

VD České Údolí

Vodní dílo České Údolí leží na jihozápadním okraji města Plzně na jedné ze čtyř plzeňských řek – Radbuze, na dohled od známé věznice Plzeň – Bory. První studie o stavbě VD České Údolí byla zpracována v roce 1959, vlastní výstavba probíhala v letech 1969 až 1972. Hlavním účelem VD České Údolí měla být paradoxně rekreace pracujících krajského města, a to přesto, že o jeho výstavbě bylo rozhodnuto na nejspínavější řece, která Plzň v té době protékala. Po roce 1989 se čistota vody v Radbuze výrazně zlepšila, přesto se zde koupání nedoporučuje a není zde ani oficiální koupaliště.

Hráz je sypaná, zemní, s návodním betonovým těsnícím štítem. Má obloukový půdorys. Do roku 2004 vedla po hrázi státní silnice z Plzně na Klatovy. Nyní je silnice vedena po mostě vysoko nad hrázi, přesto je automobilový provoz po koruně hráze zachován. Délka hráze 106 m, výška nad terénem 9,2 m. Ve středu zemní hráze je betonový blok s funkčními zařízeními. Jsou zde dva přelivové hrázené klapkami a dvě spodní výpusti.

Objem nádrže je 5,275 mil m³, provozuje se zde sportovní rybaření. V oblasti je vyhlášena Rekreační oblast České Údolí, která zahrnuje celé vzdutí nádrže a dále oblast pod hrázi až k soutoku s Úhlavou.

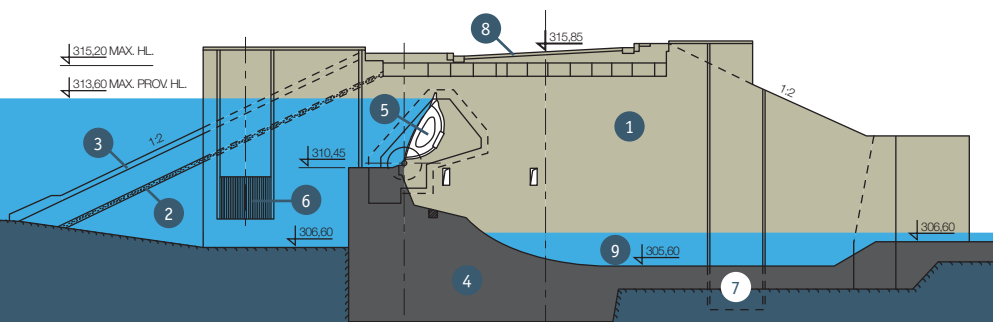


Lokalita:



- 1 stabilizační část hráze
- 2 filtr
- 3 těsnící štít
- 4 spodní stavba přelivu
- 5 klapkový uzávěr
- 6 vtok spodních výpustí
- 7 odpad od spodních výpustí
- 8 mostovka s vozovkou
- 9 vývar

0 5 10 m



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 1 262,1 (km²)
průměrný dlouhodobý roční průtok Qa: 5,6 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 278 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 5,275 (mil. m³)
zatopená plocha: 151,5 (ha)

HRÁZ:

tok: Radbuza ř. km. 6,9
kóta koruny: 315,85 (m n.n.m.)
výška hráze nade dnem: 9,2 (m)
délka hráze: 106 (m)

SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2
typ uzávěru: stavidlo (návodní)
segment (regulační)
rozměr: 1,6 x 1,25 (m)
max. kapacita: 34,90 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: korunový
počet polí: 2
typ uzávěru: klapka
délka přelivu: 2 x 15 (m)
max. kapacita: 587 (m³/s)

