


Zpracoval Bc. Jakub Dvořák	Vedoucí diplomové práce Ing. Zuzana Veverková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Předmět: 125DPM - Diplomová práce				
Katedra: Katedra: K125 Katedra technických zařízení budov				
Profese: <b>VYTÁPĚNÍ</b>			Datum	1/2018
Název výkresu: <b>SLEPÝ VÝKAZ MATERIÁLU</b>			Meřítko	N
			Formát	A4
			Číslo výkresu	1b

## VYTÁPĚNÍ

Položka	MJ	počet [ks]	Rezerva	Celkem
<b>Zařízení technické místnosti:</b>				
Deskový výměník REFLEX LONGTHERM RHC 40/30, 37 kW, vč. přípojovacího příslušenství	ks	1		1
Termohydraulický rozdělovač GIACOMINI R146IY108, DN80, s vypouštěcím a odvzdušňovacím ventilem	ks	1		1
Rozdělovač/sběrač MEIBES pro 3 topné okruhy, do 700 kW, DN50	ks	2		2
Rozdělovač/sběrač MEIBES pro 2 topné okruhy, do 700 kW, DN50	ks	1		1
Expanzní automat REFLEX VARIOMAT VS1, vč. přípojovacího příslušenství	ks	1		1
Nádoba REFLEX VARIOMAT VG 200, objem 200 litrů, vč. přípojovací soupravy	ks	1		1
Oddělovací člen REFLEX FILLSET COMPACT s kontaktním vodoměrem	ks	1		1
Soustava dvou změkčovacích patron REFLEX FILLSOFT II	ks	1		1
Membránová tlaková expanzní nádoba REFLEX S 50	ks	1		1
Membránová tlaková expanzní nádoba REFLEX S 25	ks	1		1
Odlučovač nečistot a kalů REFLEX EXDIRT 60.3	ks	1		1
Kombinace odlučovače nečistot, kalů a mikrobulin REFLEX EXTWIN TW1	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO YONOS PICO 30/1-6, 2,5=m3/h, H=1m, 230V, 0,04 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO YONOS PICO 30/1-4, 1,6=m3/h, H=1m, 230V, 0,02 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO STRATOS 30/1-6, 3,7=m3/h, H=2,1m, 230V, 0,08 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO YONOS PICO 15/1-4, 0,12=m3/h, H=0,2m, 230V, 0,02 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO STRATOS 30/1-6, 3,1=m3/h, H=2,1m, 230V, 0,08 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO STRATOS 30/1-6, 4,0=m3/h, H=2,1m, 230V, 0,08 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO STRATOS 30/1-6, 3,4=m3/h, H=2,3m, 230V, 0,08 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO STRATOS 65/1-6, 18,14=m3/h, H=5,0m, 230V, 0,49 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO YONOS PICO 30/1-6, 1,7=m3/h, H=1,9m, 230V, 0,04 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
Mokroběžné oběhové čerpadlo WILO YONOS PICO 30/1-4, 1,7=m3/h, H=1m, 230V, 0,02 kW, vč. komunikačního modulu ModBus	ks	1		1
<b>Armatury:</b>				
Třicestný směšovací ventil IVAR.MIX3 5/4", Kv 18 m3/h, servopohon 10 Nm	ks	1		1
Třicestný směšovací ventil IVAR.MIX3 1", Kv 12 m3/h, servopohon 5 Nm	ks	1		1
Třicestný směšovací ventil IVAR.MIX3 5/4", Kv 12 m3/h, servopohon 10 Nm	ks	1		1
Čtyřcestný směšovací ventil IVAR.MIX4 1", Kv 8 m3/h, servopohon 5 Nm	ks	1		1
Pojistný ventil 1/2"x3/4", 5bar	ks	1		1
Pojistný ventil 1/2"x3/4", 9bar	ks	1		1
Kulový kohout 1/2" s vypouštěním	ks	18		18
Kulový kohout 3/4" s vypouštěním	ks	12		12
Kulový kohout 1" s vypouštěním	ks	2		2
Kulový kohout 1/2"	ks	4		4
Kulový kohout 2"	ks	34		34
Uzavírací mezipřírubová klapka DN80	ks	6		6
Kulový kohout 3/4" se zajištěním pro expanzní nádoby	ks	2		2
Zpětná klapka 1/2"	ks	1		1

Zpětná klapka 2"	ks	8	8
Zpětná mezipřírubová klapka DN80	ks	1	1
Filtr závitový 1/2"	ks	1	1
Filtr závitový 2"	ks	8	8
Filtr mezipřírubový DN80	ks	1	1
Vypouštěcí kohout 1/2"	ks	14	14
Vypouštěcí kohout 3/4"	ks	2	2
Teploměr s jímkou 1/2", 0-120°C	ks	15	15
Manometr s jímkou (0-6 bar)	ks	3	3
Automatický odvzdušňovací ventil 1/2"	ks	2	2
Redukční ventil (5bar)	ks	1	1

### Otopná tělesa

Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 10/500 L=900, bílé	ks	3	3
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 10/500 L=1200, bílé	ks	6	6
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 10/500 L=1600, bílé	ks	15	15
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 10/500 L=1800, bílé	ks	14	14
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 10/700 L=1000, bílé	ks	2	2
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=800, bílé	ks	1	1
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=900, bílé	ks	4	4
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=1000, bílé	ks	22	22
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=1100, bílé	ks	2	2
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=1200, bílé	ks	2	2
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=1400, bílé	ks	25	25
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=1600, bílé	ks	5	5
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/500 L=1800, bílé	ks	25	25
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/700 L=700, bílé	ks	1	1
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 20/700 L=800, bílé	ks	4	4
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=600, bílé	ks	1	1
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=900, bílé	ks	14	14
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=1000, bílé	ks	7	7
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=1100, bílé	ks	3	3
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=1200, bílé	ks	5	5
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=1400, bílé	ks	12	12
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=1600, bílé	ks	2	2
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 21/500 L=1800, bílé	ks	3	3
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=800, bílé	ks	5	5
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=900, bílé	ks	12	12
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=1000, bílé	ks	10	10
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=1200, bílé	ks	7	7
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=1400, bílé	ks	7	7
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=1600, bílé	ks	3	3
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=1800, bílé	ks	5	5
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/500 L=2000, bílé	ks	7	7
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/700 L=1000, bílé	ks	4	4
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/700 L=1400, bílé	ks	1	1
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 22/900 L=500, bílé	ks	1	1
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 33/500 L=1000, bílé	ks	4	4
Deskové otopné těleso KORADO KLASIK 33/500 L=2000, bílé	ks	18	18

### Ventily

Termostatický ventil DANFOSS RA-N, DN15, přímý	ks	262	262
Termostatická hlavice DANFOSS RA 2000	ks	262	262
Regulační šroubení DANFOSS RLV, DN15, přímé	ks	46	46
Vyvažovací ventil IMI STAD, DN15, s vypouštěním	ks	17	17

Vyvažovací ventil IMI STAD, DN20, s vypouštěním	ks	13		<b>13</b>
Vyvažovací ventil IMI STAD, DN25, s vypouštěním	ks	2		<b>2</b>
<b>Potrubí a izolace:</b>				
Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné pro vytápění DN15	m	1140	100	<b>1240</b>
Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné pro vytápění DN20	m	140	14	<b>154</b>
Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné pro vytápění DN25	m	87	9	<b>96</b>
Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné pro vytápění DN32	m	68	7	<b>75</b>
Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné pro vytápění DN40	m	87	9	<b>96</b>
Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné pro vytápění DN50	m	650	7	<b>657</b>
Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné pro vytápění D 89,0x3,6	m	17	2	<b>19</b>
Izolace - ohebné pouzdro ROCKWOOL 800 tl. 40 mm, DN15	m	227	23	<b>250</b>
Izolace - ohebné pouzdro ROCKWOOL 800 tl. 40 mm, DN20	m	104	10	<b>114</b>
Izolace - ohebné pouzdro ROCKWOOL 800 tl. 40 mm, DN25	m	74	7	<b>81</b>
Izolace - ohebné pouzdro ROCKWOOL 800 tl. 40 mm, DN32	m	68	7	<b>75</b>
Izolace - ohebné pouzdro ROCKWOOL 800 tl. 30 mm, DN40	m	87	9	<b>96</b>
Izolace - ohebné pouzdro ROCKWOOL 800 tl. 40 mm, DN50	m	650	7	<b>657</b>
Izolace - ohebné pouzdro ROCKWOOL 800 tl. 50 mm, DN80	m	17	2	<b>19</b>
<b>Ostatní</b>				
Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje	kpl	1		<b>1</b>
Uvedení do provozu	kpl	1		<b>1</b>
Závěsy, pomocné ocelové konstrukce, kotvení potrubí	kpl	1		<b>1</b>
Topná zkouška, zkoušky funkčnosti systému	hod	72		<b>72</b>
Zkouška pevnosti a těsnosti systému	hod	7		<b>7</b>
Vypouštění stávající soustavy	hod	24		<b>24</b>
Napouštění nové soustavy upravenou vodou	hod	24		<b>24</b>
Stavební přípomoc	kpl	1		<b>1</b>
Přesun materiálu	kpl	1		<b>1</b>
Montážní a těsnící materiál	kpl	1		<b>1</b>
Realizační dokumentace	kpl	1		<b>1</b>