

AI Shemal TPS - 4x350MW

CWS - SAŽETAK

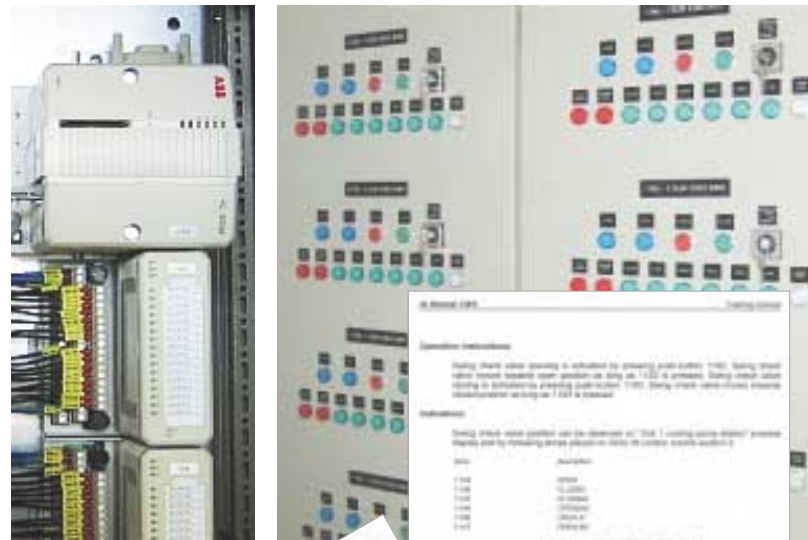
Postrojenje cirkulacijske vode

Ovo postrojenje je zasebna tehnološka cjelina. Njen glavni zadatak je dopremanje vode iz rijeke Tigris do glavnih izmjenjivača topline te rashladnog i drugih sustava kojima je potrebna. Struktura postrojenja i crpna stanica dimenzionirani su za četiri 350 MW generatora, uz moguće proširenje sa još dva.

Automatizacija i upravljanje

Svi glavni dijelovi procesne opreme (ventili, pumpe, motori i sl.) nadziru se i upravljaju programski, iz 8 procesnih računala tipa ABB AdvantController 800M. Računala i pomoćna oprema raspoređeni su u 8 upravljačkih ormara i pokrivaju 1566 procesnih signala.

Kompletan sustav nadzora i upravljanja postrojenjem cirkulacijske vode CWS za TPS AI Shemal projektirala je, integrirala i isporučila INTEA.



Adresa: Intea d.d., Josipa Mokrovića 4, p.p. 43, 10090 Zagreb
 Tel.: (01) 3436 200, Fax: (01) 3794 049, E-mail: info@intea.hr, Internet: www.intea.hr

02-ALS01-HR

TPS AI Shemal

nova termocentrala 4x350 MW - Irak



Sustav automatizacije i upravljanja za postrojenje cirkulacijske vode - CWS



PROJEKT 2002
CWS projekt upravljačkog sustava

Kupac: INGRA Italia S.r.l.
 Ugovor: svibanj 2002.
 Dovršeno: prosinac 2002.

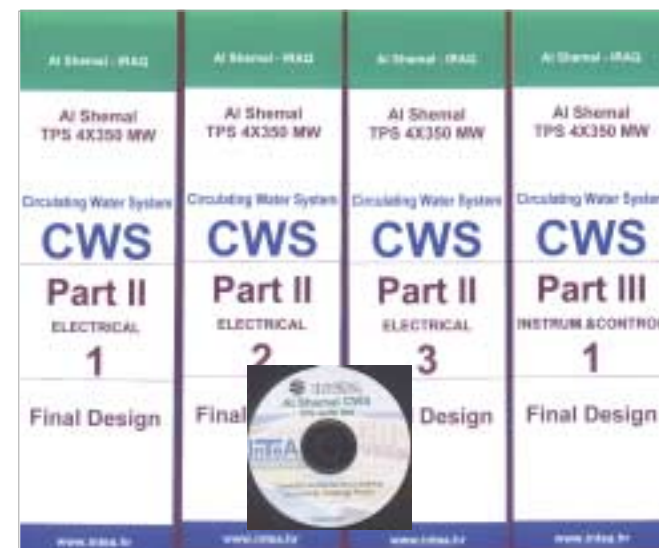
INTEA - opseg isporuke

Dokumentacija: CWS - Izvedbeni projekt

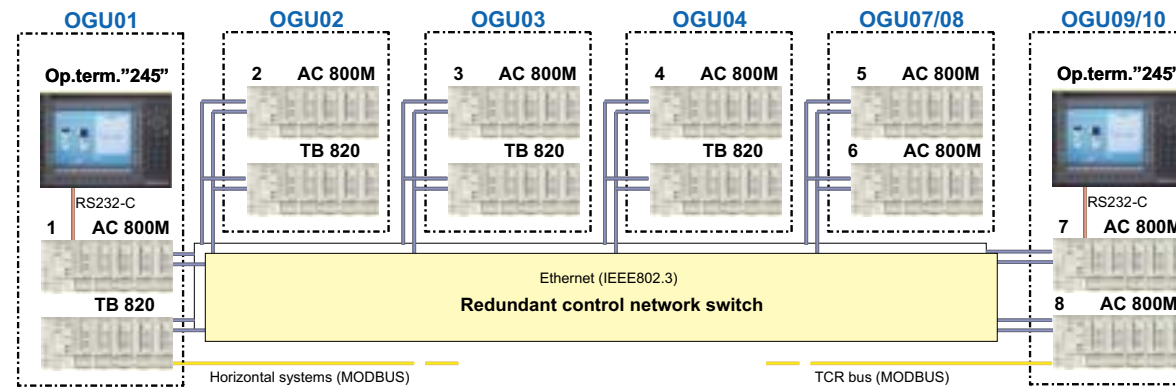
1. Instrumentacija i upravljanje	strana
Tehnički opis	33
Popis procesnih signala	52
Nacrti i sheme (Autocad)	
Blok dijagram - upravljački sustav	1
Blok dijagram - CWP princip rada	1
Blok dijagram - opseg isporuke	5
Pregledni blok dijagram	1
Dijagram procesa i instrumentacije	1
PI dijagrami - Hidraulika za SCV	9
PI dijagrami - Sustav lubrikacije vodom	5
PI dijagrami - Cirkulacijske pumpe	5
Logički dijagrami	
2. Električki dio	strana
Tehnički opis	20
Proračuni	16
Specifikacija opreme	25
Popis procesnih signala	26
Sheme elektrike (Autocad)	
Blok dijagrami - opseg isporuke	5
Pregledni blok dijagram	1
Dijagram procesa i instrumentacije	1
PI dijagrami - Hidraulika za SCV	9
PI dijagrami - Sustav lubrikacije vodom	5
PI dijagrami - Cirkulacijske pumpe	5
Upravljački ormari (OGU1-10)	920
Glavne kableske trase - pregled i presjeci	15
Upravljačka prostorija - pregled i presjeci	4
Kabelski razvod	3
Detalji montaže	1

Ishod i rezultati

Projekt i projektna dokumentacija spremno su prihvaćeni i odobreni od naručitelja. Zahvaljujući ukupnoj kvaliteti, tvrtki INTEA povjerena je i kasnija realizacija projekta koji je uključivao nabavu opreme, programiranje, integriranje i isporuku.



CWS upravljački sustav - blok dijagram



PROJEKT 2004
CWS integracija i isporuka sustava upravljanja

Kupac: INGRA Italia S.r.l.
 Ugovor: travanj 2004.
 Dovršeno: kolovoz 2004.

INTEA - opseg isporuke

1. Oprema

- 8 upravljačkih ormara sa instaliranom opremom i kompletnim internim ožičenjem,
- 8 procesnih računala ABB AdvantController 800M,
- 8 osnovnih U/I grupa ABB S800,
- 4 "remote" U/I grupe ABB S800,
- 2 operatorska panela ABB Process Panel 245,
- 2 TCP/IP komunikacijska "switch"-a.

2. Programi

- upravljački programi za procesna računala ABB AdvantController 800M - Control IT za AC800M,
- konfiguriranje i izrada operatorskog sučelja i slika (HMI) za ABB Process Panel 245 - Operate IT za Process Portal,
- konfiguriranje i programiranje TCP/IP "switch"-a.

3. Dokumentacija

- Gantogrami,
- Funkcijski opis programa,
- Protokol tvorničkog ispitivanja,
- Upute za skladištenje opreme,
- Priručnik za operatore,
- Pakirne liste,
- Ispisi programa,
- Ispisi operatorskih slika,
- Priručnik za održavanje,
- Priručnici i certifikati opreme,
- Priručnik za obuku,
- Projekt izvedenog stanja.

4. Tečaj i obuka za korisnike

Ishod i rezultati

Tvorničko ispitivanje sustava (opreme i programa) provedeno je po detaljnom ispitnom protokolu, u prisustvu kupca i krajnjeg korisnika. Po završetku, oni su preuzeli sustav i izrazili potpuno zadovoljstvo njegovim mogućnostima i ugrađenom opremom. Nikakve značajnije primjedbe nisu registrirane. Cijeli projekt dovršen je točno na vrijeme, prema planu. INTEA je za provedbu ovog projekta i konačan proizvod dobila od kupca najviše ocjene.

