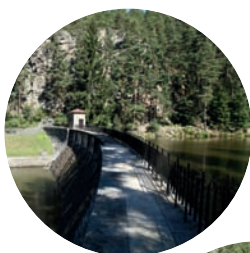


# VD Vřesník

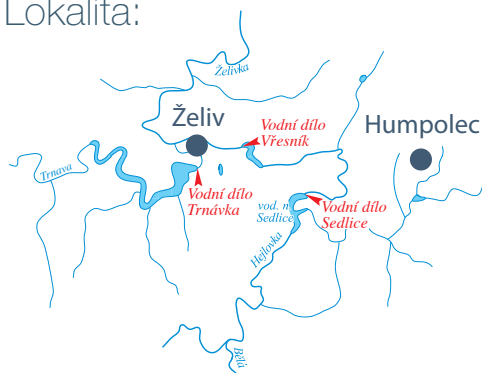
Nad obcí Želiv byla v letech 1925 – 1928 postavena vyrovnávací nádrž Vřesník, která slouží k částečnému vyrovnání nepravidelných průtoků pod špičkovou vodní elektrárnou Sedlice. Hráz je zděná, gravitační ze stejných materiálů jako VD Sedlice. V půdorysu je zakřivená do oblouku, výška hráze nade dnem údolí je 9,5 m a její celková délka činí 78,7 m. Celkový objem nádrže činí 0,37 mil. m<sup>3</sup> s plochou hladiny 17 ha. Výpustné zařízení je tvořeno spodní výpustí z ocelového potrubí. Bezpečnostní přepad tvoří 6 přelivných nehrazených polí s přímou přelivnou hranou.

Spád vytvořený vodním dílem Vřesník je od roku 1983 energeticky využíván v malé vodní elektrárně, která je osazena třemi turbinami Kaplan – vertikálního provedení.

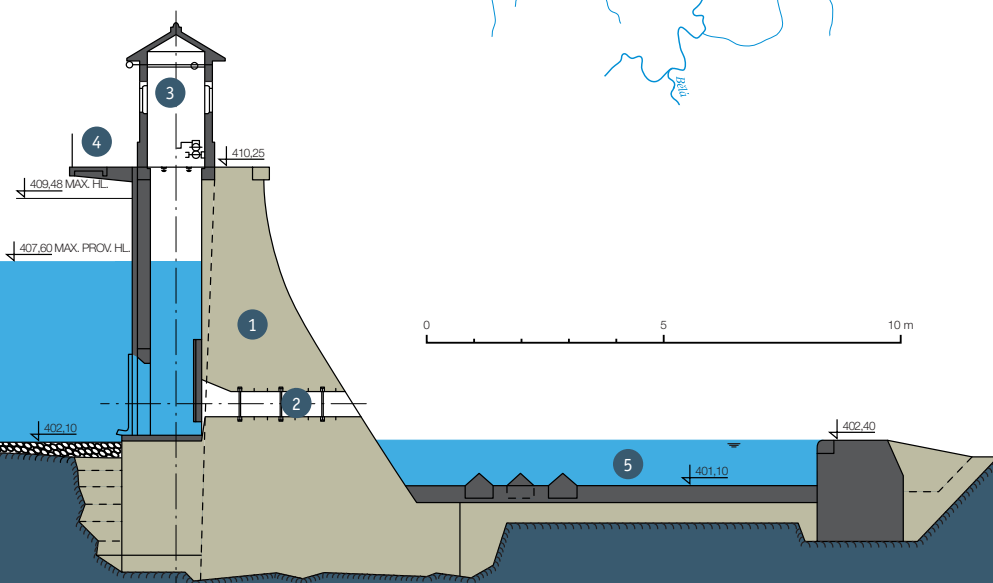
Povodí toku Želivka s vytvořenými vodními plochami a nerušenou lesní krajinou, se řadí k nejkrásnějším územím pro provozování pěší turistiky po značených turistických stezkách, rekreace a sportovního rybolovu.



Lokalita:



- 1 těleso hráze
- 2 spodní výpust
- 3 šachta uzávěru výpusti
- 4 pochozí lávka
- 5 vývar



## HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 412,4 (km<sup>2</sup>)  
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 2,58 (m<sup>3</sup>/s)  
N-letý průtok Q100: 151 (m<sup>3</sup>/s)

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

### NÁDRŽ:

celkový objem: 0,37 (mil. m<sup>3</sup>)  
zatopená plocha: 17,1 (ha)

### HRÁZ:

tok: Želivka ř. km. 55,230  
kóta koruny: 410,25 (m n.m.)  
výška hráze nade dnem: 9,5 (m)  
délka hráze: 78,7 (m)

### SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 1  
typ uzávěru: stavidlo (návodní)  
průměr DN: 750 (mm)  
max. kapacita: 3,29 (m<sup>3</sup>/s)

### BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: korunový  
počet polí: 6  
délka přelivu: 2 x 5,35 + 4 x 5,5 (m)  
max. kapacita: 78,39 (m<sup>3</sup>/s)

### ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Kaplan vertikální  
počet soustrojí: 3  
instalovaný výkon: 160 (kW)  
max. hltnost: 3 x 2 (m<sup>3</sup>/s)  
návrhový spád: 5,2 (m)

