

Jez Smiřice na Labi v ř. km 1006,873



Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 246,00 m n. m. vodní dílo zajišťuje:

- odběry povrchové vody pro průmyslové a zemědělské využití
- využití odtoků vody ze zdrže k výrobě elektrické energie ve dvou vodních elektrárnách
- průběžné vypouštění 250 l/s do Mlýnského náhonu

Hydrologické poměry:

Plocha povodí	2 062,88 km ²
Průměrný průtok Q _a	23,60 m ³ /s
Průtok Q ₃₅₅	5,54 m ³ /s
Průtok Q ₁₀₀	542 m ³ /s

Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	350 tis. m ³
Nominální vzduť hladina	246,00 m n. m.
Povolená tolerance kolísání hladiny	-10 až +10 cm

Hlavní objekty vodního díla:

- jez
- malá vodní elektrárna (MVE)

JEZ má dvě pole, každé o světlosti 11 m, je hrazen dvojitými tabulemi Stoney. Celková hradící výška jezu je 5,25 m.

MVE je umístěna u levého jezového pilíře, je v ní instalována jedna Kaplanova turbína o max. hlnosti 34,2 m³/s o instalovaném výkonu 2,4 MW.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv