

Zdymadlo Pardubice na Labi v ř. km 967,423



Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 216,89 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

- potřebné hloubky a vyhovující podmínky pro plavbu ve smyslu platné plavební vyhlášky
- odběry povrchové vody pro průmyslové a zemědělské využití
- využití odtoků vody ze zdrže k výrobě elektrické energie v přilehlé vodní elektrárně
- zlepšení podmínek pro ochranu Pardubic před povodněmi

Hydrologické poměry:

Plocha povodí	6 011,34 km ²
Průměrný průtok Q_a	57,94 m ³ /s
Průtok Q_{355}	10,4 m ³ /s
Průtok Q_{100}	929 m ³ /s

Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,40 mil. m ³
Nominální vzduť hladina	216,89 m n. m.
Povolená tolerance kolísání hladiny	-10 cm až +10 cm
Délka zdrže	8,32 km
Spád hladin	3,90 m

Hlavní objekty vodního díla:

- jez
- malá vodní elektrárna (MVE)
- plavební komora

JEZ má tři pole světlosti 18,0 m hrazená zdvižnými stavidly s nasazenými dutými klapkami.

MVE umístěna na levém břehu, průtočná přímoproudá kolenová turbína s maximálním průtokem 62 m³/s a spádem 3,9 m, má výkon 1,935 MW

PLAVEBNÍ KOMORA je umístěna u pravého břehu Labe, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 3,5 m. V horním ohlavi jsou nainstalována pokloповá vrata s přímým podzámčkovým plněním a v dolním ohlavi jsou vrata vzpěrná.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv