

VD Kořensko

S ohledem na výrazné změny průtoku pod VD Hněvkovice způsobované provozem vodní elektrárny bylo pod soutokem Lužnice s Vltavou ve vzdutí nádrže Orlík vybudováno vodní dílo Kořensko. Jeho účelem, mimo jiné, je stabilizace hladiny vody v Týně nad Vltavou.

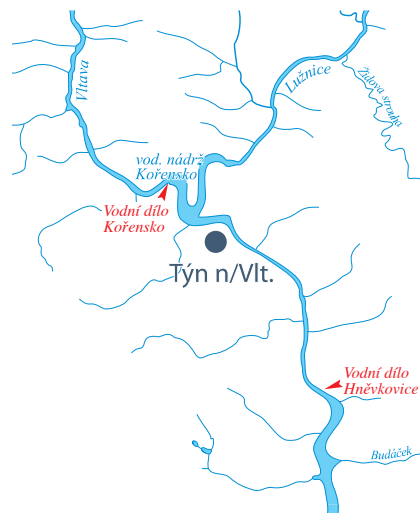
Jedná se o pohyblivý jez o čtyřech polích. Hradící konstrukci tvoří ocelové hydraulicky ovládané klapky. U levého břehu je umístěna plavební komora pro lodě do nosnosti 300 t. Mezi plavební komorou a jezem byla vybudována vodní elektrárna.

Na Kořensku je na levém břehu pod jezem vybudován tlumicí objekt, ve kterém je energeticky využíván spád vypouštěných odpadních vod z JE Temelín. Z tlumicího objektu jsou odpadní vody odváděny přes mezpilíře jezu a savky vodní elektrárny do koryta řeky.

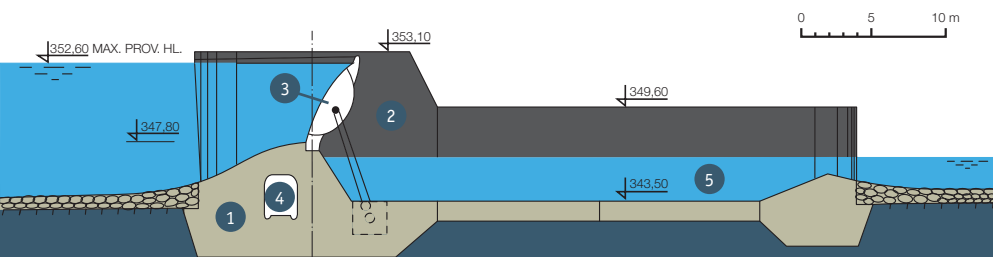
Toto technické řešení umožňuje v maximální možné míře homogenizaci tekutých odpadů s říční vodou v celém profilu říčního koryta a tím je omezena možnost jejich stratifikace v nádrži VD Orlík.



Lokalita:



- 1 těleso jezu
- 2 pilíř jezu
- 3 klapkový uzávěr
- 4 komunikační chodba
- 5 vývar



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 7828,9 (km²)
 prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 54,9 (m³/s)
 N-letý průtok Q100: 1387 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

JEZOVÁ ZDRŽ:

celkový objem: 2,8 (mil. m³)

JEZ:

tok: Vltava ř. km 200,405
 kóta pevné části jezu: 347,80 (m n.m.)
 celková hrazená výška stupně: 8 (m)
 stavební délka jezu: 89 (m)

JEZOVÁ POLE:

počet: 4
 typ uzávěru: dutá klapka
 šířka: 4 x 20 (m)
 max. kapacita: 1 110 (m³/s)

ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Kaplan
 počet soustrojí: 2
 instalovaný výkon: 3,8 (MW)
 max. hltnost: 2 x 40 (m³/s)
 rozsah spádu: 2,0 – 6,2 (m)

PLAVEBNÍ ZAŘÍZENÍ:

délka: 45 (m)
 šířka: 6 (m)

