

VD Hracholusky

Přehrada Hracholusky stojí na řece Mži přibližně 20 km západně nad Plzní. Původní vysoký jez cca 10 km nad stávajícím přehradním profilem nebyl schopen zajistit koncem padesátých let narůstající odběry na dolním toku Mže. V roce 1959 vydal Krajský národní výbor rozhodnutí o stavbě hráze, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1964. Jejím účelem byla zejména akumulace vody pro průmysl (Škoda), závlaha a teplárnu. Další účely jsou snížení účinků povodní, rekreace, energetické využití, rybolov a zajištění minimálního zůstatkového odtoku.

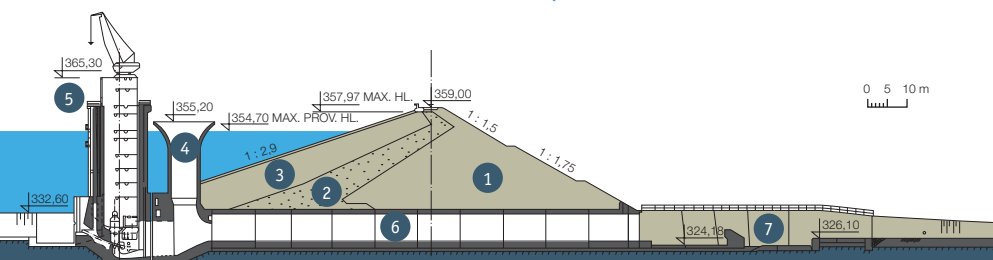
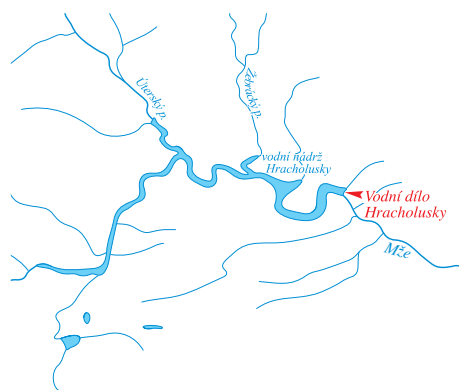
Hráz je sypaná, zemní se středním jílovým těsněním, délka koruny 270 m, výška nade dnem 26,5 m. Hracholusky se navrhovaly a stavěly v době, kdy ještě nebylo dost zkušeností se šachtovými přelivy, byly proto navrženy přelivy dva. Jeden je korunový boční s dlouhým železobetonovým skluzem v pravé části hráze, druhý je šachtový. Koruna šachtového přelivu je o 50 cm výš než bočního. Součástí sdruženého objektu se šachtovým přelivem jsou i dvě spodní výpusti a malá vodní elektrárna s vertikální Kaplanovou turbínou.

Údolí nádrže je poměrně úzké, břehy většinou strmé, často skalnaté, délka vzdutí 22,5 km, objem 56,65 mil. m³. V oblasti nádrže je množství chat a různých rekreačních objektů a autokempů. Na hladině je čilý plavební provoz. Blízko pod přehradou je vysoko na skále na pravém břehu Mže zřícenina hradu Buben. Okolí hráze i nádrže se hojně využívá k pěší i cykloturistice.



- 1 stabilizační část hráze
- 2 těsnící jádro
- 3 stabilizační a ochranná část
- 4 šachtový přeliv
- 5 sdružený objekt s MVE
- 6 odpadní štola
- 7 vývar

Lokalita:



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 1609,4 (km²)
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 8,28 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 326 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 56,65 (mil. m³)
zatopená plocha: 489,62 (ha)

HRÁZ:

tok: Mže ř. km. 22,673
kóta koruny: 359,00 (m n.m.)
výška hráze nade dnem: 26,5 (m)
délka hráze: 270 (m)

SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2
typ uzávěru: stavidlová tabule (návodní),
rozstříkovač uzávěr (vzdušní)
průměr DN: 1 400 (mm)
max. kapacita: 54,4 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIVY:

typ: korunový
počet přelivových polí: 1
typ uzávěru: klapka
délka přelivu: 13,5 (m)
max. kapacita: 230,6 (m³/s)
typ: šachtový
průměr přelivné hrany: 13,5 (m)
délka přelivné hrany: 42,4 (m)
maximální kapacita: 265,5 (m³/s)

ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Kaplan
počet soustrojí: 1
instalovaný výkon: 2 900 (kW)
max. hltnost: 13 (m³/s)
rozsah spádu: 13,1 – 27,1 (m)

