

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 III Provozně-administrativní budova (PAB)
E.2 TZB**

E

E.2

Odpovědný projektant:

Ing. Petr Zdeněk

Vypracoval:

Ing. Petr Zdeněk

Skart.
znak:

V20/2039

Datum:

11/2019

Počet
formátů:

1 x A4

Měřítka:

-

Název přílohy:

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

Změna:

Číslo příl.:

002

IČD:

19

7246

006

07

04

02

Pozice	Popis	MJ	Množství
Zař. č. 01 - Větrání kanceláří - odvod			
1A.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1800x1000mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 1000mm, délky 2000mm, počet 9ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
1A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1800x1000mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 1000mm, délky 2000mm, počet 9ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
1A.200	Regulátor průtoku, d125, s ručním ovládním, průtok 150m ³ /h	ks	1,00
1A.201	Regulační klapka, 630x250, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.202	Regulační klapka, 200x200, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.203	Regulační klapka, 355x200, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.204	Regulační klapka, 250x200, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.206	Regulační klapka, 710x355, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.207	Regulační klapka, 250x250, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.208	Regulační klapka, 250x200, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.209	Regulační klapka, 450x200, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.210	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=250	ks	1,00
1A.211	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.212	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.213	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.214	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.215	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.216	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.217	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.218	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.219	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.220	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.221	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.222	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.223	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.224	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.225	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.226	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.227	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.228	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.231	Regulátor průtoku s ručním ovládním, 600x250	ks	1,00
1A.232	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=250	ks	1,00
1A.233	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.234	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.235	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.236	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.237	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.238	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.239	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.240	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.241	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.242	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.243	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.244	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.245	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.246	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.247	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.248	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.249	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.250	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.251	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.252	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.253	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
1A.254	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.255	Regulátor průtoku, 300x200, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.256	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.257	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=100	ks	1,00
1A.258	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1A.259	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.260	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=100	ks	1,00
1A.261	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.262	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.263	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1A.300	Požární klapka, PKTM 630x315_TPM 075/09.40	ks	1,00
1A.301	Požární klapka, PKTM 800x400_TPM 075/09.40	ks	1,00
1A.302	Požární klapka, PKTM 800x400_TPM 075/09.40	ks	1,00
1A.400	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 300x300	ks	38,00
1A.401	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 400x400	ks	3,00
1A.402	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	6,00
1A.403	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 600x600	ks	1,00
1A.405	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 600x600	ks	6,00
1A.406	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	5,00
1A.407	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 400x400	ks	1,00
1A.408	Talířový ventil do podhledu, d100	ks	2,00
1A.409	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	1,00
1A.700.1	Flexi potrubí, d=100mm	m	1,60
1A.700.2	Flexi potrubí, d=160mm	m	27,28
1A.700.3	Flexi potrubí, d=200mm	m	7,98
1A.700.4	Flexi potrubí, d=250mm	m	1,07
1A.800	Požární izolace 90 min	m ²	0,12
1A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m ²	155,26
1A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m ²	91,61
1A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m ²	273,01
1A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m ²	2,65
1A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m ²	67,26
1A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami do 250 mm, tvarovky	m ²	0,42
1A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m ²	15,29
1A.955.1	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=100mm	bm	1,45
1A.955.2	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=125mm	bm	0,79
1A.955.3	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	52,68

Pozice	Popis	MJ	Množství
1A.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	13,82
1A.955.5	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=250mm	bm	3,84
1A.956.1	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	0,05
1A.956.2	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 125	bm	0,25
1A.956.3	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	9,99
1A.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	3,14
1A.956.5	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 250	bm	0,39

Zař. č. 01 - Větrání kanceláří - přívod

1.001	Rekuperační jednotka, Vp=10850m ³ /h, Vo=10900m ³ /h, dp=350Pa, ve složení: ventilátor Ne=5,57kW + 4,39 kW, 1x8A, 3x400V/50Hz, uzavírací klapka na servo (servopohon dodávkou MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost minimálně 72%), chladič Qch=34,5kW, ohřívač Qt=42,6kW, 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
1.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1800x1000mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 1000mm, délky 2000mm, počet 9ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
1.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1800x1000mm, délky 1500mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 1000mm, délky 1500mm, počet 9ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
1.200	Regulační klapka, 630x400, s ručním ovládním	ks	1,00
1.201	Regulační klapka, 315x250, s ručním ovládním	ks	1,00
1.202	Regulační klapka, 450x250, s ručním ovládním	ks	1,00
1.203	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=250	ks	1,00
1.204	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.205	Regulační klapka, 800x400, s ručním ovládním	ks	1,00
1.205	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.206	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.207	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.208	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.209	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.210	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.211	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.212	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1.213	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1.214	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1.215	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1.216	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.217	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.218	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.219	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.220	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.221	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.222	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=250	ks	1,00
1.223	Regulátor průtoku s ručním ovládním, d=200	ks	1,00
1.224	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.225	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.226	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00
1.227	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládním	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
1.228	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.229	Regulátor průtoku, 400x200, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.229	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.230	Regulátor průtoku, 400x200, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.230	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.231	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.232	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.233	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.234	Regulátor průtoku s ručním ovládáním, d=200	ks	1,00
1.235	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.236	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.237	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.238	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.239	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.240	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.241	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.242	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.243	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.244	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.245	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.246	Regulátor průtoku, 300x150, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.247	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.248	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním	ks	1,00
1.249	Regulátor průtoku s ručním ovládáním, 200x100	ks	1,00
1.250	Regulátor průtoku s ručním ovládáním, d=200	ks	1,00
1.251	Regulátor průtoku s ručním ovládáním, d=200	ks	1,00
1.252	Regulátor průtoku s ručním ovládáním, d=200	ks	1,00
1.300	Požární klapka, PKTM 630x315 TPM 075/09.40	ks	1,00
1.301	Požární klapka, PKTM 800x400 TPM 075/09.40	ks	1,00
1.302	Požární klapka, PKTM 800x400 TPM 075/09.40	ks	1,00
1.400	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 300x300	ks	38,00
1.401	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 400x400	ks	4,00
1.402	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	12,00
1.403	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 600x600	ks	7,00
1.404	Talířový ventil do podhledu, d100	ks	1,00
1.700.1	Flexi potrubí, d=100mm	m	0,56
1.700.2	Flexi potrubí, d=160mm	m	30,01
1.700.3	Flexi potrubí, d=200mm	m	13,22
1.700.4	Flexi potrubí, d=250mm	m	9,13
1.800	Požární izolace 90 min	m2	0,39
1.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m2	125,03
1.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	49,09
1.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	551,15
1.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,46
1.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	69,07
1.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	10,45

Pozice	Popis	MJ	Množství
1.955	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	0,29
1.955.1	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=100mm	bm	2,53
1.955.3	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	39,81
1.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	22,96
1.955.5	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=250mm	bm	9,22
1.956.1	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	0,16
1.956.3	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	10,25
1.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	2,51
1.956.5	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 250	bm	0,64
Zař. č. 02 - Větrání hygienického zázemí - odvod			
2A.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1200x500mm, délky 1000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1000mm, počet 6ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
2A.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1200x500mm, délky 1500mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1500mm, počet 6ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
2A.200	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním, 400m ³ /h	ks	1,00
2A.201	Regulátor průtoku, 300x200, s ručním ovládáním, 1350m ³ /h	ks	1,00
2A.202	Regulátor průtoku, 400x200, s ručním ovládáním, 1450m ³ /h	ks	1,00
2A.203	Regulátor průtoku, d=160, s ručním ovládáním, 400m ³ /h	ks	1,00
2A.300	Požární klapka, PKTM 450x250 TPM 075/09.40	ks	1,00
2A.301	Požární klapka, PKTM 160x160 TPM 075/09.40	ks	1,00
2A.302	Požární klapka, PKTM 500x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
2A.303	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
2A.304	Požární klapka, PKTM 160x160 TPM 075/09.40	ks	1,00
2A.400	Anemostat, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	4,00
2A.401	Talířový ventil do podhledu, d100	ks	25,00
2A.402	Talířový ventil do podhledu, d125	ks	1,00
2A.403	Talířový ventil do podhledu, d160	ks	3,00
2A.404	Talířový ventil do podhledu, d200	ks	6,00
2A.700.1	Flexi potrubí, d=100mm	m	20,19
2A.700.2	Flexi potrubí, d=125mm	m	0,94
2A.700.3	Flexi potrubí, d=160mm	m	2,51
2A.700.4	Flexi potrubí, d=200mm	m	11,38
2A.800	Požární izolace 90 min	m ²	1,68
2A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m ²	53,83
2A.931	Požární izolace 30 min, odolnost 30 min	m ²	1,35
2A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m ²	47,11
2A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m ²	49,14

Pozice	Popis	MJ	Množství
2A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	6,92
2A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	28,04
2A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,39
2A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	3,36
2A.955	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=100mm	bm	0,75
2A.955.1	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=100mm	bm	12,21
2A.955.3	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	2,94
2A.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	5,56
2A.956	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	0,16
2A.956.1	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	1,64
2A.956.2	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 125	bm	0,05
2A.956.3	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	0,10
2A.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	0,61

Zař. č. 02 - Větrání hygienického zázemí - přívod

2.001	Rekupační jednotka, Vp=3250m ³ /h, Vo=4030m ³ /h, dp=300Pa, ve složení: ventilátor Ne=1,16kW + 1,43 kW, 1x4A, 3x400V/50Hz, uzavírací klapka na servo (servopohon dodávkou MaR), filtrační komora F5, rekupační díl (ZZT účinnost minimálně 72%), ohřivač Qt=13,1kW, 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
2.002	Vzduchová clona, ADCS 17E, elektrický ohřev, Qt=7,5kW, 0,67kW, 230V, 2,9A, včetně dveřního kontaktu a montážního příslušenství	ks	1,00
2.003	Vzduchová clona, ADCS 17E, elektrický ohřev, Qt=7,5kW, 0,67kW, 230V, 2,9A, včetně dveřního kontaktu a montážního příslušenství	ks	1,00
2.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1200x500mm, délky 1000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1000mm, počet 6ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
2.151	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 1200x500mm, délky 1500mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 500mm, délky 1500mm, počet 6ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
2.200	Regulátor průtoku, 400x200, s ručním ovládním, 1830m ³ /h	ks	1,00
2.201	Regulátor průtoku, 300x150, s ručním ovládním, 210m ³ /h	ks	1,00
2.202	Regulátor průtoku, d125, s ručním ovládním, 230m ³ /h	ks	1,00
2.300	Požární klapka, PKTM 400x250 TPM 075/09.40	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
2.301	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
2.302	Požární klapka, PKTM 355x250 TPM 075/09.40	ks	1,00
2.400	Anemostat, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	8,00
2.401	Talířový ventil do podhledu, d100	ks	5,00
2.402	Talířový ventil do podhledu, d160	ks	6,00
2.403	Vyústka, VNMVNM2, 400x140, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	2,00
2.404	Vyústka, VNMVNM2, 200x75, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
2.405	Talířový ventil do podhledu, d100	ks	1,00
2.406	Talířový ventil do podhledu, d125	ks	1,00
2.700.1	Flexi potrubí, d=100mm	m	6,04
2.700.2	Flexi potrubí, d=125mm	m	1,29
2.700.3	Flexi potrubí, d=160mm	m	4,44
2.700.4	Flexi potrubí, d=200mm	m	7,03
2.800	Požární izolace 90 min	m2	1,70
2.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	38,30
2.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	20,19
2.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	84,12
2.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	3,55
2.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	27,41
2.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,66
2.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,86
2.955.1	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=100mm	bm	17,71
2.955.2	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=125mm	bm	0,31
2.955.3	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	27,64
2.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	0,23
2.956	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	0,64
2.956	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	0,55
2.956.1	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	1,10
2.956.2	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 125	bm	0,05
2.956.3	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	2,35
2.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	0,30

Zař. č. 03 - Větrání jídelna, gastro - přívod

Pozice	Popis	MJ	Množství
3.001	Rekuperační jednotka, Vp=1550m ³ /h, Vo=170m ³ /h, dp=250Pa, ve složení: ventilátor Ne=0,78 kW + 0,79 kW, 1x4A, 3x400V/50Hz, uzavírací klapka na servo (servopohon dodávkou MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost minimálně 72%), chladič Qch=5,9kW, ohřívač Qt=5,6kW, 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
3.150	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
3.151	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
3.300	Požární klapka, PKTM 400x280_TPM 075/09.40	ks	1,00
3.400	Talířový ventil do podhledu, d160	ks	2,00
3.401	Talířový ventil do podhledu, d200	ks	1,00
3.402	Vyústka, VNMVNM2, 425x75, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	6,00
3.403	Vyústka, VNMVNM2, 625x75, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	4,00
3.700.2	Flexi potrubí, d=160mm	m	2,35
3.700.3	Flexi potrubí, d=200mm	m	1,47
3.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m ²	32,18
3.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m ²	20,33
3.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m ²	63,27
3.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m ²	3,66
3.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m ²	14,21
3.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami do 250 mm, tvarovky	m ²	1,44
3.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m ²	0,98
3.955.3	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	1,15
3.956.3	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	0,05
3.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	0,05
Zař. č. 03 - Větrání jídelna, gastro - odvod			
3A.150	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
3A.151	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
3A.300	Požární klapka, PKTM 400x280_TPM 075/09.40	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
3A.400	Talířový ventil do podhledu, d100	ks	1,00
3A.401	Talířový ventil do podhledu, d160	ks	3,00
3A.402	Talířový ventil do podhledu, d200	ks	1,00
3A.700.1	Flexi potrubí, d=100mm	m	0,86
3A.700.2	Flexi potrubí, d=160mm	m	2,81
3A.700.3	Flexi potrubí, d=200mm	m	0,92
3A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	55,37
3A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	5,55
3A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	71,52
3A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,30
3A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	14,14
3A.955.3	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	2,32
3A.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	0,91
3A.956.1	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	0,05
3A.956.3	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	0,35
3A.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	0,05

Zař. č. 04 - Větrání výpravna - odvod

4A.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
4A.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
4A.300	Požární klapka, PKTM 400x250 TPM 075/09.40	ks	1,00
4A.400	Anemostat, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 400x400	ks	1,00
4A.401	Anemostat, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	2,00
4A.402	Anemostat, Hranatý, napojení z boku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 600x600	ks	2,00
4A.403	Vyústka, VNMVNM1, 425x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
4A.700.1	Flexi potrubí, d=200mm	m	4,11
4A.700.2	Flexi potrubí, d=250mm	m	2,88
4A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	48,18
4A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	7,88
4A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	39,37
4A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,48

Pozice	Popis	MJ	Množství
4A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	11,58
4A.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	0,36
4A.955.5	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=250mm	bm	1,36
4A.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	0,15
4A.956.5	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 250	bm	0,10
Zař. č. 04 - Větrání výpravna - přívod			
4.001	Rekuperační jednotka, Vp=1500m3/h, Vo=1500m3/h, dp=250Pa, ve složení: ventilátor Ne=0,77 kW + 0,58 kW, 1x4A, 3x400V/50Hz, uzavírací klapka na servo (servopohon dodávkou MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost minimálně 72%), chladič Qch=5,0 kW, ohřívač Qt=4,0 kW, 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
4.150	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
4.151	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
4.300	Požární klapka, PKTM 400x250 TPM 075/09.40	ks	1,00
4.400	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 400x400	ks	1,00
4.401	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 500x500	ks	2,00
4.402	Anemostat, Hranatý, napojení zboku, včetně plenum boxu a regulační klapky, 600x600	ks	2,00
4.403	Vyústka, VNMVNM2, 425x75, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
4.700.1	Flexi potrubí, d=200mm	m	2,91
4.700.2	Flexi potrubí, d=250mm	m	1,96
4.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	30,42
4.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	7,88
4.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	51,45
4.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,73
4.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	11,38
4.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	0,72
4.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	4,24
4.955.5	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=250mm	bm	0,41

Pozice	Popis	MJ	Množství
4.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	0,10
4.956.5	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 250	bm	0,10
Zař. č. 05 - Větrání sklady, dílny - přívod			
5.001	Rekuperační jednotka, Vp=1380m ³ /h, Vo=1400m ³ /h, dp=300Pa, ve složení: ventilátor Ne=0,44kW + 0,43 kW, 1x4A 3x400V/50Hz, uzavírací klapka na servo (servopohon dodávkou MaR), filtrační komora F5, rekuperační díl (ZZT účinnost minimálně 72%), ohřivač Qt=7kW, samostatná komora pro MaR a armatury, temperována el. topením Ne=0,69kW, 230V, na sání a výdechu sání proti hmyzu	ks	1,00
5.150	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
5.151	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
5.300	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
5.301	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
5.302	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
5.303	Požární klapka, PKTM 400x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
5.400	Vyústka, VNMVNM2, 425x75, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	12,00
5.401	Talířový ventil do podhledu, d125	ks	1,00
5.700.2	Flexi potrubí, d=125mm	m	0,87
5.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m ²	25,38
5.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m ²	30,70
5.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m ²	23,77
5.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m ²	0,90
5.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m ²	8,22
5.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m ²	0,75
5.955.2	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=125mm	bm	7,70
5.956.2	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 125	bm	0,80
Zař. č. 05 - Větrání sklady, dílny - odvod			
5A.150	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
5A.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
5A.300	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
5A.301	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
5A.302	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
5A.303	Požární klapka, PKTM 400x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
5A.400	Vyústka, VNMVNM1, 425x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	12,00
5A.401	Talířový ventil do podhledu, d100	ks	2,00
5A.700.1	Flexi potrubí, d=100mm	m	1,23
5A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, Izolace deskou z minerální plsti	m2	26,22
5A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	14,01
5A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	23,57
5A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	1,64
5A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	6,40
5A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,41
5A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	0,49
5A.955.1	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=100mm	bm	8,54
5A.956.1	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	0,90

Zař. č. 06 - Větrání pomocných prostor 1.PP - 3.NP - odvod

6A.001	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
6A.002	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
6A.003	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=50m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
6A.004	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=200m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A,	ks	1,00
6A.005	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
6A.006	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
6A.007	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
6A.008	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=50m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
6A.009	Diagonální ventilátor, TD-500/160 ECOWATT, IP44, ventilátor se stejnosměrným motorem, Odtahový ventilátor Vo=50m3/h, dp=100Pa, Ne=0,049kW, 0,36A	ks	1,00
6A.200	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.201	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.202	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.203	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.204	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.205	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.206	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.207	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.208	Zpětná klapka, RSK 160 ED, pro kruhové potrubí a SPIRO, provedení „motýlová“, 160	ks	1,00
6A.300	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.301	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.302	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	0,00
6A.303	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.304	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.305	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.306	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.307	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.309	Požární klapka, PKTM 200x200 TPM 075/09.40	ks	1,00
6A.400	Vyústka, VNMVNM1, 425x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	5,00
6A.401	Vyústka, VNMVNM1, 225x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	2,00
6A.402	Mřížka, 200x200	ks	5,00
6A.410	Vyústka, VNMVNM1, 225x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
6A.411	Vyústka, VNMVNM1, 225x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
6A.800	Požární izolace 90 min	m2	0,70
6A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	13,50
6A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	2,34
6A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	3,39
6A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,54
Zař. č. 06 - Větrání pomocných prostor 1.PP - 3.NP - přívod			
6.350	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.351	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.352	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.353	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.354	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.355	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.356	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.358	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.359	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
6.360	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.361	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.362	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.363	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.364	Požární stěnový uzávěr, FDML 200x315 - .40	ks	1,00
6.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	0,80
Zař. č. 07 - Větrání kuchyňky			
7A.001	Radiální ventilátor, EBB 250 Design T, malý, IP44, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, Ne=0,068kW, 230V	ks	1,00
7A.002	Radiální ventilátor, EBB 250 Design T, malý, IP44, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, Ne=0,068kW, 230V	ks	1,00
7A.003	Radiální ventilátor, EBB 250 Design T, malý, IP44, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, Ne=0,068kW, 230V	ks	1,00
7A.004	Radiální ventilátor, EBB 250 Design T, malý, IP44, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, Ne=0,068kW, 230V	ks	1,00
7A.005	Radiální ventilátor, EBB 250 Design T, malý, IP44, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, Ne=0,068kW, 230V	ks	1,00
7A.007	Radiální ventilátor, EBB 250 Design T, malý, IP44, Odtahový ventilátor Vo=100m3/h, Ne=0,068kW, 230V	ks	1,00
7A.800	Tepelná izolace do plechu 60mm, izolace deskou z minerální plsti	m2	19,28
7A.955.1	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=100mm	bm	119,36
7A.955.3	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=160mm	bm	4,30
7A.955.4	Trouby rovné, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, d=200mm	bm	2,91
7A.956	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	0,16
7A.956.1	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 100	bm	5,53
7A.956.3	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 160	bm	1,41
7A.956.4	Tvarovky potrubí, Vinuté potrubí SPIRO, materiál pozinkovaný plech, 200	bm	1,17
Zař. č. 08 - Větrání energocentra - odvod			
8A.001	Radiální ventilátor, CVTT 22/22, IP55, Odvodní ventilátor Vp=22100 m3/h, dp=300 Pa, Ne= 5,5kW, 400V	ks	1,00
8A.010	Pružná vložka	ks	2,00
8A.011	Pružná vložka	ks	1,00
8A.012	Pružná vložka	ks	1,00
8A.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 2000x1500mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 1500mm, délky 2000mm, počet 10ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
8A.200	Regulační klapka, IJK 450/100-50	ks	1,00
8A.300	Požární klapka, PKTM 1600x800 TPM 018/01.40	ks	1,00
8A.400	Vyústka, VNMVNM1, 425x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	2,00
8A.401	Vyústka, VNMVNM1, 725x75, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	5,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
8A.402	Vyústka, VNMVNM1, 725x200, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	2,00
8A.404	Vyústka, VNMVNM1, 280x200, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
8A.405	Vyústka, VNMVNM1, 825x425, jednořadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	7,00
8A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	21,49
8A.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	99,37
8A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	3,27
8A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	42,33
8A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	0,41
8A.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	9,70
Zař. č. 08 - Větrání energocentra - přívod			
8.001	Radiální ventilátor, CVTT 22/22, IP55, Přívodní ventilátor Vp=22100 m3/h, dp=300 Pa, Ne= 5,5kW, 400V	ks	1,00
8.010	Pružná vložka	ks	2,00
8.011	Pružná vložka	ks	4,00
8.022	Pružná vložka	ks	1,00
8.150	Tlumič hluku, Kulisový, rozměr 2000x1500mm, délky 2000mm, tlumící kulisy tloušťky 100mm, výšky 1500mm, délky 2000mm, počet 10ks, včetně náběhové a odtokové hrany	ks	1,00
8.200	Regulační klapka, IJK 450/100-50	ks	1,00
8.400	Vyústka, VNMVNM2, 425x75, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	2,00
8.401	Vyústka, VNMVNM2, 725x75, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	5,00
8.402	Vyústka, VNMVNM2, 725x200, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	2,00
8.403	Vyústka, VNMVNM2, 825x425, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
8.404	Vyústka, VNMVNM2, 280x200, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	1,00
8.405	Vyústka, VNMVNM2, 825x425, dvouřadá, s upevňovacím rámem, s otočnými listy	ks	4,00
8.406	Mřížka, 500x315	ks	5,00
8.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm	m2	12,36
8.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	162,58
8.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami do 250 mm, tvarovky	m2	2,51
8.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	56,16

Pozice	Popis	MJ	Množství
8.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, Výrobce, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	12,39
Zař. č. 09 - Chlazení 1.NP			
9.001	Vnější kondenzační jednotka, Qch=40,7kW, Ne=10,89 kW, 400V, 32A, včetně podkladního rámu	ks	1,00
9.002	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.003	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.004	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,0 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.005	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=1,6 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.006	Vnitřní výparníková jednotka, Nástěnné provedení, Qch=1,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.007	Vnitřní výparníková jednotka, Nástěnné provedení, Qch=3,5 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.008	Vnitřní výparníková jednotka, Kanálová jednotka, Qch=5,6 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování, 2x krycí mřížka	ks	1,00
9.009	Vnitřní výparníková jednotka, Kanálová jednotka, Qch=5,6 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování, 2x krycí mřížka	ks	1,00
9.010	Vnitřní výparníková jednotka, Parapetní jednotka, Qch=1,7 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.011	Vnitřní výparníková jednotka, Parapetní jednotka, Qch=1,7 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
9.900	Trubky	bm	273,56
9.950	Trouby rovné, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm	m2	0,30
9.951	Tvarovky potrubí, Čtyřhranné potrubí skupiny I., materiál pozinkovaný plech, se stranami nad 250 mm, tvarovky	m2	1,40
Zař. č. 10 - Chlazení 2.NP			
10.001	Vnější kondenzační jednotka, Qch=78,52kW, Ne=18,49kW, 400V, 80A, včetně podkladního rámu	ks	1,00
10.002	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,3 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.003	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.004	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.005	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,3 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.006	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
10.007	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,6 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.008	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.009	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.010	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,5 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.011	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.012	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.013	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,3 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.014	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,3 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.015	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,3 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.016	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.017	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.018	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.019	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,0 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.020	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,0 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.021	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.022	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,5 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.023	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,0 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
10.900	Trubky	bm	576,10
Zař. č. 11 - Chlazení 3.NP			
11.001	Vnější kondenzační jednotka, Qch=100,75kW, Ne=24,98kW, 400V, 80A, včetně podkladního rámu	ks	1,00
11.003	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,5 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
11.004	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=2,5 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00

Pozice	Popis	MJ	Množství
11.025	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=1,6 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
11.026	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,1 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
11.027	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,0 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
11.028	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,2 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
11.029	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,9 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
11.030	Vnitřní výparníková jednotka, Kazetové provedení, Qch=3,9 kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
11.900	Trubky	bm	642,20
Zař. č. 12 - Chlazení serveru 3.NP			
12.001	Vnější kondenzační jednotka, Ne=3,08 kW, 400V, 16A, včetně závěsného systému pro upevnění na stěnu	ks	1,00
12.002	Vnitřní výparníková jednotka, Nástěnné provedení, Qch=8,5kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
12.900	Trubky	bm	64,31
Zař. č. 13 - Chlazení sdělovací místnost 3.NP			
13.001	Vnější kondenzační jednotka, Ne=3,08 kW, 400V, 16A, včetně závěsného systému pro upevnění na stěnu	ks	1,00
13.002	Vnitřní výparníková jednotka, Nástěnné provedení, Qch=8,5kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
13.900	Trubky	bm	51,98
Zař. č. 14 - Chlazení sdělovací místnost 2.NP			
14.001	Vnější kondenzační jednotka, Ne=2,79 kW, 400V, 32A, včetně závěsného systému pro upevnění na stěnu	ks	1,00
14.002	Vnitřní výparníková jednotka, Nástěnné provedení, Qch=3,5kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
14.900	Trubky	bm	70,96
Zař. č. 15 - Chlazení sdělovací místnost 1.PP			
15.001	Vnější kondenzační jednotka, Ne=2,79 kW, 400V, 32A, včetně závěsného systému pro upevnění na stěnu	ks	1,00
15.002	Vnitřní výparníková jednotka, Nástěnné provedení, Qch=3,5kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
15.900	Trubky	bm	5,07
15.900	Trubky	bm	88,77
Zař. č. 16 - Chlazení VZT systém č. 3,4			
16.001	Vnější kondenzační jednotka, Qch= 6kW, Ne=3,1 kW, 400V, 16A, včetně závěsného systému pro upevnění na stěnu	ks	1,00
16.002	Vnější kondenzační jednotka, Qch= 6kW, Ne=3,1 kW, 400V, 16A, včetně závěsného systému pro upevnění na stěnu	ks	1,00
16.900	Trubky	bm	49,86
Zař. č. 17 - Chlazení VZT systém č. 1			

Pozice	Popis	MJ	Množství
17.001	Vnější kondenzační jednotka, Qch=39,2kW, Ne=8,13 kW, 400V, 32A, včetně podkladního rámu	ks	1,00
17.900	Trubky	bm	41,38
Zař. č. 18 - Chlazení UPS 1.NP			
18.001	Vnější kondenzační jednotka, Ne=2,29 kW, 230V, 25A, včetně podkladního rámu	ks	1,00
18.002	Vnitřní výparníková jednotka, Nástěnné provedení, Qch=3kW, včetně kabelového ovladače, dodávka včetně prokabelování	ks	1,00
18.900	Trubky	bm	45,25
Zař. č. 19 - Montážní příslušenství, montáže			
19.1	Autorský dozor	kpl	1,00
19.2	Doprava	kpl	1,00
19.4	Montáž VZT	kpl	1,00
19.5	Měření hluku od vzduchotechniky	kpl	1,00
19.6	Měření průtočných množství	kpl	1,00
19.7	Skutečné provedení	kpl	1,00
19.8	System MaR	kpl	1,00
19.9	Upevňovací a spojovací materiál	kpl	1,00
19.10	Zaškolení obsluhy	kpl	1,00
19.11	Zkoušky a protokoly	kpl	1,00