


Zpracoval: Bc. Tomáš Knapp	Konzultant: Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok: 2019-2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Předmět: <b>Diplomová práce</b>			Datum: 1/2020	
Úloha: <b>Rekonstrukce pavilonu nemocnice</b>				
Výkres: <b>Seznam strojů a zařízení</b>			Fakulta: TZB	Formát: A4
Část: <b>Vzduchotechnika</b>			Číslo výkresu: 9.	

## Seznam strojů a zařízení

Stavba: Rekonstrukce pavilonu nemocnice

Zhotovitel: Bc.T.Knapp

Datum: 1/2020

P.Č.	Zařízení.pozice	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11,0	12,0
<b>1 Příjem</b>							<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4 208,0</b>
1	1.1	Bloková typová jednotka DV 5100 DCA DX KL F7/F7 DVAV L TOP ve vnitřním provedení se stříškou s EC motory a rekuperací tepla pro přívod a odvod ve složení: filtry F7 a M5, ZZT deskový s obtokem, přímý výparník reverzibilní - dvouokruhový, ohřivač vodní, ventilátory s EC motory	ks	1	0,0		0,0	0,0	581,0	581,0
2	1.1a	Pružná manžeta - IAE DUO DV 5100	ks	4	0,0		0,0	0,0	0,8	3,2
3	1.1b	Sífon SF-P 300 s podtlak. uzávěrem - vyhříváný a tepelně izolovaný (složení a parametry dle techniky v příloze č. 10 TPZ a tab.č.2 a 3 v TZ)	ks	2	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
4	1.2	Kondenzační jednotka s plynulou regulací UU37WUO2; tepelné čerpadlo, Qch=11,0kW, Qt=12,1 kW, garantovaný chod topení -18°C až 18°C, chlazení -10°C až 46°C; R 410A; U=230 V	ks	2	0,0		0,0	0,0	85,0	192,0
5	1.2a	Řídicí box KM113.07UU pro plynulou regulaci výkonu	ks	2	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0
6	1.2b	Potrubí chladiwa (svazek) (parametry dle tab.č.2 a 3 v TZ)	bm	12	0,0		0,0	0,0	0,4	4,8
7	1.3a	Elektrický vyvíječ páry Defensor Mk5 Visual 30-230 V	ks	1	0,0		0,0	0,0	96,0	192,0
8	1.3b	Distribuční trubky páry určené do potrubí 81-650 pro Defensor Mk5 (složení a parametry dle tab. č. 3 v TZ)	ks	1	0,0		0,0	0,0	6,0	6,0
9	1.4	Kulisový tlumič hluku MSA200-67-3-PF/800x400x750	ks	1	0,0		0,0	0,0	15,0	15,0
10	1.5	Kulisový tlumič hluku MSA230-170-2-PF/800x300x500	ks	1	0,0		0,0	0,0	12,0	12,0
11	1.6	Tlumič hluku na kruhové potrubí MAA 160/900	ks	1	0,0		0,0	0,0	8,0	8,0
12	1.7	Tlumič hluku na kruhové potrubí MAA 200/900	ks	1	0,0		0,0	0,0	10,0	10,0
13	1.8	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 600x200 .50	ks	1	0,0		0,0	0,0	18,0	18,0
14	1.9	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 500x225 .50	ks	1	0,0		0,0	0,0	16,0	16,0
15	1.10	Požární klapka + servopohon 24 V - FDMC 180.50	ks	2	0,0		0,0	0,0	9,0	18,0
16	1.11	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 300x300 .50	ks	1	0,0		0,0	0,0	13,0	13,0
17	1.12	Požární klapka + servopohon 24 V - FDMC 160.50	ks	2	0,0		0,0	0,0	8,0	16,0
18	1.13	Regulátor konstantního průtoku mechanický - EN-D-P1/300x150	ks	2	0,0		0,0	0,0	5,0	10,0
19	1.14	Regulátor konstantního průtoku mechanický - VFC 250	ks	1	0,0		0,0	0,0	3,0	3,0
20	1.15	Regulátor konstantního průtoku mechanický - VFC 160	ks	3	0,0		0,0	0,0	2,5	7,5
21	1.16	Regulátor konstantního průtoku mechanický - VFC 125	ks	2	0,0		0,0	0,0	2,0	4,0
22	1.17	Regulátor průtoku + servopohon 24V - VFC 200 E01	ks	2	0,0		0,0	0,0	3,0	6,0
23	1.18	Regulátor konstantního průtoku mechanický - EN-D-P1/300x200	ks	1	0,0		0,0	0,0	4,0	0,0
24	1.19	Regulátor variabilního průtoku + servopohon 24V + tlumič 1500mm -TVJ-easy 500x200 TX 500x200	ks	2	0,0		0,0	0,0	5,0	10,0
25	1.20	Regulátor variabilního průtoku + servopohon 24V + tlumič 1500mm -TVJ-easy 300x200 TX 300x200	ks	2	0,0		0,0	0,0	4,0	8,0
26	1.21	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 600x200 .50	ks	2	0,0		0,0	0,0	19,0	38,0
27	1.22	Ohebná hadice tlumící D=254 mm - SONOFLEX MI 254 5m bal.zvuk.isol.	ks	1	0,0		0,0	0,0	7,0	7,0
28	1.23	Ohebná hadice tlumící D=202 mm - SONOFLEX MI 202 5m bal.zvuk.isol.	ks	1	0,0		0,0	0,0	6,0	6,0
29	1.24	Ohebná hadice tlumící D=160 mm - SONOFLEX MI 160 5m bal.zvuk.isol.	ks	3	0,0		0,0	0,0	5,0	15,0
30	1.25	Ohebná hadice tlumící D=127 mm - SONOFLEX MI 127 5m bal.zvuk.isol.	ks	1	0,0		0,0	0,0	4,0	4,0

P.Č.	Zařízení,pozice	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11,0	12,0
31	1.26	Ohebná hadice tlumící D=102 mm - SONOFLEX MI 102 5m bal.zvuk.isol.	ks	2		0,0	0,0	0,0	3,5	7,0
32	1.27	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/600	ks	1		0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
33	1.28	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/500	ks	1		0,0	0,0	0,0	5,0	5,0
34	1.29	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/400	ks	2		0,0	0,0	0,0	4,5	9,0
35	1.30	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300	ks	12		0,0	0,0	0,0	4,0	48,0
36	1.31	Odtahový anemostat přívodní s boxem a klapkou - DLQ-AH-M-L/600	ks	1		0,0	0,0	0,0	7,0	7,0
37	1.32	Odtahový anemostat přívodní s boxem a klapkou - DLQ-AH-M-L/500	ks	1		0,0	0,0	0,0	6,5	6,5
38	1.33	Odtahový anemostat přívodní s boxem a klapkou - DLQ-AH-M-L/300	ks	10		0,0	0,0	0,0	3,5	35,0
39	1.34	Talířový ventil přívodní - Air desing glass 125	ks	3		0,0	0,0	0,0	1,0	3,0
40	1.35	Talířový ventil odvodní - KK 125	ks	2		0,0	0,0	0,0	1,0	2,0
41	1.36	Talířový ventil odvodní - KK 100	ks	10		0,0	0,0	0,0	1,0	10,0
42	1.37	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 400x180 .50	ks	1		0,0	0,0	0,0	18,0	18,0
43	1.38	Požární klapka + servopohon 24 V - FDMC 180.50	ks	1		0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
44	1.39	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 300x200 .50	ks	1		0,0	0,0	0,0	18,0	18,0
45	1.40	Regulátor konstantního průtoku mechanický - VFC 200	ks	1		0,0	0,0	0,0	3,0	3,0
46	1.60	Potrubí SPIRO do průměru 100 mm/30% tvar.	bm	15		0,0	0,0	0,0	2,2	33,0
47		Potrubí SPIRO do průměru 125 mm/20% tvar.	bm	20		0,0	0,0	0,0	2,4	48,0
48		Potrubí SPIRO do průměru 160 mm/20% tvar.	bm	60		0,0	0,0	0,0	2,7	162,0
49		Potrubí SPIRO do průměru 180 mm/10% tvar.	bm	45		0,0	0,0	0,0	2,9	130,5
50		Potrubí SPIRO do průměru 200 mm/30% tvar.	bm	10		0,0	0,0	0,0	3,0	30,0
51		Potrubí SPIRO do průměru 225 mm/30% tvar.	bm	5		0,0	0,0	0,0	3,2	16,0
52		Potrubí SPIRO do průměru 250 mm/30% tvar.	bm	5		0,0	0,0	0,0	3,5	17,5
53	1.80	Čtýřhranné ocelové potrubí do obvodu 1050 mm/ 30% tvar. sk.I pozink ON 12 0403	bm	43		0,0	0,0	0,0	10,0	430,0
54		Čtýřhranné ocelové potrubí do obvodu 1890 mm/ 20% tvar. sk.I pozink ON 12 0403	bm	68		0,0	0,0	0,0	17,0	1 156,0
55		Čtýřhranné ocelové potrubí do obvodu 2630 mm/ 30% tvar. sk.I pozink ON 12 0403	bm	17		0,0	0,0	0,0	33,0	561,0
56		Čtýřhranné ocelové potrubí do obvodu 3500 mm/ 80% tvar. sk.I pozink ON 12 0403	bm	5		0,0	0,0	0,0	43,0	215,0

## **2 Zákrokový sál**

**0,0**

**0,0**

**0,0**

**3 721,2**

57	2.1	Sestavná jednotka FläktGroup CAIRplus SX 064.052I2BV v hygienickém provedení s EC motory a rekuperací tepla pro přívod a odvod ve složení: filtry F7, F9, H13 a M5, ZZT deskový s obtokem, přímý výparník - dvouokruhový, ohříváč vodní, ventilátory s EC motory	ks	1		0,0	0,0	0,0	1 100,0	1 100,0
58	2.1a	Pružná manžeta 460x560mm	ks	4		0,0	0,0	0,0	0,8	3,2
59	2.1b	Sífon SF-P 300 s podtlak. uzávěrem - vyhříváný a tepelně izolovaný (složení a parametry dle techniky v příloze č. 10 TPZ a tab.č.2 a 3 v TZ)	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60	2.2	Kondenzační jednotka s plynulou regulací UU18WUO2; tepelné čerpadlo, Qch=5,5kW, Qt=6,8 kW, garantovaný chod topení -18°C až 18°C, chlazení -10°C až 46°C; R 410A; U=230 V	ks	2		0,0	0,0	0,0	34,0	192,0
61	2.2a	Řídicí box KM113.07UU pro plynulou regulaci výkonu	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
62	2.2b	Potrubí chladiwa (svazek) (parametry dle tab.č.2 a 3 v TZ)	bm	15		0,0	0,0	0,0	0,4	6,0
63	2.3a	Elektrický vyvíječ páry Mk5 Visual 16-230 V	ks	1		0,0	0,0	0,0	96,0	192,0
64	2.3b	Distribuční trubky páry určené do potrubí 81-350 pro Defensor Mk5 (složení a parametry dle tab. č. 3 v TZ)	ks	1		0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
65	2.4	Laminární strop Fresh Heaven FH21/12/445-S2-4Y-C4T-2 Z	ks	1		0,0	0,0	0,0	15,0	15,0
66	2.5	Systémový odtahový prvek Halton VSC/A-315-3200-2	ks	2		0,0	0,0	0,0	12,0	24,0
67	2.60	Potrubí SPIRO do průměru 250 mm/30% tvar.	bm	8		0,0	0,0	0,0	3,5	28,0

P.Č.	Zařízení,pozice	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11,0	12,0
68		Potrubí SPIRO do průměru 315 mm/30% tvar.	bm	5		0,0	0,0	0,0	4,0	20,0
69	2.80	Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 1050 mm/ 20% tvar. sk.l pozink ON 12 0403	bm	205		0,0	0,0	0,0	10,0	2 050,0
70		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 1890 mm/ 80% tvar. sk.l pozink ON 12 0403	bm	5		0,0	0,0	0,0	17,0	85,0
<b>3 RTG</b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1 410,5</b>	
71	3.1	Bloková typová jednotka DV 1500 DCA DX KL F7/F7 DVAV L TOP ve vnitřním provedení s EC motory a rekuperací tepla pro přívod a odvod ve složení: filtry F7 a M5, ZZT deskový s obtokem, přímý výparník reverzibilní - dvouokruhový, ohřivač vodní, ventilátory s EC motory	ks	1		0,0	0,0	0,0	190,0	190,0
73	3.1a	Pružná manžeta - IAE DUO DV 1500	ks	4		0,0	0,0	0,0	0,8	3,2
74	3.1b	Sífon SF-P 300 s podtlak. uzávěrem - vyhříváný a tepelně izolovaný	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		(složení a parametry dle techniky v příloze č. 10 TPZ a tab.č.2 a 3 v TZ)								
75	3.2	Kondenzační jednotka s plynulou regulací UU12WUO2; tepelné čerpadlo, Qch=3,7 kW, Qt=4,5 kW, garantovaný chod topení -18°C až 18°C, chlazení -10°C až 46°C; R 410A; U=230 V	ks	2		0,0	0,0	0,0	34,0	192,0
76	3.2a	Řídicí box KM113.07UU pro plynulou regulaci výkonu	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
77	3.2b	Potrubí chladiva (svazek)	bm	12		0,0	0,0	0,0	0,4	4,8
		(parametry dle tab.č.2 a 3 v TZ)								
78	3.3a	Elektrický vyvíječ páry Mk5 Visual 10-400 V	ks	1		0,0	0,0	0,0	96,0	192,0
79	3.3b	Distribuční trubky páry určené do potrubí 10-500 pro Defensor Mk5	ks	1		0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
		(složení a parametry dle tab. č. 3 v TZ)								
80	3.4	Tlumič hluku na kruhové potrubí MAA 355/900	ks	7		0,0	0,0	0,0	8,0	56,0
81	3.5	Ohebná hadice tlumící D=202 mm - SONOFLEX MI 202 5m bal.zvuk.isol.	ks	1		0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
82	3.6	Ohebná hadice tlumící D=160 mm - SONOFLEX MI 160 5m bal.zvuk.isol.	ks	1		0,0	0,0	0,0	5,0	5,0
83	3.7	Ohebná hadice tlumící D=127 mm - SONOFLEX MI 127 5m bal.zvuk.isol.	ks	1		0,0	0,0	0,0	4,0	4,0
84	3.8	Regulátor konstantního průtoku mechanický - VFC 160	ks	2		0,0	0,0	0,0	2,5	5,0
85	3.9	Regulátor konstantního průtoku mechanický - VFC 125	ks	3		0,0	0,0	0,0	2,0	6,0
86	3.10	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/500	ks	3		0,0	0,0	0,0	5,0	15,0
87	3.11	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/400	ks	1		0,0	0,0	0,0	4,5	4,5
88	3.12	Odtahový anemostat přívodní s boxem a klapkou - DLQ-AH-M-L/500	ks	2		0,0	0,0	0,0	6,5	13,0
89	3.13	Odtahový anemostat přívodní s boxem a klapkou - DLQ-AH-M-L/300	ks	1		0,0	0,0	0,0	3,5	3,5
90	3.14	Talířový ventil přívodní - Air desing glass 125	ks	3		0,0	0,0	0,0	1,0	3,0
91	3.15	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 600x200 .50	ks	2		0,0	0,0	0,0	19,0	38,0
92	3.60	Potrubí SPIRO do průměru 125 mm/30% tvar.	bm	10		0,0	0,0	0,0	2,4	24,0
93		Potrubí SPIRO do průměru 160 mm/20% tvar.	bm	5		0,0	0,0	0,0	2,7	13,5
94		Potrubí SPIRO do průměru 200 mm/30% tvar.	bm	7		0,0	0,0	0,0	3,0	21,0
95		Potrubí SPIRO do průměru 355 mm/40% tvar.	bm	11		0,0	0,0	0,0	5,0	55,0
96	3.80	Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 1050 mm/ 30% tvar. sk.l pozink ON 12 0403	bm	55		0,0	0,0	0,0	10,0	550,0
<b>4 Lůžkové oddělení</b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4 108,8</b>	
97	4.1	Bloková typová jednotka DV 5100 DCA DX KL F7/F7 DVAV L TOP ve vnitřním provedení s EC motory a rekuperací tepla pro přívod a odvod ve složení: filtry F7 a M5, ZZT deskový s obtokem, přímý výparník reverzibilní - dvouokruhový, ohřivač vodní, ventilátory s EC motory	ks	1		0,0	0,0	0,0	581,0	581,0
98	4.1a	Pružná manžeta - IAE DUO DV 5100	ks	4		0,0	0,0	0,0	0,8	3,2
99	4.1b	Sífon SF-P 300 s podtlak. uzávěrem - vyhříváný a tepelně izolovaný	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

P.Č.	Zařízení.pozice	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11,0	12,0
		(složení a parametry dle techniky v příloze č. 10 TPZ a tab.č.2 a 3 v TZ)								
100	4.2	Kondenzační jednotka s plynou regulací UU37WUO2; tepelné čerpadlo, Qch=11,0kW, Qt=12,1 kW, garantovaný chod topení -18°C až 18°C, chlazení -10°C až 46°C; R 410A; U=230 V	ks	2		0,0	0,0	0,0	85,0	192,0
101	4.2a	Řídicí box KM113.07UU pro plynou regulaci výkonu	ks	2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
102	4.2b	Potrubí chladiwa (svazek)+ sdělovací kabel (parametry dle tab.č.2 a 3 v TZ)	bm	8		0,0	0,0	0,0	0,4	3,2
103	4.3a	Elektrický vyvíječ páry Mk5 Visual 30-400 V	ks	1		0,0	0,0	0,0	96,0	192,0
104	4.3b	Distribuční trubky páry určené do potrubí 81-500 pro Defensor Mk5 (složení a parametry dle tab. č. 3 v TZ)	ks	1		0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
105	4.4	Kulisový tlumič hluku MSA100-100-3-PF/600x300x1000	ks	4		0,0	0,0	0,0	15,0	60,0
106	4.5	Požární klapka + servopohon 24 V - PKTM III 500x200 .50	ks	4		0,0	0,0	0,0	16,0	64,0
107	4.6	Neobsazeno								
108	4.7	Požární klapka + servopohon 24 V - FDMC 160.50	ks	2		0,0	0,0	0,0	8,0	16,0
109	4.8	Požární klapka + servopohon 24 V - FDMC 200.50	ks	2		0,0	0,0	0,0	9,0	18,0
110	4.9	Regulátor konstantního průtoku mechanický - VFC 200	ks	2		0,0	0,0	0,0	3,0	6,0
111	4.10	Regulátor variabilního průtoku + servopohon 24V - VFC 200 E03	ks	4		0,0	0,0	0,0	3,0	12,0
112	4.11	Regulátor variabilního průtoku + servopohon 24V - VFC 160 E03	ks	8		0,0	0,0	0,0	2,5	20,0
113	4.12	Regulátor variabilního průtoku + servopohon 24V - VFC 125 E03	ks	2		0,0	0,0	0,0	2,0	4,0
114	4.13	Ohebná hadice tlumící D=202 mm - SONOFLEX MI 202 5m bal.zvuk.izol.	ks	1		0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
115	4.14	Ohebná hadice tlumící D=160 mm - SONOFLEX MI 160 5m bal.zvuk.izol.	ks	5		0,0	0,0	0,0	5,0	25,0
116	4.15	Ohebná hadice tlumící D=127 mm - SONOFLEX MI 127 5m bal.zvuk.izol.	ks	3		0,0	0,0	0,0	4,0	12,0
117	4.16	Ohebná hadice tlumící D=102 mm - SONOFLEX MI 102 5m bal.zvuk.izol.	ks	3		0,0	0,0	0,0	3,5	10,5
118	4.17	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/400	ks	4		0,0	0,0	0,0	4,5	18,0
119	4.18	Vířivý anemostat přívodní s boxem a klapkou - TDF-SA-Q-Z-H-M-L/300	ks	18		0,0	0,0	0,0	4,0	72,0
120	4.19	Odtahový anemostat přívodní s boxem a klapkou - DLQ-AH-M-L/300	ks	4		0,0	0,0	0,0	3,5	14,0
121	4.20	Talířový ventil přívodní - Air desing glass 125	ks	2		0,0	0,0	0,0	1,0	2,0
122	4.21	Talířový ventil odvodní - KK 160	ks	10		0,0	0,0	0,0	2,0	20,0
123	4.22	Talířový ventil odvodní - KK 125	ks	12		0,0	0,0	0,0	1,0	12,0
124	4.23	Talířový ventil odvodní - KK 100	ks	14		0,0	0,0	0,0	1,0	14,0
125	4.40	Zatlučená nasávací žaluzie 800x1800mm	ks	4		0,0	0,0	0,0	32,0	128,0
126	4.41	Zatlučená výfuková žaluzie 800x2000mm	ks	3		0,0	0,0	0,0	36,0	108,0
127	4.60	Potrubí SPIRO do průměru 100 mm/100% tvar.	bm	15		0,0	0,0	0,0	2,2	33,0
128		Potrubí SPIRO do průměru 125 mm/30% tvar.	bm	35		0,0	0,0	0,0	2,4	84,0
129		Potrubí SPIRO do průměru 160 mm/40% tvar.	bm	10		0,0	0,0	0,0	2,7	27,0
130		Potrubí SPIRO do průměru 180 mm/100% tvar.	bm	10		0,0	0,0	0,0	2,9	29,0
131		Potrubí SPIRO do průměru 200 mm/30% tvar.	bm	20		0,0	0,0	0,0	3,0	60,0
132		Potrubí SPIRO do průměru 225 mm/40% tvar.	bm	10		0,0	0,0	0,0	3,2	32,0
133	4.80	Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 1050 mm/ 30% tvar. sk.I pozink ON 12 0403	bm	23		0,0	0,0	0,0	10,0	230,0
134		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 1890 mm/ 20% tvar. sk.I pozink ON 12 0403	bm	42		0,0	0,0	0,0	17,0	714,0
135		Čtyřhranné ocelové potrubí do obvodu 2630 mm/ 80% tvar. sk.I pozink ON 12 0403	bm	5		0,0	0,0	0,0	33,0	165,0
<b>5 Klima VRV 1</b>							<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>294,0</b>
		VRV systém s tepelným čerpadlem ve složení:								

P.Č.	Zařízení.pozice	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11,0	12,0
136	5.1	Kondenzační jednotka ARUN080LSS0 - tepelné čerpadlo inverter, Qch=22,4 kW, Qt=24,5 kW, rozměry 950x330x1380 mm, m= 115 kg, jistiění 32 A, U= 400 V, max. počet vnitř.jednotek 13 ks, koeficient EER 3,57 COP 3,9; garantovaný chod: chlazení -10 až 46°C, topení -20 až 18°C (parametry dle tab.č.2 a 3 v TZ)	ks	1		0,0	0,0	0,0	115,0	115,0
137	5.2	Kazetová jednotka ARNU 12 GTRD4 - Qch=3,6 kW Qt=4,0 kW, šxhvx 570x570x214 mm (parametry dle tab.č.2 v TZ)	ks	2		0,0	0,0	0,0	13,7	27,4
138	5.3	Kazetová jednotka ARNU 09 GTRD4 - Qch=2,8 kW Qt=3,2 kW, šxhvx 570x570x214 mm (parametry dle tab.č.2 v TZ)	ks	1		0,0	0,0	0,0	13,7	13,7
139	5.4	Nástěnná jednotka ARNU 05 GSJC4 - Qch=1,6 kW Qt=1,8 kW, šxhvx 837x189x308 mm (parametry dle tab.č.2 v TZ)	ks	7		0,0	0,0	0,0	13,7	95,9
140		Infra ovladače	ks	10		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
141		CU rozbočky								
142	5.30	Potrubí chladiva (svazek)+ sdělovací kabel	bm	105		0,0	0,0	0,0	0,4	42,0
<b>6 Klíma VRV 2</b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>322,3</b>	
		VRV systém s tepelným čerpadlem ve složení:								
143	5.1	Kondenzační jednotka ARUN040LSS0 - tepelné čerpadlo inverter, Qch=12,1 kW Qt=12,5 kW, rozměry 950x330x1380 mm, m= 115 kg, jistiění 32 A, U= 400 V, max. počet vnitř.jednotek 13 ks, koeficient EER 3,57 COP 3,9; garantovaný chod: chlazení -5 až 43°C, topení -20 až 18°C (parametry dle tab.č.2 a 3 v TZ)	ks	1		0,0	0,0	0,0	96,0	96,0
144	6.2	Nástěnná jednotka ARNU 05 GSJC4 - Qch=1,6 kW Qt=1,8 kW, šxhvx 837x189x308 mm (parametry dle tab.č.2 v TZ)	ks	7		0,0	0,0	0,0	13,7	95,9
145	6.3	Nástěnná jednotka ARNU 07 GSJC4 - Qch=2,2 kW Qt=2,5 kW, šxhvx 570x570x214 mm (parametry dle tab.č.2 v TZ)	ks	1		0,0	0,0	0,0	13,7	13,7
146	6.4	Kazetová jednotka ARNU 09 GTRD4 - Qch=2,8 kW Qt=3,2 kW, šxhvx 570x570x214 mm (parametry dle tab.č.2 v TZ)	ks	1		0,0	0,0	0,0	13,7	13,7
147		Infra ovladače	ks	9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
148		CU rozbočky								
149	6.50	Potrubí chladiva (svazek)+ sdělovací kabel	bm	100		0,0	0,0	0,0	0,4	40,0
<b>7 Nátěry</b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>63,0</b>	
150		Nátěr potrubí, oplechování a konzol - základ + 1x vrchní na montáži (odstín určí architekt)	m2	90		0,0	0,0	0,0	0,7	63,0
<b>8 Izolace</b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1 793,0</b>	
151		Požární izolace	m2	250		0,0	0,0	0,0	4,3	1 075,0
152		Tepelná izolace z miner.vlny v Al-fólii	m2	110		0,0	0,0	0,0	4,3	473,0
153		Oplechování izolace	m2	60		0,0	0,0	0,0	22,0	1 320,0
<b>9 Přesuny strojů, zařízení a potrubí, přidružené výkony</b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
154		Přesuny strojů, zařízení (1,00 Kč/kg)	kg	8 819,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

P.Č.	Zařízení, pozice	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11,0	12,0
155		Přesuny potrubí (1,00 Kč/kg)	kg	7 101,5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
156		Podíl přidružených výkonů (1,6 % z ceny montáže)	kpl	1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>10 Komplexní zkoušky, zaregulování a obsluha</b>							<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
157		Komplexní vyzkoušení	hod	150		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
158		Zaregulování zařízení	hod	120		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
159		Zaškolení obsluhy	hod	120		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b><u>Celkem</u></b>						<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>		<b>15 920,8</b>