


VYPRACOVAL ING. J. CHROUMAL	KRESLIL ING. J. CHROUMAL	ZODP. PROJEKTANT ING. T. KLEMŠA	KONTROLOVAL ING. D. RICHTER	<div> VODNÍ DÍLA - TBD</div> <div>VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz</div>			
INVESTOR	POVODÍ VLTAVY, s. p., HOLEČKOVA 8, PRAHA 5						
MÍSTO STAVBY	VD ŠTĚCHOVICE						
AKCE	VD ŠTĚCHOVICE - OPRAVA SPÁROVÁNÍ KAMENNÉHO OBKLADU PLAVEBNÍ KOMORY						
OBSAH H.2 MANUÁL ÚDRŽBY STAVBY				PROJEKT Č.	P 2812 / 19	ARCHIVNÍ Č.	2019 / 29
				DATUM	3 / 2019	STUPEŇ	DPS
	FORMÁT	A4					
	MĚŘÍTKO			ČÍSLO PŘÍLOHY	H.2		

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik

Manuál údržby stavby

**Název akce: VD Štěchovice – oprava spárování kamenného obkladu
plavební komory**

	Jméno	Adresa	Kontakt	Datum
Vypracoval	Aleš Nadrchal DiS.	Klíšská 995/133 400 01 Ústí nad Labem	+420 604 283 544 nadrchal.ales@seznam.cz	17. 3. 2019
Archivní číslo		Zakázkové číslo		Číslo přílohy
007/2019		P2812/19		H.2

Tento dokument je považován ve smyslu příslušných ustanovení Obchodního zákoníku v platném znění za obchodní tajemství firmy Aleš Nadrchal

Obsah:

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Úvod.....	3
2.1.	Právní rámec vyhotovení Manuálu údržby stavby	3
3.	Povinnosti zadavatele a zhotovitele.....	3
3.1.	Zadavatel stavby je povinen	3
3.2.	Zhotovitel stavby je povinen	4
4.	Základní údaje o stavbě	4
5.	Hlavní rizika udržovacích pracích	4
5.1.	Zvýšená rizika	4
5.2.	Rizika z prováděných činností.....	4
6.	Přehled právních předpisů v platném znění.....	5

1. Identifikační údaje

Název stavby	VD Štěchovice – oprava spárování kamenného obkladu plavební komory		
Místo stavby	Vodní dílo Štěchovice, kraj Středočeský, katastrální území Štěchovice u Prahy (763250) a Hradištko pod Medníkem (647543)		
	Společnost	telefon/fax/e-mail	Kontaktní osoba
Investor	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8 150 24 Praha 5	+420 221 401 111 +420 257 322 739 pvl@pvl.cz	
Projektant	VODNÍ DÍLA – TBD a.s. Hybernská 1617/40 110 00 Praha 1	+420 221 408 111 +420 224 212 803 praha@vdtbd.cz	Ing. Jan Chroumal
Koordinátor při přípravě stavby	Aleš Nadrchal Klíšská 995/133 400 01 Ústí nad Labem	+420 604 283 544 nadrchal.ales@seznam.cz	Aleš Nadrchal DiS.
Oblastní inspektorát práce	Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj se sídlem v Praze Ve Smečkách 29 110 00 Praha 1	+420 950 179 400 +420 950 179 401 stredni.cechy@suip.cz	

2. Úvod

Manuál údržby je dokument, který informuje správce majetku, jak postupovat, aby byla zajištěna bezpečnost udržovacích prací. Nemůže v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP, upozorňuje zejména na rizikovější činnosti na staveništi a doporučuje postup při zadávání udržovacích prací.

2.1. Právní rámec vyhotovení Manuálu údržby stavby

Udržovací práce jsou specifikovány **Stavebním zákonem 183/2006 Sb. v § 3 odst. 4** jako práce, jimiž se zabezpečuje dobrý stavební stav tak, aby nedocházelo ke znehodnocení stavby a co nejvíce se prodloužila její užitelnost.

V **Nariadení vlády č. 591/2006 sb., § 3 písm. b** je uvedeno „Zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav”

Dále je v **Nariadení vlády č. 591/2006 sb., příloha č. 3 bod XVII** je uvedeno „Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje”

1. provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon určité činnosti a určenými k jejich obsluze
2. provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v příloze č. 5 k tomuto nařízení osobami k tomu určenými zhotovitelem a za podmínek jí stanovených

V Příloze č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 sb. jsou uvedeny rizika, které vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat Plán BOZP.

3. Povinnosti zadavatele a zhotovitele

3.1. Zadavatel stavby je povinen

- Písemně předat staveniště zhotoviteli, kde bude uvedeno:
 - název stavby (akce)
 - číslo smlouvy, nebo objednávky
 - místo výkonu práce
 - datum předání pracoviště
 - seznam a zakres inž. sítí na předaném staveništi a další informace potřebné k dodržení BOZP při provádění objednaných prací

- další podmínky pro řádné provádění prací (např. užívání staveniště pracovníky jiných zaměstnavatelů, kteří se mohou zdržovat na staveništi v rámci výkonu své pracovní náplně)
- zastavit práce:
 - když bude zjištěno **porušování BOZP**
 - práce a pohyb osob (vlastní i subdodavatelů), kteří **nemají odbornou a zdravotní způsobilost** pro práci

3.2. Zhotovitel stavby je povinen

- staveniště převzít a pracoviště udržovat bezpečné a zdraví neohrožující
- povolit jen práce, které budou prováděny pod přímým vedením odborně a zdravotně způsobilé osoby která má platné doklady způsobilosti
- provádět práce jen s pracovníky, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí k výkonu dané práce a mají všechna řádná a platná školení BOZP nařízené platnými právními předpisy
- řídit se manuály a návody výrobce

4. Základní údaje o stavbě

Vlastní stavba je situována na vodím díle Štěchovice, které se nachází na řece Vltavě v ř. km 84,318 a je součástí Vltavské kaskády. Výstavba díla byla dlouhá a ovlivněná II. světovou válkou. Do plného provozu byla přehrada s hydrocentrálou uvedena až v roce 1945. Vodní dílo má tři hlavní části – těleso přehrady, plavební komoru při pravém břehu a vodní elektrárny při levém břehu (středotlakou a vysokotlakou). Plavební zařízení je situováno u pravého břehu. Je tvořeno plavební komorou o délce 118,40 m. Středními vraty je rozdělena na dvě části na malou (užitná délka 40 m) a velkou (užitná délka 73 m) plavební komoru. Užitná šířka je 12 m, hloubka nad záporníkem je 2,5 m. Plavební komorou je překonáván spád až do 20,1 m. Horní, střední i dolní vrata jsou vzpěrná. Svislé a šikmé části (stěny) jednotlivých objektů plavebního zařízení jsou obloženy kopákovým žulovým zdivem v tloušťce cca 40 cm. Horní hrany pochozích ploch jsou tvořeny podlouhlými kamennými bloky výšky 30 až 50 cm a délky 60 až 100 cm. Spáry mezi kamenným obkladem mají průměrnou šířku 27 mm a jsou vyplněny cementovým materiálem. V návaznosti na poznatky ze stavebně-technického průzkumu bylo zdokumentováno poškození spár kamenného obkladu v rozsahu podélného pásu výšky 1 m od horních hran pochozích ploch. Rozsah poškození byl zdokumentován stavebně-technickým průzkumem (2018). Degradace spárování kamenného obkladu v podélných 1 m pásech se pohybovala v hloubkách do 8 cm, lokálně byla zdokumentována místa s hlubším poškozením do 16 cm.

5. Hlavní rizika údržovacích prací

5.1. Zvýšená rizika

Při údržovacích prací hrozí následující zvýšená rizika podle Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb., přílohy č. 5:

Číslo činnosti	Popis
4.	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
5.	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m

5.2. Rizika z prováděných činností

Při údržovacích prací se na stavbě předpokládají tyto rizika z prováděných činností. Rizika se mohou lišit podle použité technologie, nebo časové návaznosti jednotlivých činností. Každá firma pracující na stavbě je povinna mít zpracovaná rizika a navržená opatření ke snížení těchto rizik. Rizika musí obsahovat jen činnosti, které se budou na stavbě vykonávat.

Pohyb a práce na pracovišti	zasypání zeminou a materiálem
	pád do prohlubní, jam, otvorů apod.
	nepořádek na pracovišti, pád na staveništních komunikacích a podlahách
Pohyb a práce ve výšce	pád materiálu, náradí a předmětů z výšky
	pád osob ze stavebních konstrukcí a žebříků z výšky nebo do hloubky
El. zařízení	úraz elektrickým proudem při práci s el. náradím a přístroji
	úraz elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých i neživých částí
	nebezpečí nahodilého zapnutí
	nebezpečí vzniku požáru, popálení

	nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení
Chemické látky	práce a pohyb osob na pracovištích, kde je manipulováno s chemickou látkou anebo chemickým přípravkem nebezpečí vzniku požáru, popálení, poleptání
Doprava	kontakt s lodní dopravou kontakt s dopravou na staveništi kontakt se stavebním strojem práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru jeřábu a přepravovaného břemene hluk, prašnost
Práce s nářadím	práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru nářadí úlet opracovávaného materiálu hluk, prašnost
Lidský faktor	práce pod vlivem alkoholu a toxických látek neznalost, nebo porušení BOZP, PO nedodržování návodu k obsluze a TePP únava – porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami utonutí
Ohrožení okolím	kontakt civilistů – vstup na stavbu poškození bezpečnostních prvků stavby – výstražné tabulky, ohrazení výkopů / zábradlí, oplocení krádeže – zábradlí / oplocení, inženýrské sítě, výstražné tabulky, PHM, chemické látky
Ohrožení přírodními vlivy	kousnutí, pobodání, uštknutí nepřízeň počasí – teplo, chlad, blesk, vítr, déšť, námraza, oslnění otřesy (zemětřesení)

6. Přehled právních předpisů v platném znění

Zákon č. 61/2014 Sb.	O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění zákona č.279/2013 Sb., a některé další zákony
Zákon č. 133/1985 Sb.	O požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb.	O státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon
Zákon č. 251/2005 Sb.	O inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb.	O ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 350/2011 Sb.,	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 373/2011 Sb.	O specifických zdravotních službách
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	O technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 48/1982 Sb.	Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 50/1978 Sb.	O odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 79/2013 Sb.,	O pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče
Vyhláška č.107/2013 Sb.	Kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 288/2003 Sb.	Kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a

	podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Vyhláška č. 350/2011Sb.	Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	Kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.	O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Zpracoval:

Dne: 17. 3. 2019



**Aleš Nadrchal DiS., koordinátor dle Zákona č. 309/2006 Sb.
Osvědčení č. ČSSK/0277/KOO/2019**

S tímto Manuálem údržby stavby byli seznámeni a souhlasí s ním. Níže podepsaní prohlašují, že jsou zmocněni jednat jménem organizace, kterou zastupují:

	Organizace	Jméno, příjmení	Telefon a e-mail	Datum	Podpis
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					