

# **KORONA**

## **H I D R O E L E K T R A R N A G H A Z I B A R O T H A**

Distribuiran sistem vodenja



### **NAROČNIK**

ABB d.o.o.  
Koprska 92, 1000 Ljubljana, Slovenia  
tel: +386 1 2445 440 <http://www.abb.si>

## OBSEG DELA

Hidroelektrarna Ghazi Barotha je poimenovana po dveh mestih skozi katera teče vodni kanal, Ghazi in Barotha. Vodo iz reke Indus se odvede v mestu Ghazi in se jo vodi po 51.9 km dolgem vodnem kanalu, najdaljšem na svetu, do 1.450 MW elektrarne v Barothi. Zajetje za elektrarno je zgrajeno dolvodno od jezua Tarbela, od koder je potem voda speljana po vodnem kanalu do petih enot, vsaka moči 290 MW.

Za novo HE Ghazi Barotha je KORONA naredila in spustila v pogon naslednje dele distribuiranega sistema vodenja (softwaresko logiko in SCADA sistem):

- Čelne zapornice (Head regulator gates) pred vodnim kanalom (8), odgovorne za regulacijo novija/pretoka vode na vhodu v 52 km dolg vodni kanal
- Standardne zapornice (Standard gates) (20) / Čistilne zapornice (Undersluiced gates) (8), odgovorne za regulacijo nivoja vode v zajetju in za čiščenje zajetja pred čelnimi zapornicami,
- Zapornice na koncu kanala (Tail regulator gates) (4), odgovorne za zaščito kanala, tako, da držijo nivo vode na koncu kanala čim bolj konstanten
- Nadzor dizel agregatov (v elektrarni in na zajetju)
- SN & NN sistem, avtomatske preklonpe sekvence v SN stikališču (v elektrarni in na zajetju)

Za implementacijo distribuiranega sistema vodenja so bili uporabljeni ABB AC 450 krmilniki z lokalnimi in oddaljenimi V/I moduli ter AS 500 delovne postaje.

