

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

133220030 - VD PARDUBICE, HAVARIJNÍ OPRAVA ČLÁNKOVÝCH ŘETĚZŮ STŘEDNÍHO POLE

**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

Duben 2022

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 požárně 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	9
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	10
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	10
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	11
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.)	13
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	13

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Nejedná se o novou stavbu, ale o opravu stávajících strojně – technologických zařízení (závěsných Gallových řetězů hradících konstrukcí jezových polí) jezu VD Pardubice.

b) Soulad s územním rozhodnutím

Územní rozhodnutí není pro opravu zapotřebí, pro vlastní stavbu VD bylo již územní rozhodnutí vydáno. Tato technická podmínka se zabývá návrhem opravy technologického zařízení. 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

Technická podmínka 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 účely zpracování technické podmínky byla provedena prohlídka pohonných mechanismů hradících konstrukcí jezu, která v souladu se Zprávou o výskytu poruchy potvrdila korozi a pravděpodobné opotřebení (zvětšení rozteče závěsných Gallových řetězů), které způsobilo nesprávný záběr pohonné řetězky a řetězů.

Bylo provedeno porovnání skutečného provedení a rozměrů přístupných dílů konstrukcí pohonu s dostupnou archivní projektovou dokumentací..

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 VD 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, budou však provedena opatření k omezení těchto škodlivých vlivů na minimum. Po dokončení oprav nebude mít stavba na okolí žádný nepříznivý vliv.

j) Asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí opravy nejsou žádné asanační práce ani kácení dřevin.

k) Záběr zemědělské nebo lesní půdy

Provedením opravy nevznikají nároky na zábory ZPF a PUPFL.

l) Územně technické podmínky stavby

Oprava bude probíhat postupně na všech jezových polích. V době opravy bude opravované jezové pole zahrazeno provizorním hrazením, pro realizaci opravy není nutno žádat o povolení mimořádné manipulace. Oprava není v rozporu s plánem dílčího povodí.

Příjezd na zázemí staveniště (prostor VD Pardubice) je zajištěn z pravého břehu Labe ulicí Kunětická, která vede k vodnímu dílu. Přístup k jezovým polím je ze zázemí staveniště v prostoru VD pouze lávkou, která spojuje všechny pilíře polí. Lávka není využitelná pro mobilní jeřábovou a ostatní techniku. Tuto je možno ustavit pro opravované jezové pole pouze na plovoucím nosiči (pontonu), ukotveném na horní vodě nad provizorním hrazením.

Zázemí staveniště na pravém břehu je v areálu VD.

m) Věcné a časové vazby stavby

Dle Záměru opravy (28.1.2021) je uvažováno s postupnou realizací opravy všech polí do 31.12. 2023.

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 10954 obec Pardubice [555134], k.ú. Pardubice [717657] - staveniště (jezové pole č. 1 až 3)
- st 10953 obec Pardubice [555134], k.ú. Pardubice [717657] - staveniště (jezové pole č. 1 až 3)
- 2783/57 obec Pardubice [555134], k.ú. Pardubice [717657] – vodní plocha
- 5333 obec Pardubice [555134], k.ú. Pardubice [717657] - manipulační plocha

Pozemky jsou ve vlastnictví ČR s právem hospodaření přeneseném na Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové s výjimkou 1619/2, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Pardubický kraj, Katastrální pracoviště Pardubice.

o) Ochranná a bezpečnostní pásma

Opravou 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 (zvedací mechanismus hradící konstrukce) jezu VD Pardubice. Účel užívání stavby nebude opravou 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 ze tří jezových polí, hrazených ocelovými stavidly s nesenými klapkami. Opravou se parametry VD nezmění.

h) Základní bilance stavby

Základní bilance stavby se opravou nemění.

i) Harmonogram a etapizace

Předkládaná dokumentace je vyhotovena pro postupnou opravu zvedacích mechanismů hradicích konstrukcí jezových polí VD Pardubice. Dokončení opravy je uvažováno do 31.12.2023.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci opravy zvedacích mechanismů hradicích konstrukcí jezu VD Pardubice 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.

B.2.3. Celkové dispoziční 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, ale zajistí se bezpečnost při manipulaci s jezovými uzávěry a životnost technologického zařízení.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Opravou jsou dotčeny pouze stávající strojně - technologická zařízení jezu vodního díla Pardubice - elektromechanická pohybovací zařízení jezových uzávěrů.

B.2.8. Zásady požární 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. 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 Pardubice ve vodním toku Labe.

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 stavby se po realizaci opravy nezmění.

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. Povolení mimořádné manipulace není pro opravu nutné.

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 pro realizaci opravy 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 (úroveň 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 zvedacího zařízení hradících konstrukcí v opravovaném poli 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 dvě funkční jezová pole.

f) Odpady

Při provozu VD po provedené opravě nebudou vznikat odpady. V období provádění opravy budou vznikat odpady vzniklé hlavně při čištění ocelových 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 nové díly zvedacího zařízení (Gallovy řetězy, řetězky, montážní materiál), v menší míře nátěrové hmoty pro opravu nátěrů konstrukcí zvedacího zařízení a pro opravu nátěrů po konečné montáži.

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 do dolní vody. Tyto činnosti jsou součástí souběžně probíhající akce na opravu hradících konstrukcí jezu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na zázemí staveniště (prostor VD Pardubice) je zajištěn z pravého břehu ulicí Kunětická, která vede k areálu vodního díla. Přístup k jezovým polím je ze zázemí staveniště v prostoru VD pouze lávkou, která spojuje všechny pilíře polí. Lávka není využitelná pro mobilní jeřábovou a ostatní techniku. Tuto je možno ustavit pro opravované jezové pole pouze na plovoucím nosiči (pontonu) ukotveném na horní vodě nad provizorním hrazením.

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 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)

Vlastní stavba a její dočasné zázemí se nachází na pozemcích:

k.ú. Pardubice [717657]**obec Pardubice [555134]**

LV	č.parc.	druh pozemku	výměra	vlastník	trvalý zábor	dočasný zábor
1045	st.10954	zastavěná plocha a nádvoří	1098	ČR / Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové KÚ pro Pardubický kraj	0	500
	st.10953	zastavěná plocha a nádvoří	5881		0	15
	2783/57	vodní plocha	114986		0	300
	5333	ostatní plocha	387		0	150
						965

Při realizaci stavby dojde občasnému provozu techniky (nákladní automobil, dodávka) na místních komunikacích města vedoucích k vodnímu dílu. Potřeba využití komunikace bude před zahájením prací upřesněna a projednána zhotovitelem s MÚ Pardubice II.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Oprava bude probíhat v uzavřeném objektu vodního díla Pardubice (strojovny, pilíře středního jezového pole) který je nepřístupný veřejnosti.

Část lávky pro pěší, která bude dočasně využívána pro opravu (pohyb osob a v malé míře materiálu), bude oddělena lehkou zástěnou od části lávky veřejně využívané. Staveniště nebude zásadním způsobem omezovat využívání lávky veřejností. Vlastní zázemí staveniště na pravém břehu je v areálu VD.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**Povinnosti původce odpadu**

Původce odpadu (zhotovitel opravy) 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 musí zajistit ekologické zneškodnění odpadů. Dále je povinen odpad třídit 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 odstraněné kovové díly budou zhotovitelem odevzdány k likvidaci (šrot cca 500kg) a výzisk z prodeje bude přeučtován 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
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 a vybouranými materiály. Veškeré 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 minimální dopady na životní prostředí. V této době je možné dočasné a krátkodobé zvýšení hladiny hluku při montážních pracích, 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 havárie
- odstraňování 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 před zahájením prací.

Celkově lze konstatovat, že nebezpečí negativního ovlivnění životního prostředí během opravy 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 článkových řetězů 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.

Plány budou v průběhu opravy aktualizovány.

Stanovení koordinátora BOZP

Při havarijní opravě článkového řetězu nebudou překročeny limity uvedené v § 15 odst.1 Zákona 309/2006 Sb.:

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

Na opravě se však 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 (viz odstavec B.8.c.

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

Při provádění opravy strojně-technologického zařízení i při nanášení protikoročních ochranných musí být zajištěny obecné podmínky pro jeho montáž (bezpečnost, čistota, ...) i podmínky předepsané výrobcem nanášených materiálů (ochrana před vlhkostí, teplota při aplikaci, atd.)..

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předkládaná dokumentace je vyhotovena pro havarijní opravu článkových řetězů

středního jezového pole VD Pardubice. Dokončení opravy probíhající v jedné etapě je uvažováno nejpozději do 31.12.2022.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Navrhované práce budou realizovány na stávajícím vodním díle. Havarijní oprava článkových řetězů ovládání klapky jezu bude realizována pod ochrannou provizorního hrzení z horní vody. Po zahrazení 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.

Vodohospodářské řešení vodního díla se provedením opravy strojně-technologického zařízení nemění.

Duben 2022

vypracoval : Ing. Pavel Hačecký

