

VNITŘNÍ SDĚLENÍ		Dne: 2017-08-08	
Odesílatel:	PS5 Daniela Vítová	Příjemce:	710 ing. Jiří Pechar
Věc:	VD Kamýk - zabezpečení VD před účinky velkých vod		

Vážený pane inženýre,

dovolujeme si Vás požádat o zajištění akce „VD Kamýk – zabezpečení VD před účinky velkých vod“. Investiční záměr na výše uvedenou akci byl vložen do aplikace LN. Dále byl projednán v technické komisi závodu a byl doporučen k realizaci útvarem inženýrských činností. (viz. příloha – kopie zápisu z jednání technické komise závodu Dolní Vltava ze dne 30.1.2017).

Děkujeme za zajištění realizace akce a těšíme se na další spolupráci



Ing. Jiří Friedel
ředitel závodu Dolní Vltava

kopie : D. Vítová
příloha : kopie zápisu TK

Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava

Investiční záměr

Název akce : VD Kamýk – zabezpečení VD před účinky velkých vod

Místo, okres : VD Kamýk, Příbram

inv. číslo: 17924

HIM - název: VD Kamýk

pořiz. cena: 87 557 324,00 (1966)

1. důvod :

V souladu s požadavky TBP (27.9.2016) a pravomocného Územního Rozhodnutí pro stavbu VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod (nabytí právní moci 21.9.2016) je nutné zahájit obdobné kroky k převedení kontrolní povodňové vlny (KPV) přes VD Kamýk, která bude pro VDK po plánovaných úpravách VD Orlík činit 4 675 m³/s.

Aby nebyla při převádění KPV překročena mezní bezpečná hladina (MBH) na vodním díle, bude nutné zajistit převedení dalších cca 900 m³/s.

2. návrh řešení :

zahájení obdobných kroků jako při přípravě akce VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod, a to z úrovně útvaru 700

Vypracovala : Daniela Vítová

D. Vítová

Projednáno v IK závodu Dolní Vltava dne

s tímto závěrem :

Schválil:

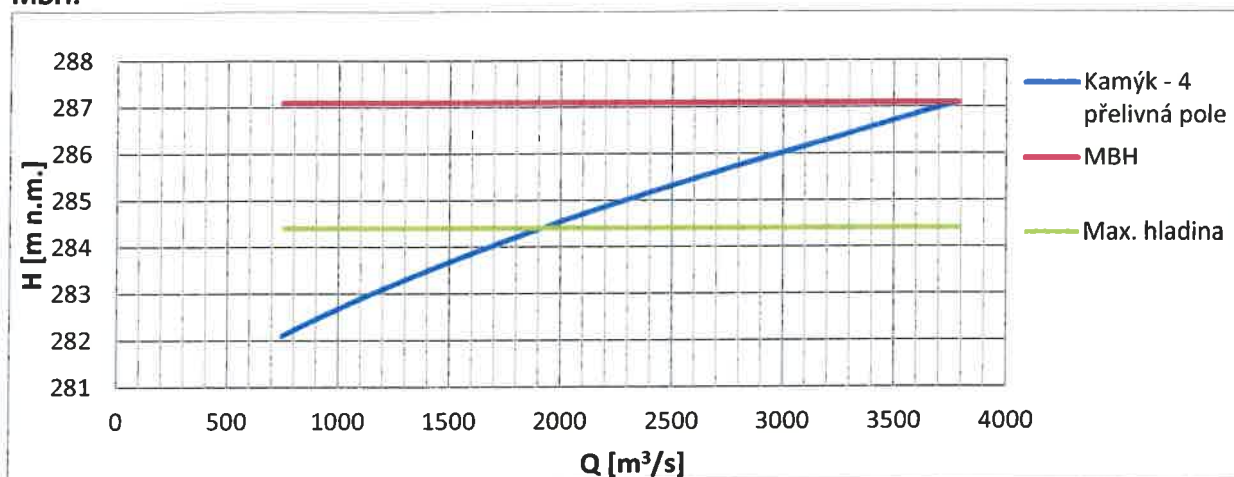
ředitel závodu DV Ing. Jiří Friedel

Převedení kontrolní povodňové vlny přes VD Kamýk

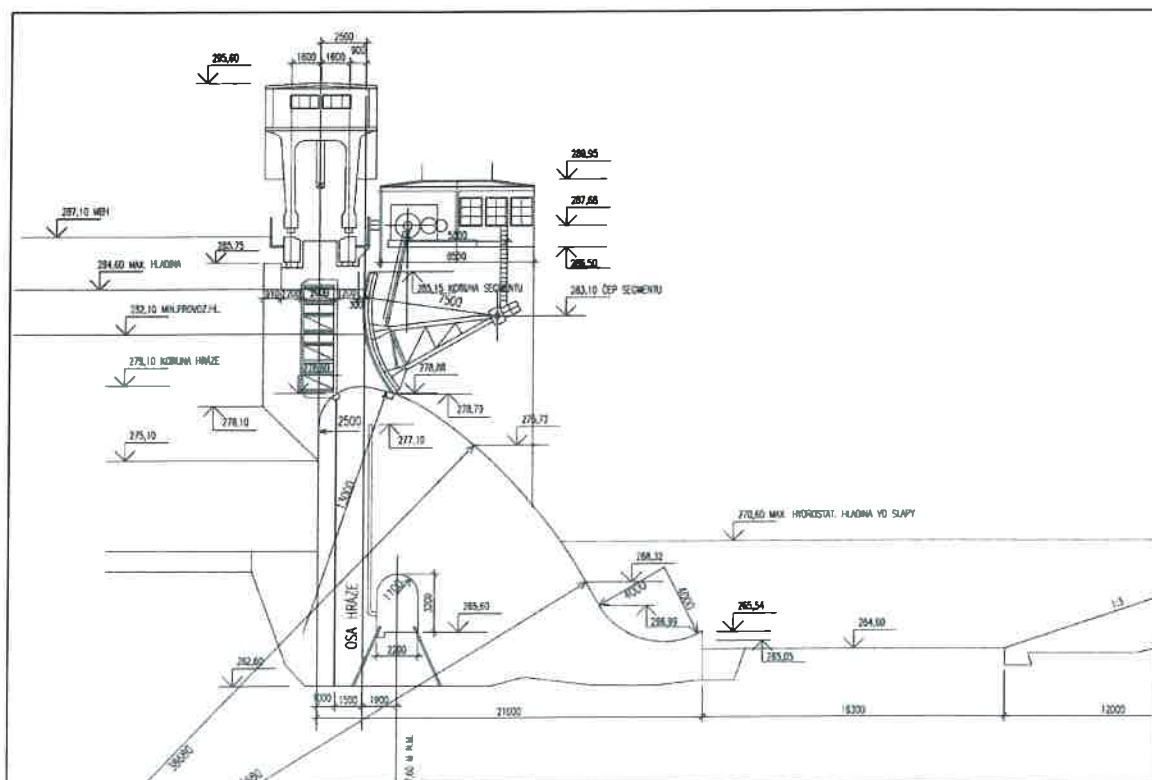
Po plánovaných úpravách VD Orlík (varianta K23- nový objekt mimo těleso hráze) bude KPV pro VD Kamýk **4 675 m³/s**.

Pro VD Kamýk je MBH stanovena na úrovni koruny hráze – 287,10 m n.m. Při této hladině převede VD přibližně **3 785 m³/s** přes 4 přelivná pole a zhruba 4 m³/s přepadem přes vzpěrná vrata v plavební komoře (tloušťka přepadového paprsku je přibližně 30 cm). Za této situace se předpokládá s vyřazením VE Kamýk z provozu, takže s převáděním průtoku (360 m³/s) přes VE nelze počítat. Je nutné přes VD bezpečně převést dalších zhruba **900 m³/s**.

Z výše uvedeného vyplývá, že VD Kamýk není schopno převést KPV, aniž by nedošlo k překročení MBH.



Obr.1: Konzumpční křivka 4 přelivných polí VD Kamýk



Obr.2: Řez přelivem VD Kamýk

Z á p i s č. 02/ 2017

z jednání technické komise závodu Dolní Vltava dne 30. 01 2017.

Přítomni: Ing. Holubička, Ing. Knoulichová, Ing. Komárková, Ing. Bárková, Ing. Bláhová,
M. Maláček, Mgr. Drábek, p. Sodomka, Ing. Bártová

Předmětem jednání bylo:

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. VD Kamýk - zabezpečení VD před účinky velkých vod | investiční záměr |
| 2. PD Budeč - rekonstrukce CCTV | investiční záměr |
| 3. VD Modřany – rekonstrukce plat PK | investiční záměr |
| 4. MVE Štvanice – přetěsnění oběžného kola TG 3 | záměr |
| 5. Benešovský potok, ř.km 1,8 – 1,95, Mrač, oprava koryta | záměr |
| 6. Laterální kanál V-H, k.km 6,75 – 7,50 - oprava koruny hráze | záměr |
| 7. Vltava, ř.km 134,70 - 134,00, k.ú. Kamýk nad Vltavou, plavební dráha- odstranění nánosů | záměr |
| 8. (VZMR) Vltava, ř.km 126,9,- 125,8, LB, k.ú. Hřiměždice – odstranění havarijního porostu | otvírání obálek + výběr zhotovitele |

Bod č. 8 má samostatný zápis.

1. VD Kamýk - zabezpečení VD před účinky velkých vod
investiční záměr

Investiční záměr vypracovala Ing. Vítová – úsekový technik PS5.

Název akce: VD Kamýk - zabezpečení VD před účinky velkých vod

Místo, okres: VD Kamýk, Příbram

V souladu s požadavky TBP (27.9.2016) a pravomocného Územního Rozhodnutí pro stavbu VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod (nabytí právní moci 21.9.2016) je nutné zahájit obdobné kroky k převedení kontrolní povodňové vlny (KPV) přes VD Kamýk, která bude pro VDK po plánovaných úpravách VD Orlík činit $4\,675\text{ m}^3/\text{s}$.

Aby nebyla při převádění KPV překročena mezní bezpečná hladina (MBH) na vodním díle, bude nutné zajistit převedení dalších $900\text{ m}^3/\text{s}$.

Návrh řešení :

zahájení obdobných kroků jako při přípravě akce VD Orlík – zabezpečení VD před účinky velkých vod, a to z útvaru 700 (sekce technická GŘ).

Termín zahájení stavby: 05/2017

dokončení stavby: 12/2017

Komise doporučuje předložený investiční záměr schválit. Akce bude postoupena k odsouhlasení a k následné realizaci příslušnému útvaru GŘ.

2. PD Budeč - rekonstrukce CCTV
investiční záměr

Investiční záměr vypracoval p. A. Sodomka – technický pracovník PS2.

Název stavby: PD Budeč - rekonstrukce CCTV

Místo stavby: PD Budeč

Kraj: Středočeský, Praha

Využití: provozní objekty

Současný kamerový systém instalovaný na PD Budeč je tvořen dnes zastaralou technologií, která již nevyhovuje potřebám pro dostatečnou ostrahu objektu. Dále je zcela nefunkční noční režim kamerového systému. Záložní zdroj určený pro napájení kamerového systému při výpadku dodávky elektrické energie má nedostatečnou kapacitu pro napájení současného zařízení.

Návrh investiční stavby:

Bude provedena výměna stávajících kamer za nové FULL-HD s motorovým 4x ZOOM objektivem a s vestavěným IR přísvitem. Bude vyměněno i záznamové zařízení, které bude schopné zpracovat a uložit záznam v potřebné kvalitě. K záznamovému zařízení bude připojen GSM komunikátor, který umožní vzdálené sledování kamer (třeba v případě narušení objektu). Na stožár u schodiště k přístavnímu molu bude umístěn nový LED reflektor s pohybovým čidlem pro přisvícení prostoru mola. Toto opatření umožní kvalitnější záznam během pohybu osob v prostoru mola za snížené viditelnosti. Kamery, které jsou umístěné na fasádě budov budou posunuty dále od svodů hromosvodu pro zvětšení přeskokové vzdálenosti (reakce na revizní zprávu elektro). Kabele, napájecí zdroje a záložní zdroj UPS budou použity stávající.

Odhad nákladů podle nabídky pana Josefa Straky(A L F A centrum, Křemešnická 824, Pelhřimov) ze dne 17.1.2017: **79 196,- Kč**

Nabídka je součástí záměru v LN.

Projektová dokumentace: prováděcí PD dodá zhotovitel

Zahájení výstavby: 04/ 2017

Ukončení výstavby: 05 / 2017

Komise doporučuje předložený investiční záměr schválit. Akce bude postoupena k odsouhlasení a k případné následné realizaci příslušnému útvaru GŘ.

3. VD Modřany – rekonstrukce plat PK - (SFDI)
investiční záměr

Investiční záměr vypracovala Ing. Adámková - úsekový technik PS 6.

Název stavby: VD Modřany – rekonstrukce plat PK
Místo stavby: VD Modřany, k.ú. Modřany, parc.č. 4111/10
Kraj: Praha
Obec: Praha 12

Popis současného stavu:

Povrch plat plavební komory je betonový a vykazuje značné opotřebení a degradaci.

Účel investiční stavby:

Provedení rekonstrukce poškozeného povrchu plat zajistí bezpečnost obsluhy plavební komory a zabrání vzniku rozsáhlejších poruch a vzniku poškození konstrukčních vrstev zdí plavební komory.

Návrh technického řešení stavby:

Akce bude rozdělena na dvě samostatné části, které se budou realizovat postupně.

1. rekonstrukce plata dělicí zdi tzn. levá strana PK
2. rekonstrukce pravé části tzn. plata u velínu

Bude provedeno kompletní odstranění poškozených částí povrchu a vyhotovení nové železobetonové desky. Rekonstruované plochy budou děleny po plošných celcích do cca 10 m². Součástí akce je také rekonstrukce kabelových kanálů, osvětlení PK a rozvodů (nefunkční rozvody budou odstraněny), rekonstrukce rámu a poklopů na platech PK. V případě potřeby bude rekonstruováno i opancéřování hran PK a vystrojení komory (pacholata, žebříky,...). Dále budou provedeny lokální rekonstrukce svislých betonových konstrukcí.

Předpokládané náklady:

Rekonstrukce plat plavební komory				
popis činnosti	jedn.	množství	jednotková cena	cena celkem
Rekonstrukce plat levé části PK	m ²	703	6.800	4.780.400,-
Rekonstrukce plat pravé části PK	m ²	535	6.800	3.638.000,-
VON	kpl	1	500.000	500.000,-
Cena celkem				8.918.400,-

Termín realizace: 2018 - 2019

Komise doporučuje předložený investiční záměr schválit. Akce bude postoupena k odsouhlasení a k případné následné realizaci příslušnému útvaru GR.

4. MVE Štvanice – přetěsnění oběžného kola TG 3
záměr

Záměr vypracoval Ing. Glonek – technický pracovník PS2.

Místo stavby: Malá vodní elektrárna Štvanice
Kraj: Středočeský
Využití: provozní objekt

Stávající stav:

těsnění oběžného kola proti vniku říční vody do ložiska OK je na hřídeli zajištěno pomocí těsnících kroužků. Za těsníci prvky je odvod prosáklé vody do prostoru pod turbínou. V současné době došlo k zvýšení průsaků vody, nastává riziko vyplavení maziva ložiska OK a jeho následné havárie.

Návrh technického řešení akce:

demontáž těsnících prvků jejich diagnostika, výměna těsnících kroužků. Základním technickým požadavkem je přetěsnění hřídele.

Předpokládané finanční náklady:

1 000 000,- Kč (bez DPH)

Termín zahájení:

03/2017

Termín dokončení:

06/2017

Komise doporučuje předložený záměr schválit.

5. Benešovský potok, ř.km 1,8 – 1,95, Mrač, úprava koryta

záměr

Záměr vypracoval Mgr. Drábek – úsekový technik PS7.

Název stavby : Benešovský potok, ř.km 1,8 – 1,95, Mrač, úprava koryta

Místo stavby: k.ú. Mrač

Okres : Benešov

Účelem stavby je zlepšení průtočných parametrů koryta a ochrana levého břehu před erozí.

Stávající stav:

V uvedeném úseku dochází k erozi břehu a materiál je následně ukládán u levého břehu na začátku chatové osady. V případě větších průtoků dochází k vybřežování potoka, který následně ohrožuje přilehlé nemovitosti.

Návrh opravy:

Pročištění koryta od nánosů, stabilizace levého břehu kamenným záhozem a vytvoření kamenných prahů ve dně pro stabilizaci koryta. Stabilizací břehu dojde k minimalizaci nánosů u levého břehu na začátku chatové osady.

Objem prací:

Pročištění koryta

150 m³

Zához

80 m³

Úprava a svahování

600 m²

Vedlejší náklady

1 ks

Předpokládané náklady:

250 tis. Kč (bez DPH)

Zahájení výstavby:

02/ 2017

Ukončení výstavby:

04 / 2017

Komise doporučuje předložený záměr schválit s tím, že vybudováním nového opevnění bude tato část záměru zařazena do investic. Předkladatel projedná zařazení vybudování nového břehového opevnění s příslušným útvarem na GR

6. Laterální kanál V-H, k.km 6,75 – 7,50 - oprava koruny hráze - (SFDI)
záměr

Záměr vypracoval Bc. Pawinger – úsekový technik PS6.

Jedná se o strhnutí vyjetého materiálu z koruny hráze a doplnění včetně zaválcování šterkodrti (0-32) s konečným zakalením prosívkou z lomu. Celková plocha je cca 2250 m² a výška úpravy 0,15 m (původní niveleta koruny hráze).

Termín zahájení: 06/ 2017

Termín ukončení: 08 / 2017

náklady dle položkového rozpočtu:

celkem 797 729,00 Kč (bez DPH)

Položkový rozpočet je součástí záměru umístěného v LN.

Předpokládané finanční náklady stavby (dle záměru): 800 000,- Kč (bez DPH)

Komise doporučuje předložený záměr schválit.

6. Vltava, ř.km 134,70 - 134,00, k.ú. Kamýk nad Vltavou, plavební dráha- odstranění nánosů
záměr

Záměr vypracovala Ing. Bártová – úsekový technik PS5

V daném místě, v ř.km 134,70 – 134,00 je vzhledem k charakteristice podloží (většinou rostlý terén – skála) v korytě toku vyznačen koridor plavební dráhy. Pro zachování provozuschopnosti a bezpečnosti plavební dráhy je třeba provést její údržbu a zajistit dostatečné a odpovídající plavební hloubky v dráze.

Zadání stavby - popis požadované opravy a podmínky provedení:

Jedná se o odstranění nánosů z plavební dráhy v úseku koryta toku Vltavy, mezi ř.km 134,00 – 134,7. Dotčený pozemek stavbou p.č. 1414/1 v k.ú. Kamýk nad Vltavou je ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Vltavy, státní podnik. V záměru stanovené množství sedimentu je orientační. Po schválení záměru a zařazení akce do návrhu oprav na rok 2017 bude přesná lokalizace a množství sedimentů stanoveno na základě měření , které bude provedeno měřickou lodí Joska. Zaměření plavební dráhy měřickou lodí bude podklad pro zpracování projektové dokumentace jejíž součástí bude i návrh způsobu odstranění sedimentu a náklady na stavbu.

Odhad nákladů :

Čištění koryt vodoteči (odstran.nánosů ze dna a břehů), v hor.tř.3 (krácející bagr v korytě) - s přehozením do 3 m

m ³	3000,00	1000	3 000 000
----------------	---------	------	-----------

Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m³

m ³	3000,00	70	200 000
----------------	---------	----	---------

Vodorov prem vykop horn 1-4 po souši 1000m

m ³	3000,00	60	180 000
----------------	---------	----	---------

Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km
+ 14 km tj. +(14×20)

m ³	3000,00	400	1 200 000
----------------	---------	-----	-----------

Uložení sypaniny na skládku

m ³	3000,00	50	150 000
----------------	---------	----	---------

CELKEM SO

4 730 000,- Kč

Projektová dokumentace: bude zpracována projektová dokumentace

Termín zahájení stavby: 09/17

Termín dokončení stavby: 11/17

Při realizaci akce bude nutno omezit provoz VE Kamýk a snížení horní hladiny v nádrži VD Slapy.

Komise doporučuje předložený záměr schválit.

Termín příštího jednání TK ZDV byl stanoven na 13.02.2017.

Zapsal: Ing. Bláhová

Schválil:


Ing. Josef Holubička
předseda technické komise
závodu Dolní Vltava

Rozhodnutí ředitele závodu Dolní Vltava Ing. Jiřího Friedela:


SCHVÁLIL

11.1.17

