

Zdymadlo Čelákovice na Labi v ř.km 872,327



Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 171,59 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

- potřebné hloubky a vyhovující podmínky pro plavbu
- odběry povrchové vody podle příslušných povolení
- využití jezové zdrže pro vodní sporty a rekreaci

Hydrologické poměry:

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Plocha povodí | 10 891,31 km ² |
| Průměrný průtok Q _a | 74,89 m ³ /s |
| Průtok Q ₃₅₅ | 14,20 m ³ /s |
| Průtok Q ₁₀₀ | 1 222,00 m ³ /s |

Charakteristika jezové zdrže:

| | | |
|---|---------------------------|------------------|
| Celkový objem zdrže | 1,45 mil. m ³ | |
| Nominální vzduť hladina | 171,59 m n.m. | |
| Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku | Q < 120 m ³ /s | 0 cm až +30 cm |
| | Q > 120 m ³ /s | -10 cm až +30 cm |
| Délka zdrže | 5,71 km | |
| Spád hladin | 2,70 m | |

Hlavní objekty vodního díla:

- jez
- plavební komora
- rybí přechod

JEZ má tři pole světlosti 23,0 m hrazená zdvižnými stavidly. Jezová pole jsou oddělena pilíři šířky 3,60 m a délky 18 m. V pilíři sousedícím s plavební komorou je umístěn **RYBÍ PŘECHOD**

PLAVEBNÍ KOMORA je umístěna u levého břehu, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 3 m. V obou ohlavích jsou vzpěrná vrata ovládaná hydraulickými servoválci. Plnění a prázdnění komory umožňují dlouhé obtoky klenbového profilu.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv