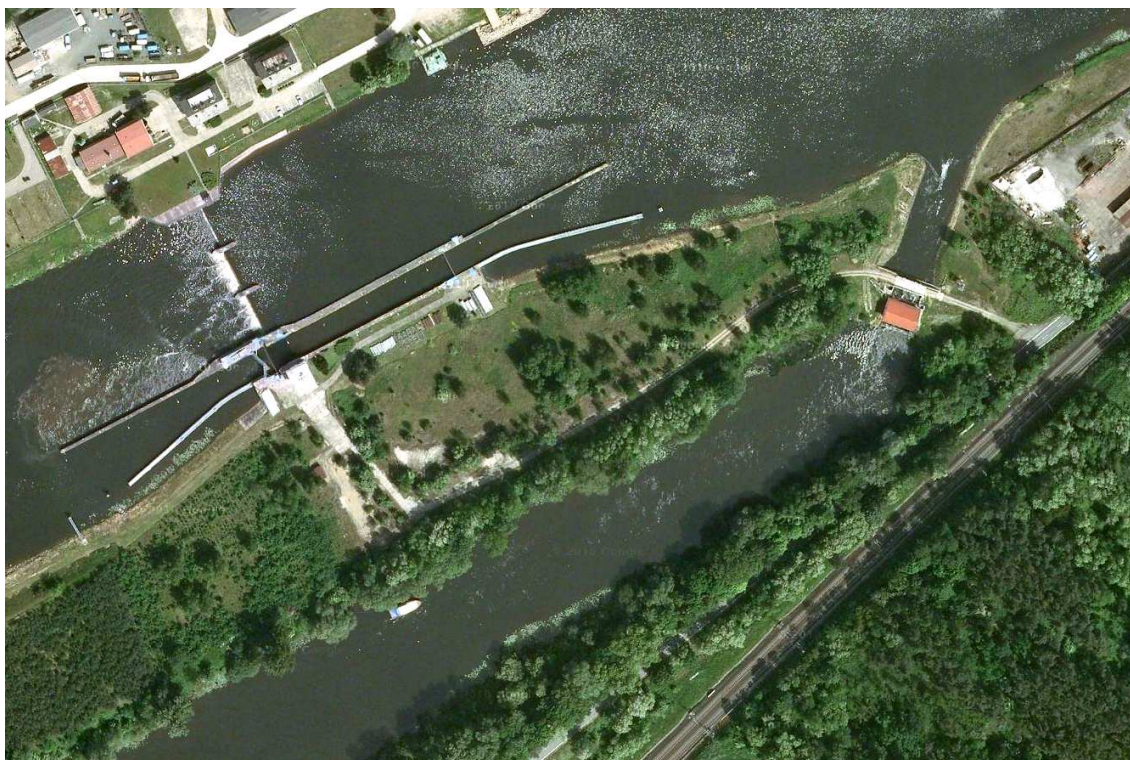


## Zdymadlo Týnec nad Labem na Labi v ř. km 932,714



### Účel vodního díla

Udržováním vzduť hladiny v jezové zdrži na kótě 200,79 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 odtoků vody ze zdrže k výrobě elektrické energie v přilehlé vodní elektrárně
- využití jezové zdrže pro vodní sporty a rekreaci

### Hydrologické poměry:

Plocha povodí	6 656,68 km <sup>2</sup>
Průměrný průtok $Q_a$	58,35 m <sup>3</sup> /s
Průtok $Q_{355}$	10,50 m <sup>3</sup> /s
Průtok $Q_{100}$	937 m <sup>3</sup> /s

### Charakteristika jezové zdrže:

Celkový objem zdrže	1,855 mil. m <sup>3</sup>	
Nominální vzduť hladina	200,79 m n. m.	
Povolená tolerance kolísání hladiny při průtoku	$Q < 80 \text{ m}^3/\text{s}$	0 cm až +30 cm
	$80 \text{ m}^3/\text{s} < Q < 250 \text{ m}^3/\text{s}$	-10 cm až +20 cm
	$Q > 250 \text{ m}^3/\text{s}$	-30 cm až 0 cm

Délka zdrže	15,89 km
Spád hladin	2,45 m

### Hlavní objekty vodního díla:

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

**JEZ** má tři pole světlosti 20,0 m hrazená ocelovou dutou klapkou. V jezovém prahu je komunikační štola o rozměrech 2,1 x 1,8 m, která slouží pro přístup do pilířů a k hydraulickému rozvodu. Manipulace jezovými klapkami je automatická, je závislá na úrovni horní hladiny.

**MVE** umístěna na levém břehu Labe v místě umělého přehrazení původního koryta. Přívodní kanál je dimenzován na průtok 14 m<sup>3</sup>/s, což odpovídá celkové hltnosti čtyř přímoproudých Kaplanových turbín.

**PLAVEBNÍ KOMORA** je umístěna u levého břehu Labe, její užité rozměry jsou 85 x 12 x 3,5 m. V horním jsou pokloповá vrata s přímým plněním, jednostranně ovládaná dvojčinným hydraulickým servoválcem. V dolním ohlaví jsou klasická vzpěrná vrata. Prázdňení komory zajišťuje krátký jednostranný obtok, který je zaústěný do řečiště za vývarem jezu.

Výškový systém Balt po vyrovnání = Bpv