

Príloha č. 1

Ponuková cena uchádzača na predmet zákazky: Servis klimatizačných zariadení UMB v Banskej Bystrici**1.A. Ponuková cena hodinovej sadzby servisného pracovníka klimatizačných a VZT zariadení**

€ / hod. bez DPH	20,00 €
€ / hod. s DPH	24,00 €

1.B. Ponuková cena preventívnej ročnej kontroly a servisu klimatizačných a VZT zariadení UMB v Banskej Bystrici

P. č.	Použitie	Typ zariadenia	ks	Typ náplne	Umiestnenie	Prevádzkovateľ	Rok uved. do prevádz.	Náplň fluórov. plynov /kg/	Chladiaci výkon /kW/	Poč. N-hod /hod/ *	Cena za vykonanú kontrolu € bez DPH
1.	Klimatizácia	DAIKIN EUWAC10EAW1	1	R 22	Cesta na amfít.1 aula Rotunda	EH	2003	4,90	12,50	6,50	130,00
2.	Klimatizácia	AIRWEL CV 303	1	R 407 C	Stroj. Aula Beliana Tajovského 40	FF	2006	9,55	28,00	6,50	130,00
2.1	Klimatizácia	podstr. vnút.jedn. LG UV 24 NBB vonkajšia jednotka	4 4	R 410A	Aula Beliana L'S Tajovského 40	FF	2006	4 x 2,00	3,60	6,50	130,00
2.2	Klimatizácia	podstr. vnút.jedn. LG UV 30 NBB vonkajšia jednotka	4 4	R 410A	Aula Beliana PS Tajovského 40	FF	2006	4 x 2,00	3,60	6,50	130,00
2.3	Klimatizácia	podhľad. vnút.jedn. LG vonkajšia jednotka	2 2	R 410A	Aula Beliana chodba Tajovského 40	FF	2006	2 x 2,00	3,60	6,00	120,00
2.4	Klimatizácia	podstr. vnút.jedn. LG vonkajšia jednotka	2 2	R 410A	Aula Beliana javisko Tajovského 40	FF	2006	2 x 2,00	3,60	6,00	120,00
3.	Tepelné čerpadlo	AISIN AXGP710D1NFWA	1	R 410 A	Bazén - dvor Tajovského 40	FF	2005	11,50	71,00	6,50	130,00
4.	Klimatizácia	DAIKIN FAQ 100BVV1B vnút. DAIKIN RR 100B8W1B vonk.	1 1	R 410 A	č.d.40 Tajovského 40	UAKOM FPV	2011	3,70	10,00	5,25	105,00
5.	Klimatizácia	DAIKIN FAQ 100BVV1B vnút. DAIKIN RR 100B8W1B vonk.	1 1	R 410 A	č.d.40 Tajovského 40	UAKOM FPV	2011	3,70	10,00	6,00	120,00
6.	Klimatizácia	DAIKIN FBQ125B vnút. DAIKIN RZQ125B9W1B vonk.	1 1	R 410 A	č.d.119 Tajovského 51	UAKOM FF	2011	4,30	12,50	6,00	120,00
7.	Klimatizácia	DAIKIN FBQ125B vnút. DAIKIN RZQ125B9W1B vonk.	1 1	R 410 A	č.d.119 Tajovského 51	UAKOM FF	2011	4,30	12,50	6,00	120,00
8.	Klimatizácia	GEA FRIKOSTAR CAM 110 SUKS	1	R 407 C	Bazén Tajovského 40	FF	2011	11,90	35,40	6,00	120,00
9.	VZT	GEA CAIR PLUS 160.128 IVVV	1	-	FHV telocvične Tajovského 40	FF	2011	-	-	6,00	120,00
10.	Klimatizácia	RITTAL SK 3232.769	1	R 410 A	Datacentrum budova	UAKOM	2011	2 x 9,00	82,00	6,00	120,00

					Cesta na amfit.1							
11.	Klimatizácia	DAIKIN FTXS50J2V18 vnút. vonk.	1 1	R 410 A	č.d.07 Ružová 13/A	PF UAKOM	2012	4,30	12,50	5,25	105,00	
12.	Klimatizácia	LG S12AHP vnút. AS-H1 126RLMO vonk.	1 1	R-410A	č.d.26 Tajovského 40	FF UAKOM	2006	0,83	3,60	5,25	105,00	
13.	Klimatizácia	YORK BOH12G16P vnút. vonk.	1 1	R 407C	chémia - garáž Tajovského 40	FPV	2010	1,15	3,00	5,25	105,00	
14.	Klimatizácia	DAIKIN FAQ71BVV1B vnút.. DAIKIN RR71B2W1B vonk.	1 1	R 410 A	č.d. Cesta na amfit.1	UAKOM EF	2010	2,70	7,10	5,25	105,00	
15.	Klimatizácia	DAIKIN FAQ71BVV1B vnút.. DAIKIN RR71B2W1B vonk.	1 1	R 410 A	č.d. Cesta na amfit.1	UAKOM EF	2010	2,70	7,10	5,25	105,00	
16.	Klimatizácia	AIRWEL FLO12ESF vnút. AIRWELL GCNG 12 vonk.	1 1	R 407 C	č.d.223 Cesta na amfit.1	UAKOM EF	2003	0,92	3,60	5,25	105,00	
17.	Klimatizácia	CARRIER 42HWS012- 703IJ-40 vnút. CARRIER 38YL-12C- 703EJ-40 vonk.	1 1	R 22	č.d. 338 Tajovského 10	UAKOM EF	2000	0,57	3,60	5,25	105,00	
18.	Klimatizácia	CARRIER 42HWS012- 703IJ-40 vnút. CARRIER 38GLO12-G vonk.	1 1	R 410 A	Školička č.d. 350 Tajovského 10	UAKOM EF	2002	0,57	3,60	5,25	105,00	
19.	Klimatizácia	CARRIER 42HWS012- 703IJ-40 vnút. CARRIER 38GLO12-G vonk.	1 1	R 410 A	Školička č.d. 350 Tajovského 10	UAKOM EF	2002	0,57	3,60	5,25	105,00	
20.	Klimatizácia	AIRWEL STXLM18 REV - vnút. AIRWELL GC 18 RC SCROLL - vonk.	1 1	R 407 C	č.d. 220 Národná 12	R - UMB UAKOM	2003	1,68	5,20	5,25	105,00	
21.	Klimatizácia	DAIKIN FAQ71BVV1B vnút.. DAIKIN RR71B2W1B vonk.	1 1	R 410 A	Školička č.d. 350 Tajovského 10	R - UMB UAKOM	2007	2,70	7,10	5,25	105,00	
22.	Klimatizácia	DAIKIN FAQ71BVV1B vnút.. DAIKIN RR71B2W1B vonk.	1 1	R 410 A	suterén Kuzmányho 1	UAKOM FPVaM V	2011	2,70	7,10	5,25	105,00	
23.	Klimatizácia	TOSHIBA RAS3M26GAV-E - vnút. vonkajšia	4 2	R 410 A	FPV a MV aula Kuzmányho 1	FPVaM V	2007	0,95	4,50	6,00	120,00	
24.	Klimatizácia	DAIKIN FTXS5062V1B - vnút. DAIKIN RKS50G2V1B - vonk.	1 1	R 410 A	č.d.142 Komenského 20	UAKOM Pr.F	2011	1,70	5,00	5,25	105,00	
25.	Klimatizácia	AIRWELL GCSIM12 vnút. AIRWELL GCSIM12GC vonk..	1 1	R 407 C	č.d. 256 Komenského 20	UAKOM Pr.F	2006	1,01	3,60	5,25	105,00	
26.	Klimatizácia	APIS ASC-2.20WH vnút. APIS ASC-2,20 WH - vonk.	1 1	R 22	SÚŽ ŠD4 vrátnica Tr.SNP 53	UAKOM	2005	0,77	2,20	5,25	105,00	
27.	Klimatizácia	DAIKIN FTXS5062V1B - vnút. DAIKIN RKS50G2V1B - vonk.	1 1	R 410 A	č.d 07 Ružová 13A	UAKOM PF	2012	1,70	5,00	5,25	105,00	
28.	Klimatizácia	Toshiba RAS 24UAH-ES3- ES3 vnút. Toshiba vonk.	1 1	R 410A	č.d. 520 Cesta na amfit.1	CCV UMB	2007	3,00	12,50	5,25	105,00	
29.	Klimatizácia	HOKKAIDO HKEN 642 XR vnút. HOKKAIDO HCNN 642 XR vnút.	1 1	R 407C	č.d. 41A Tajovského 40	FPV	2007	0,83	1,93	5,25	105,00	

30.	VZT	Flexomix EMM-240-30-00-H/FB/FB	1	-	kuchyňa suterén Tajovského 40	SÚZ UMB	2009	-	28,10	6,00	120,00
31.	VZT	Flexomix EFA-240-00-FR-035-210-H	1	-	jedáleň suterén Tajovského 40	SÚZ UMB	2009	-	-	6,00	120,00
32.	Klimatizácia	LG UV 24CNBA- vnút. LG UV 24AC UEA - vonk.	1 1	R 407 C	Zasadačka č.d. 21 Tajovského 40	FF	2006	1,20	3,60	5,25	105,00
33.	Klimatizácia	DAIKIN ACQ71AV1 - vnút. DAIKIN AZQS71A2V1B - vonk.	1 1	R 410A	Kuzmányho 1 č.m. 343	FPVaM V	2012	2,75	7,10	5,25	105,00
34.	Klimatizácia	DAIKIN ACQ71AV1 - vnút. DAIKIN AZQS71A2V1B - vonk.	1 1	R 410A	Kuzmányho 1 č.m. 343	FPVaM V	2012	2,75	7,10	5,25	105,00
35.	Klimatizácia	GREE Multi split CHANGEGVH vnut. GWHD2 4NK3G O vonk.	3 1	R 410 A	č.m. 312 B Ch. labor. Tajovského 40	FPV	2014	2,20	7,00	6,00	120,00
36.	Klimatizácia	MITSHUBISHI SPLIT Systém vnút. MSZ-SF25VE/MUZ- SZ25VE vonk.	1 1	R 410 A	č.m. 147 kat. biológie Tajovského 40	FPV	2014	0,70	2,50	5,25	105,00
37.	Klimatizácia	DAIKIN FTXS35J vnút. DAIKIN 4MXS80 E vonk.	1 1	R 410 A	č.m. 2 Domček Kuzmányho 1	FPV a MV	2014	1,01	3,60	5,25	105,00
38.	Klimatizácia	DAIKIN FTXS35J vnút. DAIKIN 4MXS80 E vonk.	1 1	R 410 A	č.m. 2 Domček Kuzmányho 1	FPV a MV	2014	1,01	3,60	5,25	105,00
39.	VZT	VTS	1		Strojovňa VZT Beliana Tajovského 40	FF	2006	-	-	60,00	120,00
40.	VZT	IV PRODUKT AHA 10000	1		Strojovňa VZT Rotunda Cesta na amfiteáter 1	EF	2003	-	-	6,00	120,00
C E L K O M / € bez DPH/											4 955,00 €

* - hodnotu Norm. hodín uvádzajte so zokrúhlením na celé štvrt hodiny / ...0; 0,25; 0,5; 0,75 /

V Zlatica Horná vráň

Dňa 03.11.2015

Spracoval: meno

podpis

razítko

SIGNOS®
HVAC SOLUTIONS
SIGNOS s. r. o.
Tajovského 153, 953 01 Zlaté Moravce
IČO: 26 584 109 IČ DPH: SK20157276
Reg. OR Nitra, odd. Sro 110/14N

Príloha č. 2

Rozsah servisných prác na klimatizačných a vzduchotechnických zariadeniach

Vonkajšia jednotka:

Ventilátor:

- Kontrola zavesenia a poškodenia
- Kontrola vyváženia koleša
- Kontrola ložísk
- Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora
- Kontrola spínania stupňov otáčok

Kondenzátor

- Kontrola zanesenia korózie a poškodenia
- Ošetrovanie lamiel
- Chemické čistenie

Kompresor

- Kontrola tesnosti a hluku
- Kontrola sacieho tlaku
- Kontrola výtlačného tlaku
- Meranie odberu prúdu v režime chladenia
- Kontrola frekvenčného napájacieho zariadenia
- Kontrola vyhrievania kompresora
- Kontrola pružného uloženia

Riadiaci panel

- Diagnostická kontrola riadiacej jednotky
- Kontrola upevnenia riadiacej jednotky

Teleso jednotky

- Kontrola uloženia jednotky na konzole, podstavci, streche
- Čistenie kondenzačnej vaničky
- Kontrola dotiahnutia skrutiek

Vnútoraná jednotka:

Ventilátor

- Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia
- Kontrola vyváženia koleša
- Kontrola hlučnosti a zakrytia ventilátora
- Kontrola spínania stupňov otáčok

Výparník

- Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia
- Vyčistenie filtračnej dosky
- Kontrola funkcie čerpadiel kondenzátu

Riadiaci panel, ovládač

- Diagnostická kontrola riadiaceho panelu
- Kontrola funkčnosti ovládača

Teleso jednotky

- Kontrola osadenia jednotky
- Kontrola výfukových klapiek, nastavenie
- Kontrola dotiahnutia skrutiek
- Kontrola odvodu kondenzátu, prečistenie
- Rozobratie, zloženie opláštenia jednotky

Rozvody

- Kontrola uloženia odkrytých častí rozvodov
- Kontrola izolácie potrubia a el. vodičov
- Kontrola a dotiahnutie spojov

Vzduchovody

- Kontrola zanesenia, korózie a poškodenia
- Premazanie pohyblivých častí

Regulácia, silnoprúd

- Dotiahnutie svorkových spojov
- Kontrola istiacich, spínacích a ovládacích prvkov

Záver, odporúčania

- Nápravy technického stavu
- Odporúčanie zjednania nápravy
- Stav zariadenia po vykonaní servisnej prehliadky – záznam v Servisnom liste

Rozvody chladiva:

- Certifikované merania na kontrolu úniku chladiva v zmysle zákona č 286/2009 Z.z. u náplní chladiva nad 3 kg, vrátane vystavenia protokolu.