



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINANCIJA

KLASA: 406-01/16-03/21  
URBROJ: 513-03-02-16-04  
Zagreb, 10. kolovoza 2016.

PREDMET: Izmjena Dokumentacije za nadmetanje

Izmjena Dokumentacije za nadmetanje u predmetu Servis opreme za hlađenje na lokacijama Ministarstva financija – uži dio.

Odabrani postupak nabave:      bagatelni postupak nabave

Evidencijski broj nabave:      12/16

Naručitelj:      REPUBLIKA HRVATSKA  
                          Ministarstvo financija

Objavljeno dana 8. kolovoza 2016. godine na stranicama Ministarstva financija  
<http://www.mfin.hr/nabava-male-vrijednosti>.

Izmjena se odnosi na točku 16. objavljene Dokumentacije za nadmetanje u kojoj se riječi „i održavanje“ brišu.

Nadalje, izmjena se odnosi na Prilog 1. – Obrazac ponude i Prilog 2. - Troškovnik, koji se zamjenjuju novim Prilogom 1. - Obrazac ponude i novim Prilogom 2. - Troškovnik koji su sastavni dio ovih izmjena.

Rok za dostavu ponuda ostaje nepromijenjen, 17. kolovoza 2016. godine do 10,00 sati.

Prilog: 1. Prilog 1. - Obrazac ponude  
          2. Prilog 2. - Troškovnik

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINACIJA

## OBRAZAC PONUDE

Naručitelj: REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO FINACIJA  
Katančićeva 5, 10000 Zagreb  
OIB: 18683136487

Tvrtka ili naziv Ponuditelja: \_\_\_\_\_

Adresa Ponuditelja: \_\_\_\_\_

OIB Ponuditelja: \_\_\_\_\_

Broj račun IBAN i naziv banke Ponuditelja \_\_\_\_\_

Adresa elektroničke pošte: \_\_\_\_\_

Predmet nabave: Servis opreme za hlađenje na lokacijama  
Ministarstva financija – uži dio, Zagreb

Način nabave: Bagatelni postupak nabave 12/16

Cijena ponude bez PDV-a: \_\_\_\_\_  
(brojkama)

Iznos PDV-a: \_\_\_\_\_  
(brojkama)

UKUPNA cijena ponude s PDV-om: \_\_\_\_\_  
(brojkama)

Rok valjanosti ponude: 60 dana

Sklapanje ugovora: Ugovor o nabavi sklapa se na razdoblje od 12 (dvanaest) mjeseci.

Početak pružanja usluge: Odmah po sklapanju ugovora.

\_\_\_\_\_  
(čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja) M.P.

\_\_\_\_\_  
(potpis ovlaštene osobe Ponuditelja)

\_\_\_\_\_  
mjesto i datum

## TROŠKOVNIK

Naziv Ponuditelja: \_\_\_\_\_

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
A	<b>KATANČIČEVA 5, ZAGREB</b>					
	<b>Servis VRV sustava</b>					
A.1.	Vanjska jedinica paketne izvedbe, s ugrađenim hermetičkim kompresorima, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad (VRV III), proizvod DAIKIN					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njegovo otklanjanje</li> <li>- kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice</li> <li>- kontrola podešenih parametara</li> <li>- kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora</li> <li>- kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari</li> <li>- kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje</li> <li>- kontrola podešenosti bimetala za kompresore i ventilatore</li> <li>- kontrola otpora namotaja i uzemljenja kompresora</li> <li>- mjerenje radnih tlakova, temperatura (subcooling i superheating), struja i napona</li> <li>- kontrola nepropusnosti freonske strane svakog rashladnog kruga detektorom</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- kontrola kiselosti ulja u svakom rashladnom krugu (test na kiselost testerom)</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- kontrola nivoa ulja na revizijskim oknima kompresora</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje</li> </ul>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	korištenje uređaja – popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača – završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje					
	Tip vanjske jedinice:					
A.1.1.	tip RXYQ 48P (3xRXYQ16P)	kom	3	2		
A.1.2.	tip RXYQ 36P (3xRXYQ12P)	kom	1	2		
A.1.3.	tip RXYQ 10P	kom	1	2		
A.1.4.	tip RXYQ 8P	kom	1	2		
<b>A.2.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	6	2		
<b>A.3.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature,</b>					
	Servis uključuje: – Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera. – Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.					
	Tip unutrašnje jedinice:					
A.3.1.	tip FXAQ20MA	kom	99	2		
A.3.2.	tip FXAQ25MA	kom	54	2		
A.3.3.	tip FXAQ32MA	kom	43	2		
A.3.4.	tip FXAQ40MA	kom	22	2		
A.3.5.	tip FXAQ50MA	kom	3	2		

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
A.3.6.	tip FXAQ63MA	kom	1	2		
<b>A.4.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	230	2		
<b>A.5.</b>	<b>Elektronski prostorni regulator za upravljanje radom unutarnjih jedinica DAIKIN</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.					
	<b>Tip regulatora:</b>					
	BRC 1 DS17	kom	224	2		
<b>A.6.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava DAIKIN po Uredbi („Narodne novine“ broj 120/2005)</b>					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (NN 120/2005). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari (čl.31.stavak 3.), a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	6	2		
<b>A.7.</b>	<b>Servis split sustava:</b>					
A.7.1.	Vanjska jedinica pakete izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad, proizvod SkyAir					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njegovo otklanjanje</li> <li>- kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice</li> <li>- kontrola podešenih parametara</li> <li>- kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora</li> <li>- kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari</li> <li>- kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje</li> <li>- kontrola podešenosti bimetala za kompresore i ventilatore</li> <li>- kontrola otpora namotaja i uzemljenja kompresora</li> <li>- mjerenje radnih tlakova, temperatura (subcooling i superheating), struja i napona</li> <li>- kontrola nepropusnosti freonske strane svakog rashladnog kruga detektorom</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- kontrola kiselosti ulja u svakom rashladnom krugu (test na kiselost testerom)</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- kontrola nivoa ulja na revizijskim oknima kompresora</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>- završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
A.7.1.1.	tip SkyAir RZQ 100B7W	kom	6	2		
A.7.1.2.	tip 4MKS58D	kom	1	2		
A.7.2.	Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim</li> </ul>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	7	2		
A.7.3.	Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, kao proizvod SkyAir					
	Servis uključuje: – Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera. – Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.					
	Tip unutrašnje jedinice:	kom	6	2		
A.7.3.1.	tip FAQ100B	kom	2	2		
A.7.3.2.	tip FAQ35D					
A.7.4.	Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	8	2		
A.7.5.	Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih rashladnih jedinica, proizvod SkyAir					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinicama i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.					
	Tip regulatora:					
	SkyAir	kom	8	2		
A.7.6.	Redoviti pregled kompletnog sustava SkyAir po Uredbi („Narodne novine“ broj 120/2005)					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (NN 120/2005). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari (čl.31.stavak 3.), a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom					
	Broj sustava za kontrolu	kom	7	2		
A.7.7.	Servisni pregled svih elemenata i podešavanje parametara centralnog nadzorno upravljačkog sustava (CNUS)					
	Servis uključuje: – funkcionalna kontrola rada sustava, uključivo kontrola svih parametara, postavnih vrijednosti, te pohranjenih podataka o greškama i alarmima – kontrola integriranog programskog paketa CNS-a, te kontrola konfiguracije mrežnih poslužitelja – kontrola pristupnih nivoa unutar sustava – završni pregled s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja na korištenje					
	CNUS sustav	kompl.	1	2		
A.7.8.	Servis instalacije adijabatskog hlađenja rashladnika na terasi dvorišnog objekta					
A.7.8.1.	Redovni godišnji servis pumpe sistema Normist, uključivo zamjena ulja, provjera remena, provjera i po potrebi podešavanje regulatora tlaka pumpe	kompl.	1	1		
A.7.8.2.	Izmjena uložaka filtera za vodu	kompl.	1	2		
A.7.8.3.	Servis linije za hlađenje Normist, uključivo čišćenje linije, provjera rada sapnica i njihovo čišćenje od kamenca i nečistoća, te podešavanje. Završni pregled s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika s ovlaštenom osobom naručitelja te predaja na korištenje.	kompl	1	2		



Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>KATANČICEVA 5, ZAGREB: UKUPNO</b>						
<b>B</b>	<b>FRANKOPANSKA 1, ZAGREB</b>					
	<b>Servis split sustava:</b>					
B.1.	Vanjska jedinica paketne izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad, proizvod Sanyo					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njegovo otklanjanje</li> <li>- kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice</li> <li>- kontrola podešenih parametara</li> <li>- kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora</li> <li>- kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari</li> <li>- kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje</li> <li>- kontrola podešenosti bimetala za kompresore i ventilatore</li> <li>- kontrola otpora namotaja i uzemljenja kompresora</li> <li>- mjerenje radnih tlakova, temperatura (subcooling i superheating), struja i napona</li> <li>- kontrola nepropusnosti freonske strane svakog rashladnog kruga detektorom</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- kontrola kiselosti ulja u svakom rashladnom krugu (test na kiselost testerom)</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- kontrola nivoa ulja na revizijskim oknima kompresora</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- Servis uključuje:završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
B.1.1.	tip. SAPC181, Qhl.=5,0 kW	kom	1	2		
<b>B.2.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	1	2		
<b>B.3.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature</b>					
	Servis uključuje: – Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera. – Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.					
	Tip unutrašnje jedinice:					
B.3.1.	tip. SAPC181, Qhl.=5,0 kW	kom	1	2		
<b>B.4.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	1	2		
<b>B.5.</b>	<b>Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih rashladnih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.					
	Tip regulatora:					
	Sanyo	kom	1	2		
<b>B.6.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava po Uredbi („Narodne novine“ broj 120/2005)</b>					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ broj 120/2005). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari (čl. 31.stavak 3.), a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju puštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	1	2		
<b>B.7.</b>	<b>Servis mobilnih klima uređaja, tip Whirlpool</b>					
	Servis uključuje: – razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njegovo otklanjanje – kontrola podešenih parametara – pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora – kemijsko pranje isparivača i kondenzatora, čišćenje i dezinfekcija zračnih filtera – edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja – završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje					
	Broj uređaja	kompl	13	2		
<b>FRANKOPANSKA 1, ZAGREB: UKUPNO</b>						

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>C</b>	<b>VESLAČKA 2, ZAGREB</b>					
	<b>Servis multisplit sustava:</b>					
C.1.	Vanjska jedinica multisplit inverterskog sustava, s ugrađenim hermetičkim kompresorima, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad, proizvod GREE					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje</li> <li>- kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice</li> <li>- kontrola podešenih parametara</li> <li>- kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora</li> <li>- kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari</li> <li>- kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje</li> <li>- kontrola podešenosti bimetala za kompresore i ventilatore</li> <li>- kontrola otpora namotaja i uzemljenja kompresora</li> <li>- mjerenje radnih tlakova, temperatura (subcooling i superheating), struja i napona</li> <li>- kontrola nepropusnosti freonske strane svakog rashladnog kruga detektorom</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- kontrola kiselosti ulja u svakom rashladnom krugu (test na kiselost testerom)</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- kontrola nivoa ulja na revizijskim oknima kompresora</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>- završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
C.1.1.	tip GWHD(36) NK3B0	kom	1	2		

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
C.1.2.	tip GHWD(18)NK3K0	kom	3	2		
<b>C.2.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	4	2		
<b>C.3.</b>	<b>Unutrašnja jedinica multisplit inverterskog sustava predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature</b>					
	Servis uključuje: – Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera. – Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.					
	Tip unutrašnje jedinice:					
C.3.1.	tip gwH09QB-K3DNA5G/I	kom	10	2		
<b>C.4.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	10	2		
<b>C.5.</b>	<b>Elektronski prostorni regulator za upravljanje radom unutarnjih jedinica GREE</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice					
	Tip regulatora:					
	GREE	kom	10	2		
<b>C.6.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava GREE po Uredbi („Narodne novine“ broj 92/2012)</b>					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o zaštiti ozona (NN 92/2012) određena je kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	2	2		
	<b>Servis monosplit sustava:</b>					
<b>C.7.</b>	<b>Vanjska jedinica paketne izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad,</b>					
	Servis uključuje: – razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje – kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice – kontrola podešenih parametara – kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora – kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari – kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje – kontrola konfiguracije kontrolnog modula -					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<p>regulatora uređaja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>– edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>– popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>– završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
C.7.1.	tip qWH09QB-K3DNA1G/O	kom	2	2		
C.7.2.	tip qWH12QC-K3DNA1G/O	kom	2	2		
<b>C.8.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.</li> </ul>					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	4	2		
<b>C.9.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera.</li> <li>– Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata</li> </ul>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.					
	Tip unutrašnje jedinice:					
C.9.1.	tip qWH09QB-k3DNA1G/l	kom	2	2		
C.9.2	tip qWH12QC-k3DNA1G/l	kom	2	2		
<b>C.10.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	4	2		
<b>C.11.</b>	<b>Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih rashladnih jedinica, proizvod GREE</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice					
	Tip regulatora					
	GREE	kom	4	2		
<b>C.12.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava GREE po Uredbi („Narodne novine“ broj 92/2012)</b>					
	Servis uključuje: – instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o zaštiti ozona koja oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ 92/2012). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari, a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	4	2		
<b>VESLAČKA 2, ZAGREB: UKUPNO</b>						
<b>D</b>	<b>VESLAČKA 4, ZAGREB</b>					



Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<b>Servis multisplit sustava:</b>					
D.1.	<b>Vanjska jedinica multisplit inverterskog sustava, s ugrađenim hermetičkim kompresorima, zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje</li> <li>- kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice</li> <li>- kontrola podešenih parametara</li> <li>- kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora</li> <li>- kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari</li> <li>- kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje</li> <li>- kontrola podešenosti bimetala za kompresore i ventilatore</li> <li>- kontrola otpora namotaja i uzemljenja kompresora</li> <li>- mjerenje radnih tlakova, temperatura (subcooling i superheating), struja i napona</li> <li>- kontrola nepropusnosti freonske strane svakog rashladnog kruga detektorom</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- kontrola kiselosti ulja u svakom rashladnom krugu (test na kiselost testerom)</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>- završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
D.1.1.	tip 4U26HS1ERA	kom	1	2		

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
D.1.2.	tip 3U19FS1ERA	kom	5	2		
<b>D.2.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	6	2		
<b>D.3</b>	Unutrašnja jedinica multisplit inverterskog sustava predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature					
	Servis uključuje: – Kontrola funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera rada unutarnje jedinice, provjera. – Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.					
	Tip unutrašnje jedinice					
D.3.1	tip AS09NS2HRA	kom	13	2		
<b>D.4.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	13	2		
<b>D.5.</b>	<b>Elektronski prostorni regulator za upravljanje radom unutarnjih jedinica HAIER</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.					
	Tip regulatora:					
	HAIER	kom	13	2		
<b>D.6.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava HAIER po Uredbi („Narodne novine“ broj 92/2012)</b>					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o zaštiti ozona („Narodne novine“ broj 92/2012) određena je kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom					
	Servis uključuje:					
	– Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o zaštiti ozona („Narodne novine“ broj 92/2012) određena je kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom					
	Broj sustava za kontrolu	kom	2	2		
	<b>Servis monosplit sustava:</b>					
<b>D.7.</b>	<b>Vanjska jedinica paketne izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad,</b>					
	Servis uključuje: – razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<p>predstavnicima korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice</li> <li>- kontrola podešenih parametara</li> <li>- kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora</li> <li>- kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari</li> <li>- kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>- završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
D.7.1.	tip 1U09BS3ERA	kom	7	2		
<b>D.8.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.</li> </ul>					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	7	2		
<b>D.9.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i</b>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<b>regulaciju uređaja i temperature</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera.</li> <li>- Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.</li> </ul>					
	Tip unutrašnje jedinice:					
D.9.1.	tip AS09NS2HRA	kom	7	2		
<b>D.10</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača.</li> <li>- Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.</li> </ul>					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	7	2		
<b>D.11.</b>	<b>Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih rashladnih jedinica</b>					
	Servis uključuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.</li> </ul>					
	Tip regulatora:					
	HAIER	kom	7	2		
<b>D.12.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava HAIER po Uredbi („Narodne novine“ broj92/2012)</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o zaštiti ozona koja oštećuju ozonski sloj (NN 92/2012). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari, a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere</li> </ul>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom					
	Broj sustava za kontrolu	kom	7	2		
	<b>Servis monosplit sustava (SERVER SOBE):</b>					
<b>D.13.</b>	<b>Vanjska jedinica paketne izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad</b>					
	Servis uključuje: – razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje – kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice – kontrola podešenih parametara – kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora – kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari – kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje – kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja – puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara – edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja – popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača – završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje					
	Tip vanjske jedinice:					
D.13.1.	tip RAS-18N3AV2-E	kom	1	2		
D.13.2.	tip RAS-13N3AV2-E	kom	1	2		
<b>D.14.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	2	2		
<b>D.15.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature</b>					
	Servis uključuje: – Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera. – Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.					
	Tip unutrašnje jedinice:					
D.15.1.	tip RAS-18N3KV2	kom	1	2		
D.15.2.	tip RAS-13N3KV2	kom	1	2		
<b>D.16.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	2	2		
<b>D.17.</b>	<b>Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih</b>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<b>rashladnih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.					
	Tip regulatora:					
	TOSHIBA	kom	2			
<b>D.18.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava TOSHIBA po Uredbi („Narodne novine“ broj 92/2012)</b>					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o zaštiti ozona koja oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ broj 92/2012). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari, a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	2	2		
<b>D. VESLAČKA 4, ZAGREB - UKUPNO:</b>						
<b>E.</b>	<b>ULICA GRADA VUKOVARA 72</b>					
	<b>Servis monosplit sustava:</b>					
<b>E.1.</b>	<b>Vanjska jedinica paketne izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad,</b>					
	Servis uključuje: – razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje – kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice – kontrola podešenih parametara – kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora – kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari – kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje – kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja – puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih					



Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<p>rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>- završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
E.1.1.	tip RAS-13SAVP-E	kom	2	2		
<b>E.2.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.</li> </ul>					
<b>E.3.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature,</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera.</li> <li>- Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice</li> </ul>					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	4	2		
	Tip unutrašnje jedinice:					
E.3.1.	tip RAS-B13SKVP-E	kom	2	2		

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>E.4.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	2	2		
<b>E.5.</b>	<b>Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih rashladnih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.					
	Tip regulatora:					
	TOSHIBA	kom	2			
<b>E.6.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava po Uredbi („Narodne novine“ 120/2005)</b>					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (NN 120/2005). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari (čl.31.stavak 3.), a obvezije korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	2	2		
<b>E. ULICA GRADA VUKOVARA 72, ZAGREB:UKUPNO</b>						
<b>F</b>	<b>IORELLA LA GUARDIA 13, RIJEKA</b>					
	<b>Servis split sustava:</b>					
<b>F.1.</b>	<b>Vanjska jedinica paketne izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad.</b>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje</li> <li>- kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice</li> <li>- kontrola podešenih parametara</li> <li>- kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora</li> <li>- kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari</li> <li>- kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje</li> <li>- kontrola podešenosti bimetala za kompresore i ventilatore</li> <li>- kontrola otpora namotaja i uzemljenja kompresora</li> <li>- mjerenje radnih tlakova, temperatura (subcooling i superheating), struja i napona</li> <li>- kontrola nepropusnosti freonske strane svakog rashladnog kruga detektorom</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- kontrola kiselosti ulja u svakom rashladnom krugu (test na kiselost testerom)</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- kontrola nivoa ulja na revizijskim oknima kompresora</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>- završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
F.1.1.	proizvod Midea, Qhl.=3,5 kW	kom	5	2		
F.1.2.	proizvod Panasonic, Qhl.=3,5 kW	kom	10	2		
F.1.3.	proizvod Mitsubishi, Qhl.=3,5 kW (server)	kom	1	2		
<b>F.2.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se</li> </ul>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	16	2		
<b>F.3.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature, kao proizvod</b>					
	Servis uključuje: – Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera. – Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice					
	Tip unutrašnje jedinice:					
F.3.1.	proizvod Midea, Qhl.=3,5 kW	kom	5	2		
F.3.2.	proizvod Panasonic, Qhl.=3,5 kW	kom	10	2		
F.3.3.	proizvod Mitsubishi, Qhl.=3,5 kW (server)	kom	1	2		
<b>F.4.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	Servis uključuje: – Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača. – Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	16	2		

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>F.5.</b>	<b>Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih rashladnih jedinica,</b>					
	Servis uključuje: – Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice.					
	Tip regulatora:					
	Midea, Panasonic, Mitsubishi.	kom	16	2		
<b>F.6.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava po Uredbi („Narodne novine“ broj 120/2005)</b>					
	Servis uključuje: – Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine 120/2005). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenske tvari (čl.31.stavak 3.), a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	16	2		
<b>F. FIORELLA LA GUARDIA 13, RIJEKA- UKUPNO:</b>						
<b>G.</b>	<b>SVILAJSKA 35, OSIJEK</b>					
	<b>Servis split sustava:</b>					
<b>G.1.</b>	<b>Vanjska jedinica paketne izvedbe kondenzatorsko/kompresorskog uređaja, sa zrakom hlađenim kondenzatorom i svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i funkcionalan rad.</b>					
	Servis uključuje: – razmatranje eventualnih primjedbi koje imaju predstavnici korisnika uređaja na dosadašnji rad uređaja i njihovo otklanjanje – kontrola svih zaštita za prevenciju od zaleđivanja vanjske jedinice – kontrola podešenih parametara – kontrola i uspoređivanje mjerenih tlakova i temperatura sa vanjskim instrumentima i usporedba izmjerenih veličina sa podacima koji se mogu očitati na display-u regulatora – kontrola zaštitnog presostata visokog tlaka radne tvari – kontrola kontakata u elektro panelu i njihovo dotezanje – kontrola podešenosti bimetala za kompresore i ventilatore					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola otpora namotaja i uzemljenja kompresora</li> <li>- mjerenje radnih tlakova, temperatura (subcooling i superheating), struja i napona</li> <li>- kontrola nepropusnosti freonske strane svakog rashladnog kruga detektorom</li> <li>- kontrola konfiguracije kontrolnog modula - regulatora uređaja</li> <li>- kontrola kiselosti ulja u svakom rashladnom krugu (test na kiselost testerom)</li> <li>- zamjena ulja sa originalnim uljem, ako test ukaže potrebu za promjenom</li> <li>- kontrola nivoa ulja na revizijskim oknima kompresora</li> <li>- puštanje u pogon po protokolu proizvođača i kontrola rada uređaja, uspoređivanje postignutih rezultata u radu sa rezultatima pri prvom puštanju u pogon, praćenje rada uređaja zajedno sa predstavnikom korisnika, odnosno rukovateljem u trajanju od najmanje tri stat, ispis parametara</li> <li>- edukacija osobe naručitelja koja je zadužena za rukovanje uređajem i davanje uputa za daljnje korištenje uređaja</li> <li>- popunjavanje liste godišnjeg servisa po protokolu proizvođača</li> <li>- završni pregled uređaja s rukovateljem, izrada zapisnika o izvršenim servisnim radnjama i potpisivanje zapisnika sa ovlaštenom osobom naručitelja te predaja uređaja na korištenje</li> </ul>					
	Tip vanjske jedinice:					
G.1.1.	proizvod Belcor, Qhl.=3,5 kW	kom	2	2		
<b>G.2.</b>	<b>Kemijsko pranje kondenzatora vanjskih jedinica</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemijsko pranje kondenzatora obavlja se obvezno tijekom godišnjeg servisa i servisnog pregleda. Kemijsko pranje obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove kondenzatora. Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu dijelova uređaja (ventilatori) kako bi se moglo izvršiti pranje i unutrašnje strane kondenzatora, po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Prilikom pranja kondenzatora obvezno treba izvršiti zaštitu svih elektro dijelova vanjske jedinice.</li> </ul>					
	Broj kondenzatora za kemijsko pranje	kom	2			
<b>G.3.</b>	<b>Unutrašnja jedinica predviđena za montažu na zid, opremljena ventilatorom, dvobrzinskim elektromotorom, izmjenjivačem topline s direktnom ekspanzijom freona, te sa svim potrebnim elementima za zaštitu, kontrolu i regulaciju uređaja i temperature</b>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontrola rada unutarnje jedinice, provjera funkcije jedinice u odnosu na rad vanjske jedinice. Pregled stanja isparivača (izmjenjivač freon/zrak) i zaprljanosti filtera.</li> <li>- Pregled stanja ventilatora i elektro motora ventilatora. Ispitivanje svih funkcija mikroprocesorskog upravljačkog sklopa na unutarnjoj jedinici, provjera rada sa daljinskim upravljačem unutarnje jedinice i mjerenje postignutih parametara vanjskim mjernim instrumentom te usporedba dobivenih rezultata sa podacima koji se mogu očitati na display-u upravljačkog sklopa unutarnje jedinice.</li> </ul>					
	Tip unutrašnje jedinice:					
G.3.1.	proizvod Belcor, Qhl.=3,5 kW	kom	2	2		
<b>G.4.</b>	<b>Kemijsko pranje isparivača i dezinfekcija unutarnjih jedinica</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemijsko pranje isparivača (freon/zrak) grijanja/hlađenja unutarnje jedinice obavlja se ekološkim otapalima koja ne oštećuju aluminijske i bakrene dijelove isparivača.</li> <li>- Prilikom kemijskog pranja potrebno je izvršiti demontažu ili zaštitu elektro dijelova uređaja kako bi se izbjeglo oštećenje elektromotora i elemenata regulacije, a po završetku je potrebno izvršiti montažu i elektro spajanje demontiranih dijelova. Nakon izvršenog kemijskog pranja isparivača potrebno je izvršiti dezinfekciju unutarnje jedinice ekološkim sredstvima. Pranje filtera unutarnje jedinice ekološkim otapalima koja ne oštećuju materijal filtera.</li> </ul>					
	Broj isparivača za kemijsko pranje i dezinfekciju	kom	2	2		
<b>G.5.</b>	<b>Daljinski upravljač za upravljanje unutrašnjih rashladnih jedinica,</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjera svih parametara postignutih na unutarnjim jedinica i provjera parametara na display-u centralne jedinice. Kontrola funkcije kompletnog sustava sa display-a centralne jedinice</li> </ul>					
	Tip regulatora:					
	Belcor	kom	2	2		
<b>G.6.</b>	<b>Redoviti pregled kompletnog sustava po Uredbi („Narodne novine“ broj 120/2005)</b>					
	<p>Servis uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Redovita kontrola kompletnog sustava freonske instalacije (od vanjskih jedinica do unutarnjih jedinica), u skladu sa Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj („Narodne novine“ broj 120/2005). Uredbom je određena kontrola klima sustava koji sadrže kontrolirane i zamjenjive</li> </ul>					

Redni broj	Specifikacija ugrađene opreme za servis	Jedinica količine	količina	broj servisa godišnje	jedinična cijena servisa po uređaju u kunama bez PDV - a	Ukupna cijena godišnje u kunama bez PDV- a
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	tvori (čl.31.stavak 3.), a obvezuje korisnika uređaja na obavljanje provjere nepropusnosti freonskih sustava od strane ovlaštene osobe, odnosno servisa. Pregled uključuje kontrolu nepropusnosti uređajem za detekciju propuštanja radne tvari i provjeru rada uređaja te sastavljanje izvještaja na obrascu koji je propisan Uredbom.					
	Broj sustava za kontrolu	kom	2	2		
<b>G. SVILAJSKA 35, OSIJEK- UKUPNO</b>						

<b>UKUPNO U KUNAMA bez PDV-a</b>	
<b>PDV 25%</b>	
<b>SVEUKUPNO U KUNAMA</b>	

Cijena ponude mora biti iskazana u kunama kao nepromjenjiva. U cijenu ponude uračunati su svi troškovi i popusti na ukupnu cijenu, bez poreza na dodanu vrijednost koji se iskazuje zasebno, iza cijene ponude. Ponuđena cijena za predmet nabave je nepromjenjiva.

Ponuditelj mora popuniti Troškovnik, ovjeriti ga pečatom i potpisom odgovorne osobe i priložiti ponudi.

\_\_\_\_\_  
 (čitko ime i prezime ovlaštene osobe Ponuditelja)      M.P.      (potpis i pečat ovlaštene osobe Ponuditelja)

\_\_\_\_\_  
 (mjesto i datum)