

## Přehrada Rozkoš na Rozkošském potoce v ř. km 3,590



### Stručná historie výstavby vodního díla

Prvotní úvahy o výstavbě (1924) předpokládaly dílo s duplicitním přivaděčem (částečně tunelovým) z Metuje, vyrovnávací nádržkou pod hlavní hrází a celkově čtyřmi elektrárnami. Stavba byla zahájena v roce 1951, v roce 1952 byla zastavena, v roce 1964 opět zahájena a v roce 1972 se zkušebním napuštěním zahajuje VD provoz v níže popsané podobě.

Generální projektant: Hydroprojekt Praha

Dodavatel stavební části: Ingstav Brno, n.p. závod Hradec Králové

Dodavatel technologické části: ČKD Blansko

Stavba byla dokončena v roce 1972 nákladem 98,72 milionů Kčs.

### Účel vodního díla

- ochrana území před povodněmi
- nadleřování průtoku v Labi
- rekreace, vodní sporty
- chov ryb pro sportovní i komerční využití

### Kategorie vodního díla

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

### Základní technické parametry vodního díla

Přehrada byla vystavěna jako boční intervenční nádrž napájená přivaděčem dlouhým 2,34 km z řeky Úpy pomocí vzdouvacího objektu jezu pro tento účel vybudovaného ve Zlíči v blízkosti Babiččina údolí. Přivaděč je dvojitého lichoběžníkového profilu ve dně a ve spodní části je opevněný betonem a při spádu 0,75 promile má max. kapacitu 150 m<sup>3</sup>/s. Přivaděč kříží tři silniční mosty a jeden most železniční. Nádrž samotná je rozdělená sypanou hrází, tzv. Rovenskou, 1,7 km dlouhou s 200 m betonovým přelivem na menší část asanační s rekreačním využitím (severní) a větší část účelovou s možností poklesu hladiny až 9 m (jižní). Tato střední hráz v případě naplnění ochranného prostoru může být plně zaplavena 160 cm pod úroveň max. kóty hladiny. Zhruba uprostřed Rovenské hráže se nachází vtoková věž přepouštěcího objektu s tabulovým uzávěrem na rouře JS 1.500 mm. Tímto objektem lze přepouštět z menší části do jižní strany nádrže potřebné objemy vody. Střední hráz je až po přeliv na koruně opatřena vozovkou 4 m širokou.

V jižní části vodního díla přehrazuje údolí hlavní sypaná hráz 412 m dlouhá se středním těsněním a injekční (revizní) štolou. Štola o světlosti 320/240 cm je založena 2 m pod povrchem pevných slínovců a sloužila k vysokotlaké injektáži spojovací clony. Odvádí prosáklou vodu. Do návodního líce hráze je předsazena vtoková věž s tabulovými uzávěry na dvou výpustných rourách, které ústí na vzdušné straně segmentovými uzávěry do Rozkošského potoka. Rozkošský potok odvádí v délce 3,49 km vodu do Metuje (max. 6 m<sup>3</sup>/s). Návodní líc hlavní hráze je opevněn betonovými tvárnicemi, vzdušní líc s pojezdni lavicí je zatravněn. Po koruně hráze vede asfaltová vozovka 6 m široká. Hlavní hráz nemá žádný bezpečnostní přeliv, tuto funkci supluje jez ve Zlíči, jehož výškové uspořádání zaručuje, že se nádrž nepřeplní. Napouštění nádrže a převádění povodní se děje pomocí vzdouvacího objektu jezu Zlíč při vtoku do přivaděče. Úpa je přehrazena v šíři 20 m jezovým polem – dutou ocelovou klapkou výšky 3,15 m. Kóta max. vztyčené klapky je 282,95 m n.m. V pravém pilíři jezu je strojovna se zdvihacím mechanismem a v protilehlém levém pilíři rybochod, limnigraf a nouzový obtok. Z nadjezí po pravém břehu Úpy je v délce 1 km vedena inundační hrázka s komunikací.

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| - kóta koruny hráze        | 285,10 m n. m. |
| - délka hráze v koruně     | 412,50 m       |
| - šířka hráze v koruně     | 8,50 m         |
| - výška hráze nad základem | 26,40 m        |

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| - celkový objem nádrže | 76,154 mil. m <sup>3</sup>       |
| - zásobní prostor      | kóta 280,50 m n.m.               |
|                        | objem 45,180 mil. m <sup>3</sup> |
| - ovladatelný prostor  | kóta 282,60 m n. m.              |
|                        | objem 76,154 mil. m <sup>3</sup> |
| - max. zatopená plocha | 1.001 ha                         |

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| - plocha povodí                       | 415,37 km <sup>2</sup> |
| - prům. dlouhodobá roční výška srážek | 940 mm                 |
| - prům. dlouhodobý roční průtok       | 6,38 m <sup>3</sup> /s |
| - průtok Q <sub>100</sub>             | 256 m <sup>3</sup> /s  |