

## V ý k a z   v ý m ě r

*akce:*

*„FEL - Kolaborativní prostory ve 3. NP a 5. NP“*

### **D.1.4. CHLAZENÍ**

**Výkresy:   V 2306100107  
                  V 2306100108**

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč		
								Celkem za 1 jednotku	Celkem	
<p><u>Informace k tvorbě ceny:</u></p> <p><i>V případě, že podle tohoto seznamu bude utvářena cena, předpokládá se, že výkaz, množství a výměry (tzv. výkazy výměr) potřebné k provedení díla si vyhotoví zpracovatel ceny, který zároveň nese veškerá rizika vyplývající z eventuálních rozdílů ve výkazech výměr oproti skutečnosti.</i></p> <p><i>Zpracovatel ceny musí zahrnout rovněž takové práce a výkony, které je nutno k dokončení díla provést, a to i v případě, že nebyly v dokumentaci zobrazeny či popsány, eventuálně není obvyklé je zobrazovat.</i></p> <p><i>Jednotlivé části dodávky musí být funkční, provozuschopné a kompletní.</i></p> <p><i>Pro dodávku a montáž zařízení musí být zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla.</i></p> <p><i>Pokud v průběhu zpracování výrobně technické a montážní dokumentace budou v projektu zjištěny skutečnosti, které neumožňují zpracování výrobně technické dokumentace v souladu s projektem, nesmí být montáž zařízení zahájena a musí být informován projektant.</i></p> <p><i>Pokud by dodavatel neměl jistotu splnění tohoto zadání zařízením definovaným v tomto projektu, je povinen toto oznámit před podepsáním smlouvy o dílo. Totéž musí učinit před zahájením jakýchkoliv kroků k zahájení díla.</i></p> <p><i>Veškeré uvedené názvy a typy zařízení a výrobků slouží jako referenční příklad a dodavatel je může nahradit s tím, že je vždy nutno dodržet technické parametry zařízení či výrobku. Použití každého konkrétního zařízení či výrobku musí být v dodavatelské dokumentaci (výrobně technické a montážní) zohledněno a při tvorbě této dokumentace zkonfrontováno se všemi souvisejícími částmi zařízení včetně částí stavby (profesemi).</i></p>										

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
0.			<b><u>DODAVATELSKÁ DOKUMENTACE</u></b>	KS	1,00			0,00	0,00
			Zpracování dodavatelské výrobně technické a montážní dokumentace a její odsouhlasení investorem s ohledem na konkrétní výrobky vzešlé z výběrového řízení						
			Koordinace s ostatními profesemi v souladu s dodavatelskou výrobně technickou a montážní dokumentací s ohledem na konkrétní výrobky vzešlé z výběrového řízení						
			Zpracování plánu organizace výstavby včetně harmonogramu jednotlivých prací						
			Zpracování kontrolních výpočtů s ohledem na konkrétní výrobky vzešlé z výběrového řízení						
			Zpracování plánu BOZP						
			<b><u>Vnitřní chladicí jednotky vč. potrubních rozvodů</u></b>						
			<i>Poznámka:</i>						
			- <i>pohledové prvky zařízení musí být před objednáním odsouhlaseny investorem</i>						
			- <i>počty tvarovek a kotevních prvků jsou pouze orientační je nutno je upravit dle situace na montáži</i>						
1.	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), kazetová pro montáž na strop, dvourubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, s filtrem, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. pohledového opláštění a čtvercové mřížky "komfort" RAL 9010	ks	2,00			0,00	0,00
			<i>Parametry:</i>						
			- chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 27°C / 46% r.v.						

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
			- vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 1115/2681/3825 m3/h						
			- <b>citelný chlad. výkon</b> (min/jmenovitý/max) = 3.38/ <b>5.17</b> /6.09 kW						
			- <b>celkový chlad. výkon</b> (min/jmenovitý/max) = 3.94/ <b>5.75</b> /6.63 kW						
			- dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 10,74kPa						
			- Pel = max. 215W, 230V, 50Hz						
			- rozměry 1100 x 435 x 985 mm (š x v x hl)						
			- hmotnost 65kg						
			- hladina akustického tlaku A (min/jmenovitý/max výkon) = 30/50/59 dB (5m)						
2.	-	-	Vnitřní oběhová chladicí jednotka (fancoil), kazetová kruhová s výfukem vzduchu 360°C, pro montáž pod strop, dvourubkový systém (pouze chlazení), EC motor, základní el. svorkovnice se vstupy pro napájení, řídicí signál 0-10V a hlášení poruchy EC motoru, s filtrem, s vestavěným čerpadlem kondenzátu s výtlačnou hadičkou 1,5m, vč. pohledového opláštění a mřížky "komfort" RAL 9010	ks	2,00			0,00	0,00
			<i>Parametry:</i>						
			- chladicí voda 6/12°C, vstupní vzduch 27°C / 46% r.v.						
			- vzduchový výkon (min/jmenovitý/max) = 1188/1320/1530 m3/h						
			- <b>citelný chlad. výkon</b> (min/jmenovitý/max) = 4,3/ <b>4,7</b> /5,41 kW						
			- <b>celkový chlad. výkon</b> (min/jmenovitý/max) = 5,7/ <b>6,3</b> /7,2 kW						
			- dp výměníku-voda (jmenovitý výkon) = 13,5kPa						
			- Pel = max. 97W, 230V, 50Hz						
			- rozměry 947 x 365 x 947 mm (š x v x hl)						
			- hmotnost 25kg						
			- hladina akustického tlaku A (min/jmenovitý/max výkon) = 33/35/39 dB (5m)						
3.	-	-	Kotevní sada s protihlukovými podložkami pro zavěšení chladicí jednotky do stropu	sada	4,00			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
4.	-	-	Tlakově nezávislý seřizovací a regulační ventil, lineární charakteristika, závitové provedení, DN20, PN16, protékané médium voda 6/12°C, plynulé nastavení pro rozsah průtoků 110 - 1100 l/h, tlaková ztráta 16kPa, měřicí koncovky pro možnost měření průtoku, závit M30x1,5 pro připojení servopohonu	ks	4,00			0,00	0,00
5.	-	-	Termoelektrický pohon ON/OFF 230V, napájení 230V, 50Hz, IP41, bez napětí uzavřen, vizuální indikátor pozice, kabel 1,2m připojení na ventil se závitem M30x1,5	ks	4,00			0,00	0,00
6.	731	734 29-2715	Kulový kohout uzavírací DN25, min. PN6, závitové provedení, ovládání páčkou	ks	4,00			0,00	0,00
7.	731	734 29-2716	Kulový kohout uzavírací DN32, min. PN6, závitové provedení, ovládání páčkou	ks	4,00			0,00	0,00
8.	-	-	Kovová vlnovcová hadice, materiál nerezová ocel, DN25, min. PN6, vnější závit / převlečná matice, L=300mm	ks	8,00			0,00	0,00
9.	731	734 29-1123	Vypouštěcí kulový kohout DN15, min. 90°C, min. PN6, vč. návarku	ks	8,00			0,00	0,00
10.	731	734 29-1312	Automatický plovákový odvzdušňovací ventil DN15 pro montáž na potrubí, mosazné provedení, min. 90°C, min. PN6, ochrana sedla ventilu před kontaminací, speciální těsnění zamezující únik média přes odvzdušňovací ventil vč. návarku	ks	8,00			0,00	0,00
			Potrubí z nerezových trubek - nerezová ocel č.1.4404/316L vč. nerezových tvarovek pro spojování lisováním						
11.	721	722 14-0114	Ø28x1,2	m	36,00			0,00	0,00
12.	721	722 14-0115	Ø35x1,5	m	56,00			0,00	0,00
			Tepelná izolace potrubí chlazené vody vč. tvarovek a armatur parotěsnou tepelnou izolací - potrubními tepelně izolačními pouzdry na bázi syntetického kaučuku s uzavřenou buněčnou strukturou, souč. tepelné vodivosti izolace (0°C) = max. 0,038 W/mK, faktor difuzního odporu min. 7000						

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
13.	713	713 46-3131	DN25 - pouzdro Di=35mm, tl. izolace 13mm	m	36,00			0,00	0,00
14.	713	713 46-3131	DN32 - pouzdro Di=42mm, tl. izolace 13mm	m	56,00			0,00	0,00
			Kotevní prvky z typového montážního systému (pozinkované prvky) pro kotvení potrubí ke stěnám/stropu s chladírenskými izolačními pouzdry pro eliminaci tepelných mostů						
15.	-	-	DN25 (pro izolaci 13mm)	ks	18,00			0,00	0,00
16.	-	-	DN32 (pro izolaci 13mm)	ks	28,00			0,00	0,00
17.	731	7321 99-100	Orientační štítky na potrubí	ks	8,00			0,00	0,00
18.	-	-	Montážní a pomocný materiál, potrubní tvarovky	sada	2,00			0,00	0,00
19.	923	230 12-0041	Propláchnutí potrubních systémů dle ČSN EN 14336, příloha C	m	92,00			0,00	0,00
20.	923	2301 70-001	Příprava pro tlakovou zkoušku potrubí do DN32	sada	2,00			0,00	0,00
21.	733	733 19-0107	Hydraulická zkouška těsnosti dle ČSN EN 14336, příloha A, B	m	92,00			0,00	0,00
22.	-	-	Napuštění chladicího zařízení teplonosnou kapalinou - upravená voda dle ČSN 077104 vč. odvzdušnění	sada	2,00			0,00	0,00
23.	-	-	Zaregulování, uvedení do provozu	hod	10,00			0,00	0,00
24.	-	-	Provozní a funkční zkouška dle ČSN EN 14336 a ČSN 060310 za účasti navazujících profesí, zkušební provoz	hod	16,00			0,00	0,00
25.	-	-	Montážní lešení	sada	2,00			0,00	0,00
			<b>Stavební výpomoci</b>						
26.	-	-	Vrtání prostupů stěnami, po osazení potrubních rozvodů opětné dozdnění, zatěsnění a zajištění (nesmí být použita montážní pěna)	ks	12,00			0,00	0,00
27.			Utěsnění požárních prostupů potrubí	ks	4,00			0,00	0,00

Pol.č.	KCN	Kód pol.	Popis položky	Jed.	Mn.	Cena za dodávku	Cena za montáž	CENA Kč	
								Celkem za 1 jednotku	Celkem
28.		763 13-5812	Demontáž kazetového podhledu	m2	4,00			0,00	0,00
29.		767 58-4151	Zpětná montáž kazetového podhledu	m2	4,00			0,00	0,00
			<b>Ostatní</b>						
30.	-	-	Vypracování výrobně-technické a montážní dokumentace	ks	1,00			0,00	0,00
31.	-	-	Vypracování dokumentace skutečného provedení	ks	1,00			0,00	0,00
32.	-	-	Doprava, přesun hmot	paušál	1,00			0,00	0,00
			<b>CELKEM D.1.4.b - CHLAZENÍ</b>						<b>0,00</b>