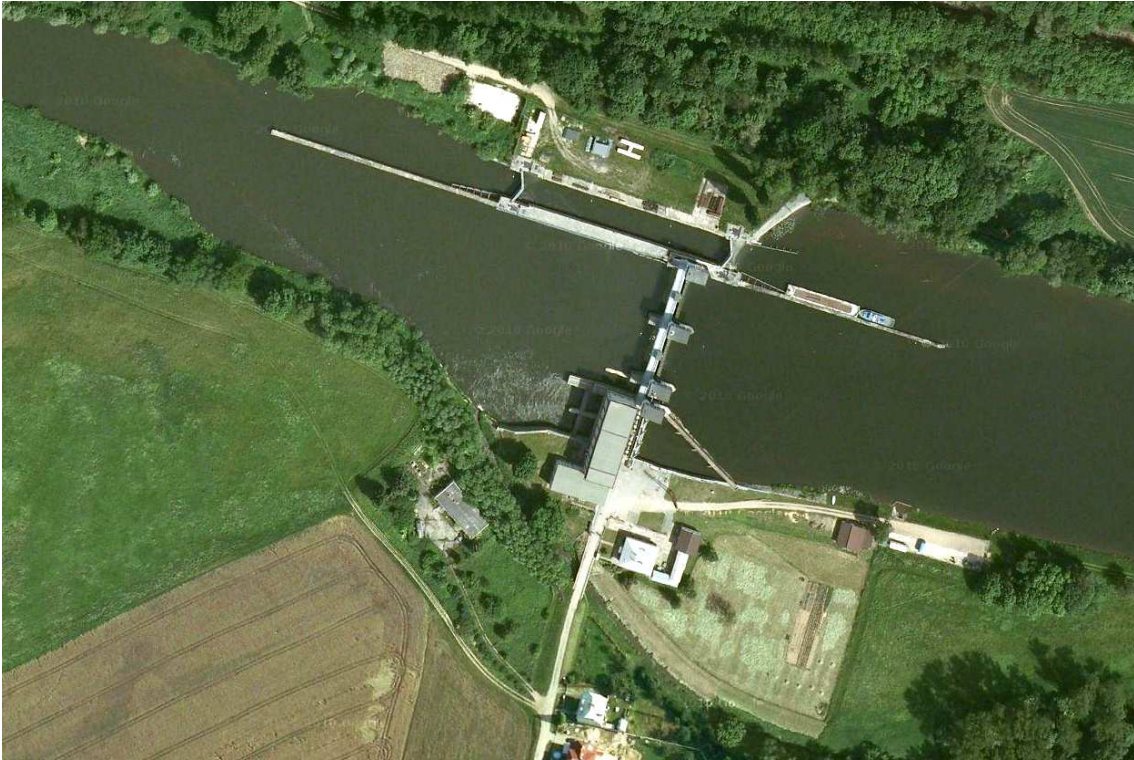


Zdymadlo Srnojedy na Labi v ř. km 960,796



Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 212,99 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

Hydrologické poměry:

Plocha povodí	6 136,39 km ²
Průměrný průtok Q_a	55,53 m ³ /s
Průtok Q_{355}	10,5 m ³ /s
Průtok Q_{100}	937 m ³ /s

Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,88 mil. m ³	
Nominální vzduť hladina	212,99 m n. m.	
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	$Q < 80 \text{ m}^3/\text{s}$	0 cm až +20 cm
	$80 \text{ m}^3/\text{s} < Q < 300 \text{ m}^3/\text{s}$	0 cm až +10 cm
	$Q > 300 \text{ m}^3/\text{s}$	-40 cm až 0 cm
Délka zdrže	6,629 km	
Spád hladin	3,80 m	

Hlavní objekty vodního díla:

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

JEZ má dvě pole světlosti 22,0 m hrazená zdvižnými ocelovými tabulemi Stoney s nasazenými dutými úhlovými klapkami.

MVE umístěna při levém břehu. Dvě Kaplanovy turbíny mají hltnost $2 \times 37,5 \text{ m}^3/\text{s}$. Celkový instalovaný výkon je $2 \times 0,98 \text{ MW}$. Hrubý spád na vodní elektrárně je 3,80 m. Minimální spád, při kterém může být vodní elektrárna ještě v provozu je 1,80 m.

PLAVEBNÍ KOMORA je umístěna u pravého břehu Labe, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 3,0 m. V horním i dolním ohlavi jsou nainstalována ocelová vzpěrná vrata. Plnění a prázdnění komory umožňují dlouhé boční obtoky zaklenutého tvaru o rozměrech 1,75 x 2,20 m, které jsou hrazeny segmentovými uzávěry.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv