

POZNÁMKA

Nedílnou součástí soupisu prací je kompletní projektová dokumentace, její příslušné části.

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY		Hlavní inženýr projektu: ING. JAN KOČMÁNEK Vedoucí projektant zakázky: ING. MARTIN FORAL		Investor: NEMOCNICE KYJOV, p.o. Strážovská 1247/22 697 02 Kyjov	
Profese: VZT		Zpracovatel dílu: Jan Leznar Klímová 6, 616 00 Brno Tel: +420 606 724 479 E-mail: leznar@projekce-vzt.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
JAN LEZNAR	JAN LEZNAR	JAN LEZNAR			
					
Akce:		Zakázkové číslo:		DPS 08 - 2022	Paré:
NEMOCNICE KYJOV URGENTNÍ PŘÍJEM		Datum:		10 - 2022	
		Stupeň:		DPS	
Objekt:		PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU C1 A OBJEKTU C3		SO 01	Formát:
Obsah:		Měřítko:		Číslo výkresu:	D.1.01.4f-301
SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ					

Specifikace zařízení

Stavba: Nem. Kyjov - Urgentní příjem D.1.01.4f: Vzduchotechnika	Specifikace:
--	--------------

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
1.	Větrání 1.PP - západní křídlo				
1.01	Klimatizační jednotka přívod/odvod, 2550/2550m ³ /h, 400/400Pa, hygienické provedení. Na rámu a nožkách, vč sifonů Jednotka v sestavě dle schématu v příloze TZ. Technická data, které je nutno dodržet: Technická zpráva kapitola 10.	ks	1		
	PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan 25 mm pro podložení nožek (typ a tloušťka bude osouhlasena v závislosti na hmotnosti a hodnotě dynamické zátěže skutečně dodaného stroje)	m ²	1		
1.02	Protidešťová žaluzie AL 500x1400 se sítí a rámem do zdi, efektivní (volná) plocha 0,5 m ²	ks	2		
1.03	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 250 - 2000 náběh, výběh. 2x 4ks v potrubí 1000x500-2000 Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 11,0 18,0 28,0 42,0 47,0 43,0 36,0 27,0	ks	8		
1.04	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 250 - 2000 náběh, výběh. 2x 2ks v potrubí 500x500-2000 Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 11,0 18,0 28,0 42,0 47,0 43,0 36,0 27,0	ks	4		
1.05	Požární klapka 335x200, minimální odolnost 45min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
1.06	Požární klapka 225x250, minimální odolnost 45min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
1.07	Požární klapka 315x250, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
1.08	Požární klapka 280x250, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
1.09	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 16 nastavitelných lamel, 100 - 320m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	6		
1.10	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 16 lamel, 100 - 320m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	4		
1.11	Vyústka komfortní hliníková jdvouřadá. přívodní 200x80 s regulací R1	ks	1		
1.12	Talířový ventil kovový přívodní ϕ 160 vč zděře	ks	5		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
1.13	Talířový ventil kovový přívodní ϕ 100, vč. zděře	ks	1		
1.14	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 160 vč zděře	ks	2		
1.15	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 125 vč zděře	ks	12		
1.16	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 100, vč. zděře	ks	6		
1.17	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 160, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	30		
1.18	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 125, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20		
1.19	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 100, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
1.20	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 160/ 80	ks	14		
1.21	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 125/ 80	ks	6		
1.22	SPIRO Potrubí přechod ϕ 250/ 160, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	ks	10		
1.23	SPIRO Potrubí ϕ 225, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	6		
1.24	SPIRO Potrubí ϕ 200, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	14		
1.25	SPIRO Potrubí ϕ 180, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	10		
1.26	SPIRO Potrubí ϕ 160, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	26		
1.27	SPIRO Potrubí ϕ 125, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	20		
1.28	SPIRO Potrubí ϕ 100, 30% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	8		
1.29	- 1.35 Neobsazeno				
1.36	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 4460/ 90% tvarovek	bm	5		
	do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	8		
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	20		
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	28		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	35		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
1.37	Odvodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 4460/ 90% tvarovek	bm	5		
	do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	5		
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	22		
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	35		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	32		
1.38	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 1	kg	185		
Dodávka celkem					
Montáž vč. zaregulování zař.č. 1		kpl	1		
1.39	Izolace tepelná a protihluková 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií Veškeré potrubí ve strojovně až k nasávací/ výfukové žaluzii mimo požární izolace	m2	265		
1.40	Izolace protipožární požární odolnost EI30 DP1 povrchová úprava. Označené potrubí	m2	50		
2.	Větrání ambulancí 1.NP západní křídlo				
2.01	Klimatizační jednotka přívod/odvod, 2750/2700m3/h, 500/450Pa, hygienické provedení. Na rámu a nožkách, vč sifonů Jednotka v sestavě dle schématu v příloze TZ. Technická data, které je nutno dodržet: Technická zpráva kapitola 10.	ks	1		
	PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan 25 mm pro podložení nožek (typ a tloušťka bude osouhlasena v závislosti na hmotnosti a hodnotě dynamické zátěže skutečně dodaného stroje)	m2	1		
2.02	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 300 - 2000 náběh, výběh. 2x 2ks v potrubí 600x500-2000 Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 10,0 18,0 34,0 44,0 50,0 47,0 42,0 30,0	ks	4		
2.03	Požární klapka 560x280, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	2		
2.04	Požární klapka ϕ 200, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
2.05	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 24 nastavitelných lamel, 200 - 660m3/h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	2		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	2.06	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 16 nastavitelných lamel, 100 - 320m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	6		
	2.07	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí 300x300, 8 nastavitelných lamel, 55-180m ³ /h (max 39dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 160 s regulační klapkou, výška 255mm	ks	4		
	2.08	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 24 nastavitelných lamel, 200- 660m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	2		
	2.09	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 16 nastavitelných lamel, 100 - 320m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	5		
	2.10	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí 300x300, 8 nastavitelných lamel, 55-180m ³ /h (max 39dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 160 s regulační klapkou, výška 255mm	ks	2		
	2.11	Talířový ventil kovový přívodní ϕ 125 vč zděře	ks	1		
	2.12	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 125 vč zděře	ks	8		
	2.13	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 100, vč. zděře	ks	6		
	2.14	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 250, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
	2.15	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 200, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20		
	2.16	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 160, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
	2.17	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 125, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	15		
	2.18	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 100, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
	2.19	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 250/ 80	ks	4		
	2.20	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 200/ 80	ks	12		
	2.21	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 160/ 80	ks	6		
	2.22	SPIRO Potrubí přechod ϕ 250/ 200, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	ks	12		
	2.23	SPIRO Potrubí ϕ 200, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	42		
	2.24	SPIRO Potrubí ϕ 160, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	32		
	2.25	SPIRO Potrubí ϕ 125, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	28		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
2.26	SPIRO Potrubí ϕ 100, 30% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	18		
2.27	Vyústka komfortní hliníková jdvouřadá. přívodní 200x80 s regulací R1	ks	1		
2.28	- 2.30 Neobsazeno				
2.31	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	9		
	do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	53		
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	16		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	15		
2.32	Odvodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	9		
	do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	32		
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	42		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	27		
2.33	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 2	kg	235		
Dodávka celkem					
Montáž vč. zaregulování zař.č. 2		kpl	1		
2.34	Izolace tepelná a protihluková 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií Veškeré potrubí ve strojovně, přívodní potrubí a označené potrubí mimo požární izolace	m2	410		
2.35	Izolace protipožární požární odolnost EI30 DP1 povrchová úprava. Označené potrubí	m2	90		
2a. Vlhčení zař. 2					
2a.01	Odporový parní vyvíječ k vlhčení vzduchu do potrubí, v korozi odolné skřini pro zavěšení, množství páry: 20kg/h; 400V; příkon 14,9kW; proud 21,5A, jištění 25A, regulace 4-100% signálem 0-10V Dochlazování vypouštěné vody	ks	1		
	automatické odlučování minerálních solí do vyjímatelného kontejneru				
	- kondenzační hadice D 12/8mm; délka 4m - parní hadice D 53/42; délka 4m - distribuční trubice, pro vodorovné potrubí 500x250mm	kpl	1		
	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 2a	kg	20		
Dodávka celkem					
Montáž vč. zprovoznění a zaregulování zař.č. 2a		kpl	1		
3. Větrání 1.PP - severní křídlo					

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	3.01	Klimatizační jednotka přívod/odvod, 4000/3700m3/h, 400/450Pa, hygienické provedení. Na rámu a nožkách, vč sifonů Jednotka v sestavě dle schématu v příloze TZ. Technická data, které je nutno dodržet: Technická zpráva kapitola 10.	ks	1		
		PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan 25 mm pro podložení nožek (typ a tloušťka bude osouhlasena v závislosti na hmotnosti a hodnotě dynamické zátěže skutečně dodaného stroje)	m2	1		
	3.02	Protidešťová žaluzie AL 800x500 se sítím a rámem do zdi, efektivní (volná) plocha 0,238 m2	ks	4		
	3.02a	Protidešťová žaluzie AL 1400x900 se sítím a rámem do zdi, efektivní (volná) plocha 0,84 m2	ks	1		
	3.03	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 400 - 2000 náběh, výběh. 4ks v potrubí 800x1000-2000	ks	4		
		Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 9,0 19,0 28,0 36,0 43,0 35,0 25,0 15,0				
	3.04	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 400 - 2000 náběh, výběh. 4ks v potrubí 1600x500-2000	ks	4		
		Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 9,0 19,0 28,0 36,0 43,0 35,0 25,0 15,0				
	3.05	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 200 - 2000 náběh, výběh. 2x 4ks v potrubí 800x500-2000	ks	8		
		Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 9,0 15,0 28,0 43,0 48,0 46,0 40,0 30,0				
	3.06	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 200 - 1000 náběh, výběh. 2x 12ks v potrubí 1200x1000-1000	ks	24		
		Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 6,0 9,0 15,0 263,0 40,0 35,0 30,0 19,0				
	3.07	Požární klapka 710x250, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
	3.08	Požární klapka 630x250, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
	3.09	Požární klapka 560x250, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
	3.10	Požární klapka 500x200, minimální odolnost 45min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	2		
	3.10a	Požární klapka 450x200, minimální odolnost 45min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
	3.11	Požární klapka 315x250, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	3.12	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 24 nastavitelných lamel, 200 - 660m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	12		
	3.13	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 48 nastavitelných lamel, 360 - 850m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	2		
	3.14	Vyústka komfortní hliníková dvouřadá. přívodní 200x80 s regulací R1	ks	1		
	3.15	Talířový ventil kovový přívodní ϕ 160 vč. zděře	ks	2		
	3.16	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 160 vč. zděře	ks	8		
	3.17	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 125 vč. zděře	ks	17		
	3.18	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 100, vč. zděře	ks	3		
	3.19	Zvukotumicí hadice velmi odolná ϕ 250, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20		
	3.20	Zvukotumicí hadice velmi odolná ϕ 200, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
	3.21	Zvukotumicí hadice velmi odolná ϕ 160, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20		
	3.22	Zvukotumicí hadice velmi odolná ϕ 125, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	40		
	3.23	Zvukotumicí hadice velmi odolná ϕ 100, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
	3.24	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 250/ 80	ks	6		
	3.25	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 200/ 80	ks	6		
	3.26	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 160/ 80	ks	14		
	3.27	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 125/ 80	ks	10		
	3.28	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 100/ 80	ks	2		
	3.29	SPIRO Potrubí ϕ 250, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	24		
	3.30	SPIRO Potrubí ϕ 200, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	12		
	3.31	SPIRO Potrubí ϕ 160, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	20		
	3.32	SPIRO Potrubí ϕ 125, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	48		
	3.33	SPIRO Potrubí ϕ 100, 30% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	25		
	3.34	- 3.40 Neobsazeno				

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
3.41	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 4460/ 90% tvarovek	bm	8		
	do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	14		
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	40		
	do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	30		
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	40		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	31		
3.42	Odvodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 5600/ 90% tvarovek	bm	2		
	do obvodu 4460/ 90% tvarovek	bm	10		
	do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	5		
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	35		
	do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	24		
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	38		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	26		
3.43	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 3	kg	235		
Dodávka celkem					
Montáž vč. zaregulování a zprovoznění zař.č. 3		kpl	1		
3.44	Izolace tepelná a protihluková 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií Veškeré potrubí ve strojovně až k nasávacímu kanálu/ výfukové žaluzii, mimo požární izolace	m2	355		
4.	Větrání ZS 1.NP, severní křídlo				
4.01	Klimatizační jednotka přívod/odvod, 3400/3150m3/h, 700/400Pa. hygienické provedení. Na rámu a nožkách, vč sifonů Jednotka v sestavě dle schématu v příloze TZ. Technická data, které je nutno dodržet: Technická zpráva kapitola 10.	ks	1		
	PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan 25 mm pro podložení nožek (typ a tloušťka bude osouhlasena v závislosti na hmotnosti a hodnotě dynamické zátěže skutečně dodaného stroje)	m2	1		
4.02	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 250 - 2000 náběh, výběh. Hygienické provedení. 2x 3ks v potrubí 750x500-2000	ks	6		
	Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 11,0 18,0 28,0 42,0 47,0 43,0 36,0 27,0				
4.03	Požární klapka 710x280, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	2		
4.04	Regulační klapka ruční 500x250	ks	1		
4.05	Regulační klapka ruční 300x250	ks	1		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
4.06	Laminární pole 2400x1200x355, rychlost 0,25m/s, tlaková laminár ztráta: 12Pa, tlaková ztráta filtry 135Pa, množství vzduchu 2000m3/hod, vč. vnitřního osvětlení lakovaný pozink. plech RAL 9010 4x filtr -M13FT700/MU1 filtrace H13	ks	1		
4.07	Čistý nástavec 587x587 výška 435 s klapkou, horizontální připojení ϕ 250 s vířivou stavitelnou vyústkou	ks	1		
	- filtrační vložka H13, výška 78mm, 525m3/h - 145Pa	ks	1		
4.08	Čistý nástavec 470x470 výška 380 s klapkou, horizontální připojení ϕ 200 s vířivou stavitelnou vyústkou	ks	2		
	- filtrační vložka H13, výška 78mm, 275m3/h - 132Pa	ks	2		
4.09	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 48 nastavitelných lamel, 360 - 850m3/h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	1		
4.10	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 200 vč zděře	ks	10		
4.11	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 160 vč zděře	ks	1		
4.12	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 125 vč zděře	ks	1		
4.13	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 250, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
4.14	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 200, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20		
4.15	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 160, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	5		
4.16	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 125, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	5		
4.17	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 100, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20		
4.18	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 250/ 80	ks	1		
4.19	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 200/ 80	ks	10		
4.20	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 125/ 80	ks	1		
4.21	SPIRO Potrubí ϕ 200, 40% tvarovek, tř. těsnosti C dle ČSN EN 12273	bm	2		
4.22	- 4.30 Neobsazeno				
4.31	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti C dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	5		
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	30		
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	34		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	28		
4.32	Odvodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	5		
	do obvodu 2630/ 50% tvarovek	bm	32		
	do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	44		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	40		
	do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	31		
4.33	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 4	kg	170		
Dodávka celkem					
Montáž vč. zaregulování zař.č. 4		kpl	1		
4.34	Izolace tepelná a protihluková 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií Veškeré potrubí ve strojovně, přívodní potrubí a označené potrubí mimo požární izolace	m2	275		
4.35	Izolace protipožární požární odolnost EI30 DP1 povrchová úprava. Označené potrubí	m2	60		
4a.	Vlhčení zař. 4				
4a.01	Odporový parní vyvíječ k vlhčení vzduchu do potrubí, v korozi odolné skříni pro zavěšení, množství páry: 30kg/h; 400V; příkon 22,3kW; proud 32,3A, jištění 40A, regulace 4-100% signálem 0-10V Dochlazování vypouštěné vody automatické odlučování minerálních solí do vyjímatelného kontejneru	ks	1		
	- kondenzační hadice D 12/8mm; délka 4m - parní hadice D 53/42; délka 4m - distribuční trubice, pro vodorovné potrubí 630x280mm	kpl	1		
	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 4a	kg	20		
Dodávka celkem					
Montáž vč. zprovoznění zař. 4a		kpl	1		
5.	Větrání UP 1.NP, severní křídlo				
5.01	Klimatizační jednotka přívod/odvod, 4650/4800m3/h, 500/500Pa, hygienické provedení. Na rámu a nožkách, vč. frekvenčního měniče a vč sifonů Technická data, které je nutno dodržet: Technická zpráva kapitola 10. PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan 25 mm pro podložení nožek (typ a tloušťka bude osouhlasena v závislosti na hmotnosti a hodnotě dynamické zátěže skutečně dodaného stroje)	ks	1		
		m2	1		
5.02	Tlumič hluku buňkový s děrovaným plechem 500 x 200 - 2000 náběh, výběh. 2x 4ks v potrubí 800x500-2000 Útlum tlumiče: Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 dB 9,0 15,0 28,0 43,0 48,0 46,0 40,0 30,0	ks	8		
5.03	Požární klapka 800x315, minimální odolnost 45min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	2		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	5.04	Požární klapka 630x450, minimální odolnost 45min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
	5.05	Požární klapka 500x500, minimální odolnost 45min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
	5.06	Požární klapka 500x280, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	2		
	5.07	Požární klapka ϕ 225, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	1		
	5.08	Požární klapka ϕ 160, minimální odolnost 30min se servopohonem 230V a kontaktem pro hlášení stavu - pod napětím otevřeno	ks	3		
	5.09	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 24 nastavitelných lamel, 200 - 660m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	7		
	5.10	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 16 nastavitelných lamel, 100 - 320m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	6		
	5.10a	Výřivá vyústka přívodní s instalační krabicí 300x300, 8 nastavitelných lamel, 55-180m ³ /h (max 39dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 160 s regulační klapkou, výška 255mm	ks	1		
	5.11	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 48 lamel, 360 - 850m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	1		
	5.12	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 24 nastavitelných lamel, 200 - 660m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	8		
	5.13	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí do rastru podhledu 600x600, 16 nastavitelných lamel, 100 - 320m ³ /h, (max 40dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 250 s regulační klapkou, výška 350mm	ks	5		
	5.13a	Výřivá vyústka odvodní s instalační krabicí 300x300, 8 nastavitelných lamel, 55-180m ³ /h (max 39dBA), s horizontálním vstupem; ϕ 160 s regulační klapkou, výška 255mm	ks	1		
	5.14	Talířový ventil kovový přívodní ϕ 125 vč zděře	ks	4		
	5.15	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 160 vč zděře	ks	4		
	5.16	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 125 vč zděře	ks	10		
	5.17	Talířový ventil kovový odvodní ϕ 100, vč. zděře	ks	7		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	5.18	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 250, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	15		
	5.19	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 200, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	30		
	5.20	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 160, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	5		
	5.21	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 125, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	20		
	5.22	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 100, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
	5.23	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 250/ 80	ks	8		
	5.24	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 200/ 80	ks	11		
	5.25	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 125/ 80	ks	2		
	5.26	Nástavec kruhový na hranaté potrubí ϕ 100/ 80	ks	5		
	5.27	SPIRO Potrubí ϕ 250/ 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	12		
	5.28	SPIRO Potrubí ϕ 225, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	10		
	5.29	SPIRO Potrubí ϕ 200, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	18		
	5.30	SPIRO Potrubí ϕ 160, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	45		
	5.31	SPIRO Potrubí ϕ 125, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	27		
	5.32	SPIRO Potrubí ϕ 100, 30% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	12		
	5.33	Výústka komfortní hliníková dvouřadá. přívodní 200x80 s regulací R1	ks	1		
	5.34	- 5.35 Neobsazeno				
	5.36	Přívodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
		do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	5		
		do obvodu 2630/ 40% tvarovek	bm	54		
		do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	16		
		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	48		
		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	52		
	5.37	Odvodní potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
		do obvodu 3500/ 60% tvarovek	bm	6		
		do obvodu 2630/ 40% tvarovek	bm	43		
		do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	25		
		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	49		
		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	51		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
5.38	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař. 5	kg	290		
	Dodávka celkem				
	Montáž vč. zprovoznění zař. 5	kpl	1		
5.39	Izolace tepelná a protihluková 40mm s povrchovou úpravou AL folií Veškeré potrubí ve strojovně, přívodní potrubí mimo izolace požární a ve venkovním prostoru	m2	510		
5.40	Izolace protipožární požární odolnost EI30 DP1 povrchová úprava. Označené potrubí	m2	85		
5a.	Vlhčení zař.5				
5a.01	Odporový parní vyvíječ k vlhčení vzduchu do potrubí, v korozi odolné skříně pro zavěšení, množství páry: 30kg/h; 400V; příkon 22,3kW; proud 32,3A, jištění 40A, regulace 4-100% signálem 0-10V Dochlazování vypouštěné vody automatické odlučování minerálních solí do vyjímatelného kontejneru	ks	1		
	- kondenzační hadice D 12/8mm; délka 4m - parní hadice D 53/42; délka 4m - distribuční trubice, pro vodorovné potrubí 800x315mm	kpl	1		
	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař. 4a	kg	20		
	Dodávka celkem				
	Montáž vč. zprovoznění zař. 5a	kpl	1		
6.	Požární větrání				
	Větrání předsíní PO				
6.01	Střešní přívodní diagonální ventilátor ϕ 315, tříotáčkový, 1200m3/h při 240Pa, 301W, 230V, 1,3A Montážní podstavec pro rovnou střechu izolovaný 500mm	ks	3		
		ks	3		
6.02	Přetlaková klapka s přesným nastavením tlaku 400x280 do potrubí, 1800m3/h, přetlak 25 až 60 Pa, do potrubí	ks	1		
6.03	Přetlaková klapka s přesným nastavením tlaku 280x315 do potrubí, 1200m3/h, přetlak 25 až 60 Pa, do potrubí	ks	1		
6.04	Regulační klapka těsná 400x250 se servopohonem s vratnou pružinou Servopohon 230V, 4Nm	ks	2		
		ks	2		
6.05	Regulační klapka těsná 400x200 se servopohonem s vratnou pružinou Servopohon 230V, 4Nm	ks	1		
		ks	1		
6.06	Regulační klapka těsná 280x200 se servopohonem s vratnou pružinou Servopohon 230V, 4Nm	ks	1		
		ks	1		
6.07	Regulační klapka 400x250 ruční	ks	1		

	Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	6.08	Regulační klapka 400x200 ruční	ks	1		
	6.09	Výúst' přívodní/ odvodní s instalační krabicí 600x600, s horizontálním vstupem 400x250, výška 450mm	ks	2		
	6.10	Výúst' přívodní/ odvodní s instalační krabicí 600x600, s horizontálním vstupem 300x200, výška 450mm	ks	1		
	6.11	Výúst' přívodní/ odvodní s instalační krabicí 600x600, s horizontálním vstupem 400x140, výška 450mm	ks	1		
	6.12	Šikmý výfukový nástavec s mřížkou 400x400	ks	1		
	6.13	Šikmý výfukový nástavec s mřížkou 280x400	ks	1		
	6.14	SPIRO Potrubí přechod ϕ 315/ 250, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	ks	3		
	6.15	SPIRO Potrubí ϕ 250/ 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	11		
	6.16	Potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
		do obvodu 1500/ 40% tvarovek	bm	95		
		do obvodu 1050/ 40% tvarovek	bm	39		
	6.17	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnicí a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 6	kg	125		
	Dodávka celkem					
	Montáž vč. zaregulování zař.č. 6		kpl	1		
	6.18	Izolace tepelná a protihluková 40mm s povrchovou úpravou AL folií Potrubí od vyústě k hranicím požárního úseku	m2	65		
	6.19	Izolace tepelná 100mm s povrchovou vodotěsné oplechování Potrubí nad střechou	m2	12		
	6.20	Izolace protipožární požární odolnost EI45 DP1 povrchová úprava. Označené potrubí v 1.NP	m2	130		
	7.	Větrání strojojen				
	7.01	Potrubní diagonální ventilátor (3-otáčkový) ϕ 315, 1550m3/h, 140Pa, příkon: 287W, 0,97A, 230V, krytí IP44, hmotnost: 14kg, Zpětná klapka ϕ 315	ks	1		
			ks	1		
	7.02	Potrubní diagonální ventilátor (3-otáčkový) ϕ 200, 600m3/h, 2500Pa, příkon: 133W, 0,56A, 230V, krytí IP44, hmotnost: 4,9kg, Zpětná klapka ϕ 200	ks	3		
			ks	3		
	7.03	Protidešťová žaluzie AL500x400 se sítím a rámem do zdi	ks	1		
	7.04	Žaluziová klapka ϕ 315, plast	ks	1		
	7.05	Zbětná klapka do hranatého potrubí 500x400	ks	1		
	7.06	Tlumič hluku kruhový ϕ 315 - 900, váha 11,7 kg	ks	4		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
7.07	Mřížka Spiro ϕ 315	ks	2		
7.08	Mřížka Spiro ϕ 200	ks	3		
7.09	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 315, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	5		
7.10	Zvukoltumicí hadice velmi odolná ϕ 200, vícevrstvý AL, izolace 25mm	bm	10		
7.11	SPIRO Potrubí ϕ 315, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	9		
7.12	SPIRO Potrubí ϕ 200, 40% tvarovek, tř. těsnosti B dle ČSN EN 12273	bm	21		
7.13	Potrubí ocelové čtyřhranné sk.I, tř. těsnosti B dle ČSN EN 1507				
	do obvodu 1890/ 40% tvarovek	bm	4		
7.14	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnicí a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 7	kg	85		
Dodávka celkem					
Montáž a sprovoznění zař. č. 7		kpl	1		
7.15	Izolace tepelná a protihluková 40mm upevněná na trny s povrchovou úpravou AL folií Veškeré potrubí	m2	55		
8.	Chlazení fancoil				
	Upřesnění parametrů viz. příloha TZ "Tabulka fancoil"				
8.01	Kazetový Fan Coil (4-stranný výfuk), 2- trubkový systém; $Q_{ch}max=4,5kW$ (voda 7/12°C, Ti 25°C); příkon max. 120W, 230V, rozměry 577x577x285, 19kg, 3-otáčkový ventilátor 45/39/30dB(A)), provoz nízké ot. $Q_{ch}=2,5kW$ vč. dekor. panelu, čerpadla kondenzátu Ovládání dodává MaR Ventilové vybavení dodává UT	ks	3		
8.02	Kazetový Fan Coil (4-stranný výfuk), 2- trubkový systém; $Q_{ch}max=2,7kW$ (voda 7/12°C, Ti 25°C); příkon 74W , 230V, rozměry 577x577x285, 19kg, 3-otáčkový ventilátor 31/27/26dB(A)), provoz nízké ot. $Q_{ch}=2,1kW$ vč. dekor. panelu, čerpadla kondenzátu Ovládání dodává MaR Ventilové vybavení dodává UT	ks	2		
8.03	Nástěnný Fan Coil, 2- trubkový systém; $Q_{ch}max=4,0kW$, voda 7/12°C (voda 7/12°C, Ti 25°C), příkon 53W, 230V, rozměry 1070x224, výšky 310, 15kg, 42/38/34dB(A)), provoz na nízké ot. $Q_{ch}=3,481kW$ Ovládání dodává MaR Ventilové vybavení dodává UT	ks	7		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
8.04	Nástěnný Fan Coil, 2- trubkový systém; $Q_{ch}max = 2,5kW$, voda 7/12°C (voda 7/12°C, $T_i 25^\circ C$), příkon 180W, 230V, rozměry 800x206, výška 288, 9kg, 35/30/25dB(A)), provoz na 3x střední ot. $Q_{ch}=2,4kW$, 6x nízké ot. $Q_{ch}=2,0kW$ vč.infraovladače Ventilové vybavení 230V dodává UT	ks	9		
8.05	Materiál pro zhotovení závěsů, spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař. č. 8	kg	85		
Dodávka celkem					
Montáž vč. zprovoznění zař. č. 8		kpl	1		
9. Chlazení Split					
9.01	Venkovní kondenzační jednotka $Q_{ch} = 6,8 kW$, rozsah chlazení - 15°C až 50°C, příkon jmen. 2kW, 400V, proud jištění max 16A rozměry: 940x320, výška 990, hmotnost: 80kg, chladivo R410A délka vedení chladiva max. 50m, převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou max. 30m	ks	1		
	Systémová konstrukce pro osazení na střechu, nosnost 150kg, s povrchovou úpravou do venkovního prostředí, pro zajištění stability jednotky a zabránění porušení hydroizolace	ks	1		
9.02	Vnitřní nástěnná jednotka, 230V napojeno z venkovní $Q_{ch} = 6,8 kW$ vč. infraovladače, hl. akust. tlaku: 34/38dBA rozměry: 1270x690, výška 235, hmotnost: 31kg	ks	1		
9.03	Měděné potrubí vč.chladivové izolace (pryžové s uzavřenými buňkami) $\phi 15,9$ $\phi 9,5$ Kabel od venkovní k vnitřní jednotce, dle typu zař.	bm	45		
		bm	45		
		bm	45		
9.04	Doplnění chladiva R 410A	kpl	1		
9.05	Montážní, spojovací a těsnící mat.	kg	80		
Dodávka celkem					
Montáž a zprovoznění zař. č. 9		kpl	1		
10. Dveřní clona					
10.01	Dveřní clona délka 2m (do výšky dveří 2,5m) $Q_t = 16,6kW$ (voda 60/40°C), 920W, 230V vč. 5-ti stupňového ovladače Závěsy pod strop Ventil 3-cestný se servopohonem ZV3-MG Prostorový termostat	1	ks		
		1	kpl		
		1	ks		
		1	ks		
10.02	Kabeláž mezi clonou, ovladačem, ventilem a prostorovým termostatem dle schématu výrobce	bm	50		

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
10.03	Spojovací, těsnící a doplňkový materiál pro celkovou montáž zař.č. 10	kg	15		
	Dodávka celkem				
	Montáž vč. kabeláže a zprovoznění zař. č. 10	kpl	1		
11.	Zdroj chladu				
11.01	Vodou chlazený zdroj chladné vody se suchým odděleným chladičem, Qch=198,7 kW pro vodu 6/12°C, kond.tepl. 44/49°C, etylenglykol 35% regulace: 4 výkonové stupně min. 25% chladiovo R410A	ks	1		
	příkon 71 kW, soušťecí proud 335 A, nom. proud 121 A, max. provozní proud 147A, 4x komresor scroll, provozní hmotnost 1401 kg, rozměry 22801x928x1970mm Hladina ak. tlaku: 70dBA v 1m				
	vč. automatické regulace a veškerého vybavení pro provoz				
	součástí: 2x flowswitch, vodní filtr, gumové antivibrační připojení, dvojité tlakový ventil a přepínač, rozšířené kontrolní příslušenství, webový modem, rozhraní RS 485 Modbus pro komunikaci s MaR	kpl	1		
	PUR elastomer - míchaný buňkový polyuretan pro podložení stroje (typ a tloušťka bude osouhlasena v závislosti na hmotnosti a hodnotě dynamické zátěže skutečně dodaného stroje)	m2	5		
11.02	Suchý chladič Qch=274kW, při tvenkovní teplotě 35°C, kond.tepl. 45/50°C, etylenglykol 35%°C, průtok vzduchu 51.140 m3/h. Řízení otáček ventilátorů - konstantní průtok vody. Hladina ak. tlaku: 51dBA v 1m při venkovní teplotě 32°C, se snížením v noční době teplota 24°C na 42dbA	ks	1		
	6 ks EC ventilátorů, 1 motor- příkon 0,47kW, 2,1 A, 230 V, celkový příkon 2,68kW, hmotnost 1243kg, rozměry: 5640x2241, výška 1421 mm vč. tlumičů chvění vč. kabelového propojení zdroj chladu - suchý chladič				
	Propojení zařízení potrubím s nemrznoucí směsí řeší UT				
11.03	Montážní, spojovací a těsnící mat.	kg	185		
	Dodávka celkem				
	Montáž zař. 11:	kpl	1		
	Uvedení do provozu dodavatelskou firmou	kpl	1		
12.	Přesun stávajících zařízení split				
12.01	Venkovní jednotka split Sinclair cca 10kW, demontáž, přesun na severní fasádu nové potrubní napojení vnitřní jednotky - vč. nového potrubí a kabelů na vzdálenost 25m vč. zprovoznění	kpl	1		
	Přesun Split celkem				
13.	Demontáže stávajících VZT zařízení				
13.01	Demontáž vč. ekologické likvidace stávajícího vzt. zařízení 1.PP, západní křídlo Demontáže jsou vyznačeny na výkr. č. D.1.01.4f-101				

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	Přívodní sestavná větrací jednotka Vento 70 - 40	ks	1		
	Ventilátor Vento 40 - 20	ks	3		
	Ventilátor RM 250	ks	1		
	Protidešťová žaluzie se sítím PŽA 2750x350	ks	1		
	Protidešťová žaluzie se sítím PŽA 1250x200	ks	1		
	Tlumič hluku	ks	12		
	Regulační klapka LKS 70 - 40	ks	1		
	Vyústka přívodní /odvodní	ks	9		
	Anemostat s připojovací krabicí a regulací	ks	6		
	Talířový ventil	ks	18		
	Ohebná hadice Sonodec 200	bm	250		
	Potrubí Spiro f 250	bm	20		
	Potrubí čtyřhranné sk.I - pozinkovaný plech vč. izolací	m2	152		
13.02	Demontáž vč. ekologické likvidace stávajícího vzt. zařízení 1.PP, severní křídlo				
	Demontáže mají samostatný výkr. č. D.1.01.4f-107				
	Společná část VZT jednotky Wolf přívod/ odvod KG 160 13000m3/h , 2x ventilátor 5,5kW, rekuperátor deskový, ohřivač 37,5kW, chladič 13kW, 2x filtr G3, příslušenství)	ks	1		
	Přívodní část sestavy Wolf KG 63 cca 5000m3/h, ventilátor 4,5kW , ohřivač 37,5kW, chladič 13kW, filtr F7, klapka, tlumící vložka)	ks	3		
	Odvodní část sestavy Wolf KG 63 cca 5000m3/h, ventilátor 12kW , klapka, tlumící vložka)	ks	3		
	Elektrický vyvíječ páry Condair (el. příkon 23kW) vč příslušenství	ks	4		
	Požární klapka 800x400	ks	6		
	Vložky tlumiče hluku 100x500- 2000	ks	64		
	Čistý nástavec s HEPA filtrem	ks	28		
	Regulační klapka	ks	24		
	Vyústky přívodní/ odvodní	ks	40		
	Ohebná hadice ϕ 250	bm	160		
	Potrubí ocelové čtyřhranné sk.I v rámci 1.PP vč. izolací a potrubí vyvedeného po fasádě nad střechu				
	do obvodu 5000	bm	8		
	do obvodu 4000	bm	12		
	do obvodu 3500	bm	90		
	do obvodu 2630	bm	60		
	do obvodu 1890	bm	164		
	do obvodu 1500	bm	75		
13.03	Demontáž zařízení split (Sinclair cca 10kW) venkovní + vnitřní jednotky vč. potrubí	kpl	2		
	Demontáže celkem				
14.	Protipožární ucpávky				
	Protipožární ucpávky VZT potrubí procházející požárně dělicí konstrukcí dle ČSN 730802 s odolností shodnou s odolností stavební konstrukce, nejvýše však 90 min.				

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	- Požární klapky, vzt. potrubí, vzt potrubí s požární izolací - udán obvod potrubí procházející konstrukcí				
	Do obvodu 3500	ks	6		
	Do obvodu 2630	ks	8		
	Do obvodu 1890	ks	10		
	Do obvodu 1500	ks	14		
	Do obvodu 1050	ks	24		
	Chladivové potrubí zařízení Split a VRV	ks	8		
	Protipožární ucpávky				
15.	Zkoušky a zaregulování				
15.01	Základní zkoušky				
	Základní zkoušky jsou součástí dokončení a předání díla. Zkoušky se dokladují formou písemného protokolu obsahující veškeré projektované, zkoušené a naměřené údaje. Dva pracovníci á 32hod	hod	64		
	Obsah zkoušek:				
	Zajištění podmínek pro montážní zkoušky				
	-elektrické připojení hnacích agregátů vzduchotechnického zařízení				
	-spuštění a vypojení zařízení oprávněným pracovníkem předmětné profese ustanoveným -objednatelem, a to v rozsahu potřebném pro provedení zkoušek				
	-funkční výstupy systému MaR (vyzkoušení se provádí s vypnutým systémem MaR)				
	-spuštění a vypojení zařízení oprávněným pracovníkem předmětné profese ustanoveným -objednatelem, a to v rozsahu potřebném pro provedení zkoušek				
	-zabezpečení přístupnosti zařízení regulačních prvků				
	-elektrický příkon v rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci				
	Montážní zkoušky				
	Kontrola kompletnosti zařízení podle PD včetně souvisejících profesí				
	-blokování zařízení při kontrole opravách a údržbě				
	-kontrola jednotlivých komor zařízení před uvedením zařízení do chodu				
	-kontrola kompletnosti a úplnosti vnějších povrchových úprav zařízení a jeho části				
	-kontrola montážně - údržbářských prostorů pro zařízení				
	-kontrola prostorů strojoven před uvedením zařízení do chodu				
	-kontrola provedení a úplnosti bezpečnostních a výstražných označení				
	-kontrola provedení a úplnosti tepelných izolací				
	-kontrola provedení a úplnosti případných protipožárních izolací				
	-kontrola provedení prostupů vzduchotechnického potrubí stavebními konstrukcí				
	-kontrola přístupnosti regulačních prvků				
	-kontrola štítkových údajů zařízení a jeho části podle projektové dokumentace				
	-kontrola větraných prostorů před uvedením zařízení do chodu				
	Ventilátory				
	-kontrola odstranění transportních aretací				
	-kontrola volného otáčení rotujících částí				
	-kontrola dotáhnutí všech spojů				
	-kontrola náběhu a napnutí klínových řemenů				
	-kontrola promazání ložisek a stavu náplní mazadel všech mazaných částí				
	-kontrola stavu pružného uložení (izolátorů chvění)				

Poz.	Název položky	MJ	počet	cena / MJ	celkem (Kč)
	-kontrola pružných nástavců				
	-kontrola ochranných krytů vnějších rotujících částí				
	-kontrola vodorovného uložení ventilátor. soustrojí na základech a konstrukcích				
	Zkoušky chodu				
	Ověření schopnosti dlouhodobého provozu zařízení				
	Zkouškám předchází uvedení zařízení do provozu, nebo je jejich součástí.				
	Zkouška se provádí dle dohodnutých kritérií – minimálně 48 hodin nepřetržitého chodu.				
15.02	Koordinace s ostatními profesemi	hod	48		
15.03	Zaregulování				
	Zaregulování vzduchových výkonových parametrů dle projektovaných hodnot. Tři pracovníci á 24hod	hod	72		
	Ventilátory, jednotky				
	Měření a zaregulování průtoků vzduchu – přiváděného, odváděného, cirkulačního				
	Potrubní rovedy, distribuční elementy				
	Měření a zaregulování průtoků vzduchu ve všech potrubních úsecích				
	Měření a zaregulování průtoků vzduchu na všech distribučních elementech (vyústkách)				
15.04	Zaškolení obsluhy				
	Zaškolení obsluhy a údržby Jeden pracovník 16 hod	hod	16		
	-zaškolení pro ovládání zařízení				
	-zaškolení pro údržbu zařízení				
	- předání písemných pokynů a předpisů pro provoz zařízení, které dodává výrobce				
	- vyhotovení protokolu o zaškolení obsluhy				
	Zkoušky a zaškolení obsluhy celkem:				

Kontrolní součet

Dodávka :

Montáže:

Izolace:

Protipožární ucpávky:

Demontáže a přesuny:

Zkoušky a zaškolení obsluhy:

Celkem

V Brně, listopad 2022


Jan LEZNAR
 projekce vzduchotechniky
 IČO 47943611
 Kroftova 45, 616 00 Brno
 tel. 543246010