

HYDROELEKTRÁRNA SHUAKHEVI OPRAVA TUNELŮ

Země: Gruzie

Klient: Adjaristsqali Georgia LLC
(Norsko-Indické sdružení)

Rok: 2017 - 2019

POPIS PROJEKTU:

Vodní elektrárna Shuakhevi, která je situována přibližně 50 km východně od Batumi, má instalovaný výkon 185 MW.

Kromě samotné elektrárny stavba obsahuje následující vodohospodářské

objekty: Přehrada Skhalta (výška 22 m), Přehrada Didachara (výška 39 m), tlakový vodovodní tunel Didachara - Shuakhevi (délka 17.9 km, průměr 6.2 m, součástí je 250 m hluboká šachta), tlakový vodovodní tunel Chirukhistsqali - Skhalta (délka 6.2 km, průměr 4.2 m), vodovodní tunel Skhalta - Didachara (délka 9.2 km, průměr 5.2 m).

Kromě poslední části náhonu před elektrárnou jsou všechny tunely bez sekundárního ostění. Přírodní tunely byly

napuštěny v květnu 2017 a první problémy se objevily v srpnu. Prakticky ihned po uvedení do provozu v říjnu 2017 došlo k významnému poklesu tlaku před turbínami a tunely musely být vypuštěny. Následná prohlídka celého tunelového systému potvrdila 8 kompletních závalů a další závažná porušení.



PODÍL NA PROJEKTU:

Společnost 3G Consulting Engineers byla najata investorem stavby, aby identifikovala příčiny havárie tunelů, dále zhodnotila možná řešení a průběžně prováděla nezávislou kontrolu projektové dokumentace.

Tyto služby byly poskytovány ve

spolupráci obou poboček (Praha, Graz). Později byl management ze strany investora na stavbě posílen o našeho tunelového specialistu, který měl na starosti technické vedení projektu.

JEDNOTLIVÉ ČINNOSTI:

- Úvodní průzkum přístupných částí tunelu vč. geologického a geotechnického zhodnocení.
- Studium projektové dokumentace, stavebních záznamů a výsledků monitoringu. Odborné zhodnocení stavu současného ostění a příčin kolapsů a poruch.
- Poradenství investorovi ohledně dalších průzkumných prací, projektu sanace závalů a projektu zesilování ostění.
- Posílení managementu investora na stavbě naším tunelářským specialistou přítomným na stavbě v průběhu oprav.

