

VD Žlutice

Přehrada Žlutice je situována na horním toku řeky Střely 4 km nad městem Žlutice. Střela pramení v Tepelské vrchovině a je levostranným přítokem Berounky. Hlavním účelem této vodárenské nádrže je akumulace surové vody pro úpravnu, která stojí v bezprostřední blízkosti hráze. Odtud se pitná voda dodává do Žlutic, Podbořan, Žatce, Toužimi, Konstantinových Lázní a řady dalších obcí. Nádrž plní i další vodohospodářské účely jako snížení účinků povodní a zajištění minimálního průtoku v toku pod vodním dílem. Výstavba proběhla v letech 1965 – 1968, úpravna vody se stavěla současně.

Hráz je příčná, sypaná, s návodním těsněním ze sprašových hlín. V koruně je dlouhá 233 m, výška nad terémem 27 m. Jako funkční objekt byla postavena betonová věž, zvláštností je, že nevyčnívá při běžné hladině nad vodu. Jsou zde dvě spodní výpusti a odběr vody ve třech úrovních. Na každé výpusti je dodatečně od roku 1997 nainstalovaná turbina typu Bánki ČKD. Na pravém břehu je po terénu veden bezpečnostní nehrazený přeliv s betonovým skluzem a vývarem pod hrází.

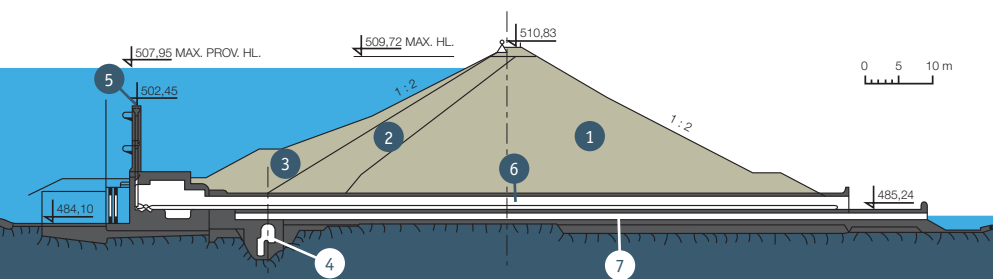
Délka vzdutí nádrže je 4,6 km, objem 15,6 m³. Do nádrže kromě Střely ústí ještě Ratibořský potok. Kolem nádrže byly v době výstavby lesy a louky. Ty postupně zanikly a nahradily je lesy, většinou borové. Vede zde červená turistická značka K. Vary – Bochov – Žlutice – Rabštejn a nejméně dvě cyklostezky. Řeka Střela je vodácky velmi atraktivní a každoročně se z přehrady nalepšuje průtok pro celostátně organizované vodácké akce.



Lokalita:



- 1 stabilizační část hráze
- 2 těsnící jádro
- 3 ochranná část hráze
- 4 injekční štola
- 5 odběrná věž
- 6 komunikační chodba
- 7 odpadní štola



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 213,8 (km²)
prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 1,24 (m³/s)
N-letý průtok Q100: 110 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 15,61 (mil. m³)
zatopená plocha: 167,39 (ha)

HRÁZ:

tok: Střela ř. km. 70,82
kóta koruny: 510,83 (m n.m.)
výška hráze nade dnem: 27 (m)
délka hráze: 233 (m)

SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2
typ uzávěru: šoupě, klapka (regulační)
průměr DN: 600 (mm)
max. kapacita: 7,97 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: korunový
počet přelivových polí: 1
délka přelivu: 35,1 (m)
max. kapacita: 200 (m³/s)

ELEKTRÁRNA:

typ turbíny: Bánki ČKD TT
počet soustrojí: 2
instalovaný výkon: 222 (kW)
max. hltnost: 0,9 + 0,63 (m³/s)
rozsah spádu: 13 – 20 (m)

VODÁRENSKÝ ODBĚR:

3 etáže: DN 400 (mm)

