

OBSAH

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
A.1	Identifikační údaje	4
A.2	Seznam vstupních podkladů	5
A.2.1	Vstupní podklady	5
A.2.2	Zákonné předpisy	5
A.2.3	Technické normy	6
A.3	Údaje o území	6
A.3.1	Popis lokality stavby	6
A.3.2	Rozsah řešeného území	7
A.3.3	Údaje o ochraně území	7
A.3.4	Údaje o odtokových poměrech	7
A.3.5	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	8
A.3.6	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	8
A.3.7	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	8
A.3.8	Seznam výjimek a úlevových řešení	8
A.3.9	Seznam souvisejících a podmiňujících investic	8
A.3.10	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	8
A.4	Údaje o stavbě	9
A.4.1	Změna dokončené stavby	9
A.4.2	Účel užívání stavby	9
A.4.3	Trvalá nebo dočasná stavba	9
A.4.4	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	10
A.4.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavbu	10
A.4.6	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	10
A.4.7	Seznam výjimek a úlevových řešení	10
A.4.8	Navrhované kapacity stavby	10
A.4.9	Základní bilance stavby	10

A.4.10	Základní předpoklad výstavby.....	10
A.4.11	Orientační náklady stavby	11
A.5	Členění stavby na objekty.....	11
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	12
B.1	Popis území stavby	12
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	12
B.1.2	Údaje o provedených průzkumech	12
B.1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	12
B.1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území	12
B.1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv stavby na odtokové poměry v území	13
B.1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	13
B.1.7	Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků k plnění funkce lesa.....	13
B.1.8	Územně technické podmínky	13
B.1.9	Věcné a časové vazby.....	13
B.2	Celkový popis stavby.....	13
B.2.1	Účel užívání stavby	13
B.2.2	Celkové architektonické a urbanistické řešení	14
B.2.3	Celkové provozní řešení.....	14
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	14
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	14
B.2.6	Základní charakteristika stavebních objektů	14
B.2.7	Základní charakteristiky technických a technologických zařízení	15
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	15
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	15
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby	15
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
B.3	Připojení stavby na technickou infrastrukturu.....	15
B.4	Dopravní řešení	15
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	16

B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.7	Ochrana obyvatelstva	17
B.8	Zásady organizace výstavby	17
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot	17
B.8.2	Odvodnění staveniště	17
B.8.3	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu	17
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	18
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin	18
B.8.6	Maximální produkované množství a druh odpadů a emisí, jejich likvidace	18
B.8.7	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	19
B.8.8	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	19
B.8.9	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
B.8.10	Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	22
B.8.11	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	22
B.8.12	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	22
B.8.13	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	22

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

<i>Název stavby:</i>	VD Josefův Důl – oprava šachty bezpečnostního přelivu
<i>Stupeň dokumentace:</i>	DPS: projektová dokumentace pro provádění stavby
<i>Charakter stavby:</i>	Oprava povrchu ostění šachty bezpečnostního přelivu společně se zatěsněním průsaků a pracovních spár.
<i>Stavební objekty a provozní soubory:</i>	Stavba je rozdělena na dva stavební objekty: SO 01 – Injektáž průsaků, zajištění těsnosti SO 02 – Oprava povrchu šachty bezpečnostního přelivu
<i>Účel stavby:</i>	Zvýšení životnosti uvedené konstrukce a zlepšení současného stavu.
<i>Místo stavby:</i>	Vodní dílo Josefův Důl
<i>Vodní tok:</i>	Kamenice, km 30,200
<i>Číslo hydrologického pořadí:</i>	1-05-01-0600-1-00
<i>Obec:</i>	Josefův Důl
<i>Katastrální území:</i>	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou, 661538
<i>Kraj:</i>	Liberecký
<i>Příslušný vodoprávní úřad:</i>	Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2
<i>Investor:</i>	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové 3
<i>Provozovatel:</i>	Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou, Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou
<i>Projektant:</i>	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Hlavní inženýr projektu: Ing. Tomáš Klemša Číslo autorizace: 26333 Specializace: stavby vodního a krajinného inženýrství

Tato dokumentace je zpracována jako dokumentace pro provádění stavby a v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb. v platném znění (vyhláška 62/2013). Obsah a rozsah dokumentace je v souladu s Přílohou č. 6 této vyhlášky. Dokumentace je zpracována dle stavebního zákona č. 183/2006.

Tato projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech umožňujících zadání výběrového řízení na realizaci stavby.

Vzhledem k charakteru stavby bude dodavatelem stavebních prací zpracován technologický postup prací.

Změny technického řešení nebo postupu prací navržené zhotovitelem (například v případě zjištění rozdílných skutečností) musí být odsouhlaseny investorem a projektantem této akce.

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.2.1 Vstupní podklady

1. VD Josefův Důl na Kamenici, Posouzení vnitřních částí šachtového přelivu, Karel Tomeš, Jablonec nad Nisou 1995,
2. VD Josefův Důl – oprava šachty bezpečnostního přelivu, pasportizace současného stavu, VODNÍ DÍLA – TBD a.s., leden 2017.
3. VD Josefův Důl – oprava šachty bezpečnostního přelivu, záměr opravy, Povodí Labe, státní podnik, leden 2017,
4. Část původní výkresové dokumentace, VRV Praha, prosinec 1975,
5. Údaje z katastru nemovitostí,
6. Kopie katastrální mapy,
7. Fotodokumentace (VODNÍ DÍLA – TBD a.s., 2016),
8. Kopie Základní vodohospodářské mapy, 1 : 50 000.

A.2.2 Zákonné předpisy

- 1) Zákon č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů,
- 2) Vyhláška 499/2006 o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů,
- 3) Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- 4) Vyhláška č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.,
- 5) Zákon 114/1992Sb., o ochraně krajiny a přírody,
- 6) Zákon 289/1995 Sb. Lesní zákon,
- 7) Vyhláška 590/1992 O technických požadavcích pro vodní díla,
- 8) Zákon č.185/2001 O odpadech ve znění pozdějších předpisů,

Všechny platné bezpečnostní, protipožární a hygienické předpisy.

A.2.3 Technické normy

ČSN EN 206-1 Beton – specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.

ČSN 73 1208 – Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.

ČSN EN 13676 – Provádění betonových konstrukcí.

ČSN EN 10080 – Ocel pro výztuž do betonu.

ČSN EN 14487-1 – Stříkaný beton, část 1: Definice, specifikace, shoda

ČSN EN 14487-2 – Stříkaný beton, část 2: Provádění

ČSN EN 1992-1-1 – Navrhování betonových konstrukcí – obecná pravidla

TP 231 – Ošetřování betonu

ČSN EN 12715 – Provádění speciálních geotechnických prací – Injektáže

ČSN EN 1008 – Záměsová voda do betonu

prEN 934-1.1998 – Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Obecné definice a obecné požadavky pro všechny typy přísad

EN 934-4 – Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 4: Přísady do injektážní malty pro předpínací kabely - Definice, požadavky a shoda

A.3 Údaje o území

A.3.1 Popis lokality stavby

Vodní dílo Josefův Důl se nachází na řece Kamenici, v ř.km 30,200 v blízkosti obce Josefův Důl.

Vzdouvací těleso tvoří dvě hráze, hlavní a boční. Obě jsou přímé, zemní sypané, s návodním asfaltobetonovým těsnícím pláštěm. U hlavní hráze je v návodní patě zřízena injekční štola, u boční hráze se jedná pouze o betonovou těsnící ostruhu pod návodní patou.

Stavba VD Josefův Důl proběhla v letech 1976 – 1982.

Hlavní hráz je obvyklého lichoběžníkového tvaru s maximální výškou hráze nad základovou spárou 44,0 m. Koruna hráze (obslužná komunikace) je na kótě 735,00 m n.m. Vzdušní líc je šikmý, přerušovaný třemi lavičkami v několika výškových úrovních. Boční hráz má korunu na stejné úrovni jako hráz hlavní, tedy na kótě 735,00 m n.m., ale její výška nad základovou spárou je pouze 15 m. Sklon návodního a vzdušního líce je opět shodný a odpovídá sklonu 1 : 2. Vzdušní líc je rozdělen jednou lavičkou. Pod tělesem hráze prochází odpadní tunel, který navazuje na odběrný objekt. Příčný profil tunelu má tvar podkovy s výškou 4,05 m a jeho celková délka je 418 m. Do odpadního tunelu je v profilu 224,6 m zaústěn šachtový přeliv, který odvádí velké vody. Přelivná hrana je na úrovni 732,20 m n.m. a její délka je 26,4 m při průměru 8,4 m. Průměr šachty je 3 m. Odběrný objekt na začátku odpadního tunelu je železobetonová věž půdorysného rozměru 19,2 x 26,1 m a výšky 59,36 m, která je umístěna v nejnižším bodě nádrže, u pravého břehu. Ve spodní části objektu jsou umístěny spodní výpusti, vodárenské odběrné potrubí od etážových odběrů vody a turbíny MVE. Spodní výpusti jsou tvořeny třemi profily a dělí se na velké 2 x DN 1200 a na malou 1 x DN 800.

Vodní dílo zajišťuje svou funkci a hospodařením s vodou následující účely:

- akumulace vody k zajištění odběru surových vod pro vodárenské účely,
- dotace průtoku do profilu Plavy a zajištění minimálního zůstatkového průtoku v profilu pod nádrží,
- částečná ochrana území ležícího pod nádrží před účinky velkých vod,
- nadlepšení průtoku při havarijním znečištění vody v toku pod nádrží nebo jeho přítocích,
- využívání energetického potenciálu vzdutých povrchových vod.

A.3.2 Rozsah řešeného území

Tato projektová dokumentace řeší opravu vnitřního povrchu šachty bezpečnostního přelivu. Jedná se pouze o válcovou část šachty mezi nálevkou a spodním kolenem. V tomto rozsahu je povrch obvykle v oblasti pracovních spár značně poškozený. Na povrchu betonu dochází k jeho degradaci, vytvářejí se zde hluboké dutiny, beton má nízkou pevnost a soudržnost. V místech pracovních spár dochází také k průsakům.

Provedení opravy povrchu a zajištění před průsaky bude vyžadovat stavbu lešení na celou výšku šachtového přelivu a zajištění přístupových cest ze spodní i vrchní strany. Další zábor území se přepokládá v pravém zavázání koruny hlavní hráze.

A.3.3 Údaje o ochraně území

VD Josefův Důl se nachází ve III. zóně CHKO Jizerské hory. Ochranu přírody a krajiny zde vykonává zpráva CHKO dle zákona č. 114/92 Sb. Vzhledem k tomu je nutné dodržovat všechny podmínky a nařízení vymezené uvedeným zákonem.

Vodní nádrž je dále zdrojem pitné vody a po jejím obvodu je stanovena hranice ochranného pásma I. stupně. Dále od nádrže je vymezeno území ochranného pásma II. stupně až k rozvodnici povodí této nádrže. Podrobněji o jednotlivých ochranných pásmech pojednává Vodní zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů.

Dále je nutné dodržovat podmínky zákona O lesích a O odpadech.

V přímo dotčené lokalitě se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných živočichů a rostlin.

Dotčená konstrukce není z historického hlediska památkově chráněna. Stavební práce nebudou měnit vzhled ani způsob využití konstrukce. Za běžné provozní situace není řešený povrch přístupný ani viditelný.

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením jakýchkoliv činností požádat o vystavení povolení vstupu na území lesa od Lesů České republiky. Dále je povinen požádat příslušný Vodoprávní úřad o vystavení povolení vstupu do ochranného pásma I. stupně vodárenské nádrže.

A.3.4 Údaje o odtokových poměrech

Opravou konstrukcí nedojde ke změně odtokových poměrů.

Oplachová voda a jiná odpadní voda ze stavebních činností, která bude vznikat např. při tlakovém mytí konstrukcí v době opravy, bude zachycována, filtrována a zbavována pevných částí a dalších nečistot před jejím zaústěním do toku.

A.3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o opravu stávající konstrukce vnitřního povrchu šachty bezpečnostního přelivu VD Josefův Důl.

A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

A.3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Ke stavbě (oprava šachty bezpečnostního přelivu) nejsou vzhledem k jejímu charakteru stanoveny žádné mimořádné požadavky. Vyjádření dotčených orgánů nebyla v rámci projektové přípravy řešena.

A.3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

A.3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Provádění opravy vnitřního povrchu šachtového přelivu nebude vyžadovat další podmiňující investice. Jedná se o samostatnou stavební akci.

A.3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Seznam dotčených pozemků

Při opravě vnitřního povrchu šachty bezpečnostního přelivu na VD Josefův Důl nedojde k trvalému záboru nových pozemků. Dojde pouze k dočasnému záboru nebo užívání částí některých níže uvedených pozemků v k.ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou, 661538.

Parcela č.	Druh pozemku	KÚ	Vlastník
408	vod. dílo - přehrada	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	ČR – Povodí Labe, s.p.
411	vod. dílo - přehrada	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	ČR – Povodí Labe, s.p.
626/14	umělá vodní nádrž	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	ČR – Povodí Labe, s.p.
697	ostatní plocha	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	ČR – Povodí Labe, s.p.
703	ostatní plocha/silnice	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	ČR – Povodí Labe, s.p.
699	ostatní plocha	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	ČR – Povodí Labe, s.p.
1317/10	ostatní plocha/silnice	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	ČR – Povodí Labe, s.p.
1317/5	ostatní plocha/silnice	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou	Lesy České republiky, s.p.

K příjezdu na staveniště bude využito veřejných, zpevněných komunikací III. tř., ostatních silnic a komunikace na pozemku s p.č. 1317/5 ve vlastnictví Lesů České republiky. Doprava na místě stavby bude probíhat výlučně po pozemcích ve správě Povodí Labe, s.p.

Zábory pozemků

Vlastní stavební práce budou realizovány výhradně na pozemcích ve správě Povodí Labe, s.p. Charakter stavby nevyžaduje, aby došlo k záboru dalších pozemků pro zařízení staveniště či mezideponie materiálu.

Přehled uživatelů a provozovatelů

<i>Vlastník vodního díla:</i>	ČR zastoupená - Povodí Labe, státní podnik
<i>Správce vodního díla a toku:</i>	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
<i>Provozovatel vodního díla:</i>	Povodí Labe, státní podnik, závod Jablonec nad Nisou, Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou
<i>Vlastníci stavbou dotčených pozemků:</i>	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Dokončené stavební práce na opravě vnitřní stěny šachty bezpečnostního přelivu budou předány investorovi, jímž je Povodí Labe, státní podnik.

Seznam sousedních pozemků

Pozemky přímo sousedící se stavbou jsou ve správě Povodí Labe státní podnik a jsou uvedeny v seznamu dotčených pozemků. Pozemky jiných vlastníků se stavbou přímo nesesouedí.

A.4 Údaje o stavbě

A.4.1 Změna dokončené stavby

Jedná se o opravu betonové stěny vnitřní části šachty bezpečnostního přelivu. Ostění válcové šachty je na mnoha místech poškozené v důsledku špatné soudržnosti betonu, jeho nedostatečné pevnosti a odolnosti proti zmrazovacím cyklům. V oblasti pracovních spár vznikají dutiny a poruchy s hloubkou až několik desítek centimetrů. Na několika místech dochází k průsakům z pracovních spár, které v zimním období odmrzájí.

Stav povrchu konstrukce je z dlouhodobého provozního hlediska nevyhovující a vzhledem ke špatné přístupnosti i obtížně kontrolovatelný. V době provozu bezpečnostního přelivu by mohlo dojít k celkovému zhoršení stavu zjištěných poruch nebo dokonce k omezení jeho kapacity a ohrožení jeho stability.

A.4.2 Účel užívání stavby

Navržené stavební práce nemění vzhled ani užívání konstrukcí. Také se nejedná o stavbu nových konstrukcí, ale o opravu stávajících.

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o opravu trvalých konstrukcí.

A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavebních prací a k charakteru celého vodního díla nejsou dány podmínky jinými právními předpisy.

A.4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavbu

Při stavbě budou dodrženy všechny, danému charakteru stavby odpovídající, obecné požadavky na výstavbu. Projektant nedoporučuje provádění stavebních prací v zimním období a za jinak zhoršených nebo nevhodných klimatických podmínek. Optimální teplotní rozmezí je stanoveno na 13°- 25°C.

A.4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Vzhledem k charakteru stavby nejsou nutná vyjádření jiných dotčených orgánů a to z několika důvodů:

- příjezd na staveniště je po veřejné komunikaci a komunikaci ve správě investora,
- práce a doprava materiálu bude probíhat výlučně na pozemcích ve správě investora Povodí Labe, státní podnik,
- rozsah stavebních prací nebude mít vliv na sousední pozemky.

A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

A.4.8 Navrhované kapacity stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

A.4.9 Základní bilance stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

A.4.10 Základní předpoklad výstavby

Přepokládaná doba výstavby je 2 – 3 měsíce.

Projektem je doporučen následující postup výstavby. Většina stavebních činností bude vzhledem k návaznosti prováděna postupně a v souběhu bude možné provádět jen některé drobné činnosti. Vlastní postup stavebních prací a časový harmonogramu předloží dodavatel stavebních prací.

	popis činností
Přípravné práce	<ul style="list-style-type: none"> - stavba lešení na celou výšku vnitřního prostoru šachtového přelivu, - zajištění přístupových cest, - zajištění tras pro dopravu materiálu a sutě, - zřízení opatření proti znečištění vody v nádrži a v toku pod vodním dílem, - zaměření polohy pracovních spár, zaměření stávajícího povrchu ostění šachty, osazení hloubkových kontrolních značek,
Bourací práce	- odbourání celého povrchu válcové části šachtového přelivu (mezi kótami 702,02 – 726,85 m n.m.) na hloubku 10 cm, (minimálně 70 mm),

	popis činností
	<ul style="list-style-type: none"> - v místě zjištěných poruch a v místech s výrazně horší kvalitou betonu bude odbourání provedeno do větší hloubky, na úroveň kvalitního a soudržného betonu, ne však přes celou tloušťku ostění (cca 450 mm), - okraje odbourané částí budou po celém obvodu šachty zařízнутy na hloubku alespoň 40 mm, - omytí odbouraného povrchu paprskem tlakové vody,
Injektážní práce	<ul style="list-style-type: none"> - provedení šikmých injekčních vrtů do úrovně jednotlivých pracovních spár, po celé jejich délce a v místech zjištěných průsaků, vystrojení vrtů a provedení těsnicí injektáže, - zřízení vodorovných injektážních vrtů přes celou tloušťku betonového ostění až do skalního podloží po celém obvodu šachty přelivu, ve čtyřech výškových úrovních, - vystrojení vrtů a provedení injektáže pro zatěsnění prostoru mezi betonovou obezdívkou a skalním výlomem, - kontrolními vrty ověření kvality provedených injektáží, - případné odstranění injektážních pakrů,
Sanační práce	<ul style="list-style-type: none"> - očištění a zajištění odhalené stávající výztuže ochranným nátěrem, - provedení nakotvení svařovaných výztužných sítí v celé odbourané ploše, - očištění povrchu od prachu a nečistot proudem tlakové vody, - po etapách provedené vrstvy stříkaného betonu (tokret) do původní úrovně povrchu, stažení a uhlazení povrchu stříkaného betonu, - proříznutí a vyplnění pracovní spáry trvale pružným tmelem v místě napojení starého a nového ostění (přechod v nálevku, přechod v koleno), - po zatvrdnutí vrstvy stříkaného betonu bude celý vnitřní povrch šachtového přelivu opatřen hydrofobním nátěrem,
Dokončovací práce	<ul style="list-style-type: none"> - úklid staveniště, - demontáž lešení, - uvedení okolních dotčených konstrukcí do původního stavu, - provedení zaměření nového povrchu (porovnání s původním stavem),

A.4.11 Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou stanoveny v části F. této dokumentace.

A.5 Členění stavby na objekty

Vzhledem k rozsahu poškození a způsobu provádění opravy jsou stavební práce rozděleny do dvou stavebních objektů.

SO 01: Injektáž průsaků, zajištění těsnosti

SO 02: Oprava povrchu šachty bezpečnostního přelivu.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Navržené stavební práce budou probíhat na vnitřní straně šachtového přelivu, který je nedílnou součástí VD Josefův Důl. Za běžné provozní hladiny je šachtový přeliv obklopen vodou a přístup ke konstrukci je možný z loďky. Druhou přístupovou trasou je odpadní štola, do které je z vrchu šachtový přeliv zaústěn. Zakončení odpadní štoly je na vzdušné patě vodního díla, kde na ní navazuje vývar s rozražeči a dále přirozené koryto.

Vodní dílo a pozemky v jeho těsném okolí jsou ve správě Povodí Labe, státní podnik.

B.1.2 Údaje o provedených průzkumech

Vzhledem k poměrně špatné přístupnosti řešené konstrukce byla většina průzkumů pouze vizuálního charakteru případně doplněna jednoduchým měřením.

První vizuální průzkum, který dokumentuje poruchy povrchu šachtového přelivu byl proveden v roce 1995 pod názvem: „Josefův Důl na Kamenici – Posouzení vnitřních částí šachtového přelivu“.

Druhý vizuální průzkum doplněný orientačním měřením pevnosti betonu Schmidtovým kladívkem proběhl v roce 2016 a jeho výsledky byly shrnuty v dokumentu: „VD Josefův Důl – Oprava šachty bezpečnostního přelivu, pasportizace současného stavu“.

Odběr jádrových vzorků a ověření mechanicko-fyzikálních vlastností v laboratořích nebylo provedeno. Důvodem toho je především velice špatná přístupnost konstrukce a obtížná manipulace s potřebným vybavením.

Mimo výše uvedené nebyly provedeny žádné další průzkumy. Provozovatelem vodního díla byla poskytnuta částečná dokumentace skutečného provedení této části VD.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou nedojde k ovlivnění ochranných ani bezpečnostních pásem.

V žádném případě nesmí dojít ke znečištění vody v nádrži únikem stavebních materiálů a provozních kapalin nebo jiných ropných látek použitých stavebních strojů.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území

Povodňová událost nebo zvýšené vodní stavy jsou pro opravu šachty bezpečnostního přelivu velice zásadní, podobně jako pro provoz celého vodního díla.

V době, kdy jsou očekávány zvýšené průtokové poměry, které nebude možné bezpečně převést spodními výpustmi, je nutné stavební práce na opravě šachty přelivu zastavit, konstrukci alespoň částečně zajistit před negativními účinky převáděné vody a prostor stavby vyklidit. Konstrukce lešení bude pravděpodobně možné ponechat, ale bez podlahové výplně tak, aby nebránila přepadající vodě.

Povodňovou událostí může dojít k poškození lešení, ale také započatých prací na opravě šachty bezpečnostního přelivu.

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

Realizací opravy nedojde k ovlivnění nebo změně odtokových poměrů.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební práce jsou takového charakteru, že nevyžadují asanaci, demolici ani kácení dřevin.

B.1.7 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků k plnění funkce lesa

Opravou konstrukce šachtového přelivu nedojde ani k dočasnému záboru pozemků ZPF. Všechny dotčené pozemky a stavby na nich jsou ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Vliv stavby a zábory sousedních pozemků určených k plnění funkce lesa se nepředpokládá. I přesto je však nutné dodržovat příslušný paragraf Lesního zákona a požádat o vystavení povolení ke vstupu.

B.1.8 Územně technické podmínky

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane původní a tímto projektem se nemění.

K příjezdu na staveniště bude využito veřejných zpevněných komunikací III. tř., ostatních silnic a komunikace na pozemku s p.č. 1317/5 ve vlastnictví Lesů České republiky. Doprava na místě stavby bude probíhat výlučně po pozemcích ve správě Povodí Labe, s.p.

Oplachovou a technickou vodu je možné odebírat po dohodě s investorem Povodím Labe, státní podnik, přímo z nádrže prostřednictvím osazeného čerpadla. Pitná voda přímo na staveništi dostupná není.

Voda z nádrže nesmí být použita jako voda záměsová do stavebních hmot a materiálů. Pro tento účel je nutné dopravit zásobníky s pitnou vodou.

Napojení na elektrickou energii je možné po dohodě s provozovatelem díla a to u paty hráze v místě vyústění odpadní štoly, nebo ze vstupního domku injekční štoly hlavní hráze. Zhotovitel stavby je povinen v místě odběru elektrické energie zřídit stavební rozvaděč s elektroměrem. Spotřebované množství elektrické energie stavbou bude vyúčtováno provozovatelem díla.

B.1.9 Věcné a časové vazby

Aktuálně nejsou stanoveny žádné časové vazby na jiné plánované a připravované akce.

Pro zdárné a spolehlivé provedení stavebních prací jsou rozhodující především klimatické podmínky. Většinu prací je nutné realizovat mimo zimní období, ve vhodném teplotním rozmezí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Šachta bezpečnostního přelivu slouží k převádění velkých vod a povodňových průtoků od přelivné hrany do odpadní štoly. Za běžné provozní situace je šachtový přeliv mimo funkci.

Účely konstrukce se projektem nemění a zůstanou zachovány.

B.2.2 Celkové architektonické a urbanistické řešení

Navržené stavební úpravy poškozené stěny šachty bezpečnostního přelivu jsou takové, že vzhled a architektonické řešení neovlivňují. Na běžně přístupných místech nebudou provedené stavební opravy viditelné.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není nutné uvažovat. Realizací navržených stavebních prací se nemění provozní řešení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není nutné uvažovat. Daná konstrukce neumožňuje bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby je nutné dodržovat všechny platné interní předpisy správce a provozovatele stavby. Dále je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a normy. Projektem se nemění bezpečné užívání stavby za běžného provozu.

B.2.6 Základní charakteristika stavebních objektů

Vzhledem k rozsahu poškození a způsobu provádění opravy je celá akce řešena jako dva samostatné stavební objekty.

SO 01: Injektáž průsaků, zajištění těsnosti

SO 02: Oprava povrchu šachty bezpečnostního přelivu

SO 01 - Injektáž průsaků, zajištění těsnosti

Bude provedena injektáž lokálně zjištěných průsaků. Dále bude injektáží provedeno zatěsnění všech pracovních spár v jejich celé délce po výšce válcové části šachty přelivu akrylátovými gely. Nakonec bude provedeno zatěsnění styku betonového ostění s kamenným výrubem v několika výškových úrovních prstencovou injektáží, která bude částečně zasahovat až do skalního masivu. Injektáž bude provedena směsí jílocementu (stabilizovaného cementu) nebo v případě velkých průsaků a velkých ztrát jílocementové injektážní směsi bude pro první utěsnění použito polyuretanové pěny. Injektážní práce budou provedeny až po odbourání povrchu betonu a degradovaného betonu v místech zjištěných poškození. Tím by se mělo zamezit poškození provedených injektáží bouráním povrchu.

SO 02 - Oprava šachty bezpečnostního přelivu

Povrch válcové části šachty bezpečnostního přelivu bude odbourán na hloubku 10 cm v celé ploše, v místě zjištěných poruch až na zdravý a soudržný beton, ne však na celou šířku ostění, 450 mm. Na odbouranou konstrukci bude provedeno nakotvení svařovaných výstužných sítí. V místech s hlubším poškozením bude vyztužení provedeno i v několika vrstvách s rozstupem maximálně 150 mm. Po odstranění prachu, drobných úlomků a nečistot z odbouraného povrchu vodním tlakovým paprskem bude provedena reprofilace povrchu vrstvou ušlechtilého, modifikovaného stříkaného betonu. Reprofilace bude provedena do úrovně původního povrchu. Stříkaný beton bude stažen latí a uhlazen ocelovými hladítky.

Betonáž je možné provést po několika výškových záběrech, vždy však s kvalitním napojením jednotlivých etap. Rozdíl stárí jednotlivých etap by neměl být větší jak 24 hodin.

B.2.7 Základní charakteristiky technických a technologických zařízení

V rámci opravy šachty bezpečnostního přelivu nejsou řešena žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru konstrukce není třeba řešit. Přístup jednotek požární ochrany je možný po zpevněných komunikacích bez omezení.

Konstrukce je tvořena pouze betonem s malým stupněm vyztužení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Konstrukce za běžného provozu nevykazuje nároky na energii.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Stavba je v souladu s platnými hygienickými předpisy. Pro konstrukci ve finálním stavu jsou použity hygienicky nezávadné materiály. Stavební konstrukce za běžného provozu nevykazuje negativní účinky na okolní prostředí (prašnost, hluchost, vibrace). U konstrukce musí probíhat pravidelná prohlídka spojená s případnou údržbou povrchu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavební konstrukce bezpečnostního šachtového přelivu je za běžného provozu vystavena přímým účinkům vnějšího prostředí. Jedná se o vlivy dešťové a průsakové vody, o vlivy mrazu a nízkých teplot v zimním období, o vlivy slunečního záření a další.

Na opravu poškozených částí jsou voleny a budou použity takové materiály, které jsou uvedeným klimatickým podmínkám odolné a nepodléhají brzké zkáze.

Krom běžných vlivů vnějšího prostředí neočekáváme působení jiných vlivů (bludné proudy, silně chemicky agresivní prostředí), které by výrazně ovlivnily životnost provedených oprav.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Konstrukce, u kterých budou prováděny stavební úpravy, jsou součástí vodního díla Josefův Důl. Napojení na technickou infrastrukturu zůstane původní a tímto projektem se nemění.

B.4 Dopravní řešení

Dopravní napojení stavby je dobré. K příjezdu na staveniště bude využito veřejné zpevněné komunikace III. tř., ostatních silnic a komunikace na pozemku s p.č. 1317/5 ve vlastnictví Lesů České republiky. Doprava na místě stavby bude probíhat výlučně po pozemcích ve správě Povodí Labe, s.p.

Projektem nedojde k dočasným ani trvalým záborům komunikací ani úpravě stávajícího dopravního řešení.

Cesty a komunikace ve správě Povodí Labe, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Před zahájením stavby bude pořízena podrobná fotodokumentace dotčených cest a konstrukcí.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavební práce jsou takového charakteru, že jimi nedojde k zásahu do okolní vegetace ani nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

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

Provádění prací souvisejících s opravou povrchu šachty bezpečnostního přelivu na vodním díle Josefův Důl nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po dokončení stavebních prací, v období běžného provozu nebudou vznikat zatížení ohrožující stávající stav životního prostředí.

Hygienické limity hluku pro pracoviště, chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor stanoví Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk ze stavební činnosti

Hluk šířený ze staveniště nepřekročí v okolním chráněném venkovním prostoru obytných staveb limit hluku $L_{Aeq} = 65$ dB. V noční době se na stavbě nebude pracovat.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška 376/2000 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli v co nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

- Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.
- Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB(A) pro denní dobu a 45 dB(A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Vibrace ze stavební činnosti

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení Vlády 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Bezpečnost obyvatelstva nebude vzhledem k poloze stavby a vlastnímu přístupu k ní ovlivněna. Po dokončení stavby bude zvýšena bezpečnost vlastního vodního díla a ochrana území pod ním.

B.8 Zásady organizace výstavby

Vlastní místo stavby je umístěno na pozemku č. 408 k.ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou. Tento pozemek je ve správě investora, Povodí Labe, státní podnik. Vlastní zařízení staveniště, které bude sloužit též jako mezideponie a přístup na staveniště bude probíhat po sousedních pozemcích, které jsou také ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Trvalá deponie a sklad přebytečného materiálu nebude na staveništi zřizován. Všechny vzniklé odpady budou uloženy na příslušnou skládku.

Situace stavby, zařízení staveniště, mezideponie a manipulační prostor stavby je znázorněn v příloze C. Situace.

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot

Zřízení vodovodní přípojky pro zařízení staveniště se nepřepokládá. Zásobování pitnou vodou zajistí dodavatel stavebních prací vlastními prostředky. Přívod technologické vody pro potřeby stavby (oplach konstrukcí) je možné realizovat, po dohodě s Povodím Labe, státní podnik, čerpáním z nádrže osazeným vlastním čerpadlem. Během toho však nesmí dojít k úniku nebo znečištění vody v nádrži ropnými a jinými látkami.

Voda z nádrže nesmí být použita jako záměsová, pro tento účel budou na stavbu dopraveny zásobníky s pitnou vodou. Voda z nádrže nevyhovuje stavebním potřebám především z hlediska chemického složení.

Připojení na kanalizaci nebude provedeno. Pro WC bude využito chemických mobilních buněk.

Zdroje elektrické energie budou zajištěny po dohodě s investorem, Povodím Labe, státní podnik, ze zásuvkové skříně u vstupu do injekční štol hlavní hráze nebo u vstupu do odpadní štol, po osazení staveništního rozvaděče s elektroměrem. Spotřeba elektrické energie bude stavbě vyúčtována.

Zajištění energie pro stavbu je záležitostí dodavatele.

B.8.2 Odvodnění staveniště

S ohledem na charakter stavby není nutné řešit zvláštní odvodnění stavby. Účelem opravované konstrukce je bezpečné převádění povodňových průtoků.

Znečištěné oplachové vody a další kaly vznikající při stavební činnosti budou jímány a filtrovány před jejich vypuštěním do toku.

B.8.3 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení stavby je uvedeno v části B.4. Vzhledem k charakteru stavby se neočekává v žádném místě zábor veřejné komunikace.

Napojení na zdroje el. energie a vodu je uvedeno v části B.8.1.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizací stavby bude dotčen především pozemek č. 408, a dále pozemky 1317/10 a 703, které jsou také ve správě investora, Povodí Labe, státní podnik. Další okolní pozemky budou ovlivněny především zvýšenou hlučností a částečně i prašností.

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

Při provádění stavby je třeba minimalizovat negativní účinky. Jedná se především o snížení prašnosti, hlučnosti a odtékání vody s obsahem cementu, injekčních směsí a dalších betonářských přísad do toku (voda bude zachycována, filtrována, čištěna).

Stavební práce jsou takového charakteru, že nevyžadují žádné kácení stromů a jiných dřevin.

B.8.6 Maximální produkované množství a druh odpadů a emisí, jejich likvidace

Ze stavebních činností při realizaci opravy šachty bezpečnostního přelivu bude vznikat minimum odpadu. Hlavní skupinu odpadu budou tvořit stavební suť z odbourané části konstrukce. Jedná se o materiály, které jsou inertního charakteru (bez nebezpečných vlastností). Tento materiál bude likvidován jako suť a to vzhledem k objemu uložení na skládku. Ostatní odpady, především v podobě různých obalových materiálů budou ekologicky zlikvidovány uložení na skládce či ve sběrných dvorech.

Tabulka č. 1 – Odpady vznikající při stavbě (předpoklad, že všechny uvedené odpady musí vznikat)

Katalog. číslo	Název odpadu	Kategorie
01 05 04	Kaly obsahující sladkou vodu	O
17 01 01	Beton	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 01 40	Kovy	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
20 01 27	Barvy, lepidla a pryskyřice	N

Z hlediska správného nakládání s odpady je nutné dodržovat ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a nařízení příslušných prováděcích vyhlášek v platném znění. Zejména se jedná v případě zařizování odpadů dle druhů o vyhlášku MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů a v případě potřeby vyloučení nebezpečných vlastností vyhlášky č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Přesný výčet vznikajících druhů odpadů, jejich množství, stejně jako jejich kategorii nelze v současné fázi přesně určit – budou výsledkem konkrétních stavebních prací. Obecně bude se vznikajícími odpady nakládáno následovně:

- Veškeré vznikající odpady budou v souladu s platnou legislativou (vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.) tříděny a shromažďovány odděleně podle jednotlivých druhů a kategorií.
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na recyklaci stavebního odpadu, kovový odpad oprávněným firmám pro sběr a výkup kovového odpadu, spalitelný odpad např. provozovatelům spaloven, biologicky rozložitelný odpad provozovatelům kompostáren, využitelný odpad provozovatelům zařízení k využívání odpadů. Při předávání odpadů, nebo při prvním předání odpadů v řadě je vždy nutné vypracovat „Základní popis odpadu“ a poskytnout jej provozovateli zařízení, do něž je odpad předáván. Musí být také respektován provozní řád příslušného zařízení, zejména to, zda příslušné zařízení požaduje provést před příjmem odpadu jeho rozbor.
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů budou odstraňovány na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným osobám – specializovaným firmám k odstranění na skládkách nebezpečných odpadů, či do spaloven nebezpečných odpadů.
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci, úniku do životního prostředí, či odcizení těchto odpadů a budou označeny druhem nebezpečného odpadu a katalogovým číslem. V blízkosti bude vyvěšen identifikační list nebezpečného odpadu.
- Shromažďovací prostředky a nádoby na odpad budou ihned, či v co nejkratší době po jejich naplnění vyváženy tak, aby nedocházelo k estetickému či hygienickému dopadu (případný zápach) na okolní prostředí.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech především jejich minimalizace.

Při předávání všech druhů a kategorií odpadů je nutné důsledně kontrolovat, zda předávané odpady jsou předávány osobám, které jsou k jejich přebírání oprávněné (tj. zda vlastní příslušný souhlas k provozu zařízení, vydávaný krajskými úřady).

B.8.7 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k charakteru stavby nebudou probíhat žádné zemní práce.

B.8.8 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavební práce související s opravou vnitřního povrchu šachtového přelivu nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. S veškerými odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, v plném znění. Vzniklé odpady budou likvidovány na příslušné skládce nebo v místě k tomuto účelu určeném.

B.8.9 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při všech pracích a činnostech souvisejících se stavbou je nutno průběžně a důsledně dodržovat:

- Ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., (Zákoník práce).
- Nařízení vlády 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 494/2001 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.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášek.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.
- Předpis č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky 324/90 Sb. a vyhlášky 207/91 Sb., kterým se stanoví základní požadavek k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- Předpis č. 50/1978 Sb. vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Vyhláška 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

- Vyhláška č. 571/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 258 ze dne 14. 7. 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon č. 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky.
- Hygienické předpisy, zejména pak usnesení vlády č. 178/2001.
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon).
- Vyhláška č. 590/2002 o technických požadavcích pro vodní díla.
- Zákon č. 114/1992 o ochraně krajiny a přírody.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem prací a příslušnými bezpečnostními předpisy. Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení. Protože se jedná o práci v bezprostřední blízkosti vody, musí být pracovníci na tuto skutečnost upozorněni a seznámeni se všemi riziky. Okraje pracovních ploch musí být zabezpečeny ohrazením nebo jiným adekvátním způsobem proti pádu dle platných bezpečnostních předpisů. Pohyb na staveništi musí být zabezpečen proti uklouznutí, podvrknutí nebo pádu.

Dle požadavků zákona č. 309/2006 §14, 15 se pro stavbu nepřepokládá nutnost zajistit koordinátora bezpečnosti práce, neboť lze přepokládat, že doba trvání prací nebude delší jak 500 pracovních dní v přepočtu na jednu osobu, ani pravděpodobně nebude na stavbě najednou pracovat víc než 20 lidí.

Dle požadavků zákona 309/2006 §15 je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Pro stavební akci bude nutné zpracovat Plán bezpečnosti práce dle vyhlášky 591/2006 – příloha 5, bod 6.

B.8.10 Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby a dané lokalitě není nutné navrhovat.

B.8.11 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby není nutné navrhovat žádná dopravně inženýrská opatření.

B.8.12 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavby je nutné zpracovat „Povodňový plán stavby“. V tomto dokumentu bude stanoven požadavek na vyklizení staveniště ze strany provozovatele díla, Povodí Labe, státní podnik. Bude stanoven postup a rozsah vyklizení staveniště v případě očekávané povodňové situace, dále bude obsahovat časový harmonogram nutných prací a opatření vzhledem k očekávané povodni, způsob manipulace se spodními výpustmi a velikost průtoku odpadní štolou, kompletní seznam všech dotčených osob a způsob předávání informací o očekávané povodňové události a časovém postupu přípravy staveniště na průchod povodně. Součástí Povodňového plánu stavby budou také další náležitosti, např. se jedná o stanovení stupňů povodňové aktivity, o stanovení povodňové komise stavby, o uvedení hydrologických údajů, o definici povodně apod.

Zhotovitel stavby musí být držitelem povolení, opravňující vstup do ochranného pásma I. stupně vodárenské nádrže, které vydává příslušný Vodoprávní úřad. Dále si zhotovitel musí vyžádat povolení od Lesů České republiky ke vstupu na dané pozemky s funkcí lesa.

B.8.13 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termíny budou stanoveny investorem stavby, Povodím Labe, státní podnik.