Bjelovar, 25.10.2016.

 NABAVA

 -ovdje-

**PREDMET: Nadogradnja NUS-a**

1. **PRENAPONSKA ZAŠTITA**

Na lokacijama CS Delovi i CN Javorovac postaviti prenaponsku zaštitu.

* Prenaponska zaštita RJ45 CAT5/6
* Ugradnja prenaponske zaštite
1. **DOGRADNJA PROGRAMA ANALIZE**

Analiza podataka ovisi o komunikaciji. Kada se izgubi komunikacija, podataka nema. U tom smislu, potrebno je dograditi aplikaciju PLC sustava koji je sklopovski već spreman jer svaka podstanica ima CF karticu za lokalno pohranjivanje podataka.

* Lokalno pohranjivanje podataka na CX u Delovima
* Lokalno pohranjivanje podataka na CX u Rudniku
* Lokalno pohranjivanje podataka na CX u Javorovcu
* Lokalno pohranjivanje podataka na CX u VS Kupinovac
* Lokalno pohranjivanje podataka n CX u PK Trnovka
* Sinkronizacija RTC-a prema EL. brojilu
* Dogradnja programa za Analizu iz FTP bin baze podataka

**3. DOGRADNJA SCADA NUS - VODOVOD**

Verzija SCADA sustava je na osnovi LabView-DSC modula iz 2004. (Deferizacija) odnosno 2008. (NUS). Na lokaciji CN Javorovac zamjenjen je PC sa novim na kojem je instaliran Win7/64b, no aplikacije rade samo do WinXP verzije. Oformljeni su Virtualni PC-ovi na kojima se izvode aplikacije. Potrebna je dograditi obje aplikacije kako bi mogle raditi na Host (glavnom) računalu.

* LV DCS runtime
* Migracija SCADA aplikacije na LV2015 DSC
1. **DOGRADNJA SCADA - DEFERIZACIJA**

U slučaju kvara na Kontroleru Easy800 na sustavu pumpi u Javorocu, stara aplikacija neće raditi jer nova verzija EATON kontrolera ima drugačiju komunikaciju. Potrebno zamijeniti dva Easy kontrolera u sustavu Deferizacije.

* Migracija Deferizacija aplikacije
* Zamjena Easy800 kontrolera za pumpe (2x)
* Instalacija OPC servera za Easy komunikaciju