

PREGLED POSTUPKA #104645

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE
PIB	02030802
E-mail	maja.vukasevic@mpsv.gov.me
Telefon	020/482-369
Internet adresa	www.mpr.gov.me
Fax	020/234-306
Adresa	Rimski trg 46
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Održavanje sistema za grijanje i hlađenje - Održavanje klima uređaja u server Sali Podgorica i Bijelo Polje
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Maja Vukašević
Kontakt	020/482-369
Datum objave	03.12.2025. 12:00

Napomena

U ponudi je potrebno dostaviti jedinične cijene odnosno cijene po komadu za svaku stavku

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne
Nabavka je	
Zelena	Ne
Društveno odgovorna	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrijednost OS	Vrijednost PDV OS	Vrsta postupka
2025	MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE Održavanje sistema za grijanje i hlađenje - Održavanje klima uređaja u server Sali Podgorica i Bijelo Polje 48000000 - Softverski paketi i informacijski sistemi	13.223,14 EUR	2.776,86 EUR	-	-	-	Jednostavna nabavka

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Uz ponudu se dostavlja Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa, data na Obrascu 2, preuzimanjem na posebnom aplikativnom dijelu elektronskog sistema javnih nabavki, shodno članu 9 stav 10 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki („Službeni list CG“, br. 16/23, 20/23, 36/23, 114/23, 49/24 i 114/24)	Obrazac 2
• Ponuđač je dužan da izvrši zamjenu neispravnih djelova/uređaja u slučaju kada je to neophodno u procesu rješavanja problema; • Hitne intervencije po potrebi Korisnika, koje su posljedica neispravnosti u radu uređaja ili njegovih pojedinih funkcionalnih cjelina; • Po prijavi problema u radu sistema, ponuđač treba da obezbijedi intervenciju stručnog lica na lokaciji naručioca u periodu od 07:00 do 15:00 časova, od ponedjeljka do petka (8 x 5), u cilju rješavanja problema funkcionalnosti opreme najkasnije 24 sata nakon prijave problema; • Dokumentovanje usluga o održavanju; • Ponuđač je dužan dati pisani prijedlog za unapređenje sistema. • Ponuđač je dužan dostaviti Dozvolu za obavljanje djelatnosti održavanja i/ili popravke i isključivanja iz upotrebe proizvoda koji sadrže supstance koje oštećuju ozonski omotač i/ili alternativne supstance izdatu od strane Agencije za zaštitu životne sredine.	Drugi uslovi
12 mjeseci od dana potpisivanja ugovora	Rok izvršenja ugovora
Na žiro račun ponuđača	Način plaćanja
15 dana od dana ispostavljanja fakture za prethodni mjesec, u skladu sa izvršenom uslugom.	Rok plaćanja

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: 13.223,14 EUR

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Model: JADC0110H, proizvođač HiREF, Italija Dimenzije: visina: 1875 mm; širina: 900 mm; dubina: 449 mm; težina: 210 kg Protok vazduha: 3530 m³/h; Eksterni statički pritisak: 20 Pa Ukupni rashladni kapacitet: 11,6 kW Senzibilni rashladni kapacitet: 11,4 kW Napajanje: 380-400V/50Hz/3ph + N Kondezator: Model PEC3S-313, proizvođač HiREF • Upisati ukupan broj sati rada klima ormana i njegovih glavnih komponenti. Upisati broj startovanja kompresora svakog uređaja. Izvršiti korekcije setovanih parametara rada uređaja radi optimizacije. • Pregled, tumačenje i resetovanje alarmnih stanja u memoriji uređaja. Informativne alarme poništiti. • Provjera da kompresor ne proizvodi neobične zvuke (udare u startu ili vibracije u radu...). • Vizuelna provjera sadržaja vlage u rashladnom fluidu • Provjera elektro klema na davaču LP i HP i dugme za	

1	Održavanje klima uređaja u server sali. Preventivno održavanje klima uređaja na kvartalnom nivou (odnosno četiri puta godišnje).	resetovanje HP • Provjera elektro panela, da nema tragova zagrijavanja komponenti, • Provjera sekventnog rada klima i starta uređaja u Stand-by, nakon alarmnog stanja • Čišćenje uređaja od prašine spolja i iznutra • Provjeriti da je u boci ovlaživača vidljiv nivo vode • Provjera ujednačenost temperature vazduha u “hladnoj zoni” ispred reka po celoj visini rekova. • Čišćenje usisne strane kondenzatora od grubih nečistoća • Provera da ventilator ne proizvodi neobične šumove, (oštećeni ležajevi, trenje lopatica ...) • Provjera nivoa ulja u kompresoru • Pritezanje vijaka na nosačima ventilatora klima ormana • Provjera stanja anivibracionih podmetača na mestu fiksiranja kompresora • Provjera opšteg stanja instalacije freona od klime do kondenzatora (da nema curenja, vibracija) • Pritezanje vijaka na klemama unutar elektro panela • Čišćenje i po potrebi zamjena filtera za vazduh • Čišćenje četkom lamela isparivača i usisavanje prašine jakim usisivačem • Provjera oticanja kondenzata i vode iz ovlaživača • Provjera stanja ovlaživača vazduha, da su šelne dobro pritegnute, da nema tragova curenja vode oko boce ovlaživača, da je cev za odvod vode iz ovlaživača čista • Provjera pozicije davača curenja vode • Upisati pritiske/temperature rashladnog fluida u toku normalnog rada kompresora bar/OC • Provjera količine freona u rashladnom sistemu preko pritisaka, dopuna prema potrebi	3,00 kom
---	---	---	----------

	• Provjera parametre rada elektronskog ekspanzionog ventila uređaja • Provjera ispravnosti rada energetskeg releja, sklopki, osigurača, signalnih sijalica na elektro panelu klima ormana, zamjena prema potrebi • Provjera rada regulatora brzine ventilatora kondenzatora • Provjera prekidača i zagrijavanje sklopki u elektro ormanu za napajanje klima el energijom • Demontaža ovlaživača, ispranje taloga i kamenca, provjera stanja elektroda, zamjena i nabavka boca prema potrebi • Provjera odziva davača curenja vode i ispravnosti rada • Uređajem za pranje pod pritiskom detaljno oprati lamele kondenzatora • Pritezanje vijaka kojima je kondenzator pričvršćen za nosače ili podlogu i ventilator za kondenzator • Provjera stanja priključaka instalacije freona na kondenzatoru (da nema tragova curenja) • Provjera mogućnosti razdvajanja svakog klima uređaja (ormana) na posebni osigurač za napajanje, i ukoliko je to moguće razdvojiti ih. Održavanje klima uređaja po pozivu (1.2.) treba da sadrži u slučaju prestanka rada klima uređaja: - Dijagnostikuje kvar klima uređaja, - Otklanjanje kvara bez zamjene dijelova, - Otklanjanje kvara zamjenom originalnih ili odgovarajućih dijelova (zamjenu vrši po dostavljenoj pisanoj ponudi i odobravanja nadležnog lica potrošača)	
	Model: JADC0110H, proizvođač HiREF, Italija Dimenzije: visina: 1875 mm; širina: 900 mm; dubina: 449 mm; težina: 210 kg	

Protok vazduha: 3530 m³/h;

Eksterni statički

pritisak: 20 Pa

Ukupni rashladni

kapacitet: 11,6 kW

Senzibilni rashladni kapacitet: 11,4 kW

Napajanje: 380-400V/50Hz/3ph + N

Kondezator: Model PEC3S-313, proizvođač HiREF

Upisati ukupan broj sati rada klima ormana i njegovih glavnih komponenti. Upisati broj startovanja kompresora svakog uređaja. Izvršiti korekcije setovanih parametara rada uređaja radi optimizacije.

- Pregled, tumačenje i resetovanje alarmnih stanja u memoriji uređaja. Informativne alarme poništiti.
- Provjera da kompresor ne proizvodi neobične zvuke (udare u startu ili vibracije u radu...).
- Vizuelna provjera sadržaja vlage u rashladnom fluidu
- Provjera elektro klema na davaču LP i HP i dugme za resetovanje HP
- Provjera elektro panela, da nema tragova zagrijavanja komponenti,
- Provjera sekventnog rada klima i starta uređaja u Stand-by, nakon alarmnog stanja
- Čišćenje uređaja od prašine spolja i iznutra
- Provjeriti da je u boci ovlaživača vidljiv nivo vode
- Provjera ujednačenost temperature vazduha u “hladnoj zoni” ispred reka po celoj visini rekova.
- Čišćenje usisne strane kondenzatora od grubih nečistoća
- Provera da ventilator ne proizvodi neobične šumove, (oštećeni ležajevi, trenje lopatica ...)
- Provjera nivoa ulja u kompresoru

2

Održavanje klima uređaja u server sali po pozivu (u slučaju prestanka rada klima uređaja).

- Pritezanje vijaka na nosačima ventilatora klima ormana
- Provjera stanja anivibracionih podmetača na mestu fiksiranja kompresora
- Provjera opšteg stanja instalacije freona od klime do kondenzatora (da nema curenja, vibracija)
- Pritezanje vijaka na klemama unutar elektro panela
- Čišćenje i po potrebi zamjena filtera za vazduh
- Čišćenje četkom lamela isparivača i usisavanje prašine jakim usisivačem
- Provjera oticanja kondenzata i vode iz ovlaživača
- Provjera stanja ovlaživača vazduha, da su šelne dobro pritegnute, da nema tragova curenja vode oko boce ovlaživača, da je cev za odvod vode iz ovlaživača čista
- Provjera pozicije davača curenja vode
- Upisati pritiske/temperature rashladnog fluida u toku normalnog rada kompresora bar/OC
- Provjera količine freona u rashladnom sistemu preko pritiska, dopuna prema potrebi
- Provjera parametre rada elektronskog ekspanzionog ventila uređaja
- Provjera ispravnosti rada energetske releja, sklopki, osigurača, signalnih sijalica na elektro panelu klima ormana, zamjena prema potrebi
- Provjera rada regulatora brzine ventilatora kondenzatora
- Provjera prekidača i zagrijavanje sklopki u elektro ormanu za napajanje klima el energijom
- Demontaža ovlaživača, ispranje taloga i kamenca, provjera stanja elektroda, zamjena i nabavka boca prema potrebi
- Provjera odziva davača curenja vode i ispravnosti rada
- Uređajem za pranje pod pritiskom detaljno oprati lamele kondenzatora

3,00 kom

	• Pritezanje vijaka kojima je kondenzator pričvršćen za nosače ili podlogu i ventilator za kondenzator • Provjera stanja priključaka instalacije freona na kondenzatoru (da nema tragova curenja) • Provjera mogućnosti razdvajanja svakog klima uređaja (ormana) na posebni osigurač za napajanje, i ukoliko je to moguće razdvojiti ih. Održavanje klima uređaja po pozivu (1.2.) treba da sadrži u slučaju prestanka rada klima uređaja: - Dijagnostikuje kvar klima uređaja, - Otklanjanje kvara bez zamjene dijelova, - Otklanjanje kvara zamjenom originalnih ili odgovarajućih dijelova (zamjenu vrši po dostavljenoj pisanoj ponudi i odobravanja nadležnog lica potrošača)	
	Toplotna pumpa Model 1: ARUN140LTE4 Model 2: ARUN160LTE4 Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska	

3	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: LG)	• Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kopresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kopresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica) • adresiranje IP adresa unutrašnjih jedinica VRF sistema u slučaju diskonektovanja sa mreže	2,00 kom
		Unutrašnje jedinice: Model 1 (1kom): ARNU12GSEL2 Model 2 (14): ARNU07GQAA2 Model 3 (2): ARNU09GQAA2 Model 4 (6): ARNU12GQAA2 Model 5 (9): ARNU15GQAA2 Model 6 (1): P18EL ns2 (ASNW1862EF0) Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kopresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice	

4	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: LG)	• Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva puta godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica) • adresiranje IP adresa unutrašnjih jedinica VRF sistema u slučaju diskonektovanja sa mreže.	33,00 kom
		Toplotna pumpa ESTIA spoljašnja jedinica HWS-160588-E Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe:	

5	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Toshiba i Vivax)	• Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih djelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	2,00 kom
		Toplotna pumpa ESTIA unutrašnja jedinica HWS-1405XWT9-E	
		Preventivno i korektivno održavanje obuhvata:	

6	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Toshiba i Vivax)	Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica) Split sistem: spoljašnja jedinica RAS-2M18U2AVG-E	2,00 kom
---	--	---	----------

7	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Toshiba i Vivax)	Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	25,00 kom
---	--	---	-----------

8	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Toshiba i Vivax)	VIVAX:IN.Z.ACP-18CH50AERI2+R32 Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih djelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica	1,00 kom
---	--	---	----------

(čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)

9	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Toshiba i Vivax)	VIVAX:IN.Z.ACP-12CH35AERI2+R32 (-25 C) Preventivno i korektivno održavanje obuhvata:Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva puta godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	1,00 kom
---	--	--	----------

10	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Daikin)	Toplotna pumpa: Model 1: RXYQ10P7W1B Model 2: RXYQ10P7W1B Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kopresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kopresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kopresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje	2,00 kom
----	---	--	----------

		jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih djelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	
11	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Daikin)	Toplotna pumpa: Model 1: RXYQ10P7W1B Model 2: RXYQ10P7W1B Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kopresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kopresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kopresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija	2,00 kom

		Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva puta godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	
12	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Daikin)	Unutrašnje jedinice: Model 1: FXUQ71MAV1 (3) Model 2: VRV unutrašnja zidna 12 (5) Model 3: VRV unutrašnja zidna 18 (1) Model 4: VRV unutrašnja zidna 24 (1) Model 5: VRV unutrašnja plafonska 24 (1) Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out	11,00 kom

		• Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva puta godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	
13	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: Daikin)	Rekuperator vazduha: Daikin Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora • Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka	1,00 kom

	• Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kompresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kompresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva puta godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	
	Model 1: GAC-12FER32 Inverter Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: • Kontrola normalnog funkcionisanja u svim režimima (hlađenje, grijanje, auto, dry) • Kontrola kompresora (radni ciklus, start/stop ponašanje, temperatura kućišta) • Kontrola inverter modula (IPM, IGBT, temperaturna zaštita) • Kontrola ekspanzionog ventila (EEV) i pravilnog otvaranja/zatvaranja • Kontrola povratka ulja u kompresor • Kontrola odmrzavanja (defrost algoritam i senzori) • Kontrola zaštite od visokog i niskog pritiska • Kontrola temperature izduvavanja i usisa • Kontrola zaštite invertera (preopterećenje, pregrijavanje, greške modula) • Kontrola vraćanja rashladnog fluida (tečnost/gas faza) • Provjera napajanja i detekcije faznog reda (ako se koristi	

14	Održavanje klimatizacije (Proizvođač: Grund)	trofazni priključak za spoljašnju jedinicu) • Kontrola presostata (prekidača pritiska) • Kontrola rada u hitnim slučajevima (emergency mode) • Kontrola funkcije automatskog dopunjavanja rashladnog medija (ako postoji u softveru modela) • Kontrola funkcije hlađenja i grijanja na ekstremima (test opterećenja) • Kontrola funkcije Pump Down (skupljanje rashladnog fluida u spoljašnju jedinicu) • Kontrola funkcije Pump Out / po potrebi evakuacija sistema • Kontrola Auto Back-Up funkcije kompresora (inverter zaštitni fallback režim) • Kontrola Auto Back-Up funkcije ventilatora i ostalih motora • Kontrola funkcije smanjenja noćne buke (Night Mode / Silent Mode) • Kontrola vakum režima (kada se radi ponovna instalacija ili popravka) • Kontrola interne "Crne Kutije" (logovi grešaka, radni parametri, historija kvarova) Unutrašnje jedinice • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)	28,00 kom
----	--	---	-----------