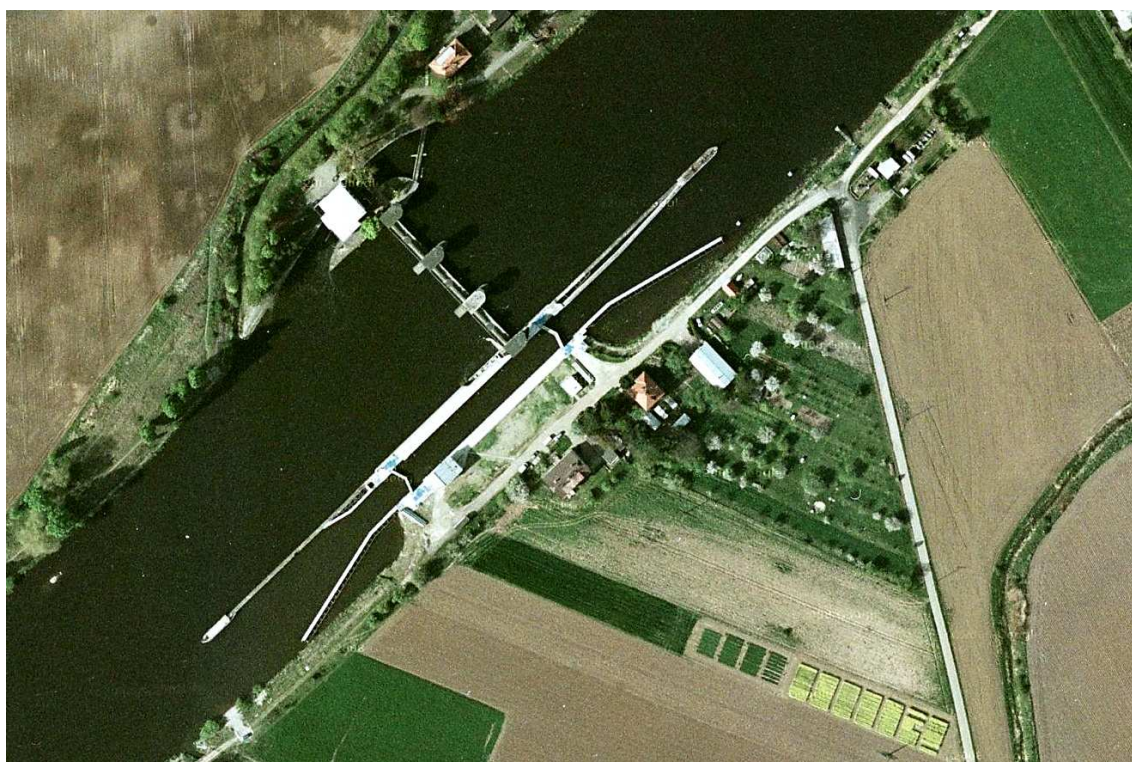


Zdymadlo Lysá nad Labem na Labi v ř.km 878,071



Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 174,69 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

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

Hydrologické poměry:

Plocha povodí	10 580,4 km ²
Průměrný průtok Q _a	74,89 m ³ /s
Průtok Q ₃₅₅	14,20 m ³ /s
Průtok Q ₁₀₀	1 222,00 m ³ /s

Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	2,36 mil. m ³
Nominální vzduť hladina	174,69 m n. m.
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	Q < 120 m ³ /s -10 cm až +20 cm
	Q > 120 m ³ /s -10 cm až +10 cm
	po odstavení VE z provozu -20 cm až +10 cm
Délka zdrže	9,47 km
Spád hladin	3,10 m

Hlavní objekty vodního díla:

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

JEZ má tři pole světlosti 23,0 m hrazená zdvižnými stavidly typu Stoney s nasazenými úhlovými klapkami. Jezová pole jsou oddělena pilíři šířky 3,60 m a délky 20 m.

MVE je situována u pravého břehu. V kašně je umístěna Kaplanova turbína s vertikální osou o výkonu 1,20 MW při hltnosti 53 m³/s, spádu 2,84 m. Minimální spád pro provoz turbín je 0,6 m.

PLAVEBNÍ KOMORA je umístěna u levého břehu, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 3 m. V obou ohlavích jsou vzpěrná vrata ovládaná hydraulickými servoválci. Plnění a prázdnění komory umožňují dlouhé obtoky klenbového profilu.

RYBÍ PŘECHOD je umístěn v pilíři sousedícím s plavební komorou

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv