

VD Humenice

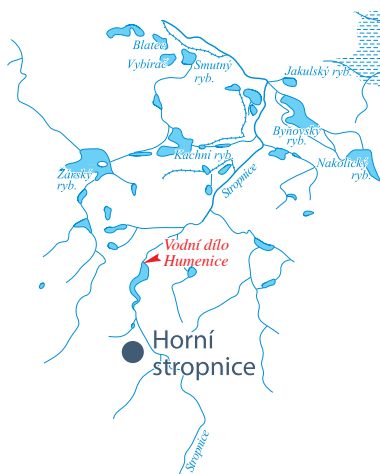
Vodní dílo Humenice se nachází v říčním kilometru 45,100 říčky Stropnice v podhůří Novohradských hor pod obcí Horní Stropnice. Důvodem výstavby vodního díla Humenice byla ochrana zemědělsky obhospodařovaných pozemků v oblasti pod nádrží u Nových Hradů, které zde byly odvodněny a zúrodněny jako náhradní pozemky za území využitá pro stavbu jaderné elektrárny Temelín. Stavba přehrady tedy byla součástí výstavby jaderné elektrárny Temelín jako stavba vodohospodářských opatření.

Vodní dílo bylo postaveno v letech 1985 – 1988. Mimo již zmiňované účely je zde ještě využít hydroenergetický potenciál v malé vodní elektrárně a akumulovaný objem vody pro potřeby rybářství a sádek ve Štiptoni. Hráz je sypaná z kamenitého materiálu s těsnicí folií na návodním svahu. Výška hráze nade dnem je 20 metrů, délka v koruně 200 m. Sdružený funkční objekt umístěný v nádrži je tvořen šachtovým přelivem, dvěma spodními výpustmi a odpadní štolou s vývarem. Ve strojně je umístěna MVE s turbínou typu Banki.

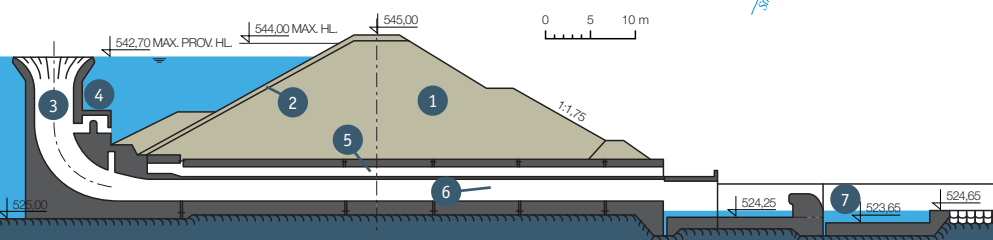
Nádrž délky cca 1,5 km má objem 808 000 m³ a zatápí plochu 15,6 ha. Břehy nádrže jsou přírodního charakteru a v horní části nádrže jsou zachovány nešlechtěné dřeviny. Řeka Stropnice nad nádrží Humenice protéká přírodním parkem Novohradské hory, pod nádrží směřuje k městu Nové Hradky a protéká krajinným parkem Terezino údolí s uměle vybudovaným vodopádem napájeným vodou ze Stropnice.



Lokalita:



- 1 stabilizační část hráze
- 2 návodní těsnění
- 3 šachtový přeliv
- 4 sdružený objekt
- 5 komunikační štola
- 6 odpadní štola
- 7 vývar



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 35,9 (km²)
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 0,34 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 40,0 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 0,808 (mil. m³)
zatopená plocha: 15,6 (ha)

HRÁZ:

tok: Stropnice ř. km. 45,100
kóta koruny: 545 (m n.m.)
výška hráze nade dnem: 20 (m)
délka hráze: 200 (m)

SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2
typ uzávěru: šoupata
průměr DN: 400 (mm)
max. kapacita: 2,7 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: šachtový
průměr přelivné hrany: 8,8 (m)
délka přelivu: 27,63 (m)
max. kapacita: 80,33 (m³/s)

ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Banki
počet soustrojí: 1
instalovaný výkon: 18 (kW)
max. hltnost : 0,25 (m³/s)
rozsah spádu: 5 – 12 (m)

