

MVE Lučina - rekonstrukce technologie

Dokumentace pro provádění stavby

A. Průvodní zpráva

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

PODPISOVÝ LIST

Akce:

MVE LUČINA - REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE

Dokumentace pro provádění stavby

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
Fax: 541 211 205

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.
Jiří Hradský

Strojní část :

Ing. Miloslav Kupský

Elektro část :

Ing. Josef Malý

Statická část :

Ing. Vladimír Hradský

Požárně bezpečnostní řešení:

Pavel Putna

Ocenění soupisu prací:

Ing. Jaroslav Hladík
Aneta Patková

Technická kontrola:

Ing. Tomáš Roth

Číslo zakázky:

020118A

Datum:

listopad 2020

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.....	3
A.3	Seznam vstupních podkladů.....	4
A.3.1	Geodetické.....	4
A.3.2	Hydrologické	4
A.3.3	Projektové	4
A.3.4	Ostatní	4

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	MVE Lučina - rekonstrukce technologie
Místo stavby:	VD Lučina - objekt strojovny sdruženého objektu na řece Mže (ř. km 96,35)
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	Svobodka [636991]
Parcelní čísla pozemků:	st. 99
Předmět dokumentace:	Rekonstrukce stávající MVE
Charakter stavby:	Trvalá stavba
Účel užívání stavby:	Energetické využití stávajícího VD Lučina
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Souřadnice JTSK :	X = 1 054 324 m Y = 878 016 m

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor stavby :	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 8, 150 24 Praha 5 ☎: +420 221 401 111 IČ: 70889953 DIČ: CZ70889953
Statutární zástupce:	RNDr. Petr Kubala, generální ředitel
Zástupce ve věcech technických:	Ing. Jiří Pechar, ředitel sekce technické Ing. Pavel Wolf, referent oddělení realizace investic
Provozovatel :	Povodí Vltavy s.p., závod Berounka, Denisovo nábřeží 14,304 20 Plzeň ☎: +420 377 307 111

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant:	AQUATIS a.s. Botanická 834/56, 602 00 Brno ☎: 541 554 111, fax: 541 211 205 IČ: 46347526
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Oldřich Neumayer, CSc. ČKAIT 1000055 Autorizovaný inženýr pro pozemní a vodohospodářské stavby
Projektanti:	Ing. Josef Malý Ing. Miloslav Kupský Jiří Hradský Ing. Vladimír Hradský Pavel Putna Ing. Jaroslav Hladík

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

Modernizace MVE VD Lučina je členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

Stavební objekty :

SO 01 Úpravy MVE

SO 02 Výměna kabelů vyvedení výkonu

Provozní soubory :

PS 01 Technologická část strojní

PS 02 Technologická část elektro

Jedná o udržovací a modernizační práce na stávajícím technologickém zařízení MVE Lučina. Navržené práce nezasahují do nosných konstrukcí vodního díla, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí, jejich provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost.

V rámci prací bude provedeny výměna turbín Bánki za stejný typ turbín, původní generátory s převodovkou budou nahrazeny novými synchronními generátory, bude vyměněna elektrotechnologie a instalován nový řídicí systém MVE. Budou vybourány původní betonové bloky pod generátory a na jejich místo budou přikotveny a zabetonovány

Copyright © AQUATIS a.s.

nové rámy generátorů. Stávající kabely vyvedení výkonu budou vyměněny.

Parametry MVE zůstávají zachovány. Instalovaný výkon MVE Lučina $P_i = 150 \text{ kW}$ zůstává beze změny. Celková hltlost MVE $1,39 \text{ m}^3/\text{s}$ zůstává beze změny.

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

A.3.2 Hydrologické

- a) Základní hydrologické údaje – převzaté z manipulačního řádu VD Lučina, vydalo Povodí Vltavy, s.p., VH dispečink v roce 2017
- b) Evidenční list hlásného profilu č. 279 - VD Lučina, Povodí Vltavy, státní podnik
- c) Odtoky a horní hladina v nádrži VD Lučina z let 1980 - 2020, záznamy dispečinku Povodí Vltavy, státní podnik

A.3.3 Projektové

- a) Kopie stavebních výkresů z období výstavby VD
- b) Kopie z projektu ČKD Blansko – výkresy č. 0-PVT-2520a, 1-PVT-2407b, z r. 1970
- c) Kopie výkresů ČKD Blansko - výpustné potrubí, v.č. 2-UZV 8767-635, z r. 1971
- d) Lučina - vodní nádrž - MVE, studie z 08/89, zpracoval ORGREZ Karlovy Vary
- e) Kopie prováděcího projektu MVE Lučina, zpracoval ČKD TurboTechnics s.r.o. v r. 1995
- f) MVE Lučina, dokumentace skutečného provedení, zpracoval AQUATIS, a.s. v r. 1996
- g) VD Lučina - Studie proveditelnosti rekonstrukce MVE, AQUATIS a.s., 10/2010

A.3.4 Ostatní

- a) Fotodokumentace pořízená zpracovatelem v roce 2010
- b) Manipulační řád VD Lučina - aktualizace 12/2017, VH Dispečink Povodí Vltavy, s.p.

Brno, listopad 2020

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.