

Přehrada Mlýnice na Albrechtickém potoce v ř. km 0,540



Stručná historie výstavby vodního díla

Vodní dílo Mlýnice na Albrechtickém potoce patří mezi první zděné přehrady u nás. Investorem výstavby bylo Vodní družstvo v Liberci. Projekt vypracoval a přípravné práce řídil prof. Ing. Dr. Otto Intze, jenž měl až do své smrti v roce 1904 vrchní dozor na stavbě. Po něm dozor převzal Ing. Emanuel von Scheure.

Stavba byla vodoprávně schválena povolovacím výměrem bývalého Okresního hejtmantství v Liberci ze dne 6. prosince 1903. Stavbu provedla celkovým nákladem 659 tisíc korun rakouských vídeňská firma H. Rella und Ko. Vodoprávní kolaudace byla provedena dne 14. 9. 1906.

Účel vodního díla

- zmírnění velkých vod a částečná ochrana území ležícího pod vodním dílem (povodí Jeřice) před velkými vodami
- zajištění minimálního zůstatkového průtoku pod vodním dílem ve výši $0,012 \text{ m}^3/\text{s}$
- nadlepení průtoku pod vodním dílem při havarijním znečištění vody v Jeřici
- rekreace, sportovní rybolov a další vodní sporty

Kategorie vodního díla

Z hlediska obecné bezpečnosti je vodní dílo ve smyslu vyhlášky č.471/2001 Sb. zařazeno do III. kategorie

Základní technické parametry vodního díla

Přehradní hráz je gravitační, zděná z lomového kamene, obloukového půdorysu o poloměru křivosti 200 m. Sklon návodního líce po kótu 383,50 m n. m. je svislý a dále je návodní líc ve sklonu 10 : 1. Sklon vzdušného líce se mění plynule, jeho štíhlostní poměr je 0,66.

Pro převádění velkých vod slouží nehrazený korunový přeliv o pěti polích a maximální kapacitě $25,06 \text{ m}^3/\text{s}$, situovaný uprostřed hráze. Skluz od přelivů je ukončen ve vývaru společném i pro spodní výpusti. K převádění běžných průtoků a k manipulacím s objemem vody v nádrži slouží dvě spodní výpusti DN 800 mm umístěné v příčných štolách hráze u dna údolí. Každá spodní výpust je opatřena dvěma uzávěry, na návodní straně je revizní tabule ovládaná z manipulační věže a na vzdušné straně regulační šoupě ovládané z manipulačního domku. Kapacita obou plně otevřených spodních výpustí je $13,90 \text{ m}^3/\text{s}$.

- kóta koruny hráze	393,65 m n. m.
- délka hráze v koruně	159 m

- šířka hráze v koruně		4,5 m
- výška hráze nad základem		22,0 m
- kóta bezpečnostního přelivu		392,53 m n. m.
- průtočná kapacita přelivu		25,06 m ³ /s
- celkový objem nádrže		0,271 mil. m ³
- zásobní prostor	kóta	389,45 m n. m.
	objem	0,092 mil. m ³
- ovladatelný prostor	kóta	392,53 m n. m.
	objem	0,213 mil. m ³
- neovladatelný prostor	kóta	393,53 m n. m.
	objem	0,058 mil. m ³
- max. zatopená plocha		5,2 ha
- plocha povodí		5,90 km ²
- prům. dlouhodobá roční výška srážek		860 mm
- prům. dlouhodobý roční průtok		0,065 m ³ /s
- průtok Q ₁₀₀		17,5 m ³ /s

výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv