

Rb	Naziv	Jed.mjere	Količina	Jed. cijena (kn bez PDV-a)	Ukupno (kn bez PDV-a)
1	Ažuriranje i modifikacije SCADA sustava - MOTION HELLAS; STADLER				
	Ažuriranje operativnih sustava nadzornih radnih stanica i računala - konverzija sa operativnog sustava Windows 7 na Windows 10 - upgrade sustava				
	Prepravke i isporuka programskog paketa SCADA sustava prilagođenog za rad na sustavu Windows 10 sa odgovarajućim ažuriranjem licence, runtime programa u TIA portalu i HMI sučelja HELLAS MOTION paket: MBT SCADA WWTP SCADA WWTP SCADA SC ISS SCADA WBManager ECP program STADLER Paket: STADLER MBT plant	kpl	6		
	Rekonfiguracija povezanih računalnih programa				
	Upgrade Siemens i WinCC RT licenci				
	Ažuriranje i prilagodba antivirusnog programa				
	Provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje rada između nadzorne radne stanice i serverskog poslužitelja				
2	Pregled SCADA sustava - MOTION HELLAS; STADLER - po izvršenim ažuriranjima i modifikacijama				
	Po izvršenim ažuriranjima i modifikacijama - provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje aktivnog stanja računalnog sustava za nadzor i upravljanje industrijskim procesima				
	Vizualna kontrola i funkcionalna kontrola svih elemenata sustava				
	Provjera stanja hardwarskog dijela sustava i čišćenje istog				
	Provjera i utvrđivanje blokovskog dijagrama				
	Ping testiranje svakog elementa u inteligentnoj arhitekturi				
	Ažuriranje stanja i utvrđivanje promjene u odnosu na polazno stanje				
	Provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje inteligentne arhitekture				
	Provjera slanja kontrolnih naredbi i terenskih veza				
	Provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje ispravnog rada umreženih modula, blokovskih polja s individualnim pregledom odziva s posebnim naglaskom na senzore, aktuatora i izvršne elektromehaničke elemente				
	Provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje rada programabilnih logičnih kontrolera (PLC-ova); pregled ožičenja i stanja, testiranje CPU-a sa utvrđivanjem zauzetosti i performansi; provjera svih IO modula; kontrola izvršnih funkcija, signalizacije, alternativnog baterijskog napajanja				
	Provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje rada terminalnih RTU jedinica				
	Provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje rada HMI modula i jedinica	kpl	6		
	Ispitivanje i testiranje kontrolne petlje				
	Provjera i kontrola, testiranje i ispitivanje funkcionalnih protokola i zaštitnih enkripcija				
	Provjera i kontrolno ispitivanje trendovske i analitičke revizije sa provedbom simulacijskog testiranja ispitivim uzorcima				
	Provjera i kontrola, testiranje i potvrđivanje ispravnog rada baze podataka				
	Testiranje logike upravljanja u realnom vremenu				

Testiranje i mjerenje glavnih operativnih parametara - ADH kontrola konverzije izmjerene vrijednosti u digitalnu vrijednost/razinu/signal. Navedeno mora uključivati minimalno konverziju napona; struje; frekvencije; levela/razine; tlaka i brzine			
Testiranje D/A proračuna regulatora			
Utvrđivanje grešaka i errora generiranih u sustavu			
Ispitivanje error signalizacije i prikaza te primjerenog arhiviranja log-a i error datoteka			
Kontrolno testiranje ispitinim bodovima			
Testiranje i ispitivanje prikaza trendova i grafičkog prikaza podataka, statističke i tablične analize			
Testiranje i ispitivanje arhivnih postupaka; provjera automatiziranih postavki te potvrđivanje ispravne pohrane podataka			
Testiranje daljinskog pristupa sustavu i arhitekturi			
NAPOMENA: Usluge se izvode na lokaciji ŽCGO Kaštijun, Premanturska cesta 215, 52100 Pula, Hrvatska te svi zavisni i ostali troškovi odnosno troškovi putovanja, noćenja, dnevnica i sl. moraju biti uključeni u ponuđene cijene	Ukupno (kn bez PDV-a):		
	PDV (25%)		
	SVEUKUPNO (kn s PDV-om):		

Ostale napomene ponuditeljima:

Izvršitelj je dužan arhivirati polazno stanje sustava te u slučaju poteškoća pri ažuriranju osigurati povratak na izvorno polazno stanje.

Usluge mogu izvoditi isključivo osposobljene osobe i/ili osoblje proizvođača softwera ili po njemu ovlašteni subjekti

Tijekom vršenja usluge potrebno je poduzeti sve radnje kako bi privremeni zastoji u operativnom radu postrojenja bili što kraći.

Usluge koji mogu prouzročiti procesne ili proizvodne zastoje, posebice za sustave MBT Scada i Stadler MBT Plant, moguće je isključivo u razdobljima kada postrojenje nije u pogonu (u ljetnim mjesecima radnim danom noću od 22:00-06:00 h i/ili vikendom odnosno subota 14:00 - ponedjeljak 06:00; ostali dio godine radnim danom od 15:00-07:00 i/ili vikendom odnosno subota 14:00 - ponedjeljak 06:00). Ostali pripremni i ostali radovi koji neće ometati proizvodnju mogu se izvoditi i tijekom trajanja proizvodnje.

Naručitelj zadržava pravo određivanja razdoblja vršenja usluge ovisno o proizvodnim zahtjevima i dinamici