

VD Hněvkovice

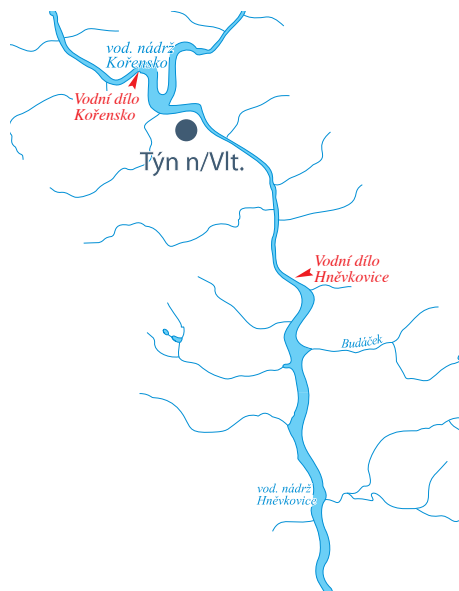
Vodní dílo Hněvkovice se nachází 5 km jižně od Týna nad Vltavou a 29 km severně od Českých Budějovic a spolu s vodním dílem Kořensko jsou nejnovějšími stupni Vltavské kaskády vybudovanými v letech 1986 – 1991. O stupni Hněvkovice se uvažovalo už bezprostředně po 1. světové válce. Ale až po rozhodnutí vybudovat jadernou elektrárnu u Temelína bylo nutné zabezpečit technologickou vodu výstavbou nádrže na Vltavě.

Byla přijata koncepce výstavby vodních děl Hněvkovice a Kořensko, které v intervenční spolupráci s vodním dílem Lipno v suchých letech zabezpečují požadované odběry pro jadernou elektrárnu a zároveň zajistí využití hydroenergetického potenciálu řeky v obou dílech pro výrobu el. energie. Vodní dílo tvoří betonová tížná hráz se třemi korunnými hrazenými přelivy. Celková délka koruny hráze je 191 m, výška nade dnem 23,5 m. Přes korunu hráze vede veřejná komunikace.

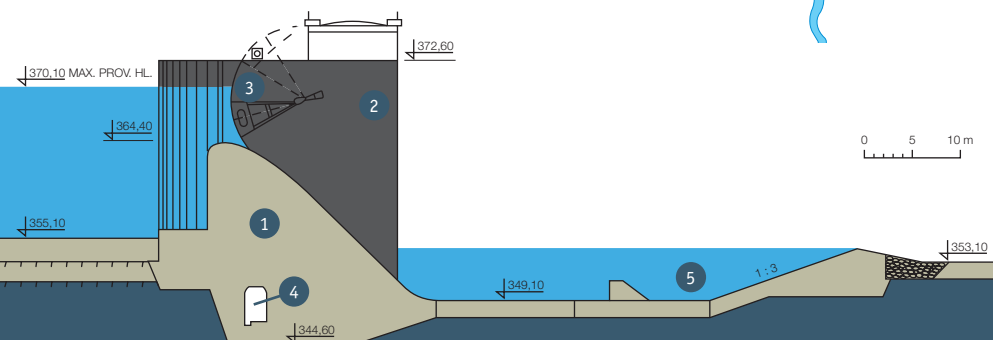
U pravého břehu je umístěna plavební komora pro lodě do nosnosti 300 t. U levého břehu je vodní elektrárna s dvěma Kaplanovými turbinami. Současně s výstavbou VD Hněvkovice se budovala čerpací stanice na levém břehu Vltavy v těsném sousedství hráze, včetně přívodního potrubí technologické vody do areálu JE Temelín, což je prioritní účel nádrže. Nádrž délky 18,65 kilometru sahá svým vzdutím po jez v Hluboké nad Vltavou a zaujímá plochu 276,67 hektarů.



Lokalita:



- 1 těleso hráze
- 2 pilíř hráze
- 3 segmentový uzávěr
- 4 injekční a revizní chodba
- 5 vývar



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 3540,3 (km²)
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 30,6 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 1 054 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 21,1 (mil. m³)
zatopená plocha: 276,7 (ha)

HRÁŽ:

Tok: Vltava ř. km 210,390
kóta koruny: 372,60 (m n.m.)
výška hráze nade dnem: 23,50 (m)
délka hráze: 191 (m)

SPODNÍ VÝPUST: OBTOK PK

počet: 1
typ uzávěru: hradidlová tabule (revizní)
2 stavidla (provozní)
rozměr obtoku mezi uzávěry: 2 x 2 (m)
max. kapacita: 28,1 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: korunný
počet: 3
typ uzávěru: ocelový segment
šířka: 3 x 12 (m)
max. kapacita: 1 010 (m³/s)

ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Kaplan
počet soustrojí: 2
instalovaný výkon: 9,6 (MW)
max. hltnost: 2 x 30 (m³/s)
rozsah spádu: 9,3 – 14,8 (m)

PLAVEBNÍ ZAŘÍZENÍ:

délka: 45 (m)
šířka: 6 (m)

ČERPACÍ STANICE JETE:

výtlačný řad: 2 x DN 1400/1600, délka 5 839 (m)
kapacita: 4,16 (m³/s)