

VD Vrané – modernizace systému hrazení PK

Dokumentace pro ohlášení stavby

B. Souhrnná technická zpráva

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
B.1	Popis území stavby	3
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku – popis stávajícího stavu	3
B.1.2	Provedené průzkumy a rozborů.....	4
B.1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	5
B.1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	5
B.1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
B.1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
B.1.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	6
B.1.8	Územně technické podmínky	6
B.1.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	6
B.2	Celkový popis stavby.....	7
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	10
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	10
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí	10
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	11
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	11
B.3.1	Vodní hospodářství	11
B.3.2	Energie	11
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.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.....	13
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	13
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	13

B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	14
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	14
B.8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	14
B.8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
B.8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
B.8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	15
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	16
B.8.12	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	16
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	16
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	16

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku – popis stávajícího stavu

Instalace nového systému hrazení plavebních komor Vrané nad Vltavou bude realizována na stávajícím zařízení plavebních komor na levém břehu Vltavy.

Plavební zařízení je tvořeno soustavou velké (vlakové) plavební komory (VPK) a malé plavební komory (MPK), umístěných vedle sebe u levého břehu. Velká plavební komora o délce 134,0 m je rozdělena středními vraty na dvě části užitné délky 85 m a 43,6 m, malá plavební komora má délku 85 m.

Užitná šířka obou komor je 12 m, hloubka nad horním záporníkem je u malé plavební komory 5,0 m, u velké plavební komory 10,7 m. Hloubka nad dolním záporníkem je u obou komor shodná a to 5,7 m. Plavebními komorami je možné překonávat spád až do 13,30 m.

Základní parametry:

- kóta horního záporníku VPK 189,40 m n.m.
- kóta horního záporníku MPK 195,10 m n.m.
- kóta dolního záporníku obou plavebních komor 183,80 m n.m.
- kóta dna plavebních komor 183,65 – 183,80 m n.m.
- velká plavební komora
 - horní vrata zdvižná tabulová, výšky 11,4 m
 - střední a dolní vrata vzpěrná, výšky 16,7 m
- malá plavební komora
 - horní vrata vzpěrná, výšky 5,84 m
 - dolní vrata vzpěrná, výšky 16,7 m

V horním ohlavi velké plavební komory jsou tabulová vrata stejné konstrukce, jako hradící konstrukce jezu. Ostatní vrata plavebních komor jsou vzpěrná.

Plnění plavebních komor je dlouhými obtoky, uzavíranými vertikálními stavidly na podvozcích. Doba plnění i prázdnění plavební komory je cca 7 minut.

Provizorní hrazení se provádí čtyřmi ocelovými tabulovými hradidly.

Velká plavební komora je konstruována tak, aby ji bylo možno využít při vypouštění jezové zdrže.

Sportovní lodi se přenášejí na levém břehu po šikmých rampách, vedoucích podél silnice do horní a dolní vody.

Obě plavební komory na VD Vrané jsou vybaveny na obou ohlavích drážkami pro osazování hradicích tabulí provizorního hrazení. Manipulace s tabulemi je velmi obtížná, musí se využívat ponton s remorkérem s velkým autojeřábem, je nutná asistence potápěčů a proces hrazení je časově náročný.

B.1.2 Provedené průzkumy a rozbor

V rámci přípravy této dokumentace nebyly realizovány žádné podrobné průzkumy (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).

Dle předaných podkladů bylo provedeno zakreslení stávajícího stavu a dispoziční uspořádání stávajícího technologického zařízení.

B.1.2.1 Hydrologické údaje

Pro profil jezu Vrané jsou dle Manipulačního řádu k dispozici základní hydrologická data (ČHMÚ, pobočka Praha, č.j. 432/91/Ch ze dne 3.12.1991):

- hydrologické číslo povodí 1 – 09 - 04 – 009
- plocha povodí $P = 17\,784,6 \text{ km}^2$
- průměrný dlouhodobý roční průtok $Q_a = 110 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

M - denní průtoky Q_{Md} ovlivněné v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ – období 1981 - 2010							
dní	30	60	90	120	150	180	210
$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	240	170	134	108	90,7	80,7	67,8
dní	240	270	300	330	355	364	
$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	59,3	51,7	41,8	32,8	20,4	14,9	

Upozornění !! Minimální průtoky jsou ovlivněny hospodařením s vodou na Vltavské kaskádě, minimální odtok z VD Vrané je $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

N – leté průtoky (Q_N) v $m^3.s^{-1}$							
N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	586	-	1190	1500	-	2290	2670

Ve vodním toku v profilu Vrané je zaručen minimální průtok ve výši $40 m^3.s^{-1}$.

B.1.2.2 Spádové poměry

V nádrži je vymezen prostor stálého nadržení a vyrovnávací prostor:

	Kóta hladiny	Zatopená plocha	Objem
	Bpv	[ha]	[mil m^3]
stálé nadržení	190,40 – 199,10	232,0	8,578
vyrovnávací prostor	199,10 - 200,10	263,0	2,523
celkový prostor	190,40 – 200,10	263,0	11,101

Při hospodaření s vodou se hladina v nádrži pohybuje v rozmezí kót 199,10 m n.m. až 200,10 m n.m.

Hladina 200,10 m n.m. nesmí být překročena ani při převádění velkých vod.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Plavební zařízení je součástí VD Vrané, jehož nádrž není využívána k vodárenským účelům, tj. není zde stanoveno ochranné pásmo vodního zdroje.

Do prostoru plavebního zařízení částečně zasahuje ochranné pásmo nadzemního vedení VVN 110 kV, které zde prochází.

V dotčeném území se nenachází památkově chráněné objekty.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Instalace nového systému hrazení nebude mít vliv na odtokové poměry pod VD Vrané a nebude ovlivňovat funkci díla ani bránit při průchodu povodňových průtoků.

Stavba se nenachází v poddolovaném ani seizmicky aktivním území.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizace prací na hrazení plavebních komor nemá vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí stavby a odtokové poměry v území.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Veškeré drobné úpravy související s instalací nového systému hrazení budou prováděny na stávajícím plavebním zařízení Vrané. Provedení nevyvolává žádné další požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Nová instalace si nevyžádá trvalé ani dočasné zábory zemědělské nebo lesní půdy.

B.1.8 Územně technické podmínky

Instalace nového systému hrazení je prováděna na stávajícím objektu PK Vrané, kde je zajištěno stávající napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Instalace nového systému hrazení není podmíněna ani nevyvolává potřebu žádné jiné investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem navržené instalace nového systému hrazení PK Vrané je vyšší spolehlivost a komfort obsluhy při hrazení plavebních komor. Jedná se o instalaci nového technologického zařízení bez výrazných zásahů do stávajících stavebních konstrukcí.

Práce nezasahují výrazně do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby. Provedením prací nedojde ke změně nakládání s vodami. Z hlediska způsobu provozování a provozního řádu VD se nic nemění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Veškeré objekty VD zůstávají zachovány ve stávajícím uspořádání – nemění se jejich urbanistické a architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bude provedeno doplnění stávajícího technologického zařízení hrazení PK tak, aby bylo dosaženo vyšší funkčnosti a spolehlivosti zařízení.

Nově instalovanému technologickému zařízení budou přizpůsobeny stávající stavební konstrukce PK spočívající především v dobetonování drážek hrazení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o výrobní technologický objekt není bezbariérové užívání řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškerá zařízení musí vyhovovat všem platným normám, předpisům a směrnicím a to zejména :

ČSN EN 1993-1-1

Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1:

Copyright © AQUATIS a.s.

ČSN EN 1090-1+A1	Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 75 0120	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 74 3282	Vodní hospodářství - Terminologie hydrotechniky
ČSN 74 3305	Pevné kovové žebříky pro stavby
TNV 75 0910	Ochranná zábradlí
ČSN 75 2101	Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl
TNV 75 2131	Ekologizace úprav vodních toků
ČSN 75 3415	Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích - Navrhování
ČSN 75 3418	Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
ČSN EN 1037+A1	Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropných látek silničními vozidly
ČSN EN ISO 12100	Bezpečnost strojních zařízení. Zamezení neočekávanému spuštění
ČSN EN ISO 7250-1	Bezpečnost strojních zařízení. Všeobecné zásady pro konstrukci. Posouzení rizika a snižování rizika
ČSN EN 60204-1 ed.2	Základní rozměry lidského těla pro technologické projektování
	Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení strojů. Všeobecné požadavky.

Provoz, obsluha a údržba VD se řídí "Provozním řádem" a místními provozními předpisy. Manipulace s hladinami a průtoky při provozu VD se řídí "Manipulačním řádem", který musí být zpracován v souladu s TNV 75 2910.

Veškeré činnosti, které musí obsluha vykonávat, jsou popsány v provozním řádu. Po dokončení stavby a komplexním vyzkoušení budou uzávěry uvedeny do provozu.

Provoz zařízení se řídí platnými normami a předpisy.

Provozovatel musí, mimo jiné, udržovat zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, zabezpečovat požadovanou funkci ochranných konstrukcí, zabezpečit zařízení při odstavení zařízení při běžných opravách, revizích nebo při generální opravě. Provozovatel odpovídá za veškeré osoby zdržující se s jeho vědomím u vybudovaných objektů a musí dále udržovat v čistotě veškeré komunikace, lávky, schodiště a žebříky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.1 Stavební řešení

S ohledem na rozsah instalaci nového zařízení se předpokládají drobné stavební úpravy. V úvahu připadají stavební práce související s instalací nových drážek provizorního hrazení – tj. kotvení a betonáž po instalaci vedení hradidel, úpravy pro instalaci zdvihacích zařízení a příslušenství.

B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení.

Betonáž nových betonovaných konstrukcí a zálivky budou provedeny betonem C30/37 XC4 XF3 XA1.

Veškeré nové ocelové díly budou opatřeny protikorozní úpravou nátěry. Nátěrový systém bude proveden v souladu s ČSN EN ISO 12944-5 s odpovídající životností nových ochranných povlaků střední – min. 15 let.

B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita.

Plánovaný rozsah úprav navržený v technickém řešení modernizace systému hrazení PK byl posouzen z hlediska odolnosti a stability stávajících funkčních objektů VD. Statickým výpočtem bylo potvrzeno, že umístěním hrazení do výklenků bočních zdí plavebních komor je možné a nedojde k výraznému zvýšení namáhání nosných konstrukcí. Detailní způsob kotvení vedení hrazení bude navržen v realizační dokumentaci zhotovitele, kde bude rovněž proveden podrobný statický výpočet.

Rekonstrukce technologie je navržena tak, aby zatížení působící v průběhu realizace rekonstrukce a následného provozu nemělo za následek poškození nebo neúměrné přetvoření stávajících i nově budovaných konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Na stávajícím plavebním zařízení VD Vrané nad Vltavou se navrhuje instalace nového systému provizorního hrazení PK.

Instalace bude probíhat na obou plavebních komorách.

Pro provizorní hrazení bude využito nově konstruovaná a vyrobená trubková plovoucí hradidla. Budou použity 2 typy hradidel :

- hradidla lehké řady pro hradící výšku do 5,35 m
- hradidla těžké řady pro hradící výšku od 5,35 m do 10,75 m

Drážky pro hradidla budou mít typové provedení uzpůsobené pro montáž pod vodou za pomoci potápěčů. Opancéřování drážek a přilehlého prostoru je navrženo tak, aby celá konstrukce mohla sloužit jako ztracené bednění při následné betonáži.

Instalace se bude realizovat za provozu VD s případnými krátkodobými odstávkami na dobu nezbytně nutnou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Modernizace stávajícího technologického zařízení je malého rozsahu a nevyvolává žádné změny požárně bezpečnostního řešení objektu.

Na plavebním zařízení VD bude provedena instalace nového systému hrazení PK. Ostatní prostory a technologická zařízení jsou beze změn. Objekt se nevýznamně zvětšuje o cca 8 m² – zabetonované části bočního vedení hrazení PK.

U tohoto objektu nedochází ke změně užívání objektu, prostoru popř. provozu. U objektu nedojde vlivem plánované modernizace technologického zařízení ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Úspora energie a tepelná ochrana objektu není vzhledem k charakteru stavby řešena.

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

Instalace nového systému hrazení na PK sebou nenese žádnou změnu stávajících požadavků na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Provedení zařízení musí zajistit dodržení základních hygienických požadavků a parametrů stavby (vytápění, osvětlení apod.) a požadavků ochrany životního prostředí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Instalace nového systému hrazení na PK nedojde k žádné změně stávajícího stavu objektu.

V zájmové oblasti stavby nedochází k sesuvům půdy. Oblast není poddolována. Nejedná se o seizmicky aktivní oblast.

Stavba je vystavena prakticky jedinému nebezpečí a to nebezpečí je zatopení při průtocích velkých povodňových vod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 Vodní hospodářství

- Maximální průtočné množství, které je VPK schopna převést za povodní zůstane po rekonstrukci nezměněno. Při provozu se žádná voda nespotřebává.
- Sociální zázemí obsluhy je ve stávajícím provozním objektu VD, který je vybaven umývárnou a WC.
-

B.3.2 Energie

- Napájení pracoviště bude provedeno ze stávajících elektrických rozvodů objektu. Staveništní odběr bude mít samostatné měření a dodavatel prací si projedná před předáním pracoviště s objednatelem prací způsob úhrady a napojovací místa. Po dokončení rekonstrukce budou všechny provizorní rozvody včetně měření a staveništního rozváděče odstraněny a rozvody uvedeny do původního stavu.
- Osvětlení pracoviště bude provedeno stávajícím osvětlením nacházejícím se v prostoru PK a v případě potřeby doplňkovým mobilním pracovním osvětlením napájeným ze staveniště.
- Ve vztahu k přívodu el. energie nedochází modernizací ke změně připojení ani nedochází ke změně vazeb na ČEZ Distribuce, a.s..

B.4 Dopravní řešení

Dopravní nároky při provozu PK jsou minimální a soustřeďují se prakticky pouze na dopravu zařízení v případě demontáže a montáže zařízení.

Komunikačně je stavba napojena na veřejnou komunikační síť – odbočkou ze silnice Štěchovice – Zbraslav, stávající příjezdovou komunikací k objektu jezu a PK Vrané na levém břehu Vltavy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nezastavěné plochy jsou v místě příjezdu zpevněny. Ostatní plochy zasažené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

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

Nejsou navrhována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Uživatel a provozovatelem VD Vrané nad Vltavou je Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava. K zajištění provozu není potřeba zvýšení počtu pracovních sil. Dohled, kontrolu, nezbytnou údržbu a drobné opravy zajistí stávající pracovníci obsluhy VD.

Realizací instalace nového systému hrazení PK na VD Vrané nedojde ke zhoršení životního prostředí. Při svém provozu nebude mít nové zařízení výrazně větší nároky na odběr energií, na vlastní spotřebu vody ani na zatěžování stávající dopravní infrastruktury.

V rámci výstavby se nepředpokládá smýcení ani jiné zasažení stromových porostů ani výsadba nového vegetačního doprovodu.

Zařízení PK vodu nespotřebovává, nebude zdrojem znečištění ovzduší ani není zdrojem odpadních vod.

Při realizaci modernizace nebudou dotčeny památkově ani jinak chráněné objekty. Nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí. Při realizaci musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo úniku ropných látek (stavební mechanizmy).

Při realizaci prací vznikne odpad – beton z objektu PK, železo, ocelové konstrukce. Přehled odpadů vzniklých při realizaci stavby (dle zákona 185/2001 Sb., č. 188/2004 Sb. a

vyhlášky 381/2001 katalog odpadů):

<i>Druh odpadu</i>	<i>Kód druhu odpadu</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Způsob zneškodnění</i>
beton	17 01 01	Ostatní	odvoz na skládku
železo	17 04 05	Ostatní	recyklace

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejedná se o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany (viz. § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb.)

B.8 Zásady organizace výstavby

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

U materiálů pro nové konstrukce se předpokládá přímé uložení bez potřeby mezideponie. Beton pro železobetonové konstrukce bude dovážěn z certifikované betonárky v domíchávačích. Armovací železa budou rovněž dovážena.

Veškeré díly technologické části strojní budou na stavbu postupně dováženy tak, aby nebylo nutné jejich skladování na stavbě.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude zajištěno stávajícím způsobem.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající rozvody stavební elektroinstalace, zejména osvětlení objektu i ostatních částí VD, budou při modernizaci funkční.

Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely ZS se nepředpokládá. Příjezd na pracoviště je možný po stávající komunikaci z levého břehu Vltavy.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavebních prací a při používání stavebních mechanismů je nutné dodržovat veškeré normy a předpisy, zejména s ohledem na hlučnost a prašnost stavebních

mechanizmů, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s §11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Dodavatel musí dbát na čistotu povrchu veškerých komunikací a ochranu okolní vzrostlé zeleně dle ČSN DIN 83 9061, Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při realizaci prací musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek.

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

Při realizaci prací na modernizaci systému hrazení PK musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zajistila ochrana okolí staveniště. V rámci prací nebudou prováděny další asanace, demolice nebo kácení dřevin.

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

Plocha pro zařízení staveniště (ZS) bude určena provozovatelem VD na začátku realizace, předběžně se předpokládá umístění vedle objektu velínu jezu na pozemku p.č. 1029/1 v k.u Vrané nad Vltavou. V určeném prostoru budou umístěny buňky zařízení staveniště (max. 3 ks).

B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při rekonstrukci (drobných bouracích pracích) vznikne odpad – beton z objektu PK, železo, dřevo, ocelové konstrukce.

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Provádění zemních prací se v rámci této rekonstrukce nepředpokládá.

Veškeré ostatní dotčené plochy při realizaci instalace zařízení na objektech VD budou uvedeny do původního stavu.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro vlastní realizaci instalace nového systému hrazení PK nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

Při realizaci musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek.

V rámci prací se nepředpokládá smýcení žádných stromových porostů v prostoru obvodu staveniště ani na sousedních pozemcích.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude odpovídat právním předpisům, jimiž jsou zejména 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), a jeho prováděcí předpisy. Dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pro práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky platí nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Pro provádění rekonstrukce budou respektovány požadavky stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb.), jeho prováděcích předpisů a Zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.).

Vzhledem k tomu, že se jedná o montážní práce na novém zařízení PK je nutné zpracovat plán BOZP.

Jedná se o práce s nebezpečím pádu z výšky a dále se předpokládá, že celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 pracovních osobodnů. Z tohoto důvodu je nutné před zahájením stavby doručit oznámení o zahájení prací na příslušný oblastní inspektorát práce, a jmenovat koordinátora BOZP.

Při výstavbě musí být dodrženy minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a podmínky odborné způsobilosti k plnění úkolů v prevenci pracovních rizik, které jsou povinností stavebníka, zhotovitele stavby (dodavatel) a jiných fyzických osob, které se osobně podílí na zhotovení stavby a nemají své zaměstnance (jiná osoba). Budou akceptovány zvláštní právní předpisy, které upravují například obecné a speciální požadavky na výstavbu (stavební zákon, vyhláška č. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace apod.).

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Jedná se o uzavřený objekt areálu VD, kde při rekonstrukci nedochází k ovlivnění staveb pro bezbariérové užívání.

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezd k plavebnímu zařízení VD je zajištěn stávající příjezdovou komunikací přes vjezdovou bránu ze silnice Zbraslav - Štěchovice.

B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Prostor pro umístění buňky sociálního zařízení a zázemí zhotovitele (max. 2 ks) bude určen při předávání pracovního prostoru provozovatelem VD.
- Veškeré manipulace na VD během instalace nového systému hrazení budou prováděny podle zásad platného manipulačního řádu.
- Při realizaci bude hladina v jezové zdrži VD udržována dle manipulačního řádu.
- Dopravu materiálů bude vhodné provádět pomocí silniční, případně lodní dopravy.
- Drobné bourací práce spojené s instalací nových zařízení (bourání, zřízení otvorů), bude nutné provádět velmi opatrně s ohledem na zachování stability a funkce stávajících objektů a technologického zařízení PK.
- Díly technologického vybavení budou v závislosti na rozměrech a hmotnosti dopravovány na staveniště do prostoru ohlaví PK.
- Montáž a přesné usazení zařízení bude možné za použití mobilního zdvihacího zařízení (autojeřábu) a pomocných zdvihacích zařízení, která osadí zhotovitel na nová závěsná oka/ konstrukce umístěná dle potřeby v místě instalace.
- Montáž zařízení nového systému hrazení bude probíhat v ochranném pásmu VVN 110 kV.
- Po dokončení prací na stavebních objektech budou odstraněny objekty zařízení staveniště a dotčená plocha bude uvedena do původního stavu.

B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.8.14.1 Postup provádění

Postup výstavby musí být organizován tak, aby nebyly omezeny stávající funkce vodního díla.

Copyright © AQUATIS a.s.

Stavba bude zahájena přípravnými pracemi a zřízením zařízení staveniště.

Práce spojené s instalací nového systému provizorního hrazení PK budou prováděny na zařízení PK postupně na jednotlivých ohlavích za provozu VD, pouze z částečným krátkodobým přerušením.

Nejprve budou úpravy provedeny na VPK (při provozu MPK) a následné na MPK (VPK již v provozu).

Na jednotlivých ohlavích bude nejprve provedena stavební připravenost – tj. montáž drážek provizorního hrazení za pomoci potápěčů. Po přesném ustavení a ukotvení bude provedena betonáž drážek.

Po provedení betonáže a vytvrdnutí betonu bude provedeno zkušební osazení technologického zařízení – zahrazení pomocí vlastních trubkových hradidel.

Po dokončení všech prací a úspěšném vyzkoušení bude kompletní zařízení nového provizorního hrazení PK předáno a tím uvedeno do provozu.

B.8.14.2 Časový plán výstavby

Časový plán výstavby nebyl doposud pevně stanoven. Předběžně se předpokládají následující postupné termíny :

03/2018	výběr zhotovitele
06/2018	zahájení montáže technologie a stavebních úprav
10/2018	předání díla

Brno, prosinec 2017

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.

Ing. Miloslav Kupský