



DEHN chrání naše vodní zdroje

Popis projektu

Oblast

Komunikační a dohledový systém
přehrad Kružberk a Slezská Harta

Aplikace

Ochrana před bleskem kamerového
dohledového systému přehrad - vnější
ochrana anténních stožárů před bleskem
provedena izolovanou jímací soustavou
vodičů s vysokonapěťovou izolací HVI,
komunikační vedení opatřeno svodiči
bleskových proudů

Projektant

Suntel Group, s.r.o.

Montážní firma

Suntel Group, s.r.o.

Hardware

| | |
|--|-------|
| Vodič HVI | 100 m |
| Podpůrná trubka pro HVI | 2 ks |
| Držák podpůrné trubky | 6 ks |
| Svodič bleskových proudů DGA AG N | 6 ks |
| Svodič bleskových proudů DGA AG BNC | 1 ks |
| Kombinovaný svodič DGA GFF TV | 2 ks |

DEHN chrání

naše vodní zdroje



Vodní nádrž na řece Moravici u Kružberku byla vybudována v letech 1948 až 1955 jako první údolní nádrž v povodí Odry. Původní záměr převážně energetického využití průtoků Moravice byl přes úvahu o nalepšení průtoků pro zásobení ostravského průmyslu vodou s ohledem na rostoucí potřeby pitné vody změněn na využití pro vodárenské účely. Po vybudování výše ležící nádrže Slezská Harta v roce 1997, s níž nádrž Kružberk úzce spolupracuje v kaskádě, plní obě nádrže následující úkoly: zajištění dodávky surové vody v dostatečném množství i kvalitě, nalepšování průtoků na Moravici, Opavě a Odře, vytvoření lepších podmínek pro život v tocích a umožnění průmyslových odběrů z nich. Součástí vodního díla Slezská Harta je vodní elektrárna se dvěma Francisovými turbínami o výkonu 2,75 a 0,4 MW, což v současnosti, kdy se snažíme o rozšíření alternativních ekologických zdrojů energie, nabývá na významu.

V tělese hráze jsou instalována zařízení pro sledování deformací a pohybu hrázových bloků, účinnosti drenážních vrtů, průsakových množství do hrázových chodeb a dalších parametrů, které garantují bezpečný provoz přehrad, stav a průtok vody obou přehrad je neustále monitorován. Výpadek komunikace v případě obou nádrží může mít dalekosáhlé následky, přičemž zejména anténní stožár na Slezské Hartě se nachází v bouřkově velmi exponovaném místě.

Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto o komplexní ochraně anténních stožárů obou přehrad. Na anténní nosiče byly nainstalovány jímače s vodiči s vysokonapěťovou izolací, které svedou úder blesku bezpečně do země. Dále byla komunikační vedení opatřena svodiči bleskových proudů a přepětí na anténních stožárech i na vstupu do budovy.



Výhody řešení DEHN

- ➔ Přehrady Kružberk a Slezská Harta plní velmi důležitou úlohu v naší vodárenské síti, proto je kladen mimořádný důraz na kvalitu výrobků zajišťujících ochranu komunikačních sítí před bleskem. A velmi vysoká kvalita produktů je primárním cílem společnosti DEHN + SÖHNE.
- ➔ V případě objektů tohoto významu je použito izolované soustavy ochrany před bleskem vodiči HVI standardem.
- ➔ Použitím vodičů s vysokonapěťovou izolací předejdeme nejen okamžitým škodám způsobeným úderem blesku, ale zejména následným škodám, které by vznikly v důsledku přerušení komunikačních sítí.

