

MVE Klecany II

Dokumentace pro výběr zhotovitele

A. Průvodní zpráva

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

PODPISOVÝ LIST

Akce:

MVE KLECANY II

Dokumentace pro výběr zhotovitele

Objednatel:

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8
150 24 Praha 5
tel.: +420-221 401 111

Zhotovitel:

AQUATIS a.s.
Botanická 834/56
602 00 Brno
tel.: 541 554 111

Generální ředitel:

Ing. Pavel Kutálek

Ředitel divize:

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.

Projektanti:

Stavební část

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.
Ing. Vít Marek
Jiří Hradský
Ivo Reich
Ing. Michal Havlát

Strojní část:

Ing. Miloslav Kupský

Elektro část:

Ing. Josef Malý

Statická část:

Ing. Šárka Floriánová

Požárně bezpečnostní řešení:

Pavel Putna

BIM koordinátor:

Ing. Jaroslav Hladík

Odhad nákladů:

Bc. Aneta Patková

Technická kontrola:

Ing. Tomáš Roth

Číslo zakázky:

120138A

Datum:

květen 2023

Razítko:

OBSAH

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
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 dokumentace.....	3
A.2	Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení.....	4
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	5
A.3.1	Geodetické.....	5
A.3.2	Geologické.....	5
A.3.3	Hydrologické.....	5
A.3.4	Projektové.....	5
A.3.5	Ostatní.....	6

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby :	MVE Klecany II
Místo stavby :	VD Klecany - Roztoky, objekt jezu a MVE na řece Vltavě (ř. km 37,08)
Kraj	Středočeský
Katastrální území	Klecany [666033] Roztoky u Prahy [742503]
Parcelní čísla pozemků	MVE a přeložky: st. 712, st. 1219, 343/2, 343/4, 343/6, 344/2, 693/1, 693/2, 693/6, 693/7, 697/10, 767 v KÚ Klecany Přípojka VN: 69/1, 2474, 2592/4, 2467/6, 2475, 2476, 2477, 2478/2, 2586, 2594/1 v KÚ Roztoky u Prahy, 1218, st.1219, st. 712 v KÚ Klecany
Předmět dokumentace :	Výstavba nové MVE Klecany II vedle stávajícího jezu a MVE Klecany I
Charakter stavby	Trvalá stavba
Účel užívání stavby	Energetické využití stávajícího jezu v nové MVE
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro výběr zhotovitele

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník :	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5 ☎: +420 221 401 111 e-mail: info@pvl.cz IČ: 70889953
Provozovatel :	Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 00 Praha 5 ☎: +420 257 099 111

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant :	AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno ☎: +420 541 554 111 IČ: 46347526
Hlavní inženýr projektu :	Ing. Oldřich Neumayer, CSc. ČKAIT 1000055 Autorizovaný inženýr pro pozemní a vodohospodářské stavby
BIM manager :	Ing. Jaroslav Hladík
Projektanti:	Ing. Miloslav Kupský – strojní část Ing. Josef Malý – elektročást Jiří Hradský – vedoucí modelář BIM Ivo Reich – modelář stavební část Ing. Zuzana Chladová - modelář stavební část Ing. Vít Marek – modelář IS Ing. Michal Havlát – modelář terén Aneta Patková – rozpočtová část Ing. Šárka Floriánová – statika Pavel Putna – PBŘ Ing. Tomáš Studnička , PhD. – 3D model prodění Ing. Marek Čejda, PhD. – snímkování dron Ing. Mirko Mazuch – vzduchotechnika Ing. Miroslav Dušek – FG Consult, s.r.o. – zakládání Bc. Ondřej Krkavec – FG Consult, s.r.o. – zakládání Ing. Petr Jízdny – AQUAS VD s.r.o. – ocelové konstrukce Ing. Jiří Prax – ADONIX s.r.o.– povodňový a havarijný plán František Brzobohatý - ENVING s.r.o. – hlukové posouzení

A.2 Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Stavba MVE Klecany II je členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

Stavební objekty a provozní soubory:

část 1 (MVE)

- SO 01 – Vtokový objekt
- SO 02 – MVE – spodní stavba
- SO 03 – MVE – horní stavba
- SO 04 – Výtokový objekt
- SO 05 – Venkovní úpravy

část 2 (přeložky)

- SO 06 – Přeložky inženýrských sítí
 - DSO 06.1 Přeložka výtlačku kalovodu z ČOV Praha
 - DSO 06.2 Přeložka vodovodu
 - DSO 06.3 Přeložka veřejného osvětlení
 - DSO 06.4 Přeložka kabelové přípojky vn
 - DSO 06.5 Přeložka přípojky podtlakové kanalizace
 - DSO 06.6 Přeložka vodovodní přípojky
 - DSO 06.7 Přeložka kabelů nn
 - DSO 06.8 Přeložka signalizačních kabelů

část 3 (přípojka VN)

- SO 07 – Přípojná stanice
- SO 08 – Vyvedení výkonu z MVE Klecany II
 - DSO 08.1 – Kabelová přípojka VN
 - DSO 08.2 – Kabelové rozvody NN

Provozní soubory

- PS 01 – MVE - Technologická část strojní
- PS 02 – MVE - Technologická část elektro

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování bylo využito poměrně velké množství nejrůznějších podkladů, z nichž jsou uvedeny dále pouze ty nejdůležitější.

A.3.1 Geodetické

- a) Výpis z katastru nemovitostí dotčených a sousedních parcel – informace z www.cuzk.cz
- b) Kopie z katastrální mapy zájmového území - www.cuzk.cz
- c) Zaměření zájmového území – MVE, zpracovala geodetická skupina AQUATIS a.s. v 09/2015
- d) Zaměření zájmového území – přípojka VN, zpracovala geodetická skupina AQUATIS a.s. v 09/ 2016
- e) Zaměření zájmového území – přípojná stanice, zpracovala geodetická skupina AQUATIS a.s. v 05/2018

A.3.2 Geologické

- a) Údaje z geologické zprávy pro realizační dokumentaci jezu
- b) Inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum - zpracovala geologická skupina AQUATIS, a.s., 06/2021

A.3.3 Hydrologické

- a) Základní hydrologické údaje – převzaté z manipulačního řádu VD
- b) Čára m-denních průtoků ovlivněných vltavskou kaskádou sdělená dispečinkem Povodí Vltavy a. s. pro zpracování podkladů pro výběr dodavatele technologické části VE Libčice na Vltavě.
- c) Čára m-denních průtoků ovlivněných vltavskou kaskádou sdělená dispečinkem Povodí Vltavy a. s. v 02/2023.
- d) Základní hydrologické údaje – převzaté z Manipulačního řádu VD Klecany - Roztoky

A.3.4 Projektové

- a) MVE Klecany, projekt pro stavební řízení, zpracoval AQUATIS a.s. Brno, 06/1999
- b) MVE Klecany, dokumentace skutečného provedení stavby, zpracoval AQUATIS a.s. Brno, 07/2001

Copyright © AQUATIS a.s.

- c) MVE Roztoky – studie řešení, zpracoval AQUATIS a.s. Brno, 06/2006
- d) MVE Klecany II, projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, zpracoval AQUATIS a.s. Brno v březnu 2016
- e) Malá vodní elektrárna Klecany 2 - Připojení MVE k síti 22 kV PRE, studie technického řešení, zpracoval ELPK Praha, spol. s r.o., červenec 2016
- f) MVE Klecany II - připojení MVE k síti 22kV PRE, dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, zpracoval AQUATIS a.s. Brno, 05/2017
- g) MVE Klecany II, dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby, zpracoval AQUATIS a.s. Brno, 08/2017
- h) VD Klecany II – Vltava ř.km 37,08 – rybí přechod, studie proveditelnosti, zpracoval ENVISYSTEM s.r.o., 12/2019
- i) MVE Klecany 2 - Zajištění výkopu stavební jámy, DSP, zpracoval FG Consult s.r.o. Praha, 07/2021
- j) MVE Klecany II, projektová dokumentace pro stavební povolení, zpracoval AQUATIS a.s. Brno v 08/2021

A.3.5 Ostatní

- a) Fotodokumentace pořízená zpracovatelem v roce 2015, 2016, 2017, 2021, 2022
- b) Manipulační řád pro vodní dílo Klecany – Roztoky na Vltavě, zpracovalo Povodí Vltavy s.p, centrální VH dispečink Praha v roce 2003.
- c) Vltava - podélné, příčné a údolní profily vodní cesty, zpracoval DHI Hydroinform v roce 2004
- d) Územní rozhodnutí zn. 333/SÚ/2019 - rozhodnutí o umístění stavby „MVE Klecany II“ ze dne 22.8.2019, které vydal MÚ Klecany pod č.j. 6290/2019
- e) Územní rozhodnutí zn. 640/SÚ/2018 - rozhodnutí o umístění stavby „MVE Klecany II - SO 06 – Přeložky inženýrských sítí“ ze dne 24.4.2019, které vydal MÚ Klecany pod č.j. 3147/2019
- f) Územní rozhodnutí zn. MURO-S 430/2018 OÚPSÚ - rozhodnutí o umístění stavby „MVE Klecany II – připojení MVE k síti 22 kV PRE“ ze dne 19.11.2018, které vydal MÚ Roztoky pod č.j. 3838/2018/Mk/SÚ

- g) Územní rozhodnutí zn. MURO-S 480/2019 OÚPSÚ - rozhodnutí o umístění stavby „MVE Klecany II – propojení mezi TS 5165 a přípojnou stanicí TS MVE“ ze dne 8.1.2020, které vydal MÚ Roztoky pod č.j. 43/2020/Mk/SÚ
- h) Rozhodnutí o prodloužení platnosti územního rozhodnutí na stavbu „MVE Klecany II“ zn. 438/SÚ/2021 ze dne 21.6.2021, které vydal MÚ Klecany pod č.j. 5846/2021
- i) Rozhodnutí o prodloužení platnosti územního rozhodnutí na stavbu „MVE Klecany II - SO 06 – Přeložky inženýrských sítí“ zn. 440/SÚ/2021 ze dne 21.6.2021, které vydal MÚ Klecany pod č.j. 5851/2021
- j) Stavební povolení zn. OŽP-1208/2022-CHVZU – k provedení stavby vodního díla „MVE Klecany II“ ze dne 8.11.2022, které vydal MÚ Brandýs nad Labem – Stará Boleslav pod č.j. MÚBNLSB-OŽP-137018/2022-CHVZU
- k) ČSN 75 2601 - Malé vodní elektrárny – Základní požadavky

Brno, květen 2023

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.
Ing. Josef Malý