

KLASA: 406-01/21-01/27
URBROJ: 2158-60-02-21-1
Osijek, 10. kolovoza 2021.

**POZIV ZA PRIKUPLJANJE PONUDA
ZA PRUŽANJE USLUGE TEKUĆEG ODRŽAVANJA I SERVISIRANJA
RASHLADNIH I KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA, ODVODNE I
HIDRANTSKE MREŽE, SUSTAVA AUTOMATSKE REGULACIJE,
SOLARNOG SUSTAVA I ODRŽAVANJA TOPLINSKE PODSTANICE
ZA POTREBE NOVOG STUDENTSKOG PAVILJONA U OSIJEKU**

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: E-JEDN-47/2021

Temeljem Pravilnika o provedbi postupaka jednostavne nabave roba, radova i usluga i procedure zaprimanja i provjere računa i plaćanja po računima KLASA: 406-01/17-01/2 URBROJ: 2158-60-02-17-131 objavljenog na internetskim stranicama www.unios.hr, molimo sve zainteresirane gospodarske subjekte da nam dostave svoje ponude sukladno sljedećim podacima:

1. OPĆI PODACI

1.1. Podaci o javnom naručitelju:

Naziv: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (u daljnjem tekstu: Javni naručitelj)

Sjedište - adresa: 31000 Osijek, Trg Sv. Trojstva 3

OIB:78808975734

Broj telefona:+385 (31) 224100

Broj telefaksa:+385 (31) 224165

Internetska adresa: www.unios.hr

Adresa elektroničke pošte: rektorat@unios.hr

Adresa zaprimanja e-računa: rlukavec@unios.hr

1.2. Služba za kontakt: Odjel za poslovne odnose i nabavu, Jure Bogdan dipl. oec.

Broj telefona:+385 (31) 224 155

Adresa elektroničke pošte: dstjepan@unios.hr

1.3. Temeljem članka 80. stavka 2. ZJN 2016 ne postoji gospodarski subjekt s kojima Javni naručitelj ne smije sklapati ugovore o javnoj nabavi u svojstvu ponuditelja, člana zajednice gospodarskih subjekata ili podizvoditelja.

1.4. Procijenjena vrijednost nabave: Ukupna procijenjena vrijednost nabave je 193.000,00 kuna bez PDV-a.

Procijenjena vrijednost nabave po grupama iznosi kako slijedi:

GRUPA 1: održavanje i servisiranje „VRV“ sustava – 160.000,00 kn bez PDV-a,

GRUPA 2: održavanje i servisiranje klima komore – 6.000,00 kn bez PDV-a,

GRUPA 3: održavanje instalacija vodovoda, odvodnje i hidrantske mreže – 13.000,00 kn bez PDV-a,

GRUPA 4: održavanje sustava automatske regulacije – 7.000,00 kn bez PDV-a,

GRUPA 5: održavanje solarnog sustava „PTV“ – 4.000,00 kn bez PDV-a,

GRUPA 6: održavanje toplinske podstanice – 3.000,00 kn bez PDV-a,

1.5. Na temelju provedenog postupka nabave sklapa se Ugovor o pružanju usluge.

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave: pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog studentskog paviljona u Osijeku.

Predmet nabave podijeljen je u grupe, i to kako slijedi:

GRUPA 1: održavanje i servisiranje „VRV“ sustava,

GRUPA 2: održavanje i servisiranje klima komore,

GRUPA 3: održavanje instalacija vodovoda, odvodnje i hidrantske mreže,
GRUPA 4: održavanje sustava automatske regulacije,
GRUPA 5: održavanje solarnog sustava „PTV“,
GRUPA 6: održavanje toplinske podstanice

2.2. Tehnička specifikacija predmeta nabave, vrsta, kvaliteta i količina je detaljno specificirana u Prilogu 2. ovog Poziva – Troškovniku, za svaku pojedinu grupu predmeta nabave.

U slučaju da opis pojedine stavke nije dovoljno jasan, mjerodavna je isključivo uputa i tumačenje Javnog naručitelja. O tome se ponuditelj treba informirati već prilikom sastavljanja ponude.

2.3. Nudi se samo cjelokupni predmet nabave. Istom gospodarskom subjektu dozvoljeno je predati ponudu za više grupa predmetnog postupka nabave.

2.4. Mjesto izvršenja usluge: Ulica Petra Svačića 1/c, 31000 Osijek

2.5. Rok početka i završetka pružanja usluge: rujan 2021. – veljača 2022. godine

Račun se ispostavlja nakon izvršenih usluga navedenih na narudžbenici. Prilikom ispostavljanja računa potrebno je priložiti specifikaciju obavljenih usluga sukladno pojedinoj stavci iz Priloga 2. ovog Poziva – Troškovniku i ispostavljenoj narudžbenici (1 narudžbenica – 1 račun).

2.6. Rok izvršenja: veljača 2022. godine

3. KRITERIJI ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA

3.1. SPOSOBNOST ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI

3.1.1. Ponuditelj je obvezan u ponudi dostaviti (za sve grupe nabave):

Izvod iz poslovnog, sudskog (trgovački), strukovnog, obrtnog ili drugog odgovarajućeg registra. Ako se izvodi ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela.

Dokaz **ne smije biti stariji od 3 mjeseca** od dana početka postupka jednostavne nabave, odnosno slanja poziva za prikupljanje ponuda.

3.1.2. Kao dokaz sposobnosti za obavljanje profesionalne djelatnosti ponuditelj je obvezan dostaviti:

GRUPA 1: održavanje i servisiranje „VRV“ sustava

3.1.2.1. Važeće rješenje kojim se dozvoljava obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere, propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme, dizalica topline koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise.

3.1.2.2. Ovlaštenje za servisiranje „Daiken VRV“ sustava

3.1.2.3. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnju i održavanje ili servisiranje rashladnih i klimatizacijskih uređaja te dizalica topline za minimalno 1 (jednog) djelatnika

3.1.2.4. Potvrda o upisu u Registar pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću uvoza/izvoza i stavljanja u promet kontroliranih i zamjenskih tvari, servisiranja, prikupljanja, obnavljanja i uporabe tih tvari

GRUPA 2: održavanje i servisiranje klima komore

3.1.2.5. Važeće rješenje kojim se dozvoljava obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere, propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme, dizalica topline koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise.

3.1.2.6. Ovlaštenje za servisiranje „Rosenberg Airbox“ klima komora

3.1.2.7. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za obavljanje djelatnosti prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnju i održavanje ili servisiranje rashladnih i klimatizacijskih uređaja te dizalica topline za minimalno 1 (jednog) djelatnika

3.1.2.8. Potvrda o upisu u Registar pravnih i fizičkih osoba koje se bave djelatnošću uvoza/izvoza i stavljanja u promet kontroliranih i zamjenskih tvari, servisiranja, prikupljanja, obnavljanja i uporabe tih tvari

GRUPA 3: održavanje instalacija vodovoda, odvodnje i hidrantske mreže

3.1.2.9. Ovlaštenje za servis uređaja za ultrafiltraciju i IMP crpki

GRUPA 4: održavanje sustava automatske regulacije

3.1.2.10. Ovlaštenje za upravljanje sustavom PID automatika

Sve zahtijevane dokumente iz točke 3. ovog Poziva za prikupljanje ponuda ponuditelj može dostaviti u neovjerenoj preslici.

4. JAMSTVO ZA UREDNO ISPUNJENJE UGOVORA

Odabrani ponuditelj je obvezan u roku 10 dana od potpisa ugovora, kao jamstvo za uredno ispunjenje ugovora predati Javnom naručitelju bjanko zadužnicu izdanu sukladno Pravilniku o izmjenama i dopunama pravilnika o obliku i sadržaju bjanko zadužnica (Narodne novine, broj 82/2017) i ovjerenu kod javnog bilježnika, u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora bez poreza na dodanu vrijednost.

Jamstvo za uredno ispunjenje ugovora naplatit će se u slučaju povrede ugovornih obveza od strane odabranog ponuditelja.

Ukoliko ne iskoristi bjanko zadužnicu predanu na ime jamstva za uredno ispunjenje ugovora, Javni naručitelj se obvezuje neiskorištenu bjanko zadužnicu vratiti odabranom ponuditelju, nakon uredno ispunjenog ugovora.

5. PODACI O PONUDI:

5.1. Sadržaj i način izrade ponude

4.1.1. Sadržaj ponude

Ponuda treba sadržavati sljedeće dijelove:

- a) **Popunjeni ponudbeni list** ispunjen na način propisan ovim Pozivom, potpisan potpisom ovlaštene osobe i ovjeren pečatom ponuditelja – Prilog 1
- b) **Tražene dokaze sposobnosti**
- c) **Popunjeni troškovnik** ispunjen na način propisan ovim Pozivom, potpisan od ovlaštene osobe i ovjeren pečatom ponuditelja – Prilog 2.

5.1.2. Način izrade ponude

Pri izradi ponude ponuditelj se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta Poziva za prikupljanje ponuda. **Ponuda se dostavlja elektroničkim sredstvima komunikacije. Sve dokumente koji čine sadržaj ponude potrebno je skenirati i spremiti u obliku PDF dokumenta i dostaviti na adresu e-pošte navedenu u točki 5.2. ovog Poziva.**

Ispravci u ponudi moraju biti izrađeni na način da su vidljivi. Ispravci moraju uz navod datuma ispravka biti potvrđeni potpisom ponuditelja.

Pri izradi ponude ponuditelj ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst Poziva za prikupljanje ponuda.

Ponuditelj je u obvezi ispuniti troškovnik i ponudbeni list na način kako je to istima predviđeno. Troškovnik i ponudbeni list moraju biti potpisani pravovaljanim potpisom ovlaštene osobe i ovjereni pečatom ponuditelja.

5.2. Način dostave

Ponuditelj treba dostaviti jedan primjerak ponude sa sadržajem ponude složenim prema redoslijedu navedenom u ovom Pozivu za prikupljanje ponuda.

Ponuditelj treba ponudu dostaviti putem elektroničke pošte na sljedeću adresu e-pošte: dstjepan@unios.hr do 23. kolovoza 2021. god. do 10,00 sati.

Ponude pristigle putem elektroničke pošte smatraju se zaprimljenim u trenutku zaprimanja ponude na adresu elektroničke pošte navedene u pozivu za prikupljanje ponuda.

Ponude pristigle putem elektroničke pošte smatraju se zakašnjelim ukoliko pristignu na adresu elektroničke pošte navedene u pozivu za prikupljanje ponuda nakon isteka roka za dostavu ponuda. Takve ponude se neće uzimati u obzir prilikom pregleda i ocjene ponuda.

U obzir će se uzeti samo ponude prispjele na navedenu adresu e-pošte Javnog naručitelja do **23. kolovoza 2021. god. do 10,00 sati.**

6. Nisu dopuštene alternativne ponude.

7. Način određivanja cijene ponude:

Ponuditelj treba ispuniti sve stavke troškovnika i to na način kako je to predviđeno dostavljenim troškovnikom, i to jediničnu cijenu, ukupnu cijenu po stavci i ukupnu cijenu cjelokupnog

predmeta nabave. U cijenu ponude su uračunati svi troškovi, popusti i izdaci ponuditelja u vezi predmeta nabave i pružanje usluge predmeta nabave na adrese. Cijena ponude se izražava u kunama i piše brojkama, bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude. **Cijena ponude je nepromjenjiva.**

8. Valuta ponude: hrvatska kuna.

9. Kriterij za odabir ponude: najniža cijena.

10. Jezik i pismo: Ponuda se izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu.

11. Rok valjanosti ponude: 60 dana od dana utvrđenog za dostavu ponude.

12. OSTALE ODREDBE

12.1. Pregled i ocjena ponuda

Zaprimljene ponude ovlaštene predstavnici Javnog naručitelja će pregledati i ocijeniti na temelju uvjeta i zahtjeva iz Poziva za prikupljanje ponuda, te sastaviti Službenu zabilješku o najpovoljnijoj ponudi koju potpisuje Rektor/ Prorektor za strategiju razvoja i financije.

Ako je ponuda izuzetno niska što dovodi u sumnju mogućnost isporuke robe, izvođenja radova ili pružanja usluga koji su predmet nabave, naručitelj može odbiti takvu ponudu. Kod ocjene ponuda naručitelj uzima u obzir usporedne iskustvene i tržišne vrijednosti te sve okolnosti pod kojima će se izvršavati određeni ugovor o nabavi/okvirni sporazum.

Prije odbijanja ponude naručitelj je obavezan pisanim putem od ponuditelja zatražiti objašnjenje o cijeni ili trošku navedenom u ponudi koje smatra bitnima za način izvršenja. U tu svrhu ponuditelju se daje primjereni rok ne kraći od 5 dana od dana primitka zahtjeva.

Naručitelj će na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda odbiti:

- ponudu ponuditelja koji nije dostavio jamstvo za ozbiljnost ponude ako je traženo, odnosno ako dostavljeno jamstvo nije valjano,
- ponudu ponuditelja koji nije dokazao svoju sposobnost u skladu s pozivom za prikupljanje ponuda;
- ponudu koja nije cjelovita,
- ponudu čija je cijena veća od procijenjene vrijednosti predmeta nabave,
- ponudu koja je suprotna odredbama poziva za dostavu ponuda,
- ponudu u kojoj cijena nije iskazana u apsolutnom iznosu,
- ponudu koja ne ispunjava uvjete vezane za svojstva predmeta nabave, te time ne ispunjava zahtjeve iz poziva za prikupljanje ponuda,
- ponudu za koju ponuditelj nije pisanim putem prihvatio ispravak računске pogreške,
- ponude ponuditelja koji je dostavio dvije ili više ponuda u kojima je ponuditelj,
- ponudu ponuditelja koji unutar postavljenog roka nije dao zatraženo objašnjenje ili njegovo objašnjenje nije za naručitelja prihvatljivo,
- ponudu ponuditelja koji nije dokazao jednakovrijednost nuđene robe,
- ponudu ponuditelja koji nije u primjerenom roku i na zahtjev/trazjenje javnog naručitelja dostavio originalne dokumente ili dokaze.

12.2. Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda

Ponude moraju biti zaprimljene putem elektroničke pošte do 23. kolovoza 2021. god. do 10,00 sati.

12.3. Objašnjenje Poziva za prikupljanje ponuda

Za vrijeme roka za dostavu ponuda, gospodarski subjekti mogu zahtijevati dodatne informacije i objašnjenja vezana uz Poziv za prikupljanje ponuda, a Javni naručitelj dužan je dodatne informacije i objašnjenja bez odgađanja staviti na raspolaganje gospodarskim subjektima putem e-maila, pod uvjetom da su dodatne informacije i objašnjenja dostavljeni Naručitelju najkasnije 3 dana prije isteka roka za dostavu ponuda.

12.4. Donošenje službene zabilješke o najpovoljnijoj ponudi

Javni naručitelj će na osnovi pregleda i ocjene ponuda sastaviti Službenu zabilješku o najpovoljnijoj ponudi koju potpisuje Rektor/Prorektor za strategiju razvoja i financije.

12.5. Rok, način i uvjeti plaćanja

Plaćanje će se obavljati po ispostavljenom e-računu, nakon obavljene usluge, u roku 8 dana od dana zaprimanja e-računa.

Nije predviđeno plaćanje predujma.

13. SASTAVNI DIO POZIVA ZA PRIKUPLJANJE PONUDA:

Prilog 1. – Ponudbeni list

Prilog 2. – Troškovnik

Prilog 1

PONUDBENI LIST
GRUPA_____

JAVNI NARUČITELJ:			
Naziv i sjedište:	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku		
Adresa:	Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek		
OIB:	78808975734	E-mail:	dstjepan@unios.hr
Telefon:	+385 (31) 224 155	Telefaks:	+385 (31) 224 165

PONUĐITELJ:	
Naziv i sjedište :	
OIB / Nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta:	Naziv banke i IBAN:
Adresa:	
Obveznik poreza na dodanu vrijednost:	DA NE
Adresa za dostavu pošte:	
Broj telefona:	Broj telefaksa:
Adresa e-pošte:	
Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe za potpisivanje ponude:	
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt:	

Temeljem poziva za prikupljanje ponuda i nakon što smo proučili poziv za prikupljanje ponuda i sukladno uvjetima iz poziva podnosimo ponudu br. _____

za nabavu čiji je predmet pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog studentskog paviljona u Osijeku, i to za GRUPU

Cijena ponude bez PDV-a (brojkama):	
Porez na dodanu vrijednost 25% (brojkama):	
Cijena ponude s porezom na dodanu vrijednost (brojkama):	

a u skladu s troškovnikom koji se nalazi u prilogu i čini sastavni dio ponude.

***Napomena:** Ako ponuditelj nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost ili je predmet nabave oslobođen poreza na dodanu vrijednost, u ponudbenom listu, na mjesto predviđeno za upis cijene ponude s porezom na dodanu vrijednost, upisuje se isti iznos kao što je upisan na mjestu predviđenom za upis cijene ponude bez poreza na dodanu vrijednost, a mjesto predviđeno za upis iznosa poreza na dodanu vrijednost ostavlja se prazno.*

ROK VALJANOSTI PONUDE: šezdeset (60) dana od dana utvrđenog za dostavu ponude

(Mjesto i datum)

M.P.

(Potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

Prilog 2.**Troškovnik**

za nabavu čiji je predmet pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog Studentskog paviljona u Osijeku E-JEDN-47/2021
GRUPA 1: održavanje i servisiranje „VRV“ sustava

R.br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a
-------	-------------	-----------------	----------	----------------------------	-------------------------

"VRV" SUSTAV**Vanjska jedinica VRV sustava - DAIKIN**

1. kom 39 - kn

Provjera propuštanja rashladnih uređaja sukladno odredbi EU i primjenjivim domaćim propisima br. NN 90/2014, EZ 1005/2009

1xgodišnje za količinu rashladnog sredstva <23,95 kg

2xgodišnje za količinu rashladnog sredstva >23,95 kh

Općenito

vizualni pregled radi otkrivanja oštećenih komponenti, vidljivih propuštanja, cjelovitosti izolacije i postojanja neuobičajenih zvukova

Izmjenjivač

čišćenje kondenzatora vanjske jedinice

Napajanje

vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije

mjerenje napona napajanja, otpora izolacije, pritezanje el. spojeva i kontakata

Regulacija i zaštita

vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije

pregled postavki regulatora, pregled eventualno evidentiranih zastoja u radu

kontrola i podešavanje radnih parametara, kontrola zaštitnih presostata, kontrola rada ventilatora

Rashladni krug

vizualni pregled stanja vidljivog dijela bakrenog cijevnog razvoda i izolacije

kontrola temperatura i tlakova kondenzacije i isparavanja

Analiza rada sustava

kontrola svih radnih parametara

analiza i utvrđivanje rada sustava

Izdavanje zapisnika

servisna kartica

zapisnik o provjeri propuštanja rashladnih uređaja

2.	Unutarnje jedinice VRV sustava - DAIKIN	kom	497	-	kn
-	čišćenje filtera za zrak				
-	pregled i čišćenje, prema potrebi, odgovarajućih izmjenjivača				
-	pregled i čišćenje, prema potrebi, okapnica kondenzatora i rotora ventilatora				
-	pregled postavki regulatora				
-	pregled eventualno evidentiranih zastoja u radu				
-	kontrola i podešavanje radnih parametara				
3.	Hidrobox	kom	8	-	kn
	Općenito				
-	vizualni pregled radi otkrivanja oštećenih komponenti, vidljivih propuštanja, cjelovitosti izolacije i postojanja neuobičajenih zvukova				
	Izmjenjivač				
-	čišćenje kondenzatora vanjske jedinice				
	Napajanje				
-	vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije				
-	mjerjenje napona napajanja, otpora izolacije, pritezanje el. spojeva i kontakata				
	Regulacija i zaštita				
-	vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije				
-	pregled postavki regulatora, pregled eventualno evidentiranih zastoja u radu				
-	kontrola i podešavanje radnih parametara, kontrola zaštitnih presostata, kontrola rada ventilatora				
	Rashladni krug				
-	vizualni pregled stanja vidljivog dijela bakrenog cijevnog razvoda i izolacije				
-	provjera točnosti temperaturnih sondi, pretvornika tlakova usporedbom sa stvarno izmjerenom temperaturom i tlakom kalibriranim termometrom i manometrom				
-	kontrola temperatura i tlakova kondenzacije i isparavanja				
	Analiza rada sustava				
-	kontrola svih radnih parametara				
-	analiza i utvrđivanje rada sustava				
4.	Sustav centralnog upravljanja	kom	7,00	-	
-	pregled i kontrola postavki				
-	podešavanje parametara				
-	kontrola rada				
5.	Klima komore	kom	2	-	kn
	Kontrola po F-gas regulativi				
-	Provjera propuštanja rashladnih uređaja sukladno uredbi EU i primjenjivim domaćim propisima br. NN 90/2014, EZ 1005/2009				

1x godišnje za količinu rashladnog sredstva <23,95 kg

2x godišnje za količinu rashladnog sredstva >23,95 kg

Općenito

- vizualni pregled radi otkrivanja oštećenih komponenti, vidljivih propuštanja, cjelovitosti izolacije i postojanja neuobičajenih zvukova

Izmjenjivač

- čišćenje kondezatora vanjske jedinice

Napajanje

- vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije
- mjerenje napona napajanja, otpora izolacije, pritezanje el. spojeva i kontakata

Regulacija i zaštita

- vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka kontrole i zaštite
- pregled postavki regulatora, pregled eventualno evidentiranih zastoja u radu
- kontrola i podešavanje radnih parametara, kontrola zaštitnih presostata, kontrola rada ventilatora
- provjera točnosti temperaturnih sondi, pretvornika tlakova usporedbom s stvarno izmjerenom temperaturom i tlakom kalibriranim termometrom i manometrom

Rashladni krug

- vizualni pregled stanja vidljivog dijela bakrenog cijevnog razvoda i izolacije
- kontrola temperatura i tlakova kondezacije i isparavanja

Hidraulički krug

- vizualni pregled stanja vidljivog dijela cijevnog razvoda i izolacije
- provjera nepropusnosti spojeva elemenata hidrauličkog kruga
- provjera rada pumpe, mjerenje otpora namotaja, strujnog opterećenja
- provjera rada osjetnika protoka
- kontrola protoka rashladne vode/glikola

Analiza rada sustava

- kontrola svih radnih parametara
- analiza i utvrđivanje rada sustava

Izdavanje zapisnika

- servisna kartica
- zapisnik o provjeri propuštanja rashladnih uređaja sukladno uredbi EU i primjenjivim domaćim propisima br. NN 90/2014, EZ 1005/2009

MONOSPLIT KLIMA UREĐAJI

6. **Split klima uređaj**

kom

9

- kn

Split vanjska jedinica

- vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije

- čišćenje kondenzatora vanjske jedinice
- vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije
- mjerenje napona napajanja, otpora izolacije, pritezanje električnih spojeva i kontakata
- pregled i analiza temperatura i tlakova kondezacije i isparivanja, mjerenje superheating-a i subcooling-a

Split unutarnja jedinica

- vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije
- pregled i čišćenje, dezinfekcija filtera za zrak
- pregled i čišćenje, dezinfekcija izmjenjivača topline
- pregled i čišćenje, prema potrebi, okapnica kondezata i rotora ventilatora

SKY AIR

7.	<p>SKY Air</p> <p>DAIKIN RZAG71MY1 + FAA71A</p> <p>Split vanjska jedinica</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije - čišćenje kondenzatora vanjske jedinice - vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije - mjerenje napona napajanja, otpora izolacije, pritezanje električnih spojeva i kontakata - pregled i analiza temperatura i tlakova kondezacije i isparivanja, mjerenje superheating-a i subcooling-a <p>Split unutarnja jedinica</p> <ul style="list-style-type: none"> - vizualni pregled ožičenja i spojnih priključaka električne energije - pregled i čišćenje, dezinfekcija filtera za zrak - pregled i čišćenje, dezinfekcija izmjenjivača topline - pregled i čišćenje, prema potrebi, okapnica kondezata i rotora ventilatora 	kom	5	- kn
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	------

MULTI SPLIT KLIMA UREĐAJI

8.	<p>Multi split sustav DAIKIN</p> <p>(1 vanjska + 2 unutarnje jedinice)</p> <ul style="list-style-type: none"> - pregled vanjske i unutarnje jedinice - čišćenje kondenzatora vanjske jedinice - provjera radne tvari - pregled unutarnje jedinice - čišćenje i dezinfekcija isparivača - čišćenje i dezinfekcija filtera - čišćenje kadice odvoda kondezata - kontrola rada i radnih parametara 	kpl	1,00	-
9.	<p>Prebacivanje sustava na grijanje/hlađenje prema potrebi korisnika</p>	kpl		

Napomena:

Ponuda ne obuhvaća filtere i zamjenu filtera na uređajima.

UKUPNO:	- kn
PDV 25%:	- kn
SVEUKUPNO:	- kn

Datum i mjesto _____

M.P.

Potpis ovlaštene
osobe ponuditelja:

Prilog					
Troškovnik					
za nabavu čiji je predmet pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog Studentskog paviljona u Osijeku E-JEDN-47/2021 GRUPA 2: održavanje i servisiranje klima komore					
R.br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a

KLIMA KOMORE

SUSTAV K-1 (Zajednički prostori - SJEVER)					
1.	Klima komora Rosenberg Airbox F40/1608	kpl	1		- kn
	- Čišćenje unutrašnjosti i vanjska kontrola				
	- Čišćenje i kontrola direktnog isparivača				
	- Čišćenje i kontrola rekuperatora				
	- zamjena zračnih filtera M5 i F7				
	- Kontrola rada ventila (regulacijski,zatvorni)				
	Kontrola rada svih elemenata automatike (temperaturnih i tlačnih osjetnika, ventilatora, kompresora, osjetnik protoka, sigurnosnih elemenata,...)				
	- Kontrola rada regulatora i podešavanje parametara				
	- Izdavanje zapisnika o radu				
SUSTAV K-2 (Zajednički prostori - JUG)					
2.	Klima komora Rosenberg Airbox F40/1610	kpl	1		- kn
	-Čišćenje unutrašnjosti i vanjska kontrola				
	-Čišćenje i kontrola direktnog isparivača				
	-Čišćenje i kontrola rekuperatora				
	-Zamjena zračnih filtera M5 i F7				
	-Kontrola rada ventila (regulacijski,zatvorni)				
	-Kontrola rada svih elemenata automatike (temperaturnih i tlačnih osjetnika, ventilatora, kompresora, osjetnik protoka, sigurnosnih elemenata,...)				
	-Kontrola rada regulatora i podešavanje parametara				
	-Izdavanje zapisnika o radu				
UKUPNO:					- kn
PDV 25%:					- kn
SVEUKUPNO:					- kn

Mjesto i datum _____

M.P.

Potpis ovlaštene
osobe ponuditelja:

Prilog 2.					
Troškovnik					
za nabavu čiji je predmet pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog Studentskog paviljona u Osijeku E-JEDN-47/2021					
GRUPA 3: održavanje instalacija vodovoda, odvodnje i hidrantske mreže					
R.br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a

VODOVOD, ODVODNJA I HIDRANTSKA MREŽA

PROTUPOŽARNA STANICA

1.

BSM 2V 2MXH 206/C-EMT

Redovno godišnje održavanje stanice za podizanje tlaka kpl 1 - kn

- provjera brtvi crpke
- provjera znakova habanja i korozije
- provjera rada crpki
- provjera zračnog ventila ekspanzijske posude
- provjera tlaka ekspanzijske posude
- provjera rada sustava i postizanja stanja mirovanja kad postigne zadanu vrijednost
- provjera električnih kablova i spojnica
- provjera ispravnosti prekidača, tlačnih sklopki i sigurnosnog ventila

HIDROSTANICA SANITARNE MREŽE

2.

BSM 2V 2MXH 803/A-EMT

Redovno godišnje održavanje stanice za podizanje tlaka kpl 1 - kn

- provjera brtvi crpke
- provjera znakova habanja i korozije
- provjera rada crpki
- provjera zračnog ventila ekspanzijske posude
- provjera tlaka ekspanzijske posude
- provjera rada sustava i postizanja stanja mirovanja kad postigne zadanu vrijednost
- provjera električnih kablova i spojnica

- provjera ispravnosti prekidača, tlačnih sklopki i sigurnosnog ventila

HIDROSTANICA FILTRACIJE

3. BSM 2V 2MXH 404/B-EMT

- | | | | |
|--------------------------------------------------------|-----|---|------|
| Redovno godišnje održavanje stanice za podizanje tlaka | kpl | 1 | - kn |
|--------------------------------------------------------|-----|---|------|
- provjera brtvi crpke
 - provjera znakova habanja i korozije
 - provjera rada crpki
 - provjera zračnog ventila ekspanzijske posude
 - provjera tlaka ekspanzijske posude
 - provjera rada sustava i postizanja stanja mirovanja kad postigne zadanu vrijednost
 - provjera električnih kablova i spojnica
 - provjera ispravnosti prekidača, tlačnih sklopki i sigurnosnog ventila

HIDROSTANICA OPSKRBE POTROŠAČA

4. BSM 2V 2MXH 405/C-EMT

- | | | | |
|--------------------------------------------------------|-----|---|------|
| Redovno godišnje održavanje stanice za podizanje tlaka | kpl | 1 | - kn |
|--------------------------------------------------------|-----|---|------|
- provjera brtvi crpke
 - provjera znakova habanja i korozije
 - provjera rada crpki
 - provjera zračnog ventila ekspanzijske posude
 - provjera tlaka ekspanzijske posude
 - provjera rada sustava i postizanja stanja mirovanja kad postigne zadanu vrijednost
 - provjera električnih kablova i spojnica
 - provjera ispravnosti prekidača, tlačnih sklopki i sigurnosnog ventila

UREĐAJ ZA ULTRAFILTRACIJU

5. Kemijsko pranje UltraFiltera

- | | | | |
|----------------------|-----|---|------|
| ispiranje uređaja UF | kpl | 1 | - kn |
|----------------------|-----|---|------|
- priprema sredstva za kemijsko pranje
 - doziranje sredstva za kemijsko pranje u sustavu
 - recirkuliranje sredstva za kemijsko pranje u sustavu
 - ispiranje sredstva za kemijsko pranje
 - kontrola rada i podešavanje

6. Rezervni set za pumpu 1602-2 PVT

- | | | | |
|--------------------------------------------------|-----|---|------|
| Rezervni setovi za dozirane pumpe na hipoklorita | kom | 2 | - kn |
|--------------------------------------------------|-----|---|------|

7. Rezervni set za pumpu 0708/1008 PVT2

- | | | | |
|----------------------------------------|-----|---|------|
| Rezervni setovi za dozirne pumpe na UF | kom | 3 | - kn |
|----------------------------------------|-----|---|------|

8. Dolazak i rad servisera

- | | | | |
|--|-----|---|------|
| | kpl | 1 | - kn |
|--|-----|---|------|

9. Redovan godišnji servis i čišćenje omekšivača vode

- | | | | |
|--|-----|---|------|
| | kom | 1 | - kn |
|--|-----|---|------|

UKUPNO:

- kn

PDV 25%:
SVEUKUPNO:

- kn
- **kn**

Mjesto i datum

M.P.

Potpis ovlaštene
osobe ponuditelja:

Prilog 2.					
Troškovnik					
za nabavu čiji je predmet pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog Studentskog paviljona u Osijeku E-JEDN-47/2021					
GRUPA 4: održavanje sustava automatske regulacije					
R.br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a

SUSTAV AUTOMATSKE REGULACIJE

1.	Godišnji redovni servisni pregled sustava automatske regulacije i CNUS-a od strane servisnog osoblja u trajanju od 2 radna dana s dva servisna inženjera koji obuhvaća sljedeće aktivnosti:	kpl	1		- kn
-	pregled svih zabilježenih događaja u sustavu te aktivnosti za otklanjanje uočenih neispravnosti i smetnji u sustavu				
-	pregled stanja bitnih elemenata sustava				
-	podešavanje parametara regulacije				
-	izrada prijedloga za unapređenje rada sustava				
-	izrada izvješća o učinjenom servisnom pregledu				
2.	Redoviti mjesečni pregledi sustava daljinskim spajanjem na sustav s ciljem dijagnostike, otklanjanja problema i pomoći službi održavanja za rukovanje sustavom	kpl	12		- kn

	UKUPNO:				- kn
	PDV 25%:				- kn
	SVEUKUPNO:				- kn

Mjesto i datum _____

M.P.

Potpis ovlaštene osobe ponuditelja:

Prilog 2.**Troškovnik**

za nabavu čiji je predmet pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog Studentskog paviljona u Osijeku E-JEDN-47/2021
GRUPA 5: održavanje solarnog sustava „PTV“

R.br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a
-------	-------------	-----------------	----------	----------------------------	-------------------------

SOLARNI SUSTAV

1.

		kpl	1		0,00
--	--	-----	---	--	------

Servisiranje solarnog sistema pripreme tople vode koje se sastoji od:

- provjera koncentracije glikola

- provjera tlaka unutar sistema

- provjera nepropusnosti

- provjera ispravnosti mjerača protoka

- provjera rada pumpi

- provjera ispravnosti rada modula i zadanih parametara

- čišćenje hvatača nečistoća na instalaciji

- provjera ispravnosti el. instalacija

- provjera ispravnosti izolacije

- provjera stabilnosti solarnih ploča

- ozračivanje sistema

- provjera ispravnosti ekspanzijskih posuda

- pregled akumulacijskog spremnika za akumulaciju

topline od kolektora i spremnika za PTV

- podešavanje parametara i ponovno pokretanje sustava

UKUPNO: - kn

PDV 25%: - kn

SVEUKUPNO: - kn

Mjesto i datum _____

M.P.

Potpis ovlaštene
osobe ponuditelja:

Prilog 2.					
Troškovnik					
za nabavu čiji je predmet pružanje usluge tekućeg održavanja i servisiranja rashladnih i klimatizacijskih uređaja, odvodne i hidrantske mreže, sustava automatske regulacije, solarnog sustava i održavanja toplinske podstanice za potrebe novog Studentskog paviljona u Osijeku E-JEDN-47/2021					
GRUPA 6: održavanje toplinske podstanice					
R.br.	Opis usluge	Mjerna jedinica	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a

TOPLINSKA STANICA

1.

kpl

1

0,00

-provjera ekspanzijskog sustava
 -pregled i provjera izmjenjivača topline
 -pregled i provjera rada pumpi

-pregled i čišćenje hvatača nečistoće

Napomena:

Ponuda ne obuhvaća čišćenje izmjenjivača (radi se po potrebi).

UKUPNO:

- kn

PDV 25%:

- kn

SVEUKUPNO:

- **kn**

M.P.

Potpis ovlaštene
 osobe ponuditelja:

Mjesto i datum _____
