

JAVNO PREDUZEĆE  
„TOPLIFIKACIJA“  
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. Karađorđeva 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. Karađorđeva 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 laboratorijska 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 rastavljeni.

Rastavljeni izmenjivači moraju da imaju dovoljno dugačke nosače ploča, tj. mora da postoji mogućnost da se izmenjivač nadograditi 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 pritisaka**

**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.

### Priklučci

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 rastavljeni 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:



- Ime proizvođača,
- tip izmenjivača,
- serijski broj i godina proizvodnje,
- toplotnu snagu [kW]
- projektovanu temperaturu na primarnom i sekundarnom delu izmenjivača [ $^{\circ}$ C]
- maksimalni radni pritisak [MPa] ili [bar]
- pad pritiska na primarnom i sekundarnom delu izmenjivača [kPa]
- protok, na primarnom i sekundarnom delu izmenjivača [lit/s] ili [ $m^3/h$ ]
- zapreminu primarnog i sekundarnog dela [lit]

Priključci izmenjivača toplove moraju biti obeleženi strelicama za smerove cirkulacije i pripadnosti primarnom, odnosno sekundarnom krugu ili na sličan način, koji ih jasno označava.

## **E. GARANTNI ROK**

Minimalni garantni rok za isporučeni materijal i opremu mora da bude 2 godine.

## **G. DODATNA DOKUMENTACIJA KOJU JE POTREBNO DOSTAVITI PRI ISPORUCI OPREME**

**Za svaki tip izmenjivača isporučilac mora dostaviti sledeću dokumentaciju:**

- Atestnu dokumentaciju
- Tehničke podatke
- Kompletну listu delova, listu preporučenih rezervnih delova.
- Uputstvo za ugradnju, rukovanje i održavanje.

**Tehnički podaci moraju da budu dostavljeni za svaki tip izmenjivača toplove i moraju da obuhvate sve podatke koji se nalaze na pločicama ili etiketama kao i dodatne podatke:**

- maksimalan broj ploča koje se mogu ugraditi ( kapacitet proširenja),
- dimenzije (visina, dužina, širina) [mm],
- materijal od kojeg su izrađene ploče,
- materijal za lemljenje
- površinu razmene toplove [ $m^2$ ].

## **III Rok i način isporuke dobara.**

Rok za isporuku dobara predmetne javne nabavke ne može biti duži od 15 dana, računajući od dana obostrano zaključenog ugovora.

Isporuku dobara vrši o svom trošku Ponuđač ( u magacin Naručioca u Lazarevcu ), ul. Nikole Vujačića broj 36a.

IV U postupku mogu da učestvuju svi zainteresovani ponuđači koji ispunjavaju



- **Obavezne uslove** utvrđene članom 75. Zakona o javnim nabavkama, i to:

1.	Ponuđač je registrovan kod nadležnog organa, odnosno upisan u odgovarajući registar
2.	Ponuđač i njegov zakonski zastupnik nije osuđivan za neko od krivičnih dela kao član organizovane kriminalne grupe, da nije osuđivan za krivična dela protiv privrede, krivična dela protiv životne sredine, krivično delo primanja ili davanja mita, krivično delo prevare
3.	Da je izmirio poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji
4.	Da ponuđač ima važeću dozvolu nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet javne nabavke, ako je takva dozvola predviđena posebnim propisom

#### **Dokumentacija:**

Ispunjeno obaveznih uslova dokazuju na način predviđen članom 77. stav 4. dostavljanjem izjave kojom ponuđač pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđuje da ispunjava uslove ( Obrazac broj 2. Konkursne dokumentacije ).

Uslov iz tačke 4. se dokazuje fotokopijom važeće dozvole nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet javne nabavke, ako je takva dozvola predviđena posebnim propisom.

Ponuđač, čija je ponuda ocenjena kao najpovoljnija, je dužan da Naručiocu, pre donošenja odluke o dodeli ugovora, dostavi kopije zahtevanih dokaza o ispunjenosti obaveznih uslova ( red. br. 1, 2. i 3.)

- **Dodatne uslove** utvrđene članom 76. Zakona o javnim nabavkama, i to:

- Ponuđač mora da dokumentuje da je isporučio dobra koji su predmet javne nabavke, u prethodnih 5 godina, u ukupnoj vrednosti od 5.000.000 din.
- Izveštaj o ispitivanju performansi izmenjivača po tipu izdat od laboratorije za ispitivanje prema standardu SRPS ISO/IEC 17025:2006 ili odgovarajućem, koja je akreditovana kod nacionalnog akredacionog tela sa obimom akreditacije ispitivanje toplotnih performansi izmenjivača topote prema referentnom standardu SRPS EN 1148:2012 ili odgovarajućem;
- Kopiju sertifikata o akreditaciji na ime laboratorije koja je izdala izveštaj o ispitivanju prema standardu SRPS ISO/IEC 17025:2006 ili odgovarajućem, koja je akreditovana kod nacionalnog akredacionog tela sa obimom akreditacije ispitivanja toplotnih performansi izmenjivača topote prema referentnom standardu SRPS EN 1148:2012 ili odgovarajućem i SRPS EN 305 ili odgovarajućem;
- Tehničke podatke o ponuđenim izmenjivačima topote;
- važeći servisni ugovor sa proizvođačem opreme

#### **Dokumentacija:**

- popunjeno, potpisano i overeno Obrazac br. 10. Spisak isporučenih dobara u poslednjih pet godina sa prilozima ( fotokopije računa za isporučena dobra )
- Izveštaj o ispitivanju performansi izmenjivača po tipu izdat od laboratorije za ispitivanje prema standardu SRPS ISO/IEC 17025:2006 ili odgovarajućem, koja je akreditovana kod nacionalnog akredacionog tela sa obimom akreditacije ispitivanje toplotnih performansi izmenjivača topote prema referentnom standardu SRPS EN 1148:2012 ili odgovarajućem;
- Kopiju sertifikata o akreditaciji na ime laboratorije koja je izdala izveštaj o ispitivanju prema standardu SRPS ISO/IEC 17025:2006 ili odgovarajućem, koja je akreditovana kod nacionalnog

akredacionog tela sa obimom akreditacije ispitivanja toplotnih performansi izmenjivača toplote prema referentnom standardu SRPS EN 1148:2012 ili odgovarajućem i SRPS EN 305 ili odgovarajućem;



d) Tehničke podatke o ponuđenim izmenjivačima toplote;

e) važeći servisni ugovor sa proizvođačem opreme

V Zainteresovani ponuđači mogu izvršiti preuzimanje konkursne dokumentacije svakog radnog dana u poslovnim prostorijama Naručioca, na navedenoj adresi, u vremenu od 7-15 časova. Konkursna dokumentacija može biti dostavljena ponuđačima i elektronskom putem. Takođe, konkursna dokumentacija je dostupna na Portalu javnih nabavki i sajtu [www.toplifikacija.net](http://www.toplifikacija.net).

## **VI Uslovi i način dostavljanja ponude**

Ponuđač dostavlja:

- 1) Popunjeno, potpisano i overeno Obrazac br. 1. Podaci o ponuđaču
- 2) Popunjeno, potpisano i overeno Obrazac br. 2. Izjava
- 3) Popunjeno u celosti, potpisano i overeno Obrazac br. 3. PONUDA
- 4) Model ugovora ( popunjeno, potpisano i overeno od strane ovlašćenog lica ponuđača, ko je potpisuje i ostalu konkursnu dokumentaciju) Obrazac br. 4.
- 5) Obrazac troškova pripreme ponude Obrazac br. 5.
- 6) Tekst izjave o nezavisnoj ponudi Obrazac br. 6.
- 7) Obrazac br. 7. Izjava
- 8) Garancija za ozbiljnost ponude
- 9) Dokumentaciju vezanu za ispunjenost dodatnih uslova
- 10) Kataloški list sa tehničkim podacima za svaki tip izmenjivača pojedinačno

### **Nekompletna ponuda biće odbijena kao neprihvatljiva.**

Rok za dostavljanje ponude je 8 ( osam ) dana, računajući od dana kada je poslat poziv za javnu nabavku, odnosno do dana **09.08.2019. godine do 11<sup>00</sup> časova.**

**VI** Ponuda sa pripadajućom dokumentacijom, dostavlja se poštom ili lično, u zatvorenoj koverti overenoj pečatom, sa naznakom: **ne otvarati**, Ponuda –izmenjivači toplote-, na adresu: **Javno preduzeće za distribuciju toplotne energije „Toplifikacija“, Lazarevac, ul. Karadordeva br. 32.** Na poleđini koverte navesti naziv, adresu, broj telefona i faksa Ponuđača, kao i ime osobe za kontakt.

Ponuda mora da bude podneta na preuzetom obrascu ponude koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, pisana na srpskom jeziku, otkucana ili čitko ispisana i overena potpisom ovlašćenog lica, sa popunjениm i overenim svim obrascima koji čine tendersku dokumentaciju.

Naručilac će razmatrati samo potpune ponude date u skladu sa konkursnom dokumentacijom, a na obrascima preuzetim od strane Naručioca ili preuzetim sa Portala javnih nabavki.

**Slanje ponuda nije dozvoljeno elektronskom poštom i faksom.**

**Važnost ponude ne može biti manja od 30 dana, računajući od dana otvaranja ponuda. Ukoliko Ponuđač da kraći rok od napred navedenog, ponuda će se oceniti neprihvatljivom.**

**VII** Naručilac će doneti odluku o dodeli ugovora u roku od 5 dana, računajući od dana otvaranja ponuda.

**VIII Vrednost u ponudi iskazuje se u dinarima bez obračunatog PDV-a.**

**Jedinične i ukupna cena moraju odgovarati tržišnim cenama za ovu vrstu dobara.**

**Rok za plaćanje ne može biti kraći od 8 dana.**

**IX Ostalo**

#### **Garancija za ozbiljnost ponude**

Ponuđač je u obavezi da Naručiocu, uz ponudu, dostavi registrovanu blanko menicu, o čemu dostavlja potvrdu ovlašćene banke, menično ovlašćenje na iznos od 10% vrednosti ponude i karton deponovanih potpisa, kojim potvrđuje ozbiljnost ponude. Menica će biti aktivirana od strane Naručioca, u sledećim slučajevima:

- Ako Ponuđač izmeni ili opozove ponudu za vreme trajanja važnosti ponude, bez saglasnosti Naručioca
- Ako izabrani Ponuđač odbije da potpiše ugovor, shodno uslovima iz ponude,
- Ako izabrani Ponuđač ne dostavi garancije za dobro izvršenje posla, nakon zaključenja Ugovora.

#### **Garancije za dobro izvršenje posla**

U slučaju prihvatanja ponude i zaključenja ugovora o isporuci dobara, koje je predmet ove javne nabavke, Ponuđač je u obavezi da Naručiocu predstavi registrovanu blanko menicu, o čemu dostavlja potvrdu ovlašćene banke, menično ovlašćenje na iznos od 10% ugovorene vrednosti i karton deponovanih potpisa, u roku od 3 dana od dana zaključenja ugovora koji je predmet ove javne nabavke, kojom bezuslovno i neopozivo **garantuje kvalitet dobara do kraja ugovorenog garantnog roka.**

#### **Garancije za primljeni avans**

U slučaju prihvatanja ponude i zaključenja ugovora o isporuci dobra, Ponuđač je u obavezi da za primljeni avans, Naručiocu predstavi garanciju poslovne banke na iznos primljenog avansa, sa uračunatim PDV-om, pre uplate avansa, sa važnošću 30 (trideset) dana po izvršenoj primopredaji dobra.

X Osoba za kontakt je: **Rodoljub Đurović, dipl.maš.inž**, svakog radnog dana od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> sati, s pozivom na broj: 011/8117-130 ili 069/8908-355.

