

VD BOSKOVICE-REKONSTRUKCE MVE

Dokumentace pro územní řízení

A. Průvodní zpráva

Zhotovitel

Ing. Jaromír Florian
Jasanová 30, 678 01 BLANSKO
IČO 64470873, DIČ CZ5903211468

OBSAH

- A.1. Identifikační údaje**
- A.2. Seznam vstupních podkladů**
- A.3. Údaje o území**
- A.4. Údaje o stavbě**
- A.5. Členění stavby na objekty a technologická zařízení**

DATUM
Duben 2018

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby

VD Boskovice – rekonstrukce MVE.

b) Místo stavby

Katastrální území:	Vážany u Boskovic 777 258, Hrádkov 608 475
Obec:	Vážany u Boskovic, Hrádkov
Obec s rozšířenou působností:	Boskovice
Okres:	Blansko
Kraj:	Jihomoravský

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je projekt pro územní řízení rekonstrukce malé vodní elektrárny umístěné ve strojovně spodních výpustí (SV) pod hrází vodního díla Boskovice. Součástí projektu je i vyvedení elektrické energie z MVE do distribuční elektrické sítě.

A.1.2. Údaje o žadateli

Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
IČO : 708 90 013
DIČ : CZ70890013

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) Projektant technologické části

Ing. Jaromír Florian
Jasanová 30, 678 01 BLANSKO
IČO 64470873, DIČ CZ5903211468

ČKAIT 1001778, obor technologická zařízení staveb

mobil : 606 739 282

e-mail : jarflorian@email.cz

b) Projektant stavební části

VH atelier, spol. s r.o., Lidická 81, 602 00 Brno

Office: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno

IČO: 49437267

DIČ: CZ49437267

Vedoucí projektant: Ing. Ivo Pospíšil

ČKAIT 1002260, obor vodohospodářské stavby

mobil : 602 738 430

e-mail : info@vhatelier.cz

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- /1/ Obhlídky lokality v průběhu zpracování dokumentace
- /2/ „VD Boskovice – rekonstrukce, zvýšení bezpečnosti VD za povodní“, DPS, zpracovatel AQUATIS, a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno, datum září 2016.
- /3/ Manipulační řád pro přehradu Boskovice, zpracovatel Povodí Moravy s.p., vodohospodářský dispečink, schválen 10.3.2009, platnost do 31.3.2019.
- /4/ Údaje o hladinách v nádrži VD Boskovice, přítocích a odtocích z let 2000 – 2017, zaslal Ing.Krejčí, datum 7.12.2017.
- /5/ „Zásobení Blanenska pitnou vodou II. stavba – VD Boskovice. Obj.č.0300-2.část-Odběr a výp.zařízení. Bet konstrukce pro převedení vody“, zpracovatel Hydroprojekt Brno, březen 1986.
- /6/ „VD Boskovice. Základová výpust a vodárenský odběr. Vtokový objekt-štola-výtakový objekt. PP strojně-hydraulické části“, zpracovatel ČKD Blansko, září 1985.
- /7/ MVE Boskovice, PP turbosoustrojí, zpracovatel SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, datum neuvedeno.
- /8/ „VD Boskovice - rekonstrukce MVE, studie“, zpracovatel Vodotika a.s., květen 2016.
- /9/ Podklady od výrobců zařízení (katalogy, výkresy, konzultace, nabídky)

- /10/ Projednání koncepce s objednatelem během zpracování studie
- /11/ „VD Boskovice – rekonstrukce MVE studie“, zpracovatel Ing. Jaromír Florian, leden 2018.
- /12/ Geodetické podklady, zpracovatel AQUATIS, a.s., 27.11.2015.
- /13/ Zadání rozsahu díla, zpracovatel Povodí Moravy, datum neuvedeno.
- /14/ Mapové podklady v měřítku 1 : 50 000, 1 : 5 000
- /15/ Snímky katastrální mapy
- /16/ ČSN 73 6881 Malé vodní elektrárny. Základní požadavky

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Řešené území zahrnuje oblast VD Boskovice, která se nachází na toku Bělá nad městem Boskovice. Vzdouvací objekt vodního díla tvoří zemní sypaná hráz vybudovaná v km 7,4 toku Bělá. Při pravém břehu nádrže před hrází je vybudována odběrná věž s uzávěry, která je propojena ocelovým potrubím vedoucím štolou v tělese hráze s výpustným objektem, tvořeným strojovnou výpustí a vývarem.

Staveniště se nachází u paty hráze ve strojovně spodních výpustí (SV), na březích vývaru SV a v prostoru kolem domku hrázného vpravo od příjezdové cesty k domku.

Hráz i její blízké okolí je přístupné krátkou odbočkou ze státní silnice Boskovice – Vratíkov. Přístup na korunu hráze je umožněn z odbočky státní silnice na levém zavázání hráze. Přístup do prostoru pod hrází je možný pomocí další odbočky ze státní silnice. Touto zpevněnou účelovou komunikací je možný příjezd až k samé vzdušní patě hráze, vývaru, vyústění spodních výpustí a odpadního koryta.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Na území se nacházejí následující objekty a stavby :

- Hráz VD Boskovice
- Strojovna spodních výpustí u vzdušné paty hráze VD
- Vývar za strojovnou spodních výpustí
- Domek hrázného v blízkosti levého zavázání hráze
- Existující trafostanice 0,4/22 kV 160 kVA poblíž domku hrázného

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

V okolí nádrže je vymezeno pásmo hygienické ochrany I. stupně

d) Údaje o odtokových poměrech

Průtokové poměry v toku Bělá v profilu hráze VD Boskovice jsou následující :

- Dlouhodobý průměrný roční průtok : 0,356 m³/s

M denní průtoky :

M /dní/	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Průtok Q _M /l/s/	952	576	407	298	229	184	150	122	100	80	59	36	13

N- leté průtoky:

N /let/	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000	5000	10000
Průtok Q _N /m ³ /s/	4,3	5,4	8,1	11,4	16,0	24,6	33,5	45,0	64,9	84,4	108,4	148,5	186,5

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

U akce tohoto charakteru se nemění plošné výměry ani způsob využití pozemku. Akce není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území budou stavbou dodrženy.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Provedením rekonstrukce MVE ve strojovně SV Boskovice nebude nijak dotčen případný budoucí odběr vody v množství 152 l/s pro úpravnu vody Boskovice. Provoz MVE bude plně zohledňovat potřeby vodárenských odběrů a její řízení bude tomuto požadavku přizpůsobeno.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Rekonstrukce MVE je plně podmíněna dokončením realizace investice „VD Boskovice rekonstrukce – zvýšení bezpečnosti VD za povodní“, která byla zahájena v 06/2017 a kde je předpokládáno dokončení stavby v termínu 11/2019.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

k.ú. Vážany u Boskovic

ČÍSLO PARCELY KN	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	ČÍSLO LV	VÝMĚRA (m ²)	TRVALÝ ZÁBOR (m ²)	DOČASNÝ ZÁBOR (m ²)
166	Česká republika Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno	Zastavěná plocha a nádvoří	91	14 961	-	544
1248/2	Česká republika Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno	Ostatní plocha	91	235	-	21

k.ú. Hrádkov

ČÍSLO PARCELY KN	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU	ČÍSLO LV	VÝMĚRA (m ²)	TRVALÝ ZÁBOR (m ²)	DOČASNÝ ZÁBOR (m ²)
212/84	Dyčka Radek, Hrádkov 11, 68001 Boskovice 1/3 Dyčková Dagmar, Ludvíka Vojtěcha 1821/33, 68001 Boskovice 1/3 Prudká Ivana, č. p. 47, 67933 Visky 1/3	Orná půda	2789	1 132	-	32
218/5	Česká republika Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno	Ostatní plocha	2469	4 768	-	280
218/7	Česká republika Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno	Ostatní plocha	2469	1 449	-	67
218/3	Česká republika Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno	Zastavěná plocha a nádvoří	2469	268	-	14

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu jejímž předmětem je zabudování nového technologického zařízení (turbosoustrojí s vodními turbínami) do strojovny spodních výpustí VD Boskovice, vyvedení odpadního potrubí z turbín do vývaru SV, výměna stávající trafostanice a přípojky pro vyvedení výkonu.

b) Účel užívání stavby

Účelem užívání rekonstrukce MVE je zvýšení využití hydroenergetického potenciálu vodního díla Boskovice, které umožní dodávat elektrickou energii pro vlastní spotřebu VD i do elektrické sítě.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o chráněnou stavbu podle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Práce se budou řídit dle platných norem a dalších závazných předpisů.

f) Seznam výjimek a úlevových řešení

Ke stavbě se nevztahují žádné výjimky ani úlevová řešení.

g) Navrhované kapacity stavby

Stavba nevytváří žádné nové kapacity, je umístěna ve stávajícím objektu spodních výpustí VD Boskovice. Stávající kapacita výpustí uvedená v platném manipulačním řádu VD nebude realizací stavby nijak dotčena a zůstane po rekonstrukci zachována beze změny.

Obsluhu elektrárny bude zajišťovat 1 osoba profese strojník – elektrikář.

h) Základní bilance stavby

MVE bude využívat energetický potenciál tj. průtok v Bělé a výškový rozdíl (spád) mezi hladinou v přehradní nádrži a ve vývaru výpustí pod přehradou. Parametry základní energetické bilance :

- rozsah čistých spádů	33,7 – 42,6 m
- rozsah energeticky zpracovatelných průtoků	0,034 – 0,550 m ³ /s
- instalovaný výkon	197 kW
- roční výroba elektrické energie	755 900 kWh

MVE nebude svým provozem zpracovávanou vodu nijak znečišťovat ani nebude produkovat žádné odpady.

i) Základní předpoklady výstavby

Základním předpokladem výstavby je dokončení realizace investice „VD Boskovice rekonstrukce – zvýšení bezpečnosti VD za povodní“, která byla zahájena v 06/2017 s předpokládaným dokončením stavby v termínu 11/2019. Termíny výstavby rekonstrukce budou určeny investorem na základě podmínek výběrového řízení na zhotovitele stavby. Předpokládaná délka realizace výstavby je 12 měsíců.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané investiční náklady stavby jsou 15,9 mil. Kč bez DPH.

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

a) Členění stavební části na objekty

- Stavební úpravy ve strojovně spodních výpustí
- Prostupy stěnami ŽB konstrukcí pro odpadní potrubí z MVE
- Zemní práce pro uložení odpadních potrubí z MVE
- Terénní úpravy

b) Členění technologického zařízení

- Strojně-technologická část

- Zařízení většího turbosoustrojí Francis (přívodní potrubí, turbína, generátor, úpravy ocelových konstrukcí, odpadní potrubí).
- Zařízení menšího turbosoustrojí Francis (přívodní potrubí, turbína, generátor, úpravy ocelových konstrukcí, odpadní potrubí).
- Úpravy asanační výpusti.
- Rekonstrukce propojovacího potrubí spodních výpustí
- *Elektrotechnologická část*
 - Nový silový rozvaděč a rozvaděč systému kontroly řízení ve strojovně SV
 - Úprava a doplnění výbavy stávajících rozvaděčů ve strojovně SV, v domku hrázného a u trafostanice
 - Nová trafostanice
 - Výměna kabelů mezi rozvaděčem v domku hrázného a trafostanicí, včetně zemních prací

