



„Boberský p. ve Cvikově u historického mostu – projektová dokumentace (DSJ)“

IDVT 10100861

ČHP 1-14-03-046

ř.km 3.85-3.878

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**PRAHA
LISTOPAD 2021**

Popis zakázky: Zpracování projektové dokumentace pro opravu Boberského potoka u historického mostu v ř. km 3.850-3.878

Stavebník: **Povodí Ohře, státní podnik**
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
IČ: 70889988

Název: „Boberský p. ve Cvikově u historického mostu – projektová dokumentace (DSJ)“

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro stavení povolení a provádění stavby

Odpovědný projektant: Ing. František Vackář
Autorizace v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství ČKAIT 0014574

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby	10
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	10
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	12
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	13
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	13
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	13
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	13
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu,	14
B.4.	Dopravní řešení	15
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	15
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	15
B.7.	Ochrana obyvatelstva	17
B.8.	Zásady organizace výstavby	17
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	23
B.9.1.	Informace o povodí	23
B.10.	Příloha – ochrana dřevin	24

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Předmětem projektové dokumentace je oprava dna a břehů koryta vodního toku Boberského potoka v blízkosti historického mostu v ulici Pivovarská, Cvikov. Vymezení úseku, v němž budou práce prováděny je Boberský potok od ř. km 3.850 do ř. km 3.878. Území se nachází v intravilánu obce v blízkosti budov, avšak samotný stavební pozemek je zatravněn a nachází se na něm několik vzrostlých stromů. Středem pozemku prochází most s historickou hodnotou.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba je v souladu s územním plánem.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se projektu.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Do projektové dokumentace jsou zapracovány všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Údaje o splnění požadavků jsou přílohou E.1 této projektové dokumentace.

Přehled vyjádření:

1 - AOPK SPRÁVA CHKO LUŽICKÉ HORY **Školní 12, 471 25 Jablonné v Podještědí**

Souhlas podle ust § 4 odst. 2 a § 12 odst. 2 zákona se uděluje za těchto podmínek:

1. na pravobřežní zeď nad mostem bude použit lomový kámen – pískovec, na ostatní kamenné konstrukce čedič, znělec nebo pískovec

2. kamenná rovnanina ve dně bude co nejvíce zdrsňena použitím čediče či znělce nepravidelných tvarů s rozdíly mezi sousedními kameny 10 - 20 cm a více, nebude použit sloupcový čedič

3. lokalita bude zajištěna proti úniku stavebních hmot, ropných látek a provozních náplní strojních mechanismů, nesmí dojít k znečištění potoka cementovými a vápennými výluhy

4. těsně před zahájením prací v korytě potoka zajistí investor nebo zhotovitel na své náklady provedení odlovu ryb v dotčeném pracovním úseku, odlovené ryby budou přemístěny na vhodné místo toku mimo realizovanou stavbu. Odlovy budou provedeny odborně způsobilou osobou. Termín odlovu bude předem oznámen Agentuře, zpráva o odlovu bude zaslána Agentuře.

5. vrba (7 - kmen) na levém břehu a vzrostlý jasan na pravém břehu nad mostem nebudou káceny, žádoucí je zachovat též šeřík na pravém břehu nad mostem

6. výřez dřevin bude prováděn mimo vegetační sezónu, tj. od 1. listopadu do 31. března běžného roku, upozorňujeme, že pro kácení souvislých porostů dřevin na ploše větší než

40 m² je potřeba povolení ke kácení, i když tyto dřeviny nedosahují obvodu kmene 80 cm ve výšce kmene 130 cm nad zemí. Povolení ke kácení vydává Městský úřad Cvikov.

7. termín zahájení prací bude s předstihem nejméně 14 dnů oznámen Agentuře

8. stavba bude prováděna v období od května do února běžného roku

Vypořádání: Uvedené podmínky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

2 - Koordinované stanovisko - MĚSTSKÝ ÚŘAD NOVÝ BOR **nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor**

Ochrana ovzduší

Souhlas orgánu ochrany ovzduší se vydává bez podmínek.

Součástí této stavby jsou činnosti, které znečišťují nebo by mohly znečišťovat ovzduší, prováděné v souvislosti s realizací stavby. Konkrétně se jedná o případné znečišťování ovzduší polévatým prachem, tj. částicemi PM₁₀ a PM_{2,5}.

Upozorňujeme stavebníka:

- 1) stavební (zemní a výkopové) práce budou vedeny způsobem, který zajistí minimální prašnost,
- 2) v případě potřeby budou prováděna účinná opatření k omezení prašnosti (zkrápění staveniště, čištění komunikací, čištění kol vozidel před vjezdem na silnici apod.).

Odpadové hospodářství

Souhlas orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství se vydává bez podmínek.

Podle ustanovení § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech v případě vzniku stavebních a demoličních odpadů, musí mít původce jejich předání do odpadového zařízení v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem.

Doklady o předání odpadů z odstranění stavby (břehů, dna) a realizace stavby (např. výkopové zeminy, stavebních odpadů, betonů, kovů apod.) do zařízení určeného pro nakládání s odpady obsahující údaj o druhu a množství odpadů budou uchovány pro případnou kontrolu správnímu orgánu dle ustanovení § 15 odst. 2 písm. b) zákona o odpadech.

Doklady musí obsahovat vyčíslení množství jednotlivých druhů odpadů, uvedení stavby, ze které odpady pocházejí a koncové zařízení k využití popř. odstranění odpadů.

Životní prostředí

Vodní hospodářství

uvádíme, že výše uvedená stavba vyžaduje ohlášení vodoprávnímu úřadu v souladu s ustanovením § 15a odst. 6 vodního zákona

Lesní hospodářství – není dotčeno

Ochrana přírody – není příslušný, Vyjádření přísluší AOPK

Ochrana ZPF – není dotčeno

Silniční správní úřad – není dotčeno

Územní plánování - Podle ustanovení § 96b odst. 1 stavebního zákona nevydává orgán územního plánování závazné stanovisko k tomuto záměru

Památková péče

Stavba se nedotýká nemovité kulturní památky chráněné státem ve smyslu zákona o státní památkové péči, ani se nenachází v památkově chráněném území vymezeném vyhláškou MK ČR.

Vypořádání: Uvedené podmínky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

3 - MĚSTO CVIKOV

Náměstí Osvobození č.p. 63, 471 54 Cvikov

Nemá připomínek k projektové dokumentaci

„Boberský p. ve Cvikově u historického mostu“

Stavba bude provedena za následujících podmínek:

- Bude dodržena průjezdnost místní komunikace.
- Stavební materiál nebude skladován na místní komunikaci. Na komunikaci bude udržována čistota a pořádek. V případě znečištění komunikace bude ihned na náklady stavebníka vyčištěna a zajištěna její průjezdnost.
- Před zahájením stavby bude v předstihu písemně oznámen přesný termín zahájení prací a kontakt na osobu odpovědnou za průběh prací.
- Po ukončení prací budou pozemky ve vlastnictví města Cvikov uvedeny do původního stavu. Se správcem komunikace (SMC s.r.o. Cvikov – p. Neckářová – 721 211 225) bude sepsán předávací protokol.
- Dotčené nezpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu a osety travním semenem.

Z hlediska existence sítí ve správě města Cvikov sdělujeme, že v předmětné lokalitě se nachází zemní vedení VO.

Vypořádání: Uvedené podmínky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

4 - Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219

I. Vyjádření z hlediska Národního plánu povodí Labe (NPP) a Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe (PDP):

Z hlediska zájmů daných platným NPP a PDP (ustanovení § 24 a § 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dále vodní zákon) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčených útvarů povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

II. Stanovisko z hlediska správce povodí:

Bez připomínek.

5- Český rybářský svaz, z. s., Severočeský územní svaz
Střekovské nábřeží 975/51, Střekov, 400 03 Ústí nad Labem

Český rybářský svaz, z. s., Severočeský územní svaz jako uživatel pstruhového rybářského revíru 443 055 Svitava 3, jehož je Boberský potok součástí, vydává souhlasné stanovisko k předložené projektové dokumentaci pro stavební povolení a provádění stavby výše uvedeného záměru s následujícími připomínkami:

- Záměrem akce je oprava dna a břehů koryta vodního toku v blízkosti historického mostu v ul. Pivovarská, ř. km 3,850 — 3,878.
- Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku provozních a pohonných hmot ropného původu a také stavebních hmot, zejména cementových směsí do vodního toku.
- Pojezd mechanizace ve zvodnělé části koryta vodoteče požadujeme omezit na minimum, z důvodu ochrany přírodního dna a vodních živočichů.
- Převod vody bude realizován pomocí příčných hrázek a potrubí 2xDN600.
- Alespoň tři týdny před plánovaným zahájením stavebních prací požadujeme oznámení této skutečnosti na adresu sekretariátu ČRS, z. s., SvčÚS z důvodu možného zajištění slovení obsádky ryb z předmětného úseku a přemístění mimo úsek dotčený stavbou.
- Odlov obsádky ryb bude proveden za finanční úhradu na náklady investora. Kontakt na hospodáře z místní organizace Cvikov, která je pověřená hospodařením na daném revíru: p. Kořan, tel.: 607 853 523.

Vypořádání: Uvedené podmínky jsou zapracovány do projektové dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické podklady

Geodetické zaměření provedla firma Geomac Pro s. t. o., Malá Xaverlova 1693/21, Praha 5. Zaměření koryta toků, objektů a okolí bylo provedeno ve výškovém systému Bpv a souřadnicovém systému JTSK. Zaměření stávajícího koryta toku bylo provedeno v měsíci červnu roku 2021 a zpracováno v digitální podobě.

Inženýrskogeologický a stavebnětechnický průzkum

Výsledky provedených prací lze shrnout do následujících bodů:

- ověření stavebně technických poměrů zájmového území bylo provedeno s využitím dvou kopaných sond hloubky 1,0 m a 3,0 m pro ověření tloušťky stávajících opěrných zdí a základových podmínek pro nové opěrné zdi.
- Tloušťka stávajících opěrných zdí je 0,70 m. Na lícové i rubové straně jsou z kamenného zdiva ne cementovou maltu.
- Na levém břehu jsou v hloubce od 0,50 m patrné pozůstatky starého náhonu. Jde o zdivo z pískovcových kvádrů a cihlové zdivo. Nutný objem bouracích prací nebylo možné určit. Lze však předpokládat běžné tloušťky zdiva a trasa náhonu je známá vzhledem k patrnému umístění rozdělovacího objektu a prostupu pod mostem.

- Zdivo má narušenou statiku, došlo k jeho stříhu a posunutí směrem do koryta v řádu několika centimetrů, z lícové strany jsou lokálně vypadlé kameny, spárování levého nárazového břehu je silně narušené.
- V úseku pod mostem jsou opěry mostu zesílené přibetonávkou šířky v koruně 0,20-0,50 m, výšky cca 1,6 m. Jde o základ zhotovený do rýhy bez bednění, výšky cca 0,30 m, proměnlivé šířky 0,8-1,2 m, který přechází lic betonové předpatky opěr o přibližně 0,2-0,5 m. Horní část betonové předpatky je zhotovena do bednění. Kvalita betonu je dobrá, bez poškození. Vlivem umístění mostu v oblouku došlo k vytvoření výmolu při levobřežní opěře do hloubky až 1,5 m svisle a až 2,0 m vodorovně pod betonový základ předpatky. Délka levobřežního výmolu je přes cca polovinu šířky mostu. Při pravobřežní opěře je výmol hloubky 0,5 m bez podemletí základu.

Hydrologická data ČHMÚ

Hydrologická data pro Boberský potok, byla převzata ze Studie záplavového území Boberský potok, Hydroprojekt cz a. s., Tábořská 31, Praha 4. Data stanovila ČHMÚ pobočka v Ústí nad Labem dne 25. 8. 2008 a jsou následující:

Vodní tok	Boberský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-14-03-046
Plocha povodí	25.8 km ²

Základní údaje o N-letých průtocích jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 2 N-leté průtoky Q_N v m³.s⁻¹, třída dat IV.

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	3.69	6.07	8.71	12.7	16.4	21.4	26.4

Terénní průzkumy

Terénní průzkum byl průběžně prováděn od června 2021 do srpna 2021 a byla pořízena fotodokumentace.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází ve IV zóně CHKO Lužické hory.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v záplavovém území Boberského potoka.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé cestě apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Při stavbě dojde k demolicí stávajících kamenných stupňů. Vzniklá suť bude likvidována v souladu s platnou legislativou. Při realizaci výkopových prací bude stávající poškozené zdivo rozebráno a rozebrané znovu použitelné nepoškozené pískovcové kvádry využity k výstavbě pravobřežní zdi, která z požadavku AOPK bude z pískovce.

Při výstavbě nedejde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu a pozemky určené k plnění funkce lesa.

Rozsah dotčených pozemků je zřejmý ze situace C.2.

k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)

Stavbou nedejde ke změně napojení na technickou infrastrukturu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Zemní práce je možné provádět pouze mimo období sněhové pokrývky a zmrzlé půdy.

Dle vyjádření AOPK je termín realizace omezen na od května do února běžného roku.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Majetkoprávní poměry byly zjišťovány z webu ČÚZK dostupné na webu www.cuzk.cz.

Tabulka 1 – Pozemky na kterých se stavba umísťuje v k.ú. Cvikov

Parcelní číslo [k.ú.]	Číslo LV	Celková výměra [m ²]	Dotčená výměra [m ²]	Druh pozemku	Vlastník
3783/1	280	19154	507	Vodní plocha	Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov
3519/43	280	12	11	Ostatní plocha	
3783/74	280	59	29	Vodní plocha	
3517/1	1	2368	118	Ostatní plocha	Město Cvikov, Náměstí Osvobození 63, Cvikov I, 47154 Cvikov
3712/2	1	1286	92	Ostatní plocha	
3909	1	767	103	Ostatní plocha	
3911/2	1941	69	45	Ostatní plocha	Ráž Michal, č. p. 55, 25205 Hvozdnice
3519/12	1941	455	114	Ostatní plocha	
3805/1	1941	77	49	Ostatní plocha	
CELKEM			1068		

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevzniknou nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

V místě stavby se nachází inženýrské sítě

- Vodovod sčvk (na nosníku před mostem)
- Plyn STL GasNet (na nosníku nad mostem)
- Sdělovací podzemní vedení CETIN (podzemní vedení v tělese mostu)
- Elektrické silové vedení NN ČEZ (podzemní vedení v tělese mostu)
- Elektrické silové vedení NN VO Cvikov (podzemní vedení v tělese mostu)

B.2. Celkový popis stavby**B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání****a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Změna dokončené stavby

b) Účel užívání stavby

Oprava a dna a břehů koryta vodního toku.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se projektu.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Do projektové dokumentace jsou zapracovány všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Přehled vyjádření je uveden v bodě B.1.d.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nevztahuje se k danému projektu.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)

Oprava zdi v délce: 15 m na levém břehu, 11 m na pravém břehu a 27 m opravy dna.

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Vlastní stavba nevyvolává nároky na energie a spotřebu vody, neprodukuje odpady a emise.

i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Termín zahájení prací se odvíjí od finančních možností stavebníka. Termín realizace je dle vyjádření AOPK omezen na květen až únor běžného roku.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady jsou 3,0 mil. Kč bez DPH.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Realizace prací je navržena tak, aby nedošlo k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené pracemi. Důraz je kladen na zachování stávajícího historického mostu.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Silně poškozená až chybějící dlažba ve dně a kamenné stupně na cementovou maltu budou nahrazeny kamennou rovnaninou z kamene nad 500 kg. Stupně budou zrušeny a dno v délce 16 m bude řešeno jako balvanitý skluz ve sklonu 15 % a dále 11 m bude řešeno jako uklidňovací úsek, taktéž jako kamenná rovnanina v podélném sklonu 4 %. V příčném řezu bude rovnanina řešena jako „V“ profil s dostředným sklonem 5 %.

Opěrné zdi břehu budou řešeny jako rezné kamenné zdivo (tzv. „divočina“) včetně základu, z kamene pro vodní stavby. Levobřežní zeď z pískovce bude jako řádkové zdivo.

Na lícové (viditelné) zdivo pravobřežní zdi nad mostem bude použit lomový kámen – pískovec, na ostatní kamenné konstrukce čedič. Pískovec bude využit místní z vybourané levobřežní zdi.

Na rovinaninu ve dně nebude použito sloupkového čediče. Plocha skluzu bude provedena se zdrsnění cca 200 mm.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V návrhu stavby nevznikají nároky na technologické a provozní řešení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na 2 stavební objekty.

- SO.01 Oprava opěrných zdí
- SO.02 Rekonstrukce dna

SO.01 Oprava opěrných zdí

Stávající břehové zdi a dno budou ve vymezeném úseku odstraněny. Při realizaci výkopových prací bude stávající poškozené zdivo rozebráno a rozebrané znovu použitelné nepoškozené pískovcové kvádry využity k výstavbě pravobřežní zdi, která z požadavku AOPK bude z pískovce.

Opěrné zdi břehu budou řešeny jako režné kamenné zdivo (tzv. „divočina“) včetně základu, z kamene pro vodní stavby. Levobřežní zeď z pískovce bude jako řádkové zdivo.

Na lícové (viditelné) zdivo pravobřežní zdi nad mostem bude použit lomový kámen – pískovec, na ostatní kamenné konstrukce čedič. Pískovec bude využit místní z vybourané levobřežní zdi.

SO.02 Rekonstrukce dna

Silně poškozená až chybějící dlažba ve dně a kamenné stupně na cementovou maltu budou nahrazeny kamennou rovinaninou z kamene nad 500 kg. Stupně budou zrušeny a dno v délce 16 m bude řešeno jako balvanitý skluz ve sklonu 15 % a dále 11 m bude řešeno jako uklidňovací úsek, taktéž jako kamenná rovinanina v podélném sklonu 4 %. V příčném řezu bude rovinanina řešena jako „V“ profil s dostředným sklonem 5 %.

V úseku pod mostem bude odstraněna část betonového základu předpatek po úroveň líce nadzákladové části předpatky. Bude zhotovena podbetonávka základu, která bude z přední strany jednostranně bedněná. Výškově bude dosahovat do úrovně skluzu ve dně. Šířkově bude přesazená o 0,30 m před líc nadzákladové části předpatek. Podél předpatek tak vznikne v úrovni dna hladká 0,30 m široká betonová plocha.

Skluz bude zajištěn horním a dolním příčným betonovým prahem. V délce skluzu budou dva klenbové prahy z kamenů nad 1 t.

Na rovinaninu ve dně nebude použito sloupkového čediče. Plocha skluzu bude provedena se zdrsnění cca 200 mm.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technologické řešení

V rámci provozu stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy, ani manipulace s materiálem.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení.

Všechna zařízení a stavební objekty budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění a zákon č. 103/1990 Sb. v platném znění, tak i zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pro potřeby požární vody vyhovují stávající obecní zdroje a vodní zdroje pro stavbu. Příjezd pro hasičské jednotky je po obecních cestách, které umožňují příjezd a manipulaci hasičských vozidel.

Vzhledem k charakteru stavby není nutné zřizovat během výstavby zvláštní opatření z hlediska požární ochrany, protože při stavbě nevzniká požární riziko.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nepatří do kategorie staveb, kde se hospodář s energiemi.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

U navrhované stavby není navržena ochrana proti radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

c) ochrana před technickou seismicitou

Navrhovaná stavba není v seizmicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

d) ochrana před hlukem

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby. Samotná stavba není zdrojem hluku.

e) protipovodňová opatření

Po dobu stavby bude převedena potrubím 2xDN600. Nad a pod stavbou bude zřízena zemní hráz výšky minimálně 1,0 m. Průsaky touto hrází budou svedeny do zemního příkopu vyhloubeného podél zemní hráze, kde budou čerpány.

Průsaky ze stěny dočasné odkopávky terénu budou svedeny po zadní straně podkladního betonu až k místu, kde je bude možné převést do čerpací jímky.

Zřizovat převod vody s větší kapacitou není účelné.

V případě zvýšeného rizika vyšších povodňových průtoků tomu bude stavba přizpůsobena. Nebudou započaty práce, kde by mohlo dojít k větším škodám (např. betonáže apod.). Převod vody bude 1x přeložen. Trubky převodu vody budou přivázány lanem k pevnému bodu, aby nedošlo při zvýšeném průtoku k jejich odplavení a vzniku druhotných škod jejich vzpříčením v kritických profilech.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se projektu

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu,**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby.

Voda pro potřebu výstavby bude dovážena zhotovitelem stavby např. z mobilních cisteren.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmačení.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem nebo si zhotovitel zajistí připojení k elektrické síti po dobu stavby ve vlastní režii.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nemá nároky na napojení na technickou infrastrukturu.

B.4. Dopravní řešení**popis dopravního řešení včetně bezbariérových opáření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Dostupnost stavby je zajištěna z příjezdové cesty z ulice Pivovarská.

Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové řešení stavby navrženo.

Nad mostem bude zřízen sjezd do koryta. Pod stupněm se nepředpokládá nutnost zřizovat sjezd do koryta. V místě jsou ztížené prostorové podmínky vyžadující mechanizaci schopnou zřídit kamennou rovinu pod mostem. Zároveň bude nutné mechanizací dopravit přehazováním materiál z prostoru pod mostem až k možnému místu naložení.

g) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dostupnost stavby je zajištěna ze z příjezdové cesty z ulice Pivovarská. Stavba nevyžaduje jiné napojení na infrastrukturu.

h) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby není řešena doprava v klidu.

i) pěší a cyklistické stezky

Netýká se projektu.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**terénní úpravy**

Při stavbě nejsou řešeny terénní úpravy. Pobřežní zdi budou zhotoveny v původní výšce. Terén za zdmi bude obnoven ve stávající úrovni terénu navazující na korunu zdi a okolní terén.

j) použité vegetační prvky

V projektu nejsou navrženy.

k) biotechnická opatření

Samotná biotechnická opatření nejsou v rámci stavby navržena.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Práce je nutné provádět tak, aby nedocházelo k odplavování materiálu do vodního toku.

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek. Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem. Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, pařezy, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

l) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Budou odstraněny zapojené porosty dřevin v prostoru výkopů. Ponechávána vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním s polštářováním (měkkým vypodložením). Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Těsně před zahájením prací v korytě potoka zajistí investor nebo zhotovitel na své náklady provedení odlovu ryb v dotčeném pracovním úseku, odlovené ryby budou přemístěny na vhodné místo toku mimo realizovanou stavbu. Odlovy budou provedeny odborně způsobilou osobou. Termín odlovu bude předem oznámen Agentuře, zpráva o odlovu bude zaslána Agentuře.

m) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

n) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Netýká se tohoto projektu.

o) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

p) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavbou nejsou navrhována ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, související vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb. Cílem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno v souladu se „Surovinovou politikou ČR“, přijatou usnesením vlády ČR v prosinci roku 1999 a aktualizovanou v roce 2012.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny.

b) Odvodnění staveniště

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách staveniště. Pro zřizování dočasných zařízení bude nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby odváděny do stávajícího toku.

Převedení vody za stavby bude řešeno pomocí potrubí.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby. V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem. Případné dočasné připojení staveniště k elektrické síti je plně v režii zhotovitele.

Dostupnost stavby bude zajištěna pomocí místních komunikací.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít negativní dopad během provádění, jde o znečištění a hluchost. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací.

Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a okolních komunikací prachem nebo blátem.

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

V rámci stavby budou odstraněny zapojené porosty dřevin v místě provádění dočasných výkopů pro výstavbu zdí. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouvaným materiálem.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích p. č. 3517/1, 3911/2, případně 3909 v k.ú. Cvikov.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Přístupnost pozemků ani dopravní trasy nebudou prováděním stavby dotčeny.

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

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, vyhlášce č. 8/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií, zajistit přednostní využití odpadů. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v zákonu č. 541/2020 Sb. v platném znění.

Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 8/2021 Sb.:

Tabulka 2 – tabulka odpadů

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly	Stavební činnost, bourací práce
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení, písek a vytěžená hlšina	Úpravy koryta, stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, pařezy, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití. Bližší formu dokladů řeší smlouva o dílo.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

V rámci stavby budou stěžejní bourací práce. Při realizaci výkopových prací bude stávající poškozené zdivo rozebráno a rozebrané znovu použitelné nepoškozené pískovcové kvádry využity k výstavbě pravobřežní zdi, která z požadavku AOPK bude z pískovce. Suť bude likvidována v souladu s platnou legislativou.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle Zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při převzetí stavby pak zhotovitel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby a při použití mechanizačních prostředků a technických pracovních pomůcek, je nezbytné dodržení veškerých platných předpisů a souvisejících technických norem. Dále je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP) ve vztahu ke stavebním pracím, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění NV č. 136/2016 Sb., a příslušná ustanovení Zákoníku práce. Již při přípravě musí dodavatelé vypracovat podrobné technologické postupy a zásady pro zajišťování BOZP, týkající se všech zainteresovaných osob při pracích a používání mechanismů. Všechny zainteresované subjekty budou prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí. Musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany. Dále musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky. Pracoviště bude vybaveno lékárníčkami první pomoci podle rizik s přílohou první pomoci. Na dostupném a viditelném místě bude uveden seznam čísel tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, doklad o stavebním povolení.

Kromě obecně platných předpisů, je nutno dodržet zejména nejdůležitější legislativu BOZP a PO:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v aktuálním znění
- Zákon 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) v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v aktuálním znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v aktuálním znění.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky v aktuálním znění
- Dále je nutno respektovat a dodržovat zejména:
 - Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v aktuálním znění
 - Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny č. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění v aktuálním znění
 - Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (Vodní zákon) v aktuálním znění
 - Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) v aktuálním znění
- Nutno brát v úvahu i technické normy např.:
- ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením

- ČSN 73 0820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN EN 340 - Ochranné oděvy

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje v případech určených zákonem plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti v souladu s §15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění, odstavec 2 a s nařízením vlády č. 591/2006, v platném znění, příloha č. 5. Zejména se jedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Dodavatel stavby aktualizuje Havarijní plán a seznámí s ním pracovníky stavby. Zejména se jedná o způsoby zabezpečení proti vzniku ekologické havárie a postupu v případě povodňové situace a odsunutím techniky z koryta vodního toku a zátopy nádrže.

Realizační práce budou zahrnovat všechny stavební objekty a objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, tudíž je investor ze zákona povinen zahájení prací oznámit nejpozději 8 dní před předáním staveniště oblastnímu inspektorátu práce.

Projektant na základě zpracované projektové dokumentace nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění. Jestliže zhotovitel hodlá realizovat stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou a objednatelům předem schválenou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené.

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam těchto rizik a před zahájením stavby je předá TDS.

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,
- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohraničeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví

obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravně inženýrské opatření není navrhováno. Stavbou nebude zasahováno do pozemních komunikací a pro výjezd na pozemní komunikace bude využito stávajícího připojení lesní cesty, která tvoří přístup na staveniště.

Předpokládá se nasazení mechanizace jako např. pásové rypadlo, dozer a nákladní automobily. Distribuce stavebního materiálu bude probíhat po místních komunikacích.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba neklade žádné speciální podmínky pro výstavbu. V průběhu realizace budou rovněž učiněna všechna opatření proti úniku provozních kapalin do vodního prostředí.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Před zahájením prací dojde k oznámení termínu provádění stavebních prací.

- 3 týdny předem ČRS,
- 2 týdny předem AOPK,
- 2 týdny předem Městu Cvikov.

Předpokládaná doba výstavby je čtyři měsíce.

Zemní práce a výkopy je možné provádět jen v období teplot nad bodem mrazu a mimo období sněhové pokrývky.

Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu.

Stavba bude prováděna v období od května do února běžného roku (požadavek AOPK)

Postup výstavby

- kácení dřevin
- ochrana dřevin
- slovení rybí obsádky
- vytyčení sítí
- zařízení staveniště, sjezd do koryta
- převod vody
- demolice pobřežní zdi
- demolice dna
- podbetonování mostních opěr
- výstavba nových opěrných zdí
- balvanitý skluz
- zrušení sjezdu do koryta
- kamenná rovinanina v místě odbočení býv. náhonu
- zrušení zařízení staveniště

- Uvedení pozemků do řádného stavu

Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídka proběhne po dokončení stavby, případně na vyžádání stavebního úřadu.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Stavbou dojde k obnovení dna a břehů koryta toku. Nedojde ke změně celkového vodohospodářského řešení.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod stavenišťem nezpůsobilo se jejich podmáčení.

B.9.1. Informace o povodí

Stavba leží v povodí 1-14-03-046.

Hydrologické povodí: 1-14-03-046

Řád povodí: IV. řád

Název toku: Boberský potok

ID toku: 10100861

Plocha hydrologického povodí: 25.8 km²

Správce: Povodí Ohře, s.p.

B.9.2. Popis vodohospodářského řešení

Dojde k obnově dna a břehů toku a tím bude zvýšena bezpečnost jak při běžných tak při povodňových stavech. Kamenný stupeň bude nahrazen přírodě blízkým skluzem.

B.10. Příloha – ochrana dřevin

