

VD HNĚVKOVICE ZABEZPEČENÍ VD PŘED ÚČINKY VELKÝCH VOD

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

DATUM:

11/2016



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



SWECO

1

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 4289 0200 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 007617/16/1

VD Hněvkovice Zabezpečení VD před účinky velkých vod	Průvodní zpráva Průvodní zpráva
	DSP

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): VD Hněvkovice Zabezpečení VD před účinky velkých vod		DATUM: 11/2016
PODNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik		ADRESA: Holečkova /8, 150 24 Praha 5
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Filip Kysnar, Ph.D.	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Martin Pavel	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Petr Holý

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
A.1	Identifikační údaje 6
A.1.1	Údaje o stavbě 6
A.1.2	Údaje o stavebníkovi 6
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 7
A.2	Seznam vstupních podkladů 8
A.3	Údaje o území 9
A.3.1	Rozsah řešeného území 9
A.3.2	Ochrana území 9
A.3.3	Odtokové poměry 9
A.3.4	Soulad s územně plánovací dokumentací 9
A.3.5	Soulad s územním rozhodnutím 9
A.3.6	Obecné požadavky na využití území 9
A.3.7	Požadavky dotčených orgánů 9
A.3.8	Seznam výjimek a úlevových řešení 10
A.3.9	Seznam souvisejících a podmiňujících investic 10
A.3.10	Seznam dotčených pozemků a staveb 10
A.4	Údaje o stavbě 11
A.4.1	Charakter stavby 11
A.4.2	Účel užívání stavby 11
A.4.3	Trvání stavby 11
A.4.4	Ochrana stavby 11
A.4.5	Technické požadavky na stavby 11
A.4.6	Požadavky dotčených orgánů a předpisů 11
A.4.7	Seznam výjimek a úlevových řešení 12
A.4.8	Návrhové kapacity stavby 12
A.4.9	Základní bilance stavby 12
A.4.10	Harmonogram a etapizace 12
A.4.11	Orientační náklady stavby 12
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 13

SEZNAM PŘÍLOH

A	Průvodní zpráva
B	Souhrnná technická zpráva
C	Situační výkresy
C.1	Situace širších vztahů
C.2	Celková situace
C.3	Koordinační situace
C.4	Katastrální situace
C.5	Dopravně inženýrská opatření (DIO)
C.5.1	DIO - krátkodobé značení - situace
C.5.2	DIO - krátkodobé značení - detaily
D	Dokumentace stavebních objektů a technických a technologických zařízení
D.1	Stavebně konstrukční řešení
D.1.1.	Technická zpráva SO
D.1.2	Výkresová část SO
D.1.2.1	SO 01 Půdorys
D.1.2.2	SO 01 Příčný řez A-A'
D.1.2.3	SO 01 Detaily
D.1.2.4	SO 01 Výkres bouracích prací
D.1.2.5	SO 02 Půdorys
D.1.2.6	SO 02 Podélný řez A-A'
D.1.2.7	SO 02 Podélný řez B-B'
D.1.2.8	SO 02 Příčný řez C-C' a D-D'
D.1.2.9	SO 02 Příčný řez E-E' a F-F'
D.1.2.10	SO 02 Detaily
D.1.2.11	SO 02 Výkres bouracích prací
D.1.2.12	SO 03 Půdorysné řezy A-A', B-B', C-C'
D.1.2.13	SO 03 Příčný řez D-D'
D.1.2.14	SO 03 Příčný řez E-E'
D.1.2.15	SO 03 Detaily
D.1.2.16	SO 03 Pohledy
D.1.2.17	SO 04.1 a SO 04.2 Půdorys
D.1.2.18	SO 04.1 a SO 04.2 Příčný řez A-A'
D.1.2.19	SO 04.3 Půdorys a příčný řez A-A'
D.2	Dokumentace technických a technologických zařízení – strojní část
D.2.1	Dokumentace technických a technologických zařízení – strojní část – PS 01.1, PS 01.2, PS 02.1, PS 03
D.2.1.1	Technická zpráva PS
1-ENR-2-2251	SestavaCelkováHorníVrata.DWG
1-ENR-2-2252	WSestavaCelkováRychlozávěr.DWG
1-ENR-2-2253	NSestavaStavbaSegment.DWG

D.2.2	Dokumentace technických a technologických zařízení – strojní část – PS 01.3, PS 01.4, PS 02.2
D.2.2.1	Technická zpráva PS
D.2.2.2	Provizorní hrazení v horním ohlavi PK
D.2.2.3	Provizorní hrazení v horním ohlavi PK - situace
D.2.2.4	Provizorní hrazení bezpečnostního přelivu bloku č. 7 a 9
D.3	Dokumentace technických a technologických zařízení – elektro část
D.3.1	Technická zpráva PS
D.3.2	Výkresová část PS
D.3.2.1	Blokové schéma řídicího systému
D.3.2.2	Jednopolové schéma
D.3.2.3	Situace - PK elektro
E	Dokladová část
F	Rozpočet – pouze 1. paré

VD Hněvkovice Zabezpečení VD před účinky velkých vod	Průvodní zpráva Průvodní zpráva
	DSP

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby	VD Hněvkovice – zabezpečení VD před účinky velkých vod
Místo stavby	katastrální území: Třitím (628115) obec: Žimutice obec s rozšířenou působností: Týn nad Vltavou okres: České Budějovice kraj: Jihočeský
Předmět dokumentace	Dokumentace pro vydání stavebního povolení zpracovaná podle Přílohy č. 5 k vyhlášce 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb, obsahující části: A Průvodní zpráva B Souhrnná technická zpráva C Situační výkresy D Dokumentace stavebních a technických a technologických zařízení E Dokladová část s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a významu stavby nebo zařízení a podmínkám v území.
Rozsah stavby	Zabezpečení vodního díla před účinky velkých vod ve formě úpravy stávajících konstrukcí – horních a dolních vrat plavební komory a zvýšení průtočné kapacity dvou přelivných polí bezpečnostního přelivu.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název:	Povodí Vltavy, státní podnik
Sídlo:	Holečkova 8, Praha 5, 150 24
IČ:	70889953
DIČ:	CZ70889953
Statutární zástupce:	RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Ondřej Hrazdira, oddělení investic
Kontakt:	tel.: +420 221 401 111, e-mail: pvl@pvl.cz

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.
 IČ: 26475081
 adresa sídla: Tábořská 31
 140 16 Praha
 Česká republika
 praha@sweco.cz
 www.sweco.cz

Divize: 13101 Hydrotechnika, ekologie a odpadové hospodářství

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Filip Kysnar, Ph.D.	0012019	IV00	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Na projektu dále spolupracovali:			
Jan Metelka, DiS.			
Ing. Jiří Bohůnek			
Ing. Stanislava Bosáková			
Ing. Lucie Klocová – rozpočtová část			

Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Externí kooperace	
Firma	Jméno
strojně-technologická část	
ČKD Blansko Engineering, a.s.	Ing. František Svěrák
ČKD Blansko Engineering, a.s.	Ing. Miloslav Šlesinger
Dubský&Hačeký, sdružení fyz. osob	Ing. Ota Dubský
elektrotechnologická část	
ELPAK Praha, spol. s r.o.	Ing. Petr Kalandra
Externí konzultanti:	
Ing. Jan Kareis, Ph.D.	

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- [1] Kysnar, F. a kol.: VD Hněvkovice, zabezpečení VD před účinky velkých vod, Studie proveditelnosti, Sweco Hydroprojekt a.s., 09/2015
- [2] Bagal, Z., Balvín, P., Hlom, J.: Aktualizace fyzikálního modelového výzkumu provedené na VUV TGM v.v.i., 06/2016
- [3] Šourek, M. a kol.: Vodní dílo Hněvkovice – Kořensko, Prováděcí projekt, Hydroprojekt, Praha, 08/1986
- [4] Jirout, J. a kol.: Vodní dílo Hněvkovice-Kořensko, Ministerstvo lesního a vodního hospodářství a dřevozpracujícího průmyslu ČSR, Praha, 1988
- [5] Dolejší, Z.; Endlicher, J.: Manipulační řád pro vodní díla Hněvkovice (ř.km 210,390) Kořensko (ř.km 200,405) na Vltavě, VD TBD a.s. & Povodí Vltavy, s.p., České Budějovice, 03/2014
- [6] Kocourková, H.; Polcar, P.: Hydrologická studie pro vodní dílo Hněvkovice – Průběhy teoretických povodňových vln s kulminačním průtokem s pravděpodobností překročení $pQ=0,0001$ a s podmíněnými pravděpodobnostmi překročení objemu, ČHMÚ, České Budějovice, 10/2010
- [7] Boháč, M.; Kulasová, B.: Hydrologická studie – Odvození průběhu teoretických povodňových vln s pravděpodobností kulminačního průtoku $pQ=0.001$ VD Hněvkovice-Vltava, ČHMÚ, Praha-Komořany, 03/2015
- [8] Motl, O.; Šepelák, J.: VD Hněvkovice – Ověření konzumních křivek na fyzikálním modelu, VUV TGM v.v.i., Praha, 10/2013
- [9] Chroumal, J.: VD Hněvkovice – Posudek stability hráze, Vodní díla-TBD a.s., Praha, 03/2012
- [10] Chroumal, J.: VD Hněvkovice – Posudek bezpečnosti vodního díla při povodních – aktualizace 2014, Vodní díla-TBD a.s., Praha, 05/2014
- [11] Wittke, W.; Schröder, D.: Upgrading the stability of the Eder Masonry Dam with prestressed vertical anchors, Aachen/ Hannover, Německo
- [12] Dietz, K. a kol.: Eder Dam, stabilisation by permanent rock anchors- Monitoring and long term performance, 69. ICOLD, Drážďany, Německo, 09/2001
- [13] Broža, V. a kol.: Přehrady Čech, Moravy a Slezska, Knihy 555, Liberec, 2009
- [14] Prohlídka lokality ze dne 2. 9. 2016
- [15] Fotodokumentace lokality pořízená během inspekční cesty na lokalitu, 2. 9. 2016
- [16] Digitální model reliéfu České republiky 5. generace (DMR 5G), ČÚZK

Ostatní zdroje:

- Informace získané korespondencí a osobním setkáním s hrázným VD Hněvkovice (pan Radek Zídek)
- Informace získané z dispečinku PVL (Ing. Karel Březina)
- Informace získané z ŘVC (Ing. Jan Bukovský, Ph.D.)
- Informace získané korespondencí se zástupcem provozovatele VE Hněvkovice-Kořensko (pan Martin Dolanský)
- www.cuzk.cz
- www.pvl.cz
- <http://www.tnv.cz/uzemni-plany-obci-orp/ds-1348>

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Stavba bude zasahovat některé objekty vodního díla Hněvkovice – konkrétně horní a dolní vrata plavební komory, dvě jezová pole přiléhající k plavební komoře a budovu strojovny hradičích konstrukcí.

V rámci stavby budou dotčeny pozemky přilehlé části komunikace vedoucí na mostní konstrukci nad korunou vodního díla.

Stavbou pak budou dotčeny pozemky v blízkosti stavby využité pro zařízení staveniště.

A.3.2 OCHRANA ÚZEMÍ

Řeka a její údolní niva jsou významným krajinným prvkem (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Zájmové území se nachází v nadregionálním biokoridoru „Štěchovice – Hlubocká obora“, který kopíruje tok řeky Vltavy. Přibližně 500 m jihovýchodně od VD se na pravém břehu Vltavy nachází regionální biocentrum „U Bočků“.

V zájmovém území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území (podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) ani kulturní památky, (podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči). Lokalita nespádá do soustavy evropsky významných lokalit (NATURA 2000).

Stavba bude provedena na vodním díle I. kategorie dle technickobezpečnostního dohledu a jako taková je koncipována. Jelikož se jedná o úpravu konstrukce v hrázi vodního díla, nalézá se staveniště také v záplavovém území.

A.3.3 ODTOKOVÉ POMĚRY

Plánované stavební úpravy mají za cíl zajistit bezpečné převedení kontrolní povodně $Q_{10\,000}$ profilem VD Hněvkovice.

A.3.4 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Plánovaná úprava vodního díla není v rozporu s platným územním plánem obce Žimutice, pod kterou spadá katastrální území Třitim.

Územní plán obce Žimutice byl schválen v roce 2000, v roce 2014 byla schválena poslední změna č.4. V roce 2014 bylo schváleno pořízení nového územního plánu.

A.3.5 SOULAD S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

V rámci předchozích stupňů projektové dokumentace nebylo žádáno o vydání územního rozhodnutí z důvodu, že stavba je již v současné době umístěna a jedná se pouze o její úpravu.

A.3.6 OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba splňuje obecné požadavky na využití území, jelikož se jedná o úpravu stávajících konstrukcí, které nemění charakter a využití stávající stavby.

A.3.7 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V rámci předchozích stupňů projektové dokumentace byly zaznamenány požadavky od správce vodní cesty Ředitelství vodních cest ČR – viz kapitola A.4.6.

VD Hněvkovice Zabezpečení VD před účinky velkých vod	Průvodní zpráva Průvodní zpráva
	DSP

A.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou požadovány.

A.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

Stavba nevyvolává žádné související ani podmiňující investice.

A.3.10 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ A STAVEB

Stavba se nachází na katastrálním území Třitím. V současné době není toto katastrální území digitalizováno. K dohledání informací o parcelách bylo tedy nutné využít kromě katastru nemovitostí (KN) také zjednodušené evidence pozemkového katastru (PK).

Do katastrálního území Litoradlice, jehož hranice probíhá přibližně v ose řeky, stavba nezasáhne.

Níže uvedené výměry „trvalého“, resp. „dočasného“ záboru nelze vnímat optikou výstavby nové stavby, ale jako trvalý, resp. dočasný zásah do stávajících stavebních konstrukcí.

Parcela dle údaje	Druh pozemku	Výměra	Vlastník	LV	Dočasný zábor	Trvalý zábor
KN/PK		[m ²]			[m ²]	[m ²]
k.ú. Třitím [628115]						
3503	-	56 615	Česká Republika, právo hospodařit Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	-	80	-
st. 274	Zastavěná plocha a nádvoří (vod. dílo, přehrada)	103	Česká Republika, právo hospodařit Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	6	72	12
3393/5	Ostatní plocha	744	Česká Republika, právo hospodařit Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	11	677	-
st. 273/1	Zastavěná plocha a nádvoří (vod. dílo, přehrada)	522	Česká Republika, právo hospodařit Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	11	28	-
st. 273/2	Zastavěná plocha a nádvoří (vod. dílo, přehrada)	49	Česká Republika, právo hospodařit Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	11	49	-
st. 271	Zastavěná plocha a nádvoří (vod. dílo, přehrada)	2578	Česká Republika, právo hospodařit Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	11	332	209
st. 272	Zastavěná plocha a nádvoří (vod. dílo, přehrada)	3 061	Česká Republika, právo hospodařit Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	11	1 369	114
st. 277	Zastavěná plocha a nádvoří (vod. dílo, přehrada)	640	Česká Republika, právo hospodařit Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8, Smíchov, 15000 Praha 5	11	5	-

Pozn.: Stanovení dotčených pozemků a vyčíslení jejich záborů bylo provedeno ručním odměřením na podkladu katastrálních map dostupných z www.cuzk.cz. Jejich zobrazení se zákresem rekonstruovaných částí konstrukcí je v příloze E Dokladová část.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 CHARAKTER STAVBY

Jedná se o rekonstrukci dvou stávajících přelivných polí bezpečnostního přelivu a plavební komory včetně výměny uzávěrů a ovládacích mechanismů.

Rekonstrukce bezpečnostního přelivu bude znamenat snížení výškové úrovně dvou přelivných hran (pravé a střední pole) a osazení nových segmentových uzávěrů.

I rekonstrukce plavební komory spočívá v jejím zkapacitnění pro potřeby převádění povodňových průtoků, což dále obnáší ubourání dolního záporníku horních vrat a rozšíření otvoru v dolním ohlavi plavební komory ubouráním konstrukce horního záporníku. S těmito stavebními úpravami souvisí také výměna uzávěrů plavební komory - v případě horních vrat se jedná o adekvátní modifikaci stávajících vrat doplněním dolního dílu odpovídající ubourané výšce dolního záporníku horních vrat a v případě dolních vrat kromě změny hrazené výšky i změna typu uzávěru umožňující provádění manipulací při nevyrovnaných hladinách.

A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o úpravu stávajících konstrukcí tak, aby bylo zajištěno bezpečné převedení kontrolní povodně $Q_{10\,000}$ přes VD Hněvkovice.

A.4.3 TRVÁNÍ STAVBY

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.4 OCHRANA STAVBY

Stavba VD Hněvkovice je vodním dílem I. kategorie dle hodnocení z hlediska technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly.

A.4.5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými normami a předpisy. V plném rozsahu jsou respektována ustanovení vyhlášek:

- Vyhláška 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v pl. zn.
- Vyhláška 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, v pl. zn.
- Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v pl. zn.
- 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), v pl. zn.

Vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, v pl. zn., není v návrhu stavby uplatněna, protože charakter stavby neodpovídá stavbám, pro které je nutné nařízení vyhlášky uplatňovat, viz § 1 Vyhlášky.

A.4.6 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A PŘEDPISŮ

V rámci předchozích stupňů projektové dokumentace byly zaznamenány dva požadavky od správce vodní cesty Ředitelství vodních cest ČR a sice:

VD Hněvkovice Zabezpečení VD před účinky velkých vod	Průvodní zpráva Průvodní zpráva
	DSP

- požadavek vyplývající z realizované úpravy vltavské vodní cesty v prostoru VD Hněvkovice, který stanoví, že po dobu 2 let po jejím ukončení nesmí dojít ke změně vlastnictví jakýchkoli částí konstrukcí ani k jejich zásadní změně, vyjma případných drobných stavebních úprav vyvolaných provozem. Tyto úpravy nesmí být financovány z prostředků Evropské unie. Zároveň musí být trvale (tj. po celou dobu své životnosti) zachována plná funkčnost k účelu, pro který bylo dílo postaveno, včetně zachování funkčních parametrů.
- požadavek na dodržení přerušení plavby v období maximálně od 1.11. do 30.3.

A.4.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

V rámci stavby nejsou navrženy výjimky ani úlevová řešení.

A.4.8 NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY

Výsledný požadavek rekonstrukce je bezpečné převedení kontrolní povodně $Q_{10\,000}$ přes VD Hněvkovice s využitím objektu plavební komory a bezpečnostního přelivu. Po provedení rekonstrukce díla bude průtočná kapacita nově stanovena na hodnotě 2.600 m³/s.

Rekonstrukce stavby bude obsahovat bourání v rozsahu 2 300 m³ po nakypření, výměnu uzávěrů dvou polí bezpečnostního přelivu a dolních a horních vrat plavební komory. Nově bude využito cca 360 m³ k dobetonování finálních tvarových řešení rekonstruovaných povrchů.

A.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Pro pohyb každého pole segmentového uzávěru je osazen 1x elektromotor o příkonu 11 kW 3x230/400 V, 50 Hz. Pro aretaci segmentů je nutno zajistit příkon 1x 1,5 kW 3x230/400 V, 50 Hz. Zdvžení segmentu trvá do 10 min

Pro pohyb horních vrat se nepředpokládá potřeba nového elektrického výkonu. Využit bude stávající rozvod včetně napojení nově zbudovaných aretací.

Pro manipulaci dolních vrat je navržen pohon 2 Gallovými řetězy o příkonu 2 x 20 kW 3x 230/400 V, 50 Hz. Pro aretaci dolních vrat je nutno zajistit příkon 1x 1,5 kW 3x 230/400 V, 50 Hz.

Hospodaření s dešťovou vodou zůstává po rekonstrukci díla zachováno se stávajícím stavem.

Navrhovaná stavba nebude produkovat odpadní látky ani emise.

A.4.10 HARMONOGRAM A ETAPIZACE

Jelikož se jedná o rekonstrukci vodního díla za jeho provozu, musí být v maximální míře zachována schopnost vodního díla převádět povodňové průtoky, musí být zabezpečena bezpečnost vodního díla po celou dobu rekonstrukce a zároveň musí být splněna funkce vodního díla. Z tohoto předpokladů vyplývá i nutnost etapizace výstavby, kdy po celou dobu rekonstrukce bude ve funkci levé krajní pole. Práce na zbylých polích bezpečnostního přelivu a plavební komoře pak budou probíhat v na sebe navazujících etapách.

Zahájení stavby
Členění na etapy

předpoklad druhé poloviny roku 2017
Viz B – Souhrnná technická, kapitola B.8.14

A.4.11 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v samostatné příloze dokumentace.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Seznam stavebních objektů (SO)

SO 01 – Stavební úpravy bezpečnostního přelivu	
SO 01.1	Stavební úpravy bezpečnostního přelivu bloku č. 7
SO 01.2	Stavební úpravy bezpečnostního přelivu bloku č. 9

SO 02 – Stavební úpravy horních vrat plavební komory

SO 03 – Stavební úprava dolních vrat plavební komory	
SO 03.1	Stavební úpravy uložení dolních vrat PK
SO 03.2	Zastřešení pohonů dolních vrat PK

SO 04 – Stavební jímky

SO 04.1	Návodní jímka bloku č. 7 bezpečnostního přelivu
SO 04.2	Návodní jímka bloku č. 9 bezpečnostního přelivu
SO 04.3	Návodní jímka v horním ohlavi PK

SO 05 – Elektrostavební instalace

SO 06 – Uzemnění, hromosvod

Seznam provozních souborů (PS)

PS 01 – Výměna uzávěrů bezpečnostního přelivu	
PS 01.1	Výměna segmentu bloku č. 7
PS 01.2	Výměna segmentu bloku č. 9
PS 01.3	Provizorní hrazení bloku č. 7
PS 01.4	Provizorní hrazení bloku č. 9

PS 02 – Výměna horních vrat plavební komory

PS 02.1	Horní vrata plavební komory
PS 02.2	Provizorní hrazení v horním ohlavi PK

PS 03 – Výměna dolních vrat plavební komory

PS 04 – Systém řízení BP

PS 04.1	Motorové rozvody
PS 04.2	Řídicí systém
PS 04.3	Kabelové rozvody

VD Hněvkovice Zabezpečení VD před účinky velkých vod	Průvodní zpráva Průvodní zpráva
	DSP

PS 05 – Systém řízení PK	
PS 05.1	Motorové rozvody
PS 05.2	Řídicí systém
PS 05.3	Kabelové rozvody
PS 05.4	Plavební signalizace
PS 05.5	Kamerový systém