vodní dílo

Josefův Důl

Kamenice

Kamenice pramení v Jizerských horách pod sedlem Holubníku na severozápadním svahu Černé hory v nadmořské výšce 975 m n. m. Ústí zprava do řeky Jizery u Horské Kamenice nad městem Železný Brod. Plocha povodí Kamenice je 218,6 km² a celková délka toku je 36,7 km.

V povodí Kamenice na stružkovém stanici Nová louka (780 m n. m.) byl při katastrofální povodni v roce 1897 dne 29. července naměřen denní srážkový úhrn 345 mm, který dosud nebyl na území České republiky překonán.

Historie výstavby

Přehrada Josefův Důl je nejstarší přehradní nádrží v Jizerských horách. Prvě hlavní hráze je situován pod soutokem Kamenice a Hlubockého potoka nad obcí Josefův Důl. Přínosy první snahy o vybudování nádrže v této lokalitě sahají již do konce 19. století, byla stavba vodního díla Josefův Důl realizována až v letech 1976–1982. Ústředním investorem bylo Ministerstvo lesního a vodního hospodářství ČSR a výkonným investorem Vodohospodářský rozvoj a výstavba Praha. Projekt vypracovalo dříve existující Hydroprojekt Praha. Dodavatelem se stały firmy Vodní stavby, oborový podnik Praha, závod Injektor (stavební část) a Sigma Hranice (technologická část). Vodárenská část včetně úpravny vody Bedřichov byla uvedena do provozu v roce 1987.

Současný objekt ve výstavbě, nádrž před napuštěním

Návodní těsnící plášť boční hráze

Účely vodního díla

Hlavními účely této nádrže jsou akumulace vody pro vodárenské využití v oblasti Liberecka, ochrana území ležícího pod hrází před velkými vodami, zajištění minimálního zůstatkového průtoku v profilu pod hrází, případně nadlepšení průtoku při havarijním znečištění vody a energetické využití zůstatkového průtoku.

hranice povodí nádrže
ochranné pásmo 1. stupně
0
1 km
Hlubocký
1071
Smrčná
1127
Velký Ostrý
1172
Černá hora
1062
Jelení
1007
Jezerní
1070
Plechý
1378
Josefův Důl
Horská Kamenice
Kristiánov
Černý kámen
877
Černý kámen
792
831
Černý kámen
Černý kámen
Černý kámen