

Hidrotechnikos statinių kontrolės sistemos automatizavimas



Kommunikacinės spintos

Projekto trukmė

Hidrotechnikos statinių kontrolės sistemos automatizavimo projektas atliktas 2005-2008 m.

Projekto priešistorė

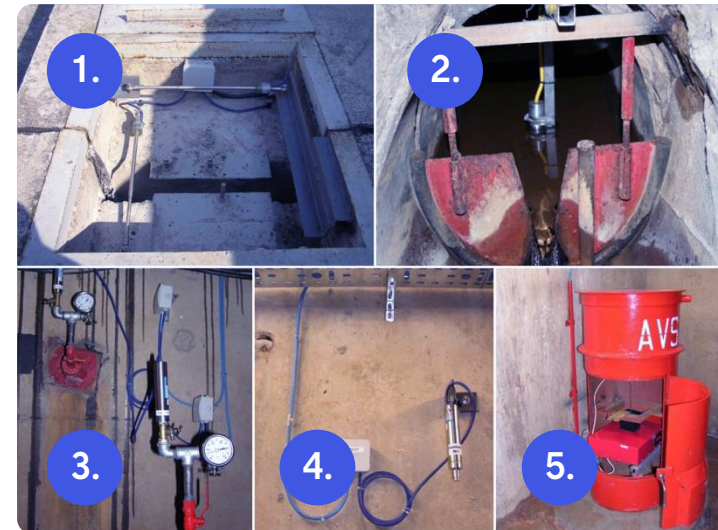
Kruonio HAE statybos metu hidrotechnikos statinių būklės stebėjimui suprojektuota ir įrengta virš 1500 įvairių kontrolės matavimo aparatūros vienetų: tenzometrų, pjzometrų, plyšiamačių, svambalų ir kt. Tačiau daugumą jų buvo nepatogu eksploatuoti, reikėdavo papildomų žmogiškųjų išteklių, dėl neefektyvaus rankinio darbo išaugdavo įrenginių aptarnavimo laiko sąnaudos ir pan.

Atlikti darbai ir aplinkosauginė nauda

Automatizuota Kruonio HAE hidrotechnikos statinių duomenų surinkimo sistema leidžia patogiai ir greitai nuotoliniu būdu surinkti reikiamus duomenis. Elektroniniai duomenys automatiškai surenkami iš sumontuotų specialių daviklių. Įgyvendinus investicinį projektą automatizuota virš 500 kontrolės matavimo aparatūros vienetų.

Nauda

Efektyviau stebima statinių būklė: gruntinių vandens lygiai, šlaitų pastovumas, statinių sėdimai, poslinkiai, deformacijos ir pan. Automatizuota sistema archyvuoja surinktus duomenis, atlieka statinių būklės analizę įvairiais pjūviais, leidžia prognozuoti ateityje vyksiančius procesus.



1. Plyšiamačiai
2. Vandens debito matavimų automatizacija
3. Pjzometrų automatizacija
4. Tiesioginio veikimo svambalas
5. Atvirkštinis svambalas