

OBJEDNATEL:

Plzeňské městské  
dopravní podniky



Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.  
Denisovo nábřeží 920/12  
301 00 Plzeň - Východní Předměstí

společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:



**METROPROJEKT Praha a.s.**  
nám. I. P. Pavlova 2/1786  
120 00 Praha 2  
tel.: +420 296 154 105  
www.metroprojekt.cz

společník 2:

**M**

**Mott MacDonald CZ, spol. s r. o.**  
Národní 984/15

**M**

110 00 Praha 1

**MOTT  
MACDONALD**

tel.: +420 221 412 800  
www.mottmac.com

Souprava číslo:

HIP:

**Ing. Jan Kočí**

tel.: +420 296 154 401

Stupeň:

**DPS**

Podpis:

Název a účel díla:

**REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY  
Plzeň, Slovanská alej 35**

Zpracovatelský útvar:

**S-80**

tel.: +420 296 154 400

Vedoucí útvaru:

**Ing. Jakub Huml**

Podpis:

Název části díla:

**E. Stavební část - stavební soubory  
SOD IV Provozně-administrativní budova (OUT)  
E.2 TZB**

**E**

**E.2**

Odpovědný projektant:

**Ing. Petr Zdeněk**

Vypracoval:

**Ing. Romana Peitlová**

Skart.  
znak:

**V20/2039**

Datum:

**11/2019**

Počet  
formátů:

**1 x A4**

Měřítko:

-

Název přílohy:

**SO OUT 10-02 VZT, chlazení  
Technická specifikace**

Změna:

Číslo příl.:

**052**

IČD:

19

7246

006

08

04

02

Pozice	Popis	MJ	Množství
<b>Zař. č. 7 - Větrání skladů, dílen 1.NP - přívod</b>			
7.001	Rekuperační jednotka, $V_p=V_o=1800\text{m}^3/\text{h}$ , $dp=350\text{Pa}$ , ve složení: ventilátor $N_e=0,89\text{kW} + 0,85\text{kW}$ , 1x4A, 3x400/50, uzavírací klapka na servo (servopohon MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost min. 72%), ohřívač $Q_t=8,1\text{kW}$ , samostatná komora pro MaR a armatury, temperována el. topením $N_e=0,69\text{kW}$ , 230V, podstavec pod jednotku, na sání a výdechu síto proti hmyzu	ks	1,00
7.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 600x500mm, délky 1500mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1500mm, počet 3ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
7.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 600x500mm, délky 1000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1000mm, počet 3ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
7.300	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.301	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.302	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.303	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.304	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.305	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.306	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.307	Požární klapka se servopohonem, PKTM 250x315_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.308	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.309	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.310	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7.400	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 225x75	ks	2,00
7.401	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 425x75	ks	14,00
7.402	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
7.426	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
7.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m2	5,29
7.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	77,62
7.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	32,69
7.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,24
7.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,29

Pozice	Popis	MJ	Množství
7.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	5,56
7.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	2,03
7.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	6,46
<b>Zař. č. 7 - Větrání skladů, dílen 1.NP - odvod</b>			
7A.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 600x500mm, délky 1500mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1500mm, počet 3ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
7A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 600x500mm, délky 1000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1000mm, počet 3ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
7A.200	Těsná regulační klapka, RKTМ 200x200_TPM 012/00.09	ks	1,00
7A.201	Těsná regulační klapka, RKTМ 200x200_TPM 012/00.09	ks	1,00
7A.300	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.301	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.303	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.304	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.305	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.306	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.307	Požární klapka se servopohonem, PKTM 315x250_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.308	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.309	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.310	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.311	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
7A.400	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVMN1, 225x75	ks	2,00
7A.401	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, 425x75	ks	14,00
7A.402	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVMN1, 625x75	ks	2,00
7A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	5,87
7A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	75,20
7A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	37,03
7A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,93

Pozice	Popis	MJ	Množství
7A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,62
7A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	2,48
7A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	2,04
7A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	3,95

#### Zař. č. 8 - Větrání hygienického zázemí 1. – 2.NP - přívod

8.001	Rekuperační jednotka, Vp=2100m3/h, Vo=2375m3/h, dp=350Pa, ve složení: ventilátor Ne=1,01kW + 1,17kW, 1x4A, 3x400/50, uzavírací klapka na servo (servopohon MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost min. 72%), ohříváč Qt=7,8kW, samostatná komora pro MaR a armatury, temperována el. topením Ne=0,69kW, 230V, podstavec pod jednotku, na sání a výdechu síto proti hmyzu	ks	1,00
8.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x500mm, délky 1000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1000mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
8.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x500mm, délky 1500mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1500mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
8.300	Požární klapka se servopohonem, PKTM d 160_TPM 075/09.40	ks	1,00
8.301	Požární klapka se servopohonem, PKTM d 160_TPM 075/09.40	ks	1,00
8.302	Požární klapka se servopohonem, PKTM 250x250_TPM 075/09.40	ks	1,00
8.303	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
8.304	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
8.400	Talířový ventil do podhledu d160, do podhledu	ks	3,00
8.401	Anemostat 500x500, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky	ks	6,00
8.402	Anemostat 600x600, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky	ks	1,00
8.700.1	Flexi potrubí, D=160mm	m	3,59
8.700.2	Flexi potrubí, D=200mm	m	2,30
8.700.2	Flexi potrubí, D=200mm	m	3,31
8.700.3	Flexi potrubí, D=250mm	m	1,79
8.800	Požární izolace 90 min, odolnost 90 min	m2	1,08
8.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	6,47
8.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	7,76
8.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	58,23
8.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,24

Pozice	Popis	MJ	Množství
8.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	0,52
8.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,05
8.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	2,65
8.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	7,86
8.955.3	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=160mm	bm	24,02
8.955.4	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=200mm	bm	3,72
8.955.5	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=250mm	bm	8,97
8.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 160	bm	2,29
8.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 160, průměr 160mm	bm	0,05
8.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 200	bm	0,05
8.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 200, průměr 200mm	bm	0,25

#### Zař. č. 8 - Větrání hygienického zázemí 1. – 2.NP - odvod

8A.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x500mm, délky 1000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1000mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
8A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x500mm, délky 1500mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1500mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
8A.300	Požární klapka se servopohonem, PKTM d 160_TPM 075/09.40	ks	1,00
8A.301	Požární klapka se servopohonem, PKTM 500x250_TPM 075/09.40	ks	1,00
8A.302	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
8A.400	Talířový ventil do podhledu d100, do podhledu	ks	14,00
8A.401	Talířový ventil do podhledu d160, do podhledu	ks	2,00
8A.402	Talířový ventil do podhledu d200, do podhledu	ks	5,00
8A.403	Talířový ventil do podhledu d125, do podhledu	ks	1,00
8A.405	Anemostat 500x500, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky	ks	2,00
8A.406	Anemostat 600x600, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky	ks	1,00
8A.700.1	Flexi potrubí, D=100mm	m	8,92
8A.700.2	Flexi potrubí, D=125mm	m	0,50
8A.700.3	Flexi potrubí, D=160mm	m	1,98
8A.700.4	Flexi potrubí, D=200mm	m	5,65
8A.700.4	Flexi potrubí, D=200mm	m	1,91
8A.700.5	Flexi potrubí, D=250mm	m	1,37
8A.800	Požární izolace 90 min, odolnost 90 min	m2	1,08
8A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	10,76
8A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	14,67

Pozice	Popis	MJ	Množství
8A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	50,39
8A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	0,99
8A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,09
8A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	2,49
8A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	6,46
8A.955.1	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=100mm	bm	10,94
8A.955.3	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=160mm	bm	15,35
8A.955.4	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=200mm	bm	0,40
8A.955.4	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=200mm	bm	2,16
8A.955.5	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=250mm	bm	12,86
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 100	bm	0,05
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 100	bm	0,55
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 100, průměr 100mm	bm	0,45
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 130, průměr 125mm	bm	0,05
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 160	bm	2,65
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 160, průměr 160mm	bm	0,20
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 200	bm	0,10
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 200, průměr 200mm	bm	0,20
8A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 250	bm	1,17
<b>Zař. č. 9 - Větrání kanceláře 2.NP - přívod</b>			
9.001	Rekuperační jednotka, Vp=Vo=400m3/h, dp=250Pa, Ne= 2x1kW, 230V, ve složení: filtr, uzavírací komora, protiproudý výměník, teplovodní ohřev Q= 5kW (80/60°C), ventilátor EC motor	ks	1,00
9.400	Anemostat 300x300, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky	ks	4,00
9.700.1	Flexi potrubí, D=160mm	m	0,97
9.700.1	Flexi potrubí, D=160mm	m	2,33
9.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	12,57
9.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,34
9.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	0,12

Pozice	Popis	MJ	Množství
9.955.3	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=160mm	bm	3,59
9.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 160, průměr 160mm	bm	0,15
<b>Zař. č. 9 - Větrání kanceláře 2.NP - odvod</b>			
9A.400	Anemostat 300x300, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky	ks	4,00
9A.700.1	Flexi potrubí, D=160mm	m	1,48
9A.700.1	Flexi potrubí, D=160mm	m	1,08
9A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	14,29
9A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,50
9A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,09
9A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	0,12
9A.955.3	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=160mm	bm	3,89
9A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 160, průměr 160mm	bm	0,15
<b>Zař. č. 13 - Větrání prostoru myčky a měření profilu kol 1.NP - přívod</b>			
13.001	Rekuperační jednotka, Vp=Vo=6200m3/h, dp=350Pa, ve složení: ventilátor Ne=2,43kW + 2,16kW, 1x3,9A, 3x400/50, uzavírací klapka na servo (servopohon MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost min. 72%), ohřívač Qt=35,4kW, samostatná komora pro MaR a armatury, temperována el. topením Ne=1,23kW, 230V, podstavec pod jednotku, na sání a výdechu síto proti hmyzu	ks	1,00
13.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x500mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 2000mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
13.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1000x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 5ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
13.400	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	34,00
13.407	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
13.408	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
13.409	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
13.410	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
13.418	Mřížka	ks	1,00
13.419	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
13.420	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
13.421	Mřížka	ks	1,00
13.422	Mřížka	ks	1,00
13.423	Mřížka	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
13.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	499,63
13.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	149,39
13.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	238,61
13.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,56
13.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	12,61
13.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	2,64
13.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	18,07
13.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	4,77

#### Zař. č. 13 - Větrání prostoru myčky a měření profilu kol 1.NP - odvod

13A.150	Tlumič hluku, Kulisový	ks	1,00
13A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1000x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 5ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
13A.200	Regulátor průtoku s ručním ovládním 600x500	ks	1,00
13A.400	Mřížka, 630x630	ks	1,00
13A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	13,14
13A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	21,96
13A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	9,78
13A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	4,74

#### Zař. č. 14 - Větrání haly denního ošetření 1.NP - přívod

14.001	Rekuperační jednotka, $V_p=V_o=9150\text{m}^3/\text{h}$ , $dp=350\text{Pa}$ , ve složení: ventilátor $Ne=4,71\text{kW} + 3,12\text{kW}$ , $1 \times 8,6\text{A}$ , $3 \times 400/50$ , uzavírací klapka na servo (servopohon MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost min. 72%), ohřivač $Q_t=50,1\text{kW}$ , chladič: $51,8\text{kW}$ , samostatná komora pro MaR a armatury, temperována el. topením $Ne=1,23\text{kW}$ , 230V, podstavec pod jednotku, na sání a výdechu síto proti hmyzu	ks	1,00
14.002	Vnější výměňková jednotka, zdroj chladu pro VZT jednotku, $Ne=10,91\text{kW}$ ; $I=16,5\text{A}$ ; 400V, $m=302\text{kg}$ , ocelová kce pro jednotku-DODÁVKA STAVBY, odvod kondenzátu-DODÁVKA ZTI	ks	1,00
14.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00



Pozice	Popis	MJ	Množství
14.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1400x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 7ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
14.400	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x100	ks	17,00
14.401	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 525x200	ks	15,00
14.411	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x100	ks	1,00
14.429	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x100	ks	1,00
14.430	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x100	ks	1,00
14.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m2	541,69
14.900	Trubky, Dvojitě chladivové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	19,40
14.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	8,32
14.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	427,28
14.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	9,98
14.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,50
14.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	27,07
14.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	3,02

**Zař. č. 14 - Větrání haly denního ošetření 1.NP - odvod**

14A.150	Tlumič hluku, Kulisový	ks	1,00
14A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1400x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 7ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
14A.200	Regulátor průtoku s ručním ovládním 600x600	ks	1,00
14A.400	Mřížka, 710x710	ks	1,00
14A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m2	29,52
14A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	36,89
14A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	21,58
14A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,41

**Zař. č. 15 - Větrání prostoru kontrolních prohlídek 1.NP - přívod**

Pozice	Popis	MJ	Množství
15.001	Rekupační jednotka, Vp=Vo=7000m <sup>3</sup> /h, dp=350Pa, ve složení: ventilátor Ne=3,22kW + 2,34kW, 1x4A, 3x400/50, uzavírací klapka na servo (servopohon MaR), filtrační komora F5, rekupační díl (ZZT účinnost min. 72%), ohříváč Qt=42,8kW, chladič: 40,5kW, samostatná komora pro MaR a armatury, temperována el. topením Ne=1,23kW, 230V, podstavec pod jednotku, na sání a výdechu síto proti hmyzu	ks	1,00
15.002	Vnější výměňková jednotka, zdroj chladu pro VZT jednotku, Ne=10,89kW; I=18,8A; 400V, m=240kg, ocelová kce pro jednotku-DODÁVKA STAVBY, odvod kondenzátu-DODÁVKA ZTI	ks	1,00
15.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
15.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1200x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 6ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
15.400	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	11,00
15.401	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 520x200	ks	8,00
15.402	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x200	ks	6,00
15.412	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	1,00
15.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m <sup>2</sup>	406,11
15.900	Trubky, Dvojité chladivové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	20,33
15.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m <sup>2</sup>	324,61
15.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m <sup>2</sup>	12,13
15.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m <sup>2</sup>	20,14
15.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m <sup>2</sup>	4,86

**Zař. č. 15 - Větrání prostoru kontrolních prohlídek 1.NP - odvod**

15A.150	Tlumič hluku, Kulisový	ks	1,00
15A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1200x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 6ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
15A.200	Regulátor průtoku s ručním ovládním 600x500	ks	1,00
15A.400	Mřížka, 630x630	ks	1,00
15A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m <sup>2</sup>	16,52
15A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m <sup>2</sup>	27,37
15A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m <sup>2</sup>	16,48

Pozice	Popis	MJ	Množství
<b>Zař. č. 16 - Větrání prostoru soustruhu 1.NP - přívod</b>			
16.001	Rekupační jednotka, $V_p=V_o=4300\text{m}^3/\text{h}$ , $dp=350\text{Pa}$ , ve složení: ventilátor $Ne=3,24\text{kW} + 1,6\text{kW}$ , $1 \times 4\text{A}$ , $3 \times 400/50$ , uzavírací klapka na servo (servopohon MaR), filtrační komora F5, rekupační díl (ZZT účinnost min. 72%), ohřívač $Qt=30,3\text{kW}$ , chladič: $33,2\text{kW}$ , samostatná komora pro MaR a armatury, temperována el. topením $Ne=1,23\text{kW}$ , 230V, podstavec pod jednotku, na sání a výdechu síto proti hmyzu	ks	1,00
16.002	Vnější výměňková jednotka, zdroj chladu pro VZT jednotku, $Ne=6,68\text{kW}$ ; $I=13,4\text{A}$ ; 400V, $m=240\text{kg}$ , ocelová kce pro jednotku-DODÁVKA STAVBY, odvod kondenzátu-DODÁVKA ZTI	ks	1,00
16.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 800x500mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 2000mm, počet 4ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
16.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1000x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 5ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
16.400	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 520x200	ks	11,00
16.414	Mřížka	ks	1,00
16.415	Mřížka	ks	1,00
16.416	Mřížka	ks	1,00
16.417	Mřížka	ks	1,00
16.424	Mřížka	ks	1,00
16.425	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 520x200	ks	1,00
16.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m2	386,65
16.900	Trubky, Dvojitě chladivové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	19,24
16.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	30,52
16.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	264,62
16.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	9,84
16.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,80
16.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	15,98
16.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,10
<b>Zař. č. 16 - Větrání prostoru soustruhu 1.NP - odvod</b>			
16A.150	Tlumič hluku, Kulisový	ks	1,00
16A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1000x800mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 800mm, délky 2000mm, počet 5ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
16A.200	Regulátor průtoku s ručním ovládním 500x400	ks	1,00
16A.431	Mřížka 500x500	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
16A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	20,19
16A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm	m2	25,44
16A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	13,04
16A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,10
<b>Zař. č. 19 – Větrání čistícího stroje 1.NP - přívod</b>			
19.400	Mřížka, 200x200	ks	2,00
19.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	0,17
<b>Zař. č. 19 – Větrání čistícího stroje 1.NP - odvod</b>			
19A.001	Diagonální ventilátor IP44, dvouotáčkový, TD-500/150, odtahový; Vo=250m3/h, dp=150Pa, Ne=0,053kW, 0,21A, 230V	ks	1,00
19A.200	Zpětná klapka, RSK 150 ED	ks	1,00
19A.400	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, 425x75	ks	1,00
19A.401	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVMN1, 625x75	ks	1,00
19A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	2,07
19A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,13
19A.955.2	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=150mm	bm	6,29
19A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 150	bm	0,72
<b>Zař. č. 20 – Větrání kuchyně 1. – 2.NP</b>			
20A.001	Diagonální ventilátor IP44, dvouotáčkový, TD-500/150, odtahový; Vo=250m3/h, dp=150Pa, Ne=0,053kW, 0,21A, 230V	ks	1,00
20A.002	Diagonální ventilátor IP44, dvouotáčkový, TD-500/150, odtahový; Vo=250m3/h, dp=150Pa, Ne=0,053kW, 0,21A, 230V	ks	1,00
20A.200	Zpětná klapka, RSK 150 ED	ks	1,00
20A.201	Zpětná klapka, RSK 150 ED	ks	1,00
20A.400	Talířový ventil do podhledu d200, do podhledu	ks	2,00
20A.700.1	Flexi potrubí, D=200mm	m	2,30
20A.955.2	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=150mm	bm	4,50
20A.955.4	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=200mm	bm	0,85
20A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 150	bm	0,24
20A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 200	bm	0,30
20A.956	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, 200, průměr 200mm	bm	0,10
<b>Zař. č. 21 – Větrání technologických rozvodů 1. – 2.NP - přívod</b>			
21.350	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
21.351	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x315 - .40	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
21.352	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
21.353	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
21.354	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
21.355	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
21.356	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
21.357	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x300 - .40	ks	1,00
<b>Zař. č. 21 – Větrání technologických rozvodů 1. – 2.NP - odvod</b>			
21A.001	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=200m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.002	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=200m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.003	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=200m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.004	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=100m3/h, dp=200Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.005	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=100m3/h, dp=200Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.007	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=200m3/h, dp=180Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.008	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=200m3/h, dp=180Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.009	Diagonální ventilátor IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, TD-500/160 ECOWATT, odtahový; Vo=200m3/h, dp=180Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
21A.200	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.201	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.202	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.203	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.205	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.206	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.207	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.208	Zpětná klapka, RSK 160 ED	ks	1,00
21A.300	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
21A.301	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
21A.302	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
21A.303	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
21A.305	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
21A.306	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
21A.307	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00
21A.308	Požární klapka se servopohonem, PKTM 200x200_TPM 075/09.40	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
21A.400	Mřížka, 200x200	ks	9,00
21A.401	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, 425x75	ks	14,00
21A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	14,56
21A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,05
21A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	2,02
<b>Zař. č. 22 – Větrání skladů barev, maziv, dílen 1.NP - přívod</b>			
22.001	Diagonální ventilátor IP44, dvouotáčkový, TD-800/200, přívodní; Vp=330m3/h, dp=150Pa, Ne=0,13kW, 0,54A, 230V	ks	1,00
22.010	Elektrický ohřívač regulátor REG 230/400, MBE 200/3,0, řízení 0-10V	ks	1,00
22.011	Filtrační kazeta vč.vložky EU 3 (G4), MFL 200	ks	1,00
22.012	Pružná manžeta, KAA E200	ks	2,00
22.200	Regulační klapka na servo pohon (servopohon dodávkou MaR), d200	ks	1,00
22.350	Požární stěnový uzávěr se servopohonem, FDML 200x400 - .40	ks	1,00
22.400	Vyústka dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM2, 625x75	ks	2,00
22.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	5,72
22.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,19
22.955.4	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=200mm	bm	0,60
<b>Zař. č. 22 – Větrání skladů barev, maziv, dílen 1.NP - odvod</b>			
22A.001	Diagonální ventilátor IP44, dvouotáčkový, TD-800/200, odtahový; Vo=330m3/h, dp=150Pa, Ne=0,13kW, 0,54A, 230V	ks	1,00
22A.010	Pružná manžeta, KAA E200	ks	2,00
22A.200	Regulační klapka na servo pohon (servopohon dodávkou MaR), d200	ks	1,00
22A.400	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, VNMVNM1, 625x75	ks	2,00
22A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	5,39
22A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,94
22A.955.4	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=200mm	bm	0,21
<b>Zař. č. 23 - Větrání prostoru akumulátoroven 1.NP - odvod</b>			
23A.001	Diagonální ventilátor IP44, dvouotáčkový, TD-800/200, odtahový; Vo=330m3/h, dp=150Pa, Ne=0,13kW, 0,54A, 230V	ks	1,00
23A.002	Diagonální ventilátor IP44, dvouotáčkový, TD-800/200, odtahový; Vo=330m3/h, dp=150Pa, Ne=0,13kW, 0,54A, 230V	ks	1,00
23A.010	Pružná manžeta, KAA E200	ks	4,00
23A.200	Regulační klapka na servo pohon (servopohon dodávkou MaR)	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
23A.201	Regulační klapka na servo pohon (servopohon dodávkou MaR)	ks	1,00
23A.400	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, 425x75	ks	1,00
23A.400	Vyústka jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy, 425x75	ks	5,00
23A.950	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm	m2	23,91
23A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Výrobce, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,62
23A.951	Tvarovky potrubí materiál pozinkovaný plech, Čtyřhranné potrubí skupiny I., se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	4,00
23A.955.4	Trouby rovné materiál pozinkovaný plech, Vinuté potrubí SPIRO, d=200mm	bm	1,60

#### **Zař. č. 24 - Chlazení prostoru kanceláří 2.NP - m.č. OUT 20.1, 20.2, 26, 20.3**

24.001	Vnější výměňiková nástěnná jednotka, venkovní kondenzační jednotka Ne= 3,9kW, I=5,6A, 400V, vč. nosné konstrukce	ks	1,00
24.002	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
24.003	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
24.004	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
24.005	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
24.900	Trubky, Dvojitě chladivové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	57,61

#### **Zař. č. 25 - Chlazení prostoru šaten 2.NP - m.č. OUT 52, 53, 41**

25.001	Vnější výměňiková nástěnná jednotka, venkovní kondenzační jednotka Ne= 3,9kW, I=5,6A, 400V, vč. nosné konstrukce	ks	1,00
25.002	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
25.003	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
25.004	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
25.005	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
25.006	Vnitřní chladicí jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5kW; 230V; odvod kondenzátu	ks	1,00
25.900	Trubky, Dvojitě chladivové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	119,75

#### **Zař. č. 27 - Chlazení prostoru OUT - 63.3**

27.001	Vnější výměňiková nástěnná jednotka, venkovní kondenzační jednotka Ne= 3,9kW, I=5,6A, 400V, vč. nosné konstrukce	ks	1,00
27.002	Vnitřní chladicí jednotka, Nástěnné provedení, Qch=3kW	ks	1,00
27.900	Trubky, Dvojitě chladivové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	17,06

#### **Zař. č. 28 - Chlazení prostoru OUT - 63.2**

28.001	Vnější výměňiková nástěnná jednotka, venkovní kondenzační jednotka Ne= 3,9kW, I=5,6A, 400V, vč. nosné konstrukce	ks	1,00
28.002	Vnitřní chladicí jednotka, Nástěnné provedení, Qch=3kW	ks	1,00

<b>Pozice</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>
28.900	Trubky, Dvojité chladivové potrubí včetně tepelné izolace a ovládacího kabelu	bm	37,43
<b>Zař. č. 29 - Doplnkové činnosti</b>			
29.999.1	Upevňovací a spojovací materiál	kpl	1,00
29.999.3	Měření hluku od vzduchotechniky	kpl	1,00
29.999.6	Doprava	kpl	1,00
29.999.7	Měření průtočných množství	kpl	1,00
29.999.8	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00
29.999.9	Zkoušky a protokoly	kpl	1,00
29.999.10	Montáž VZT	kpl	1,00

dodávka