

VD Němčice

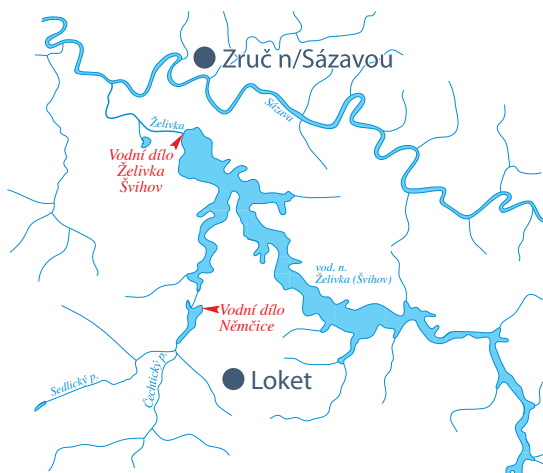
Vodní dílo Němčice navazuje na vzduť vodárenské nádrže Želivka v zátocí Sedlického potoka pod obcí Němčice. Výstavba probíhala v letech 1975 – 1980 v rámci vodárenského komplexu Želivka. Hlavním účelem představné nádrže je zachycení části splavenin a sedimentů přinášených z povodí Sedlického potoka, významného levobřežního přítoku vodárenské nádrže Želivka, a tím chránit kvalitu vody hlavní nádrže.

Vzdouvací objekt je tvořen přímou zemní hrází s hlinito-písčítým těsněním. Délka hráze je 165 m, výška 12,2 m nad údolím. Koruna hráze slouží jako veřejná silniční komunikace III. třídy spojující obce Keblov a Bernartice. Výpustná a přelivná zařízení tvoří funkční objekt na návodním lici hráze. Dvě spodní výpusti ústí do společného odpadního kanálu s bezpečnostním přelivem. Bezpečnostní přeliv tvoří dvě nehrazená přelivná tělesa umístěná mezi výpustný objekt a vlastní hráz. Voda ze spadiště i spodních výpustí je převáděna tělesem hráze odpadní štolou končící vývarem. Celkový objem nádrže činí 1,157 mil. m³.

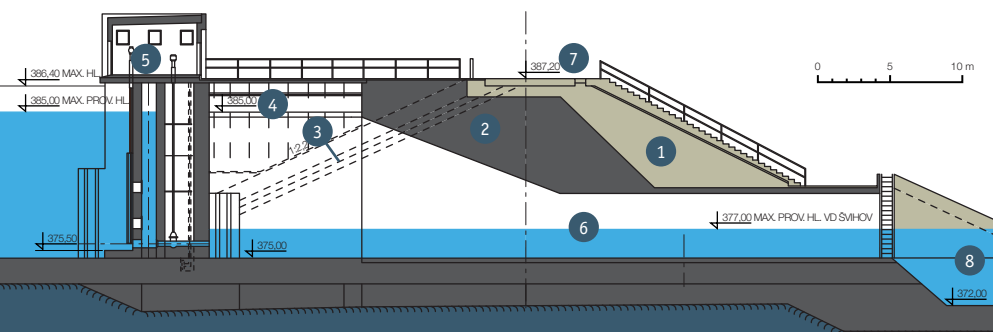
Vodní dílo Němčice se nachází ve II. pásmu hygienické ochrany vodárenské nádrže Želivka a tím umožňuje využití ke sportovnímu rybolovu, aniž by byla ohrožena jeho hlavní funkce. Přibližně 200 m od hráze vodního díla se nachází technická památka kamenného viaduktu železniční tratě Trhový Štěpánov - Dolní Kralovice zrušené v souvislosti se zatopením vodárenskou nádrží Želivka.



Lokalita:



- 1 stabilizační část hráze
- 2 těsnící část hráze
- 3 filtr + ochranná část hráze
- 4 nehrazený přeliv
- 5 sdružený objekt
- 6 odpadní štola
- 7 mostovka s vozovkou
- 8 vývar



HYDROLOGICKÉ ÚDAJE:

plocha povodí: 82,3 (km²)
 prům. dlouhodobý roční průtok Qa: 0,45 (m³/s)
 N-letý průtok Q100: 48,2 (m³/s)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

NÁDRŽ:

celkový objem: 1,157 (mil. m³)
 zatopená plocha: 24,71 (ha)

HRÁŽ:

tok: Sedlický potok ř. km. 7,499
 kóta koruny: 387,20 (m n.m.)
 výška hráze nade dnem: 12,2 (m)
 délka hráze: 165 (m)

SPODNÍ VÝPUSTI:

počet: 2
 typ uzávěru: hradidlová tabule (revizní)
 šoupě (provozní)
 průměr DN: 600 (mm)
 max. kapacita: 6 (m³/s)

BEZPEČNOSTNÍ PŘELIV:

typ: žlabový
 počet polí: 2
 délka přelivu: 2 x 10,5 (m)
 max. kapacita: 52,33 (m³/s)

