

ROZPOČET				Česká republika - Generální finanční ředitelství Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1		
ÚzP ve Frýdku - Místku - stavební úpravy budovy č.p. 3208 - projektová dokumentace D.1.4. Vzduchotechnika				Archivní číslo: VZT-9		
Pozice	Popis, druh	Výkres č.	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena (Kč)
REKAPITULACE						
1.	DODÁVKA ZAŘÍZENÍ					1 517 375,0
	VĚTRÁNÍ ZASEDACÍ MÍSTNOSTI V 5. NP					712 690,0
	VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V 1. NP					20 711,0
	ZDROJ CHLADU PRO VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU					176 486,0
	CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ SERVEROVNY A POČÍTAČŮ					51 582,0
	KLIMATIZACE KANCELÁŘÍ V 5. NP					555 906,0
2.	MONTÁŽ					226 600,0
	VĚTRÁNÍ ZASEDACÍ MÍSTNOSTI V 5. NP					104 500,0
	VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V 1. NP					13 200,0
	ZDROJ CHLADU PRO VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU					8 800,0
	CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ SERVEROVNY A POČÍTAČŮ					17 600,0
	KLIMATIZACE KANCELÁŘÍ V 5. NP					82 500,0
3.	DEMONTÁŽ					39 600,0
	VĚTRÁNÍ ZASEDACÍ MÍSTNOSTI V 5. NP					11 000,0
	VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V 1. NP					3 300,0
	CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ SERVEROVNY A POČÍTAČŮ					3 300,0
	VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ					22 000,0
4.	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY					27 500,0
5.	NEPŘEDVÍDANÉ PRÁCE					7 000,0
6.	VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					63 633,0
7.	DPH					395 159,0
	CELKOVÝ SOUČET (bez DPH)					1 881 708,0
	CELKOVÝ SOUČET (včetně DPH)					2 276 867,0
1.	DODÁVKA ZAŘÍZENÍ					
	VĚTRÁNÍ ZASEDACÍ MÍSTNOSTI V 5. NP					
1.01	Vzduchotechnická jednotka	VZT-6, VZT-7	kpl	1	461 570,0	461 570,0
	Vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, komory nad sebou, vyhovuje nařízení EU 1253/2014 - Erp 2018 Přívodní strana po směru proudění vzduchu (komory dole): - přívodní uzavírací klapka 800x400 mm včetně servopohonu (24 V, 4 Nm, spojitě ovládání 0..10 V) - směšovací komora s cirkulační klapkou včetně servopohonu (24 V, 4 Nm, spojitě ovládání 0..10 V) - kapsový filtr F7 (přívod) - rotační rekuperátor (suchá účinnost dle EN 308 75,3 %), variabilní otáčky, motor (230 V, 40 W, 0,7 A) - přívodní ventilátor V = 5000 m ³ /h, Dp = 300 Pa (400 V, 2,18 kW), EC motor - pružná manžeta 800x400 mm Odvodní strana po směru proudění vzduchu (komory nahore): - pružná manžeta 800x400 mm - kapsový filtr M5 - rotační rekuperátor - odvodní ventilátor V = 5000 m ³ /h, Dp = 300 Pa (400 V, 2,18 kW), EC motor					
VZT-1	- směšovací komora - odvodní uzavírací klapka 800x400 mm včetně servopohonu (24 V, 4 Nm, spojitě ovládání 0..10 V) - pružná manžeta 800x400 mm Společné komponenty: - základový rám s nožkami - stříška - kompletní regulace s vestavěnou řídicí skříň, vzdálený ovladač, teplotní čidla, čidla tlakové difference, čidlo CO2, kaskadová regulace teploty dle odvodu, externí komunikace Modbus / Exoline via RS485, Modbus / Exoline / Built in WEB via TCP/IP, kompletní propojovací kabeláž mezi všemi potřebnými součástmi systému					
1.02	Přímý výparník 1000x500 mm	VZT-6, VZT-7	kpl	1	51 151,0	51 151,0

ROZPOČET				Česká republika - Generální finanční ředitelství Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1		
ÚzP ve Frýdku - Místku - stavební úpravy budovy č.p. 3208 - projektová dokumentace D.1.4. Vzduchotechnika				Archivní číslo: VZT-9		
Pozice	Popis, druh	Výkres č.	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena (Kč)
	přímý výparník 1000x500 mm, 1 okruh, 3 řady, včetně odlučovače kapek, nerezové kondenzátní vany, soupravy pro odvod kondenzátu (sifonu) a 2 ks přepínacích a ovladacích modulů topení /chlazení - topný výkon Q = 17,9 kW - chladicí výkon Q = 21,6 kW - chladivo R410A - stříška (samostatně dodaná) - kompletní regulace (přepínání topení / chlazení) včetně kompletní propojovací kabeláže požadované parametry výstupního vzduchu: t = +18,0 °C (chlazení) a t = +22 °C (ohřev)					
1.03	Tlumič hluku 1400x500/1000,200 sada buňkových tlumičů hluku 200*500*1000 (7 ks) do potrubí 1400x500 mm, délka 1000 mm	VZT-6, VZT-7	kpl	1	10 891,0	10 891,0
1.04	Tlumič hluku 1000x800/2000,200 sada buňkových tlumičů hluku 200*500*2000 (8 ks) do potrubí 1000x800 mm, délka 2000 mm	VZT-6, VZT-7	kpl	1	20 713,0	20 713,0
1.05	Sací a výfukový kus 800x400 mm sací / výfukový kus z pozinkovaného plechu se stříškou (úhel 45°) a sítím	VZT-6, VZT-7	kpl	2	1 169,0	2 338,0
1.06	Vířivá výust' 600 mm vířivá výust' se čtvercovou čelní deskou 598x598 mm, přívod vzduchu, připojovací box s horizontálním připojením Ø 250 mm, regulační klapkou a těsněním	VZT-5, VZT-7	ks	9	2 141,0	19 269,0
1.07	Výustka 600x200 mm jednořadá výustka 600x200 mm z hliníkového plechu na čtyřhranné potrubí, regulace R1, odvod vzduchu, upínání pomocí šroubů	VZT-5, VZT-7	ks	10	955,0	9 550,0
1.08	Škrťící klapka Ø250 mm škrťící klapka z pozinkovaného plechu Ø250 mm, ruční ovládání	VZT-5, VZT-7	kpl	9	520,0	4 680,0
	Čtyřhranné ocelové potrubí sk. I pozinkované, včetně spojovacího, těsnícího a uchyťovacího materiálu pro zavěšení potrubí do obvodu 1050 mm (100 % tvarovek) potrubí do obvodu 1500 mm (80 % tvarovek) potrubí do obvodu 1890 mm (26 % tvarovek) potrubí do obvodu 2630 mm (38 % tvarovek) potrubí do obvodu 3500 mm (100 % tvarovek) potrubí do obvodu 4000 mm (31 % tvarovek)					
	SPIRO potrubí sk. I pozinkované, včetně spojovacího, těsnícího a uchyťovacího materiálu pro zavěšení Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací Ø250 mm		m	18	193,0	3 474,0
	Izolace Technická tepelná izolace - deska z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, střední objemová hmotnost 80 kg/m ³ , tloušťka 100 mm, včetně krycího oplechování Parotěsná technická tepelná izolace, tloušťka 10 mm, samolepící pás					
	Modulární podpůrný systém na ploché střechy Modulární podpůrný systém na ploché střechy, podstavce s neklouzavou antivibrační podložkou vyrobené z gumy (předpoklad 10 ks), včetně kovových profilů "H - sady" pro uchycení potrubí a spojovacího a těsnícího materiálu	VZT-6	kpl	1	33 000,0	33 000,0
VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V 1. NP						
2.01	Tichý potrubní diagonální ventilátor Ø200 mm OV-1 tichý plastový diagonální ventilátor do potrubí Ø200 mm, vestavěný časový doběh, V = 420 m ³ /h, Dp = 230 Pa (230 V, 102 W, 0,5 A), včetně 2 ks pružných spojovacích manžet	VZT-3	kpl	1	11 155,0	11 155,0
2.02	Přetlaková klapka Ø200 mm plastová přetlaková klapka na potrubí Ø200 mm	VZT-3	ks	1	252,0	252,0
2.03	Tlumič hluku Ø200 mm, délky 900 mm tlumič hluku do kruhového potrubí Ø200 mm, délka 900 mm	VZT-3	kpl	1	1 614,0	1 614,0

ROZPOČET				Česká republika - Generální finanční ředitelství Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1		
ÚzP ve Frýdku - Místku - stavební úpravy budovy č.p. 3208 - projektová dokumentace D.1.4. Vzduchotechnika				Archivní číslo: VZT-9		
Pozice	Popis, druh	Výkres č.	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena (Kč)
2.04	Talířový ventil Ø160 mm plastový talířový ventil pro odvod vzduchu, Ø160 mm, včetně montážního rámečku s těsněním	VZT-3	kpl	1	359,0	359,0
2.05	Talířový ventil Ø125 mm plastový talířový ventil pro odvod vzduchu, Ø125 mm, včetně montážního rámečku s těsněním	VZT-3	kpl	6	234,0	1 404,0
SPIRO potrubí sk. I pozinkované, včetně spojovacího, těsnícího a uchytávacího materiálu pro zavěšení						
	Potrubí Ø200 mm		m	10	165,0	1 650,0
	Potrubí Ø160 mm		m	2	135,0	270,0
	Potrubí Ø125 mm		m	4	110,0	440,0
	Oblouk segmentový 30° Ø200 mm		ks	2	223,0	446,0
	Přechod osový Ø200-160 mm		ks	1	193,0	193,0
	Přechod osový Ø160-125 mm		ks	1	173,0	173,0
	Odbočka jednostranná 90° Ø200-200-160 mm		ks	1	237,0	237,0
	Odbočka jednostranná 90° Ø160-160-125mm		ks	1	215,0	215,0
	Odbočka oboustranná 90° Ø160-160-125-125 mm		ks	1	358,0	358,0
	Odbočka oboustranná 90° Ø125-125-125-125 mm		ks	1	361,0	361,0
	Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací Ø160 mm		m	2	132,0	264,0
	Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací Ø125 mm		m	12	110,0	1 320,0
ZDROJ CHLADU PRO VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU						
3.01	Kondenzační klimatizační jednotka venkovní kondenzační jednotka, systém SPLIT, tepelné čerpadlo s inverterovým řízením, $Q_{chl} = 23,0$ kW, $Q_{top} = 27,0$ kW, chladivo R410A (400 V, 8,31 kW), včetně setu pro připojení k výparníku vzduchotechnické jednotky - řídicího boxu (230 V, 5 W)	VZT-6	kpl	1	171 481,0	171 481,0
KJ-1	Měděné potrubí včetně parotěsné tepelné izolace tloušťky 19 mm, včetně kolen nebo oblouků, přechodů, normalizovaného upevnění, pomocného materiálu, proplachu, lešení, zednických výpomocí Potrubí Ø12,7 mm Potrubí Ø22,2 mm		m	7	330,0	2 310,0
			m	7	385,0	2 695,0
CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ SERVEROVNY A POČÍTAČŮ						
4.01	Kondenzační klimatizační jednotka venkovní kondenzační jednotka, systém SPLIT, tepelné čerpadlo s inverterovým řízením, $Q_{chl} = 5,0$ kW, $Q_{top} = 5,8$ kW, chladivo R410A (230 V, 1,61 kW), včetně kompletní regulace a materiálu pro zavěšení na stěnu	VZT-6	kpl	2	17 321,0	34 642,0
KJ-2 KJ-3	Nástěnná výparníková klimatizační jednotka nástěnná výparníková klimatizační jednotka, systém SPLIT, $Q_{chl} = 5,0$ kW, $Q_{top} = 5,8$ kW, chladivo R410A, včetně dálkového infraovladače	VZT-5	kpl	2	6 632,0	-
VJ-1 VJ-2	Měděné potrubí včetně parotěsné tepelné izolace tloušťky 13 mm, včetně kolen nebo oblouků, přechodů, normalizovaného upevnění, pomocného materiálu, proplachu, lešení, zednických výpomocí Potrubí Ø 6,35 mm Potrubí Ø12,7 mm		m	28	275,0	7 700,0
			m	28	330,0	9 240,0
KLIMATIZACE KANCELÁŘÍ V 5. NP						
5.01	Kondenzační klimatizační jednotka venkovní kondenzační jednotka, systém VRF, tepelné čerpadlo s inverterovým řízením, $Q_{chl} = 39,8$ kW, $Q_{top} = 39,8$ kW, chladivo R410A (400 V, 8,68 kW) včetně pryžových izolátorů chvění, doplňkové náplně chladiva (7,82 kg) a kompletní regulace a kabeláže	VZT-6	kpl	1	201 916,0	201 916,0
KJ-4	Nástěnná výparníková klimatizační jednotka vnitřní nástěnná výparníková jednotka, systém VRF, $Q_{chl} = 2,8$ kW, $Q_{top} = 3,2$ kW (230 V, 30 W), chladivo R410A, včetně nástěnného kabelového ovladače	VZT-4	kpl	7	15 688,0	109 816,0
VJ-3 až VJ-9	Nástěnná výparníková klimatizační jednotka nástěnná výparníková klimatizační jednotka	VZT-4	kpl	10	15 440,0	154 400,0

ROZPOČET				Česká republika - Generální finanční ředitelství Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1		
ÚzP ve Frýdku - Místku - stavební úpravy budovy č.p. 3208 - projektová dokumentace D.1.4. Vzduchotechnika				Archivní číslo: VZT-9		
Pozice	Popis, druh	Výkres č.	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena (Kč)
VJ-10 až VJ-19	vnitřní nástěnná výparníková jednotka, systém VRF, $Q_{chl} = 2,2$ kW, $Q_{top} = 2,5$ kW (230 V, 30 W), chladivo R410A, včetně nástěnného kabelového ovladače					
	Měděné potrubí včetně parotěsné tepelné izolace tloušťky 13 mm, včetně kolen nebo oblouků, přechodů, normalizovaného upevnění, pomocného materiálu, proplachu, lešení, zednických výpomocí					
	Potrubí Ø 6,35 mm		m	43	275,0	11 825,0
	Potrubí Ø9,5 mm		m	21	275,0	5 775,0
	Potrubí Ø12,7 mm		m	63	330,0	20 790,0
	Potrubí Ø15,9 mm		m	10	330,0	3 300,0
	Potrubí Ø19,1 mm		m	1	330,0	330,0
	Potrubí Ø22,2 mm		m	5	385,0	1 925,0
	Potrubí Ø28,6 mm		m	20	440,0	8 800,0
	Cu rozbočka - typ 1		ks	8	2 160,0	17 280,0
	Cu rozbočka - typ 2		ks	5	2 523,0	12 615,0
	Cu rozbočka - typ 3		ks	3	2 378,0	7 134,0
2.	MONTÁŽ					
	Kompletní montáž zařízení včetně zednických výpomocí, podílů přidružených výkonů, použití lešení, zdvihacích zařízení, jeřábů atd.					
	VĚTRÁNÍ ZASEDACÍ MÍSTNOSTI V 5. NP		kpl	1	104 500,0	104 500,0
	VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V 1. NP		kpl	1	13 200,0	13 200,0
	ZDROJ CHLADU PRO VZDUCHOTECHNICKOU JEDNOTKU		kpl	1	8 800,0	8 800,0
	CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ SERVEROVNY A POČÍTAČŮ		kpl	1	17 600,0	17 600,0
	KLIMATIZACE KANCELÁŘÍ V 5. NP		kpl	1	82 500,0	82 500,0
3.	DEMONTÁŽ					
	Kompletní demontáž zařízení včetně zednických výpomocí, podílů přidružených výkonů, použití lešení, zdvihacích zařízení, jeřábů atd.					
	VĚTRÁNÍ ZASEDACÍ MÍSTNOSTI V 5. NP		kpl	1	11 000,0	11 000,0
	Demontáž a ekologická likvidace kompletního zařízení pro větrání bývalých sociálních zařízení. Přibližný rozsah: klimatizační jednotka Carrier (2 ks), vzduchotechnický potrubní rozvod rozměru cca 500x315 mm v délce cca 50 m, včetně přívodních výústí (10 ks) a odvodních vyústek (8 ks)					
	VĚTRÁNÍ SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V 1. NP		kpl	1	3 300,0	3 300,0
	Demontáž a ekologická likvidace kompletního zařízení pro větrání bývalých sociálních zařízení. Přibližný rozsah: potrubní ventilátor, přetlaková klapka, vyústky, kompletní vzduchotechnický rozvod (potrubí průměru cca 200 mm nebo rozměru cca 200x200 mm délky cca 15 m)					
	CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ SERVEROVNY A POČÍTAČŮ		kpl	1	3 300,0	3 300,0
	Demontáž stávajícího klimatizačního systému SPLIT (výrobce Fujitsu) včetně klimatizačního potrubí a kabeláže.					
	VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ		kpl	1	22 000,0	22 000,0
	Demontáž a ekologická likvidace kompletního zařízení pro větrání bývalé kuchyně. Přibližný rozsah: VZT jednotka (výrobce Kovona Karviná), sací a výdechová žaluzie, digestoře (6 ks), vzduchotechnický potrubní rozvod rozměru cca 500x315 mm v délce cca 70 m (včetně vyústek, klapek a izolace).					
4.	HODINOVÉ ZÚČTOVACÍ SAZBY					
	Příprava ke komplexnímu vyzkoušení, oživení a vyregulování zařízení		h	16,0	165,0	2 640,0
	Vypracování protokolu o proměření a vyregulování		h	8,0	275,0	2 200,0
	Měření hlučnosti zařízení		h	8,0	1 100,0	8 800,0
	Vypracování protokolu o měření hlučnosti zařízení		h	4,0	825,0	3 300,0
	Komplexní vyzkoušení zařízení		h	8,0	275,0	2 200,0
	Zaškolení obsluhy		h	16,0	275,0	4 400,0
	Vypracování provozních předpisů		h	24,0	165,0	3 960,0
5.	NEPŘEDVÍDANÉ PRÁCE					

ROZPOČET				Objednatel: Česká republika - Generální finanční ředitelství Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1		
ÚzP ve Frýdku - Místku - stavební úpravy budovy č.p. 3208 - projektová dokumentace D.1.4. Vzduchotechnika				Archivní číslo: VZT-9		
Pozice	Popis, druh	Výkres č.	Jednotka	Množství	Jedn. cena (Kč)	Cena (Kč)
	Hodinová mzda pro nepředvídané práce, stavbou způsobené změny, které nemohou být v jednotkových cenách vyúčtovány. Práce budou uznány jen tehdy, budou - li prokázány dokladem		h	20,0	350,0	7 000,0
6.	VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY					
	zařízení staveniště		%	2,3		41 816,0
	provoz investora		%	1,2		21 817,0
	CELKOVÝ SOUČET (bez DPH)					1 881 708,0
7.	DPH		%	21		395 159,0
	CELKOVÝ SOUČET (včetně DPH)					2 276 867,0