Dodavatel:

go up s.r.o.
Sudova 118/44A, zpracoval [redacted]
V Olomouci 19.5.2025

Objednatel:
[redacted]
Univerzita Palackého v Olomouci
Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Envelopa Hub, blok D: 17. listopadu 1230/8a | 779 00 Olomouc

Následná oprava systému klimatizace VTP budova C – východ

Po výměně kompresoru 1 v ODU master byl systém funkční pouze několik dnů, následně reportována chyba invertoru/kompresoru. Provedena diagnostika chyby ve spolupráci s technikem výrobce, kdy zjištěno zadření kompresoru 2 v ODU master a zároveň kompresoru 1 v ODU slave. Kompresory mají v tomto případě spálené vinutí, proto je doporučena také výměna výkonových desek + desek řízení pro dané kompresory – existuje vysoké riziko, že desky jsou v důsledku spáleného vinutí poškozeny a mohlo by dojít k poškození nových kompresorů. Proveden test kyselosti oleje/chladiva – v tomto okamžiku negativní, tedy nedošlo k propálení do chladivového okruhu a chladivo s olejem lze použít. Doporučujeme však znovu provést test oleje v momentě opravy, aby se zabránilo případné kontaminaci nových kompresorů kyselým chladivem. Pokud by byla zjištěna přítomnost spálenin v chladivu, je bezpodmínečně nutné chladivo odstranit, instalovat filtr pro jímání spálenin a systém naplnit novým chladivem!
Tato závada je důsledkem jednak celkového stáří systému (10let), jednak dlouhodobého používání chladících jednotek v malém výkonu (výkon IDU v provozu je v řádu nízkých procent oproti celkovému výkonu systému), čímž dochází k neustálým startům a zastavování kompresorů ODU a tím k jejich opotřebování.
Doporučuji zvážit instalaci samostatné/samostatných jednotek technického chlazení pro místnosti, kde je požadováno chlazení i v období, kdy zbytek objektu chlazení nevyžaduje. Tím se značně omezí nadměrné opotřebování centrálního systému, nehledě na bezpečnost probíhajících výzkumů v těchto prostorách. **Centrální systém chlazení objektu není v žádném případě koncipován pro chlazení technologií a jeho nesprávné užívání přináší zbytečně vysoké náklady nejen na opravy, ale také na jeho provoz. Nabídka řešení chlazení těchto prostor byla již zpracována v 8/2024.**

Pol.	Označení místnosti	List/ oddíl	Specifikace	Počet (ks/mj)	Jednotka	Materiál		Montáž	
						Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
A	**Identifikace závady**								
A1			testování funkcí, identifikace závady, revize technikem výrobce	4	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	730,00 Kč	2 920,00 Kč
A2			test kyselosti oleje/chladiva	1	komplet	540,00 Kč	540,00 Kč	730,00 Kč	730,00 Kč
A3			doprava Olomouc město	1	komplet	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
							1 540,00 Kč		**3 650,00 Kč**
						Celkem za tuto část			**5 190,00 Kč**
B	**Oprava**								
B1			Kompresor JQA048MAA	2	ks	46 475,00 Kč	92 950,00 Kč	11 600,00 Kč	23 200,00 Kč
B2			PCB deska invertoru	2	ks	14 823,00 Kč	29 646,00 Kč	1 460,00 Kč	2 920,00 Kč
B3			PCB deska filtru	2	ks	11 344,00 Kč	22 688,00 Kč	1 460,00 Kč	2 920,00 Kč
B4			test kyselosti oleje/chladiva	1	komplet	540,00 Kč	540,00 Kč	730,00 Kč	730,00 Kč
B5			manipulace s chladivem na ODU – před montáží/po montáži kompresoru	4	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	730,00 Kč	2 920,00 Kč
B6			tlaková zkouška dusíkem	1	komplet	937,00 Kč	937,00 Kč	1 460,00 Kč	1 460,00 Kč
B7			vakuování systému	4	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	730,00 Kč	2 920,00 Kč
B8			testování, zápis do knihy chladiva	6	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	730,00 Kč	4 380,00 Kč
B9			doprava Olomouc město	3	komplet	1 000,00 Kč	3 000,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
							149 761,00 Kč		**41 450,00 Kč**
						Celkem za tuto část			**191 211,00 Kč**

Cena za mat.: **151 301,00 Kč** **Cena za práci:** **45 100,00 Kč**

Cena celkem bez DPH **196 401,00 Kč**
Cena celkem vč. DPH **237 645,21 Kč**
DPH **41 244,21 Kč**

Platnost nabídky 30 dnů od podání.