

LIST REFERENCE

Projekt

VD Kružberk
oprava návodního líce

Investor

Povodí Odry s.p.

Lokalita

Kružberk; okr. Opava,
povodí Odry

Doba realizace

08 - 09/2016

Aplikované produkty

- Sklolaminátové sítě
Powermesh 100x100x6mm

Průmyslové odvětví

Vodohospodářské stavby

Aplikace

Instalace sklolaminátových
sítí, sanace povrchů



OPRAVA NÁVODNÍHO LÍCE VODNÍ DÍLO KRUŽBERK

Hlavním účelem nádrže Kružberk je dodávka surové vody pro úpravu na vodu pitnou přiváděnou tlakovou štolou do úpravní vody v Podhradí, současně přehrada zajišťuje stanovené minimální průtoky v řece Moravici pod Kružberkem a významnou úlohu protipovodňové ochrany snížením povodňových průtoků a omezení kolísání hladiny vody na Slezské Hartě v rekreačním období. Přehrada Kružberk také slouží k energetickým účelům pro výrobu elektrické energie.

PROBLÉM

Vodní dílo Kružberk bylo vybudováno v letech 1948 – 1955 a do provozu bylo dáno v prosinci 1957 a slouží svému účelu už více než 60 let. S cílem zvýšení protipovodňové funkce a prodloužení životnosti díla bylo rozhodnuto o generální rekonstrukce koruny a jejího návodního líce





ŘEŠENÍ

V rámci rekonstrukce byly sanační práce rozděleny podle typu úpravy do skupin A až E. Veškeré použité sanační hmoty na styku s vodou v nádrži musely být doloženy dokladem (certifikátem) o vhodnosti použití při styku s pitnou vodou.

Z pohledu společnosti Minova Bohemia s.r.o. byla nejzajímavější sanace typu B kde byla navržena plošná sanace konstrukce návodní strany v místech kolísání hladiny v pruhu výšky cca 4,0 m a v plochách přelivných bloků 11 až 15 pod kamenným obkladem přelivné hrany až po úroveň konce sanace 424,0 m.n.m. Bylo provedeno mechanické odbourání povrchových betonů s dočištěním do hloubky min. 80 mm a takto očištěné plochy byly opatřeny maltou s aplikací stříkaných betonů s uhlazením. Pro zajištění dobré přídržnosti byla torkretová vrstva přikotvena kompozitní sítí $\varnothing 6$ s oky 100 x 100 mm s kotvením nerezovými kotvami $\varnothing 12$. Pruty kompozitní sítě mají charakter výztuže. Pro tuto aplikaci byly použity sklolaminátové výztužné sítě Powermesh v celkovém množství 720 m².

VÝSLEDEK

Díky výhodám kompozitních prvků, mezi které patří odolnost vůči korozi, chemická odolnost, elektrická nevodivost, nemagnetičnost, vysoká tahová pevnost a tepelná stálost, byla použitím výztužných sítí zaručena delší životnost realizovaného díla.

Z pohledu realizační firmy pak také nízká hmotnost sítí, která je 3x nižší než u ocelových sítí stejného typu, přispěla k jednoduché a bezpečné instalaci výztužných prvků v omezeném pracovním prostoru.

VÝHODY ŘEŠENÍ

- Jednoduchá manipulace díky až 4x nižší hmotnosti oproti klasické KARI síti
- Materiál odolný vůči korozi
- Elektricky a magneticky nevodivý materiál
- Vyšší tahová pevnost jednotlivých prutů sítě

**SECURING
PERFORMANCE
TOGETHER.**