

Poziv na dostavu ponude u postupku JEDNOSTAVNE NABAVE

sukladno članku 15. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, broj 120/2016, 114/2022) za godišnju procijenjenu vrijednost nabave iz Plana nabave manju od 26.540 € bez PDV-a za robu i usluge odnosno 66.360 € bez PDV-a za radove

NARUČITELJ

ZAGREBAČKI VELESAJAM d.o.o.

Avenija Dubrovnik 15, Zagreb

OIB: 95660678441

Zagreb, 20.03.2024.

POZIV NA DOSTAVU PONUDE

PREDMET NABAVE: Usluga servisnog popravka rashladnika vode TRANE RTAC200 te servisnog pregleda klimatizacijske opreme u prostorima objekta RK Zagrebačkog velesajma, sukladno dokumentaciji koja se nalazi u prilogu ovog Poziva na dostavu ponude (dalje u tekstu: Poziv).

CPV: 50800000-3

Evidencijski broj nabave: 2024-71

1. OPIS PREDMETA NABAVE

Predmet nabave je servisni popravak rashladnika vode TRANE RTAC200 te servisni pregled klimatizacijske opreme u prostorima objekta RK Zagrebačkog velesajma, na adresi Avenija Dubrovnik 15, Zagreb, sukladno dokumentaciji koja se nalazi u prilogu ovog Poziva.

Tehnički opis sustava

Sustav hlađenja u objektu RK opisan je kroz tri instalacije: instalacija hlađenja, klimatizacije kongresne dvorane i ventilokonvektora ulaznog prostora i dvorane Zimski vrt.

Instalacija hlađenja odnosno rashladna postaja sastoji se od sljedećih elemenata:

- rashladnik vode Trane RTAC 200
- inercijalni spremnik Pireko 4,5 m³
- ekspanzijska posuda Zilmet 150 l
- sigurnosni ventil
- armatura

Rashladnik vode je kompaktne izvedbe za vanjsku ugradnju sa zrakom hlađenim kondenzatorima, aksijalnim ventilatorima, radnim medijem R134a, tihe izvedbe te kapaciteta od 702 kW pri radnom režimu 7/120 °C za rashladnu smjesu glikol-voda 30 %. Uređaj je opremljen s dva nezavisna kruga rashladnog medija i dva vijčana kompresora s mogućnosti regulacije kapaciteta od 30 % do 100 %.

U krugu mrzle vode će se zbog niskih temperatura koristiti smjesa voda – Eko glikol u omjeru 30 %.

U instalaciji hladne vode su postavljene dvije dvostruka crpke, jedna za primarni krug prema rashladniku vode, a druga u sekundarni krug za snabdijevanje potrošača mrzлом vodom.

Crpke su predviđene za kontinuirani rad tijekom cijele sezone hlađenja.

Rashladni stroj je opremljen elektro ormarom na kojemu je moguće postaviti i očitati sve parametre rada stroja, a nadzor rada rashladnog stroja je omogućen i preko centralnog nadzornog sustava koji se može povezati sa ostalim dijelom instalacija cijelog kompleksa, ali također može raditi i samostalno, s tim da je u svakom trenutku omogućena kontrola vršnog električnog opterećenja, što je vrlo bitno za cjelokupnu energetska bilancu objekta.

Klimatizacija kongresne dvorane izvedena je ugradnjom četiri klima komora na ravni krov ulaznog prostora i zimskog vrta. Na tlačnim kanalima postavljeni su anemostati koji omogućuju domet mlaza zraka u visokim prostorima s elektro motorima za upravljanje smjera mlaza, a odsisni kanalima završavaju protupožarnim zaklopkama u vanjskom zidu kongresne dvorane.

Kongresna dvorana je podijeljena u dvije zone, a za svaku zonu predviđene su dvije klima komore koje se mogu zasebno regulirati. U prostoru kongresne dvorane, čiji volumen iznosi 10.080 m³, ugrađeno je ukupno 40 tlačnih anemostata s dobavnom količinom od $V=2000 \text{ m}^3/\text{h}$, odnosno ukupna dobavna količina zraka iznosi: $V_{uk} = 80.000 \text{ m}^3/\text{h}$.

Klima komore imaju slijedeći osnovni sastav:

- pločasti rekuperator topline
- izmjenjivač topline – hladnjak voda 7/120 °C
- izmjenjivač topline – grijač voda 80/600 °C
- elektroparni ovlaživač
- prigušivač buke (tlačni i odsisni)
- filteri (tlačni i odsisni)
- jednobrinski ventilatori s frekventnim regulatorom broja okretaja (tlačni i odsisni)

Ventilokonvektori su izvedeni kao četverocijevni sustav u dva oblika:

- 12 ventilokonvektora kazetne izvedbe (dvorana Zimski vrt) postavljenih u dvije grupe od 6 jedinica s po jednim osjetnikom i regulatorom temperature
- 18 ventilokonvektora parapetne izvedbe (Ulazni prostor) postavljenih u četiri grupe s po jednim osjetnikom i regulatorom temperature

Ventilokonvektori kazetne izvedbe su Trane CWS 095 PL karakteristika:

- Učin hlađenja – $Q_{hlad} = 6,6 \text{ kW}$
- Učin grijanja – $Q_{grij} = 12,4 \text{ kW}$
- Temperatura hlađenja – $t_{hlad} = 7/12 \text{ °C}$
- Temperatura grijanja – $t_{grij} = 80/60 \text{ °C}$

Ventilokonvektori parapetne izvedbe su Trane FVC 08 karakteristika:

- Učin hlađenja – $Q_{hlad} = 4,7 \text{ kW}$
- Učin grijanja – $Q_{grij} = 8,2 \text{ kW}$
- Temperatura hlađenja – $t_{hlad} = 7/12 \text{ °C}$
- Temperatura grijanja – $t_{grij} = 80/60 \text{ °C}$

Centralni nadzorni sustav (CNS oznake Desigo Insight proizvod SIEMENS) obavlja kompletni nadzor i upravljanje slijedećim sustavima:

- Termotehničke instalacije objekta
- Kontrola agregata i glavnih upravljačkih sklopki

Navedene komponente instalacija sadrže sve potrebne digitalno / analogne I/O module koncipirane na principu DDC regulatora (Direct Digital Control).

Korištenjem digitalnih signala, omogućena je međuveza između vatrodojavne centrale i CNS sustava. Svaka pojedina DDC podpostaja sastoji se od mikroprocesorskog regulatora i potrebnih analognog / digitalnih modula.

Podpostaja sve komponente objedinjava u zajednički DDC ormar koji na prednjoj ploči sadrži kompletnu signalizaciju statusa rada / alarma, koja je prikazana preko posebnog grafičkog signalnog panela s integriranim dvobojnim led diodama. CNS je sastavljen iz slijedećih segmenata:

- Oprema u polju za regulaciju rada ventilokonvektora,

- Oprema u polju za nadzor i upravljanje radom klima komora kongresne dvorane
- Oprema u polju za upravljanje rashladnom podstanicom
- Oprema u polju za upravljanje toplinskom podstanicom
- Oprema u centru :
 - o PC serverska radna stanica,
 - o PC klijent radna stanica
 - o Komunikacijska sučelja

Tehnološki je CNUS izgrađen na dvije razine. Prvu razinu predstavljaju regulatori za upravljanje radom ventilokonvektora zajedno sa zidnim modulima čija je uloga regulacija temperature po sobama, te regulatori za upravljanje radom klima komora, regulatori za upravljanje toplinskim sustavom i regulatori za upravljanje rashladnim sustavom. Regulatori rade potpuno neovisno o PC grafičkim stanicama i drugim regulatorima. Svaki regulator sadrži komunikacijsko sučelje za povezivanje na komunikacijsku sabirnicu (Lon Bus) tako da su svi podaci o temperaturama, postavnim vrijednostima, brzini ventilatora itd.

Opseg usluge

Opseg usluge radova podijeljen je u dva segmenta: popravak rashladnika vode Trane RTAC200 te servisni pregled klimatizacijske opreme.

Popravak rashladnika vode Trane RTAC200 je nužan obzirom da je nakon kontrolnog pregleda zaključeno da je prvi rashladni krug rashladnika vode zatečen bez radne tvari zbog propuštanja na nepoznatom mjestu. Usluge popravka podrazumijevaju uklanjanje preostale radne tvari i rashladnog kruga, detektiranje mjesta propuštanja freona R134a ispitivanjem dušikom ili dušikom i vodikom, sanacija mjesta propuštanja te ispitivanje sustava tlačnom probom, uklanjanje ulja i filtera ulja te ugradnja novog filtera i vakuumiranje, punjenje saniranog rashladnog kruga radnom tvari R134a i konačno, punjenje saniranog rashladnog kruga novim uljem kompatibilnim s R134a.

Servisni pregled klimatizacijske opreme podrazumijeva kontrolu i pregled funkcionalne ispravnosti elemenata rashladnika vode, kemijsko čišćenje kondenzatora rashladnika vode, kontrolu i pregled funkcionalne ispravnosti elemenata ventilokonvektora i kasetnih jedinica, dezinfekcija i kemijsko čišćenje registra ventilokonvektora i kasetnih jedinica odgovarajućim sredstvima te kontrolu i pregled funkcionalne ispravnosti elemenata CNUS-a te elemenata elektromotornih potrošača i DDC ormara.

Za sve obavljene radove, Izvršitelj radova dužan je dostaviti potvrdu ovlaštenog sakupljača o ispravnom ekološkom zbrinjavanju opasnog otpada i radne tvari.

Za sve obavljene radove, Izvršitelj je dužan izraditi zapisnik o izvršenim radovima te za sve radove ispuniti liste godišnjeg servisa kako je opisano prema proceduri proizvođača.

Troškovnik

Ponuditelj treba popuniti priloženi troškovnik - upisati sve jedinične cijene stavaka i ukupne cijene stavaka, kao i cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost.

Ukoliko određenu stavku troškovnika ponuditelj neće naplaćivati, odnosno, ukoliko ju nudi besplatno ili je ista uračunata u cijenu neke druge stavke, ponuditelj je u troškovniku za istu stavku obavezan upisati iznos „0,00“.

Ukoliko ponuditelj izmijeni troškovnik koji se nalazi u prilogu ovog Poziva (promijeni tekstualni opis, količinu stavke) smatrat će se da je njegova ponuda nepravilna.

Ukoliko troškovnik nije dostavljen, nije ga moguće dopuniti, razjasniti ili upotpuniti bez pregovaranja u vezi s kriterijem za odabir ili ponuđenim predmetom nabave, takvu ponudu naručitelj će odbiti na temelju rezultata pregleda i ocjene.

2. UVJETI NABAVE

2.1 Ponuda treba ispunjavati slijedeće uvjete:

- **način izvršenja:** *narudžbenica*
- **rok izvršenja usluge:** *30 radnih dana od dana primitka narudžbenice*
- **jamstveni rok:** *ponuditelj garantira za izvedene radove, da su isti izvedeni u skladu s građevinskim standardima i pravilima struke, te se obvezuje otkloniti sve nedostatke i kvarove koji bi se pojavili greškom izvođača u jamstvenom roku. Ponuditelj mora navesti jamstveni rok za izvršene usluge, materijal i rezervne dijelove. Jamstveni rok za materijal i rezervne koje ugrađuje izvršitelj tijekom pružanja usluge vrijedi jamstveni rok proizvođača.*
- **mjesto izvršenja:** *objekt RK, Zagrebački velesajam, Avenija Dubrovnik 15*
- **rok, način i uvjeti plaćanja:** *obračun i naplata izvršenih usluga obaviti će se nakon potpisom prihvaćenih računa od strane naručitelja, a sve temeljem jediničnih cijena iz troškovnika i stvarno izvršenih količina radova iz građevinske knjige. Naručitelj se obvezuje ovjereni nesporni dio računa isplatiti izvršitelju u roku 30 (trideset) dana od dana primitka računa valjanog računa; račun se ispostavlja na adresu naručitelja.*
- **cijena ponude (odredbe o cijeni ponude):** *u cijenu ponude bez PDV-a uračunavaju se svi troškovi i popusti ponuditelja; cijenu ponude potrebno je prikazati na način da se iskaže redom: cijena ponude bez PDV-a, iznos PDV-a, te cijena ponude sa PDV-om;*
- **kriterij odabira ponuda** *uz obvezu ispunjenja svih gore navedenih uvjeta i zahtjeva - najniža cijena*

2.2 Tehnička i stručna osposobljenost izvršitelja

Ponuditelj mora dokazati da je u godini u kojoj je započeo postupak javne nabave i tijekom tri godine koje prethode toj godini pružio usluge iste ili slične predmetu nabave. **Zbroj vrijednosti (bez PDV-a) pružene/pruženih usluge/usluga mora biti minimalno u visini procijenjene vrijednosti nabave.** Ponuditelj na taj način dokazuje da ima potrebno iskustvo, znanje i sposobnost te da je s obzirom na opseg, predmet i procijenjenu vrijednost nabave sposoban kvalitetno obavljati usluge koje su predmet nabave. Pod uslugama istim ili sličnim predmetu nabave podrazumijevaju se usluge inženjeringa, projektiranja i servisiranja klimatizacijske opreme i regulacijskog sustava.

3. PROCIJENJENA VRIJEDNOST NABAVE

- 10.500,00 € bez PDV-a

4. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE

4.1 Ponuda treba sadržavati:

- **Ponudbeni list** *(ispunjen i potpisan od strane ponuditelja)*
- **Troškovnik** *(ispunjen i potpisan od strane ponuditelja)*
- **Izvadak iz sudskog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra koji se vodi u državi članici njegova poslovnog nastana iz kojeg je vidljivo da je gospodarski subjekt koji će izvoditi registriran za obavljanje poslova koje su predmet nabave, ne stariji od 3 mjeseca od dana objave ovog Poziva**
- **potvrdu o ovlaštenju ili stručnoj osposobljenosti za servis i radove za opremu navedenu u Troškovniku.** U tu svrhu, potrebno je kao odgovarajući dokaz dostaviti izjavu proizvođača ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača, za opremu za koje se obavljaju radovi i servis.

4.2. Dokumenti kojima se dokazuje ispunjavanje uvjeta sposobnosti ponuditelja

- Dokaz o raspolaganju s minimalno 1 (jednog) ovlaštenog inženjera strojarstva. U tu svrhu, potrebno je dostaviti dokaz o stečenom odgovarajućem stupnju obrazovanja i položenom stručnom ispitu ili potvrdu o upisu u imenik ovlaštenih inženjera strojarstva u Hrvatskoj komori inženjera strojarstva

Tražene dokumente iz točke 4.2. ponuditelji mogu predati u ponudi. Ukoliko neki od traženih dokumenata iz ove točke ne bude dostavljen, naručitelj/središnje tijelo za nabavu će putem e-pošte od ponuditelja s najpovoljnijom valjanom ponudom prije sklapanja ugovornog odnosa zatražiti dostavu nedostavljenih dokumenata, u primjerenom roku ne kraćem od 5 dana. U slučaju da ponuditelj koji je dostavio najpovoljniju valjanu ponudu navedeno ne dostavi u traženom roku, ponuda istog će biti odbijena.

Predajom ponude smatra se da je ponuditelj upoznat sa svim uvjetima i zahtjevima navedenima u ovom Pozivu, kao i u objavljenim prilogima koji se smatraju sastavnim dijelom ovog Poziva.

5. NAČIN DOSTAVE PONUDE

Ponuda se dostavlja u roku za dostavu ponuda, zajedno s Ponudbenom listom i Troškovnikom iz priloga ovog Poziva, a koje je potrebno popuniti i potpisati od strane ovlaštene osobe ponuditelja, te ostalom dokumentacijom sukladno točki 4.2. ovog Poziva.

Molimo da ponudu dostavite u skladu sa slijedećim:

- **rok za dostavu ponude:** *ponudu je potrebno dostaviti **do 12,00 sati dana 28.03.2024.***
- **način dostave ponude:** *osobno ili poštom s naznakom na omotnici **NE OTVARATI – SERVISNI RADOVI NA KLIMATIZACIJSKOJ OPREMU OBJEKTA RK***
- **mjesto dostave ponude:** *Zagrebački velesajam d.o.o., Avenija Dubrovnik 15, Zagreb*

Otvaranje ponuda će se održati dana 28.03.2024. u prostorijama naručitelja na adresi Avenija Dubrovnik 15, Zagreb. Otvaranje ponuda nije javno.

6. OSTALO

- **Obavijesti i pojašnjenja u vezi predmeta nabave:** Antonio Gagulić 091/4565-905, e-mail: *antonio.gagulic@zv.hr*
- **Obavijest o rezultatima predmetne nabave:** *Pisanu obavijest o rezultatima nabave Naručitelj će dostaviti ponuditelju u roku 8 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.*