




Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA			Autor. Ing.: Ing. Petr KUNC		 <p>Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové</p>	
Zodp. proj.: Ing. Petr KUNC			Zpracoval: Ing. Petr KUNC			
Kraj: Liberecký	Obec: Josefův Důl	K.Ú.: Josefův Důl u Jabl. n.N.				
Investor : Povodí Labe, státní podnik - OIČ, Hradec Králové						
Název akce : VD Josefův Důl, oprava portálu štoly					Datum	únor 2020
					Stupeň PD	DSJ
					Pořadové číslo	3600
					Číslo stavby 119190005	Číslo přílohy B.
Příloha: Souhrnná technická zpráva	Měřítko					

B. Souhrnná technická zpráva

O b s a h

B.1	Popis území stavby.....	3
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	3
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím	3
B.1.3	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	3
B.1.4	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.5	Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.6	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
B.1.7	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	4
B.1.8	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	5
B.1.9	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
B.1.10	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.11	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	5
B.1.12	Územně technické podmínky	5
B.1.13	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
B.1.14	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	6
B.1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
B.2.1.2	Účel užívání stavby.....	7
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	7
B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
B.2.1.5	Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma	7
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby.....	8
B.2.1.8	Základní bilance stavby	8
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby	9
B.2.1.10	Orientační náklady stavby	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení.....	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	9
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	12
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	12
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4	Dopravní řešení	12
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.6.1	Vliv na životní prostředí	12

B.6.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu	13
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí	13
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	13
B.7	Ochrana obyvatelstva	13
B.8	Zásady organizace výstavby	13
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	13
B.8.2	Odvodnění staveniště	14
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	14
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	14
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	14
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné).....	14
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	15
B.8.8	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	15
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	15
B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě	15
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	16
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	17
B.8.13	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	17
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	17
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	19

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

VD Josefův Důl je významnou vodárenskou nádrží Jablonecka a Liberecka, I. kategorie TBD, která zásobuje surovou vodou úpravnu vody Bedřichov. VD Josefův Důl sestává ze dvou zemních hrází tzv. hlavní a boční. Hlavní hráz je vybavena dvěma spodními výpustmi a šachtovým bezpečnostním přelivem, společně vyústěnými do odpadní štoly, která odvádí průtoky do koryta vodního toku Kamenice pod hrází VD. Objekty, jejichž stavba započala v 70. letech minulého století, byly jako celek VD Josefův Důl uvedeny do zkušebního provozu v r. 1982, v roce 1987 proběhla kolaudace díla.

Projektová dokumentace řeší opravu vyústního portálu odpadní štoly VD Josefův Důl. Portál tvoří přechod odpadní štoly do vývaru, jehož účelem je uklidnění průtoku vypouštěných vod do koryta pod VD. Portál je dlouhý 11,2 m, půdorysně se rozšiřuje a v délce 9,70 m má uzavřený profil. Zbývající otevřený úsek délky 1,5 m je proveden jako otevřený žlab, ve dně ukončený rozražečí vývaru. Ve dně probíhá kyneta široká 1,2 m, která navazuje na rozražeče. Ve stropě uzavřeného profilu je manipulační otvor 2,40x2,75 m umožňující spouštění břemen do odpadní štoly. Otvor je zakrytý těžkým ocelovým poklopem. V polovině uzavřeného profilu portálu se nachází PVC lamelová clona bránící proudění podchlazeného vzduchu do štoly a vzniku námrazy. V otevřené části portálu je na levé stěně přikotven přístupový ocelový žebřík. Koncovou část zakrytí tvoří komunikace přes portál štoly. Přejezdná část portálu navazuje na asf. zpevněnou účelovou komunikaci k hrázi, tvořena je vozovkou šíře 3 m, navazujícím chodníkem šířky 1,25 m, ukončený monolitickou parapetní zdí výšky 1,1 m, zajišťující funkci záchytného systému.

Stav ocelových konstrukcí a betonů je z důvodu k technologické nekázně během výstavby i vzhledem k náročným klimatickým podmínkám Jizerských hor lokálně závadný, poruchy jsou popsány v zápise z periodické prohlídky TBD na vodním díle.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím

Projektová dokumentace řeší opravu stávající stavby.

B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je v souladu s platným územním plánem obce Josefův Důl. Stavba se nachází v území „W“ – plochy vodní a vodohospodářské.

B.1.4 Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyla vydána.

B.1.5 Údaje o splnění požadavků závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci přípravy PD byly dosud osloveny tyto úřady a organizace:

- Lesy České republiky, s. p. – Souhlas vlastníka lesa do 50 m od stavby, Č.j.: --, ze dne 2.3.2020
- Správa CHKO Jizerské hory - Závazné stanovisko dle §44 zák. 114/1992 Sb., Č.j. SR/0348/LI/2020 - 2 ze dne 11.3.2020
- Magistrát Města Jablonec n.N., Odbor ŽP - Souhrnné stanovisko, ., Č.j. 23794/2020 ze dne 26.3.2020
- Magistrát Města Jablonec n.N., Odbor ŽP - Závazné stanovisko - Souhlas se stavbou

do 50 m od okraje lesních pozemků, Č.j. 31396/2020 ze dne 14.4.2020

Zástupcům těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace předložena a opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány.

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí. V obvodu staveniště se dle dostupných údajů správců inženýrské sítě nenachází.

Před zahájením stavebních prací provede zhotovitel aktualizaci vyjádření správců sítí.

B.1.6 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geodetické zaměření lokality

Zaměření mapového podkladu pro zpracování PD bylo provedeno 24.10.2019 měřičskou skupinou Ing. Vávra, Ing. Kunc. Výškové i polohové zaměření bylo provedeno zčásti metodou GNSS-RTK v síti CZEPOS (připojovací a pevné body) a zčásti polární metodou (podrobný polohopis). K měření bylo použito dvoufrekvenční aparatury GNSS Leica RX1250CX a totální stanice Leica TCR 1103. Drobná doměření polohopisu (uvnitř portálu) a přesná měření jednotlivých částí konstrukcí byly provedeny laserovým dálkoměrem Leica Disto X310. Měřené souřadnice byly digitálně zpracovány v programu AutoCAD. V terénu byly označeny pevné body: FIX 1 (bod 9009 – roh kam. čela propustku, ozn. sprejem) x= 972517.545 y= 678056.714, z= 693.506 m n.m., FIX 2 (bod 9010 – horní roh oc. latě limnigrafu, ozn. sprejem), x=972597.012 y=678004.703, z=690.851 m n.m., přesněji viz podrobná situace.

Laboratorní rozbor agresivity povrchové vody

Prostřednictvím PLa s.p., Odbor VHL byl proveden rozbor agresivity povrchové vody v odpadní štolě. Dne 25.11.2019 odebrali pracovníci laboratoří vzorek povrchové vody (vzorek č. 13758):

ukazatel	měřené hodnoty (vzorek č. 13758) mg/l	agresivita na ocel dle ČSN 03 8375 mg/l	působení podzemní vody na beton dle ČSN EN 206-1 mg/l
pH	6,2	zvýšená III. (6,0-6,5)	XA1 (5,5-6,5)
CO ₂	5,72	zvýšená III. (5)	--
Cl	1,6	velmi nízká I.	--
SO ₄	9,6	--	--
NH ₄	0,04	--	--
Ca	3,3	--	--
Mg	0,7	--	--

Fotodokumentace

Během terénního průzkumu lokality 24.10.2019 a 4.12.2019 byla pořízena detailní fotodokumentace současného stavu (přiloženo viz část E.).

B.1.7 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 1.stupně!

Stavba bude probíhat ve zvláště chráněném území dle z. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a

krajiny (CHKO Jizerské hory, II. zóna). Správu ZCHÚ provádí Správa chráněné krajinné oblasti Jizerské hory, U jezu 10, 460 01 Liberec.

Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti soustavy Natura 2000 se v místě stavby nenachází.

Stavba nezasahuje do skladebných částí ÚSES.

Stavba se nachází v 50 m ochranném pásmu lesa (z. 289/1995 Sb.).

B.1.8 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba leží v korytě upraveného toku, v záplavovém území. Pro provádění stavby bude zhotovitelem vypracován Povodňový plán stavby a předložen k odsouhlasení správci vodního díla. Požadavky na mimořádnou manipulaci na VD nejsou..

B.1.9 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, její realizací nedojde ke změně v užívání území.

B.1.10 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí stavby jsou demoliční práce – odbourání nesoudržných vrstev betonu vnějších i vnitřních ploch portálu.

V rámci stavby není navrhováno kácení dřevin.

B.1.11 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Stavba nevyžaduje zábor pozemků ZPF nebo PUPFL.

B.1.12 Územně technické podmínky

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní nebo technickou infrastrukturu. Pro potřeby stavby se uvažuje s mobilními zdroji energií.

Pro příjezdy ke stavbě bude využito stávající polní cestní síť.

Bezbariérový přístup se vzhledem k charakteru stavby neuvažuje.

B.1.13 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné vazby nejsou, časově je vhodné stavbu provádět v méně vodném období roku (červenec-prosinec).

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

V RÁMCI STAVBY BUDOU PŘÍMO DOTČENY POZEMKY:

k. ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou [661538]

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník, adresa	zábor doč.	zábor trv.	Poznámka
STAVBA – TRVALÝ ZÁBOR					
st. 411	zast. pl. a nádvoří	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	128		
ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ					
699	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	348		
PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ					
703	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	328		

Výpisy z ISKN pro jednotlivé parcely jsou součástí dokladové části (E.).

B.1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné ani bezpečnostní pásmo se nenavrhuje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace řeší opravu stávajícího výústního portálu odpadní štoly VD Josefův Důl.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Realizací navržených oprav bude zabráněno další degradaci konstrukcí a tím i navýšení nákladů na budoucí opravy při dalším rozvoji poruch. Realizace oprav zajistí bezpečný a provozuschopný stav součástí významného VD I. kategorie TBD.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba má trvalý charakter.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky nejsou navrhovány, bezbariérové užívání stavby se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

B.2.1.5 Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zájmová lokalita nezasahuje do zastavěného území. V okolí stavby se nenacházejí ochranná pásma energetického zařízení a sítí.

Podmínky dané Lesy České republiky, s. p. – Souhlas vlastníka lesa do 50 m od stavby, Č.j.: bez č.j., ze dne 2.3.2020

- stavbou nebudou dotčeny ani omezeny pozemky ve správě LČR, s.p.
- stavební materiál ani odpad nebude skládčován na pozemcích LČR, s.p.

Podmínky dané AOPK ČR - Oddělení Správa CHKO Jizerské hory – Závazné stanovisko podle ustanovení § 44 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., Č.j.: SR/0348/LI/2020 - 2 ze dne 11.03.2020:

- s navrženým řešením v PD souhlasí, bez podmínek

Podmínky dané Magistrátem města Jablonec nad Nisou, odbor životního prostředí – Souhrnné stanovisko, Č.j.: 23794/2020 ze dne 26.03.2020:

- s navrženým řešením v PD souhlasí, bez připomínek

Podmínky dané Magistrátem města Jablonec nad Nisou, odbor životního prostředí – Závazné stanovisko - Souhlas se stavbou do 50 m od okraje lesních pozemků, Č.j.: 31396/2020 ze dne 14.04.2020:

- Kmeny stromů, které rostou na pozemcích určených k plnění funkcí lesa, budou v případě rizika poškození ochráněny např. vypořádávaným bedněním z fošen.

Pokud přesto dojde k jejich poškození, poranění bude bezodkladně odborně ošetřeno fungicidním přípravkem.

- Pokud při provádění stavby (např. výkopové práce) dojde k poškození kořenů stromů rostoucích na lesních pozemcích, s průměrem přesahující 3 cm, poranění bude bezodkladně ošetřeno fungicidním přípravkem. V případě rozsáhlejšího poranění budou poškozené části kořenu nejprve rovně seříznuty.
- Stavbou nebudou dotčeny ani omezeny okolní lesní pozemky p. č. 626/3 a 702 v k. ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou, které jsou ve správě Lesů České republiky, s. p.
- Materiál na stavbu ani odpad z ní nebudou skladovány na pozemcích p. č. 626/3 a 702 v k. ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou, které jsou ve správě Lesů České republiky, s. p.

Veškeré požadavky a podmínky závazných stanovisek byly do PD-DSJ zapracovány a budou respektovány.

Podmínky provozu na VD jsou dány platným Provozním řádem.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

VD Josefův Důl je významným vodním dílem I. kategorie TBD dle vyhl. MZe č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby

Rozloha řešeného území (obvod staveniště):	800 m ²
Plocha sanovaných bet. konstrukcí uvnitř portálu (SO 01):	77 m ²
Plocha sanovaných bet. konstrukcí vně portálu (SO 02):	82 m ²
Plocha opravy povrchu asf. vozovky přemostění (SO 02):	79 m ²

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Vybouraný materiál (beton) bude odvážen a předán oprávněné osobě, na řízenou skládku odpadů, příp. k recyklaci. Odhad vybouraného množství činí:

beton:	77*0,05	= 3,85 m ³
	82*0,10	= 8,2 m ³
	9,14	= 9,14 m ³
	celk.	= 21,19 m³
čištění příkopů:	0,6+0,9	= 1,5 m ³
výkop. zemina:	3,5+1,05	= 4,55 m ³

Veškeré potřebné stavební hmoty budou na stavbu přiváženy dle aktuální potřeby postupu prací, využít je možné LB deponii cca 100 m².

Po dokončení výstavby stavba nevyžaduje spotřebu materiálu či energií ani nebude zdrojem

emisí a odpadů.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Přesný termín bude určen investorem na základě dostupných financí.

Podrobnější časový harmonogram bude předložen dodavatelem akce, který není v současné době znám.

Omezení lhůty výstavby striktně vyplývá z požadavků na aplikaci sanačních hmot dle technických listů jednotlivých výrobků, s přihlédnutím k extrémním klimatickým podmínkám v místě (700 m n.m., trvale proudící chladný vzduch v odpadní štolě, zvláště po dočasném snesení lamelové clony)!

Úspěšnost, trvanlivost provedených sanací zcela závisí na dodržování tech. listů použitých výrobků. Harmonogram stavby bude zhotovitelem vypracován a průběžně aktualizován v těsné součinnosti s TDI a AD!

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Projektant provedl podrobný stavební rozpočet ÚRS v cenové úrovni I Q./2020. Rozpočet je součástí přílohy G. Rozpočet.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba je řešena jako oprava v rámci stávajícího objektu portálu, půdorys stavby se nemění. Stavební řešení odpovídá a je zpracováno s ohledem na technické předpisy a normy.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem a následným provozem nevyžaduje žádnou zvýšenou pozornost z hlediska bezpečnosti práce. Jednotlivé objekty vyžadují běžnou údržbu, tato bude zajištěna v rámci stálého dozoru na VD. Při údržbě je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušné práce.

Navržená zábradlí odpovídají požadavkům TP 258 - Mostní zábradlí.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Návrh sanace vychází ze zaměření skutečného stavu, vizuálního posouzení rozsahu poškozených povrchů, dílčích sond do betonových konstrukcí prováděných pomocí pneumatického kladiva se sekáčem i vrtákem, doplněným orientačním měřením pevnosti betonu pomocí Schmidtova kladívka. Průsaky a netěsnosti byly vyhodnoceny na základě dlouhodobého pozorování (vč. fotodokumentace) obsluhou VD. Vliv agresivity povrchových vod byl vyhodnocen laboratorně na odebraném vzorku. Veškeré zjištěné poruchy betonových konstrukcí jsou povrchového charakteru, dlouhodobě rozvíjené zejména klimatickými vlivy prostředí, bez vlivu na statiku stavby jako celku. Průzkumem nebyly zjištěny hloubkové nebo

staticky závažné trhliny v konstrukcích.

Skutečný rozsah sanace bude zejména v otázce hloubky odbourání upraven v průběhu výstavby, po celoplošném odkrytí nesoudržných vrstev betonu, na základě výsledků předepsaných zkoušek (viz. D.1) a po odsouhlasení AD a TDI.

SO 01: Opravy portálu štolý. V podhledu železobetonové desky je téměř v celém rozsahu plochy obnažená korodující výztuž (nedostatečné krytí již z výstavby) a vlivem koroze dochází k odpadávání krycí vrstvy betonu. Manipulačním otvorem v podhledu zatéká srážková voda a tající sněhová pokrývka. Lokálně se v trhlinách tvoří vápenné výluhy – je narušena chemická stabilita betonu. Konstrukce je vlivem dlouhodobého zatékání částečně pokryta řasou, s akcelerací degradace povrchu. V dosedací ploše ocelového poklopu manipulačního otvoru jsou vlivem zatékání a odmrzáni nesoudržné části betonů. V místě pracovní spáry pravé stěny uzavřeného profilu portálu a v místě napojení na portálu na štolu jsou viditelné průsaky. Betony na koruně otevřené části portálu jsou degradované, zejména u přístupového žebříku na levém břehu. Za lamelovou clonou na vnitřní straně portálu se nachází při podhledu ukotvený silně zkorodovaný nosný ocelový profil původní dřevěné clony. Ve stěnách vnitřní části portálu jsou odhalené pruty výztuže (bodově, s roztečí cca 70 cm), vlivem jejich koroze dochází k erozi navazujícího betonu. V dilatační spáře mezi portálem a odpadní štolou vystupují zbytkové části původního dřevěného bednění.

Veškeré uvedené poruchy jsou v rámci PD navrženy k sanaci. Samotná příčina poruch (nedostatečné odvedení vnějších vod, zatékání dovnitř konstrukce, konstrukční chyby původního návrhu) jsou řešeny v rámci SO 02, viz níže.

Podhled portálu bude celoplošně sanován reprofilací do tl. 50 mm, nesoudržné části betonu budou odbourány, konstrukce očištěna tlak. vodou, odhalená výztuž bude opískována a opatřena povrchovou úpravou. Na pomocné kotvy bude umístěna dodatečná výztuž sítě z čedičových vláken, stříkáním bude v několika krocích aplikována reprofilační malta a poté finální sjednocující stěrka. Tímto bude zajištěno dostatečné krytí nosné výztuže objektu.

Na svislých stěnách portálu bude bodově sanována vystupující zkorodovaná výztuž – odbroušením, nanesením protikorozi ochrany a aplikací reprofilační malty.

Obě pracovní spáry (cca 3 m nad podlahou portálu) budou tlakově zainjektovány jednosložkovou pryskyřicí, do šikmých vrtů v rozteči cca 150 mm, hl. 800 mm.

Kaverny po odstranění původní bednění budou sanovány reprofilační maltou, postupem výše uvedeným.

Vnější erodované hrany ve vyústění portálu budou sanovány v rámci SO 02, dobetonováním (do tl. 100 mm) s uložením dodatečné výztuže z čedičové sítě.

Nosná trubka původní dřevěné clony bude odříznuta.

Stávající lamelová clona bude demontována, bezpečně uložena po dobu výstavby a po dokončení sanací opět osazena na pův. kotvení.

SO 02: Opravy přemostění portálu. Vozovka je znečištěna vrstvou nánosů, odvodnění vozovky a předpolí mostu je nefunkční, konstrukčně špatně řešené, spádové poměry odvodnění jsou porušené nebo nedostatečné. Povrchové a uzavírací vrstvy vozovky jsou degradované nebo zcela chybí, izolační vrstva je dle vápenných výluhů podhledu poškozená nebo chybí. Betony chodníku jsou degradované, konstrukčně nevhodné a chybně realizované (neošetřená pracovní spára – usmyknutá trhlina v celé ploše chodníku), způsobující zatékání do konstrukce vozovky a parapetní zdi. Parapetní železobetonová monolitická zeď je silně degradovaná s průběžnou trhlinou při patě výtokové strany, kopírující styčnou spáru s nosnou konstrukcí zakrytí portálu. Veškeré povrchy jsou silně erodované.

Stávající rám manipulačního otvoru bude vybourán, spolu s navazujícím nesoudržným betonem, až na nosnou výztuž. Tato bude odhalena, opískována a opatřena protikorozní ochranou. Otvor manipulačního otvoru bude opraven - dobetonováním zvýšeného ŽB okraje, tento bude převýšený 100-140 mm nad opravený vnější povrch portálu (ochrana proti zatékání). Okraj bude opatřen dosedacími plechy pro položení nového poklopu nad otvor, ocelový rám nebude znovu osazován. Povrch dobetonávky a sanovaných ploch uvnitř portálu (SO 01) bude plynule napojen sjednocující stěrkou.

Vodorovné plochy navazující na manipulační otvor budou odbourány na soudržný beton (cca do 100 mm) a sanovány celoplošně dobetonováním v tl. 120-160 mm, vč. vložení výztuže – čedičové sítě. Nový povrch bude vyspádován ve sklonu 1% do vozovky.

Vybourána bude parapetní zeď a související zvýšený chodník, pod úroveň porušené pracovní spáry (na soudržný beton mostovky). Stávající plocha vozovky přemostění bude odbourána na soudržný beton (průměrně cca 50 mm, do 100 mm). Odhalená výztuž bude opískována a ošetřena proti korozi.

Podkladní vrstva opravované vozovky v místě přemostění portálu bude betonována z bet. C30/37 XC4, ve sklonu 1,5% do čela portálu. Rovněž bude betonována ŽB parapetní zídka (profil 900*350 mm), tato bude přikotvena žebírkovou výztuží se statickou funkcí, do tělesa mostovky. Pracovní spára bude vodotěsně ošetřena, budou doplněny svody k odvodnění navazující vozovky. Zídka bude osazena trubkovým zábradlím (pozink+email) na chemické kotvy (pozink. závitové tyče).

Skladba vozovky v místě přemostění bude opatřena hydroizolačním souvrstvím a obrušnou vrstvou jemného asfaltobetonu (ACO 8, tl. 50 mm).

Vozovka mimo přemostění objektu bude opravena ve skladbě: 100 mm vyrovnávací vrstva asf. recyklátu, penetrační asf. nátěr a obrušná vrstva asfaltobetonu ACO 8, tl. 50 mm.

Stávající nefunkční odvodnění vozovky bude řešeno obnovou již zcela rozpadlého a chybějícího příčného železobetonového odvodňovacího prahu (délka 5,0 m, průtočný profil 320*250 mm). Práh pro neškodné svedení vnějších vod je zaústěn do stávajícího cestního příkopu, který bude vč. navazujícího trubního vedení pročištěn.

Ukončení asf. vozovky bude stabilizováno ukončovacím ŽB prahem C30/37 XC4 v úrovni terénu, 300*1000*4000 mm.

SO 03: Oprava ocelových konstrukcí. Stavební objekt řeší poškozené a degradované příslušenství výše uvedených stavebních částí VD. Jedná se ocelovou konstrukci přístupového žebříku kotveného k levé zdi otevřené části portálu a ocelový poklop manipulačního otvoru portálu. Obě konstrukce jsou napadené korozi, kotvení žebříku je částečně degradované. Poklop má zkorodované nosné prvky i krycí plech, konstrukce je zkřížená.

Zakrytí manipulačního otvoru bude řešeno dvoudílným ocelovým poklopem, s přesahem (okapem), položeným volně na dosedacích plechách zabudovaných ve zvýšeném ŽB okraji otvoru. Poklop bude zajištěn proti neoprávněné manipulaci prošroubováním k podkladu.

Z důvodu hloubkové koroze bude vyměněn žebřík vč. ochranného koše (náhradou bude kompozitový prefabrikát z tažených profilů, v kombinaci s nerez. prvky) v rozměrech původního, splňující ČSN 74 3282, s upevněním na chem. kotvy. Žebřík bude doplněn brankou v rámu (oc. pozink. 1100*2080 mm) zamezující neoprávněnému vstupu nepovolaných osob.

Opraveny budou navazující části zábradlí (napojení nově doplněných částí na zábradlí vývaru).

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Součástí stavebních objektů nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno. Stavba svým druhem a využitím nepředpokládá požární riziko. K samotné stavbě jsou zachovány zpevněné příjezdové cesty, na příjezdových cestách nesmí být během stavby ukládán stavební materiál a musí být zachována jejich průjezdnost.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí. Stavba se nenachází v zastavěném území, pohyb osob v okolí stavby je minimální, spíše náhodný. Zhotovitel bude smluvně zavázán k maximální eliminaci negativních vlivů.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba leží v záplavovém území. Povodňový plán platný během provádění stavby vypracuje zhotovitel stavby, který bude stanoven na základě výběrového řízení. Stavba je navržena tak, aby odolávala působení proudící vody.

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, technickou seismicitou a hlukem nebyla vzhledem k jejímu charakteru řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na dopravní infrastrukturu.

Přístup ke stavbě je možný po účelové komunikaci z obce Hrabětice (přístup povolen pro dopravní obsluhu VD). Stavební práce nevyvolají zvýšené nároky na dopravní zajištění, dopravní situace v přilehlém okolí nebude ovlivněna.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nedojde ke kácení dřevin. Stavbou nevznikají nové terénní úpravy, stavba nevyužívá žádná biotechnická opatření.

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

B.6.1 Vliv na životní prostředí

Po dobu stavby může dojít ke krátkodobému vlivu na životní prostředí (zvýšení provozu, prašnosti a hlučnosti v prostředí), ne však nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy.

Při provádění stavebních prací budou přijata a TDI vyžadována taková opatření, aby bylo zabráněno změně chemismu vodního prostředí (únik ropných a stavebních látek) v toku a

negativnímu dopadu na rostliny a živočichy vázané na toto vodní prostředí. Zhotovitel zpracuje Havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření k předcházení havárií i postupy při jejich odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod.

Projektová dokumentace plně respektuje a zohledňuje vyjádření a stanoviska orgánů ochrany přírody.

Stavba nebude mít po dokončení žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady. O nakládání s odpady bude vedena příslušná evidence (v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech), tato bude předložena ke kolaudaci.

Trvalé přínosy opravy značně převyšují rizika i jednorázové negativní dopady během provádění. Nerealizace opravy by způsobila větší stavební zatížení území nutnou budoucí úplnou rekonstrukcí objektu.

B.6.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba bude prováděna tak, aby bylo maximálně sníženo nebezpečí oslabení ekologicko stabilizační funkce vodního toku. Stavba je navržena v rámci areálu VD Josefův Důl.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V místě stavby se území soustavy Natura 2000 nenachází.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nebyla posuzována, povinnost posuzování dle zák. 100/2001 Sb. se na daný záměr nevztahuje.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Pro realizovanou stavbu nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma. VD Josefův Důl má existující stanovená pásma hygienické ochrany vodního zdroje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna ze stávajícího el. pilíře v místě stavby. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda, záměsová voda a voda pro čištění a tryskání pro potřeby stavby bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se spotřeba vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

Pitná voda během stavby bude zajištěna mobilními zdroji, rovněž tak WC bude užito mobilní.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je řešeno stávajícím systémem odvodnění - gravitačně po povrchu terénu do koryta toku.

Zhotovitel zpracuje a během výstavby bude uplatňovat povodňový plán stavby.

Zhotovitel navrhne a odsouhlasí harmonogram výstavby s AD, TDI a obsluhou VD.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je po stávajících zpevněných komunikacích z obce Hrabětice.

Stavbou nesmí docházet k znečištění komunikací či ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. Na přístupových komunikacích nesmí být ukládán stavební materiál, pro zajištění volného průjezdu požární techniky!

Staveniště pro potřeby zhotovitele je vymezeno pozemky trvalého a dočasného záboru (na p.p.č. KN st. 411, KN 699, KN 703).

Zařízení staveniště a případné mezideponie stavebního materiálu potřebného pro stavbu budou umístěny v sousedství stavby na p.p.č. KN 699. Po dokončení stavby bude prostor zařízení staveniště i deponie urovnán, ohumusován a oset travní směsí (navrácen do pův. stavu).

Zhotovitel zajistí prostor staveniště - staveniště musí být na přístupových komunikacích označeno, se zákazem vstupu.

Staveniště musí splňovat požadavky dle §24e vyhl. č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb uživatelem – obsluhou VD. Bez souhlasného vyjádření uživatele s konečnou úpravou nebude stavba zhotoviteli převzata a proplacena.

Umístění stavby a přehled pozemků s uvedením jejich majitelů jsou součástí výkr. C.2. Výpisy z ISKN jsou uloženy v části E. Dokladová část.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel zajistí prostor staveniště před nepovolaným vstupem a zároveň nebude vstupovat na soukromé pozemky mimo dané staveniště. Po dokončení stavby zhotovitel stavby předá investorovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků a přilehlých staveb uživatelem.

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

Požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin jsou již popsány v odstavci B.1.10.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (trvalé, dočasné)

Zábory jsou vyčísleny v odst. B.1.14 a ve výkresu C.2 Katastrální situace.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Obecně lze konstatovat, že veškeré odpady vzniklé při navrhovaných pracích je možné zařadit do skupiny dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) „17 stavební a demoliční odpady, včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst“. Podrobněji půjde o odpady z podskupiny:

17 01 01 - beton	cca 52 t
17 04 05 – Železo a ocel	cca 2 t

V konkrétním případě půjde o tyto odpady:

- vybouraný beton, kámen
- kovy - zbytek původních konstrukcí, výztuže atp.

Ostatní odpady vzniklé při realizaci stavby budou řádně vytríděny a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. V případě, že je nebude možné využít, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude zhotovitelem řádně vedena průběžná evidence a bude předložena příslušnému stavebnímu úřadu. Původcem odpadů vzniklých při stavbě bude zhotovitel, na základě uzavřené SOD.

Možnost uložení s dovozem do 20 km, např.: ASA DOCK s.r.o., Liberec, ul. České mládeže tel. 773569509, alternativně Skládka Andělská hora u Chrastavy, provozovatel REPRES PLUS, s.r.o. Hroznová 783, Liberec 14, 460 14.

Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne vlastní možnosti uložení odpadu v souladu s platnými předpisy.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby je řešení bilance zemních prací bezpředmětné.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy zájmy ochrany přírody a krajiny. Po dokončení stavby nebude tato mít žádný negativní vliv na okolí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

Veškerá stavební technika bude mít ekologické olejové náplně! Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuelní ropné havárie (max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM) s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním. Povinností dodavatele stavby je vystrojení mechanismů kompletní havarijní soupravou pro okamžité zachycení ropných látek (obs. zejm. sorpční plachetky a sorbenty, těsnící tmel na nouzovou vysrávku nádrží PHM a maziv a obaly na nebezpečný odpad). Řádné vybavení a zařízení staveniště bude kontrolováno při autorském a technickém dozoru. Bude zajištěna ochrana vodního toku před znečištěním. V blízkosti vodního toku nelze skladovat látky ohrožující kvalitu vod.

Během stavebních prací může dojít ke zvýšení emise polétavého prachu. Bude využito dostupných prostředků ke snížení emisí prachu ze staveniště (zaplachtování stavby, používání techniky v dobrém stavu, neznečišťování v nadměrné míře okolí, omývání vozidel opouštějících stavbu, skrápění ploch staveniště, čištění přístupových komunikací apod.)

Stávající vzrostlé dřeviny a travní porost na přilehlých pozemcích budou vhodně zabezpečeny (ČSN 83 90 61) a zajištěny před poškozením a zničením.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro fázi projektové přípravy byl vypracován plán BOZP (NV č. 591/2006 Sb. příl. 5: Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí). Tento plán je závazný pro všechny pracovníky zhotovitelů i subdodavatelů a jiné osoby, které vstupují do prostoru staveniště. Plán BOZP je součástí přílohy E. Dokladová část. Aktualizaci plánu BOZP obdrží vždy zadavatel stavby a zhotovitel stavby.

V průběhu prací uvedených v této dokumentaci je nutno průběžně a důsledně dodržovat všeobecně platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zvláště se poukazuje na:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 224/2015 o prevenci závažných havárií
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- zákon ČNR Č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška MV Č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
- ČSN 730820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 733050 - Zemní práce
- ČSN 343108 - Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN 807702 - Ochranné oděvy
- ON 846635 - Lékárničky první pomoci

Dále dodržovat místně provozní bezpečnostní předpis používaných mechanismů.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny ve Smlouvě o dílo.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti a s technologickými postupy prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob! Obvod staveniště bude viditelně označen výstražnou fólií ohraničující stavební prostor. Zároveň budou po obvodu staveniště osazeny výstražné tabulky „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“ (Nařízení vlády Č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Projekt nepředpokládá nutnost zajistit koordinátora BOZP pro tuto stavbu, předpokládá se realizace stavby pouze 1 zhotovitelem a doba trvání kratší než 500 pracovních dnů při přepočtu na jednoho pracovníka. Proto ani nebude nutné zahájení prací oznamovat na příslušném Oblastním inspektorátu práce.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nenavrhují se.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření se nenavrhují.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba bude probíhat mj. v záplavovém území vodního toku. Zhotovitel vypracuje Plán opatření pro případ havárie a Povodňový plán stavby. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj vodního stavu, aby byl v případě potřeby schopen operativně zabránit vzniku škod. Zhotovitel bude dodržovat podmínky správce vodního díla.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré podmínky pro činnost v ZCHÚ a podmínky orgánů ochrany přírody, podrobně viz část E.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se rozdělení stavby do tří etap. V první části by byly provedeny přípravné práce (zařízení staveniště) a práce bourací. Poté bude možné provést navržené sanační postupy, nejprve na vnějších plochách portálu, poté uvnitř. V poslední etapě by byly provedeny dokončovací práce, úklid a vyklizení staveniště.

Přesné termíny výstavby nejsou v současné době známy. Předpokládá se, že stavba bude zahájena v roce 2021 a ukončena též v roce 2021. Přesný termín bude určen investorem na základě zajištění financování a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

V souladu s §110 a §133 zákona 183/2006 Sb. se navrhuje plán kontrolních prohlídek stavby v těchto fázích výstavby:

1. Předání a převzetí staveniště
2. Po provedení bouracích prací a zkoušek – odsouhlasení rozsahu bourání
3. Převzetí očištěné a ošetřené pův. výztuže, kontrola nové hydroizolace mostovky
4. Kontrola skutečného rozsahu aplikace hrubé sanace
5. Předkolaudační prohlídka
6. Závěrečná kontrolní prohlídka po úplném dokončení stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny v rámci kontrolních dnů svolávaných investorem stavby minimálně jednou za 14 dnů, v závislosti na připravenosti a postupu prací.

Harmonogram prací bude stanoven v rámci smlouvy o dílo a jako takový bude předložen stavebnímu úřadu.

Seznam zúčastněných orgánů a správců :

Stavební úřad (SSÚ), TDI, projektant, (zástupce SCHKO Jiz. hory), stavbyvedoucí zhotovitele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vzhledem k charakteru stavby (oprava povrchů bet. konstrukcí) se neřeší.

Navrhovanou stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

V Hradci Králové
únor 2020

Vypracoval:
Ing. Petr Kunc

