

SPECIFIKACIJA - PRILOG

R.b.	Naziv opreme	Jed. mjere	Kol.	Jed. cijena	Cijena	Napomena
	ELEKTROFILTERSKO POSTROJENJE					
	Sistem za upravljanje radom elektrofilterskog postrojenja - SCADA sistem					
1	Tehnički opis:					
	U cilju usklađivanja SCADA sistema sa izmjenama u tehnološkom procesu novog transporta pepela u elektrofilterskom postrojenju, potrebno je izvršiti izmjene i dopune upravljačkog i nadzornog sistema. Poseban fokus je na automatizaciji i usklađivanju režima rada otesača emisijonih i taložnih elektroda sa radom bager stanice, te zadržavanju kontrole nad ostalim relevantnim funkcijama trafoispravljača na termokomandi bloka.					
2	Obim radova - funkcionalne izmjene:					
2.1	Upravljanje radom otesača emisijonih i taložnih elektroda					
	Režim rada otesača emisijonih i taložnih elektroda mora biti automatski usklađen sa radom bager stanice, pri čemu će start/stop logika i algoritmi rada biti uvezani sa signalima koji definišu aktivan novi pneumatski transport pepela iz bager stanice.					
	Konfiguracija mora omogućiti nadzor i podešavanje osnovnih parametara otesanja (vremena ciklusa, trajanja otesanja, pauze između ciklusa).					
	Radna stanica za otesače emisijonih i taložnih elektroda biće definisana naknadno, u zavisnosti od daljeg razvoja projekta ekološke rekonstrukcije.					
2.2	Upravljanje trafoispravljačima sa termokomande bloka					
	Zadržava se lokalna funkcionalnost na termokomandi bloka elektrofilterskog postrojenja za:					
	upravljanje radom trafoispravljača na EF1 i EF2,					
	uključivanje i nadzor rada grijača potpornih i torzionih izolatora,					
	prikaz i upravljanje diagramima otesanja emisijonih i taložnih elektroda,					

	SCADA sistem mora omogućiti paralelni nadzor i prijem statusnih i alarmnih signala sa svih relevantnih komponenti postrojenja.					
3	Obim radova - hardverske i komunikacione izmjene					
3.1	Konfiguracija stanica i računara					
	Konfigurisati novu SCADA radnu stanicu za upravljanje otesačima emisionih i taložnih elektroda, s tim da će njena fizička lokacija biti definisana u skladu sa projektom ekološke rekonstrukcije.					
	Radna stanica mora imati mogućnost daljinskog pristupa i integracije u postojeći sistem.					
	Komunikacioni modul za povezivanje SIMATIC S7-1200 na Profibus kao DP Master modul, PG/OP komunikacija					
3.2	Komunikacija i povezivanje	kom	1			
	Komunikacija između SCADA stanice, bager stanice, termokomande bloka i ostalih upravljačkih jedinica vršiće se putem Ethernet mreže.					
	Potrebna dužina komunikacionog kabla za povezivanje bager stanice i nove SCADA radne stanice za upravljanje otesačima emisionih i taložnih elektroda iznosi cca 550 metara.					
	Polaganje i obezbjeđenje kabla duž predviđene trase obaveza je izvođača radova.					
	Potrebno je osigurati odgovarajuću zaštitu i signalnu stabilnost (eventualno korištenjem industrijskih switcheva, optičkih konvertora ili zaštite od prenapona).					
4	Softverske i sistemske integracije					
	Izvršiti konfiguraciju SCADA softvera za:					
	prikaz procesa rada otesača emisionih i taložnih elektroda u realnom vremenu,					
	prikaz procesa rada trafoispravljača na EF1 i EF2					
	zapisivanje događaja i alarma					
	osigurati da svi elementi novog i postojećeg sistema funkcionišu sinhronizovano, bez konflikta signala ili redundanci.					
	Napomena:					
	Sve izmjene i konfiguracije moraju biti izvedene u skladu sa važećim tehničkim normama i standardima za automatizaciju i SCADA sisteme u industrijskom režimu rada.					

Žarko Čačić

Rukovodilac podružnice "PLJEVLJA"
Žarko Čačić



Izvršni rukovodilac FC PROIZVODNJA
Miro Vračar