

Akce <b>MU-ESF Přednášková místnost P101 - Lipová 41a - Brno - Vzduchotechnika</b>							DPS		
Položka specifikace									
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena		Cenová soustava	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč		
<b>00</b>	<b>DEMONTÁŽ a STÁVAJÍCÍ ROZVOD</b>								vlastní
	<i>- Demontáž stávajícího potrubí a komponentů vč. odvozu a likvidace odpadu</i>								
00.01	DEMONTÁŽ: SESTAVNÁ VZT JEDNOTKA	ks	1	750,00	15 215,00	750,00	15 215,00		vlastní
00.02	DEMONTÁŽ: VÍŘIVÁ VYÚSTKA 600x600mm (železná deska bez přetlakového boxu)	ks	53	15,00	215,00	795,00	11 395,00		vlastní
00.02	DEMONTÁŽ: OHEBNÁ HADICE (PŘIPOJENÍ STÁVAJÍCÍCH VYÚSTEK)	ks	53	15,00	185,00	795,00	9 805,00		vlastní
00.03	ČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH ROZVODŮ	bm	130	20,00	90,00	2 600,00	11 700,00		vlastní
00.04	ČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍCH PŘETLAKOVÝCH BOXŮ	bm	53	25,00	275,00	1 325,00	14 575,00		vlastní
00.05	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu do obvodu 2630 mm vč. 60% tvarovek	bm	13	75,00	250,00	975,00	3 250,00		vlastní
00.06	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu do obvodu 3500 mm vč. 80% tvarovek	bm	34	75,00	300,00	2 550,00	10 200,00		vlastní
<b>01</b>	<b>Větrání PŘEDNÁŠKOVÉ MÍSTNOSTI P101</b>								
	<i>- Výkaz výměr zahrnuje i tepelnou izolaci stávajícího potrubí. V rámci stavebně technického průzkumu nebylo v rámci časových možností reálně zdokumentovat stávající rozsah rozvodů, proto je stávající trasa potrubí v aule pouze předpokládána a dodatečná izolace vykázána jako empirický odhad, který se může lišit od reality - pol 1.22 NUTNO OVĚŘIT PO CELKOVÉM ODKLOPENÍ PODHLEDŮ!!!</i>								

Akce <b>MU-ESF Přednášková místnost P101 - Lipová 41a - Brno - Vzduchotechnika</b>							DPS		
Položka specifikace									
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena		Cenová soustava	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		
				Kč	Kč	Kč	Kč		
01.01	<p>Sestavná horizontální VZT jednotka do venkovního prostředí PŘÍVOD: - přípojovací pružná manžeta - regulační (uzavírací) klapka - filtr F7 (ePM1 55 %) - entalpický rotační výměník ZZT (s přenosem tepla a vlhkosti) - teplovodní ohřivač 80/60 °C: QTOP= 20,5 kW, 0,5kPa - přímý výparník (chladiivo R410a) primárně navržený pro chlazení vzduchu v létě: QCH= 41,97 kW vč. eliminátoru kapek a sekundárně pro ohřev vzduchu v zimě QTOP= 20,5 kW - ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem: 8500 m3/h, 250 Pa - přípojovací pružná manžeta</p> <p>ODVOD: - přípojovací pružná manžeta - filtr M5 (ePM10 65 %) - ventilátor s volným oběžným kolem a prokabelovaným FM: 8500 m3/h, 250 Pa - entalpický rotační výměník ZZT (s přenosem tepla a vlhkosti) - regulační (uzavírací) klapka - přípojovací pružná manžeta</p> <p>- další parametry viz tabulka zařízení (příloha 01 technické zprávy)</p>	ks	1	1 095 633,00	109 563,00	1 095 633,00	109 563,00	vlastní	
01.02	<p>Tepelné čerpadlo VRV systému -proměnný průtok chladiva- inverter, scroll kompresor,2tr.provedení, heat pump, horizontální výfuk s 2ax.ventilátory, regulace variabilní teploty chladiva (VRT) pro zabránění pocitu chladného průvanu na základě venkovní a vnitřní teploty. chladiivo= R410A</p> <p>Nominální výkon (chladičí, topný): Qchl (te=35°C, ti=27°C)= 22,4 kW ( SEER 6,3 , ηs,h chlazení= 247,3 %) / Qtop (te=+7°C, ti=20°C)= 25 kW(SCOP 4,2 ηs,h vytápění= 165,8 %) Výkon při daných teplotách exteriéru (chladičí, topný): Qchl (te[°C]= 35/rh(φ)47 [%]) =22,6 kW / Qtop (te[°C]/rh(φ)[%] =-15/95%) =16,2kW Příkon (chlazení topení): Pel.chl.=6,12 kW Pel.top=6,22 kW Rozvodné napětí: 400V 3Nph Max.jištění (motorová charakteristika typ C)= 25 A min. obvodový proud MCA= 18,5 A; MPO= 25 A; jm.proud kompresoru RLA=9,6 A rozměry Š x V x H 940 x 1 430 x 320; hmotnost= 144 kg akustický výkon Lw chl.= 73 dBa- akustický tlak Lp chl.= 55 dBa- GWP= 2087,5 ;zakl. náplň=5,5 kg; doplnění=0,3 kg vč. montážních konzol</p>	ks	1	156 888,00	15 689,00	156 888,00	15 689,00	vlastní	

Akce <b>MU-ESF Přednášková místnost P101 - Lipová 41a - Brno - Vzduchotechnika</b>							DPS		
Položka specifikace									
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena		Cenová soustava	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		
				Kč	Kč	Kč	Kč		
01.03	<p>Tepelné čerpadlo VRV systému -proměnný průtok chladiva- inverter, scroll kompresor,2tr.provedení, heat pump, horizontální výfuk s 2ax.ventilátory, regulace variabilní teploty chladiva (VRT) pro zabránění pocitu chladného průvanu na základě venkovní a vnitřní teploty. chladivo= R410A</p> <p>Nominální výkon (chladící, topný): Qchl (te=35°C, ti=27°C)= 22,4 kW ( SEER 6,3 , ηs,h chlazení= 247,3 %) / Qtop (te=7°C, ti=20°C)= 25 kW(SCOP 4,2 ηs,h vytápění= 165,8 %)</p> <p>Výkon při daných teplotách exteriéru (chladící, topný): Qchl (te[C]= 35/rh(φ)47 [%]) =22,6 kW / Qtop (te[C]/rh(φ) [%] =- 15/95%) =16,2kW</p> <p>Příkon (chlazení topení): Pel.chl= 6,12 kW Pel.top= 6,22 kW</p> <p>Rozvodné napětí: 400V 3Nph</p> <p>Max.jištění (motorová charakteristika typ C)= 25 A</p> <p>min. obvodový proud MCA= 18,5 A; MPO= 25 A; jm.proud kompresoru RLA= 9,6 A</p> <p>rozměry Š x V x H 940 x 1 430 x 320; hmotnost=144 kg</p> <p>akustický výkon Lw chl.= 73 dBa-</p> <p>akustický tlak Lp chl.= 55 dBa-</p> <p>GWP= 2087.5 ,zakl. náplň=5,5 kg; doplnění= 0,3 kg</p> <p>vč. montážních konzol</p>	ks	1	156 888,00	15 689,00	156 888,00	15 689,00	vlastní	
01.04	<p>Tlumič hluku (ozn. 01-A) pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×800×1000 mm. Skládá se z:</p>	ks	1	5 478,00	1 096,00	5 478,00	1 096,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 250×500×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	2	1 157,00	231,00	2 314,00	462,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	5	1 096,00	219,00	5 480,00	1 095,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 300×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	1 157,00	231,00	1 157,00	231,00	vlastní	
01.05	<p>Tlumič hluku (ozn. 01-B1) pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×800×1000 mm. Skládá se z:</p>	ks	1	5 478,00	1 096,00	5 478,00	1 096,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 250×500×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	2	1 157,00	231,00	2 314,00	462,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	5	1 096,00	219,00	5 480,00	1 095,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 300×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	1 157,00	231,00	1 157,00	231,00	vlastní	
01.06	<p>Tlumič hluku (ozn. 01-B2) pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×800×1500 mm. Skládá se z:</p>	ks	1	9 130,00	1 826,00	9 130,00	1 826,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 250×500×1500 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	2	1 826,00	365,00	3 652,00	730,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×300×1500 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	5	1 704,00	341,00	8 520,00	1 705,00	vlastní	

Akce <b>MU-ESF Přednášková místnost P101 - Lipová 41a - Brno - Vzduchotechnika</b>							DPS		
Položka specifikace									
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena		Cenová soustava	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		
				Kč	Kč	Kč	Kč		
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 300×300×1500 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	1 826,00	365,00	1 826,00	365,00	vlastní	
01.07	Tlumič hluku (ozn. 01-C) pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×800×2000 mm. Skládá se z:	ks	1	10 956,00	2 191,00	10 956,00	2 191,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 500×500×2000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	3 043,00	609,00	3 043,00	609,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×300×2000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	5	1 096,00	219,00	5 480,00	1 095,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 300×300×2000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	2 435,00	487,00	2 435,00	487,00	vlastní	
01.08	Tlumič hluku (ozn. 01-D1) pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×800×1000 mm. Skládá se z:	ks	1	5 478,00	1 096,00	5 478,00	1 096,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×500×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	1 157,00	231,00	1 157,00	231,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	1 096,00	219,00	1 096,00	219,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 400×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	4	1 217,00	243,00	4 868,00	972,00	vlastní	
01.09	Tlumič hluku (ozn. 01-D2) pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 800×800×1000 mm. Skládá se z:	ks	1	5 478,00	1 096,00	5 478,00	1 096,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×500×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	1 157,00	231,00	1 157,00	231,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 200×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	1	1 096,00	219,00	1 096,00	219,00	vlastní	
	Jádrový tlumič hluku pro osazení do čtyřhranného vzduchotechnického potrubí o rozměrech 400×300×1000 mm. Jádra tlumičů hluku z pozinkovaného plechu s náběhy.	ks	4	1 217,00	243,00	4 868,00	972,00	vlastní	
01.10	Řídící box s expanzním ventilem pro DX výměník VZT jednotky Qchl=2,6 - 25,0kW, krytí IP54	ks	2	12 174,00	1 217,00	24 348,00	2 434,00	vlastní	
01.11	Kabelový ovladač CZ/SK venkovních kondenzačních jednotek:	ks	1	730,00	73,00	730,00	73,00	vlastní	
01.12	Vřívá vyústka s 48 černými nastavitelnými lamelami a čelní čvercovou deskou do rastrového pohledu 600×600mm, RAL XXXX dle návrhu architekta	ks	53	1 826,00	183,00	96 778,00	9 699,00	vlastní	
01.13	Ohebná zvuk-tlumičí hadice s 25mm izolace, Ø250mm	ks	53	183,00	92,00	9 699,00	4 876,00	vlastní	
01.14	Krycí mřížka se sítím o rozměru 800×800 mm se sítí	ks	1	3 043,00	304,00	3 043,00	304,00	vlastní	
01.15	Cu potrubí vč. izolace Ø9,52 mm	bm	89	304,00	152,00	27 056,00	13 528,00	vlastní	
01.16	Cu potrubí vč. izolace Ø22,22 mm	bm	89	548,00	274,00	48 772,00	24 386,00	vlastní	
01.17	Komunikační kabeláž kondenzační mezi kondenzační jednotkou a řídicím boxem s expanzním ventilem přímého chlazení - 8-žilový kabel 0,75m2	bm	86	122,00	61,00	10 492,00	5 246,00	vlastní	
01.18	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu do obvodu 3500 mm vč. 80% tvarovek	bm	26	1 826,00	457,00	47 476,00	11 882,00	vlastní	

Akce <b>MU-ESF Přednášková místnost P101 - Lipová 41a - Brno - Vzduchotechnika</b>							DPS		
Položka specifikace									
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena		Cenová soustava	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč		
01.19	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu do obvodu 4000 mm vč. 100% tvarovek	bm	9	2 130,00	533,00	19 170,00	4 797,00	vlastní	
01.20	Potrubí čtyřhranné skupiny I z oboustranně pozinkovaného plechu do obvodu 4460 mm vč. 100% tvarovek	bm	2	2 435,00	609,00	4 870,00	1 218,00	vlastní	
01.21	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s AL fólií	m2	46	396,00	198,00	18 216,00	9 108,00	vlastní	
01.22	Tepelná izolace z minerální vlny tl.40mm s AL fólií - IZOLACE STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ	m2	467	396,00	198,00	184 932,00	92 466,00	vlastní	
01.23	Hluková izolace z minerální vlny tl.60mm s AL fólií (součinitel útlumu 0,81)	m2	113	426,00	213,00	48 138,00	24 069,00	vlastní	

Akce <b>MU-ESF Přednášková místnost P101 - Lipová 41a - Brno - Vzduchotechnika</b>							DPS		
Položka specifikace									
Pozice	Název	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena		Celková cena		Cenová soustava	
				Dodávka	Montáž	Dodávka	Montáž		
*	*	*	*	Kč	Kč	Kč	Kč		
<b>Ostatní</b>									
X 01	Demontáž a zpětná montáž podhledu	m2	292	35,00	450,00	10 206,70	131 229,00	vlastní	
X 02	Zhotovení prostupu stěnou vč. hrubého zapravení	ks	5	100,00	425,00	500,00	2 125,00	vlastní	
X 03	Zapravení prostupu - přesilikonování, nátěr, zapravení	ks	5	115,00	215,00	575,00	1 075,00	vlastní	
X 04	Pružné uložení zařízení i nových potrubních rozvodů: Trvale pružné pásy vyrobené na bázi polyatherurethanu tl. 25mm pro zatížení do 1,1t/m2	m2	6	487,00	102,00	2 922,00	612,00	vlastní	
X 05	Kovové roznášecí desky tl.5mm (podložky) 100x100mm	ks	20	55,00	37,00	1 100,00	740,00	vlastní	
X 06	Spojovací, těsnící, montážní, závěsný a pomocný materiál	kpl	1	244,00	244,00	244,00	244,00	vlastní	
X 07	Spojovací, těsnící, montážní, závěsný a pomocný materiál	kpl	1	175,00	175,00	175,00	175,00	vlastní	
X 08	Přeprogramování jednotek do MaR ESF	kpl	1	325,00	325,00	325,00	325,00	vlastní	
<b>POZNÁMKA:</b> - všechny položky musí obsahovat dodávku i montáž, včetně drobného spojovacího a kotvicího materiálu (např. kotvy, závěsy...) - zhotovitel musí do ceny zahrnout veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, normy, zákony ale i technologické postupy zvolených výrobců, které se na ně vztahují - všechna zařízení, systémy rozvody, instalace a konstrukce budou oceňovány a dodávány plně funkční, tj. včetně všech komponentů, upevňovacích prvků, podpor, prostupů apod. - do všech činností musí zhotovitel zohlednit stavební přípomoc (např. drážky, prostupy...) - zhotovitel bere na vědomí, že musí v ceně zohlednit jak dílčí tak celkové revize, zkoušky, regulace, atd. - zhotovitel musí v ceně zohlednit provizorní opatření vedoucí k zajištění stavby před vnějšími vlivy, zejména pak dešti - zhotovitel musí provést na svůj náklad i zaškolení obsluhy a údržby na všech částech dodávky - zhotovitel musí v ceně zohlednit náklady na pomocné lešení a konstrukce, které bude potřebovat pro realizaci díla									
<b>Součet :</b>						<b>2 078 064,70 Kč</b>	<b>577 504,00 Kč</b>		
Doprava							6 520,00 Kč	vlastní	
Přesuny							3 100,00 Kč	vlastní	
Zaregulování, vyzkoušení, předávací řízení							7 650,00 Kč	vlastní	
<b>CELKEM BEZ DPH:</b>						<b>2 672 838,70 Kč</b>			
<b>21% DPH:</b>						<b>561 296,13 Kč</b>			
<b>CELKEM S 21% DPH:</b>						<b>3 234 134,83 Kč</b>			