

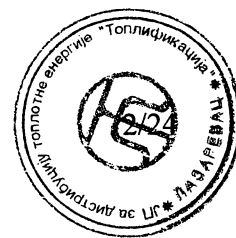


**JAVNO PREDUZEĆE ZA DISTRIBUCIJU TOPLOTNE ENERGIJE  
„TOPLIFIKACIJA“ LAZAREVAC**

**KONKURSNA DOKUMENTACIJA  
NABAVKA, ISPORUKA I MONTAŽA OPREME  
ZA DALJINSKI NADZOR**

**- JAVNA NABAVKA DOBARA MALE VREDNOSTI-**

**Lazarevac, jun 2019. godine**



# SADRŽAJ

## KONKURSNE DOKUMENTACIJE

Red. br.	Naziv dokumenta	Strana br.
1.	Poziv za podnošenje ponude.....	3-7
2.	Podaci o ponuđaču – Obrazac br. 1 .....	8
3.	Izjava ponuđača – Obrazac br. 2.....	9
4.	Ponuda – Obrazac br. 3.....	10-13
5.	Kriterijum za dodelu ugovora.....	14
6.	Model Ugovora – Obrazac br. 4 .....	15-17
7.	Troškovi pripremanja ponude – Obrazac br.5.....	18
8.	Izjava o nezavisnoj ponudu – Obrazac br. 6. ....	19
9.	Obrazac br.7. Izjava.....	20
10.	Uputstvo ponuđačima kako da sačine ponudu – Obrazac br.8. ....	21-24

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



JAVNO PREDUZEĆE

„TOPLIFIKACIJA“

BROJ: 3204/3

DATUM: 17.06.2019. 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“ sa sedištem u Lazarevcu, ul. Karađorđeva broj 32, upućuje

**POZIV ZA PODNOŠENJE PONUDA**  
u postupku javne nabavke male vrednosti dobara

**NABAVKA, ISPORUKA I MONTAŽA OPREME ZA DALJINSKI NADZOR**

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

**II** Predmet javne nabavke je nabavka, isporuka i montaža opreme za akviziciju podataka iz toplotno predajne podstanice po sistemu „ključ u ruke“

Sastav po jednoj podstanici:

Pozicija	Naziv	Količina
1	Kontroler	1
2	Senzori temperature	2
3	Transmiteri pritiska	3
4	Instalacioni materijal	u dovoljnoj količini u zavisnosti od konfiguracije podstanice
5	Montaža opreme u podstanici	1

Ukupan broj podstanica po ovoj nabavci je: **15 podstanica.**

**Kontroler**

Funkcija kontrolera je da očitava podatke sa dva senzora temperature, tri transmitera pritiska, kao i sa kalorimetra (u daljem tekstu merači), da ih obradi i pošalje na centralnu lokaciju. Sastoji se iz računarske jedinice, interfejsa za komunikaciju sa meračima i sa adapterom napajanja sa 220V AC na napone potrebne za rad računarske jedinice, senzora temperature i transmitera pritiska. Računarska jedinica treba da bude bazirana na Linux operativnom sistemu i da sadrži komunikacioni interfejs tipa Ethernet brzine 10 Mbps ili više i bežični (wireless) interfejs tipa najmanje 802.11b. Parametri i statusi bežičnog interfejsa treba da budu direktno upravljivi, odnosno čitljivi iz operativnog sistema. U sklopu računarske jedinice treba da bude i hardverski modul za komunikaciju preko mobilnih mreža, minimalno preko GSM/GPRS protokola, zajedno sa odgovarajućom antenom za GSM/GPRS sa minimalno 2m dužine kabla. Potrebno je da ima bar 4GB slobodnog skladišnog prostora. Operativni sistem treba da sadrži biblioteke i programe koji omogućavaju komunikaciju sa meračima, sa modulom za mobilne mreže, zatim komunikaciju preko Ethernet i bežičnog interfejsa, kao i terminalni i pristup preko SSH protokola operativnom sistemu. Interfejsi za komunikaciju sa sensorima temperature i transponderima pritiska treba da budu odgovarajući za rad sa ponuđenim sensorima i transponderima. Interfejs za komunikaciju sa kalorimetrom treba da bude odgovarajući za komunikaciju sa kalorimetrom Danfoss Sonometer 1100.



Svi kalorimetri imaju modul za serijsku komunikaciju oznake DANFOSS RS232 module code no. 3022100. Ukoliko se ne koristi serijska komunikacija sa kalorimetrom preko navedenog modula, sastav ponude mora da ude i odgovarajući modul za Danfoss Sonometer 1100, jedan po podstanici. Računarska jedinica treba da poseduje dodatnih četiri digitalnih ulaza/izlaza (GPIO) za eventualno kasnije povezivanje upravljanja elektromotornim pogonom ventila. Kontroler treba da ima mogućnost montiranja na zid i treba da ima stepen zaštite IP54. Kontroler treba da sadrži dovoljan broj kablovskih uvodnica za kablove napajanja i prenosa podataka od merača, kao i dodatnih četiri kablovske uvodnice od kojih je jedna za antenski kabl za mobilne mreže, dok ostale tri u startu treba da budu zatvorene.

### **Senzor temperature**

Senzor temperature treba da bude sa zaštitnom čaustom za merenje u fluidima i da ima navojni procesni priključak veličine G1/2". Telo senzora treba da bude dužine 100 mm. Opseg merenja treba da bude od 0 do 85 °C tačnosti podatka merenja u opsegu  $\pm 0.5$  °C. Potrebno je da svi senzori imaju uverenje o etaloniranju za temperature 40 °C i 60 °C. Izlaz senzora treba da bude digitalni.

### **Senzor pritiska**

Senzor pritiska treba da bude predviđen za rad u fluidima. Opseg merenja je od 0 do 16 bar tačnosti podatka merenja do 1%. Potrebno je da svi senzori pritiska imaju uverenje o etaloniranju za najmanje 5 ravnomerno raspoređenih vrednosti pritisaka u opsegu od 0 do 16 bar. Potrebno je uz svaki senzor isporučiti odgovarajući pigtail sa navojnim priključkom veličine G1/2". Sklop senzora i pigtaila treba da radi u uslovima temperature fluida do 130 °C. Izlaz senzora treba da bude digitalni.

### **Instalacioni materijal**

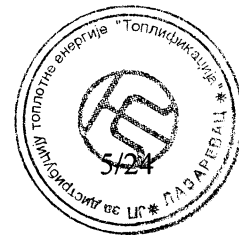
Instalacioni materijal predstavljaju komunikacioni i napojni kablovi, montažni materijal za kablove i kontroler i drugi materijal neophodan za prenos podataka od merača do kontrolera i treba da budu uključeni u ponudu. Može su uzeti opšti slučaj da su merači postavljeni tako da se kalorimetar i dva senzora pritiska nalaze grupisani na jednom mestu (primar), dok su dva senzora temperature i senzor pritiska grupisani na drugom mestu (sekundar) u okviru podstanice. Za prosečnu dužinu kablova od kontrolera do bilo kojeg merača i strujnog ormana treba uzeti 4m.

### **Montaža**

Montaža obuhvata postavljanje senzora temperature i transmitera pritiska na unapred pripremljena mesta, montažu kontrolera na zid podstanice, montažu komunikacionih i napojnih kablova unutar podstanice i povezivanje kablova na merače i kontroler. Izbor mesta za montažu kontrolera i kablova vrši se u dogovoru sa licem zaduženim za nadzor od strane naručioca.

### **Ponudac treba da opiše sistem koji nudi, specificira komponente i način kako se uklapa u zahteve naručioca.**

Vašom ponudom obuhvatiti ukupnu cenu za dobra, troškove montaže, ostale troškove i puštanje u rad u svemu kalto je to dato u Obrascu br. 3. Naručioca.



## II Rok izvođenja radova

Rok za završetak ne može biti duži od 75 dana, računajući od dana obostrano zaključenog ugovora.

Ispорука dobara i montaža se vrše na teritoriji grada Lazarevac.

III U postupku mogu da učestvuju svi zainteresovani ponuđači koji ispunjavaju obavezne uslove:

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 ponuđaču nije izrečena mera zabrane obavljanja delatnosti, koja je na snazi u vreme objavljivanja, odnosno slanja poziva za podnošenje ponuda
4.	Da je izmirio poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji
5.	Da ponuđač ima važeću dozvolu nadležnog organa za obavljanje delatnosti koja je predmet javne nabavke, ako je takva dozvola predviđena posebnim propisom

Ispunjenost uslova dokazuju na način predviđen članom 77. stav 4. dostavljanjem izjave kojom ponuđač pod punom materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđuje da ispunjava uslove, osim uslova pod tačkom 5. ( Obrazac broj 2. Konkursne dokumentacije ).

Uslov iz tačke 5. 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 4.)

IV Zainteresovani ponuđači mogu izvršiti preuzimanje konkursne dokumentacije svakog radnog dana u poslovnim prostorijama Naručioca, na navedenoj adresi, u vremenu od 8-14 časova. Konkursna dokumentacija može biti dostavljena ponuđačima i elektronskom putem. Takođe, konkursna dokumentacija je dostupna na Portalu javnih nabavki i sajtu JP „Toplifikacija“ [www.toplifikacija.net](http://www.toplifikacija.net).

Zainteresovani ponuđači mogu izvršiti obilazak podstanica u prisustvu ovlašćenog lica Naručioca, u roku za dostavljanje ponuda, uz predhodnu najavu.

## V Uslovi i način dostavljanja ponude

Ponuđač dostavlja, uz ponudu:

- 1) Popunjen, potpisan i overen Obrazac br. 1. Podaci o ponuđaču
- 2) Popunjen, potpisan i overen Obrascu br. 2. Izjava
- 3) Popunjen u celosti, potpisan i overen Obrascu br. 3. Ponuda
- 4) Model ugovora ( popunjen, potpisan i overen od strane ovlašćenog lica Ponuđača, koje potpisuje i ostalu konkursnu dokumentaciju ) Obrazac br. 4.
- 5) Popunjen, potpisan i overen Obrazac troškova pripreme ponude Obrazac br. 5.
- 6) Popunjen, potpisan i overen Tekst izjave o nezavisnoj ponudi Obrazac br. 6.



- 7) Potpunjen, potpisan i overen Tekst izjave Obrazac br. 7.
- 8) Garanciju za ozbiljnost ponude
- 9) Kataloški list sa tehničkim podacima za kontrolere, senzore temperature i transmitere pritiska
- 10) Opis sistema, koji nudi.

**Nekonkurentna ponuda biće odbijena kao neprihvatljiva.**

Rok za dostavljanje ponude je 10 ( deset ) dana, računajući od dana kada je objavljen poziv za javnu nabavku na Portalu javnih nabavki, odnosno do dana **27.06.2019. godine do 12<sup>00</sup> časova.**

VI Ponuda sa pripadajućom dokumentacijom, dostavlja se poštom ili lično, u zatvorenoj koverti overenoj pečatom, sa naznakom: **ne otvarati**, Ponuda – *daljinski nadzor* - na adresu:

**JP „Toplifikacija“, Lazarevac, ul. Karađorđeva br.32.** Na poleđini koverta 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 popunjenim 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.**

Otvaranje ponuda će izvršiti Komisija formirana Odlukom Direktora JP „Toplifikacija“ Lazarevac.

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.

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

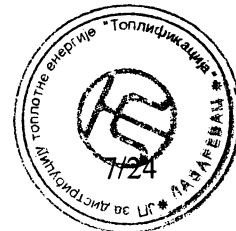
## **IX FINANSIJSKE GARANCIJE**

### **Garancija za ozbiljnost ponude**

Ponuđač je u obavezi da Naručiocu, uz ponudu, dostavi registrovanu blanko solo menicu, bez protesta, naplativu na prvi poziv, kopiju zahteva za registraciju menica, menično ovlašćenje na iznos od 10% ponuđene vrednosti 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.



### Garancija za dobro izvršenje posla

U slučaju prihvatanja ponude i zaključenja ugovora o isporuci dobara, koji je predmet ove javne nabavke, Ponuđač je u obavezi da Naručiocu preda registrovanu blanko solo menicu, bez protesta, naplativu na prvi poziv, kopiju zahteva za registraciju menica, menično ovlašćenje na iznos 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 potpuno i savesno izvršenje ugovorenih obaveza do kraja ugovorenog garantnog roka.**

### Garancija za primljeni avans

U slučaju prihvatanja ponude i zaključenja ugovora o isporuci dobara, Ponuđač je u obavezi da za primljeni avans, Naručiocu preda garanciju Poslovne banke na iznos primljenog avansa, sa uračunatim PDV-om, sa važnošću 30 (trideset) dana po isteku ugovorenih obaveza.

### X GARANTNI ROKOVI

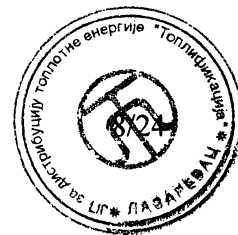
Minimalni garantni rok za isporučena dobra je 2 godine.

Minimalni garantni rok za izvedene radove je 2 godine.

XI Ponuđač se obavezuje da na prvi zahtev Naručioca obezbedi rezervne delove ( oprema koja je predmet javne nabavke ) u periodu od 5 godina, računajući od dana dodele ugovora.

XII Osoba za kontakt je: **Darko Mijatović, dipl.el.inž.** tel. broj 069/8908-208 svakog radnog dana od 8<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup> sati.

24  
WSO  
  
**DIREKTOR**  
**Mr. Vukasin Janjević, dipl.ecc.**



**Obrazac 1.**

**PODACI O PONUĐAČU**

Naziv Ponuđača	
Adresa Ponuđača	
Odgovorna osoba (Potpisnik ugovora)	
Osoba za kontakt	
Telefon	
Telefaks	
Elektronska pošta	
Tekući račun ponuđača sa nazivom Banke	
Matični broj Ponuđača	
Poreski i identifikacioni broj PIB	
Šifra delatnosti	

**Datum:**

**Potpis ovlašćenog lica Ponuđača:**

**Pečat Ponuđača:**





Образак бр. 2

## IZJAVA

### JAVNA NABAVKA BROJ: 12

Predmet javne nabavke:

### NABAVKA, ISPORUKA I MONTAŽA OPREME ZA DALJINSKI NADZOR

Ponudač \_\_\_\_\_ potvrđuje, **pod punom moralnom, materijalnom i krivičnom odgovornošću**, da za navedenu javnu nabavku, pored traženih minimalnih uslova iz konkursne dokumentacije, ispunjava i sledeće uslove:

1.	Registrovan kod nadležnog organa , odnosno upisan u odgovarajući registar
2.	Ponudač 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 ponudaču nije izrečena mera zabrane obavljanja delatnosti, koja je na snazi u vreme objavljivanja, odnosno slanja poziva za podnošenje ponuda
4.	Izmirio poreze, doprinose i druge javne dažbine u skladu sa propisima Republike Srbije ili strane države kada ima sedište na njenoj teritoriji

Ponudač, 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 4.)

Datum:

Potpis ovlašćenog lica Ponudača:

Pečat Ponudača: