

Projekt:		Výkaz Výmer		Príloha č. 2 časti B.1				
Objekt:		MZV SR, Palugayov Palác, Pražská 1, Bratislava		Uchádzač:				
Časť:		Palugayov palác - trakty Pražská a Krížková						
Referencia:		Rekonštrukcia chladenia a vykurovania						
Revízia:		1819 / CHL - VV						
		29.01.2019 / rev. T2						
P.Č.		Popis Uvedené výrobky a výrobcovia sú nadimenzované z hľadiska technického návrhu projektovej dokumentácie a predstavujú minimálnu požadovanú úroveň parametrov. Použitie náhrady je možné, avšak za podmienok splnenia alebo vylepšenia parametrov uvádzaných výrobkov.	MJ	Množstvo celkom	Cena Mat. Jednotková (bez DPH)	Cena Mat. Celkom (bez DPH)	Cena Montáže jednotková (bez DPH)	Montáž spolu (bez DPH)
1		2	3	4	5	6	7	8
1 - ZARIADENIA - CHLADENIE, VODNÝ SYSTÉM						0,00		0,00
1.1		Chladič - typ kompaktný, chladenie vzduchom, vnútorná inštal. požadované Qc = 37kW, tepl. spád 7/12°C (voda) napr. CARRIER-30RBSY039C, požadované opt. 70, 116W, 266, 307 a 293 vstavané čerpadlo s frekvenčným meničom, vstavaná akumulčná nádobka, vstavaná expanzná nádobka s poistným ventilom, vlastná autonómna regulácia, možnosť výstupu na centrálu MaR antivibračné podložky pod chladič spojka Victaulic DN50	ks kpl ks	1 1 2	 0,00	 0,00		0,00
1.2		Odlučovač kalu a mikrobublín DN50 napr. IMI-Zeparo-Cyclone-ZCD50 vrátane izolácie a magnetu	ks	1	0,00			
FC-1		Fan Coil, parapetný, voda, 4-trubkový, chladenie voda 7/12°C, Qc= 1.76kW, vykurovanie 80/60°C, Qh= 2.43kW vrátane dekoratívneho panela / krytu, mriežky vratného vzduchu a kondenzačnej vaničky napr. CARRIER-42NZ-S-20C uvedené údaje sú pri rýchlosti 2, max. prietok vzduchu 382m3/h, max. tlaková strana na strane vody dp=5kPa prietoky na strane vody sú uvedené vo výkresovej dokumentácii	ks	4	0,00	0,00		0,00
FC-2		Fan Coil, parapetný, voda, 4-trubkový, chladenie 7/12°C, Qc= 3.13kW, vykurovanie 80/60°C, Qh= 3.66kW vrátane dekoratívneho panela / krytu, mriežky vratného vzduchu a kondenzačnej vaničky napr. CARRIER-42NZ-S-30C uvedené údaje sú pri rýchlosti 2, prietok vzduchu max. 651m3/h, max. tlaková strata na strane vody dp=11kPa prietoky na strane vody sú uvedené vo výkresovej dokumentácii	ks	11	0,00	0,00		0,00
	ovládač	nástenný priestorový termostat káblový pre fan coils FC-1 a FC-2, ovládanie otáčok a ventilu	ks	3	0,00	0,00		0,00
	ovládač	nástenný priestorový termostat káblový pre fan coils FC-1 a FC-2, ovládanie otáčok a ventilu, s funkciou master/slave (1+1)	ks	6	0,00	0,00		0,00
	iné	Pripojovacie šróbenia, redukcie, fittingy, spojovací a montážny materiál	kpl	1				
	iné	Kotviaci, závesný a podperný materiál	kpl	1				
2 - ZARIADENIA - CHLADENIE VRV						0,00		0,00
2.1	(2.1a+2.1b)	VRV kondenzátor s chladivom R410A, nominálny chladiaci výkon Qc=67kW napr. CARRIER-38VF024H119015 (24HP, zložený z 2x 12HP, typ 38VF012H119015) umiestnenie vo vonkajšom prostredí, slúži pre okruh Pražská doplnenie chladiva R-410A	ks kg	1 13,38	0,00	0,00		0,00
2.2		VRV kondenzátor s chladivom R410A, nominálny chladiaci výkon Qc=28kW napr. CARRIER-38VF010H119010 (10HP) umiestnenie vo vonkajšom prostredí, slúži pre okruh Krížková doplnenie chladiva R-410A	ks kg	1 8,66	0,00	0,00		0,00
FC-VRV-1		VRV Fan coil, nástenný, nominálny chladiaci výkon Qc=5.6kW napr. CARRIER-42VH024H-115000102	ks	8	0,00	0,00		0,00
FC-VRV-2		VRV Fan coil, nástenný, nominálny chladiaci výkon Qc=4.5kW napr. CARRIER-42VH018H-115000102	ks	13	0,00	0,00		0,00
FC-VRV-3		VRV Fan coil, nástenný, nominálny chladiaci výkon Qc=3.6kW napr. CARRIER-42VH012H-115000102	ks	3	0,00	0,00		0,00
FC-VRV-4		VRV Fan coil, nástenný, nominálny chladiaci výkon Qc=2.8kW napr. CARRIER-42VH009H-115000102	ks	1	0,00	0,00		0,00
	ovládač	nástenný priestorový termostat káblový pre VRV fan coils	ks	23	0,00	0,00		0,00
	ovládač	nástenný priestorový termostat káblový pre VRV fan coils s funkciou Master/Slave	ks	1	0,00	0,00		0,00
	ovládač	centrálny smart ovládač pre diaľkové riadenie	ks	1	0,00	0,00		0,00
		Refnet odbočky (branch joints)						
	refnet	konektor kondenzátorových modulov, 2 jednotky	ks	1	0,00	0,00		
	refnet	odbočka 2-cestná, <23kW	ks	13	0,00	0,00		
	refnet	odbočka 2-cestná, 23-33kW	ks	6	0,00	0,00		
	refnet	odbočka 2-cestná, 33-92kW	ks	4	0,00	0,00		
	iné	Pripojovacie tvarovky, redukcie, fittingy, spojovací a montážny materiál	kpl	1				
	iné	Kotviaci, závesný a podperný materiál	kpl	1				
3 - ZARIADENIA - VYKUROVANIE, VODNÝ SYSTÉM						0,00		0,00
		Oceľové doskové vykurovacie telesá napr. KORAD, výrobca USS Košice						
VT-1	22K-600/900	vrátane odvzdušňovacej a zaslepovacej zátky ako aj stenových závesov	ks	2				

Projekt:		Výkaz Výmer		Príloha č. 2 časti B.1				
Objekt:		MZV SR, Palugayov Palác, Pražská 1, Bratislava		Uchádzač:				
Časť:		Palugayov palác - trakty Pražská a Křížková						
Referencia:		Rekonštrukcia chladenia a vykurovania						
Revízia:		1819 / CHL - VV						
		29.01.2019 /rev. T2						
P.Č.		Popis Uvedené výrobky a výrobcovia sú nadimenzované z hľadiska technického návrhu projektovej dokumentácie a predstavujú minimálnu požadovanú úroveň parametrov. Použitie náhrady je možné, avšak za podmienok splnenia alebo vylepšenia parametrov uvádzaných výrobkov.	MJ	Množstvo celkom	Cena Mat. Jednotková (bez DPH)	Cena Mat. Celkom (bez DPH)	Cena Montáže jednotková (bez DPH)	Montáž spolu (bez DPH)
1		2	3	4	5	6	7	8
VT-2	22K-600/1100	vrátane odvzdušňovacej a zaslepovacej zátky ako aj stenových závesov	ks	4				
VT-3	22K-600/1300	vrátane odvzdušňovacej a zaslepovacej zátky ako aj stenových závesov	ks	3				
VT-4	22K-600/1500	vrátane odvzdušňovacej a zaslepovacej zátky ako aj stenových závesov	ks	10				
	iné	Pripojovacie šróbenia, redukcie, fittingy, spojovací a montážny materiál	kpl	1				
4 - ROZVODY POTRUBÍ A TEPELNÉ IZOLÁCIE						0,00		0,00
		VZT Potrubie pozinkované štvorhranné podľa STN EN 1506, trieda tesn. A, hr=1.2 mm						
		potrubie prívodu vzduchu do chladiča z fasády strojovne, cca 1000x1000mm	bm	4				
		potrubie odvodu vzduchu z chladiča ku fasáde strojovne, cca 800x1500mm	bm	4				
		Predizolované potrubie chladiča - Medenné potrubie rozvodu chladiča vrátane izolácie						
	ø6.35mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	65		0,00		0,00
	ø9.5mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	90		0,00		0,00
	ø12.7mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	140		0,00		0,00
	ø15.9mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	55		0,00		0,00
	ø19.1mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	40		0,00		0,00
	ø22.2mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	25				
	ø25.4mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	60				
	ø28.6mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	20				
	ø31.8mm	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), pájkované spoje	bm	30				
		Medenné potrubie, napr. geberit Mapress Med' (vodné chladenie + vykurovanie)						
	DN15 (ø18x1)	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), lisované spoje	bm	70				
	DN20 (ø22x1)	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), lisované spoje	bm	35				
	DN50 (ø54x2)	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), lisované spoje	bm	15				
		Medenné potrubie, napr. geberit Mapress Med' (kondenzát)						
	DN15 (ø18x1)	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), lisované spoje	bm	30				
	DN25 (ø28x1.5)	Potrubie vrátane tvaroviek (kolená, prechodky, odbočky, ...), lisované spoje	bm	85				
		Rúrkové tepelné izolácie z PE, hr. 5mm, napr. TUBOLIT-DG						
	DN15 (ø18x1)	menovitý / vonkajší priemer potrubia	bm	30				
	DN25 (ø28x1.5)	menovitý / vonkajší priemer potrubia	bm	85				
		Rúrkové tepelné izolácie zo syntetického kaučuku, hr. 13mm, napr. K-FLEX-ST						
	DN20 (ø22x1)	menovitý / vonkajší priemer potrubia	bm	35		0,00		0,00
		Rúrkové tepelné izolácie zo syntetického kaučuku, hr. 25mm, napr. K-FLEX-ST						
	DN50 (ø54x2)	menovitý priemer potrubia	bm	15		0,00		0,00
		Tepelná izolácia VZT potrubia zo syntetického kaučuku, hr. 15mm, napr. K-FLEX-ST	m2	40				
		Oplechovanie vonkajších rozvodov, Al. 1mm						
		žľab 300x150mm	bm	20				
	iné	Plastový žľab pre vedenie potrubia kondenzátu	bm	120		0,00		0,00
	iné	Plastový žľab pre vedenie chladivového potrubia	bm	120		0,00		0,00
	iné	Pripojovacie šróbenia, redukcie, fittingy, spojovací a montážny materiál	kpl	1				
	iné	Kotviaci, závesný a podperný materiál	kpl	1				
5 - ARMATÚRY BEŽNÉ						0,00		0,00
	GK	Kohút guľový uzatvárací pre vodu s páčkou, závitový, napr. IVAR Perfecta, voda, FIV.8363						
		DN50	ks	3		0,00		0,00
	F	Filter Y sieťový mosadzný pre vodu, napr. IVAR, voda, FIV.084212 (závit)						
		DN15	ks	15		0,00		0,00
		DN20	ks	15		0,00		0,00
		DN50	ks	1		0,00		0,00
	K	Gumový kompenzátor závitový						
		DN50	ks	2				
	VK	Vypúšťací kohút s hadicovou prípojkou DN15	ks	2				
	AOV	Automatický odvzdušňovací ventil DN10, napr. IVAR.VARIA I00400660	ks	2		0,00		0,00
	T	Ukazovateľ teploty stonkový 100mm, rozsah -30 až +50°C + objímka	ks	2				
	P	Ukazovateľ tlaku stonkový 100mm, rozsah 0-600kPa + objímka	ks	1				
	iné	Pripojovacie šróbenia, redukcie, fittingy, spojovací a montážny materiál	kpl	1				
6 - ARMATÚRY REGULAČNÉ A VYVAŽOVACIE						0,00		0,00

Projekt:		Výkaz Výmer		Príloha č. 2 časti B.1				
Objekt:		MZV SR, Palugayov Palác, Pražská 1, Bratislava		Uchádzač:				
Časť:		Palugayov palác - trakty Pražská a Krížková						
Referencia:		Rekonštrukcia chladenia a vykurovania						
Revízia:		1819 / CHL - VV						
		29.01.2019 /rev. T2						
P.Č.		Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena Mat. Jednotková (bez DPH)	Cena Mat. Celkom (bez DPH)	Cena Montáže jednotková (bez DPH)	Montáž spolu (bez DPH)
1		Uvedené výrobky a výrobcovia sú nadimenzované z hľadiska technického návrhu projektovej dokumentácie a predstavujú minimálnu požadovanú úroveň parametrov. Použitie náhrady je možné, avšak za podmienok splnenia alebo vylepšenia parametrov uvádzaných výrobkov.	3	4	5	6	7	8
		Armatúry k vykurovacím telesám						
	RS	Regulačné šróbenie, napr. IMI-Heimeier REGULUS, DN15, priame	ks	19		0,00		
	TV	Termostatický ventil + hlavica, napr. IMI-Heimeier ECLIPSE, DN15, priamy + hlavica "K"	ks	19		0,00		
		Armatúry k vodným fan-coilom - (Tlakovo nezávislé) balančné a regulačné ventily						
	TNV	napr. IMI-Heimeier, TA-COMPACT-P-15 so servopohonom EMO-T (230 V, on/off)	ks	15		0,00		
	CBV	napr. IMI-Heimeier, TA-COMPACT-T-20 so servopohonom EMO-T (230 V, on/off)	ks	15		0,00		
	BV	Balančné (vyvažovacie) ventily						
		Vyvažovací ventil DN50 s meracími ventilčekmi napr. IMI-Heimeier, STAD*50	ks	1		0,00		
	iné	Pripojovacie šróbenia, redukcie, fittingy, spojovací a montážny materiál	kpl	1				
7 - SPOLOČNÉ						0,00		0,00
	iné	Príslušenstvo k izoláciám pásy, popr.lepidlá	kpl	1				
	iné	Protipožiarna ucpávky HILTI pri prechode požiarnie deliacou konštrukciou	kpl	1		0,00		0,00
	iné	Štítky - Označenie potrubí, zariadení, atď	kpl	1		0,00		0,00
8 - SKÚŠKY						0,00		0,00
	iné	Nastavenie a zaregulovanie podľa určených parametrov	kpl	1				0,00
	iné	Tlakové, funkčné a prevádzkové skúšky	kpl	1				0,00
	iné	Prevádzkový predpis zariadení	kpl	1				0,00
	iné	Návody, záručné listy a certifikáty zhody ku jednotlivým zariadeniam	kpl	1				0,00
9 - PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA						0,00		0,00
	iné	CHLADENIE A VYKUROVANIE - PD pre realizáciu stavby	kpl	1				0,00
	iné	CHLADENIE A VYKUROVANIE - PD skutkového vyhotovenia	kpl	1				0,00
	iné	ELEKTROROZVODY - POSUDOK + PD pre realizáciu stavby	kpl	1				0,00
	iné	STATIKA - POSUDOK + PD pre realizáciu stavby (konštrukcia pre VRV kondenzátory, osadenie chillera)	kpl	1				0,00
10 - STAVEBNÁ PRIPRAVENOSŤ						0,00		0,00
	iné	Demontážne práce vrátane začistenia - fan coils 15+19ks,	kpl	1				
	iné	Demontážne práce vrátane vypratania strojovne chladu (2ks chladič, 2ks hydromodul + príslušenstvo)	kpl	1				
	iné	vytvorenie dočasných otvorov vo fasáde strojovne	kpl	1				
	iné	búracie práce - vybúranie priečky v strojovni chladenia cca 18m2	kpl	1				
	iné	Stavebné úpravy konštrukcií nazad do pôvodného stavu	kpl	1				
	iné	Akustický obklad v strojovni chladenia 40m2	kpl	1				
	iné	Konštrukcia pre osadenie vonkajších VRV kondenzátorov	kpl	1				
	iné	Zabezpečenie nákladky, vykládky a osadenia zariadení autožeriavom (prip. inak) na strechu, resp. do strojovne	kpl	1				
	iné	Zabezpečenie silového napájania nových zariadení, premiestnenie kabeláže a uloženie novej kabeláže	kpl	1				
	iné	Kabeláž Merania a regulácie - iba systém VRV	kpl	1				
	iné	Vytvorenie ochrany proti blesku pre nové zariadenia na streche objektu	kpl	1				
	iné	Zabezpečenie odvozu a likvidácie odpadu	kpl	1				
	iné	Logistika a proces riadenia	kpl	1				
SPOLU						0,00		0,00