



**HRVATSKA ENERGETSKA  
REGULATORNA AGENCIJA**

**Ulica grada Vukovara 14  
10000 Zagreb**

**Klasa: 330-01/16-01/34**

**Urbroj: 371-06/16-03**

**Zagreb, 15. lipnja 2016.**

**GOSPODARSKIM SUBJEKTIMA**

**PREDMET: Poziv na dostavu ponuda**

Sukladno članku 18. stavku 3. Zakona o javnoj nabavi („Narodne novine“, broj 90/11, 83/13, 143/13 i 13/14) za godišnju procijenjenu vrijednost nabave manju od 200.000,00 kuna za nabavu roba i usluga, odnosno 500.000,00 kuna za nabavu radova, Hrvatska energetska regulatorna agencija, Ulica grada Vukovara 14, Zagreb (dalje: naručitelj) nije obavezan provoditi postupke javne nabave sukladno odredbama Zakona o javnoj nabavi. Slijedom navedenog, a temeljem Pravilnika o provedbi postupka nabave robe, radova i/ili usluga bagatelne vrijednosti, klasa: 011-01/14-01/09, urbroj: 371-01/14-12 od 29. travnja 2014., ovim putem naručitelj upućuje Poziv na dostavu ponuda kako slijedi:

**1. OPIS PREDMETA NABAVE**

**1.1. Predmet nabave:** Nabava vanjskih jedinica klima uređaja i montaža

**1.2. Opis predmeta nabave:**

Izvršitelj se obvezuje obaviti sve radove vezane uz izvršenje predmeta nabave, a uključuje:

- dobavu uređaja,
- demontažu i odvoz na deponij,
- montažu klima uređaja te
- popratne radove.

Potrebno je demontirati 15 postojećih kompleta klima uređaja (15 unutarnjih i 15 vanjskih jedinica), isto tako potrebno je montirati 49 unutarnjih jedinica TOSHIBA SUZUMI PLUS s kojima naručitelj već raspolaže na 22 vanjske jedinice, od kojih naručitelj raspolaže s 3 petala, jednim trialom, i 3 singla, a 15 komada dual vanjskih jedinica treba i nabaviti.

Detaljan opis predmeta nabave dan je u Troškovniku iz Priloga 3. i Tehničkom opisu iz Priloga 4. ovog Poziva.

Predmet nabave nije podijeljen na grupe te je ponuditelj u obvezi ponuditi predmet nabave u cijelosti, odnosno ponuda mora obuhvatiti sve stavke Troškovnika iz Priloga 3. ovog Poziva.

**1.3. Tehničke specifikacije:** detaljno opisane u Troškovniku iz Priloga 3. Tehničkom opisu iz Priloga 4. ovog Poziva.

**1.4. Procijenjena vrijednost nabave:** 140.000,00 kn

## **2. UVJETI NABAVE:**

### **2.1. Način, rok i mjesto izvršenja:**

Mjesto izvođenja radova je na adresi sjedišta naručitelja: Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb. Radovi će se izvoditi radnim danima i vikendima. Izvođač radova dužan je prilikom izvođenja radova u najmanjoj mogućoj mjeri remetiti optimalne uvjete za rad u zgradi naručitelja.

Izvođač radova je dužan započeti s izvođenjem radova koji su predmet nabave najkasnije u roku od 8 (osam) kalendarskih dana od dana sklapanja ugovora o izvođenju radova. U slučaju neispunjenja ovog uvjeta od strane izvođača radova, naručitelj može raskinuti ugovor o izvođenju radova.

Do početka izvođenja radova naručitelj je dužan izvođača radova uvesti u posao, o čemu će se sastaviti poseban zapisnik koji će potpisati ovlašteni predstavnici naručitelja i izvođača radova.

**Izvođač radova je dužan dovršiti radove koji su predmet nabave do 31. srpnja 2016.** Nakon urednog dovršenja radova, ovlašteni predstavnici naručitelja i izvođača radova potpisat će primopredajni zapisnik.

### **2.2. Rok valjanosti ponude:**

Rok valjanosti ponude je 60 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

### **2.3. Internetska stranica na kojoj se može preuzeti dodatna dokumentacija:**

Troškovnik i Poziv na dostavu ponuda nalaze se na [www.hera.hr](http://www.hera.hr).

### **2.4. Rok, način i uvjeti plaćanja:**

Naručitelj će izvršiti plaćanje izvođaču radova na temelju ispostavljenog računa u roku od 8 (osam) dana od dana njegovog izdavanja. Izvođač radova je dužan izraditi i dostaviti naručitelju račun u roku od 15 (petnaest) dana od dana potpisivanja primopredajnog zapisnika.

### **2.5. Cijena 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, cijena ponude s PDV-om

### **2.6. Kriterij za odabir ponude:**

Kriterij za odabir ponude je najniža cijena.

### **2.7. Dokazi sposobnosti:**

2.7.1. Naručitelj će isključiti ponuditelja iz postupka bagatelne nabave u sljedećim slučajevima:

**2.7.1.1. ako je gospodarski subjekt ili osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta pravomoćno osuđena za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:**

- a) prijevara (članak 236.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevara (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291.),**

nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona.

- b) prijevara (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.).

Za potrebe utvrđivanja okolnosti iz ove točke gospodarski subjekt u ponudi dostavlja izjavu. Izjavu daje osoba po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta. Izjava ne smije biti starija od **tri mjeseca** računajući od dana poziva za dostavu ponude, a predložak iste nalazi se u Prilogu 2. ovog Poziva.

Naručitelj može tijekom postupka bagatelne nabave radi provjere okolnosti iz ove točke od tijela nadležnog za vođenje kaznene evidencije i razmjenu tih podataka s drugim državama za bilo kojeg natjecatelja, ponuditelja ili osobu po zakonu ovlaštenu za zastupanje gospodarskog subjekta zatražiti izdavanje potvrde o činjenicama o kojima to tijelo vodi službenu evidenciju. Ako nije u mogućnosti pribaviti ovu potvrdu, radi provjere okolnosti iz ove točke naručitelj može od natjecatelja ili ponuditelja zatražiti da u primjerenom roku dostavi važeći:

- dokument tijela nadležnog za vođenje kaznene evidencije države sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta, ili
- jednakovrijedni dokument koji izdaje nadležno sudsko ili upravno tijelo u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje dokument iz kaznene evidencije iz prethodne alineje, ili
- izjavu pod prisegom ili odgovarajuću izjavu osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je ta osoba državljanin ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika, ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta, odnosno u državi čiji je ta osoba državljanin ne izdaju dokumenti iz prethodnih alineja ili oni ne obuhvaćaju sva kaznena djela iz ove točke.

**2.7.1.2. ako ponuditelj iz postupka bagatelne nabave nije ispunio obvezu plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, osim ako mu prema posebnom zakonu plaćanje tih obveza nije dopušteno ili je odobrena odgoda plaćanja (primjerice u postupku predstečajne nagodbe).**

Za potrebe utvrđivanja okolnosti iz ove točke gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

- a) potvrdu Porezne uprave o stanju duga koja ne smije biti starija od 30 dana računajući od dana poziva na dostavu ponude, ili
- b) važeći jednakovrijedni dokument nadležnog tijela države sjedišta gospodarskog subjekta, ako se ne izdaje potvrda iz prethodne točke a), ili

- c) izjavu pod prisegom ili odgovarajuću izjavu osobe koja je po zakonu ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta ispred nadležne sudske ili upravne vlasti ili bilježnika ili nadležnog strukovnog ili trgovinskog tijela u državi sjedišta gospodarskog subjekta ili izjavu s ovjerenim potpisom kod bilježnika, koje ne smiju biti starije od 30 dana računajući od dana početka postupka javne nabave, ako se u državi sjedišta gospodarskog subjekta ne izdaje potvrda iz prethodne točke a) ili jednakovrijedni dokument iz točke b).

## **2.8. Jamstva**

### **2.8.1. Jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku**

Jamstveni rok za obrtničke radove iznosi 2 (dvije) godine od dana potpisivanja primopredajnog zapisnika od strane ovlaštenih predstavnika naručitelja i izvođača radova.

Izvođač radova se obvezuje, zajedno s potpisanim i ovjerenim ugovorom, a najkasnije u roku od 8 (osam) dana od dana primitka potpisanog i ovjerenog ugovora od strane naručitelja, na ime jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, dostaviti naručitelju bjanko zadužnicu solemniziranu kod javnog bilježnika, sukladno propisima o ovrsi na iznos od 10% (deset posto) od ukupne vrijednosti ugovora s pripadajućim PDV-om.

O svim utvrđenim nedostacima naručitelj se obvezuje odmah obavijestiti izvođača radova koji je dužan iste otkloniti, bez prava na posebnu naknadu, na poziv naručitelja u roku 15 (petnaest) kalendarskih dana od dana zaprimljene obavijesti. U protivnom, otklanjanje nedostataka izvršit će naručitelj na trošak izvođača radova.

## **3. SASTAVNI DIJELOVI PONUDE:**

Ponuda se zajedno sa pripadajućom dokumentacijom izrađuje na hrvatskom jeziku i latiničnom pismu uvezeno u cjelinu. Pri izradi ponude Ponuditelj se mora pridržavati zahtjeva i uvjeta navedenima u pozivu na dostavu ponude i mora sadržavati sve navedene dijelove. Ponuda mora biti izrađena u papirnatom obliku, otisnuta ili pisana neizbrisivom tintom.

Ponuda treba sadržavati:

- Ponudbeni list iz priloga 1. ovog Poziva (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja);
- Troškovnik iz priloga 3. ovog Poziva (ispunjen i potpisan od strane ponuditelja);
- Dokaze sposobnosti navedene pod točkom 2.7. ovog Poziva.

## **4. ROK ZA DOSTAVU PONUDE (DATUM I VRIJEME) TE NAČIN DOSTAVE PONUDE I ADRESA NA KOJU SE PONUDE DOSTAVLJAJU:**

Ponude se predaju neposredno na urudžbeni zapisnik naručitelja ili preporučenom poštanskom pošiljkom na adresu naručitelja, u zatvorenoj omotnici na kojoj mora biti naznačen naziv i adresa ponuditelja te naziv i adresa naručitelja i oznaka sljedećeg sadržaja:

**Hrvatska energetska regulatorna agencija  
Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb  
BAGATELNA NABAVA RADOVA  
„NABAVA VANJSKIH JEDINICA KLIMA UREĐAJA I MONTAŽA“**

**„NE OTVARAJ“**



Ponuditelj samostalno određuje način dostave ponude i sam snosi rizik eventualnog gubitka odnosno nepravovremene dostave ponude.


Ponuda, bez obzira na način dostave, mora biti zaprimljena od strane naručitelja, na adresi Hrvatske energetske regulatorne agencije, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb, najkasnije do **24. lipnja 2016. godine do 10:00 sati**.

Ponude se ne otvaraju javno.

## 5. OSTALO

Obavijesti u vezi predmeta nabave: Ivica Keserović, broj telefona: 098 363-820, adresa elektroničke pošte: [ikeserovic@hera.hr](mailto:ikeserovic@hera.hr).

Obavijesti o rezultatima: Pisanu obavijest o rezultatima nabave naručitelj će dostaviti ponuditelju u roku od 60 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda. Naručitelj ima pravo odustati od sklapanja ugovora o izvođenju radova.

Predsjednik Upravnog vijeća  
  
Tomislav Lureković, dipl. ing.

Prilog: kao u tekstu

## PRILOG 1

### PONUDBENI LIST

Broj ponude: \_\_\_\_\_

Datum ponude: \_\_\_\_\_

**Naručitelj:** Hrvatska energetska regulatorna agencija  
Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb  
OIB: 83764654530

**Predmet nabave:** Nabava vanjskih jedinica klima uređaja i montaža

#### Podaci o ponuditelju:

Naziv i sjedište ponuditelja	
Adresa	
OIB <sup>1</sup>	
IBAN	
Gospodarski subjekt je u sustavu PDV-a (zaokružiti)	DA NE
Adresa za dostavu pošte	
Adresa e-pošte	
Kontakt osoba ponuditelja	
Telefon	
Telefaks	

#### Cijena ponude:

Cijena ponude bez PDV-a	
Porez na dodanu vrijednost <sup>2</sup>	
Cijena ponude s PDV-om	

**Rok valjanosti ponude:** 60 dana od dana isteka roka za dostavu ponuda.

Za ponuditelja:

M.P. \_\_\_\_\_

(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

<sup>1</sup> Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

<sup>2</sup> Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, rubriku ostaviti praznom.

## PRILOG 2

### IZJAVA O NEKAŽNJAVANJU

#### IZJAVA

Ja, \_\_\_\_\_ (ime i prezime, adresa/prebivalište, broj osobne iskaznice, MB/ OIB) kao osoba ovlaštena za zastupanje gospodarskog subjekta / ponuditelja

(naziv i sjedište gospodarskog subjekta/ponuditelja) izjavljujem da meni niti gospodarskom subjektu nije izrečena pravomoćno osuđujuća presuda za bilo koje od sljedećih kaznenih djela odnosno za odgovarajuća kaznena djela prema propisima države sjedišta gospodarskog subjekta ili države čiji je državljanin osoba ovlaštena po zakonu za zastupanje gospodarskog subjekta:

a) prijevara (članak 236.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 247.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 252.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 253.), zlouporaba u postupku javne nabave (članak 254.), utaja poreza ili carine (članak 256.), subvencijska prijevara (članak 258.), pranje novca (članak 265.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 291), nezakonito pogodovanje (članak 292.), primanje mita (članak 293.), davanje mita (članak 294.), trgovanje utjecajem (članak 295.), davanje mita za trgovanje utjecajem (članak 296.), zločinačko udruženje (članak 328.) i počinjenje kaznenog djela u sastavu zločinačkog udruženja (članak 329.) iz Kaznenog zakona;

b) prijevara (članak 224.), pranje novca (članak 279.), prijevara u gospodarskom poslovanju (članak 293.), primanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.a.), davanje mita u gospodarskom poslovanju (članak 294.b.), udruživanje za počinjenje kaznenih djela (članak 333.), zlouporaba položaja i ovlasti (članak 337.), zlouporaba obavljanja dužnosti državne vlasti (članak 338.), protuzakonito posredovanje (članak 343.), primanje mita (članak 347.) i davanje mita (članak 348.) iz Kaznenog zakona („Narodne novine“, broj 110/97., 27/98., 50/00., 129/00., 51/01., 111/03., 190/03., 105/04., 84/05., 71/06., 110/07., 152/08., 57/11., 77/11. i 143/12.).

U \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. 2016. godine.  
(mjesto) (datum)

**M.P.**

\_\_\_\_\_  
(potpis osobe ovlaštene za zastupanje  
gospodarskog subjekta)

**PRILOG 3.**

<b>PONUDBENI TROŠKOVNIK NABAVA I MONTAŽA KLIMA UREĐAJA</b>					
redni broj	O P I S	jed. mj.	količina	jed.cijena bez PDV-a	cijena bez PDV-a
1.	<b>Dobava i montaža</b> (u cijenu mora biti uključen sav potrošni materijal potreban za montiranje) vanjskih rashladnih kondenzatorsko / kompresorskih uređaja, za hlađenje i grijanje, koji obvezatno moraju imati automatski restart po prekidu i ponovnom uspostavljanju napajanja s mikroprocerskom regulacionom automatikom i elektronskim ekspanzijskim ventilom (toplinska pumpa) "Split" marke <b>TOSHIBA tip RAS M UAV-E</b>				
1.1.	Vanjska jedinica MULTI INVERTER na koji se spajaju dvije unutarnje jedinice - karakteristike: Učinak hlađenja: minimalno 5,2 (1,4 - 6,2) kW Učinak grijanja: minimalno 5,6 (0,9 - 8,3) kW Nivo zvučnog tlaka: minimalno 50 dB(A) Snaga el. priključka kod hlađenja minimalno: 1,44 kW Snaga el. priključka kod grijanja minimalno: 1,19 kW Razred energetske učinkovitosti H/G: minimalno A/A Sezonski koeficijent rashladnog učinka: SEER minimalno 6,2 Sezonski koeficijent ogrijevnog učinka: SCOP minimalno 4,6 Medij: ekološki plin R410 A Tvorničko jamstvo: minimalno dvije godine	kom	15		
2.	<b>Montaža</b> (u cijenu mora biti uključen sav potrošni materijal potreban za montiranje) vanjskih rashladnih kondenzatorsko / kompresorskih uređaja, za hlađenje i grijanje, koji obvezatno moraju imati automatski restart po prekidu i ponovnom uspostavljanju napajanja s mikroprocerskom regulacionom automatikom i elektronskim ekspanzijskim ventilom (toplinska pumpa) "Split" marke <b>TOSHIBA tip RAS M UAV-E</b>				
2.1.	Vanjska jedinica INVERTER na koji se spaja jedna unutarnja jedinica - karakteristike: Učinak hlađenja: minimalno 2,5 (1,1 - 3,0) kW Učinak grijanja: minimalno 3,2 (0,9 - 4,8) kW Nivo zvučnog tlaka: minimalno 46 dB(A) Snaga el. priključka kod hlađenja minimalno: 0,25-0,91 kW Snaga el. priključka kod grijanja minimalno: 0,19-1,40 kW Razred energetske učinkovitosti H/G: minimalno A/A Sezonski koeficijent rashladnog učinka: SEER minimalno 6,50 Sezonski koeficijent ogrijevnog učinka: SCOP minimalno 4,25 Medij: ekološki plin R410 A Tvorničko jamstvo: minimalno 2 godine	kom	3		
2.2.	Vanjska jedinica MULTI INVERTER na koji se spajaju tri unutarnje jedinice - karakteristike: Učinak hlađenja: minimalno 7,5 (4,1 - 9,0) kW Učinak grijanja: minimalno 9,0 (2,0 - 11,2) kW Nivo zvučnog tlaka: minimalno 48 dB(A) Snaga el. priključka kod hlađenja: minimalno 2,00 kW Snaga el. priključka kod grijanja: minimalno 2,20 kW Razred energetske učinkovitosti H/G: minimalno A/A Sezonski koeficijent rashladnog učinka: SEER minimalno 6,19 Sezonski koeficijent ogrijevnog učinka: SCOP minimalno 4,40 Medij: ekološki plin R410 A Tvorničko jamstvo: minimalno dvije godine	kom	1		



2.3.	Vanjska jedinica MULTI INVERTER na koji se spaja pet unutarnjih jedinica - karakteristike: Učinak hlađenja: minimalno 10,0 (3,7 - 11,0) kW Učinak grijanja: minimalno 12,0 (2,7 - 14,0) kW Nivo zvučnog tlaka minimalno: 54 dB(A) Snaga el. priključka kod hlađenja minimalno: 2,92 kW Snaga el. priključka kod grijanja minimalno: 2,83 kW Razred energetske učinkovitosti H/G: minimalno A/A Sezonski koeficijent rashladnog učinka: SEER minimalno 6,31 Sezonski koeficijent ogrijevnog učinka: SCOP minimalno 4,06 Medij: ekološki plin R410 A Tvorničko jamstvo: minimalno dvije godine	kom	3		
3.	<b>Montaža</b> (u cijenu mora biti uključen sav potrošni materijal potreban za montiranje) unutarnjih klima jedinica za montažu na zid s mikroprocesorskom regulacionom automatikom, proizvod marke <b>TOSHIBA SUZUMI PLUS</b> tip				
3.1.	Unutarnja zidna jedinica - karakteristike: Učinak hlađenja: minimalno 2,5 (1,1 - 3,0) kW Učinak grijanja: minimalno 3,2 (0,9 - 4,8) kW Infracrveni daljinski upravljač se nalazi u sklopu cijene i isporuke zidne jedinice	kom	44		
3.2.	Unutarnja zidna jedinica - karakteristike: Učinak hlađenja: minimalno 3,5 (1,1 - 4,1) kW Učinak grijanja: minimalno 4,2 (0,9 - 5,6) kW Infracrveni daljinski upravljač se nalazi u sklopu cijene i isporuke zidne jedinice	kom	5		
4.	<b>Demontaža</b> 15 vanjskih i 15 unutarnjih jedinica klima uređaja	paušal	1		
5.	<b>Odvoz na deponij</b> 51 vanjskih i 51 unutarnje jedinice klima uređaja	paušal	1		
<b>UKUPNO :</b>					
<b>POREZ NA DODANU VRIJEDNOST 25%</b>					
<b>SVEUKUPNO :</b>					
<div style="text-align: right;">ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja (odnosno nositelja zajedničke ponude za zajedničku ponudu)</div> <div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div>             datum  <div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 35%;"></div> </div> <div>             potpis i pečat           </div> </div>					

## PRILOG 4.

# TEHNIČKI OPIS

Hlađenje prostora zgrade Hrvatske energetske regulatorne agencije nadalje: (HERA-e) izvedeno je decentralno pomoću pojedinačnih split odnosno multisplit klima uređaja.

Za potrebe hlađenja prostora zgrade ugrađeni su klima uređaji proizvođača, ARTEL i TOSHIBA, koji koriste kao radnu tvar plinove, R407C i R410A.

Predmet ovog postupka nabave je demontaža 15 postojećih kompleta klima uređaja (15 unutarnjih i 15 vanjskih jedinica), montaža 49 unutarnjih jedinica TOSHIBA SUZUMI PLUS na 22 vanjske jedinice. (tri petala, jedan trial, petnaest duala i tri singla) te odvoz na deponij 51 kompleta (51 unutarnjih i 51 vanjskih jedinica). Napomena: 15 komada dual vanjskih jedinica treba i nabaviti. Sve detaljno opisano u ponudbenom troškovniku.

## IZVOĐENJE RADOVA:

Izvođač se obvezuje obaviti sve radove vezane uz izvršenje predmeta nabave, a uključuje:

- dobavu uređaja,
- demontažu i odvoz na deponij,
- montažu klima uređaja te
- popratne radove.

## DOBAVA KLIMA UREĐAJA:

Podrazumijeva dobavu 15 vanjskih jedinica MULTI INVERTER vanjskog rashladnog kondenzatorsko / kompresorskog sustava za hlađenje i grijanje za dvije unutarnje jedinice, marke TOSHIBA tip RAS M 18 UAV-E, koji obvezatno mora imati automatski restart po prekidu i ponovnom uspostavljanju napajanja s mikroprocerskom regulacionom automatikom i elektronskim ekspanzijskim ventilom (toplinska pumpa).

## DEMONTAŽA I ODVOZ NA DEPONIJ

Demontaža podrazumijeva demontažu 15 kompleta klima uređaja (15 unutarnjih i 15 vanjskih jedinica)

Odvoz na deponije podrazumijeva odvoz i deponiranje 51 kompleta (51 unutarnjih i 51 vanjskih jedinica)

## MONTAŽA KLIMA UREĐAJA

Montaža klima uređaja podrazumijeva ugradnju opreme do potpune funkcionalnosti što podrazumijeva i puštanje u pogon kompletnog sustava, provjeru rada i obuku korisnika, te korištenje potrošnog materijala koji se u troškovniku neće navoditi zasebno već je Izvođač dužan ukalkulirati troškove potrošnog materijala i trošak montiranja u paušalnom iznosu za sve klima uređaje. Prilikom montaže izvođač je dužan svu potrebnu postojeću instalaciju pripremiti (skratiti) i postaviti u plastične kanale do pozicija vanjskih jedinica na balkonima. Za montiranje potrebno je koristiti materijal sa karakteristikama koje su dane u nastavku.

- Bakrene odmašćene predizolirane cijevi sa izolacijom debljine 6 mm otpornom na difuziju vodene pare i koeficijentom  $\mu$  10000, otporne na temperaturu  $-80^{\circ}\text{C}/+115^{\circ}\text{C}$ . Izrađene prema ASTM B280/EN12735-1 sljedećih dimenzija i u sljedećim količinama:

• $\varnothing 6,4 \text{ mm}$ (1/4")	• metara	• 100,00
• $\varnothing 9,52 \text{ mm}$ (3/8")	• metara	• 100,00

- PVC kanalice za nadžbuknu montažu cjevovoda sljedećih dimenzija:

• 60 X 40	• metara	• 40,00
• 80 X 60	• metara	• 50,00
• 120 X 60	• metara	• 100,00

- Cijevi za odvod kondenzata (KAOFLEX) i odvodne plastične sa pripadajućim nastavcima kako bi se sa unutarnjih rashladnih jedinica kondenzat odveo na postojeći vertikalni razvod kondenzata.

KOAFLEX $\varnothing 16$	• metara	• 100,00
ODVODNA $\varnothing 50$	• metara	• 100,00

- Električne kablove za napajanje i povezivanje unutarnjih/ vanjskih jedinica

• PPJ 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	• metara	• 50,00
• PPJ 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	• metara	• 50,00

- Čelične nosače pocinčano- plastificirane sa svim pričvrsnim i spojnim elementima za ugradnju vanjske jedinice (**16 pari**)
- Sredstvo za hlađenje R410A za nadopunjavanje sustava **10 kg**

## POP RATNI RADOVI

Popratni radovi uključuju sanaciju zidova na dijelu razvoda elektroinstalacije i odvoda kondenzata kao i eventualnu sanaciju proboja kroz pregradne zidove što podrazumijeva žbukanje, gletanje te priprema za bojanje.