



VD VRANÉ – OPRAVA POCHOZÍCH BETONOVÝCH PLOCH V PROSTORU ČISTÍCÍHO STROJE



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik

ZPRACOVATEL: Vodní cesty a.s.

DATUM: srpen 2017

OBSAH

KAPITOLA	NÁZEV KAPITOLY	STRANA
1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
3	ÚDAJE O ÚZEMÍ	4
4	ÚDAJE O STAVBĚ	7
5	ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY	8

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	VD Vrané – oprava pochozích betonových ploch v prostoru čistícího stroje
Účel stavby	Sanace betonového pláta před budovou VE včetně výměny ocelových rámu a poklopů šachet na ploše.
Místo stavby	obec: Vrané nad Vltavou katastrální území Vrané na 539848 dotčené parcely č. 135/1, 273
Číslo hydrologického pořadí	1 – 09 – 04 - 009
Stupeň dokumentace	dokumentace pro provádění stavby
Stavebník	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 20 Praha 5 - Smíchov tel.: 257 099 111 www.pvl.cz
Investor	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, 150 20 Praha 5 - Smíchov tel.: 257 099 111 www.pvl.cz
Zpracovatel dokumentace	Vodní cesty a.s Na Pankráci 57, 140 00 Praha 4 IČO: 64949192 tel.: 261 223 489 Ing. Petr Klimeš, *ČKAIT – 0009745* Ing. Andrea Klimuškinová www.vodnicesty.cz

1.1. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Předložená dokumentace byla zpracována na základě následujících podkladů:

- geodetické zaměření stavebních částí a technologických objektů v rozsahu předpokládané opravy betonového plata před vodní elektrárnou u VD Vrané nad Vltavou,
- vyhodnocení výnosu jádrových vrtů dle dokumentace „Stanovení pevnosti betonu v tlaku v konstrukci na dělicích pilířích mezi jezem a vodní elektrárnou VD Vrané nad Vltavou“, Betonconsult s.r.o. 08/2016,
- místní šetření, fotodokumentace projektanta.

2. ÚDAJE O ÚZEMÍ

2.1. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Navrhovaná stavba je opravou poškozeného betonového plata před budovou vodní elektrárny u VD Vrané nad Vltavou (ř. km 71,325). Opravy se dotýkají části plata nad dělicím pilířem, nátoky turbín a nad pravobřežním pilířem, kde bude vybourána svrchní degradovaná vrstva betonu tloušťky 200 mm a nahrazena novou železobetonovou deskou stejné tloušťky. V rozsahu opravované plochy budou osazeny nové ocelové rámy šachet včetně jejich nového zakrytí. Součástí stavby je dále sanace svrchní vrstvy záливkové malty v pásech pod kolejovými dráhami čistícího stroje a portálového jeřábu, které jsou na ploše umístěny. Stavba je součástí katastrálního území Vrané u Prahy (539848), dotčeny jsou pozemky – parc. č. 135/1 a 273, obě je ve vlastnictví České republiky, s právem hospodaření s majetkem státu ve prospěch Povodí Vltavy, s.p.



Vodní dílo Vrané nad Vlt., ř. km 71,325
s budovou elektrárny na pravém břehu

2.2. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ

Stavba se nachází v korytě Vltavy, tedy v území, které je součástí nadregionálního biokoridoru řeky Vltavy.

Území není památkově chráněno.

2.3. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Stavba se nachází v korytě řeky Vltavy v ř. km 71,325. Základní hydrologické charakteristiky jsou převzaty z podkladů poskytovaných Českým hydrometeorologickým ústavem. Pro danou lokalitu je určujícím měrným profilem VD Vrané v ř. km 71,40.

VLTAVA – hlásný profil č. 160 VD Vrané, ř. km 71,40	
Hydrologické číslo povodí	1 – 09 – 04 – 009
Plocha povodí	17 784,60 km ²
Procento plochy povodí toku	63,3 %
Průměrný dlouhodobý roční průtok (Q_a)	105 m ³ .s ⁻¹
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek (H_s)	662 mm
Nula vodočtu	- m n.m.
Třída hydrologických údajů	II

Hodnoty N – letých průtoků v profilu VD Vrané

	N – leté průtoky (Q_N) v m ³ /s				
N	1	5	10	50	100
Q_N	648	1300	1620	2460	2860

Pozn.: Ve smyslu ČSN 75 1400 je u hydrologických údajů třídy II hodnota směrodatné odchylky ± 20 % pro $Q_1 - Q_{10}$, ± 30 % pro $Q_{10} - Q_{100}$.

Správcem toku Vltava – významný vodní tok je Povodí Vltavy, s.p.

Stavba nemá negativní vliv na dnešní odtokové poměry, odtokové poměry nemění, rovněž nedojde k omezení ploch rozlivu, stavba tedy nemá negativní vliv ani na transformaci povodňové vlny.

2.4. SOULAD STAVBY S ÚPD

Stavba je opravou – netýká se.

2.5. SOULAD STAVBY S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Stavba je opravou – netýká se.

2.6. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Stavba je opravou – netýká se.

2.7. SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Netýká se.

2.8. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Pro území nejsou požadovány výjimky ani úlevy – netýká se.

2.9. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMÍNĚNÝCH INVESTIC

Netýká se.

2.10. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Přehled o pozemcích a jejich vlastnících je zpracován na základě digitálního podkladu katastrální mapy.

Dotčené pozemky k.ú. 689297, Lužec nad Vltavou							
č.p.	LV	vlastník	druh pozemku	výměra (m ²)	trvalý zábor (m ²)	dočasný zábor (m ²)	pozn.
135/1	257	ČR, právo hospodařit pro Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří	6293	-	462	
273	257	ČR, právo hospodařit pro Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří	305	-	58	

Sousední pozemky k.ú. 672866, Lobeček							
č.p.	LV	vlastník	druh pozemku	výměra (m ²)	trvalý zábor (m ²)	dočasný zábor (m ²)	pozn.
135/5	257	ČR, právo hospodařit pro Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří	542	-	-	
503	257	ČR, právo hospodařit pro Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 106/8, 150 00 Praha 5	ostatní plocha	12 283	-	-	
272/1	1261	ČEZ, a.s., Duhová 1444/2, Michle, 140 00 Praha 4	zastavěná plocha a nádvoří	1960	-	-	

CELKEM DOČASNÝ ZÁBOR: 520 m²

CELKEM TRVALÝ ZÁBOR: 0 m².

3. ÚDAJE O STAVBĚ

3.1. CHARAKTER STAVBY

Oprava / změna dokončené stavby, stavba trvalá.

3.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je opravou betonového palata před budovou vodní elektrárny u VD Vrané nad Vltavou, konkrétně části nad dělícím pilířem, nátoky turbín a nad pravobřežním pilířem. Účelem je sanace degradovaných částí betonu, která kromě funkčního a estetického přínosu utlumí, nebo zpomalí probíhající alkalicko-křemičitou reakci kameniva, která svým průběhem degradaci způsobuje.

3.3. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY DLE ZVL. PŘEDPISŮ

Netýká se.

3.4. ÚDAJE O DODRŽENÍ POŽADAVKŮ PRO BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ

Netýká se.

3.5. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Netýká se.

3.6. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Netýká se.

3.7. NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY

Netýká se – v rámci opravy koruny hráze a zřízení mlatové cesty nebude měněna zastavěná plocha ani obestavěný prostor.

3.8. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY STAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby je 08 / 2017 – 10 / 2017.

4. ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

S ohledem na charakter prací není stavba členěna na dílčí stavební objekty. Z důvodu organizace prací však bude výstavba probíhat ve dvou etapách, přičemž sanace pásů (včetně bourání) pod kolejnicemi čistícího stroje i portálového jeřábu bude dále rozdělena do dvou dílčích podetap tak, aby nedošlo k omezení rozsahu činností obou strojů.

V Praze, dne 18. 7. 2017

Ing. Andrea Klimuškinová