

zakázka číslo : 20/2017

objednatel : Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951

500 03 Hradec Králové

okres : Litoměřice

kraj : Ústecký

akce : LVC, obnova nátěrů svodidel

stavba : VD České Kopisty, obnova nátěrů svodidel

## **B. Souhrnná technická zpráva**

stupeň dokumentace : DSJ

datum : září 2017

paré :

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### ***B.1. Popis území stavby***

#### ***B.1.1. Charakteristika pozemku (území) stavby***

Vodní dílo České Kopisty (plavební komory) se nachází v úseku kanalizace Dolního Labe v Severních Čechách, Ústeckém kraji, okrese Litoměřice na katastru obce České Kopisty.

Obnova nátěrů svodidel PK bude realizována uvnitř uzavřeného areálu vodního díla postaveného na řece Labi v ř.km 795,16. Jedná se o pozemek, resp. pozemky na kterých jsou v současné době již umístěny stavební, resp. technologické objekty vodního díla jichž se daná akce týká.

#### ***B.1.2. Provedené průzkumy a rozbor***

V rámci přípravy stavby byly provedeny následující průzkumy:

- 1) Místní šetření o zjištění rozsahu obnovných prací na VD.
- 2) Odběr části směsného vzorku nátěrové hmoty z ocelové konstrukce svodidel PK VD České Kopisty.
- 3) Specifikace, upřesnění rozsahu prací.
- 4) Terénní prohlídka a projednání s provozovatelem VD, fotodokumentace

#### ***B.1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

V rámci přípravy projektové dokumentace nebyla zjištěna v území, ve kterém bude stavba prováděna přítomnost ochranných pásem, která by byla předmětnou akcí dotčena, kromě obecných ochranných pásem inženýrských sítí provozovatele VD. Provozovatel VD zhotovitele v rámci předání stavby seznámí s dispozicí IS na vodním díle tak, aby tyto sítě mohly být zhotovitelem respektovány a hlavně nepoškozeny.

Stavba sama nevyžaduje stanovení žádného bezpečnostního pásma.

#### ***B.1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území***

Staveniště - jednotlivá pracoviště se nachází v území vodního díla České Kopisty postaveného na řece Labi v ř.km 795,16, umístěna jsou ve vodě navazujících na stavební objekty VD. Vzhledem k umístění tohoto vodního díla i upravovaných konstrukcí se stavba nachází v záplavovém území řeky Labe.

#### ***B.1.5. Poloha vzhledem k poddolovanému území***

Stavba, resp. staveniště se nenachází v poddolovaném území.

#### ***B.1.6. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

Svým charakterem se jedná o akci nutné a periodické údržby ocelových konstrukcí vodního díla tak, aby byla zajištěna jejich předpokládaná životnost a bezpečná funkce ve vztahu k plavebnímu provozu.

Provedení obnovy nátěrů bude mít takto v důsledku příznivý vliv na bezpečnost a spolehlivost provozu daného vodního díla jako celku. Vlivy na okolní stavby, pozemky apod. nejsou předpokládány.

Provedením obnovy nátěrů nebudou ovlivněny nijak odtokové poměry v daném území.

#### ***B.1.7. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin***

V rámci stavby nejsou požadovány asanace, demolice ani kácení dřevin.

#### ***B.1.8. Požadavky na zábory ZPF a LPF***

Stavbou nebudou dotčeny zemědělský (ZPF) ani lesní (LPF) půdní fond. V rámci stavby budou prováděny opravy na vodním díle umístěném na pozemcích zastavěných nebo pozemcích vodního toku.

Zábory pozemků dočasné ani trvalé se nepředpokládají.

#### ***B.1.9. Územně technické podmínky stavby***

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu bude po stávajících veřejných komunikacích a po komunikacích účelových, které jsou součástí vodního díla.

Technická infrastruktura představující zejména napojení stavby na zdroje energie bude zajištěna přes stávající technická zařízení provozovatele a vlastníka vodního díla. V případě odběru elektrické energie, vody apod. budou po dohodě s provozovatelem vodního díla a pro dobu stavby zřízena podružná měření jednotlivých medií na náklad zhotovitele tak, aby bylo možné v rámci dokončení stavby provést konečná vyúčtování mezi zhotovitelem a provozovatelem vodního díla.

#### ***B.1.10. Věcné a časové vazby stavby***

Z hlediska věcného je vodní dílo v provozu a v provozu zůstane po celou dobu realizace obnovy nátěrů. V období provádění prací v horním, resp. dolním plavebním kanále bude však vždy omezen provoz skrz jednu či druhou plavební komoru a provoz bude nutné realizovat druhou, volnou komorou. Z pohledu provozovatele VD je nutné, aby plánované provozní údržby a činnosti omezující některou z plavebních komor v provozu byly mezi zhotovitelem akce a provozovatelem VD koordinovány a sladěny tak, aby nedošlo k omezení provozu v obou plavebních komorách najednou.

Časově je provedení obnovy nátěrů vázáno na vhodné klimatické a hydrologické podmínky umožňující přípravu ocelových konstrukcí (vítr, povodeň) i následnou aplikaci nátěrového systému (povodeň, teploty, vlhkost).

Obnova nátěrů plavebních komor na jednom vodním díle je uvažována během jednoho roku během předpokládaného termínu realizace akce tj. 2018-2025.

Všechny práce na obnově nátěrů svodidel by měly být dokončeny do 11/2025.

#### ***B.1.11. Podmiňující, vyvolané, související investice.***

Provedení stavby není podmíněno žádnou vyvolanou, resp. související investicí.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby**

Konstrukce na nichž bude obnovována protikorozi ochrana nátěrem slouží k plavebnímu provozu a jsou součástí plavebních komor. Zajišťují bezpečný vjezd a výjezd z plavebních komor. Svou funkci zajišťují svou strukturní pevností a stabilitou, jejíž nedílnou součástí je vzhledem k jejich materiálu - ocel i povrchová ochrana.

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

Není v rámci akce řešeno, vzhledem k jejímu charakteru. Předmětná zařízení zůstávají stávající beze změn, bude obnovována pouze jejich povrchová ochrana.

### **B.2.3. Celkové technicko-provozní řešení**

Stavba na které budou práce prováděny je provozovaným vodním dílem. Technologické práce na obnově nátěrů budou prováděny za provozu tohoto díla po dohodě s jeho provozovatelem a investorem stavby. Omezení provozu jednotlivých plavebních komor vyplývající z technologie a postupu prací budou nejprve vzájemně projednána a po dosažení dohody na technologickém postupu prací a jejich technickém zabezpečení teprve realizována. **Projednání dohodnutého se Státní plavební správou je jedním ze základních předpokladů.**

Ke změnám v provozním řešení zařízení provedením obnovy nedojde.

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

Nemá vzhledem k účelu a způsobu provozu vodního díla smysl.

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

Bezpečnost stavby je určena jeho původním technicko-provozním řešením, které nebude v rámci obnovy nijak měněno.

### **B.2.6. Základní charakteristika objektů stavby, resp. technických a technologických zařízení**

Oprava se týká stavebně technologických konstrukcí vodního díla - svodidel plavebních komor. Obnovována bude pouze protikorozi ochrana těchto ocelových konstrukcí, do technické podstaty těchto technologických zařízení zasahováno nebude.

Stavba nebude členěna na stavební objekty, jediným objektem bude obnova nátěrů svodidel VD České Kopisty.

Vzhledem k lokalizaci jednotlivých svodidel v rámci plavebních komor bude však akce realizována po jednotlivých konstrukcích příslušných svodidel a to:

*Svodidla v horní vodě - HV*

- nad velkou plavební komorou (VPK)
- střední mezi plavebními komorami (PK)
- nad malou plavební komorou (MPK)

*Svodidla v dolní vodě - DV*

- pod VPK

- střední mezi PK (špice)
- pod MPK praví a levá

Celková předpokládaná plocha obnovy nátěrů je 5 675 m<sup>2</sup>.

Obnova nátěrů chránících konstrukce proti působení atmosférické koroze bude provedena ve dvou krocích. Nejprve bude provedena příprava ocelových konstrukcí pro nanesení nového nátěru spočívající v demontáži drobných zbytných konstrukcí ze svodidel, opravě drobných poškození a odstranění starého poškozeného nátěru a rzi v potřebném rozsahu tj. nefunkční a dožitě plochy nátěrů. Ocelové konstrukce budou otryskány a v těžko přístupných místech mechanicky očištěny. Zde je nutné zajistit účinná opatření zamezující úniku znečišťujících látek z jednotlivých pracovišť do vodního prostředí, resp. okolního ovzduší, viz dále.

Po přípravě ocelových konstrukcí bude bez zbytečného odkladu zahájena obnova nátěrů předem specifikovaným a odsouhlaseným nátěrovým systémem na bázi EP, PUR.

*Základními požadavky na nátěr v souladu s ČSN EN 12944 jsou:*

korozní agresivita atmosféry	C3
požadovaná životnost nátěru	vysoká (H)
požadované pojivo nátěrových hmot	EP (příp. PUR)

#### ***B.2.7. Požárně bezpečnostní řešení***

Stávající požárně-bezpečnostní řešení stavby nebude obnovou dotčeno. technologické práce budou prováděny na stávajících stavebně-technologických zařízeních "na vodě". Použité technologie nepředpokládají zvýšené požární nebezpečí během provádění prací.

#### ***B.2.8. Zásady hospodaření s energiemi***

Energetická bilance stavby jako celku stejně jako způsob jejího napájení a hospodaření s energiemi nebudou stavbou - obnovou PKO technologie dotčeny.

#### ***B.2.9. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí***

Stavba nepředpokládá změny dotýkající se hygieny pracovního a komunálního prostředí v rámci objektu vodního díla při zajištění ochrany pracoviště v souladu s podmínkami této PD. Zhotovitel je však povinen své pracovníky vybavit a ti jsou povinni používat předepsané prostředky BOZP pro specifické činnosti spojené s otryskáním povrchů i provedením nátěrů.

#### ***B.2.10. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

##### ***B.2.10.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží***

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

##### ***B.2.10.2. Ochrana před bludnými proudy***

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

### **B.2.10.3.Ochrana před technickou seizmicitou**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

### **B.2.10.4.Ochrana před hlukem**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu rozsahu není tato ochrana relevantní.

### **B.2.10.5.Protipovodňová opatření**

Pro stavbu bude zpracován a s provozovatelem odsouhlasen povodňový plán vycházející s provozního řádu a povodňového plánu vodního díla. Důraz při zpracování tohoto povodňového plánu stavby bude kladen na zajištění bezpečnosti stavby ve vazbě na vodní dílo v případě, že nastane povodňová situace během provádění stavebních, resp. montážních prací. Týká se zejména včasného vyklizení plovoucích zařízení z kanálů a jejich bezpečné zajištění pro případ povodňové události a odsun potenciálně nebezpečných látek (barvy) mimo záplavové území.

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

Pro napojení stavby na zdroj elektrické energie bude využito stávajícího rozvodu EE vodního díla. Toto bude realizováno pouze na základě dohody s provozovatelem vodního díla a technicky zabezpečeno podružným měřením. Toto podružné měření bude sloužit pro stanovení odebraného množství energie pro stavbu a ke konečnému vyrovnání zhotovitele a provozovatele VD.

Napojení na zdroje vody, plynu apod. není pro realizaci opravy nutné.

## ***B.4. Dopravní řešení***

Stavba neřeší dopravní napojení vodního díla jako takového.

Dopravní napojení stavby bude řešeno po stávajících veřejných komunikacích vedoucích k vodnímu dílu a dále po účelových komunikacích a plochách náležících areálu vodního díla a spravovaných jeho provozovatelem.

Příjezd na vodní dílo je po místní komunikaci z obce České Kopisty.

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

Vegetace při provádění prací dotčena nebude.

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

### ***B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí***

Vzhledem k rozsahu a charakteru prováděných prací se nepředpokládá při dodržení podmínek požadovaných v této PD s negativními vlivy akce na ovzduší, hluk, vodu ani půdu v okolí stavby.

Během stavby vznikne díky jejímu charakteru odpad (otryskání konstrukcí) jenž může a nemusí obsahovat nadlimitní hodnoty sledovaných parametrů pro dle tab.10.1. vyhl.č. 294/2005 Sb. V každém případě je nezbytné během provádění prací učinit veškerá aplikovatelná opatření zamezující unik tohoto materiálu z jednotlivých pracovišť do toku, dále provést bezprostředně po zahájení prací kontrolní laboratorní rozbor tryskacího media se zbytky odstraněných nátěrů a následně jej dle výsledků těchto rozborů zlikvidovat v souladu s platnou legislativou.

### ***B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu***

Vzhledem k charakteru, rozsahu a umístění stavby budou prováděné práce bez vlivu na přírodu a krajinu v okolí vodního díla.

### ***B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,***

Stavba se nachází v území chráněném v režimu NATURA 2000. V profilu VD České Kopisty začíná území EVL Labe - Porta Bohemica (CZ0424141)

### ***B.6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,***

Posouzení EIA je vzhledem k charakteru a rozsahu stavby bezpředmětné.

### ***B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma***

Pro stavbu není nutné stanovení jakéhokoli ochranného či bezpečnostního pásma.

## ***B.7. Ochrana obyvatelstva***

Stavba bude prováděna v uzavřeném areálu vodního díla bez přístupu veřejnosti. Stavba bude organizována a realizována tak, aby nedocházelo k úniku škodlivin ani nadměrnému zvyšování hluku mimo jednotlivá pracoviště zhotovitele v areálu vodního díla. Uvažováno je se zaplachtováním částí konstrukcí s aktuálně obnovovanou PKO.

## ***B.8. Zásady organizace výstavby***

### ***B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění***

Technické materiály (tryskáci medium, barvy) budou dodány na stavbu v rámci dodávky vybraného zhotovitele, jenž také zajistí likvidaci zbytků a vzniklého odpadu.

Z hlediska napojení na média se jedná pouze o napojení na zdroj elektrické energie. Toto bude řešeno přes stávající rozvod provozovatele vodního díla s tím, že bude zhotovitelem zřízeno podružné měření odebrané energie pro pozdější vyúčtování.

### ***B.8.2. Odvodnění staveniště***

Odvodnění staveniště není vzhledem k charakteru prováděných prací nutné.

### ***B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Dopravně bude stavba přístupná po veřejných komunikacích a účelových cestách provozovatele vodního díla. Dále bude přístup k jednotlivým opravovaným zařízením řešen dle dispozice a provozního řešení vodního díla.

Nutný je také vzhledem k umístění jednotlivých konstrukcí svodidel přístup po vodě pomocí jednoduchých plovoucích zařízení (prámy, čluny, pontony apod.). Tato

zařízení je nutné instalovat také s ohledem na zajištění ochrany životního prostředí a obyvatel proti únikům nevhodných látek z jednotlivých pracovišť při provádění prací.

Pro provedení akce bude nutné napojení na zdroj elektrické energie. Toto bude řešeno přes stávající rozvod provozovatele vodního díla s tím, že bude zhotovitelem zřízeno podružné měření odebrané energie pro pozdější vyúčtování.

Další technická infrastruktura není pro realizaci stavby nezbytná.

#### ***B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky***

Provádění stavby nebude mít vliv na stavby a pozemky v okolí. Stavba - oprava bude prováděna uvnitř uzavřeného areálu vodního díla.

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

Stavba nevyžaduje demolice ani asanace objektů ani zásahy do dřevin.

#### ***B.8.6. Maximální zábory pro staveniště***

Stavba nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory pozemků pro staveniště kromě vymezené plochy pro dočasné umístění objektů zařízení staveniště (ZS) v předpokládaném rozsahu cca 70 m<sup>2</sup> na levém břehu MPK při východním okraji areálu PK u skladu hradidel.

#### ***B.8.1. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, výzisk***

Bude se jednat o obnovu povrchové ochrany stávajících ocelových konstrukcí. V rámci odstranění starých nátěrů, přípravy povrchů konstrukcí a aplikaci nových nátěrových systémů vzniknou mohou vzniknout následující odpady:

- 1) ***Tryskací médium se zbytky starých nátěrů.*** Na základě provedeného rozboru vodného výluhu směsného vzorku starých nátěrů lze usuzovat, že vzniklý odpad bude vyhovovat třídě vyluhovatelnosti IIa. (tab.2.1. vyhl.č. 294/2005 Sb.) Lze jej tedy uložit na skládku kategorie S-OO jako odpad kategorie 08 01 18 - *jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17*. Vzhledem k provedeným rozborům na sušině téhož vzorku (tab.10.1. vyhl.č. 294/2005 Sb.) nebude možné tyto odpady využít na terénu nebo na zemědělské půdě a je tudíž nezbytné učinit veškerá opatření zamezující jejich úniku do vodního prostředí, tedy jejich zachycení a následnou likvidaci jako odpad na skládce. Kubaturu tohoto odpadu lze odhadnout na 57 t.
- 2) ***Zbytky a obaly od barev*** které budou likvidovány zhotovitelem buď jako nebezpečné (15 01 10) nebo plastové nebo kovové (15 01 02, 04) v kubatuře prvních tun - cca 1-2 t
- 3) ***Běžný komunální odpad*** (20 03 01) v rámci provozu zařízení staveniště - cca 1 t
- 4) ***Výzisk materiálu*** - s ohledem na charakter prováděných prací výzisk v při realizaci obnovy nátěrů nevznikne



### ***B.8.2. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín***

V rámci stavby nebudou tyto práce prováděny.

### ***B.8.3. Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Vzhledem k rozsahu a charakteru prováděných prací a k jejich umístění uvnitř areálu provozovaného vodního díla není předpoklad negativních dopadů stavby na životní prostředí za předpokladu aplikace aktivních i pasivních opatření proti úniku škodlivých látek mimo jednotlivá pracoviště.

Po dobu výstavby bude zpracován "Plán opatření pro případ havárie", ve kterém budou řešeny případná ohrožení vodního prostředí stavbou.

### ***B.8.4. Zásady BOZP na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů***

Péče o bezpečnost práce je dána příslušnými platnými bezpečnostními předpisy (zejm. Zák. 309/2006 Sb., 591/2006 Sb., 262/2006 Sb. a další). Všichni pracovníci na stavbě musí být prokazatelným způsobem s těmito předpisy v rozsahu odpovídajícím prováděným činnostem na stavbě seznámeni, a musí je při provádění prací dodržovat. Zhotovitel stavby je povinen zajistit v souladu s předloženým harmonogramem výstavby na stavbě dodržování zákona č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy v návaznosti na zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce vztazích a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pro stavbu bude zhotovitelem zpracován a před zahájením prací s investorem odsouhlasen plán BOZP (povinnost dle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb.).

Stavba, resp. její příslušná část (realizace na jednom vodním díle) v rozsahu této projektové dokumentace koordinátora BOZP nepotřebuje. V případě splnění podmínek dle § 15 zák. 309/2006 Sb., které vyplýne při následné přípravě stavby (např. sloučení více staveb dohromady), musí zadavatel doručit oznámení o zahájení prací příslušnému OIP (nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli) a zároveň určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a to ve fázi přípravy i realizace stavby –viz zák. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006Sb.

Je předpokládáno, že po dobu stavby bude vybraný zhotovitel plnit povinnosti zadavatele stavby ve smyslu § 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb. (poskytnutí podkladů pro určení a zajištění potřebného počtu koordinátorů objednateli, vyvěšení stejnopisu oznámení o zahájení prací, zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi atd.). Vybraný zhotovitel tedy zajistí (poskytne zadavateli) veškeré potřebné podklady pro koordinátora bezpečnosti práce potřebné pro jeho činnost ještě před zahájením prací v průběhu jejich přípravy. Zhotovitel rovněž ponese veškeré náklady s tím spojené. Tyto náklady budou zahrnuty v ceně za dílo v rámci GZS.

### ***B.8.5. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Takové úpravy se netýkají této stavby.

### ***B.8.6. Zásady pro dopravně inženýrské opatření***

Dopravně inženýrská opatření nejsou předpokládána.

### ***B.8.7. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby***

Stavba bude prováděna za provozu vodního díla a postup prací je nutné koordinovat tak, aby provoz vodního díla byl omezován minimálně a vždy po dohodě s provozovatelem VD.

### ***B.8.8. Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě***

Není nutné taková opatření realizovat.

### ***B.8.9. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Stavba, resp. její část na VD České Kopisty bude realizována jako jeden celek. Rozhodujícími termíny jsou předání staveniště zhotoviteli a převzetí dokončeného díla objednatelem.

## ***B.9. Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby***

Po provedení obnovy nátěrů svodidel dodavatel zpracuje dokumentaci skutečného provedení stavby včetně doložení všech nezbytných podkladů (protokoly o měření tloušťky nátěrů, doklady o likvidaci odpadu, technické listy použitých materiálů).

## ***B.10. Zvláštní podmínky provádění a organizace stavby***

### ***B.10.1. Plavba***

Termín zahájení prací je nutné nahlásit v dostatečném předstihu (min. 7 dní) na SPS pracoviště Děčín. Při nahlášení zahájení prací předloží zhotovitel SPS také seznam všech plavidel, plovoucích strojů i zařízení která bude při realizaci používat. Tato plavidla potom musí mít platné lodní doklady, předepsané signální značení a obsluhována musí být způsobilými osobami.

V případě nehody či utopení zařízení či materiálu do řeky bude SPS (RIS) neprodleně informováno - 840111254, [ris@lavdis.cz](mailto:ris@lavdis.cz).

Během provádění prací bude nutné neomezovat plavební provoz ani provoz vodního díla. K proplavování musí být k dispozici vždy aspoň jedna komora.

Během prací nebude poškožována nebo zakrývána plavební signalizace.

Organizace práce a vybavení pracovních zařízení zhotovitel musí zajistit vyklizení vjezdu, resp. výjezdu z PK do 3 hodin po vyzvání provozovatelem PK. V období, kdy nebudou prováděny pracovní činnosti (na pracovišti nebudou přítomni pracovníci provádějící obnovu nátěrů) budou vjezd i výjezd z PK uvolněny.

### ***B.10.2.Ochrana proti haváriím***

Pro stavbu bude zpracován "Plán opatření pro případ havárie" odsouhlasený správcem toku a provozovatelem vodního díla. Součástí tohoto plánu bude i část týkající se případného výskytu povodně během realizace stavby a odsun potenciálně nebezpečných látek z prostoru stavby (barvy, ředidla, odpady, apod.).

### ***B.10.3.Pasportizace stavby***

Před zahájením realizace stavby zhotovitel provede zdokumentování staveniště - tj. stávající stav přístupových komunikací, plochu pro zařízení staveniště i stav konstrukcí svodidel - stav povrchové ochrany svodidel, technický stav prvků monitoringu a ASŘ osazených na svodidlech i opravovaná poškození, resp. odstraňované díly konstrukcí svodidel.

### ***B.10.4.Inženýrské sítě***

Vzhledem k rozsahu a charakteru prací se nepředpokládá jakýkoli střet s inženýrskými sítěmi obecných správců (O2, RWE, ČEZ, ...).

Je však nutné, aby provozovatel vodního díla seznámil zhotovitele s lokalizací všech zařízení namontovaných na svodidlech sloužících jak k provozu plavebních komor tak k monitoringu vodního díla nebo LVC. Jedná se zejména o měřicí čidla, optické závory, kamery, elektroinstalace apod. Všechna tato zařízení musí být během provádění prací buď odborně demontována (provozovatelem VD) nebo kvalifikovaně ochráněna tak, aby při provádění prací nebyla poškozena. Způsob a termíny zásahů do těchto zařízení (demontáže, zakrytí, ...) musí zhotovitel v předstihu dohodnout jak s provozovatelem vodního díla tak s provozovatelem konkrétního řídicího či monitorovacího systému (RIS, ASŘ PK, VHD, ...).

### ***B.10.5.Zajištění provozu vodního díla***

V průběhu provádění obnovných prací bude každé pracoviště zhotovitele označeno a vybaveno tak, aby byla odpovídajícím způsobem zajištěna bezpečnost provozu vodního díla i bezpečnost jeho obsluhy při provádění tohoto provozu. O všech takových opatřeních a skutečnostech bude zhotovitel provozovatele VD předem informovat. Viz též B.2.3.

### ***B.10.6.Zajištění pracovišť proti úniku znečištění do vodního prostředí***

Vzhledem ke skutečnosti, že během stavby bude nakládáno s materiály (starými i novými nátěrovými hmotami) které mohou obsahovat potenciálně škodlivé látky, resp. nadlimitní hodnoty sledovaných parametrů dle vyhl. č. 294/2005, Sb. a předmětné práce budou prováděny v blízkosti vody, resp. "na vodě" je nezbytné, aby po celou dobu stavby byla efektivně činěna jak aktivní tak pasivní opatření, která budou omezovat možné úniky tohoto znečištění do vodního prostředí na minimum.

Mezi taková opatření lze zařadit zejména:

- 1) Použití plovoucích prostředků s příslušnými ochrannými deskami nebo plachtami zamezujícími spad znečištění na hladinu vody.
- 2) Použití tryskacích zařízení s odtahem, resp. průběžné sbírání použitého tryskacího media se zbytky starých nátěrů.
- 3) Zaplachtování pracoviště proti úletům tryskacího media během přípravy OK.



Ukázka pracoviště na vodě

- 4) Zaplachtování konstrukcí i zdola, resp. zachytávání a průběžné odklizení spadu i na plovoucích prostředcích, resp. provizorních prámech.



Ukázka využitelné provizorní plovoucí desky "JetFloat"

- 5) Osazení norných stěn po obvodu pracoviště a průběžné odstraňování prachových částic z hladiny.



Ukázka norné stěny se zachycenými prachovými částicemi

- 6) Organizace práce s ohledem na aktuální klimatickou a povětrnostní situaci.
- 7) Realizace kontrolních odběrů vzorků a laboratorních vyhodnocení vzniklých odpadů.
- 8) Důsledné a průběžné shromažďování, skladování a likvidace materiálů majících charakter odpadu včetně jejich evidence

#### **B.10.7. Zařízení staveniště (ZS)**

Vzhledem k rozsahu prováděných prací je předpokládáno s umístěním plochy pro zařízení staveniště na levém břehu ve východním cípu PK (s.p.č. 243) v rozsahu cca 70 m<sup>2</sup> (viz. situace C2, C3). Na této ploše lze umístit příruční sklad (deponii) materiálu, buňku a zaparkovat dopravní prostředek. Při převzetí stavby zhotovitelem bude provedeno i převzetí plochy pro zřízení zařízení staveniště s jeho upřesněním. Převzetí této plochy musí být přítomen provozovatel vodního díla. O převzetí bude vyhotoven písemný záznam upřesňující podmínky zřízení a užívání této plochy, včetně předpokládaného termínu jejího uvolnění a předání zpět provozovateli VD.

V případě nutnosti připojení některého zařízení nebo součásti ZS na inženýrské sítě (elektrina, voda, plyn, odpad) zajistí toto zhotovitel v rámci zřízení ZS s tím, že způsob připojení technicky projedná s provozovatelem VD a zajistí měření jednotlivých odebraných médií.

Objekt zařízení staveniště zhotovitel zajistí proti vstupu nepovolaných osob způsobem odpovídajícím jeho umístění (oplocení, vymezení, označení) i uloženému materiálu. Toto opatření musí rovněž zajišťovat bezpečnost pracovníků zhotovitele i provozovatele VD provádějících provoz VD. V případě potřeby zajistí zhotovitel na svůj náklad po nezbytně dlouhou dobu i ostrahu zařízení staveniště.

Pro jednání zhotovitele a zástupce stavebníka bude zhotovitelem v rámci ZS, resp. VD po dohodě s jeho provozovatelem, zajištěna místnost se základním vybavením (nábytek, osvětlení, vytápění).

Po dokončení stavby zhotovitel zabezpečí odstranění všech objektů zařízení staveniště včetně úklidu použitých ploch a jejich předání provozovateli VD. O předání bude vyhotoven písemný záznam.

Zřízení zařízení staveniště (oplocení, deponie, mezisklady, ...) nesmí poškozovat pozemky, na kterých je umístěno ani pozemky, resp. stavby či zařízení v jeho okolí. Zhotovitel uvede použité plochy po demobilizaci do původního stavu, resp. do stavu dohodnutého předem s provozovatelem VD. Použité plochy je nutné zejména očistit od zbytků nátěrových hmot nebo příslušným způsobem po dobu stavby chránit.. Případné škody na pozemcích, stavebách či zařízeních, vzniknou-li činnostmi zhotovitele, budou zhotovitelem bez prodlení odstraněny.

Umísťování materiálu a hmot v obvodu zařízení staveniště bude pouze po dobu nezbytnou a způsobem takovým, která zamezí znečištění okolních ploch či vodního toku. Nakládání s tímto materiálem, resp. hmotami bude rovněž upraveno v "Plánu opatření pro případ havárie". Přebytečné materiály budou z prostoru zařízení staveniště průběžně vymísťovány. Nebezpečné látky budou deponovány v příslušných uzavíratelných obalech.

V případě potřeby zhotovitele na rozšíření plochy pro zařízení staveniště si zhotovitel toto rozšíření sám technicky i termínově projedná s provozovatelem VD, resp. vlastníkem takových pozemků a o výsledku informuje zástupce stavebníka.