



## REKONSTRUKCE VODNÍHO DÍLA ŠANCE RENOVATION OF THE ŠANCE WATER RESERVOIR

1

### Martin Soukop, Tomáš Ťažký

Rozsáhlá rekonstrukce vodní nádrže Šance v Moravskoslezském kraji probíhala v letech 2015 až 2018. Od vybudování přehrady v roce 1969 šlo o první takto velkou a rozsáhlou rekonstrukci. Jejím hlavním záměrem bylo posílení povodňové ochrany, lepší regulace vodních průtoků, zajištění efektivní dodávky pitné vody a především celkové zlepšení bezpečnosti provozu. ■ Extensive reconstruction of the Šance water reservoir in the Moravian-Silesian Region took place between 2015 and 2018. Since 1969 when the dam was built, it was the first rebuilding of such an extensive scale. The main purpose of the reconstruction was to strengthen flood protection, improve water flow regulation, ensure efficient clear water supply and, above all, improve the overall operational safety.

### HISTORIE

Vodní nádrž Šance je údolní přehradní nádrž na horním toku řeky Ostravice v Moravskoslezských Beskydech. Hráz je kamenná, profilová, gravitační s těsnicím jílovým jádrem. Výška hráze je 65 m a délka je 342 m.

Myšlenka postavit hráz v tomto místě se především kvůli povodním, které zde často vznikaly, objevila již před 2. světovou válkou, ale teprve po válce bylo (společně s rozvojem ostravské aglomerace) rozhodnuto v těchto místech nádrž Šanci postavit. Název je odvozen od vrchu Šance (576 m n. m.) na levém břehu poblíž hráze. Při stavbě přehrady v letech 1964 až 1969 byla mj. zatopena centrální část obce Staré Hamry a zrušena železniční trať z Frýdlantu nad Ostravicí do Bílé v úseku Ostravice–Bílá; silnice do Bílé musela být přeložena na estakádu ve svahu nad levým břehem. Současně však došlo k ochraně přírody nad hrází, která byla uchráněna od masové stavby chat v 70. letech a zůstala tak dodnes víceméně panenská. [1]

Základní technické údaje VD Šance jsou uvedeny v tab. 1 a příčný řez hrází je na obr. 2.

### ÚČEL STAVBY

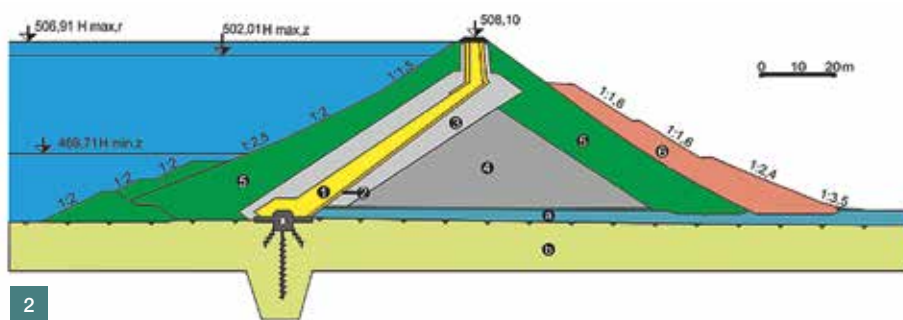
V současnosti je hlavním účelem přehrady, situované pod řídko zalidněnou oblastí

1 Z rekonstrukce VD Šance 2 Příčný řez hrází (1 – zemní těsnicí jádro, 2 – filtrační štěrkokopískové vrstvy, 3 – hlinitokamenité sutě, 4 – hlinitokamenité sutě s prokládaným kamenem, 5 – hlinitokamenité sutě, rúžatec, jílovitý písek, 6 – hutněný násyp z kamenité sypaniny) ■ 1 Renovation of the Šance water reservoir 2 Cross-section of the dam (1 – earth sealing core, 2 – filtering gravel-sand layers 3 – loamy-sandy scree, 4 – loamy-sandy scree with interlined stone, 5 – loamy-sandy scree, clay sand, 6 – compacted filling from rocky loose material)

uprostřed Beskyd, shromažďování zásoob pro výrobu pitné vody v úpravně Nová Ves ve Frýdlantu nad Ostravicí. Nádrž proto podléhá hygienické ochraně a koupání i jiné rekreační aktivity jsou v ní zakázány. Důležitým vedlejším využitím je regulace průtoku Ostravice a ochrana před povodněmi.

### CÍL REKONSTRUKCE

Přípravy na rekonstrukci trvaly téměř deset let. Při budování před padesáti lety byly mírnější nároky na kapacitu a provoz takto velké přehradní nádrže, která má však nyní při po-



2

Tab. 1 Základní technické údaje VD Šance ■  
Tab. 1 Basic technical information of the Šance water reservoir

Povodí nádrže	146,4 km <sup>2</sup>
Délka hráze v koruně	342 m
Maximální výška hráze	65 m
Celkový objem nádrže	61,8 milionů m <sup>3</sup>
Zásobní objem nádrže	43,1/44,2 milionů m <sup>3</sup>
Retenční objem nádrže	16,2/15,1 milionů m <sup>3</sup>
Délka záplavy	7,6 km
Zatopená plocha	337 ha