

Zdymadlo Hradištko na Labi v ř.km 887,570



Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 177,59 m n.m. vodní dílo zajišťuje:

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

Hydrologické poměry:

Plocha povodí	10 889,31 km ²
Průměrný průtok Q _a	74,89 m ³ /s
Průtok Q ₃₅₅	14,20 m ³ /s
Průtok Q ₁₀₀	1 220,00 m ³ /s

Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,12 mil. m ³
Nominální vzduť hladina	177,59 m n.m.
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	Q < 120 m ³ /s -10 cm až +30 cm
	Q > 120 m ³ /s -10 cm až +10 cm
	po odstavení VE z provozu -20 cm až +10 cm

Délka zdrže	3,84 km
Spád hladin	3,70 m

Hlavní objekty vodního díla:

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

JEZ má tři pole světlosti 24,0 m hrazená zdvižnými stavidly typu Stoney s nasazenými úhlovými klapkami. Manipulace každého tělesa se provádí ze strojovny na pravém pilířovém nástavci. Jezová pilíře jsou 3,70 m široké a 20 m dlouhé. V pravém jezovém pilíři je vybudován **RYBÍ PŘECHOD**.

MVE je umístěna u levého břehu. Ve spirálových kašnách jsou osazeny dvě vertikální Kaplanovy turbíny, každá o výkonu 0,96 MW při hltnosti 40 m³/s, spádu 2,90 m. Minimální spád pro provoz turbín je 1,5 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.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv