

VZT seminárních místností v 1.PP objektu 3. LF
UK v Praze, 3. lékařská fakulta, Ke Karlovu 4, Praha, 120 00
Vzduchotechnika
Rozpočet

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	<u>Poznámka k rozsahu výkazu výměr:</u> Součástí VV jsou také nasávací a výfukové žaluzie společně se stávajícím VZT zařízením č.1. Při realizaci další akce v objektu (aktuálně se řeší PD) budou žaluzie kompletně vyměněny. Při realizaci další etapy prací bude na straně výfuku vzduchu řešena výdechová komora pro následující VZT zařízení: - VZT zařízení č.1 - množství vzduchu 2 050 m3/h - VZT zařízení č.3 - množství vzduchu 500 m3/h - VZT zařízení č.4 - množství vzduchu 700 m3/h - výfuk vzduchu z kanálu kolem objektu - 7 200 m3/h - není předmětem tohoto výkazu výměr. Celkové množství vzduchu pro dimenzování výdechové komory je tedy 10450 m3/h. Na toto množství vzduchu bude komora stavebně navržena vč. protidešťové žaluzie o ploše cca 1,5 m2. Detailně bude řešeno v navazující PD. Realizace výdechové komory není předmětem tohoto výkazu výměr. <u>Zařízení č.1 - Větrání chovných místností</u> Stávající VZT zařízení - předmětem řešení jsou pouze drobné úpravy dispozičního řešení v prostoru strojovny (m.č. 007c) s ohledem na vzájemnou koordinaci s novými VZT zařízeními <u>Rekapitulace úprav v prostoru strojovny VZT:</u> - úprava umístění sání a výfuky vč. úpravy rozvodů - viz zařízení č.1 - úprava umístění prvků vlhčení na stěně mezi m.č. 007c a 006 - posun potrubí pro sání vzduchu zařízení č.1 s ohledem na realizaci vedení a průstupů mezi m.č. 007c a 006 - viz zařízení č.1 <u>Přívod</u> Dílčí demotáž stávajících rozvodů vč. odvozu a likvidace demontovaného materiálu Odhad časové náročnosti - 20 hodin				
1-100	Protidešťová žaluzie pro montáž do potrubí - rozměr 500 × 1000 - vč. ochranného pletiva - materiál a provedení - dle požadavků investora - (společná pro VZT zař.č. 1, 3 a 4)	ks	1	6 920	6 920 Kč
1-101	Přesun kondenzační jednotky chlazení pro VZT zař.č. 1 - typ jednotky LG UU61W U32 - vč. vypuštění a doplnění chladiva do systému (R410A) - vč. dopojení Cu potrubí a kabeláže	kpl	1	22 500	22 500 Kč
	- demotáž a likvidace stávající konstrukce pro zakrytí jednotky	kpl	1	5 000	5 000 Kč
	- realizace nových Cu rozvodů mezi VZT jednotkou a nově navrženým umístěním chladicí jednotky - do 60-ti m. Zavěšení potrubí na objímky. Délka 35 mb.	kpl	1	52 500	52 500 Kč
	- komunikační kabel mezi VZT jednotkou a venkovní jednotkou	bm	35	80	2 800 Kč
	- betonové pražce (např.obrubníky) pro uložení chladicí jednotky na terén vč. jejich oazení	ks	2	1 500	3 000 Kč
	- pomocná konstrukce pro uložení chladicí jednotky - výška cca 300 mm	kpl	1	7 500	7 500 Kč
	- izolátory chvění	ks	4	250	1 000 Kč

VZT seminárních místností v 1.PP objektu 3. LF
UK v Praze, 3. lékařská fakulta, Ke Karlovu 4, Praha, 120 00
Vzduchotechnika
Rozpočet

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	- chránička DN 100 pro vedení Cu potrubí a kaneláže venkovním prostorem vč. "zakopání" do terénu	bm	5	1 500	7 500 Kč
	- stavební přípomocce pro realizaci rozvodů chladu - prostupy a začištění	kpl	1	14 500	14 500 Kč
	zprovoznění a vyzkoušení chlazení v návaznosti na MaR vč. doplnění chladiva	kpl	1	17 000	17 000 Kč
	- realizace kabeláže pro silové napájení venkovní chladicí jednotky je součástí výkazu části ELEKTRO				
	Přesun filtrační sestavy pro zvlhčovač	kpl	1	15 000	15 000 Kč
	- přesun před nové VZT potrubí vedoucí podél stěny				
	- vč. dopojení souvisejících rozvodů				
	Úprava pozice přívodu vzduchu v m.č. 007b	kpl	1	7 500	7 500 Kč
	demontáž a opětovná montáž VZT potrubí - odhad časové náročnosti cca 20 hodin				
1-120	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	25	850	21 250 Kč
	Tepelná izolace VZT rozvodů	m ²	29	650	18 850 Kč
	<u>Odvod</u>				
	Dílčí demotáž stávajících rozvodů vč. odvozu a likvidace demontovaného materiálu	kpl	1	7 000	7 000 Kč
	Odhad časové náročnosti - 20 hodin				
1-151	Protidešťová žaluzie pro montáž do potrubí - rozměr 500 × 1000	ks	1	6 920	6 920 Kč
	- vč. ochranného pletiva				
	- materiál a provedení - dle požadavků investora				
	- (společná pro VZT zař.č. 1, 3 a 4)				
1-170	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	15	850	12 750 Kč
	Tepelná izolace VZT rozvodů	m ²	17	650	11 050 Kč
	<u>Zařízení č.3 - Větrání učebny 005</u>				
	<u>Přívod</u>				
3-01	Kompaktní rekuperační jednotka	kpl	1	117 500	117 500 Kč
	V _p = 500 m ³ /hod, p _{ext} = 300 Pa, P _{el} = 0,2 kW / 230 V				
	V _o = 500 m ³ /hod, p _{ext} = 300 Pa, P _{el} = 0,2 kW / 230 V				
	elektrický ohřev vzduchu - P _{el} = Q _t = 1,7 kW / 230 V				
	- ventilátory VZT jednotky jsou vybaveny EC motory				
	- VZT jednotka vč. rotačního rekuperátoru				
	- VZT jednotka ve vnitřním podstropním provedení				
	- uspořádání hrdel - ověřit před objednáním				
	- vč. kompletního systému M+R				
	- dálkové ovládání jednotky přes MODBUS				
	Zapojení a zprovoznění systému M+R vč. potřebné kabeláže	kpl	1	12 500	12 500 Kč
	Zprovoznění a vyzkoušení autorizovaným servisem	kpl	1	9 000	9 000 Kč
	Pomocná konstrukce pro zavěšení pod strop	kpl	1	5 450	5 450 Kč
3-02	Těsná uzavírací klapka - rozměr 200 × 200	ks	1	2 950	2 950 Kč

VZT seminárních místností v 1.PP objektu 3. LF
UK v Praze, 3. lékařská fakulta, Ke Karlovu 4, Praha, 120 00

Vzduchotechnika

Rozpočet

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	- s vývodem pro servopohon - vč. servopohonu na 230 V s havarijní funkcí - potvrdit dle systému regulace VZT jednotky	ks	1	5 860	5 860 Kč
3-03	Tlumič hluku buňkový 200 × 200 - 1000.1 - ATYP	ks	2	1 400	2 800 Kč
3-04	Přívodní vyústka dvouřadá - rozměr 325 × 125 - do čtyřhr. potrubí - vč. regulace	ks	4	2 650	10 600 Kč
3-20	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	25	850	21 250 Kč
3-21	Ohebná hadice pevná - DN 200 - na dopojení VZT jednotky	bm	4	250	1 000 Kč
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	27	650	17 550 Kč
<u>Odvod</u>					
3-51	Těsná uzavírací klapka - rozměr 200 × 200 - s vývodem pro servopohon - vč. servopohonu na 230 V s havarijní funkcí - potvrdit dle systému regulace VZT jednotky	ks	1	2 950	2 950 Kč
		ks	1	5 860	5 860 Kč
3-52	Tlumič hluku buňkový 200 × 200 - 1000.1 - ATYP	ks	2	1 400	2 800 Kč
3-53	Odvodní vyústka jednořadá - rozměr 325 × 125 - do čtyřhr. potrubí - vč. regulace	ks	4	2 650	10 600 Kč
3-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	22	850	18 700 Kč
3-71	Ohebná hadice pevná - DN 200 - na dopojení VZT jednotky	bm	4	250	1 000 Kč
	Tepelná izolace VZT rozvodů - VZT rozvody pro výdech odpadního vzduchu	m ²	8	650	5 200 Kč
<u>Zařízení č.4 - Větrání učebny 006</u>					
<u>Přívod</u>					
4-01	Kompaktní rekuperační jednotka V _p = 700 m ³ /hod, p _{ext} = 200 Pa, P _{el} = 0,2 kW / 230 V V _o = 700 m ³ /hod, p _{ext} = 200 Pa, P _{el} = 0,2 kW / 230 V elektrický ohřev vzduchu - P _{el} = Q _t = 1,7 kW / 230 V - ventilátory VZT jednotky jsou vybaveny EC motory - VZT jednotka vč. rotačního rekuperátoru - VZT jednotka ve vnitřním stojatém provedení - uspořádání hrdel - ověřit před objednáním - vč. kompletního systému M+R - dálkové ovládání jednotky přes MODBUS Zapojení a zprovoznění systému M+R vč. potřebné kabeláže Zprovoznění a vyzkoušení autorizovaným servisem	kpl	1	198 250	198 250 Kč
		kpl	1	12 500	12 500 Kč
		kpl	1	9 000	9 000 Kč
4-02	Těsná uzavírací klapka - rozměr 250 × 250	ks	1	3 250	3 250 Kč

VZT seminárních místností v 1.PP objektu 3. LF
UK v Praze, 3. lékařská fakulta, Ke Karlovu 4, Praha, 120 00

Vzduchotechnika

Rozpočet

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	- s vývodem pro servopohon - vč. servopohonu na 230 V s havarijní funkcí - potvrdit dle systému regulace VZT jednotky	ks	1	5 860	5 860 Kč
4-03	Tlumič hluku buňkový 250 × 250 - 1000.1 - ATYP	ks	2	1 600	3 200 Kč
4-04	Přívodní vyústka dvouřadá - rozměr 325 × 125 - do čtyřhr. potrubí - vč. regulace	ks	6	2 650	15 900 Kč
4-20	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	26	850	22 100 Kč
4-21	Ohebná hadice pevná - DN 250 - na dopojení VZT jednotky	bm	4	350	1 400 Kč
	Tepelná izolace VZT rozvodů - kompletní VZT rozvody pro přívod vzduchu	m ²	27	650	17 550 Kč
	<u>Odvod</u>				
4-51	Těsná uzavírací klapka - rozměr 250 × 250 - s vývodem pro servopohon - vč. servopohonu na 230 V s havarijní funkcí - potvrdit dle systému regulace VZT jednotky	ks	1	3 250	3 250 Kč
		ks	1	5 860	5 860 Kč
4-52	Tlumič hluku buňkový 250 × 250 - 1000.1 - ATYP	ks	2	1 600	3 200 Kč
4-53	Odvodní vyústka jednořadá - rozměr 325 × 125 - do čtyřhr. potrubí - vč. regulace	ks	6	2 650	15 900 Kč
4-70	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk I, třída těsnosti II	m ²	26	850	22 100 Kč
4-71	Ohebná hadice pevná - DN 250 - na dopojení VZT jednotky	bm	4	350	1 400 Kč
	Tepelná izolace VZT rozvodů - VZT rozvody pro výdech odpadního vzduchu	m ²	4	650	2 600 Kč
	Montážní materiál do VZT prostupů stavebními konstrukcemi	kpl	1	2 500	2 500 Kč
	<u>Nátěry</u>				
	Nátěr fasádních žaluzií, položky 1-100 a 1-151, v barvě fasády	ks	2	2 000	4 000 Kč
	<u>Stěhování VZT zařízení a prvků:</u>	kpl	1	7 500	7 500 Kč
	Stěhování VZT jednotky zařízení č.3 (100 kg) do strojovny VZT				
	Stěhování VZT jednotky zařízení č.4 (200 kg) do strojovny VZT				
	transportní otvory prověřit před realizací VZT	kpl	1	2 500	2 500 Kč
	<u>VZT potrubí</u>				
	Čtyřhranné potrubí z pozink. plechu sk.I dle PM 12 04 03				
	Kruhové potrubí SPIRO dle KL 12 03 01				
	<u>Tepelné izolace</u>				
	desky z minerální vaty tl. 40 mm s polepem Al folií, uchycované na potrubí na navařovací trny, spoje přelepeny Al páskou				
	<u>Společné položky:</u>				

VZT seminárních místností v 1.PP objektu 3. LF
UK v Praze, 3. lékařská fakulta, Ke Karlovu 4, Praha, 120 00

Vzduchotechnika

Rozpočet

Pořadové č. položky	Zkrácený popis	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena D+M	Celková cena D+M
	Montážní, spojovací, těsnicí a závěsový materiál vč. materiálu pro eliminaci přenosu vibrací do stav. konstrukcí	kpl	1	27 500	27 500 Kč
	Popisy zařízení	kpl	1	500	500 Kč
	Zprovoznění a komplexní vyzkoušení zařízení	kpl	1	16 500	16 500 Kč
	Proměření a zaregulování výkonnostních parametrů VZT zařízení vč. vypracování protokolu	kpl	1	12 500	12 500 Kč
	Měření hlučnosti VZT zařízení vč. vypracování protokolu	kpl	1	18 000	18 000 Kč
	Zaškolení obsluhy	kpl	1	500	500 Kč
	Výrobní PD - úpravy realizační PD při realizaci	kpl	1	7 500	7 500 Kč
	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	5 000	5 000 Kč
	Dodavatelská dokumentace	kpl	1	5 000	5 000 Kč
	protokoly, atesty, revizní zprávy				
	Lešení (mobilní do výšky 3 m)	kpl	1	6 000	6 000 Kč
	Doprava	kpl	1	32 500	32 500 Kč
CELKEM bez DPH					995 430 Kč