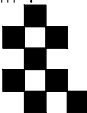
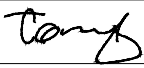



MATERIÁLY A ZAŘÍZENÍ UVEDENÉ V DOKUMENTACI JSOU POUZE SMĚRNÉ
DLE NUTNÝCH STANDARDŮ PRO ZPRACOVÁNÍ VÝKAZU VÝMĚR.
MATERIÁLY A VÝROBKY JE MOŽNÉ ZAMĚNIT PŘI ZACHOVÁNÍ SHODNÝCH
PARAMETRŮ A FUNKCE.

revize	popis	datum	vypracoval
--------	-------	-------	------------

HIP:  projectstudio8 Pod Všemi svatými 4 Plzeň 301 64		Kontroloval: Ing.Marcel Souček	Vypracoval: Ing.Vladimír Černý 	 M&C AIR Ing. Vladimír Černý projekce vzduchotechniky Hálkova 969, Starý Plzenec, 332 02 tel.:733573578 cerny@mcair.cz
investor: Střední odborné učiliště elektrotechnické, Vejprnická 56, 318 00 Plzeň				
stavba: SOU elektrotechnické Plzeň Společenský sál - II. Etapa - PD Plzeň - Skvrňany, parc. č. 2204/6, 2204/2, 2204/32				
část: D.1.4.bVzduchotechnika	č.zakázky: MC-18139	stupeň: DPS	datum: 122018	č.paré:
obsah: VÝKAZ VÝMĚR	označení: 02	měřítko:		

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 1 - WC ženy, WC muži										
1.01		Kompaktní vzduchotechnická jednotka, vnitřní podstropní provedení	1	ks						
		- přívod: klapka, filtr G4, deskový výměník ZZT s obtokem (min. účinnost 77 %)								
		ventilátor (760 m3/h, 280 Pa), elektrický ohřívač (Qt=2 kW)								
		- odvod: filtr G4, ventilátor (860 m3/h, 300 Pa), deskový výměník ZZT, klapka								
		včetně měření a regulace, a příslušenství								
		Skříň se stěnovými panely tloušťky 45 mm, které jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu s vnějším lakováním. Panely jsou uvnitř vyplněné zvukovou a tepelnou izolací z nehořlavé skelné minerální vlny. Pro usnadnění servisu je skříň jednotky vybavena otevíratelnými dveřmi se zámkem. Rám jednotky je vyroben z hliníkových profilů. Vývod kondenzátu od rekuperačního výměníku je umístěn ve spodním panelu jednotky a je připraven pro napojení protizápachového sifonu.								
		Na přívodní a odvodní straně jednotky je montován ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je vyrobeno z kompozitního materiálu a je staticky a dynamicky vyváženo. Na oběžném kole ventilátoru je napřímo namontován EC motor. Motor ventilátoru je možné plynule řídit externím signálem 0...10 V. Motor je vybaven vlastní vestavěnou tepelnou ochranou. Třída účinnosti motoru IE4, krytí elektromotoru IP54.								
		Elektrický ohřívač s hladkými topnými tyčemi je vybavena provozním termostatem se spouštěcí teplotou 60 °C a havarijním termostatem s ručním resetem a spouštěcí teplotou 120 °C. Jednotka je vybavena digitální regulací s dálkovým ovládáním. Ovládací skříň je umístěna na stěně jednotky.								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Měření a regulace (součást dodávky vzduchotechnické jednotky):								
		Požadavky: - ovládání ventilátorů pro přívod a odvod vzduchu – plynulá změna otáček - regulace teploty přiváděného vzduchu (čidlo teploty v potrubí za jednotkou) - ovládání elektrického ohřívače - ovládání servopohonů klapek (včetně dodávky servopohonů): - přívod vzduchu – zavřeno / otevřeno - odvod vzduchu – zavřeno / otevřeno - obtok výměníku ZZT - zavřeno / otevřeno								
		- signalizace znečištění filtrů - přívod vzduchu, odvod vzduchu - signalizace poruchy ventilátorů - dálkové ovládání jednotky - vypnutí jednotky v případě výskytu zplodin hoření v jejím nasávacím potrubí								
	24051-1120	Montáž vzduchotechnické jednotky včetně regulace	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
		Čidlo kouře do nasávacího potrubí vč. potřebné kabeláže	1	ks						
		Signál 24V - zavřeno VZT běží, otevřeno čidlo hlásí kouř a jednotka se vypíná								
	24071-9111	Montáž čidla kouře a propojení	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
1.02		Protidešťová žaluzie 400x315, komfortní provedení, vč. síta	1	ks						
		Protidešťová žaluzie komfortní z tažených hliníkových profilů - RAL dle architekta. Jednotlivé listy jsou upevněny do rámu žaluzie. U rozměrů širších 1000 mm je uprostřed vložena příčka. Vč. síta zabraňujícího vnikání nečistot.								
	24073-4217	Montáž protidešťové žaluzie	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
1.03		Protidešťová žaluzie 800x315, komfortní provedení, vč. síta	1	ks						
		<i>Protidešťová žaluzie komfortní z tažených hliníkových profilů - RAL dle architekta. Jednotlivé listy jsou upevněny do rámu žaluzie. U rozměrů širších 1000 mm je uprostřed vložena příčka. Vč. síta zabraňujího vnikání nečistot.</i>								
	24073-4219	Montáž protidešťové žaluzie	1	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
1.04		Anemostat přívodní 500x500, 24 nastavitelných lamel	2	ks						
		<i>Anemostat vířivý přívodní. Spodní deska - ocelový bíle lakovaný plech RAL9010, černé nastavitelné usměrňovací lamely. Připojovací skříň - pozinkovaný plech, zabudovaný usměrňovací plech a klapka, svislé napojení</i>								
	24074-3140	Montáž anemostatu	2	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
1.05		Talířový ventil kovový odvodní pr. 160 vč. montážního kroužku pr. 160	10	ks						
		<i>Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.</i>								
	24074-1615	Montáž talířového ventilu pr. 160	10	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
1.06		Regulační klapka pr. 200, ruční ovládání	2	ks						
		<i>Regulační klapka do kruhového potrubí. Páku klapky je možno aretovat stavěcím šroubem v libovolné poloze • regulace 0 –100% při úhlu otočení 0 – 90°</i>								
	24071-1116	Montáž regulační klapky	2	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 160	15	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1116	Montáž ohebné hadice pr. 160	15	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 203	5	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1119	Montáž ohebné hadice pr. 203	5	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 229	10	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1119	Montáž ohebné hadice pr. 229	10	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 160, 40% tvarovek	15	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí pr. 160	15	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 200	6	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí pr. 200	6	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

[illegible]

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 2 - sociální zázemí										
2.01		Kompaktní vzduchotechnická jednotka, vnitřní podstropní provedení	1	ks						
		- přívod: klapka, filtr G4, deskový výměník ZZT s obtokem (min. účinnost 80 %)								
		ventilátor (300 m3/h, 220 Pa), elektrický ohřívač (Qt=1 kW)								
		- odvod: filtr G4, ventilátor (300 m3/h, 250 Pa), deskový výměník ZZT, klapka								
		včetně měření a regulace, a příslušenství								
		Skříň se stěnovými panely tloušťky 45 mm, které jsou vyrobeny z ocelového pozinkovaného plechu s vnějším lakováním. Panely jsou uvnitř vyplněné zvukovou a tepelnou izolací z nehořlavé skelné minerální vlny. Pro usnadnění servisu je skříň jednotky vybavena otevíratelnými dveřmi se zámkem. Rám jednotky je vyroben z hliníkových profilů. Vývod kondenzátu od rekuperačního výměníku je umístěn ve spodním panelu jednotky a je připraven pro napojení protizápachového sifonu.								
		Na přívodní a odvodní straně jednotky je montován ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami. Oběžné kolo je vyrobeno z kompozitního materiálu a je staticky a dynamicky vyváжено. Na oběžném kole ventilátoru je napřímo namontován EC motor. Motor ventilátoru je možné plynule řídit externím signálem 0...10 V. Motor je vybaven vlastní vestavěnou tepelnou ochranou. Třída účinnosti motoru IE4, krytí elektromotoru IP54.								
		Elektrický ohřívač s hladkými topnými tyčemi je vybavena provozním termostatem se spouštěcí teplotou 60 °C a havarijním termostatem s ručním resetem a spouštěcí teplotou 120 °C. Jednotka je vybavena digitální regulací s dálkovým ovládáním. Ovládací skříň je umístěna na stěně jednotky.								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Měření a regulace (součást dodávky vzduchotechnické jednotky):								
		Požadavky: - ovládání ventilátorů pro přívod a odvod vzduchu – plynulá změna otáček - regulace teploty přiváděného vzduchu (čidlo teploty v potrubí za jednotkou) - ovládání elektrického ohřívače - ovládání servopohonů klapek (včetně dodávky servopohonů): - přívod vzduchu – zavřeno / otevřeno - odvod vzduchu – zavřeno / otevřeno - obtok výměníku ZZT - zavřeno / otevřeno								
		- signalizace znečištění filtrů - přívod vzduchu, odvod vzduchu - signalizace poruchy ventilátorů - dálkové ovládání jednotky - vypnutí jednotky v případě výskytu zplodin hoření v jejím nasávacím potrubí								
	24051-1120	Montáž vzduchotechnické jednotky včetně regulace	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
		Čidlo kouře do nasávacího potrubí vč. potřebné kabeláže	1	ks						
		Signál 24V - zavřeno VZT běží, otevřeno čidlo hlásí kouř a jednotka se vypíná								
	24071-9111	Montáž čidla kouře a propojení	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
2.02		Protidešťová žaluzie 315x315, komfortní provedení, vč. síta	1	ks						
		Protidešťová žaluzie komfortní z tažených hliníkových profilů - RAL dle architekta. Jednotlivé listy jsou upevněny do rámu žaluzie. U rozměrů širších 1000 mm je uprostřed vložena příčka. Vč. síta zabraňujícího vnikání nečistot.								
	24073-4216	Montáž protidešťové žaluzie	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
2.03		Anemostat přívodní 500x500, 24 nastavitelných lamel	1	ks						
		Anemostat vířivý přívodní. Spodní deska - ocelový bíle lakovaný plech RAL9010, černé nastavitelné usměrňovací lamely. Připojovací skříň - pozinkovaný plech, zabudovaný usměrňovací plech a klapka, svislé napojení								
	24074-3140	Montáž anemostatu	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
2.04		Talířový ventil kovový odvodní pr. 125 vč. montážního kroužku pr. 125	2	ks						
		Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.								
	24074-1613	Montáž talířového ventilu pr. 160	2	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
2.05		Talířový ventil kovový odvodní pr. 160 vč. montážního kroužku pr. 160	2	ks						
		Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.								
	24074-1615	Montáž talířového ventilu pr. 160	2	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
2.06		Stěnová mřížka 300x150, vzdálenost lamel 20	2	ks						
		Stěnová mřížka z hliníkových profilů s povrchovou úpravou přírodní elox. Upevňovací zámkové z ocelového pozinkovaného plechu.								
	24074-1212	Montáž stěnové mřížky	2	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 127	3	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1113	Montáž ohebné hadice pr. 127	3	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 160	3	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1116	Montáž ohebné hadice pr. 160	3	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 203	10	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1119	Montáž ohebné hadice pr. 203	10	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 125	1	m						
	24084-1114	Montáž Spiro potrubí pr. 125	1	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 160, 60% tvarovek	2	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí pr. 160	2	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Potrubí Spiro pr. 200, 30% tvarovek	4	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí pr. 200	4	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1500, 100% tvarovek	2	m ²						
	24082-1117	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	2	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, AL folie	10	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	10	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
Zařízení 3 - dvevní clony										
3.01		Dvevní clona horizontální provedení s elektrickým ohřevačem Qt = 15 kW, vzduchový výkon 4300 m3/h	2	ks						
		<i>Samonosná konstrukce z pozinkovaného plechu. Oblá lakovaná čelní plocha. Umístění zavěšením nad dveřmi, radiální ventilátory staticky a dynamicky vyvážené, motor s vestavěnou tepelnou ochranou – termokontaktem, směrovatelné lamely, elektrický ohřevač, vzduchový vložkový filtr EU 2 – snadno vyjímatelný a omyvatelný.</i>								
		Závěsy podstropní dodatečně nivelovatelné, sada	2	kpl.						
		Nástěnný ovladač 0-1-2-3 s možností připojení dvevního kontaktu	2	ks						
		Propojovací kabel mezi clonou a ovladačem (5 metrů)	2	ks						
		Dvevní kontakt magnetický přepínací	2	ks						
		Montáž dvevní clony	2	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 4 - bistro										
4.01		Diagonální potrubní ventilátor pr. 200 (600 m3/h, 200 Pa)	2	ks						
		Skříň ventilátoru z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru z plastu. Motor asynchronní s kotvou nakrátko. Motor vybaven tepelnou pojistkou. Ložiska kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44.								
	24013-2120	Montáž ventilátoru	2	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
4.02		Střešní hlavice pr. 250, pozink.	2	ks						
	24076-1118	Montáž střešní hlavice	2	ks						
		Umístění na střeše (půdorys 2.NP)								
4.03		Zpětná klapka pr. 200	2	ks						
		Zpětná klapka pro kruhové potrubí, z galvanizované oceli.								
	24071-2116	Montáž zpětné klapky pr. 200	2	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
4.04		Stěnová mřížka 600x200, vzdálenost lamel 20, RAL dle architekta	2	ks						
		Stěnová mřížka z hliníkových profilů s nátěrem - RAL dle architekta. Upevňovací zámky z ocelového pozinkovaného plechu. Včetně napojovací krabice.								
	24074-1214	Montáž stěnové mřížky	2	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 203	10	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1119	Montáž ohebné hadice pr. 203	10	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 250, 80% tvarovek	6	m						
	24084-1119	Montáž Spiro potrubí pr. 250	6	m						
		<i>Umístění v 1.NP a na střeše (půdorys 1.NP a 2.NP)</i>								
		Zaslepení potrubí pr. 250, vč. odvodnění	2	ks						
	24084-1119	Montáž zaslepení potrubí pr. 250	2	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, AL folie	4	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	4	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
Zařízení 5 - sklad bistro										
5.01		Diagonální potrubní ventilátor pr. 100 (50 m3/h, 80 Pa)	1	ks						
		<i>Skříň ventilátoru z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru z plastu. Motor asynchronní s kotvou nakrátko. Motor vybaven tepelnou pojistkou. Ložiska kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44.</i>								
	24013-2110	Montáž ventilátoru	1	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
5.02		Střešní hlavice pr. 100, pozink.	1	ks						
	24076-1116	Montáž střešní hlavice	1	ks						
		<i>Umístění na střeše (půdorys 2.NP)</i>								
5.03		Zpětná klapka pr. 100	1	ks						
		<i>Zpětná klapka pro kruhové potrubí, z galvanizované oceli.</i>								
	24071-2111	Montáž zpětné klapky pr. 100	1	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
5.04		Ochranná mřížka pr. 100	1	ks						
		<i>Ochranná mřížka pro kruhové potrubí, z galvanizované oceli.</i>								
	24084-1111	Montáž zpětné klapky pr. 100	1	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 100, 40% tvarovek	3	m						
	24084-1111	Montáž Spiro potrubí pr. 100	3	m						
		<i>Umístění v 1.NP a na střeše (půdorysy 1.NP a 2.NP)</i>								
		Zaslepení potrubí pr. 100, vč. odvodnění	2	ks						
	24084-1111	Montáž zaslepení potrubí pr. 100	2	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, AL folie	1	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	1	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
Zařízení 6 - sklad										
6.01		Nástěnný axiální ventilátor pr. 125 (100 m3/h, 28 Pa)	1	ks						
		Skříň z nárazuvzdorného plastu, barva bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ventilátor obsahuje zpětnou klapku. Oběžné kolo je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu. Motor asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem. Motor je vybaven ochranou proti přehřátí. Maximální provozní teplota okolí je 40 °C. Motor má kuličková ložiska s tukovou náplní na dobu životnosti. Krytí IPX4.								
	24013-2110	Montáž ventilátoru	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
6.02		Venkovní plastová mřížka pr. 125, vč. sítky a okapničky, barva bílá	1	ks						
	24073-4213	Montáž mřížky	1	ks						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
		Potrubí Spiro pr. 125	1	m						
	24084-1114	Montáž Spiro potrubí pr. 125	1	m						
		Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)								
Zařízení 7 - šatna										
7.01		Diagonální potrubní ventilátor pr. 160 (300 m3/h, 170 Pa)	1	ks						
		Skříň ventilátoru z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru z plastu. Motor asynchronní s kotvou nakrátko. Motor vybaven tepelnou pojistkou. Ložiska kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44.								
	24013-2110	Montáž ventilátoru	1	ks						
		Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
7.02		Protidešťová žaluzie 250x250, komfortní provedení, vč. síta	1	ks						
		<i>Protidešťová žaluzie komfortní z tažených hliníkových profilů - RAL dle architekta. Jednotlivé listy jsou upevněny do rámu žaluzie. Vč. síta zabraňujícího vnikání nečistot.</i>								
	24073-4216	Montáž protidešťové žaluzie	1	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
7.03		Zpětná klapka pr. 160	1	ks						
		<i>Zpětná klapka pro kruhové potrubí, z galvanizované oceli.</i>								
	24071-2114	Montáž zpětné klapky pr. 160	1	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
7.04		Kruhový tlumič hluku pr. 160, dl. 600mm	1	ks						
		<i>Tlumič hluku pro kruhové potrubí. Plášť z galvanizovaného plechu. Výplň z nehořlavého zvukově izolovaného materiálu.</i>								
	24084-1116	Montáž tlumiče hluku pr. 160	1	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
7.05		Vyústka odvodní jednořadá pro kruhové potrubí 625x75, hliník. provedení, bez regulace	2	ks						
		<i>Vyústka obdélníková odvodní jednořadá (nastavitelné lamely) komfortní provedení. Vyústku tvoří obdélníkový rám ve kterém je upevněna jedna řada vodorovných listů. Bez regulace.</i>								
	24074-1214	Montáž vyústky	2	ks						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 160	4	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1116	Montáž ohebné hadice pr. 160	4	m						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
		Potrubí Spiro pr. 160, 30% tvarovek	10	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí do pr. 160	10	m						
		<i>Umístění v 1.NP a 2.NP (půdorysy 1.NP a 2.NP)</i>								
		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1050, 100% tvarovek	1	m ²						
	24082-1115	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	1	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, AL folie	6	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	6	m ²						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
Zařízení 8 - sprcha, WC										
8.01		Diagonální potrubní ventilátor pr. 160 (310 m3/h, 170 Pa)	1	ks						
		<i>Skříň ventilátoru z plastu. Skříň se skládá z montážní lišty s dvěma hrdly a motoru, který je s hrdly spojen rychloupínacími sponami. Konstrukce umožňuje demontáž motorové části bez nutnosti odpojit potrubí. Oběžné kolo ventilátoru z plastu. Motor asynchronní s kotvou nakrátko. Motor vybaven tepelnou pojistkou. Ložiska kuličková s tukovou náplní na dobu životnosti. Třída izolace B, krytí je IP 44.</i>								
	24013-2110	Montáž ventilátoru	1	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
8.02		Protidešťová žaluzie 250x250, komfortní provedení, vč. síta	1	ks						
		<i>Protidešťová žaluzie komfortní z tažených hliníkových profilů - RAL dle architekta. Jednotlivé listy jsou upevněny do rámu žaluzie. Vč. síta zabraňujícího vnikání nečistot.</i>								
	24073-4216	Montáž protidešťové žaluzie	1	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
8.03		Zpětná klapka pr. 160	1	ks						
		<i>Zpětná klapka pro kruhové potrubí, z galvanizované oceli.</i>								
	24071-2114	Montáž zpětné klapky pr. 160	1	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
8.04		Talířový ventil kovový odvodní pr. 100 vč. montážního kroužku pr. 100	1	ks						
		<i>Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.</i>								
	24074-1612	Montáž talířového ventilu pr. 100	1	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
8.05		Talířový ventil kovový odvodní pr. 125 vč. montážního kroužku pr. 125	2	ks						
		<i>Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.</i>								
	24074-1613	Montáž talířového ventilu pr. 125	2	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
8.06		Talířový ventil kovový odvodní pr. 160 vč. montážního kroužku pr. 160	2	ks						
		<i>Kovový talířový ventil odvodní s regulací průtoku, nátěr RAL9010, montážní rámeček z pozinkovaného plechu.</i>								
	24074-1615	Montáž talířového ventilu pr. 160	2	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
8.07		Stěnová mřížka 300x150, vzdálenost lamel 20	4	ks						
		<i>Stěnová mřížka z hliníkových profilů s povrchovou úpravou přírodní elox. Upevňovací zámký z ocelového pozinkovaného plechu.</i>								
	24074-1212	Montáž stěnové mřížky	4	ks						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 102	2	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1113	Montáž ohebné hadice pr. 102	2	m						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 127	3	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1113	Montáž ohebné hadice pr. 127	3	m						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
		Ohebná hadice akusticky izolovaná, pr. 160	6	m						
		<i>Ohebná Al laminátová hadice s tepelnou a hlukovou izolací z vrstvy minerální vaty tloušťky 25 mm, 16 kg/m3, parozábrana – zpevněný Al laminát Vnitřní hadice je perforovaná jako tlumič hluku.</i>								
	24087-1116	Montáž ohebné hadice pr. 160	6	m						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
		Potrubí Spiro do pr. 160, 30% tvarovek	4	m						
	24084-1116	Montáž Spiro potrubí do pr. 160	4	m						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								

Zař.č.	Kód	Název	Mn.	Jedn.	Jedn. cena (Kč)			Náklady (Kč)		
					Dodávka	Montáž	Celkem za jednot.	Dodávka	Montáž	Celkem za položku
		Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1050, 100% tvarovek	1	m ²						
	24082-1115	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	1	m ²						
		<i>Umístění v 1.NP (půdorys 1.NP)</i>								
		Tepelná izolace vnitřní, minerální, tl. 40 mm, AL folie	1	m ²						
		<i>Tepelná izolace - minerální vlna, hliníková folie</i>								
		Montáž tepelné izolace	1	m ²						
		<i>Umístění v 2.NP (půdorys 2.NP)</i>								
Ostatní										
		Montážní a spojovací materiál	150	kg						
		Doprava	250	km						
		Značení vzduchotechnického zařízení a potrubí dle platných ČSN	8	hod						
		Komplexní zkouška, zaregulování	24	hod						
		Realizační dokumentace	24	hod						
		Dokumentace skutečného provedení	16	hod						
		Předávací dokumentace, zaškolení obsluhy	16	hod						
		Celková cena (bez DPH)								

Kontrolní součty:

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace
zařídění položek (kódy) bylo provedeno dle sborníku „24-M Vzduchotechnika, klimatizace, chlazení“ vydaného společností KONCES spol. s r.o., Brno
nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva