

PK ROZTOKY 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.3.2.3. Hydrogeologické poměry	4
A.3.3. Geodetické podklady	5
A.3.4. Hydrologické podklady.....	5
A.3.5. Ostatní podklady.....	6

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby :	PK Roztoky – rekonstrukce
Místo stavby :	Vodní dílo Klecany - Roztoky na Vltavě, Středočeský kraj
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace stavby jednostupňová „PK Roztoky – rekonstrukce“.
Údaje o druhu stavby:	Stavba „PK Roztoky – rekonstrukce“ představuje změnu stávajících objektů plavební komory v areálu vodního díla Klecany - Roztoky.
Účel užívání:	Účelem vodního díla Klecany – Roztoky 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 zadržanou jezem lze rovněž omezeně využívat i pro krátkodobé nadlepení průtoků v toku pod vodním dílem při výskytu havarijního znečištění.
Vodní tok :	Vltava, říční km 36.080
Kraj :	Středočeský kraj
Katastrální území :	Roztoky u Prahy 742503

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 Roztoky – rekonstrukce“ bude zahrnovat tři stavební objekty a jeden provozní soubor.

SO 01	Rekonstrukce plat plavební komory
SO 02	Rekonstrukce vystrojení 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 nejruznějších podkladů, z nichž jsou uvedeny dále pouze ty nejdůležitější.

A.3.1. Morfologické podklady

Zájmová lokalita vodního díla Klecany – Roztoky 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 probíhající 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 představována komplexem prachovců a břidlic.

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.3.2.3. Hydrogeologické poměry

Z hlediska hydrogeologické rajonizace náleží zájmové území do rajonu č. 6250 – Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy. Lokalitou protéká Vltava - číslo hydrologického pořadí 1-12-02-017 – Vltava od Přemyšlenského potoka po Podmoráňský potok. Z hlediska odtoku podzemní vody z daného území je zájmová oblast charakterizována velmi nízkým dlouhodobým specifickým odtokem, hodnotově daným 0.5–1.0 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. Řeka Vltava je zde drenážní bází území.

A.3.3. Geodetické podklady

- ❑ Podrobné geodetické zaměření plavebních komor vodního díla Klecany - Roztoky s bezprostředním okolím bylo provedeno geodetickou skupinou společnosti AQUATIS a.s. v dubnu roku 2018.
- ❑ Účelová mapa plavebních komor Roztoky 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.3.4. Hydrologické podklady

Základní charakteristická hydrologická data pro profil „Klecany - jez“ byla poskytnuta Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočka Praha dopisem č.j. CHMI/511/48/2021/J ze dne 15.2.2021.

- ❑ Vodní tok Vltava
- ❑ Profil Klecany - jez
- ❑ Číslo hydrologického pořadí 1–12–02 –0170-0-00
- ❑ Plocha povodí $A = 27\,284.00 \text{ km}^2$
- ❑ Dlouhodobá průměrná roční srážka $P_a = 670 \text{ mm}$
- ❑ Dlouhodobý průměrný roční průtok $Q_a = 150 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- ❑ Třída údajů $Q_a \text{ II}, Q_{\text{Md}} \text{ III}, Q_N \text{ III}$

M - denní průtoky Q_{Md} v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$							
30	60	90	120	150	180	210	dní
306	227	183	150	125	108	95.50	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

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	46.50	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	III

N – leté průtoky Q_N v $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$							
1	2	5	10	20	50	100	roků
866	1230	1780	2250	2750	3470	4060	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

A.3.5. Ostatní podklady

- ❑ Fotodokumentace pořízená zpracovatelem dokumentace v říjnu 2023.
- ❑ Výpisy z katastru nemovitostí 01.11.2023.
- ❑ Hydrologické poměry Československé republiky, publikace z roku 1970.
- ❑ Manipulační řád pro vodní dílo Klecany - Roztoky vypracovaný centrálním dispečinkem Povodí Vltavy, státní podnik v roce 2021.

V Brně dne 29.11. 2023

Ing. Michal Novotný