

VD Lučina

Přehrada Lučina se nachází na horním toku řeky Mže nedaleko hranic s Německem v Českém lese. Mže pramení na německém území a po několika stech metrech vtéká na území České republiky. Přehrada se stavěla v letech 1970 – 1975 a její hlavní účel je vodárenský pro oblast Tachova. Postavila se prakticky v místě, odkud do té doby čerpala úpravná vody přímo z koryta Mže, což při malých průtocích nestačilo. Raritou tedy je, že úpravná voda stála mnohem dříve než vlastní přehrada. Další účel přehrady je nadlepšování průtoků v řece Mži pro úpravnou vodu ve Stříbře cca 30 km po toku.

Přehrada je přímá, sypaná, kamenitá s návodním železobetonovým těsněním. Délka hráze v koruně je 183,5 m, výška nad údolím 23,5 m. Součástí hráze je železobetonový sdružený objekt se šachtovým přelivem, v němž jsou umístěny dvě spodní výpusti. Dodatečně v roce 1996 byla na každou spodní výpust umístěna malá turbina typu ČKD Bányi.

Kvalita vody přitékající do nádrže není příliš ovlivněna zemědělskou výrobou. Voda v nádrži má typicky hnědé zabarvení díky přitékajícím potokům z rašeliníšť a lesů.

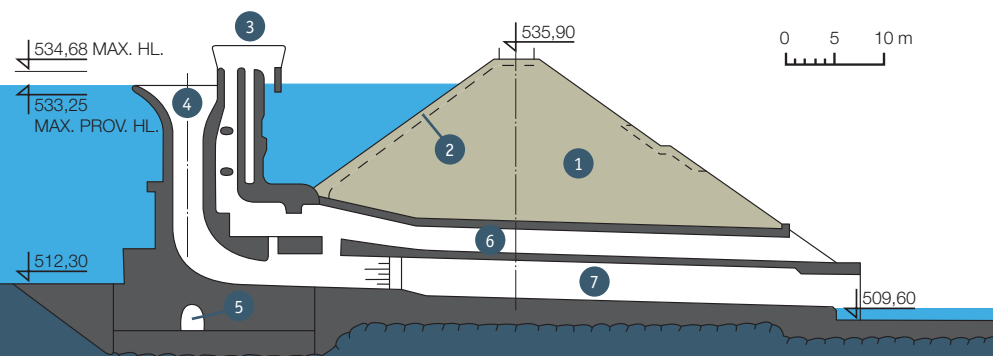
Podél pravého břehu nádrže vede značená turistická cesta a nová cyklostezka Tachov – Světoč – Milíře – Branka.



Lokalita:



- 1 stabilizační část hráze
- 2 železo-betonový těsnící štít
- 3 sdružený věžový objekt
- 4 šachtový přeliv
- 5 injekční štola
- 6 komunikační chodba
- 7 odpadní štola



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 104,7 (km²)
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 1,09 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 61,3 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 5,79 (mil. m³)
zatopená plocha: 86,2 (ha)

HRÁZ:

tok: Mže ř. km. 96,350
kóta koruny: 535,90 (m n.m.)
výška hráze nade dnem: 23,5 (m)
délka hráze: 183,5 (m)

SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2
typ uzávěru: šoupě (revizní)
rozstříkovací ventil (provozní)
průměr DN: 700 (mm)
max. kapacita: 10,2 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: šachtový
průměr přelivné hrany: 9,7 (m)
délka přelivu: 30,5 (m)
max. kapacita: 99 (m³/s)

ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Bányi
počet soustrojí: 2
instalovaný výkon: 150 (kW)
max. hltnost: 0,55 + 0,85 (m³/s)
rozsah spádu: 9,8 – 15,0 (m)

VODÁRENSKÝ ODBĚR:

2 etáže: DN 400

