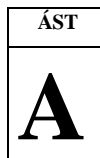


ENECOS, s.r.o

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

VD BYST I KA Ě REKONSTRUKCE MVE

INVESTOR:	- firma: Povodí Moravy, s.p. - adresa: Děvická 932/11, 602 00 Brno - odpov. dný zástupce: MVDr. Václav Gargulák
PROJEKTANT:	- firma: ENECOS, s.r.o. - adresa: Dukovany 227, PS 675 56 - odpov. dný zástupce: Ing. Vincenc Horník
ZHOTOVITEL:	- firma: - adresa: - odpov. dný zástupce:
Uživatel:	- firma: Povodí Moravy, s.p. - adresa: Děvická 932/11, 602 00 Brno - odpov. dný zástupce: MVDr. Václav Gargulák

ÍSLO ZAKÁZKY: PM19406/2017-504

ÍSLO PARÉ:	STAVBA:	MVE BYST I KA - REKONSTRUKCE
	CELEK:	VD BYST I KA
	DATUM: ERVEN 2017	ARCHIVNÍ ÍSLO: 02 - 06 - 17B

OBSAH

A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1.	Údaje o stavbě	3
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
A.2	Seznam vstupních podkladů	4
A.3	Údaje o území.....	4
A.3.1.	Rozsah rekonstrukce	4
A.3.2.	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....	4
A.4	Údaje o stavbě	6
A.4.1.	Účel užívání stavby	6
A.4.2.	Popis stavby.....	6
A.4.3.	Základní předpoklady výstavby.....	6
A.5	Uložení stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	7

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

VD Bystřická – rekonstrukce MVE.

b) Místo stavby

- VD Bystřická v k.ú. Bystřická [541711], okres Vsetín.
- . hydrologického pořadí 4-11-01-088

GPS: 49°25'18.242"N
 18°1'4.936"E

c) Podmínky projektové dokumentace

Je zpracování projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a pro provádění stavby, která nově zvýší optimální využití potenciálu VD Bystřická k výrobě el. energie na MVE Povodí Moravy, s.p.

Projektová dokumentace zvýší výměnu dvou stávajících turbín Bánky za dvě nové Francisovy turbíny.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Povodí Moravy, s.p.

Dejvická 932/11, 602 00 Brno

Zastoupen: MVDr. Václavem Gargulákem, generálním ředitelem Povodí Moravy, s.p.

IČ: 70890013

Odpovědný zástupce ve věcech technických:

Ing. Jan Fízer

tel.: +420 725 817 042

e-mail: fiser@pmo.cz

Obsluha VD Bystřická p. Jarož

tel.: +420 602 948 050

e-mail:

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

ENECOS, s.r.o.

Dukovany . 227, 675 56 Dukovany

tel.: +420 777 554 561

e-mail: enecos@enecos.cz

Zastoupen: Ing. Vincencem Horníkem (jednatelem společnosti)

Hlavní projektant:

Ing. Jaromír Florian, KAIT: 1001778, Technologická zařízení staveb

A.2 Seznam vstupních podklad

- Projektová dokumentace strojní a stavební části.
- Obhlídka místa realizace stavby.
- Konzultace technického řešení se zástupci Povodí Moravy, s.p.
- Projekt PS04.2 . rekonstrukce spodních výpustí, elektrotechnologická část.
- Projekt rekonstrukce RE-MVE, stavba 213228 VD Bystřice .
- Katalogové listy a doporučení výrobců navržených komponent .
- Aktualizovaná technicko ekonomická studie MVE na VD Bystřice z r. 2017.

A.3 Údaje o území

A.3.1. Rozsah rekonstrukce

Projektovaná rekonstrukce stávající technologie MVE Bystřice bude probíhat výhradně ve vnitřních prostorách vodního díla.

Vlastní rekonstrukcí nebudou dotčena žádná práva dalších osob.

Projekt řeší rekonstrukci části technologického vybavení vodního díla, do stavebních konstrukcí nebude zasahováno.

A.3.2. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Parcelní číslo	číslo LV	Druh pozemku	Výměra [m ²]
45/9	6	Ostatní plocha (příjezdová komunikace a nádvorek před strojovnou MVE)	3563
589	6	Zastavěná plocha a nádvorek. Vodní dílo, příehrad.	3465
863/2	10001	Ostatní plocha, ostatní komunikace	2586

A.4 Údaje o stavbě

A.4.1. Účel užívání stavby

Hráz vodního díla Bystřická, vybudovaná na řece Bystřice, slouží ke vzdmutí hladiny a regulaci průtoku vody tekoucí. Pro energetické využití průtoku je v hrázi vodního díla vybudována vodní elektrárna.

A.4.2. Popis stavby

VD Bystřická bylo uvedeno do provozu v roce 1912 za účelem ochrany před povodňovými snižováním kulminací velkých vod pod nádrží a rekreačního využití. Dalším úkolem vodního díla je zadržování vody v nádrži pro zajištění minimálního průtoku $MQ = 0,050 \text{ m}^3/\text{s}$ v toku pod přehradou a k vylepšení průtokové Vsetínské Bevy v Jarově.

MVE situovaná ve strojovně spodních výpustí pak zabezpečuje zhodnocení hydroenergetického potenciálu vodního díla. MVE je v současné době osazena dvěma turbínami typu Bánki (Bánki 340/385 a Bánki 250/150) o výkonu 55 a 11 kW. Tyto turbíny zde pracují od roku 1992, v současné době jsou morálně i technicky zastaralé a nejsou schopny efektivně zhodnotit hydroenergetický potenciál VD Bystřická.

A.4.3. Základní předpoklady výstavby

Základním předpokladem výstavby je realizace navrženého zřízení využívající plný energetický potenciál lokality s ohledem na prostorové možnosti ve strojovně spodních výpustí pod hrází. Prioritou rekonstrukce je modernizace celého technologického zřízení MVE provedená v takovém rozsahu, aby byly splněny všechny požadavky pro zvýšení výkupní ceny vyrobené elektrické energie, ve smyslu cenového rozhodnutí ERÚ tj. :

- výměna turbín za nové moderní stroje s vysokou účinností
- výměna generátorů za nové
- oprava elektročásti spojující v zabránění působení zpevněných vlivů na síla vyhovující SN EN 50160
- výměna regulačního zřízení turbín
- instalace nového automatizovaného systému řízení

Rekonstruovaná MVE bude plně automatická a algoritmy jejího provozu budou respektovat požadavky vodohospodářského režimu i požadavky energetické soustavy.

Realizace rekonstrukce nevyžaduje vybudování nové nn přípojky pro vyvedení zvýšeného výkonu z rekonstruované MVE.

Vypočtená roční výroba elektrické energie je cca 611 000 kWh, celkové odhadnuté investiční náklady dosahují cca 11 mil. Kč.

A.5 lenění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- PS05.1 Strojní část technologie MVE
- PS05.2 Elektrotechnologická část MVE