

## Zdymadlo Klavary na Labi v ř. km 916,539



### Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 192,09 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

- potřebné hloubky a vyhovující podmínky pro plavbu stanovené vyhláškou
- odběry povrchové vody podle příslušných povolení
- využití průtoků vody k výrobě elektrické energie v průtočné vodní elektrárně
- využití jezové zdrže pro vodní sporty a rekreaci

### Hydrologické poměry:

Plocha povodí	7 857,58 km <sup>2</sup>
Průměrný průtok Q <sub>a</sub>	64,50 m <sup>3</sup> /s
Průtok Q <sub>355</sub>	12,66 m <sup>3</sup> /s
Průtok Q <sub>100</sub>	1 090,00 m <sup>3</sup> /s

### Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,10 mil. m <sup>3</sup>	
Nominální vzduť hladina	192,09 m n. m.	
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	Q < 80 m <sup>3</sup> /s	0 cm až +30 cm
	Q > 80 m <sup>3</sup> /s	-10 cm až +10 cm
Délka zdrže	4,04 km	
Spád hladin	3,50 m	

### Hlavní objekty vodního díla:

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

**JEZ** má tři pole světlosti 19,0 m hrazená zdvižnými stavidly typu Stoney s nasazenými rourovými klapkami. Jezová pilíře jsou 3,60 m široké a 19,47 m dlouhé.

**RYBÍ PŘECHOD** je umístěn mezi pravým jezovým polem a plavební komorou.

**MVE** je umístěna v sousedství levobřežního jezového pilíře. V elektrárně je umístěno pět Kaplanových přímoproudých turbín typu HYDRONOM, každá o výkonu 315 kW. Maximální hltnost turbín je 58,1 m<sup>3</sup>/s.

**PLAVEBNÍ KOMORA** je umístěna u pravého břehu, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 3 m. V horním i dolním ohlavi jsou umístěna vzpěrná vrata. Plnění a prázdnění komory se provádí dlouhými zaklenutými obtoky vybavenými stavítkovými uzávěry. K ovládní vrat i stavítek slouží hydraulické servoválce.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv