

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ



PŘEDMĚT  
Diplomová práce  
125DPM

VYUČUJÍCÍ  
Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.

JMÉNO STUDENTA  
Bc. Daniel Hora

SEMESTR  
ZIMNÍ 2019

FORMÁT

MĚŘÍTKO

DATUM 1.1.2020

Č. VÝKR.

OBSAH:

VÝKAZ VÝMĚR

D.1.5.c.02

# Výkaz výměr

Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Dodávka	Montáž	Cena celkem bez DPH
<b>1.</b>	<b>Zařízení č. 1 - úprava mikroklimatických podmínek 1.NP</b>						<b>0,00</b>
1.1	Inverterová kondenzační jednotka MMY-MAP1206HT8P-E Qch=33,5kW, Qt=37,5kW Pel=9,7kW/15,5A (3f/400V/50Hz) Rozměry: 990x1830x780 mm Hmotnost: 242 kg Chladivo R410A	ks	1				
1.2	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0077HM-E Qch=2,2 kW, Qt=2,5 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	4				
1.3	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0097HM-E Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	1				
1.4	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0127MH-E Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	4				
1.5	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0157MH-E Qch=4,5 kW, Qt=5,0 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	2				
1.6	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0057HP-E Qch=1,7 kW, Qt=1,9 kW Rozměry: 293x798x230 mm	ks	1				
1.7	Krycí panel RBC-UM21PG(W)-E	ks	11				
1.8	Kabelový ovladač RBC-AMT32E	ks	5				
1.9	Rozbočovač chladiva						
	RBM-BY55E	ks	8				
	RBM-BY105E	ks	3				
1.10	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem						
	6,4 mm	m	3				
	9,5 mm	m	61				
	12,7 mm	m	32				
	15,9 mm	m	26				
	22,2 mm	m	10				
	28,6 mm	m	12				

1.11	Komunikační kabeláž mezi venkovní a vnitřními jednotkami JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	82				
1.12	Komunikační kabeláž mezi vnitřními jednotkami a ovladačem JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	60				
1.13	Chladivo R410a	kg	10				
<b>2.</b>	<b>Zařízení č. 2 - úprava mikroklimatických podmínek 2.NP</b>						<b>0,00</b>
2.1	Inverterová kondenzační jednotka MMY-MAP1406HT8P-E Qch=40,0kW, Qt=45,0kW Pel=12,3kW/17,8A (3f/400V/50Hz) Rozměry: 1210x1830x780 mm Hmotnost: 300 kg Chladivo R410A	ks	1				
2.2	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0127MH-E Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	9				
2.3	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0057HP-E Qch=1,7 kW, Qt=1,9 kW Rozměry: 293x798x230 mm	ks	2				
2.4	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0077HP-E Qch=2,2 kW, Qt=2,5 kW Rozměry: 293x798x230 mm	ks	1				
2.5	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0097HP-E Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW Rozměry: 293x798x230 mm	ks	1				
2.6	Krycí panel RBC-UM21PG(W)-E	ks	9				
2.7	Kabelový ovladač RBC-AMT32E	ks	6				
2.8	Rozbočovač chladiva						
	RBM-BY55E	ks	9				
	RBM-BY105E	ks	3				
2.9	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem						
	6,4 mm	m	44				
	9,5 mm	m	95				
	12,7 mm	m	28				
	15,9 mm	m	42				
	22,2 mm	m	6				
	28,6 mm	m	13				
2.10	Komunikační kabeláž mezi venkovní a vnitřními jednotkami JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	115				
2.11	Komunikační kabeláž mezi vnitřními jednotkami a ovladačem JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	72				
2.12	Chladivo R410a	kg	12				
<b>3.</b>	<b>Zařízení č. 3 - úprava mikroklimatických podmínek 3.NP</b>						<b>0,00</b>

3.1	Inverterová kondenzační jednotka MMY-MAP1406HT8P-E Qch=40,0kW, Qt=45,0kW Pel=12,3kW/17,8A (3f/400V/50Hz) Rozměry: 1210x1830x780 mm Hmotnost: 300 kg Chladivo R410A	ks	1				
3.2	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0127HM-E Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	2				
3.3	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0157HM-E Qch=4,5 kW, Qt=5,0 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	4				
3.4	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0187MH-E Qch=5,6 kW, Qt=6,3 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	1				
3.5	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0097HP-E Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW Rozměry: 293x798x230 mm	ks	1				
3.6	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0127HP-E Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW Rozměry: 320x1050x250 mm	ks	1				
3.7	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0187HP-E Qch=5,6 kW, Qt=6,3 kW Rozměry: 320x1050x250 mm	ks	1				
3.8	Krycí panel RBC-UM21PG(W)-E	ks	7				
3.9	Kabelový ovladač RBC-AMT32E	ks	6				
3.10	Rozbočovač chladiva						
	RBM-BY55E	ks	4				
	RBM-BY105E	ks	5				
3.11	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem						
	6,4 mm	m	54				
	9,5 mm	m	46				
	12,7 mm	m	66				
	15,9 mm	m	28				
	22,2 mm	m	18				
	28,6 mm	m	12				
3.12	Komunikační kabeláž mezi venkovní a vnitřními jednotkami JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	112				
3.13	Komunikační kabeláž mezi vnitřními jednotkami a ovladačem JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	72				
3.14	Chladivo R410a	kg	13				

4. Zařízení č. 4 - úprava mikroklimatických podmínek 4.NP							0,00
4.1	Inverterová kondenzační jednotka MMY-MAP1406HT8P-E Qch=40,0kW, Qt=45,0kW Pel=12,3kW/17,8A (3f/400V/50Hz) Rozměry: 1210x1830x780 mm Hmotnost: 300 kg Chladivo R410A	ks	1				
4.2	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0127HM-E Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	2				
4.3	Vnitřní kazetová jednotka MMU-AP0157HM-E Qch=4,5 kW, Qt=5,0 kW Rozměry: 575x575x256 mm	ks	4				
4.4	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0077HP-E Qch=2,2 kW, Qt=2,5 kW Rozměry: 293x798x230 mm	ks	1				
4.5	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0097HP-E Qch=2,8 kW, Qt=3,2 kW Rozměry: 293x798x230 mm	ks	3				
4.6	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0127HP-E Qch=3,6 kW, Qt=4,0 kW Rozměry: 320x1050x250 mm	ks	2				
4.7	Vnitřní nástěnná jednotka MMK-AP0157HP-E Qch=4,5 kW, Qt=5,0 kW Rozměry: 320x1050x250 mm	ks	1				
4.8	Krycí panel RBC-UM21PG(W)-E	ks	4				
4.9	Kabelový ovladač RBC-AMT32E	ks	9				
4.10	Rozbočovač chladiva						
	RBM-BY55E	ks	6				
	RBM-BY105E	ks	6				
4.11	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem						
	6,4 mm	m	48				
	9,5 mm	m	62				
	12,7 mm	m	47				
	15,9 mm	m	31				
	22,2 mm	m	13				
	28,6 mm	m	17				
4.12	Komunikační kabeláž mezi venkovní a vnitřními jednotkami JYTY 2x1mm2	m	111				
4.13	Komunikační kabeláž mezi vnitřními jednotkami a ovladačem JYTY 2x1mm2	m	108				

4.14	Chladivo R410a	kg	13				
<b>5.</b>	<b>Zařízení č. 5 - chlazení VZT</b>						<b>0,00</b>
5.01	Inverterová kondenzační jednotka MMY-MAP1606HT8P-E Qch=45,0kW, Qt=50,0kW Pel=12,9kW/22,4A (3f/400V/50Hz) Rozměry: 1210x1830x780 mm Hmotnost: 300 kg Chladivo R410A	ks	1				
5.02	DX kit						
	DXC010	ks	1				
	DXC012	ks	1				
	DXV280	ks	2				
5.03	Rozbočovač chladiva						
	RBM-BY205E	ks	1				
5.04	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem						
	15,9 mm	m	57				
	28,6 mm	m	57				
5.05	Komunikační kabeláž mezi venkovní a vnitřními jednotkami JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	57				
5.06	Komunikační kabeláž mezi vnitřními jednotkami a ovladačem JYTY 2x1mm <sup>2</sup>	m	10				
5.07	Chladivo R410a	kg	17				
<b>6.</b>	<b>Zařízení č. 6 - chlazení server</b>						<b>0,00</b>
6.01	Inverterová kondenzační jednotka RAV-GM801ATP-E Qch=6,7 kW, Qt=7,7 kW Pel=2,3kW/10,2A (1f/230V/50Hz) Rozměry: 550x780x290 mm Hmotnost: 44 kg Chladivo R32	ks	1				
6.02	Vnitřní nástěnná jednotka RAV-RM801KRTP-E Qch=6,7 kW, Qt=7,7 kW Rozměry: 320x1050x250 mm	ks	1				
6.03	Kabelový ovladač RBC-AMT32E	ks	1				
6.04	Chladivové rozvody z měkkého/tvrdeho Cu materiálu včetně polyethylenové izolace s tvrzeným povrchem						
	9,5 mm	m	16				
	15,9 mm	m	16				
6.05	Komunikační a napájecí kabeláž mezi venkovní a vnitřními jednotkami JYTY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	16				
<b>7.</b>	<b>Doplňkové položky</b>						<b>0,00</b>
7.01	Žlab pro vedení rozvodů ve venkovním prostředí	kpl	1				
7.02	Kovová konstrukce pod venkovní jednotky	kpl	1				

7.03	Montážní, spojovací, těsnící a závěsný materiál	kpl	1				
7.04	Přesun hmot	kpl	1				
7.05	Zkušební provoz	kpl	1				
7.06	Zaškolení obsluhy	kpl	1				
7.07	Předávací dokumentace	kpl	1				
7.08	Měření hluku	kpl	1				
7.09	Akustická zástěna v případě nevyhovění hlukových požadavků	kpl	1				
7.10	Doprava	kpl	1				