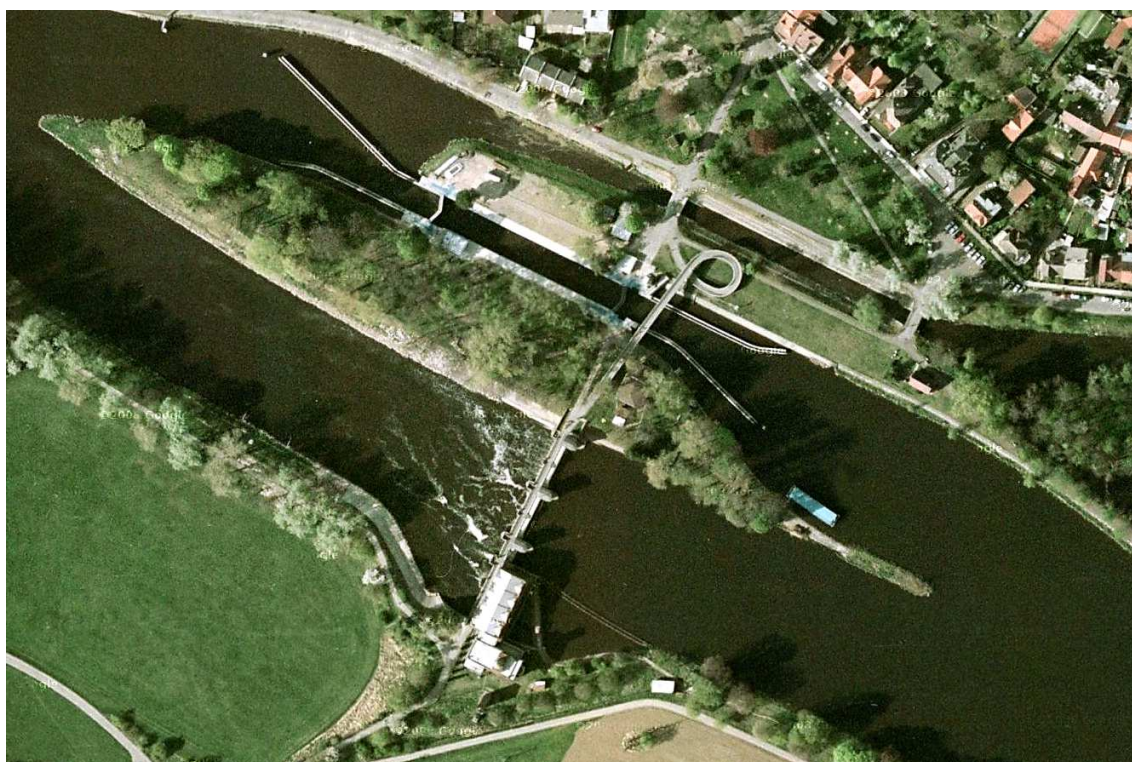


## Zdymadlo Poděbrady na Labi v ř. km 904,573



### Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 186,69 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	9 039,85 km <sup>2</sup>
Průměrný průtok Q <sub>a</sub>	69,48 m <sup>3</sup> /s
Průtok Q <sub>355</sub>	13,20 m <sup>3</sup> /s
Průtok Q <sub>100</sub>	1 146,00 m <sup>3</sup> /s

### Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,733 mil. m <sup>3</sup>	
Nominální vzduť hladina	186,69 m n. m.	
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	Q < 80 m <sup>3</sup> /s	-10 cm až +20 cm
	Q > 80 m <sup>3</sup> /s	-10 cm až +10 cm
Délka zdrže	7,21 km	
Spád hladin	2,70 m	

### Hlavní objekty vodního díla:

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

**JEZ** má dvě pole světlosti 22,0 m hrazená zdvižnými stavidly typu Stoney. Jezové pilíře jsou 3,40 m široké a 16,25 m dlouhé. Komůrkový **RYBÍ PŘECHOD** je umístěn vedle levobřežního pilíře.

**MVE** je umístěna u levého břehu. Ve strojovně elektrárny jsou umístěny čtyři Francisovy turbíny. Při hltnosti  $15 \text{ m}^3/\text{s}$  a spádu 2,7 m má elektrárna celkový výkon 1040 kW při 50 ot./min. Minimální provozní spád elektrárny je 1,4 m.

**PLAVEBNÍ KOMORA** je umístěna u levého břehu, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 3 m. V obou ohlavích jsou umístěna vzpěrná vrata ovládaná hydraulickými servoválci. Plnění a prázdnění komory umožňují boční dlouhé obtoky klenbového profilu, které jsou hrazeny segmentovými uzávěry s hydraulickým pohonem.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv