



**JAVNO PREDUZEĆE ZA DISTRIBUCIJU TOPLOTNE ENERGIJE
„TOPLIFIKACIJA“ LAZAREVAC**

KONKURSNA DOKUMENTACIJA

NABAVKA IZMENJIVAČA TOPLOTE

- JAVNA NABAVKA DOBARA MALE VREDNOSTI-

Lazarevac, avgust 2019. godine



S A D R Ž A J

KONKURSNE DOKUMENTACIJE

Red. br.	Naziv dokumenta	Strana br.
1.	Poziv za podnošenje ponude.....	3-8
2.	Podaci o ponudaču – Obrazac br. 1.....	9
3.	Izjava ponudača – Obrazac br. 2.....	10
4.	Ponuda – Obrazac br. 3.....	11-14
5.	Kriterijum za dodelu ugovora.....	15
6.	Model Ugovora – Obrazac br. 4.....	16-18
7.	Troškovi pripremanja ponude – Obrazac br. 5.....	19
8.	Izjava o nezavisnoj ponudu – Obrazac br. 6.....	20
9.	Izjava – Obrazac br. 7.....	21
10.	Uputstvo ponudačima kako da sačine ponudu – Obrazac br. 8.	22-24
11.	Spisak isporučenih dobara u poslednjih pet godina – Obrazac br. 10.....	25

Ponudač je u obavezi da svoju ponudu dostavi složenu po istom redosledu.



JAVNO PREDUZEĆE
„ТОПЛИФИКАЦИЈА“
BROJ: 4432/3
DATUM: 01.08.2019.godine
L A Z A R E V A C

Na osnovu člana 60. stav 1. tačka 2. Zakona o javnim nabavkama („Službeni glasnik RS“ broj 124/12, 14/2015 i 68/2015) i Odluke o pokretanju postupka javne nabavke male vrednosti Javno preduzeće za distribuciju toplotne energije „Toplifikacija“ Lazarevac, sa sedištem u Lazarevcu, ul. Karadorđeva broj 32, upućuje

POZIV ZA PODNOŠENJE PONUDA
u postupku javne nabavke male vrednosti dobara
NABAVKA IZMENJIVAČA TOPLOTE

I Javno preduzeće za distribuciju toplotne energije „Toplifikacija“ Lazarevac, ul. Karadorđeva br. 32. postupak predmetne javne nabavke, sprovodi u postupku javne nabavke male vrednosti.

II Vašom ponudom dati jediničnu i ukupnu cenu koštanja dobara, zajedno sa svim pratećim troškovima (transportni troškovi i slično), prema Specifikaciji datoj u Obrascu br. 3. koji vam se dostavlja u prilogu Konkursne dokumentacije, na kojem ste dužni da dostavite vašu ponudu.

Tehničke karakteristike

A. OPŠTI ZAHTEVI

Svi izmenjivači toplote moraju biti pločasti (plate heat exchangers – PHE)
Izmenjivači toplote moraju da poseduju uverenje o ispitivanju radnih karakteristika tipskog proizvoda prema standardu SRPS EN-1148 ili EN-1148 ili „odgovarajuće”, koje je izdala laboratorija akreditovana da vrši ispitivanja i izdaje uverenja prema standardu SRPS EN-1148 ili EN-1148 ili „odgovarajuće”.

B. TIP IZMENJIVAČA

Izmenjivači toplote za grejanje moraju biti rastavljivi.
Rastavljivi izmenjivači moraju da imaju dovoljno dugačke nosače ploča, tj. mora da postoji mogućnost da se izmenjivač nadogradi novim pločama tako da mu se radna površina može uvećati do 30%.

C. PROJEKTNI PODACI

Nominalni pritisak

Nominalni pritisak za primarnu stranu iznosi 16 bar (NP 16), a za sekundarnu 6 bar (NP 6).

Padovi pritiska

Tabela 1 – Maksimalni dozvoljeni pad pritiska za pločaste izmenjivače toplote za grejanje:

Primarna strana	kPa	4
Sekundarna strana	kPa	20



Temperature

Tabela 2 – Projektne temperature – pločastih izmenjivača toplote za grejanje

		Ulaz	Izlaz
Primarna strana	°C	120	70
Sekundarna strana	°C	60	80

Radni uslovi

Radni fluid: vrela voda

Temperatura okoline: od 5 °C do 50 °C.

Temperatura skladištenja: od -10 °C do 50 °C.

D. TEHNIČKI PODACI

Dimenzionisanje i količine

Potrebne dimenzije i količine koje se naručuju date su u Tabelama 1. i 2.

Opšti zahtevi

Materijali za izradu izmenjivača toplote moraju da budu dobrog kvaliteta kao i da budu otporni na koroziju pri normalnim radnim uslovima.

Ploče

Tip ploča: Profilisane ploče

Ploče moraju biti od materijala: AISI 316 (EN1.4401) ili materijala boljeg kvaliteta, minimalne debljine 0.4 mm.

Priključci

Tip priključaka: prirubnički spoj, i to za primarnu stranu NP 16, za sekundarnu stranu NP 6.

Postolja

Izmenjivači toplote predviđeni za montiranje na pod moraju da imaju stabilna postolja sa predviđenim otvorima za ankerisanje.

Svi rastavljivi izmenjivači toplote se isporučuju bez izolacije.

Transport i skladištenje

Tokom transporta, izmenjivač toplote mora biti zaštićen od udara i oštećenja.

Voda preostala nakon hidrauličkih testova ne sme posle finalnog testa da se zadrži u izmenjivaču da tokom transporta ne bi došlo do njenog zamrzavanja.

Svaki izmenjivač težine veće od 80 kg mora da ima priključke za podizanje prilikom manipulacije.

Oprema za čišćenje

Izmenjivači toplote moraju da budu projektovani za visok granični smicajni napon u fluidu (tokom rada) kako bi se postiglo njihovo samočišćenje.

Obeležavanje izmenjivača toplote

Oznake moraju biti postavljene tako da budu čitljive

Oznake moraju biti ispisane na srpskom jeziku.

Oznake mogu da budu fiksirane pločice ili nalepnice otporne na visoke temperature i vlagu, trajno postavljene na vidnom mestu, koje sadrže (u najmanjem) podatke koji se odnose na sledeće: