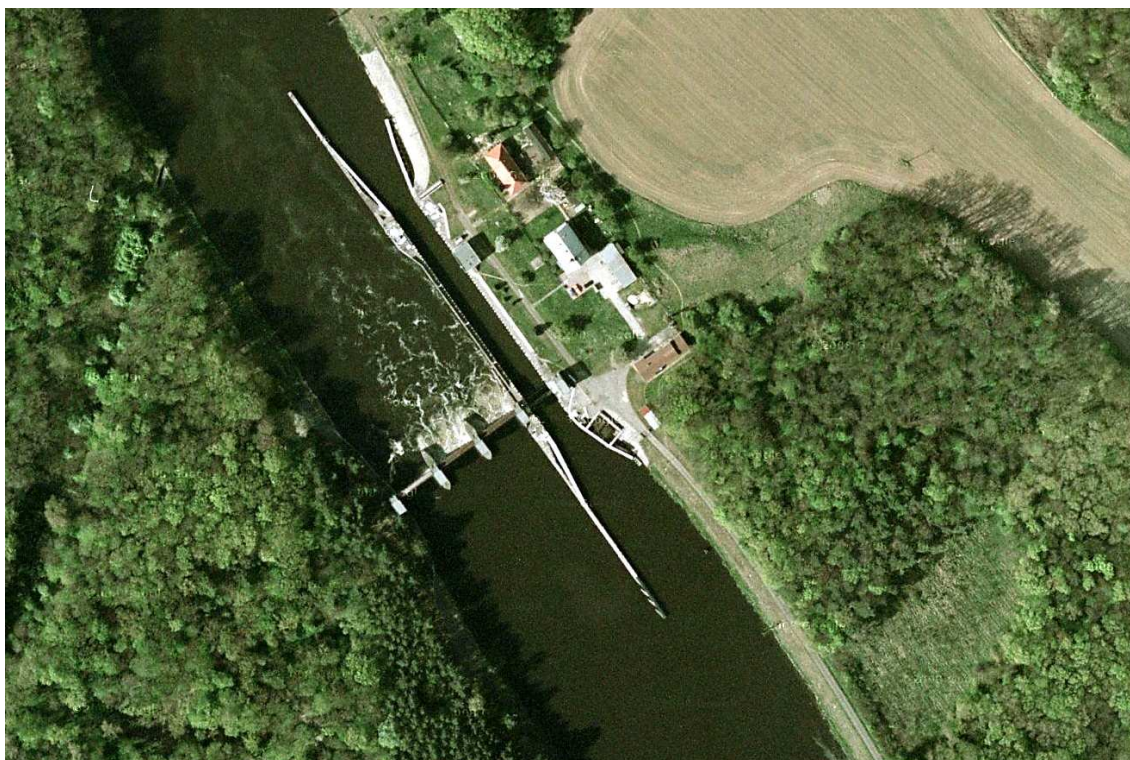


Zdymadlo Velký Osek na Labi v ř. km 911,772



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 ²
Průměrný průtok Q_a	64,05 m ³ /s
Pprůtok Q_{355}	12,70 m ³ /s
Průtok Q_{100}	1 085 m ³ /s

Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,20 mil. m ³	
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 ohlaví jsou umístěna poklopatá vrata, na dolním ohlaví jsou instalována vzpěrná vrata s krátkými obtoky, hrazenými stavítky. K ovládní vrat i stavítek slouží hydraulické servopohony.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv