

PK DOLÁNKY REKONSTRUKCE

DOKUMENTACE STAVBY JEDNOSTUPŇOVÁ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA O B S A H

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
A.1.1. Údaje o stavbě	2
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY	3
A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
A.3.1. Morfologické podklady	4
A.3.2. Geologické podklady	4
A.3.2.1. Předkvartérní podloží.....	4
A.3.2.2. Kvartérní souvrství.....	4
A.3.3. Hydrogeologické podklady	4
A.3.4. Stavebně technický průzkum konstrukcí	5
A.3.5. Geodetické podklady	5
A.3.6. Hydrologické podklady	5
A.3.7. Ostatní podklady.....	6

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby :	PK Dolánky – rekonstrukce
Místo stavby :	Vodní dílo Dolany – Dolánky na Vltavě, Středočeský kraj
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace stavby jednostupňová „PK Dolánky – rekonstrukce“.
Údaje o druhu stavby:	Stavba „PK Dolánky – rekonstrukce“ představuje změnu stávajících objektů plavební komory v areálu vodního díla Dolany - Dolánky.
Účel užívání:	Účelem vodního díla Dolany – Dolánky je zajištění plavebních podmínek pro vodní dopravu, stabilizace minimální hladiny a spádových poměrů říční tratě a využití hydroenergetického potenciálu jezu v průběžné malé vodní elektrárně. Jezovou zdrž lze využívat i pro neřízenou rekreaci, sportovní rybolov a sportovní plavbu. Vodu zadrženou jezem lze rovněž omezeně využívat i pro krátkodobé nadlepšení průtoků v toku pod vodním dílem při výskytu havarijního znečištění.
Vodní tok :	Vltava, říční km 27.38 – 27.15
Kraj :	Středočeský kraj
Katastrální území :	Dolany u Prahy 628328, Zlončice 655376

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník :	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 24 Praha 5 ☎ : 221 401 111 fax : 257 314 119 E-mail: pvl@pvl.cz IČ : 70889953
-------------	--

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektu : AQUATIS a.s.
Botanická 834/56, 602 00 Brno
☎ : 541 554 246
fax : 541 211 205
E-mail: info@aquatis.cz
IČ : 46347526

Hlavní inženýr projektu : Ing. Michal Novotný
E-mail: michal.novotny@aquatis.cz
ČKAIT: 1004564
Autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství
E-mail : michal.novotny@aquatis.cz

Projektant: Ing. Michal Novotný
ČKAIT : 1004564
Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství
E-mail : michal.novotny@aquatis.cz

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba „PK Dolánky – rekonstrukce“ bude zahrnovat tři stavební objekty a jeden provozní soubor.

SO 01	Rekonstrukce plat plavební komory
SO 02	Rekonstrukce vstrojení plavební komory
SO 03	Venkovní osvětlení plavební komory
PS 01	Rekonstrukce strojního vybavení plavební komory

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito poměrně velké množství nejrozumnějších podkladů, z nichž jsou uvedeny dále pouze ty nejdůležitější.

A.3.1. Morfologické podklady

Zájmová lokalita náleží ve smyslu mapy geomorfologických jednotek provincii Česká vysočina, Poberounské subprovincii, soustavě Pražská plošina, podsoustavě Kladenská tabule, rozhraní celků Turská plošina a Zdibská tabule. Podle blokového schématu Českého masivu je součástí tepelsko-barrandienského bloku. Popisovaná oblast má charakter erozní plošiny se zaoblenými plochými hřbety a úvalovým údolím Vltavy vedoucím v severo-j jižním směru.

A.3.2. Geologické podklady

A.3.2.1. Předkvartérní podloží

Předkvartérní podloží je tvořeno komplexem neoproterozoických hornin Barrandienu, které jsou zastoupeny kralupsko-zbraslavskou skupinou. Tato je na pravém břehu představována komplexem drob, prachovců a břidlic. Břeh levý pak tvoří bazalty téže skupiny.

A.3.2.2. Kvartérní souvrství

Kvartérní souvrství je představováno dvěma genetickými typy fluviálními a recentními sedimenty. Fluviální souvrství je vyvinuto v klasickém vývoji s bazální, poměrně mocnou vrstvou tvořenou terasovými štěky. Tyto jsou hrubé až balvanité, o průměru 10 – 15 cm, občasné přes průměr realizovaných vrtů, tj. více jak 35 cm. Výplň je středně až hrubě zrnitý písek, většinou jen velmi slabě zahliněný až skoro čistý. Svrchní oddíl souvrství tvoří povodňové holocenní písčité hlíny až silně hlinité písky, které mohou obsahovat i valouny štěrku. Recentní navážky jsou důsledkem předchozí stavební aktivity. Jsou silně nehomogenní, proměnlivě zkonsolidované. Vyskytují se v různých mocnostech

A.3.3. Hydrogeologické podklady

Z hlediska hydrogeologické rajonizace náleží zájmové území do rajonu č. 6650 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy. Lokalitou protéká řeka Vltava, číslo hydrologického pořadí 1-12-02-021 – Vltava od Máslovického potoka po Zákolanský potok. Z hlediska odtoku podzemní vody z daného území je zájmová oblast charakterizována velmi nízkým dlouhodobým specifickým odtokem, hodnotově daným $0.5 - 1.0 \text{ l.s.km}^{-2}$. Při odtoku se uplatňuje, v závislosti na morfologii místa, jednokolektorový zvodnělý systém průlinový, v údolním dně Vltavy. V údolních svazích a vrcholové části území se pak uplatňuje nespojitý jednokolektorový zvodnělý systém, představovaný připovrchovou zónou zvětralin a puklinovým systémem. Je to mělký průlinovo-puklinový kolektor na rozhraní kvarterních a proterozoických hornin, popř. v zóně rozpukání skalních hornin. Za normálních stavů je směr proudění podzemní vody generelně k vodoteči a dále ve směru koryta, tj. severovýchodním směrem. Vltava je drenážní bází území.

A.3.4. Stavebně technický průzkum konstrukcí

V rámci stavebně technického průzkumu bylo vyhloubeno šest malopřůměrových odvrťů označených jako DO-1/1, DO-1/2, DO2/1, DO-2/2, DO-2/3 a DO-2/4. Vrtý byly hloubeny svisle, na hloubku 0.14 – 1.00 m. Jejich umístění je zakresleno v přehledné situaci, která je součástí závěrečné zprávy.

A.3.5. Geodetické podklady

- ❑ Podrobné geodetické zaměření plavební komory vodního díla Dolany - Dolánky s bezprostředním okolím bylo provedeno geodetickou skupinou společnosti AQUATIS a.s. v dubnu roku 2018.
- ❑ Účelová mapa plavebních komor Dolánky s podrobným výškopisným a polohopisným zaměřením v souřadnicovém systému JTSK v měřítku 1 : 200.
- ❑ Základní vodohospodářské mapy ČR 1 : 50 000
- ❑ Státní mapy odvozené 1 : 10 000
- ❑ Katastrální mapy 1 : 2 000

A.3.6. Hydrologické podklady

Základní hydrologická data pro profil jez Dolany byla poskytnuta Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočka Praha dopisem č.j. CHMI/511/213/2021/J. ze dne 7.4.2021.

- | | |
|------------------------------------|--|
| ❑ Vodní tok | Vltava |
| ❑ Profil | Dolany - jez, ř. km 27.38 |
| ❑ Číslo hydrologického pořadí | 1 – 12 – 02 – 0210-0-00 |
| ❑ Plocha povodí | $A = 27\,332.70 \text{ km}^2$ |
| ❑ Dlouhodobá průměrná roční srážka | $P_a = 669 \text{ mm}$ |
| ❑ Dlouhodobý průměrný roční průtok | $Q_a = 150.00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ |
| ❑ Třída údajů | $Q_{Md} \text{ II}, Q_N \text{ II}$ |

M - denní průtoky Q_{Md} v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$							
30	60	90	120	150	180	210	dní
306.00	227.00	183.00	150.00	125.00	108.00	95.40	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

M - denní průtoky Q_{Md} v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$							
240	270	300	330	355	364	dní	Tř.
83.70	73.10	64.70	59.20	52.90	46.30	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	I

N – leté průtoky Q_N v $m^3 \cdot s^{-1}$							
1	2	5	10	20	50	100	roků
866	1230	1780	2250	2750	3473	4062	$m^3 \cdot s^{-1}$

A.3.7. Ostatní podklady

- ❑ Fotodokumentace pořízená zpracovatelem dokumentace v srpnu 2018.
- ❑ Výpisy z katastru nemovitostí 01.10.2023.
- ❑ Hydrologické poměry Československé republiky, publikace z roku 1970.
- ❑ Manipulační řád pro vodní dílo Dolany, Dolánky na významném vodním toku Vltava vypracovaný centrálním dispečinkem Povodí Vltavy, státní podnik v prosinci 2022.

V Brně dne 30.09. 2024

Ing. Michal Novotný