


Č. REVIZE:	POPIS ZMĚN:	DATUM:

Žádné prvky, data a jiné informace z této projektové dokumentace nemohou být kopírovány, nebo použity bez výslovného souhlasu zpracovatele tohoto projektu. Zpracovatel tohoto dokumentu nepovoluje svévolně pozměňovat, doplňovat či odstraňovat jakékoli data. V případě, že bude nutné provést jakékoli změny v tomto dokumentu, jedním autorizovaným subjektem k těmto úkonům je zpracovatel. Autorská práva vyhrazena.

AKCE: <b>SŠ GASTRONOMICKÁ A TECHNICKÁ ŽAMBERK</b> rekonstrukce a vybavení odborných učeben			
MÍSTO STAVBY: Zemědělská 846, 564 01 Žamberk k. ú. Žamberk [794368] parc. č. 4763, 4289/1, 2084/1, 2084/3 a 2084/40 564			
ZPRACOVATEL ČÁSTI:			
FlowWay s.r.o. nám. Winstona Churchilla 1800/2 110 00 Praha 3-Žižkov IČ: 10974831 DIČ: CZ 10974831 www.flowwaycz.com martin@flowwaycz.com	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Ondřej Hlaváček		
	VYPRACOVAL: Martin Čech		
	KONTROLOVAL: Martin Čech		
INVESTOR:	DATUM: 07/2024	ČÍSLO VÝKRESU: 02	PARÉ:
PARDUBICKÝ KRAJ Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice	FORMÁT: -	REVIZE: -	
	MÉRITKO: -		
	ČÁST DOKUMENTACE: D.1.6.1		
STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			
PROFESE: ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB			
NÁZEV VÝKRESU: <b>VÝKAZ VÝMĚR</b>			

## VÝKAZ VÝMĚR

**Projekt:** SŠ gastronomická a technická Žamberk

**Stupeň dokumentace:** Dokumentace pro provedení stavby

**Profese:** Zařízení vzduchotechniky a ochlazování staveb

Kód	Popis	Výrobce	MJ	Výměra	J. Cena	Celková cena
<b>1. Větrání administrativního objektu</b>						<b>0 Kč</b>
01.01	<p>Vzduchotechnická rekuperační jednotka</p> <p>Typ: Sestavná jednotka</p> <p>Osazení: Parapetní</p> <p>Venkovní provedení</p> <p><math>V_p=10000\text{m}^3/\text{h}</math>; <math>P_{st}=400\text{Pa}</math></p> <p><math>V_o=10000\text{m}^3/\text{h}</math>; <math>P_{st}=500\text{Pa}</math></p> <p><u>Přívodní část je ve složení:</u></p> <p>Uzavírací klapka se servopohonem</p> <p>Filtrační kazeta s třídou filtrace F7</p> <p>Deskový rekuperátor</p> <p>Vodní ohříváč 60/50°C</p> <p>Přímý výparník tříokruhový s reverzibilním chodem</p> <p>Radiální ventilátor s EC motorem</p> <p><u>Odvodní část je ve složení:</u></p> <p>Uzavírací klapka se servopohonem</p> <p>Filtrační kazeta s třídou filtrace M5</p> <p>Deskový rekuperátor</p> <p>Radiální ventilátor s EC motorem</p> <p><u>Příslušenství:</u></p> <p>Bez měření a regulace</p> <p>Směšovací uzel</p> <p>Pružné manžety</p>	Např. Systemair	kpl	1	0 Kč	0 Kč
01.02	<p>Tlumič hluku</p> <p>Typ: Kulisový</p> <p>Provedení: Kaširované s děrovaným plechem</p> <p>Náběhový plech: ANO</p> <p>Výběhový plech: ANO</p> <p><u>Kulisy:</u></p> <p>8x100x800/2000</p> <p><u>Rozměr kompletního tlumiče:</u></p> <p>1600x800x2000mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	1	0 Kč	0 Kč
01.03	<p>Tlumič hluku</p> <p>Typ: Kulisový</p> <p>Provedení: Kaširované s děrovaným plechem</p> <p>Náběhový plech: ANO</p> <p>Výběhový plech: ANO</p> <p><u>Kulisy:</u></p> <p>7x100x800/2000</p> <p><u>Rozměr kompletního tlumiče:</u></p> <p>1400x800x2000mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	2	0 Kč	0 Kč
01.04	<p>Tlumič hluku</p> <p>Typ: Kulisový</p> <p>Provedení: Kaširované s děrovaným plechem</p> <p>Náběhový plech: ANO</p> <p>Výběhový plech: ANO</p> <p><u>Kulisy:</u></p> <p>7x100x800/1500</p> <p><u>Rozměr kompletního tlumiče:</u></p> <p>1400x800x1500mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	1	0 Kč	0 Kč

01.05	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      800x500</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.06	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      800x450</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.07	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      800x200</p>	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
01.08	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      630x200</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč

01.09	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      560x350</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.10	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      560x200</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.11	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      400x200</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.12	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart  <u>Rozměr:</u>                      315x250</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč

01.13	<p>Požární klapka Tvar: Čtyřhranná Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC Odolnost: do EI 120S Provedení: Standart <u>Rozměr:</u> 315x200</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.14	<p>Požární klapka Tvar: Kruhová Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC Odolnost: do EI 120S Provedení: Standart <u>Rozměr:</u> Ø 200</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.15	<p>Požární větrací mřížka (kouřotěsná) Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC Odolnost: do EI 90 Provedení: Standart <u>Rozměr:</u> 150x250</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.16	<p>Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Čtyřhranný Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 2-9m/s <u>Rozměr:</u> 500x400</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.17	<p>Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Čtyřhranný Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 2-9m/s <u>Rozměr:</u> 500x300</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.18	<p>Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Čtyřhranný Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 2-9m/s <u>Rozměr:</u> 400x350</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč

01.19	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Čtyřhranný Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 2-9m/s <u>Rozměr:</u> 400x200	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.20	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Čtyřhranný Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 2-9m/s <u>Rozměr:</u> 300x200	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.21	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Kruhový Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s <u>Rozměr:</u> Ø 250	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.22	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Kruhový Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s <u>Rozměr:</u> Ø 200	Např. Systemair	ks	13	0 Kč	0 Kč
01.23	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Kruhový Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s <u>Rozměr:</u> Ø 160	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.24	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Kruhový Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.25	Tlumič hluku Typ: Kulisový Provedení: Kaširované Náběhový plech: ANO Výběhový plech: ANO <u>Kulisy:</u> 4x100x400x1000 <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u> 800x400x1000mm (ŠxVxD)	Např. Greif	kpl	2	0 Kč	0 Kč

01.26	Tlumič hluku Typ: Kulisový Provedení: Kaširované Náběhový plech: ANO Výběhový plech: ANO <u>Kulisy:</u> 4x100x355x1000 <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u> 800x355x1000mm (ŠxVxD)	Např. Greif	kpl	2	0 Kč	0 Kč
01.27	Tlumič hluku Typ: Kulisový Provedení: Kaširované Náběhový plech: ANO Výběhový plech: ANO <u>Kulisy:</u> 3x100x250x1000 <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u> 600x250x1000mm (ŠxVxD)	Např. Greif	kpl	1	0 Kč	0 Kč
01.28	Tlumič hluku Typ: Kulisový Provedení: Kaširované Náběhový plech: ANO Výběhový plech: ANO <u>Kulisy:</u> 3x100x200x1000 <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u> 600x200x1000mm (ŠxVxD)	Např. Greif	kpl	2	0 Kč	0 Kč
01.29	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 250/900	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.30	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 200/900	Např. Elektrodesign	ks	13	0 Kč	0 Kč
01.31	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 160/900	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.32	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 100/900	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.33	Regulační klapka Tvar: Čtyřhranná Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Manuální Těsnost: A1 <u>Rozměr:</u> 400x200	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.34	Regulační klapka Tvar: Kruhová Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Manuální Těsnost: A1 <u>Rozměr:</u> Ø 200	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.35	Regulační klapka Tvar: Kruhová Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Manuální Těsnost: A1 <u>Rozměr:</u> Ø 160	Např. Systemair	ks	20	0 Kč	0 Kč

01.36	Regulační klapka Tvar: Kruhová Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Manuální Těsnost: A1 <u>Rozměr:</u> Ø 125	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.37	Regulační klapka Tvar: Kruhová Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Manuální Těsnost: A1 <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.38	Akumulační nerezový zákryt (digestoř) Umístění: nástěnné Rozměry (ŠxHxV) : 2400x1300x500mm Osvětlení: ANO s vypínačem, Krytí IP54 Typ filtrů: Tahokov Typ provedení: Standartní Počet hrdel: 2 Velikost hrdla: 1x 200x400 Odtokový žlábek s vaničkou	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.39	Akumulační nerezový zákryt (digestoř) Umístění: nástěnné Rozměry (ŠxHxV) : 900x360x240mm Osvětlení: ANO s vypínačem Typ filtrů: Tahokov Typ provedení: Standartní Počet hrdel: 1 Velikost hrdla: 1x Ø 160	Např. Systemair	ks	15	0 Kč	0 Kč
01.41	Vířivý anemostat s plenum boxem Velikost: 600 Počet lamel: 40 RAL: 9003-30 Barva lamel: Černá  Plenum box Směr proudění vzduchu: Přívod Připojení: Boční Velikost krčku: 250mm Regulační klapka: ANO RAL pozinkovaný plech	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.42	Vířivý anemostat s plenum boxem Velikost: 600 Počet lamel: 40 RAL: 9003-30 Barva lamel: Černá  Plenum box Směr proudění vzduchu: Odvod Připojení: Boční Velikost krčku: 250mm Regulační klapka: ANO RAL pozinkovaný plech	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč



01.43	<p>Vířivý anemostat s plenum boxem  Velikost: 600  Počet lamel: 24  RAL: 9003-30  Barva lamel: Černá</p> <p>Plenum box  Směr proudění vzduchu: Přívod  Připojení: Boční  Velikost krčku: 200mm  Regulační klapka: ANO  RAL pozinkovaný plech</p>	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
01.44	<p>Vířivý anemostat s plenum boxem  Velikost: 400  Počet lamel: 16  RAL: 9003-30  Barva lamel: Černá</p> <p>Plenum box  Směr proudění vzduchu: Přívod  Připojení: Boční  Velikost krčku: 160mm  Regulační klapka: ANO  RAL pozinkovaný plech</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.45	<p>Vířivý anemostat s plenum boxem  Velikost: 300  Počet lamel: 8  RAL: 9003-30  Barva lamel: Černá</p> <p>Plenum box  Směr proudění vzduchu: Odvod  Připojení: Boční  Velikost krčku: 160mm  Regulační klapka: ANO  RAL pozinkovaný plech</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.46	<p>Čtyřhranná mřížka  Počet řad: 2  Regulace: ANO  Osazení: Čtyřhranné potrubí  Materiál: Hliník  Upínací rámeček: ANO  <u>Rozměr:</u>  500x150  RAL: Elox</p>	Např. Systemair	ks	28	0 Kč	0 Kč
01.47	<p>Čtyřhranná mřížka  Počet řad: 2  Regulace: ANO  Osazení: Kruhové potrubí  Materiál: Pozinkovaný ocelový plech  <u>Rozměr:</u>  425x125  RAL Elox</p>	Např. Systemair	ks	9	0 Kč	0 Kč
01.48	<p>Čtyřhranná mřížka  Počet řad: 1  Regulace: ANO  Osazení: Čtyřhranné potrubí  Materiál: Hliník  Upínací rámeček: ANO  <u>Rozměr:</u>  200x150  RAL Elox</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč

01.49	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: ANO Osazení: Kruhové potrubí Materiál: Pozinkovaný ocelový plech <u>Rozměr:</u> 400x100 RAL Elox	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.50	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: ANO Osazení: Kruhové potrubí Materiál: Pozinkovaný ocelový plech <u>Rozměr:</u> 300x100 RAL Elox	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
01.51	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: ANO Osazení: Kruhové potrubí Materiál: Pozinkovaný ocelový plech <u>Rozměr:</u> 325x125 RAL Elox	Např. Systemair	ks	6	0 Kč	0 Kč
01.52	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: ANO Osazení: Kruhové potrubí Materiál: Pozinkovaný ocelový plech <u>Rozměr:</u> 225x125 RAL Elox	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
01.53	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 200 RAL 9010	Např. Systemair	ks	10	0 Kč	0 Kč
01.54	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 160 RAL 9010	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
01.55	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 125 RAL 9010	Např. Systemair	ks	6	0 Kč	0 Kč
01.56	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 100 RAL 9010	Např. Systemair	ks	25	0 Kč	0 Kč

01.57	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: NE Osazení: Stěna Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 600x300 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
01.58	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: NE Osazení: Stěna Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 600x100 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	6	0 Kč	0 Kč
01.59	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: NE Osazení: Stěna Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 400x100 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
01.60	Stěnový přeslechový průchod Osazení: Stěna Tvar: Čtyřhranný <u>Rozměr:</u> Ø 100 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 250		m	17	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 200		m	167	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 160		m	78	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 150		m	2	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 125		m	47	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 100		m	52	0 Kč	0 Kč
	Čtyřhranné potrubí Skupina: I Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Tloušťka plechu: 0,6 - 1,2mm Třída vzduchotěsnosti: C Tvarovost: 30%		m <sup>2</sup>	674	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 250		m	8	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 200		m	32	0 Kč	0 Kč

	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 160		m	12	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 150		m	2	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 125		m	2	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 100		m	56	0 Kč	0 Kč
	Tepelná izolace Materiál: Syntetický kaučuk Povrchová úprava: Stříbrná fólie Kotvení: Samolepící Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) $\lambda=0,040W(m-K)$ při 0 °C Tloušťka: 25mm		m <sup>2</sup>	287	0 Kč	0 Kč
	Tepelná izolace Materiál: Syntetický kaučuk Povrchová úprava: Stříbrná fólie Kotvení: Samolepící Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) $\lambda=0,040W(m-K)$ při 0 °C Tloušťka: 20mm		m <sup>2</sup>	366	0 Kč	0 Kč
	Požární izolace Třída: A Působení požáru z vnější strany Požární odlonost: EI 30 S, EI 45 S Typ potrubí: Čtyřhranné Vedení potrubí: Horizontální, vertikální Povrchová úprava: Hliníkový polep Kotvení: Nastřelovací trny Objemová hmotnost: 65 kg/m <sup>3</sup> S nejvyšší provozní teplotou ve smyslu normy ČSN EN 14706 do 600 °C Tloušťka: 40mm		m <sup>2</sup>	57	0 Kč	0 Kč
	Požární izolace Třída: A Působení požáru z vnější strany Požární odlonost: EI 30 S, EI 45 S, EI 60 S Typ potrubí: Kruhové Vedení potrubí: Horizontální, vertikální Povrchová úprava: Hliníkový polep Kotvení: Nastřelovací trny Objemová hmotnost: 65 kg/m <sup>3</sup> S nejvyšší provozní teplotou ve smyslu normy ČSN EN 14706 do 600 °C Tloušťka: 50mm		m <sup>2</sup>	8	0 Kč	0 Kč
	Vodotěsné oplechování izolace ve venkovním prostoru		m <sup>2</sup>	210	0 Kč	0 Kč
01.61	Protidešťová žaluzie Materiál: Hliník Montážní rám: ANO Síto: ANO Kód výrobku: 1600x800	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Výfukový kus Síto: ANO 800x560		ks	1	0 Kč	0 Kč

01.62	<p>Požární klapka                      Tvar: Čtyřhranná                      Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                      Odolnost: do EI 120S                      Provedení: Standart                      Rozměr:                      560x315</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>2. Zdroj chladu pro vzduchotechnickou jednotku č. 04.01.01</b>						<b>0 Kč</b>
02.01	<p>Zdroj chladu                      Qc=15,0kW                      Qh=17,5kW                      Akustický výkon: 71dBA                      EER: 3,2 (vnitř. 27 °C / venk. 35 °C)                      COP: 3,25 (vnitř. 20 °C / venk. +6 °C)                      Chladivo: R32                      Rozměry (VxŠxH): 1380x950x330mm                      Hmotnost: 88kg</p>	Např. LG	ks	3	0 Kč	0 Kč
	Vnitřní řídicí box Řízení výkonu: 0-10V	Např. LG	ks	3	0 Kč	0 Kč
	Kabelový ovladač	Např. LG	ks	3	0 Kč	0 Kč
	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem Ø9,52/15,88		m	60	0 Kč	0 Kč
	Napájecí a komunikační kabeláž mezi venkovní jednotkou a vnitřním řídicím boxem 5x1,5mm		m	66	0 Kč	0 Kč
	Izolace EPDM proti UV záření ve venkovním prostoru		m	15	0 Kč	0 Kč
	Zakrytování rozvodů potrubí chladiva a kabeláže ve venkovním prostoru		m	20	0 Kč	0 Kč
	Konstrukce pod venkovní jednotku		kpl	3	0 Kč	0 Kč
	Zkouška těsnosti systému a proces vakuování		kpl	3	0 Kč	0 Kč
	Doplnění chladiva Typ: R32		kg	3	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>3. Větrání posluhárny</b>						<b>0 Kč</b>

03.01	<p>Vzduchotechnická rekuperační jednotka                  Typ: Kompaktní jednotka                  Osazení: Parapetní                  Vnitřní provedení  <math>V_p=1610\text{m}^3/\text{h}</math>; <math>P_{st}=200\text{Pa}</math>  <math>V_o=1610\text{m}^3/\text{h}</math>; <math>P_{st}=200\text{Pa}</math>  <u>Přívodní část je ve složení:</u>                  Uzavírací klapka se servopohonem                  Filtrační kazeta s třídou filtrace F7                  Rotační regenerátor                  Vodní ohřívač 60/50°C                  Přímý výparník s reverzibilním chodem                  Radiální ventilátor s EC motorem  <u>Odvodní část je ve složení:</u>                  Uzavírací klapka se servopohonem                  Filtrační kazeta s třídou filtrace M5                  Rotační regenerátor                  Radiální ventilátor s EC motorem  <u>Příslušenství:</u>                  Včetně MaR                  S možností připojení do nadřazené MaR                  Směšovací uzel                  Pružné manžety</p>	Např. Systemair	kpl	1	0 Kč	0 Kč
03.02	<p>Přímý chladič                  Reverzibilní chod                  Chladivo: R32                  Počet okruhů: 1  <math>Q_c=6,2\text{kW}</math></p>	Např. Systemair	kpl	1	0 Kč	0 Kč
03.03	<p>Tlumič hluku                  Typ: Kulisový                  Provedení: Kaširované s děrovaným plechem                  Náběhový plech: ANO                  Výběhový plech: ANO  <u>Kulisy:</u>                  2x100x600/1500  <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u>                  400x600x1500mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	1	0 Kč	0 Kč
03.04	<p>Tlumič hluku                  Typ: Kulisový                  Provedení: Kaširované s děrovaným plechem                  Náběhový plech: ANO                  Výběhový plech: ANO  <u>Kulisy:</u>                  2x100x400/1500  <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u>                  400x400x1500mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	1	0 Kč	0 Kč
03.05	<p>Tlumič hluku                  Typ: Kulisový                  Provedení: Kaširované s děrovaným plechem                  Náběhový plech: ANO                  Výběhový plech: ANO  <u>Kulisy:</u>                  2x100x400/1000  <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u>                  400x400x1000mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	1	0 Kč	0 Kč
03.06	<p>Tlumič hluku                  Typ: Kulisový                  Provedení: Kaširované s děrovaným plechem                  Náběhový plech: ANO                  Výběhový plech: ANO  <u>Kulisy:</u>                  2x100x400/500  <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u>                  400x400x500mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	4	0 Kč	0 Kč

03.07	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 125/900	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
03.08	Regulační klapka Tvar: Čtyřhranná Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Manuální Těsnost: A1 <u>Rozměr:</u> 400x600	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
03.09	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 2 Regulace: ANO Osazení: Čtyřhranné potrubí Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 800x150 RAL Elox	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
03.10	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: ANO Osazení: Čtyřhranné potrubí Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 400x600 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
03.11	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 160 RAL 9010	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
03.12	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 100 RAL 9010	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
03.13	Stěnový přeslechový průchod Osazení: Stěna Tvar: Čtyřhranný <u>Rozměr:</u> Ø 100 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 160		m	1	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 125		m	12	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 100		m	3	0 Kč	0 Kč
	Čtyřhranné potrubí Skupina: I Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Tloušťka plechu: 0,6 - 1,2mm Třída vzduchotěsnosti: C Tvarovost: 30%		m <sup>2</sup>	92	0 Kč	0 Kč

	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 160		m	2	0 Kč	0 Kč
	Tepelná izolace Materiál: Syntetický kaučuk Povrchová úprava: Stříbrná fólie Kotvení: Samolepící Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) $\lambda=0,040W(m-K)$ při 0 °C Tloušťka: 25mm		m <sup>2</sup>	25	0 Kč	0 Kč
	Tepelná izolace Materiál: Syntetický kaučuk Povrchová úprava: Stříbrná fólie Kotvení: Samolepící Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) $\lambda=0,040W(m-K)$ při 0 °C Tloušťka: 20mm		m <sup>2</sup>	20	0 Kč	0 Kč
	Hluková izolace Materiál: Minerální vata Povrchová úprava: Hliníkový polep Kotvení: Nastřelovací trny Tvar potrubí: Hranaté Objemová hmotnost: 65 kg/m <sup>3</sup> Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) $\lambda=0,039W(m-K)$ při 50 °C Tloušťka: 60mm		m <sup>2</sup>	55	0 Kč	0 Kč
03.14	Protidešťová žaluzie Materiál: Hliník Montážní rám: ANO Síto: ANO <u>Kód výrobku:</u> 400x600	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
03.15	Protidešťová žaluzie Materiál: Hliník Montážní rám: ANO Síto: ANO <u>Kód výrobku:</u> 450x500	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>4. Zdroj chladu pro vzduchotechnickou jednotku č. 05.01.01</b>						<b>0 Kč</b>
04.01	Zdroj chladu Q <sub>c</sub> =9,5kW Q <sub>h</sub> =10,8kW Akustický výkon: 66dBA EER: 4,42 (vnitř. 27 °C / venk. 35 °C) COP: 4,5 (vnitř. 20 °C / venk. +6 °C) Chladivo: R32 Rozměry (VxŠxH): 1380x950x330mm Hmotnost: 88kg	Např. LG	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Vnitřní řídicí box Řízení výkonu: 0-10V	Např. LG	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Kabelový ovladač	Např. LG	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem Ø9,52/15,88		m	20	0 Kč	0 Kč
	Napájecí a komunikační kabeláž mezi venkovní jednotkou a vnitřním řídicím boxem 5x1,5mm		m	22	0 Kč	0 Kč
	Izolace EPDM proti UV záření ve venkovním prostoru		m	2	0 Kč	0 Kč
	Zakrytování rozvodů potrubí chladiva a kabeláže ve venkovním prostoru		m	3	0 Kč	0 Kč



	Konstrukce pod venkovní jednotku		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Zkouška těsnosti systému a proces vakuování		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Doplnění chladiva Typ: R32		kg	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>5. Úprava mikroklimatických podmínek v posluhárně</b>						<b>0 Kč</b>
05.01	Venkovní mini VRV jednotka Qc=15,5kW Qh=18,0kW Akustický výkon: 66dBA EER: 2,75 (dle Euroventu) COP: 3,92 (dle Euroventu) SEER: 6,59 (dle Euroventu) SCOP: 4,07 (dle Euroventu) Chladivo: R32 Rozměry (VxŠxH): 834x950x330mm Hmotnost: 72kg	Např. LG	ks	1	0 Kč	0 Kč
05.02	Vnitřní jednotka Provedení: Podstropní Qc=7,1kW; Qh=8,0kW Rozměry (VxŠxH): 235x1200x690mm Hmotnost :29kg	Např. LG	ks	2	0 Kč	0 Kč
05.03	Kabelový ovladač		ks	1	0 Kč	0 Kč
05.04	Rozbočovač chladiva do chladicího výkonu 22,4kW		ks	1	0 Kč	0 Kč
	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem Ø19,1mm		m	12	0 Kč	0 Kč
	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem Ø15,9mm		m	46	0 Kč	0 Kč
	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem Ø9,5mm		m	46	0 Kč	0 Kč
	Komunikační kabeláž mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami 2x1,5mm		m	30	0 Kč	0 Kč
	Izolace EPDM proti UV záření ve venkovním prostoru		m	2	0 Kč	0 Kč
	Žlab pro vedení rozvodů potrubí chladiva a kabeláže ve vnitřním prostoru		m	12	0 Kč	0 Kč
	Konstrukce pod venkovní jednotku		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Zkouška těsnosti systému a proces vakuování		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Doplnění chladiva Typ: R410A		kg	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>6. Větrání dílen I</b>						<b>0 Kč</b>

06.01	<p>Vzduchotechnická rekuperační jednotka                  Typ: Kompaktní jednotka                  Osazení: Podlahové                  Vnitřní provedení  <math>V_p=1520\text{m}^3/\text{h}</math>; <math>P_{st}=300\text{Pa}</math>  <math>V_o=1520\text{m}^3/\text{h}</math>; <math>P_{st}=300\text{Pa}</math>  <u>Přívodní část je ve složení:</u>                  Uzavírací klapka se servopohonem                  Filtrační kazeta s třídou filtrace F7                  Protiproudý rekuperátor                  Vodní ohřívač 60/50°C                  Radiální ventilátor s EC motorem  <u>Odvodní část je ve složení:</u>                  Uzavírací klapka se servopohonem                  Filtrační kazeta s třídou filtrace M5                  Protiproudý rekuperátor                  Radiální ventilátor s EC motorem  <u>Příslušenství:</u>                  Bez měření a regulace                  Směšovací uzel                  Pružné manžety</p>	Např. Systemair	kpl	1	0 Kč	0 Kč
06.02	<p>Tlumič hluku                  Typ: Kulisový                  Provedení: Kaširované s děrovaným plechem                  Náběhový plech: ANO                  Výběhový plech: ANO  <u>Kulisy:</u>                  2x100x400/1500  <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u>                  400x400x1500mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	4	0 Kč	0 Kč
06.03	<p>Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar:                  Kruhový                  Materiál: Pozinkovaný ocelový plech                  Ovládání: 0-10V                  Izolace: ANO                  Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s  <u>Rozměr:</u>                  Ø 200</p>	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
06.04	<p>Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar:                  Kruhový                  Materiál: Pozinkovaný ocelový plech                  Ovládání: 0-10V                  Izolace: ANO                  Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s  <u>Rozměr:</u>                  Ø 160</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
06.05	<p>Tlumič hluku                  Typ: Kruhový  <u>Rozměr:</u>                  Ø 200/900</p>	Např. Elektrodesign	ks	4	0 Kč	0 Kč
06.06	<p>Tlumič hluku                  Typ: Kruhový  <u>Rozměr:</u>                  Ø 160/900</p>	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
06.07	<p>Regulační klapka                  Tvar: Kruhová                  Materiál: Pozinkovaný ocelový plech                  Ovládání: Manuální                  Těsnost: A1  <u>Rozměr:</u>                  Ø 200</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč

06.08	<p>Vířivý anemostat s plenum boxem                      Velikost: 400                      Počet lamel: 16                      RAL: 9003-30                      Barva lamel: Černá</p> <p>Plenum box                      Směr proudění vzduchu: Přívod                      Připojení: Boční                      Velikost krčku: 200mm                      Regulační klapka: ANO                      RAL pozinkovaný plech</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
06.09	<p>Vířivý anemostat s plenum boxem                      Velikost: 400                      Počet lamel: 16                      RAL: 9003-30                      Barva lamel: Černá</p> <p>Plenum box                      Směr proudění vzduchu: Přívod                      Připojení: Boční                      Velikost krčku: 160mm                      Regulační klapka: ANO                      RAL pozinkovaný plech</p>	Např. Systemair	ks	3	0 Kč	0 Kč
06.10	<p>Čtýřhranná mřížka                      Počet řad: 2                      Regulace: ANO                      Osazení: Kruhové potrubí                      Materiál: Pozinkovaný ocelový plech  <u>Rozměr:</u>                      425x125                      RAL Elox</p>	Např. Systemair	ks	3	0 Kč	0 Kč
06.11	<p>Čtýřhranná mřížka                      Počet řad: 1                      Regulace: ANO                      Osazení: Kruhové potrubí                      Materiál: Pozinkovaný ocelový plech  <u>Rozměr:</u>                      325x125                      RAL Elox</p>	Např. Systemair	ks	3	0 Kč	0 Kč
06.12	<p>Talířový ventil                      Materiál: Pozinkovaný ocelový plech                      Montážní rámeček: ANO  <u>Rozměr:</u>                      Ø 200                      RAL 9010</p>	Např. Systemair	ks	3	0 Kč	0 Kč
06.13	<p>Talířový ventil                      Materiál: Pozinkovaný ocelový plech                      Montážní rámeček: ANO  <u>Rozměr:</u>                      Ø 125                      RAL 9010</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
06.14	<p>Talířový ventil                      Materiál: Pozinkovaný ocelový plech                      Montážní rámeček: ANO  <u>Rozměr:</u>                      Ø 100                      RAL 9010</p>	Např. Systemair	ks	9	0 Kč	0 Kč

06.15	<p>Požární klapka                  Tvar: Čtyřhranná                  Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC                  Odolnost: do EI 120S                  Provedení: Standart                  Rozměr:                  400x200</p>	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 200		m	39	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 160		m	26	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 125		m	6	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 100		m	24	0 Kč	0 Kč
	Čtyřhranné potrubí Skupina: I Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Tloušťka plechu: 0,6 - 1,2mm Třída vzduchotěsnosti: C Tvarovost: 30%		m <sup>2</sup>	55	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 200		m	10	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 160		m	6	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 125		m	2	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 100		m	18	0 Kč	0 Kč
	Tepelná izolace Materiál: Syntetický kaučuk Povrchová úprava: Stříbrná fólie Kotvení: Samolepící Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) λ=0,040W(m-K) při 0 °C Tloušťka: 25mm		m <sup>2</sup>	58	0 Kč	0 Kč

	<p>Požární izolace Třída: A Působení požáru z vnější strany Požární odolnost: EI 60 S Typ potrubí: Čtyřhranné Vedení potrubí: Horizontální, vertikální Povrchová úprava: Hliníkový polep Kotvení: Nastřelovací trny Objemová hmotnost: 65 kg/m<sup>3</sup> S nejvyšší provozní teplotou ve smyslu normy ČSN EN 14706 do 600 °C <u>Kód výrobku:</u> ORTECH 65 H Tloušťka: 60mm</p>		m <sup>2</sup>	4	0 Kč	0 Kč
	Vodotěsné oplechování izolace ve venkovním prostoru		m <sup>2</sup>	12	0 Kč	0 Kč
06.16	<p>Protidešťová žaluzie Materiál: Hliník Montážní rám: ANO Síto: ANO <u>Kód výrobku:</u> 400x500</p>	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
	<p>Výfukový kus Síto: ANO 400x200</p>		ks	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>7. Větrání dílen II</b>						<b>0 Kč</b>
07.01	<p>Vzduchotechnická rekuperační jednotka Typ: Kompaktní jednotka Osazení: Podlahové Vnitřní provedení V<sub>p</sub>=2125m<sup>3</sup>/h; P<sub>st</sub>=300Pa V<sub>o</sub>=2125m<sup>3</sup>/h; P<sub>st</sub>=300Pa <u>Přívodní část je ve složení:</u> Uzavírací klapka se servopohonem Filtreační kazeta s třídou filtrace F7 Protiproudý rekuperátor Vodní ohřívač 60/50°C Radiální ventilátor s EC motorem <u>Odvodní část je ve složení:</u> Uzavírací klapka se servopohonem Filtreační kazeta s třídou filtrace M5 Protiproudý rekuperátor Radiální ventilátor s EC motorem <u>Příslušenství:</u> Bez měření a regulace Směšovací uzel Pružné manžety</p>	Např. Systemair	kpl	1	0 Kč	0 Kč
07.02	<p>Tlumič hluku Typ: Kulisový Provedení: Kaširované s děrovaným plechem Náběhový plech: ANO Výběhový plech: ANO <u>Kulisy:</u> 3x100x400/1500 <u>Rozměr kompletního tlumiče:</u> 600x400x1500mm (ŠxVxD)</p>	Např. Greif	kpl	4	0 Kč	0 Kč

07.03	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Kruhový Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s <u>Rozměr:</u> Ø 200	Např. Systemair	ks	6	0 Kč	0 Kč
07.04	Regulátor variabilního (proměnného) průtoku Tvar: Kruhový Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: 0-10V Izolace: ANO Rychlost vzdušiny: 0,2-6m/s <u>Rozměr:</u> Ø 160	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
07.05	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 200/900	Např. Elektrodesign	ks	6	0 Kč	0 Kč
07.06	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 160/900	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
07.07	Regulační klapka Tvar: Kruhová Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Manuální Těsnost: A1 <u>Rozměr:</u> Ø 200	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
07.08	Vířivý anemostat s plenum boxem Velikost: 400 Počet lamel: 16 RAL: 9003-30 Barva lamel: Černá  Plenum box Směr proudění vzduchu: Přívod Připojení: Boční Velikost krčku: 200mm Regulační klapka: ANO RAL pozinkovaný plech	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
07.09	Vířivý anemostat s plenum boxem Velikost: 400 Počet lamel: 16 RAL: 9003-30 Barva lamel: Černá  Plenum box Směr proudění vzduchu: Přívod Připojení: Boční Velikost krčku: 160mm Regulační klapka: ANO RAL pozinkovaný plech	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
07.10	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 2 Regulace: ANO Osazení: Kruhové potrubí Materiál: Pozinkovaný ocelový plech <u>Rozměr:</u> 425x125 RAL Elox	Např. Systemair	ks	6	0 Kč	0 Kč

07.11	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: ANO Osazení: Kruhové potrubí Materiál: Pozinkovaný ocelový plech <u>Rozměr:</u> 325x125 RAL Elox	Např. Systemair	ks	6	0 Kč	0 Kč
07.12	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 200 RAL 9010	Např. Systemair	ks	3	0 Kč	0 Kč
07.13	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 125 RAL 9010	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
07.14	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> Ø 100 RAL 9010	Např. Systemair	ks	10	0 Kč	0 Kč
07.15	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: NE Osazení: Stěna Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 600x100 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	4	0 Kč	0 Kč
07.16	Požární klapka Tvar: Čtyřhranná Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC Odolnost: do EI 120S Provedení: Standart <u>Rozměr:</u> 450x250	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 200		m	88	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 160		m	11	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 125		m	10	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 100		m	13	0 Kč	0 Kč

	Čtyřhranné potrubí Skupina: I Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Tloušťka plechu: 0,6 - 1,2mm Třída vzduchotěsnosti: C Tvarovost: 30%		m <sup>2</sup>	82	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 200		m	14	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 160		m	2	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 125		m	2	0 Kč	0 Kč
	Ohebná hlukově izolovaná hadice s tl. izolace 25mm a parozábranou Ø 100		m	20	0 Kč	0 Kč
	Tepelná izolace Materiál: Syntetický kaučuk Povrchová úprava: Stříbrná fólie Kotvení: Samolepící Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) $\lambda=0,040W(m-K)$ při 0 °C Tloušťka: 25mm		m <sup>2</sup>	72	0 Kč	0 Kč
	Požární izolace Třída: A Působení požáru z vnější strany Požární odlonost: EI 60 S Typ potrubí: Čtyřhranné Vedení potrubí: Horizontální, vertikální Povrchová úprava: Hliníkový polep Kotvení: Nastřelovací trny Objemová hmotnost: 65 kg/m <sup>3</sup> S nejvyšší provozní teplotou ve smyslu normy ČSN EN 14706 do 600 °C <u>Kód výrobku:</u> ORTECH 65 H Tloušťka: 60mm		m <sup>2</sup>	4	0 Kč	0 Kč
	Vodotěsné oplechování izolace ve venkovním prostoru		m <sup>2</sup>	12	0 Kč	0 Kč
07.17	Protidešťová žaluzie Materiál: Hliník Montážní rám: ANO Síto: ANO <u>Kód výrobku:</u> 630x500	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Výfukový kus Síto: ANO 400x280		ks	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>8. Větrání CHÚC</b>						<b>0 Kč</b>
08.01	Ventilátor Typ: Potrubní axiální Počet pólů: 2 Průměr: 400 Počet lopatek: 6 Natočení lopatek: 16 Směr otáčení: Od oběžného kola k motoru Skříň: Krátká Výkon motoru: 1,1kW Vo=3820m <sup>3</sup> /h;Pst=200Pa	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč



08.02	Pružné manžety <u>Rozměr:</u> Ø 400	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
08.03	Uzavírací klapka Tvar: Kruhová Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Ovládání: Příprava pro servopohon Těsnost: C1 <u>Rozměr:</u> Ø 400	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
08.04	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: ANO Osazení: Čtyřhranné potrubí Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 300x800 RAL: Elox	Např. Systemair	ks	3	0 Kč	0 Kč
08.05	Čtyřhranná mřížka Počet řad: 1 Regulace: NE Osazení: Stěna Materiál: Hliník Upínací rámeček: ANO <u>Rozměr:</u> 600x100 RAL 9003-30	Např. Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 400		m	1	0 Kč	0 Kč
	Čtyřhranné potrubí Skupina: I Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Tloušťka plechu: 0,8 - 1,2mm Třída vzduchotěsnosti: C Tvarovost: 30%		m <sup>2</sup>	55	0 Kč	0 Kč
	Požární izolace Třída: A Působení požáru z vnější strany Požární odlonost: EI 60 S Typ potrubí: Čtyřhranné Vedení potrubí: Horizontální, vertikální Povrchová úprava: Hliníkový polep Kotvení: Nastřelovací trny Objemová hmotnost: 65 kg/m <sup>3</sup> S nejvyšší provozní teplotou ve smyslu normy ČSN EN 14706 do 600 °C <u>Kód výrobku:</u> ORTECH 65 H Tloušťka: 60mm		m <sup>2</sup>	80	0 Kč	0 Kč
	Vodotěsné oplechování izolace ve venkovním prostoru		m <sup>2</sup>	28	0 Kč	0 Kč
08.05	Sací kus <u>Rozměr:</u> Ø 400	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>9. Větrání záložního zdroje</b>						<b>0 Kč</b>
09.01	Ventilátor Typ: Diagnostní <u>Rozměr:</u> Ø 100 Vo=50m <sup>3</sup> /h;Pst=100Pa	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč

	Regulátor otáček	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
09.02	Rychloupínací spona <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
09.03	Požární větrací mřížka (kouřotěsná) Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC Odolnost: do EI 90 Provedení: Standart <u>Rozměr:</u> 150x250	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
09.04	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 100/600	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
09.05	Zpětná klapka těsná <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
09.06	Krycí mřížka <u>Rozměr:</u> Ø 125 RAL Elox		ks	1	0 Kč	0 Kč
09.07	Krycí mřížka <u>Rozměr:</u> Ø 100 RAL Elox		ks	1	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 100		m	5	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 125		m	5	0 Kč	0 Kč
09.08	Výfukový kus <u>Rozměr:</u> Ø 125	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
09.09	Sací kus <u>Rozměr:</u> Ø 125	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>10. Větrání místnosti požárního rozvaděče</b>					<b>0 Kč</b>	
10.01	Ventilátor Typ: Diagnostický <u>Rozměr:</u> Ø 100 Vo=50m³/h;Pst=100Pa	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Regulátor otáček	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
10.02	Rychloupínací spona <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč

10.03	Požární větrací mřížka (kouřotěsná) Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC Odolnost: do EI 90 Provedení: Standart <u>Rozměr:</u> 150x250	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
10.04	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 100/600	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
10.05	Zpětná klapka těsná <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
10.06	Krycí mřížka <u>Rozměr:</u> Ø 100 RAL Elox		ks	1	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 100		m	5	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>11. Větrání skladů v 1.PP</b>						<b>0 Kč</b>
11.01	Ventilátor Typ: Diagnostický <u>Rozměr:</u> Ø 100 Vo=100m <sup>3</sup> /h;Pst=100Pa	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
	Regulátor otáček	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč
11.02	Rychloupínací spona <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
11.03	Požární větrací mřížka (kouřotěsná) Ovládání: Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC Odolnost: do EI 90 Provedení: Standart <u>Rozměr:</u> 150x250	Např. Systemair	ks	1	0 Kč	0 Kč
11.04	Tlumič hluku Typ: Kruhový <u>Rozměr:</u> Ø 100/600	Např. Elektrodesign	ks	2	0 Kč	0 Kč
11.05	Zpětná klapka těsná <u>Rozměr:</u> Ø 100	Např. Elektrodesign	ks	1	0 Kč	0 Kč

11.06	Talířový ventil Materiál: Pozinkovaný ocelový plech Montážní rámeček: ANO Rozměr: Ø 100 RAL 9010	Systemair	ks	2	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 100		m	5	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>12. Úpravy rozvodů stávajícího větrání dílen</b>						<b>0 Kč</b>
	Demontáž stávajícího potrubí do průměru 315		m	45	0 Kč	0 Kč
	Demontáž stávajících mřížek		ks	15	0 Kč	0 Kč
	Přesun stávajícího potrubí		m	38	0 Kč	0 Kč
	Přesun stávajících mřížek		ks	15	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 315		m	16	0 Kč	0 Kč
	SPIRO potrubí z pozinkovaného plechu o tl. 0,6-1,2mm s třídou těsnosti C a tvarovostí 30% Ø 200		m	3	0 Kč	0 Kč
	Tepelná izolace Materiál: Syntetický kaučuk Povrchová úprava: Stříbrná fólie Kotvení: Samolepící Tepelná vodivost dle EN 12667 (DIN 52612) $\lambda=0,040W(m-K)$ při 0 °C Tloušťka: 25mm		m <sup>2</sup>	22	0 Kč	0 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál		kpl	1	0 Kč	0 Kč
<b>13. Doplnkové položky</b>						<b>0 Kč</b>
	Montáž vzduchotechnického systému		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Montáž klimatizačního systému		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Požární ucpávky		kpl	52	0 Kč	0 Kč
	Přesun hmot		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Zdvhací mechanismy		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Lešení		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Koordinace s ostatními profesemi		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Stavební přípomoc		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Předávací dokumentace		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Měření hluku		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Dílenská dokumentace		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Dokumentace skutečného provedení stavby		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Zkušební provoz a zaškolení obsluhy		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Zaregulání včetně vystavení protokolu		kpl	1	0 Kč	0 Kč
	Doprava		kpl	1	0 Kč	0 Kč