

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

139170014 - VD VELETOV

OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU

**Technické podmínky vymezující předmět veřejné zakázky
formou požadavků na výkon a funkci**



Investor:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Vypracoval:

Ing. Pavel Hačecký
Pod Krocínkou 467/6
190 00 Praha 9

květen 2021

Obsah:

| | | |
|---------|--|---|
| B.1. | Popis území stavby..... | 4 |
| a) | Charakteristika stavebního pozemku | 4 |
| b) | Soulad s územním rozhodnutím | 4 |
| c) | Soulad s územně plánovací dokumentací..... | 4 |
| d) | Výjimky z obecných požadavků na využívání území..... | 4 |
| e) | Požadavky dotčených orgánů..... | 4 |
| f) | Provedené průzkumy..... | 4 |
| g) | Ochrana území podle jiných právních předpisů | 4 |
| h) | Zvláštní území | 4 |
| i) | Vliv stavby na okolí | 4 |
| j) | Asanace, demolice, kácení dřevin | 5 |
| k) | Zábor zemědělské nebo lesní půdy | 5 |
| l) | Územně technické podmínky stavby..... | 5 |
| m) | Věcné a časové vazby stavby..... | 5 |
| n) | Seznam dotčených pozemků..... | 5 |
| o) | Ochranná a bezpečnostní pásma | 5 |
| B.2. | Celkový popis stavby | 5 |
| B.2.1. | Základní charakteristiky stavby a jejího užívání | 5 |
| a) | Charakter stavby | 5 |
| b) | Účel užívání stavby..... | 5 |
| c) | Trvání stavby | 5 |
| d) | Seznam výjimek a úlevových řešení | 6 |
| e) | Požadavky dotčených orgánů..... | 6 |
| f) | Ochrana území podle jiných právních předpisů | 6 |
| g) | Navrhované parametry stavby | 6 |
| h) | Základní bilance stavby | 6 |
| i) | Harmonogram a etapizace..... | 6 |
| j) | Orientační náklady stavby..... | 6 |
| B.2.2. | Celkové urbanistické a architektonické řešení | 6 |
| a) | Urbanismus | 6 |
| b) | Architektonické řešení | 6 |
| B.2.3. | Celkové provozní řešení, technologie výroby..... | 6 |
| B.2.4. | Bezbariérové užívání stavby..... | 6 |
| B.2.5. | Bezpečnost při užívání stavby | 7 |
| B.2.6. | Základní charakteristika provozních souborů | 7 |
| a) | Principiální řešení opravy..... | 7 |
| b) | Konstrukční a materiálové řešení..... | 7 |
| c) | Mechanická odolnost a stabilita | 7 |
| B.2.7. | Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 7 |
| B.2.8. | Zásady požární bezpečnostního řešení | 7 |
| B.2.9. | Úspora energie a tepelná ochrana..... | 7 |
| B.2.10. | Hygienické požadavky | 7 |
| B.2.11. | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 7 |
| a) | Ochrana před pronikáním radonu z podloží | 7 |
| b) | Ochrana před bludnými proudy..... | 7 |
| c) | Ochrana před technickou seizmicitou | 8 |
| d) | Ochrana před hlukem | 8 |
| e) | Protipovodňová opatření..... | 8 |
| f) | Ostatní účinky | 8 |
| B.3. | Připojení na technickou infrastrukturu..... | 8 |
| B.4. | Dopravní řešení | 8 |

| | | |
|------|--|----|
| B.5. | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 8 |
| B.6. | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 8 |
| a) | Vliv na životní prostředí | 8 |
| b) | Vliv stavby na ovzduší a klima | 8 |
| c) | Vliv stavby na hlukovou situaci | 8 |
| d) | Vliv stavby na povrchové a podzemní vody a horninové prostředí | 8 |
| e) | Vliv na odtokové poměry | 8 |
| f) | Odpady | 9 |
| g) | Vliv na přírodu a krajinu | 9 |
| h) | Vliv na chráněná území a soustavu Natura 2000 | 9 |
| i) | Závěry zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA | 9 |
| j) | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma | 9 |
| B.7. | Ochrana obyvatelstva | 9 |
| B.8. | Zásady organizace výstavby | 9 |
| a) | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění | 9 |
| b) | Odvodnění staveniště | 9 |
| c) | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 9 |
| d) | Vliv provádění opravy na okolní stavby a pozemky | 10 |
| e) | Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 10 | |
| f) | Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) | 10 |
| g) | Požadavky na bezbariérové obchozí trasy | 11 |
| h) | Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace | 11 |
| i) | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin | 11 |
| j) | Ochrana životního prostředí při výstavbě | 11 |
| k) | Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi | 12 |
| l) | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb | 13 |
| m) | Zásady pro dopravně inženýrské opatření | 13 |
| n) | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) | 14 |
| o) | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny | 14 |
| B.9. | Celkové vodohospodářské řešení | 14 |

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Nejedná se o novou stavbu, ale o opravu protikoroze nátěrů stávajících strojně – technologických zařízení (hradící konstrukce jezových polí) jezu VD Veletov.

b) Soulad s územním rozhodnutím

Územní rozhodnutí není pro opravu zapotřebí, pro vlastní stavbu VD bylo již územní rozhodnutí vydáno. Tato dokumentace se zabývá návrhem opravy protikoroze ochrany technologického zařízení (hradících konstrukcí jezových polí). Parametry VD se po opravě nezmění.

c) Soulad s územně plánovací dokumentací

Oprava je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací. Jedná se o opravu na technologickém zařízení stávajícího vodního díla.

d) Výjimky z obecných požadavků na využívání území

Dokumentace se zabývá pouze dílčí problematikou opravy technologických zařízení VD a respektuje dříve vydaná rozhodnutí o využití území (územní rozhodnutí) pro celé vodní dílo. Oprava nevyžaduje žádných výjimek z požadavků na využívání území.

e) Požadavky dotčených orgánů

Ke stavbě nebyly vzneseny žádné požadavky ze strany dotčených orgánů.

f) Provedené průzkumy

Pro zpracovávání projektovou dokumentaci byla provedena komplexní prohlídka klapky, která zjistila, že původní protikoroze ochrana, provedená v letech 2000 až 2002, byla pouze místně opravována a musí být komplexně obnovena.

Bylo provedeno porovnání skutečných rozměrů konstrukcí s dostupnou dokumentací a byly shledány rozdíly ve skutečném provedení těsnících prvků jednotlivých jezových polí.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma nejsou opravou dotčena, zároveň nejsou navrhována ani žádná nová ochranná pásma.

Do zvláště chráněných území a ostatních území chráněných zvláštními předpisy o ochraně přírody a krajiny ani chráněných ložiskových území zájmové území nezasahuje.

Oprava se nedotýká žádných kulturních památek.

Zájmové území není památkovou rezervací, památkovou zónu ani zvláště chráněným územím.

h) Zvláštní území

Stavba se nachází přímo ve vodním toku Labe. Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území potenciálních svahových sesuvů.

i) Vliv stavby na okolí

Při provádění opravy může dojít po určitou dobu k dočasnému zvýšení hluku a prašnosti při odstraňování starých nátěrů. Budou provedena opatření k omezení těchto škodlivých vlivů na minimum. Po dokončení nebude mít stavba na okolí žádný nepříznivý vliv.

j) Asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí opravy nejsou žádné asanační práce ani kácení dřevin.

k) Zábory zemědělské nebo lesní půdy

Provedením opravy nevznikají nároky na zábory ZPF a PUPFL.

l) Územně technické podmínky stavby

Oprava PKO bude probíhat postupně na všech konstrukcích jezových klappek zvenku i zevnitř. V době opravy bude opravované jezové pole investorem zahrazeno provizorním hrazením.

Příjezd na zázemí staveniště (prostor PK Veletov) je zajištěn po místní komunikaci vedoucí k vodnímu dílu ze silnice č.322 Kolín – Týnec nad Labem.

Sedm jezových polí na hlavním toku Labe je ze zázemí staveniště přístupných pouze pěší lávkou, která spojuje všechny pilíře polí, nebo z plavidla na horní vodě.

Pole nátoky VE Kara je přístupné z levého břehu Labe ulicí Veletovskou ze Starého Kolína. Vlastní pole je dostupné autojeřábem. Zázemí staveniště na pravém břehu je pro pěší přístupné již zmíněnou lávkou.

m) Věcné a časové vazby stavby

Záměrem investora je realizovat opravu postupně do 31.12.2024. Z hlediska věcných a časových vazeb bude oprava provedena tak, jak to bude vyhovovat investorovi stavby.

n) Seznam dotčených pozemků

Stavba se nachází na pozemcích č. katastrální::

- st 196 obec Veletov [533823], k.ú. Veletov [777927] - staveniště (jezové pole č. 1 až 6)
- st 705 obec Starý Kolín [533700], k.ú. Starý Kolín [755052] - staveniště (jezové pole č. 7)
- st 735 obec Starý Kolín [533700], k.ú. Starý Kolín [755052] - staveniště (pole nátoky VE)
- 721/17 obec Veletov [533823], k.ú. Veletov [777927] - zázemí staveniště
- 505 obec Starý Kolín [533700], k.ú. Starý Kolín [755052] - manipulační plocha

Pozemky jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodaření přeneseném na Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové s výjimkou st.735, který je ve vlastnictví ČEZ a.s. Praha.

o) Ochranná a bezpečnostní pásma

Stavbou nevzniknou žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristiky stavby a jejího užívání

a) Charakter stavby

Charakterem se nejedná o výstavbu nového objektu. Jedná se o opravu stávajících strojně - technologických zařízení (hradící konstrukce) jezu Veletov. Účel užívání stavby nebude změněn, běžná provozní kapacita také ne.

b) Účel užívání stavby

Účel užívání stavby se provedením opravy nemění.

c) Trvání stavby

Jedná se o trvalou stavbu – vodní dílo

d) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy žádné výjimky a úlevová řešení.

e) Požadavky dotčených orgánů

Ke stavbě nebyly vzneseny žádné požadavky ze strany dotčených orgánů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma nejsou opravou dotčena, zároveň nejsou navrhována ani žádná nová ochranná pásma.

Do zvláště chráněných území a ostatních území chráněných zvláštními předpisy o ochraně přírody a krajiny ani chráněných ložiskových území zájmové území nezasahuje.

Oprava se nedotýká žádných kulturních památek.

Zájmové území není památkovou rezervací, památkovou zónu ani zvláště chráněným územím.

g) Navrhované parametry stavby

Jedná se o opravu technologických zařízení stávajícího vodního díla, které sestává z osmi polí, hrazených ocelovými klapkami šířky 12 m.

h) Základní bilance stavby

Základní bilance stavby se opravou nemění.

i) Harmonogram a etapizace

Předkládaná dokumentace je vyhotovena pro postupnou opravu protikorozních ochranných hradících konstrukcí jezových polí VD Veletov. Dokončení opravy je uvažováno do 31.12.2024.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci opravy protikorozní ochrany hradících konstrukcí jezu VD Veletov jsou určeny v položkovém rozpočtu opravy.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus

Není pro navrhovanou opravu relevantní, jedná se o opravu stávajícího strojně technologického zařízení vodního díla.

b) Architektonické řešení

Není pro navrhovanou opravu relevantní, jedná se o opravu stávajícího strojně technologického zařízení vodního díla v nezměněné podobě. Barevný odstín protikorozních nátěrů je volen dle typového návrhu investora, realizovaného na všech plavebních komorách.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení celého vodního díla nebude navrhovanou opravou nijak dotčeno.

Pojem technologie výroby není pro navrhovanou opravu relevantní – stavba není určena k výrobě.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není pro navrhovanou opravu relevantní, jedná se o opravu stávajícího strojně technologického zařízení vodního díla nepřístupného veřejnosti.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Principy bezpečnosti provozu (při údržbě a opravách - BOZP) jsou zakotveny v provozním řádu vodního díla. Funkce ani parametry vodního díla nebudou po navrhované opravě změněny.

B.2.6. Základní charakteristika provozních souborů

a) Principiální řešení opravy

Principiální řešení opravy je podrobně popsáno v příloze D (Technická zpráva) této technické podmínky.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je podrobně popsáno v příloze D (Technická zpráva) této technické podmínky. K opravě budou použity materiály a technologické postupy, které jsou pro dané řešení vhodné a byly úspěšně aplikovány při jiných obdobných opravách.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost navržené opravy dle původního projektu odpovídá danému účelu a očekávané životnosti. Navrhovanou a provedenou opravou se nesníží mechanická odolnost ani celková stabilita vodního díla.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Opravou jsou dotčeny pouze stávající strojně - technologická zařízení vodního díla Veletov – jezové klapky.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Oproti stávajícímu stavu se podmínky požární bezpečnosti a ochrany nezmění. Stávající bezpečnostní a odpovídající organizační opatření jsou zakotvena v platném provozním řádu a požárním plánu vodního díla.

Z tohoto důvodu nejsou technickou podmínkou stanoveny další požadavky na řešení požární bezpečnosti.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kritéria tepelně-technického hodnocení a možnosti využití alternativních zdrojů energie relevantní.

B.2.10. Hygienické požadavky

Viz též kapitola 6 (problematika hluku a znečištění ovzduší)

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není pro navrhovanou opravu relevantní, jedná se o opravu stávajícího strojně technologického zařízení jezu VD Veletov..

b) Ochrana před bludnými proudy

Není pro navrhovanou opravu relevantní, jedná se o opravu stávajícího strojně technologického zařízení vodního díla.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Navržené technické řešení VD je standardní. Účinky technické seizmicity se při běžném provozu nepředpokládají.

d) Ochrana před hlukem

Vnější hluk nemá vliv na funkci vodního díla po provedení oprav PKO.

e) Protipovodňová opatření

Není pro navrhovanou opravu relevantní. Jedná se o vodní dílo, v jehož manipulačním řádu jsou stanoveny manipulace při povodních. Oprava se bude provádět pouze v jezovém poli pod ochranou provizorního hrazení.

f) Ostatní účinky

Stavba se nachází přímo ve vodním toku Labe. Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území potenciálních svahových sesuvů ani v území s výskytem metanu.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

viz kapitola 8.

B.4. Dopravní řešení

viz kapitola 8.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy ani terénní úpravy nejsou projektovou dokumentací navrženy.

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

a) Vliv na životní prostředí

Provedením opravy nedojde v zájmovém území ke zhoršení stavu životního prostředí.

b) Vliv stavby na ovzduší a klima

Provedením opravy nebude klima ani ovzduší nijak ovlivněno.

c) Vliv stavby na hlukovou situaci

Provedením opravy nedojde k ovlivnění stávající akustické situace.

d) Vliv stavby na povrchové a podzemní vody a horninové prostředí

Provedením opravy nedojde k negativnímu ovlivnění stávajícího stavu. K ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku provedení stavby nedojde.

e) Vliv na odtokové poměry

Navrhované práce budou realizovány na stávajícím vodním díle. Oprava PKO hradících konstrukcí bude realizována pod ochrannou provizorního hrazení. Po zahrazení a vyčerpání investorem bude opravované jezové pole předáno zhotoviteli jako staveniště.

Zahrazení jezového pole neovlivní odtokové poměry VD v průběhu opravy, požadovaný průtok VD budou zajišťovat ostatní funkční jezová pole.

Zahrazení pole nátoky na VE zcela zastaví průtok do VE, požadovaný průtok VD budou zajišťovat funkční jezová pole.

f) Odpady

Při provozu PK po provedené opravě nebudou vznikat odpady. V období provádění opravy budou vznikat odpady vzniklé hlavně při čištění ocelových hradících konstrukcí a při nanášení nátěrových hmot (viz kap.B.8.7). Veškeré odpady budou odstraněny a ekologicky likvidovány dle platné legislativy.

g) Vliv na přírodu a krajinu

Provedením opravy nedojde k (negativnímu) ovlivnění přírody ani krajiny.

h) Vliv na chráněná území a soustavu Natura 2000

K dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) provedením opravy nedojde.

i) Závěry zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Pro navrhovanou opravu nebylo zjišťovací řízení EIA provedeno. Nejedná se o stavbu, která by svými parametry takovému řízení podléhala.

j) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou v souvislosti s opravou navrhována.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V souvislosti s realizací opravy není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Rozhodujícími hmotami pro provedení opravy jsou nátěrové hmoty a abrazivní materiál pro volné tryskání ocelových konstrukcí.

Po dobu opravy se předpokládá, že se dodavatel napojí na zdroje elektrické energie na vodním díle po dohodě se správcem vodního díla. Tento způsob odběru elektrické energie pro stavbu ze zdrojů VD bude řešen prostřednictvím staveništního rozvaděče s podružným měřením zhotovitele (s odečtem a vyúčtováním spotřeby po dokončení opravy). Přípojka ČUV může sloužit při výstavbě zhotoviteli. Při stavbě se předpokládá použití chemického WC.

b) Odvodnění staveniště

Zahrazení každého jezového pole provádí investor před předáním staveniště zhotoviteli. Voda z uzavřeného pole (průsaky, srážková voda) bude trvale odčerpávána zhotovitelem.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na zázemí staveniště (prostor PK Veletov) je zajištěn po místní komunikaci vedoucí k vodnímu dílu ze silnice č.322 Kolín – Týnec nad Labem.

Sedm jezových polí na hlavním toku Labe je ze zázemí staveniště přístupných pouze pěší lávkou, která spojuje všechny pilíře polí, nebo z plavidla na horní vodě.

Pole nátoku VE Kara je přístupné z levého břehu Labe ulicí Veletovskou ze Starého Kolína. Vlastní pole je dostupné autojeřábem. Zázemí staveniště na pravém břehu je pro pěší přístupné již zmíněnou lávkou.

d) Vliv provádění opravy na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k druhu prováděných prací lze konstatovat, že provádění opravy nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Staveniště se nachází v oploceném areálu VD a bude opatřeno tabulemi „Zákaz vstupu“. V rámci výstavby není počítáno s kácením dřevin ani asanačními pracemi.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba se nachází na pozemcích:

k.ú. Veletov [777927]

obec Veletov [533823]

| LV | č.parc. | druh pozemku | výměra | vlastník | trvalý zábor | dočasný zábor |
|----|---------|----------------------------|--------|--|--------------|---------------|
| 29 | st.195 | zastavěná plocha a nádvoří | 973 | ČR / Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové | 0 | 14 |
| | st.196 | zastavěná plocha a nádvoří | 3005 | | 0 | 1176 |
| | 721/15 | ostatní plocha | 11909 | | 0 | 361 |
| | 721/17 | trvalý travní porost | 25286 | | 0 | 1356 |
| | st.190 | zastavěná plocha a nádvoří | 35665 | | 0 | 98 |
| | | | | | 0 | 3005 |

k.ú. Starý Kolín [755052]

obec Starý Kolín [533700]

| LV | č.parc. | druh pozemku | výměra | vlastník | trvalý zábor | dočasný zábor |
|-----|---------|----------------------------|--------|---|--------------|---------------|
| 777 | st.735 | zastavěná plocha a nádvoří | 110 | ČEZ a.s., Duhová 1444/2, 140 00 Praha 4 | 0 | 110 |
| 780 | st.705 | zastavěná plocha a nádvoří | 282 | ČR / Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové | 0 | 184 |
| | 505 | ostatní plocha | 203 | | 0 | 90 |
| | | | | | 0 | 384 |

Při realizaci stavby dojde občasnému provozu techniky (nákladní automobily, autojeřáb) na místních komunikacích vedoucích k vodnímu dílu. Potřeba využití komunikace bude před zahájením prací upřesněna a oznámena zhotovitelem OÚ obcí Veletov a Starý Kolín.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Jedná se o uzavřený objekt vodního díla Povodí Labe, nepřístupný veřejnosti.

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

Povinnosti původce odpadu

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je povinen odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Veškeré z vrátní odstraněné kovové díly budou zhotovitelem odevzdány k likvidaci (šrot) a výzisk z prodeje bude přeúčtován zadavateli.

Odpady vzniklé během stavby

Odpady vzniklé během opravy budou likvidovány v jejím průběhu. Likvidace bude ukončena před předáním opravy investorovi. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování mechanizace je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

V rámci prováděných prací bude vznikat především odpad těchto kategorií:

| | |
|----------|--|
| 08 01 11 | Odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 08 01 18 | Odpady z odstraňování barev a laků |
| 12 01 13 | Odpady ze svařování |
| 12 01 17 | Odpadní materiál z otryskávání |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly |
| 15 01 04 | Kovové obaly |
| 15 01 06 | Směsné obaly |
| 15 01 09 | Textilní obaly |
| 17 02 03 | Plasty |
| 17 04 05 | Železo a ocel |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 |
| 20 03 99 | Komunální odpady jinak blíže neurčené |

Zásady hospodaření se zeminami a vybouranými materiály

Navrhovaná oprava nevyžaduje žádnou manipulaci se zeminou. Odpady budou odevzdány k ekologické likvidaci.

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

Navrhovaná oprava nevyžaduje žádné zemní práce, přísun ani deponie zeminy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu opravy lze očekávat určité dopady na životní prostředí. V této době je možné

dočasné zvýšení hladiny hluku a zvýšení prašnosti, stavba se však nachází v dostatečně velké vzdálenosti od obydlených objektů.

Při realizaci opravy musí být práce prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality podzemních i povrchových vod.

V případě zasažení vodního toku závadnými látkami bude postupováno následovně – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie. Před prováděním prací musí být zpracován, projednán a odsouhlasen vodohospodářským orgánem Plán havarijních opatření, podle kterého se bude postupovat při zneškodňování následků havárie. Plán havarijních opatření zpracovává a předkládá zhotovitel.

Celkově lze konstatovat, že ovlivnění životního prostředí nebude po dobu opravy výrazné.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění opravy, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci opravy platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu opravy se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Dále je dodavatel povinen dbát pokynů pracovníka zajišťujícího a kontrolujícího BOZP na pracovišti.

Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce

Každý pracovník na staveništi je povinen:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj)
- ochraňovat životní prostředí.
-

Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Pracovníci na stavbě budou evidováni standardním způsobem.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.

podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.

pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

Všechny osoby na staveništi musí používat výstražnou vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.

Zpracování plánu BOZP

Během opravy protikoroze ochrany budou kromě jiných prováděny práce uvedené v nařízení vlády č.591/2006 Sb. příloha č.5 :

- práce ve výšce
- práce spojené s přemísťováním těžkých dílů
- práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

V souladu s § 15 odst.2 Zákona 309/2006 Sb. zajistí zhotovitel stavby před zahájením prací na staveništi zpracování plánu BOZP a dále zpracuje a předloží plán pro případ havárie a povodňový plán.

Plán bude v průběhu opravy aktualizován.

Stanovení koordinátora BOZP

Při opravě protikoroze ochrany nebudou překročeny limity uvedené v § 15 odst.1 Zákona 309/2006 Sb.:

- celkový objem prací nepřesáhne 500 pracovních dnů přepočtených na jednu fyzickou osobu
- celková doba provádění opravy nepřekročí 30 dnů, a nebude se na ní podílet současně víc než 20 fyzických osob

Na opravě se bude podílet více než jeden zhotovitel (§14 odst.1 Zákona 309/2006Sb.)

V souladu s § 14 odst.1 Zákona 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP při realizaci stavby. Zadavatel stavby je povinen ohlásit zahájení prací na OIP.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba není navrhována k bezbariérovému užívání a ani se nepočítá s pohybem osob s omezenou schopností pohybu.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k umístění lokality není nutno provádět dopravně - inženýrské opatření.

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

Při provádění protikorozi ochrany musí být zajištěny podmínky předepsané výrobcem nanášených materiálů (ochrana před vlhkostí, teplota při aplikaci, a pod.).

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vlastní oprava strojně – technologického zařízení bude realizována postupně. Z hlediska věcných a časových vazeb bude oprava provedena tak, jak to bude vyhovovat investorovi stavby. Předpokládá se dokončení opravy do 31.12.2024.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Navrhované práce budou realizovány na stávajícím vodním díle. Oprava PKO hradících konstrukcí bude realizována pod ochrannou provizorního hrazení. Po zahrazení a vyčerpání investorem bude opravované jezové pole předáno zhotoviteli jako staveniště.

Zahrazení jezového pole neovlivní odtokové poměry VD v průběhu opravy, požadovaný průtok VD budou zajišťovat ostatní funkční jezová pole.

Zahrazení pole nátoky na VE zcela zastaví průtok do VE, požadovaný průtok VD budou zajišťovat funkční jezová pole.

Vodohospodářské řešení vodního díla se provedením opravy PKO nemění.

květen 2021

vypracoval : Ing. Pavel Hačecký