

KLASA: 406-01/23-01/14
URBROJ: 2158-60-02-23-3
Osijek, 02.ožujka 2023.

**POZIV ZA PRIKUPLJANJE PONUDA
ČIJI JE PREDMET NABAVA, DEMONTAŽA, MONTAŽA I PUŠTANJE U RAD
RASHLADNIKA VODE ZA POTREBE SVEUČILIŠTA JOSIPA JURJA
STROSSMAYERA U OSIJEKU – ODJEL ZA MATEMATIKU**

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE: E-JEDN-42/2023

Temeljem Pravilnika o provedbi postupaka jednostavne nabave roba, radova i usluga i procedura zaprimanja i provjere računa i plaćanja po računima, KLASA: 011-01/23-01/3 URBROJ: 2158-60-23-01-1, objavljenog na internetskim stranicama <http://www.unios.hr/wp-content/uploads/2023/03/Pravilnik-o-provedbi-postupka-JN-roba-i-usluga-2023.pdf> 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)-
Odjel za matematiku

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

OIB: 78808975734

Broj telefona: +385 (31) 224 155

Broj telefaksa: +385 (31) 224-165

Internetska adresa: www.unios.hr

Adresa elektroničke pošte: rektorat@unios.hr

Evidencijski broj nabave: E-JEDN-42/2023

E-mail adresa zaprimanja e-računa: lidija@mathos.hr

1.2. Služba za kontakt: Odjel za poslovne odnose i nabavu - Rektorat,
Stjepan Dravinski, dipl. iur.

Broj telefona: +385 (31) 224 155

Adresa elektroničke pošte: dstjepan@unios.hr

Sve upite i pojašnjenja vezano uz postupak jednostavne nabave preporučeno je dostavljati elektroničkom poštom na navedenu adresu e-pošte.

1.3. Temeljem članka 80. stavka 2. ZJN (NN 120/16) gospodarski subjektI s kojima Javni naručitelj ne smije sklapati ugovore o javnoj nabavi u svojstvu ponuditelja, člana zajednice gospodarskih subjekata ili podizvoditelja:

1- DRAVINSKI, uslužni obrt, vl. Stjepan Dravinski, Ul. sv. L.B.Mandića 145, Osijek, OIB:06623446510

2- FAJN, obrt za proizvodnju i usluge, vl. Jure Bogdan, Ul. Josipe Glembaj 8, Tenja, OIB:58463229451

1.4. Procijenjena vrijednost nabave: 18.600,00 EUR (slovima:osamnaesttisućašestoeura) bez PDV-a.

1.5. Vrsta postupka javne nabave: Provesti će se postupak jednostavne nabave

1.6. Način izvršenja: Ugovor

1.7. Kriterij za odabir ponude: najniža cijena

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave: Nabava, ugradnja i puštanje u rad rashladnika vode za potrebe Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku.

Jamstveni rok za ispravnost ponuđenog predmeta nabave je minimalno 24 mjeseca. Jamstveni rok se računa od dana potpisa Zapisnika o primopredaji kojim se potvrđuje da je predmet nabave uredno isporučen.

2.2. Tehnička specifikacija predmeta nabave, vrsta, kvaliteta i količina je detaljno specificirana u Prilogu 2. dokumentacije – Troškovniku. Ponuditelj mora ponuditi uslugu po vrsti, kvaliteti i količini kako je određeno Troškovnikom, ili jednakovrijedno, te mora ponuditi minimalni jamstveni rok u trajanju od 24 mjeseca. Troškovnik mora biti popunjen na izvornom predlošku bez mijenjanja, ispravljanja i prepisivanja izvornog teksta. Jedinične i ukupne cijene će biti unesene u Troškovniku u odgovarajuće stupce u eurima. Sve cijene (jedinične) će ponuditelji upisivati na dvije decimale.

2.3. Vrsta, kvaliteta i količina predmeta nabave su detaljno specificirani u tehničkoj specifikaciji koja se nalazi u Prilogu 2. Ponuđena roba mora zadovoljiti minimalne tehničke karakteristike (ili jednakovrijedne) koji se nalaze u prilogu 2. Poziva.

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. Sva ponuđena roba mora biti nova i neupotrebljavana.

2.4. Kriterij za ocjenu jednakovrijednosti predmeta nabave

Ponuđena roba mora zadovoljiti tražene tehničke parametre i karakteristike opisane i navedenih u Tehničkoj specifikaciji/Troškovniku ili imati bolje tehničke parametre i karakteristike od traženih minimalnih.

Ukoliko se u Tehničkoj specifikaciji/Troškovniku upućuje ili se iz tehničkog opisa može zaključiti da se upućuje na određene robne marke, tipove proizvoda, proizvodne procese i metode, norme ili u opisu stoji izraz npr. kao proizvod, slično kao proizvod, odgovarajući proizvod i slično podrazumijeva se da ponuditelj može ponuditi jednakovrijedan proizvod bez obzira jeli taj proizvod ili uputa popraćena izrazom „ili jednakovrijedno“ u svakom slučaju smatra se da je svaka takva uputa popraćena izrazom „ili jednakovrijedno“ te su ponuditelji slobodni nuditi jednakovrijedna rješenja i proizvode.

Naručitelj neće odbiti ponudu gospodarskog subjekta koji u svojoj ponudi na zadovoljavajući način, bilo kojim prikladnim sredstvom, dokaže da rješenje koje nudi na jednakovrijedan način zadovoljava zahtjeve i uvjete određene u ovoj dokumentaciji o nabavi. Dokaz jednakovrijednosti mora dostaviti gospodarski subjekt. U svrhu ocjenjivanja jednakovrijednosti ponuđenog, gospodarski subjekt je dužan dostaviti prikladno sredstvo, a to može biti tehnička dokumentacija ponuđenog jednakovrijednog rješenja koju izrađuje proizvođač (prospekt, katalog ili brošura proizvođača, ispis specifikacija s web stranice proizvođača i sl.) ili ispitni izvještaj priznatog tijela iz kojih je moguća i vidljiva usporedba te nedvojbeno ocjena jednakovrijednosti.

2.5. Nudi se samo cjelokupni predmet nabave.

2.6. Mjesto isporuke robe:

Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku – Odjel za matematiku, Trg Ljudevita Gaja 6 31000 Osijek

2.6. Rok početka i završetka isporuke robe: Početak isporuke je odmah po primitku narudžbenice. Rok završetka isporuke robe i dovršenja usluge je 45 dana od dana zaprimanja narudžbenice.

3. KRITERIJI ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA

3.1. SPOSOBNOST ZA OBAVLJANJE PROFESIONALNE DJELATNOSTI

3.1.1. Ponuditelj je obvezan u ponudi dostaviti

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:

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.

3.1.2.3. 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

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. JAMSTVO ZA OTKLANJANJE NEDOSTATAKA U JAMSTVENOM ROKU

Odabrani ponuditelj je obvezan Naručitelju u roku od 10 kalendarskih dana od dana potpisa Zapisnika o urednoj primopredaje ugovorene robe i izvršenoj usluzi predati jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku bjanko zadužnice izdane sukladno Pravilniku o registru zadužnica i bjanko zadužnica (NN 115/12,125/14 i 82/2017) i popunjena sukladno Pravilniku o obliku i sadržaju bjanko zadužnice (NN 115/2012 i 82/2017), ovjerene kod javnog bilježnika u visini 10 % vrijednosti isporučene robe bez PDV-a. Jamstvo mora glasiti na Naručitelja. Jamstvo mora imati rok valjanosti od minimalno 24 mjeseca sukladno Pozivu za prikupljanje ponuda u postupku jednostavne nabave E-JEDN-01/2022.

5.1. Umjesto jamstva za uredno ispunjenje ugovora i jamstva za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku u obliku bjanko zadužnice, ponuditelj može dati **novčani polog** u traženom iznosu u korist računa Naručitelja:

Primatelj uplate: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

IBAN: HR4325000091102012988 otvoren u Addiko bank d.d.

OIB: 78808975734

Poziv na broj: 01-0010-OIB uplatitelja

Opis plaćanja pristojbe: obavezno navesti evidencijski broj postupka za koji se uplaćuje novčani polog

Po isteku ponuđenog jamstvenog roka na isporučenu opremu Naručitelj se obvezuje vratiti bjanko zadužnicu odabranom ponuditelju ukoliko ne nastupe okolnosti za aktiviranje iste.

Ukoliko odabrani ponuditelj ne dostavi jamstvo za otklanjanje nedostataka u jamstvenom roku, Naručitelj može naplatiti jamstvo za uredno ispunjenje ugovora.

6. PODACI O PONUDI:

6.1. Sadržaj i način izrade ponude

6.1.1. 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.

6.1.2. 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 spremirati u obliku PDF dokumenta i dostaviti na adresu e-pošte navedenu u točki 6.2. 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.

6.2. Način dostave

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

Ponuditelj treba ponudu dostaviti putem elektroničke pošte na e-mail adresu: dstjepan@unios.hr do **27.ožujka 2023. god. do 13,00 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 mail adresu Javnog naručitelja do **27.ožujka 2023. god. do 13,00 sati**.

7. Nisu dopuštene alternativne ponude.

8. 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 moraju biti uračunati svi troškovi i popusti ponuditelja u vezi predmeta nabave. Cijena ponude se izražava u eurima i piše brojkama, bez poreza na dodanu vrijednost, koji se iskazuje zasebno iza cijene ponude. Cijena ponude je nepromjenjiva.

9. Valuta ponude: EUR

10. Kriterij za odabir ponude: najniža cijena.

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

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

13. OSTALE ODREDBE

13.1. Pregled i ocjena ponuda

Zaprimljene ponude ovlaštene predstavnici Javnog naručitelja će pregledati i ocijeniti na temelju uvjeta i zahtjeva iz poziva za prikupljanje ponuda, sastaviti zapisnik o pregledu ponuda te predložiti rektoru donošenje Odluke o odabiru najpovoljnije ponude.

Ako je u ponudi iskazana neuobičajeno niska cijena ponude ili neuobičajeno niska pojedina jedinična cijena što dovodi u sumnju mogućnost isporuke robe, izvođenja radova ili pružanja usluga koji su predmet nabave, naručitelj može odbiti takvu ponudu. Kod ocjene cijena 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 može pisanim putem od ponuditelja zatražiti objašnjenje s podacima o sastavnim elementima ponude koje smatra bitnima za izvršenje ugovora/okvirnog sporazuma. U tu svrhu ponuditelju se daje rok od 3 dana od dana primitka zahtjeva.

Naručitelj je obvezan 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 dostavu 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/traženje javnog naručitelja dostavio originalne dokumente ili dokaze.

13.2. Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda

Ponude moraju biti zaprimljene putem elektroničke pošte do **27. ožujkska 2023. god. do 13,00 sati.**

13.3. Nema javnog otvaranja ponuda. Do trenutka otvaranja ponuda nije dopušteno davanje informacija o zaprimljenim ponudama. Ovlašteni predstavnici Javnog naručitelja će otvoriti pristigle ponude prema redoslijedu zaprimanja.

13.4. 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, na istim internetskim stranicama na kojima je objavljen i Poziv za prikupljanje ponuda, pod uvjetom da su dodatne informacije i objašnjenja dostavljeni naručitelju najkasnije 3 dana prije isteka roka za dostavu ponuda.

13.5. Donošenje odluke o odabiru najpovoljnije ponude ponuditelja

Javni naručitelj na osnovi rezultata pregleda i ocjene ponuda donosi Odluku o odabiru. Odlukom o odabiru odabire se najpovoljnija ponuda ponuditelja s kojim će se sklopiti Ugovor/narudžbenica. Odluka o odabiru temelji se na kriteriju za odabir ponude - najnižoj cijeni.

13.6. Rok, način i uvjeti plaćanja

Plaćanje će se obavljati po ispostavljenom e-računu, nakon obavljene usluge, u roku 30 dana od dana zaprimanja računa.

Nije predviđeno plaćanje predujma.

12. SASTAVNI DIO POZIVA ZA PRIKUPLJANJE PONUDA:

Prilog 1.– Ponudbeni list

Prilog 2. - Troškovnik

Prilog 1

PONUDBENI LIST

JAVNI NARUČITELJ:			
Naziv i sjedište:	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku – Odjel za matematiku		
Adresa:	Trg Sv. Trojstva 3, 31000 Osijek		
OIB:	78808975734	E-mail	dstjepan@unios.hr
Telefon:	+385 (31) 224 155	Telefaks:	+385 (31) 207 015

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, ugradnju i puštanje u rad rashladnika vode za potrebe Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za matematiku, E-JEDN-43/2023.

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)

NARUČITELJ: SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA					
ODJEL ZA MATEMATIKU, Osijek, Gajev TRG 6					
Osijek, 15.02.2023					
Predmet: Dobava i montaža rashladnika vode					
Red br.	Naziv i opis predmeta nabave	Jed. mj.	Količina	Jedinična cijena bez PDV (€)	Ukupni cijena s PDVom (€)
1	2	3	4		6
Nabava i postavljenje rashladnog sustava		kompl.	1		
Tehničke karakteristike ponuđene opreme i materijala moraju biti jednake ili bolje od opisanih.					
Dimenzije ponuđene opreme moraju odgovarati opisanim uz dopuštena odstupanja do +/- 3%.					
1. Demontažni radovi					
1.1	Pražnjenje dijela sustava koji se demontira od mješavine glikola i vode u omjeru cca. 35% glikola i pretakanje u za to predviđene spremnike s povratnim ventilom sa oznakom vrste i naziva tvari .	kpl	1		
1.2	Demontaža toplinske izolacije od elastomerne pjene na osnovi sintetičkog kaučuka, kao Armaflex, debljine ≈19mm.	kpl	1		
2	INSTALACIJA HLAĐENJA S RASHLADNIKOM VODE S RADNOM TVARI HFO-1234ze				
2.1.	Paketni zrakom hlađeni rashladnik tekućine predviđen za vanjsku ugradnju i prednapunjen potrebnom količinom ulja te radne tvari. Uređaj se isporučuje tvornički ispitani i u jednom komadu, sa inverterskim scroll kompresorom, aksijalnim ventilatorima sa kontinuiranom regulacijom brzine vrtnje te zaštitnom rešetkom, hidrauličkim modulom, osjetnikom protoka, elektronskim ekspanzijskim ventilom, izoliranim pločastim izmjenjivačem te upravljačkim panelom za praćenje parametara i regulaciju rada. Rashladnik tekućine treba biti potvrđen Eurovent certifikatom	kpl	1		
Rashladni učin: 39,1 [kW] kod temperature vode 7/12 [°C], faktora zaprivanja izmjenjivača 0,000 [m ² °C/kW] i temperature vanjskog zraka 35 [°C]					
Maksimalno dopuštena el.snaga (kompresori + ventilatori + vodena pumpa): 13,6 [kW]					
EER = 3,00 [prema EN14511/2018]					
SEER = 5,12 [tip aplikacije LOW / aplikacijska temperatura 35°C / protok vode FIKSAN] [prema EN14825 ili jednakovrijedno]					
Sezonska efikasnost nsc = 202 [%] [prema Reg. 2016/2281 UE]					
Raspoloživi tlak vodene pumpe hlađenje/grijanje: 119 [kPa]					
Zvučna snaga: 79,0 [dB(A)] [prema ISO3744]					
Napajanje: 400V - 3ph - 50Hz					
Nominalna struja: 21,9 [A]					
Maksimalna struja: 27,2 [A]					
Broj kompresora: 1					
Broj rashladnih krugova: 1					
Regulacija kapaciteta: 30 - 100 [%]					
Radna tvar: R32					
Masa punjenja radne tvari: 5,5 [kg]					
Radno područje hlađenja: -10 - 45 [°C]					
Dimenzije: DxŠxV 2315 x 1000 x 1580 [mm]					
Dimenzije vodenog priključka: Victaulic 2"					
Masa praznog uređaja: 555 [kg]					
navedene su minimalne karakteristike, a dozvoljeno je odstupanje 5% u plusu.					
Oprema koja treba biti sadržana u isporuci dizalice topline:					
* ASP1: hidraulički modul tvornički montiran unutar uređaja sa jednom vodenom pumpom, spremnikom tekućine volumena 150 L, ekspanzijskom posudom, sigurnosnim ventilom, manometrom					
* SIL - zvučna izolacija kompresora za smanjenje emitirane buke					
* KSA: gumene antivibracijske podloške					
* KTR: zidni žičani upravljački panel za kontrolu parametara i regulaciju rada uređaja					
Parametri i elementi koji su nužan uvjet kod dokazivanja jednakovrijednosti:					
* Rashladni učin pri projektnim uvjetima					
* minimalni stupanj iskoristivosti pri navedenim uvjetima (EER, SEER, nsc)					
* maksimalna zvučna snaga					
* minimalni raspoloživi tlak vodene pumpe					
* maksimalna struja ne veća od navedene					
2.2	Antivibracijske podloške	kompl.	1		
2.2.1	Antivibracijske podloške za montažu rashladnika na betonsku ploču.				
2.3	Antivibracijski elementi	kompl.	2		
2.3.1	Antivibracijski spojni i prijelazni elementi koji se koriste za povezivanje rashladnika sa cijevnom mrežom, + spojni i prelazni elementi				
2.4	Zaporni ventili	kompl.	5		
2.4.1	Dobava i montaža ventila za hladnu vodu s prirubnicama, protuprirubnicama, vijcima i brtvama sa svim materijalom potrebnim za montažu				
2.5	Hvatač nečistoće s prirubnicama	kompl.	1		
2.5.1	Dobava, prijenos i montaža hvatača nečistoće s prirubnicama, protuprirubnicama, brtvama i vijcima				
2.6	Nepovratni ventil s prirubnicama	kompl.	1		
2.6.1	Dobava, prijenos i montaža nepovratnog ventila s oprugom s prirubnicama, protuprirubnicama, brtvama i vijcima, sa svim materijalom potrebnim za montažu				
2.7	Kuglaste slavine				
2.7.1	Dobava i montaža kuglaste slavine PN6 R 1/2", sa svim materijalom potrebnim za montažu,	kompl	2		
2.7.1	Dobava i montaža kuglaste slavine PN6. R 3/4", sa svim materijalom potrebnim za montažu	kompl	1		
2.8	Slavina za punjenje i pražnjenje	kompl	2		
2.8.1	Dobava, prijenos i montaža slavine za punjenje i pražnjenje 1", sa svim materijalom potrebnim za montažu				
2.9	Visoko učinkoviti automatski odzračni ventil	kompl	2		
2.9.1	Dobava, prijenos i montaža visoko učinkovitog automatskog odzračnog ventila velikog volumena za sustav hlađenja, s zaštitom od kapanja i curenja. Područje rada od -10 °C do + 110 °C, nazivnog tlaka PN 10. Dodatak antifrizna do 50%, R 3/4" sa svim materijalom potrebnim za montažu. ugradnja prema potrebi na instalaciji, obračun prema stvarno utrošenom				
2.10.	Odzračna posuda	kompl.	6		
2.10.1	Dobava, prijenos i montaža odzračne posude Ø 133 x 4,0 dužine 250 mm komplet sa kuglastom slavinom R 1/2" i odzračnim vodom Ø 21,3 x 2,0 dužine do 2 m., sa svim materijalom potrebnim za montažu ugradnja prema potrebi na instalaciji, obračun prema stvarno utrošenom				

2.11.	Manometar	kompl.	4		
2.11.1	Dobava, prijenos i montaža manometra Ø100 mm, 0-6 bara., sa svim materijalom potrebnim za montažu				
2.12.	Termometar	kompl	2		
2.12.1	Dobava, prijenos i montaža termometra 0-60°C u Ms kućištu veličine h=150 mm s ugradbenom Ms čahuricom., sa svim materijalom potrebnim za montažu				
2.13.	Čelične bešavne cijevi	m	20		
2.13.1	Dobava, prijenos i montaža bešavnih crnih čeličnih cijevi grijanja - prema DIN 2448 ili jednakovrijedno od St. 35 ili jednakovrijedno sa dokazanom kvalitetom, komplet s svim potrebnim fazonskim i spojnim materijalom, materijal za zavarivanje i brtvljenje, tipskim materijalom za ovješavanje i učvršćenje, oslonci cijevi čvrste točke, klizne točke, proturne cijevi kroz zidove, tipskim materijalom za ovješavanje i učvršćenje, antikorozijski zaštićene dvostrukim premazom temeljne boje, kao i zaštitne cijevi za zidna i stropna provođenja s uloškom uklj. toplinsku izolaciju u utorima prema propisima. Zavareni šavovi izvode se kao vidljivi šavovi. Cijevi se isporučuju u palicama od 6 m, bez izolacije., Obračun po m1 neizolirane cijevi, DN50 Toplinsku izolaciju izvesti prema potrebi.				

2.14	Toplinska izolacija cijevi u vanjskom prostoru	m	20		
2.14.1	Dobava, prijenos i montaža toplinske izolacija cijevi i cijevne armature hlađenja u vanjskom prostoru debljine 32 mm - koeficijent difuzije vodene pare min 10000 (ponašanje u požaru: samogasiv, nekapajući, ne prenosi vatru - prema HRN.U.J1.060-klasa 1 ili jednakovrijedno; HRN DIN 4102-klasa B1 ili jednakovrijedno) + mineralna vuna debljine 50 mm + al. folija. Komplet s potrebnom količinom ljeplila i traka za zatvaranje šavova izolacije sa postavljanjem., cijev 50mm				
2.14.2.	Dobava izolacije debljine 5 cm prethodno izoliranog cjevovoda u vanjskom prostoru i oblaganje izolacijom od kamene vune s okomito orijentiranim vlaknima, klase reakcije na požar Ao prema HRN EN13501, toplinske prodljivosti $\lambda_{m,10°C} \leq 0,035W/mK$, te nazivne gustoće 85 kg/m ³ . Stavka uključuje zaštitu izolacije Al limom debljine 0,8 mm po cijeloj svojoj dužini. Komplet s potrebnim materijalom za montažu (originalno ljeplilo, samoljepive trake.).	m ²	20		
2.15.	Dobava i montaža hamburškog cijevnog luka 90° izrađenog iz čeličnih bešavnih cijevi, prema EN 10253, materijal P235GH. Lukovi moraju biti odmašćene, očišćene i osušene prije ugradnje., DNS0	kompl.	6		
2.16.	Čelični profili za izradu nosača opreme i cijevi	kg	150		
2.16.1	Dobava, prijenos i montaža raznih čeličnih profila za izradu nosača opreme i cijevi, rezanih na potrebne dužine i sastavljeni zavarivanjem - čišćenje do metalnog sjaja, temeljni premaz (2 x) i bojanje sa bojom na bazi epoksi smola (2 x) u RAL boji po odabiru Investitora. U cijeni je i završno bojanje nosača u RAL boji po odabiru Investitora nakon završene montaže opreme. Obaveza je izvođača izraditi radioničku dokumentaciju nosača i ovjesa.				
2.17.	Tekućina protiv smrzavanja na bazi Ethylene Glycola 30% za trajno zadržavanje u sustavu sa zaštitom od smrzavanja do -28 °C., ili jednakovrijedno. Stavka uključuje punjenje, instalacije i njeno održavanje.	lit.	1500		
2.18.	Sitni montažni i potrošni materijal	kompl.	1		
	Sitni potrošni materijal kao žica za zavarivanje, kisik, acetilen, argon, ostali plinovi, elektrode za elektrolučno zavarivanje, rezne i brusne ploče, koljena, t- komadi i redukcije malih dimenzija, holenderi, kolčaci, nazuvice, čepovi, brtve, kudjelja, teflonska traka, firnaz, maziva, vijci za lim i drvo, tipli, kistovi, boje, razrjeđivač, silikonski i drugi kitovi, neoprenska i ostala ljeplila, gips ili slična punila, obujmice, šelne, podložne pločice, rascijepljene podložne pločice, pričvrtni materijal, proturne cijevi, okruglo željezo, plosnato željezo, navojne šipke, čelične perforirane trake za zavješnja, vijci, matice, gorivo za pogon alata i ostali nespecificirani materijal potreban za montažu.				
2.19.	Tlačna proba instalacije hlađenja	kompl.	1		
	Tlačna proba instalacije hlađenja hladnom vodom tlaka 6 bara u trajanju od 6 sati i izdavanje uvjerenja, puštanje opreme u rad od strane ovlaštenih servisera, funkcionalna proba s medijom radne temperature, probni pogon, regulacija uređaja i kompletne instalacije, obučavanje korisnika za rad s instalacijom i pripremo				
2.20.	Označavanje smjera strujanja fluida u cjevovodima odgovarajućim plavim i crvenim strelicama izrađeno od plastične samoljepljive folije te obilježavanje strojarnice sa svim propisanim oznakama i naljepnicama.	kompl.	1		
3.	PUŠTANJE U POGON RASHLADNIKA VODE	kompl.	1		
3.1	Puštanje u pogon opreme, programiranje parametara, ovjera garancije od strane ovlaštenog servisera, obuka korisnika, dostava uputa na hrvatskom jeziku.				
3.2.	elektro radovi na spajanju rashladnika vode na elektro instalaciju s potrebnim materijalom	kpl	1		
3.3.	prilagodba postojećeg postolja za smještaj novog rashladnika. Izrada metalne konstrukcije od pocinčanih elemenata.	kg	250		
		kompl.	1		
	Ukupno:				
	PDV:				
	Ukupno s PDVom:				