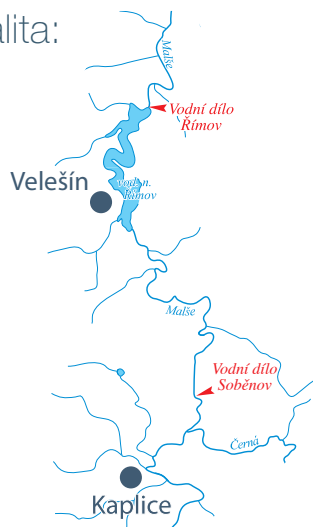


# VD Soběnov

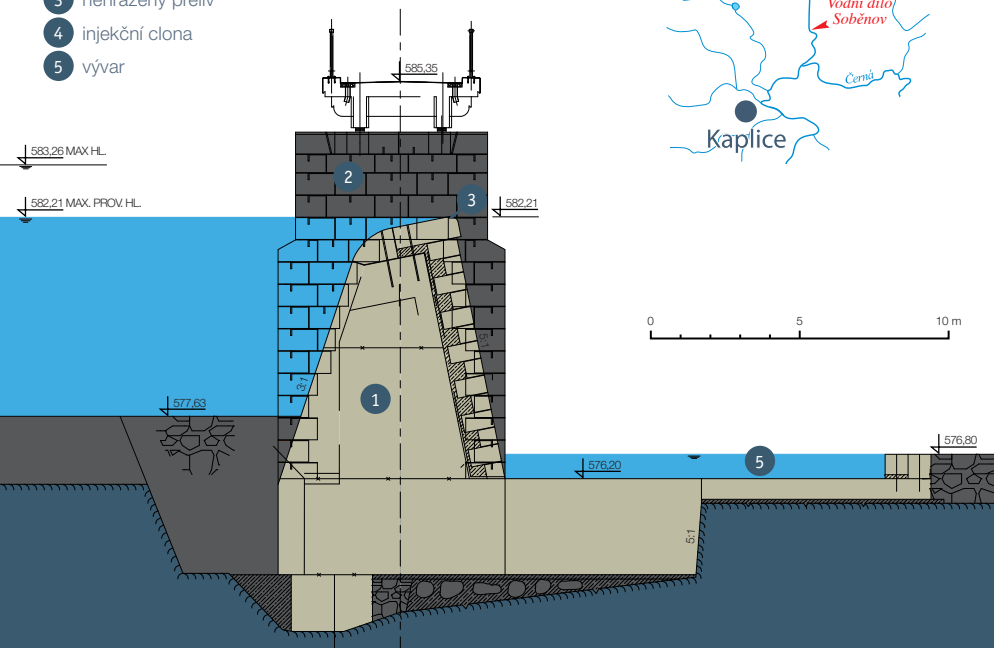
Vodní dílo Soběnov bylo vybudováno v letech 1922 – 1930 na říčce Černé asi 6 km nad soutokem s Malší. Účelem vodního díla bylo a je využití vodní energie ve špičkové malé vodní elektrárně pod nádrží. Protože při zřizování tohoto vodního díla bylo známo, že bude do určité míry narušeno rybí hospodářství na řece Černé byla původnímu majiteli rybního hospodářství vyplacena jednorázová náhrada za vzniklé škody. Nátok do přivaděče na MVE je u levého břehu, na pravém břehu obchází hráz vorová propust. Ta v současné době neslouží svému původnímu účelu, ale zůstává významným manipulačním prvkem, zejména při extrémních povodních. Původně byla hráz vodního díla z poloviny sypaná a z poloviny zděná. Při povodni v srpnu 2002 došlo k odplavení zemní tížné části hráze. V letech 2003 – 2005 byla provedena rekonstrukce protržené hráze, kdy odplavená zemní část byla nahrazena železobetonovým tělesem obloženým kamenem. Délka hráze je 90 m, výška nad terémem 8,55 m.



Lokalita:



- 1 těleso hráze
- 2 pilíř hráze
- 3 nehrazený přeliv
- 4 injekční clona
- 5 vývar



## HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 139,63 (km<sup>2</sup>)  
 prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 1,67 (m<sup>3</sup>/s)  
 N-letý průtok Q100: 196 (m<sup>3</sup>/s)

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

### NÁDRŽ:

celkový objem: 0,172 (mil. m<sup>3</sup>)  
 zatopená plocha: 11,2 (ha)

### HRÁZ:

tok: Černá ř. km. 6,400  
 kóta koruny: 585,35 (m n.m.)  
 výška hráze nade dnem: 8,55 (m)  
 délka hráze: 90 (m)

### SPODNÍ VÝPUSTI:

### ŠTĚRKOVÁ PROPUST:

typ uzávěru: stavidla  
 šířka: 4 (m)  
 max. kapacita: 70,10 (m<sup>3</sup>/s)

### PLAVEBNÍ KANÁL:

typ uzávěru: stavidla  
 šířka: 4 – 4,5 (m)  
 max. kapacita: 43 (m<sup>3</sup>/s)

### BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

### JEZOVÉ PŘELIVY:

počet přelivných polí: 4  
 délka přelivu: 2 x 10,5 + 2 x 13,8 (m)  
 max. kapacita: 120,7 (m<sup>3</sup>/s)

### BOČNÍ PŘELIV:

délka přelivu: 7 (m)  
 max. kapacita: 16,6 (m<sup>3</sup>/s)

### ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Francis  
 počet soustrojí: 2  
 instalovaný výkon: 1 472 (kW)  
 hitnost: 2 x 1,37 (m<sup>3</sup>/s)

