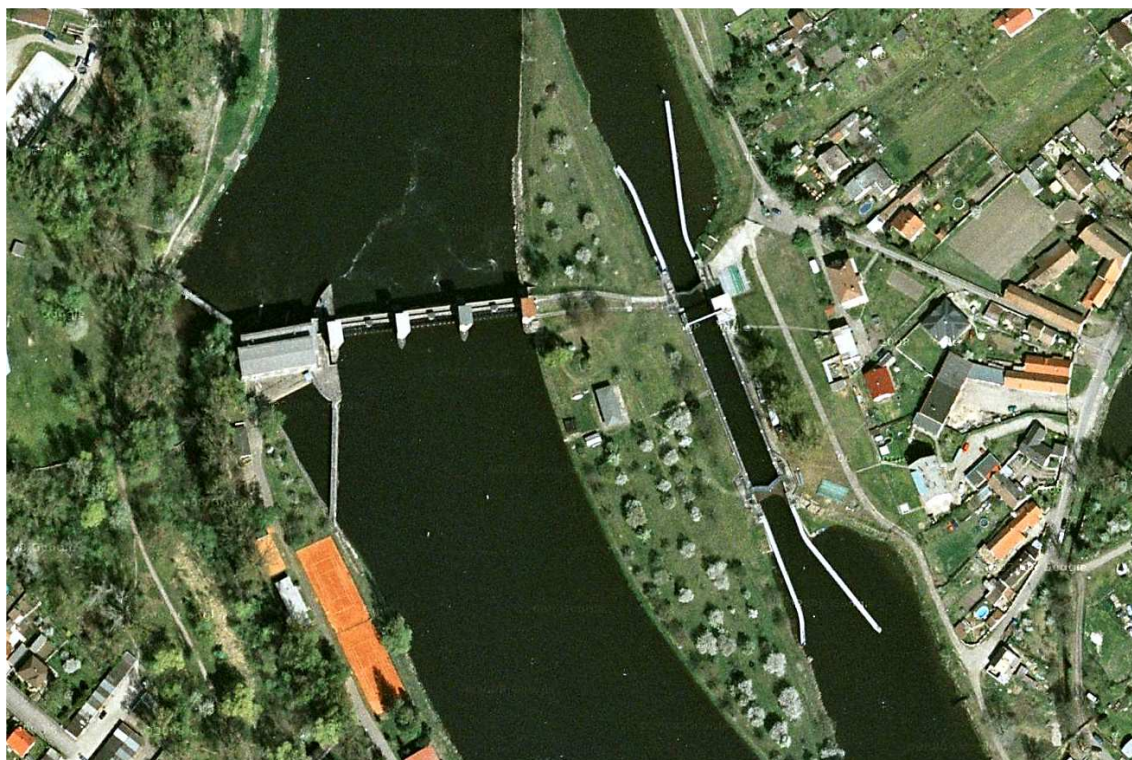


Zdymadlo Lobkovice na Labi v ř.km 850,306



Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 161,59 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

- potřebné hloubky a vyhovující podmínky pro plavbu ve smyslu platné plavební vyhlášky
- 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	13 366,97 km ²
Průměrný průtok Q _a	99,71 m ³ /s
Průtok Q ₃₅₅	21,48 m ³ /s
Průtok Q ₁₀₀	1 396,00 m ³ /s

Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,807 mil. m ³
Nominální vzduť hladina	161,59 m n.m
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	Q < 120 m ³ /s 0 cm až +30 cm
	120 m ³ /s < Q < 450 m ³ /s -10 cm až +30 cm
	Q > 450 m ³ /s -30 cm až +10 cm

Délka zdrže	7,14 km
Spád hladin	2,70 m

Hlavní objekty vodního díla:

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

JEZ má tři pole světlosti 25,0 m. Jsou hrazena zdvižnými stavidly Stoney a nasazenou úhlovou klapkou.

MVE se nachází na levém břehu Labe a zasahuje do ostrova vzniklého mezi korytem Labe a bývalým mlýnským náhonem. Soustrojí tvoří dvě vertikální Kaplanovy turbíny, každá o výkonu 1,18 MW při hltnosti 49 m³/s.

PLAVEBNÍ KOMORA je od jezu oddělena 50 m širokým ostrovem, má užité rozměry 85 x 12 x 3 m. V horním i dolním ohlaví jsou vzpěrná vrata. Plnění i prázdnění se provádí dlouhými obtoky kolem vzpěrných vrat. Uzávěry i vrata plavební komory jsou ovládány hydraulicky z velínu nebo z místa.

RYBÍ PŘECHOD je vybudován mezi levým jezovým pilířem a elektrárnou.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv