

Malá vodní elektrárna Troja



Charakteristika:

MVE je situována na levém břehu Vltavy v Praze na špičce Císařského ostrova, v prostoru mezi jezem Troja a plavebním kanálem. Konceptně je řešena jako podzemní objekt, nadzemní část tvoří pouze schodišťový prostor se vstupem do MVE. Šířka stavby v ose turbin je 18m, délka vtoku a výtoku 130 m, hloubka založení 13m pod terénem.

Parametry:

2 x přímoproudá horizontální Kaplanova turbína o průměru oběžného kola 2,6m s kuželovým převodem

hltnost: $Q = 2 \times 40 = 80\text{m}^3/\text{s}$

návrhový spád: $H_n = 3\text{ m}$

rozsah spádů: $H = 1,5 - 3,6\text{ m}$

maximální výkon: $P = 2\text{ MW}$

předpokládaná průměrná roční výroba

el. energie : $E = 13\text{ GWh/rok}$

Termín výstavby:

stavba 8.10.2007 – 3.8.2009
zkušební provoz 08/2009 – 02/2010
kolaudační souhlas 17.2.2010

Lokalita: Císařský ostrov v Praze, objekt je situován na levém břehu Vltavy mezi stávajícím velínem jezu v Troji a trojským plavebním kanálem

Stát: Česká republika

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava
Grafická 36
150 21 Praha 5

Zajišťované práce:

Zaměření
Geologický průzkum
Studie
Dokumentace územního řízení (DUR)
Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Dokumentace skutečného provedení stavby
Autorský dozor

Náklady na realizaci stavby:

350 mil. Kč (bez DPH)

Dodavatel:

Generální projektant:
PÖYRY Environment a.s., Botanická
834/56, 602 00 Brno

Stavební část realizovalo sdružení firem zastoupené vedoucím sdružení Metrostav a.s. Koželužská 2246, 180 00 Praha 8, divize 6

Technologickou část realizovalo sdružení firem Siemens Engineering a.s., Doudlebská 1699/5 140 00 Praha 4, subdodavatelem turbíny byla společnost VA TECH Escher Wyss AG Escher-WYSS-Str.25, D-88212 Ravensburg, Německo

Kontaktní osoby:

Ing. Neumayer CSc, vedoucí stř.32
oldrich.neumayer@poyry.com
Ing. Miloš Kupský
milos.kupsky@poyry.com

AQUATIS a.s.

Botanická 834/56, 602 00 Brno, Česká republika
Tel.: +420 541 554 111, Fax: +420 541 211 205
E-mail: info@aquatis.cz, www.aquatis.cz

