

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951/8

Slezské Předměstí

500 03 Hradec Králové



Tisková zpráva

Rekonstrukce VD Labská – Vodohospodářská stavba roku 2019

Hradec Králové, 13. 11. 2020 – Stavba „VD Labská, zvýšení retenční funkce rekonstrukcí spodních výpustí“ byla oceněna titulem Vodohospodářská stavba roku 2019 v kategorii staveb sloužících k umělému vzdouvání, zadržování a usměrňování povrchových vod, ochraně před škodlivými účinky vod a úpravě vodních poměrů (IN nad 50 mil. Kč). Ocenění jí udělil Svaz vodního hospodářství spolu se Sdružením oboru vodovodů a kanalizací.



Investiční akce „VD Labská – zvýšení retenční funkce rekonstrukcí spodních výpustí v obtokovém tunelu“ proběhla na přehradě Labská v letech 2017-19. Provedená úprava spočívala v nahrazení pěti výpustí DN 1100 dvěma kapacitními spodními výpustmi DN 2000 a jednou výpustí DN 800 včetně provedení úprav na vtokových částech, osazení uzávěrů a jejich pohonů. Součástí rekonstrukce bylo provedení česlové klece na vtoku do výpustí, provedení úprav odtokové štol, manipulační šachty, osazení potrubí limnigrafu, ochrana šachtového a korunového přelivu a úprava levobřežní zdi pod vyústěním obtokového tunelu.

Práce byly prováděny tak, aby nebyla omezena protipovodňová funkce vodního díla. Nádrž nebyla vypuštěna, práce na návodní straně pod hladinou prováděli potápěči. Většina prací probíhala v šachtě uzávěrů a v obtokovém tunelu pod ochranou návodní předzátky. Jedinou vnější viditelnou známkou rekonstrukce byla plošina potápěčů na hladině a instalace nových česlí u korunového a šachtového přelivu. Práce byly zakončeny provozními zkouškami na konci listopadu 2019.

Rekonstrukcí došlo k zásadní změně parametrů vodního díla. Celková kapacita výpustných zařízení se zvýšila o 32,0 m³/s. Současně s vhodně prováděnou manipulací je tak zajištěno zvýšení retenčního objemu nádrže minimálně o 1 mil. m³ a tím zlepšení protipovodňové ochrany území pod vodním dílem. Nově instalovanou ochranou bezpečnostních přelivů před vniknutím splavenin a možným následným ucpáním přelivů se také zvýšila provozní spolehlivost vodního díla při převádění extrémních povodní.

Zhotovitelem stavby bylo sdružení firem pod názvem "Společnost VD Labská". Společníky sdružení byly společnosti SMP CZ, a.s. a Labská strojní a stavební společnost, s.r.o. Celková cena realizace činí 106,3 mil. Kč bez DPH, akce byla financována z dotačního titulu Ministerstva zemědělství "Podpora prevence před povodněmi".

Zajímavá a technicky náročná akce získala také Cenu Inženýrské komory za rok 2019.



Hráz VD Labská a nová ochrana korunového přelivu



Detail nové ochrany šachtového přelivu



Bourání spodních výpustí v obtokovém tunelu



Nové spodní výpustí v obtokovém tunelu

Přehrada Labská byla postavena v letech 1910 - 1916. Podnětem pro její vybudování byly povodně v druhé polovině 19. století a zejména katastrofální povodeň v červenci 1897. Účelem vodního díla je zachycení povodňových vln a snížení jejich účinku, částečná ochrana území pod přehradou před účinky povodní, zajištění minimálního průtoku v Labi pod nádrží a rekreace. Vodní dílo provozuje Povodí Labe, státní podnik.

Hana Bendová
tisková mluvčí
bendovah@pla.cz
Tel.: 495 088 605