

VD Pilská u Žďáru nad Sázavou

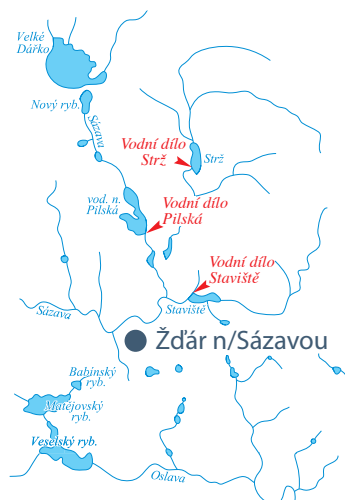
Vodní dílo Pilská na horním toku Sázavy bylo vybudováno v roce 1962 v profilu hráze původního rybníka Pilský nad Žďárem nad Sázavou. Účelem nádrže bylo zásobování rozvíjejícího se strojírenského průmyslu (ŽĐAS), z nádrže jsou rovněž napájeny sádky Kinského rybářství s.r.o. Dále slouží nádrž k částečnému zmiřování povodňových průtoků a k rekreaci.

Hráz je zemní, homogenní, výšky nade dnem 8,6 metrů a délky v koruně 296. Ve sruženém funkčním objektu je soustředěn přeliv, spodní výpusti a odběr vody. Nehrazený přeliv tvaru tzv. kachního zobáku přechází ve spadiště, jehož dno tvoří zároveň strop štolý spodních výpustí. Objem nádrže je 1,9 mil. m³, zatápěná plocha 57,6 ha.

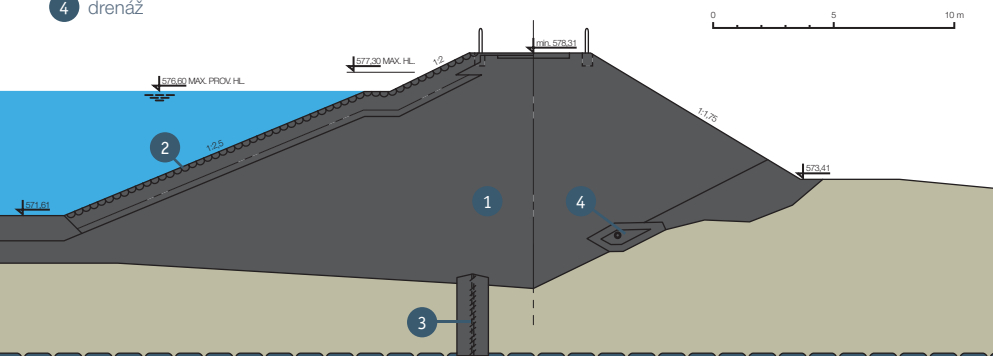
Vzhledem k umístění vodního díla v bezprostředním dosahu města Žďár nad Sázavou je nádrž intenzivně využívána k rekreaci a rybolovu. V okolí se nachází jak velké množství kulturních a historických památek tak i příroda Českomoravské vrchoviny.



Lokalita:



- 1 těleso hráze
- 2 ochranná část
- 3 těsnící clona
- 4 drenáž



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 34,7 (km²)
 prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 0,389 (m³/s)
 N-letý průtok Q100: 22,8 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 1,904 (mil. m³)
 zatopená plocha: 57,58 (ha)

HRÁZ:

tok: Sázava ř. km. 212,41
 kóta koruny: min. 578,31 (m n.m.)
 výška hráze nade dnem: 8,6 (m)
 délka hráze: 296 (m)

SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2
 typ uzávěru: šoupata
 průměr DN: 500 (mm)
 max. kapacita: 3,60 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: „kachní zobák“
 délka přelivné hrany: 34,8 (m)
 max. kapacita: 32,47 (m³/s)

