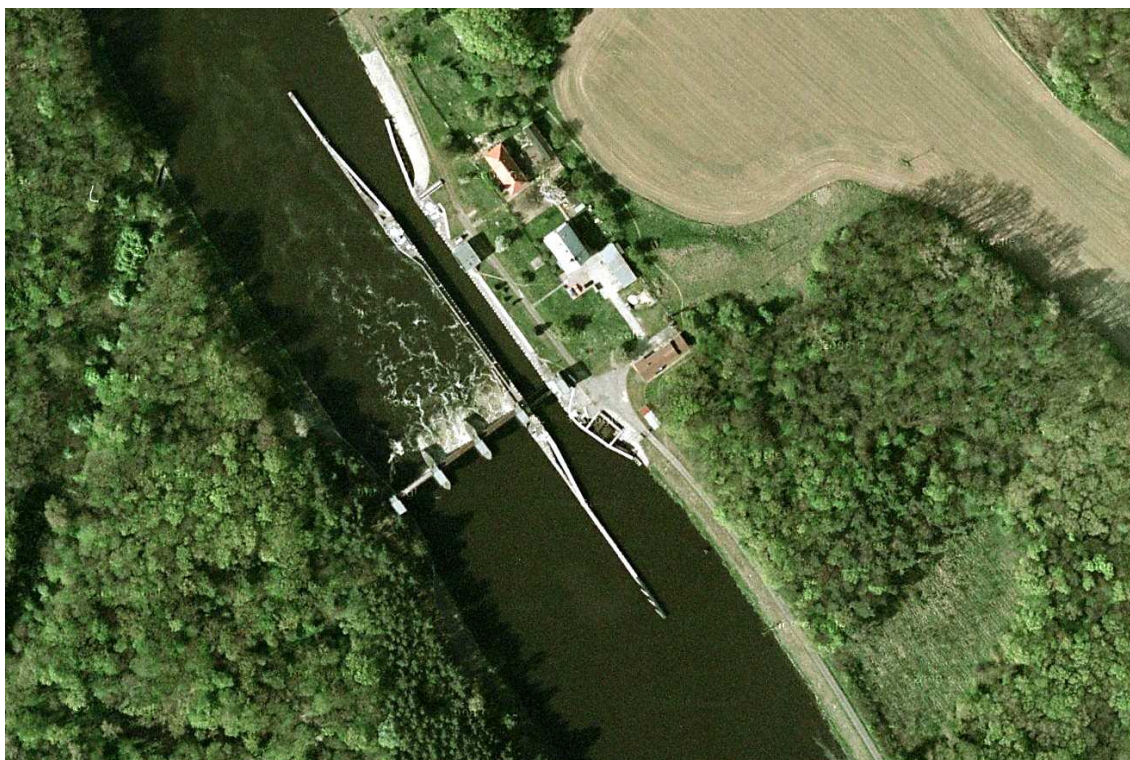


## Zdymadlo Velký Osek na Labi v ř. km 911,772



### Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 188,59 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

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

### Hydrologické poměry:

Plocha povodí	7 735,43 km <sup>2</sup>
Průměrný průtok $Q_a$	64,05 m <sup>3</sup> /s
Pprůtok $Q_{355}$	12,70 m <sup>3</sup> /s
Průtok $Q_{100}$	1 085 m <sup>3</sup> /s

### Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,20 mil. m <sup>3</sup>	
Nominální vzduť hladina	188,59 m n. m.	
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	$Q < 80 \text{ m}^3/\text{s}$	0 cm až +30 cm
	$Q > 80 \text{ m}^3/\text{s}$	-10 cm až +10 cm

Délka zdrže	4,77 km
Spád hladin	1,90 m

### Hlavní objekty vodního díla:

- jez
- plavební komora

**JEZ** má tři pole světlosti 19,0 m hrazená zdvižnými stavidly typu Stoney s nasazenými úhlovými klapkami. Jezové pilíře jsou 3,60 m široké a 20 m dlouhé.

**RYBÍ PŘECHOD** je umístěn mezi jezem a plavební komorou.

**PLAVEBNÍ KOMORA** je umístěna u levého břehu, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 2,85 m. V horním ohlavi jsou umístěna poklopatá vrata, na dolním ohlavi jsou instalována vzpěrná vrata s krátkými obtoky, hrazenými stavítky. K ovládatí vrat i stavítek slouží hydraulické servopohony.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv