

akce

Česká zemědělská univerzita Fakulta lesnická a dřevařská Výukový pavilon Lesovna

investor	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
místo	Areál ČZU - pozemek p.č. 1627/1, k.ú. Suchbát
stupeň	Dokumentace pro provedení stavby



generální projektant	autorizace
část	VZT D.1.5
zpracovatel části	Petlach TZB s.r.o.
zodpovědný projektant	Ing. Jiří Petlach
vypracoval	Ing. Štěpán Vacek
obsah	

Výkaz výměr

číslo		02	
datum	02/2025	formát	8x A4
měřítko	1:50	paré	

Výkaz výměr

Projekt:	Škola Lesovna FLD ČZU				
Stupeň:	DPS				
Profese:	Vzduchotechnika a klimatizace				
Zpracovatel:	Petlach TZB				
Číslo položky	Popis položky	Jméno výrobku a výrobce	MJ	Počet	Cena za MJ [Kč]
	Mechanické zařízení				
1.1	Vzduchotechnická jednotka	Výrobce - Bösch. Typ - VZT jednotka.	ks	1	
1.2	Nástřešní ventilátor, včetně integrovaného regulátoru tlaku, včetně montážního příslušenství	Výrobce - Systemair. Typ - DVC1 225-P (1Ph/230V).	ks	1	
1.3	Ventilátor s EC motorem. Vestavěná ochrana motoru. Instalace v libovolné poloze. Instalace do kruhového potrubí	Výrobce - Systemair. Typ - K 125 EC sileo.	ks	1	
	Příslušenství potrubí				
5.1	Regulační a zároveň uzavírací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 125.	ks	1	
5.2	Regulační a zároveň uzavírací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 250.	ks	1	
5.3	Regulační a zároveň uzavírací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 355.	ks	1	
	Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50–250 Pa. Regulátor je vsuvný prvek do vzduchotechnického potrubí k zajištění řízeného množství vzduchu pro přívod i odvod. Polohu prvku v potrubí je potřeba zajistit proti případnému posunu.	Výrobce - Systemair. Typ - NOTUS-R 100-M0.			
5.4	Regulační a zároveň uzavírací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 355.	ks	1	
5.5	Regulační a zároveň uzavírací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 250.	ks	1	
5.6	Regulační a zároveň uzavírací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - 200, l=600mm.	ks	1	
10.1	Tlumič hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Lindab. Typ - KVDPX-125-300-1.	ks	2	
10.2	Tlumič hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Lindab. Typ - KVDPX-250-1000-1.	ks	2	
10.3	Tlumič hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Lindab. Typ - KVDPX-355-1250-1.	ks	2	
10.4	Tlumič hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Lindab. Typ - KVDPX-355-1250-1.	ks	2	
10.5	Čtyřhranný kulisový tlumič hluku s vystuženým opláštěním, přírubou a kulisami s náběhem. 3x kulisa 100 mm.	Výrobce - Lindab. Typ - 500x500-1500.	ks	2	
	Distribuční elementy				
7.1	Pozinkovaná mřížka v jednořádem uspořádání natáčecích lamel určená pro instalaci do kruhového potrubí bez regulace průtoku. Barva dle architektky.	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-C-1-1-200x100-R1-UR-V-ZN	ks	1	
7.2	Hliníková čtyřhranná mřížka vhodná pro odvod vzduchu s možností regulace, jednořadá s uspořádáním natáčecích lamel. Upínací rámeček dle způsobu instalace. Barva dle architektky. Výrobce - Výrobce. Typ - šifka x výška (jednořadá+regulace) 400x200.	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-A-1-1-400x200-R1-UR-H-AN	ks	1	
7.3	Hliníková čtyřhranná mřížka vhodná pro odvod vzduchu s možností regulace, jednořadá s uspořádáním natáčecích lamel. Upínací rámeček dle způsobu instalace. Barva dle architektky. Výrobce - Výrobce. Typ - šifka x výška (jednořadá+regulace) 600x300.	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-A-1-1-600x300-R1-UR-H-AN	ks	1	
7.4	Dvěřní mřížka, oboustranná	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-D-1-300x150-UR1-AN	ks	4	
7.5	Odvodní plastový ventil pro montáž na stěnu, strop nebo potrubí. Barva signální bílá. Typ - 100.	Výrobce - Systemair. Typ - BALANCE-E-100-SW	ks	1	
7.6	Odvodní plastový ventil pro montáž na stěnu, strop nebo potrubí. Barva signální bílá. Typ - 125.	Výrobce - Systemair. Typ - BALANCE-E-125-SW	ks	8	
7.7	Textilní potrubní výústka	Výrobce - Přihoda. Typ - Tkaninová výústka dle přiložené specifikace. Bílá barva!	ks	1	
7.8	Neobsazeno				
7.9	Textilní potrubní výústka	Výrobce - Přihoda. Typ - Tkaninová výústka dle přiložené specifikace. Bílá barva!	ks	1	
7.10	Neobsazeno				
8.1	Výlukový kus na kruhové potrubí, ukončeno pletivem. Pr. 400	Výrobce - Lindab. AVU 400	ks	2	
8.2	Neobsazeno				
8.3	Žaluzie pevná, kruhová, hliníková. Dodávka se sítím.	Výrobce - Systemair. Typ - IGC 125.	ks	1	
	Ohebné potrubí				
15.1	Hlukové izolační dvoustvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vnutřím drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 100 mm.	m	1	
15.2	Hlukové izolační dvoustvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vnutřím drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 125 mm.	m	8	
15.3	Hlukové izolační dvoustvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vnutřím drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 250 mm.	m	1	
15.4	Hlukové izolační dvoustvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vnutřím drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 355 mm.	m	2	
	Kruhové potrubí				
16.1	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 100 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 100 mm.	bm	2	
16.2	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 125 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 125 mm.	bm	14	
16.3	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 160 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 160 mm.	bm	8	
16.4	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 200 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 200 mm.	bm	3	
16.5	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 213 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 213 mm.	bm	1	
16.6	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 225 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 225 mm.	bm	1	
16.7	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 250 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 250 mm.	bm	14	
16.8	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 315 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 315 mm.	bm	1	
16.9	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 355 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 355 mm.	bm	4	
16.10	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 400 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 400 mm.	bm	12	
	Čtyřhranné potrubí				
17.1	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí. Třída těsnosti C. Dodávka včetně závěsů, kotvického a spojovacího materiálu.		m2	9	
	Kruhové potrubí - tvarovky				
Tvarovka kruhová - Koleno					
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 100.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 125.		bm	6	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 160.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 250.		bm	12	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 315.		bm	4	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 355.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 400.		bm	12	
Tvarovka kruhová - Nástavec					
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 100.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 125.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 160.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 315.		bm	1	
Tvarovka kruhová - Odbočka					
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 125.		bm	2	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 160.		bm	3	
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 400.		bm	2	
Tvarovka kruhová - Přechod					
	Potrubí kruhové spirálně vnutřím z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 160.		bm	3	

	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 200.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 213.		bm	1	
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 250.		bm	2	
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 400.		bm	2	
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 500.		bm	1	
Tvarovka kruhová - Uzavření					
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 125.		bm	1	
	Čtyřhranné potrubí - tvarovky				
	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu spojeného přírubami do vnitřního prostředí. Dodávka včetně závěsů, kotvícho a spojovacího materiálu.	Výrobce - Lidsnab.	m2	8	
	Izolace potrubí				
18.1	IT - 40 Typ - IT - 40 - čtyřhranné. Výrobek - Isover ORSTECH 45 H. Výrobce - ISOVER.	Výrobek - Isover ORSTECH 45 H. Výrobce - ISOVER.	m2	15	
	Nemateriálové položky				
NP.01.01	NP - Doprava materiálu		kpl	1	
NP.01.02	NP - Individuální zkoušky		kpl	1	
NP.01.03	NP - Jemné zaregulování		kpl	1	
NP.01.04	NP - Montáž		kpl	1	
NP.01.05	NP - Ostatní dodavatelem specifikované položky		kpl	1	
NP.01.06	NP - Provedení kompletních zkoušek		kpl	1	
NP.01.07	NP - Uvedení do provozu		kpl	1	
NP.01.08	NP - Vypracování projektu skutečného provedení		kpl	1	
NP.01.09	NP - Vypracování provozních řádů		kpl	1	
NP.01.10	NP - Zařízení staveniště		kpl	1	
NP.01.11	NP - Zaškolení obsluhy		kpl	1	
NP.01.12	NP - Zpracování výrobní dodavatelské dokumentace		kpl	1	

Celkem