

SPECIFIKACIJA:

R.B.	Opis usluga	Jedinica mere	Količina	Jedinačna cena bez PDV-a	Jedinačna cena sa PDV-om	Ukupna cena bez PDV-a	Ukupna cena sa PDV-om
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7. (4x5)	8. (4x6)
1.	Kompaktna toplotna podstanica radijatorskog grejanja toplotnog kapaciteta 230 kW, primar: 110/80°C, sekundar: 70/90 °C ili odgovarajuće.	Kom.	1				
2.	Pločasti izmenjivač toplote lemljeni: 230 kW, pad pritiska: primar/sekundar 4.86/13.46 kPa, priključci: navojni 2", materijal ploča: 1.4404 (AISI 316L) ili odgovarajuće.	Kom.	1				
3.	Ventil, tip: KV 040/20, kvs=20,0 m ³ /h, nazivni pritisak: PN16, povezivanje prirubnice, ventil je usklađen sa PED-direktivom 2014/68/EU ili odgovarajuće.	Kom.	1				
4.	Elektromotorni pogon ventila, tip: EPV 3N+S2A H ,napajanje: 24V AC/30 VA, vođenje: kontinualno, max.sila: 1000N, max. hod: 20mm, prekidači krajnjih položajaili ili odgovarajuće.	Kom.	1				
5.	Cirkulaciona pumpa frekventno regulisana, 40/0,5-12, DN40 PN10	Kom.	1				
6.	"Pas komad" za ultrazvučno merilo utroška toplotne energije, DN40 PN25,	Kom.	1				

	nominalni protok: Qp=10,0 m ³ /h, komunikacija M-bus.						
7.	Zaporna armatura PN16 i cevna instalacija, primar: DN50 (2 kom.) kuglasta slavina sa krajevima za zavarivanje, sekundar: DN65, (2 kom) kuglasta slavina prirubnička	KOM.	1				
8.	Hvatači nečistoća prirubnički, proizvod, primar: DN50/16 sekundar: DN65/PN16	KOM.	1				
9.	Odmuljno - odzračni sud, dimenzije DN125x500 mm u kompletu sa odzračnom cevi i ventilom R1/2", kao i odmuljnom slavinom R3/4"	KOM.	1				
10.	Ventil sigurnosti sa oprugom R1", potv=4,0 bar	KOM.	1				
11.	Membranska ekspanziona posuda 250 lit.	KOM.	1				
12.	Instrumenti za očitavanje temperature i pritiska u primaru i sekundaru, saglasno tehnološkoj šemi toplane.	KOM.	1				
13.	Reducir pritiska Genebra tip: 3318 sa manometrom I vodomer za toplu vodu sve R1/2", sve na liniji za dopunu	KOM.	1				
14.	Mikroprocesorski regulator sa sistemskim softverom, napajanje 230 V AC, kućište za ugradnju u elektroorman, sat realnog vremena, led indikacija statusa, komunikacija: Mbus, RS232/RS485.	KOM.	1				
15.	Operatorski panel mikroprocesorskog regulatora	KOM.	1				

	XF-5000, funkcionalna tastatura za unos i pregled, grafički displej za prikaz merenih i postavnih vrednosti, ugradnja na elektro orman.						
16.	Komunikacioni GRPS modem	Kom.	1				
17.	Spoljašnji senzor temper., merni element: Pt1000 ili sl.	Kom.	1				
18.	Cevni senzor temper., merni element: Pt 1000, dužina pipka 100mm ili odgovarajuće.	Kom.	2				
19.	Senzor relativnog pritiska sa hladnjakom i manometarskom slavinom napajanje: 10 do 33 VDC, opseg: 0-16 ili odgovarajuće.	Kom.	1				
20.	Senzor relativnog pritiska sa hladnjakom i manometarskom slavinom, napajanje: 10 do 33 VDC, opseg: 0-10 bara, izlazni signal: 4-20mA ili odgovarajuće.	Kom.	1				
21.	Cevni termostat - granični, granična vrednost: (90....110°C), navojni priključak: R1/2", tip reseta: ručni, dužina pipka: 120 mm, tip: CTG-2 ili odgovarajuće..	Kom.	1				
22.	Elektroormar sa ožičenjem na podstanici, dimenzije 650x500x210 mm, , za smeštaj regulatora, elektro napajanja cirkulacione pumpe I ostale opreme u polju, koji omogućava bezbedan rad pumpe I sistema regulacije, u	Kom.	1				

	svemu prema tehničkim uslovima distributera toplotne energije JKP "Gradska toplana" Leskovac ili odgovarajuće.						
23.	Aplikativni softverski modul izrađen prema tipskoj tehnološkoj šemi kompaktne toplotne podstanice, kreiran korisnički interfejs za nadzor i upravljanje, instalacija i puštanje u rad na postojećem SCADA sistemu centralnog nadzora I upravljanja u dispečerskom centru JKP "Gradska toplana" Leskovac	Kom.	1				
24.	Toplotna izolacija izmenjivača toplote, cevovoda primara I sekundarna kamenom vunom u oblozi od Al-folijom	Kom.	1				