

Projekt: PREDELAVA TOPLOTNIH POSTAJ MGL

Zadeva: **TEHNIČNE ZAHTEVE - POGOJI ZA PONUDNIKA CENTRALNO NADZORNEGA SISTEMA (CNS)**

Centralni nadzorni sistem (v nadaljevanju CNS) sestavljajo trije avtomatizacijski nivoji:

- periferni nivo (regulacijski ventili z motornimi pogoni, senzorji temperature in tlaka, termostati,...)
- krmilni nivo (prosto-programabilni krmilniki, programska oprema na krmilniškem nivoju)
- nadzorni nivo (programska oprema tipa SCADA)

Strojna in programska oprema na vseh treh nivojih mora biti med seboj 100% kompatibilna in povezljiva brez vmesnikov. Zaradi zagotovitve kompatibilnosti in enostavnejšega upravljanja in servisiranja se zahteva, da je vsa oprema na vseh treh nivojih od enega proizvajalca.

Zahteva se, da so vsi krmilniki prosto-programabilni in direktno (brez vmesnikov) povezljivi v skupno komunikacijsko vodilo BUS. Komunikacijski protokol na nadzornem nivoju je Ethernet-TCP/IP.

Krmilnik mora imeti možnost priklopa lokalno operatersko enoto z LCD displejem za namen lokalnih pregledov (alarmna stanja, statusi naprav) in nastavitvev parametrov (želene vrednosti, časovni programi, koledar). LCD displej je nameščen na vidnem mestu na vratih posamezne krmilne omare.

Kompleten meni operaterske enote mora biti v slovenskem jeziku in dostop zaščiten z geslom.

Ponudnik mora kompleten CNS zaključiti z lastnimi kadri. Sem spada programiranje krmilnikov in SCADA (aplikativna programska oprema), poskusni zagon, testiranje z izdelavo IQ in OQ testov, šolanje.

Ponudnik je ob zaključku del uporabniku na CD-ju dolžan predati zadnjo aplikativno programsko opremo, ki je naložena na krmilnikih in računalniku.

Ponudnik mora v lastnem podjetju imeti zagotovljen 24 urni servis za strojno in programsko opremo.