

## Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

### 1 Souhrnné údaje

Stavba: NsP Karviná - Ráj, pracoviště Orlová

Místo: Dům sester

Zadavatel:

Zpracovatel: Energeting.cz

Zakázka: Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

Archiv:

Projektant: Blažek

Datum: 23.5.2019

E-mail: energeting.cz@iol.cz

Telefon: 558 745 130

### 2 Regulace spotřebičů - větve

2.1 Spotřebiče větve V0 -  $t_{w1} = 72,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; výkon požadovaný  
ležatý

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				N/P	2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN		ozn.	pr.	DN	N/P
	V100		8 433	14,0	518,2									
	V12		5 335	14,0	327,8									
	V15		796	10,0	68,5									
	V31		1 109	12,0	79,5									
	V2		8 672	14,0	532,9									
	V30		1 109	12,0	79,5									
	V16		796	10,0	68,5									
	V9		7 884	14,0	484,5									
	V17		796	10,0	68,5									
	V29		1 109	12,0	79,5									
	V3		8 496	14,0	522,1									
	V28		1 109	12,0	79,5									
	V18		796	10,0	68,5									
	V8		7 796	14,0	479,1									
	V23		949	14,0	58,3									
	V22		796	10,0	68,5									
	V6		8 848	14,0	543,7									
	V5		8 215	14,0	504,8									
	V24		1 109	12,0	79,5									
	V21		1 109	12,0	79,5									
	V25		1 109	12,0	79,5									
	V20		1 109	12,0	79,5									
	V7		7 796	14,0	479,1									

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				N/P	2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN			ozn.	pr.	DN	N/P
	V4		7 427	14,0	456,4										
	V26		1 109	12,0	79,5										
	V19		796	10,0	68,5										
	V27		1 109	12,0	79,5										
	V101		9 474	14,0	582,2										

**2.2 Spotřebiče větve V1 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný stoupačka 1**

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
201	201-01	18/500/200	1 621	14,0	99,6	1	V exakt II s hlavicí	P	15	7,2	Regulux	P	15	1,9
201	201-02	18/500/200	1 621	14,0	99,6	1	V exakt II s hlavicí	P	15	7,2	Regulux	P	15	1,9
101	101-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,6	Regulux	P	10	1,7
001	001-01	9/1000/200	1 632	14,0	100,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	7,5	Regulux	P	10	1,9
002	002-01	4/1000/200	775	14,0	47,6	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,5	Regulux	P	10	1,0

**2.3 Spotřebiče větve V2 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný stoupačka 2**

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
202	202-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
203	203-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
102	102-01	15/500/200	1 358	14,0	83,5	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
103	103-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
003	003-01	9/500/200	833	14,0	51,2	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,7	Regulux	P	10	1,0
004	004-01	25/500/200	2 233	14,0	137,2	1	V exakt II s hlavicí	P	15	8,0	Regulux	P	15	3,5

**2.4 Spotřebiče větve V3 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný stoupačka 3**

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
204	204-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
205	205-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
104	104-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
105	105-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
005	005-01	25/500/200	2 233	14,0	137,2	1	V exakt II s hlavicí	P	10	8,0	Regulux	P	10	2,8
006	006-01	9/500/200	833	14,0	51,2	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,3	Regulux	P	10	0,9

**2.5 Spotřebiče větve V4 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 4

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
206	206-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
207	207-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
106	106-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
107	107-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
007	007-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,5	Regulux	P	10	1,3
008	008-01	10/500/200	815	14,0	50,1	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,1	Regulux	P	10	0,9

**2.6 Spotřebiče větve V5 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 5

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
208	208-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
209	209-01	20/500/200	1 796	14,0	110,4	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0
108	108-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
109	109-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
009	009-01	10/500/200	815	14,0	50,1	1	V-exakt	P	10	4,0	VE 4300	P	10	1,0
010	010-01	13/500/200	1 356	14,0	83,3	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0

**2.7 Spotřebiče větve V6 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 6

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
210	210-01	20/500/200	1 796	14,0	110,4	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0
211	211-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
110	110-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
111	111-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
013	013-01	18/500/200	1 621	14,0	99,6	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0
014	014-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,0	Regulux	P	10	1,5

**2.8 Spotřebiče větve V7 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 7

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
212	212-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
213	213-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
112	112-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
113	113-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
015	015-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4
016	016-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4

**2.9 Spotřebiče větve V8 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 8

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
214	214-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
215	215-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
114	114-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
115	115-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
017	017-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4
018	018-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4

**2.10 Spotřebiče větve V9 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 9

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
216	216-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
217	217-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
116	116-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
117	117-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
019	019-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,9	Regulux	P	10	1,4
020	020-01	15/500/200	1 358	14,0	83,5	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0

**2.11 Spotřebiče větve V10 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**  
 stoupačka 10

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
218	218-01	10/500/200	1 055	14,0	64,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,5	Regulux	P	10	1,3
219	219-01	24/500/200	2 145	14,0	131,8	1	V exakt II s hlavicí	P	15	8,0	Regulux	P	15	3,0
118	118-01	6/500/200	656	14,0	40,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,8	Regulux	P	10	0,7
119	119-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,6	Regulux	P	10	1,7
021	021-01	6/500/200	656	14,0	40,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,8	Regulux	P	10	0,8
022	022-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,7	Regulux	P	10	1,7

**2.12 Spotřebiče větve V11 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**  
 stoupačka 11

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
220	220-01	6/1000/200	1 121	14,0	68,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,7	Regulux	P	10	1,4
120	120-01	5/1000/200	949	14,0	58,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,2	Regulux	P	10	1,2

**2.13 Spotřebiče větve V12 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**  
 stoupačka 12

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
220	220-02	6/1000/200	1 121	14,0	68,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,2	Regulux	P	10	1,5
221	221-01	10/1000/200	1 803	14,0	110,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	8,0	Regulux	P	10	3,2
120	120-02	5/1000/200	949	14,0	58,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,5	Regulux	P	10	1,3
023	023-01	8/1000/200	1 462	14,0	89,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	7,5	Regulux	P	10	1,9

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.14 Spotřebiče větve V13 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 13

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
121	121-01	R-2 x 2000-57/2,9	401	14,0	24,6	1	V exakt II s hlavicí	P	10	2,9	Regulux	P	10	0,3

**2.15 Spotřebiče větve V14 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 14

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
122	122-01	5/500/200	484	14,0	29,7	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,2	Regulux	P	10	0,4
123	123-01	4/500/200	453	14,0	27,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,1	Regulux	P	10	0,4

**2.16 Spotřebiče větve V15 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 15

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	222	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8

**2.17 Spotřebiče větve V16 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 16

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	223	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8

**2.18 Spotřebiče větve V17 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 17

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	224	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.19 Spotřebiče větve V18 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 18

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	225	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,7

**2.20 Spotřebiče větve V19 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 19

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	226	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,7

**2.21 Spotřebiče větve V20 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 20

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	227	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9

**2.22 Spotřebiče větve V21 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 21

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	228	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0

**2.23 Spotřebiče větve V22 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 22

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	229	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.24 Spotřebiče větve V23 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 23

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
012	012-01	5/1000/200	949	14,0	58,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,9	Regulux	P	10	1,1

**2.25 Spotřebiče větve V24 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 24

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	230	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0

**2.26 Spotřebiče větve V25 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 25

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	231	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0

**2.27 Spotřebiče větve V26 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 26

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	232	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9

**2.28 Spotřebiče větve V27 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 27

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	233	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9



**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.29 Spotřebiče větve V28 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 28

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	234	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9

**2.30 Spotřebiče větve V29 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 29

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	235	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0

**2.31 Spotřebiče větve V30 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 30

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	236	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0

**2.32 Spotřebiče větve V31 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

stoupačka 31

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>	RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	237	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0

**2.33 Spotřebiče větve V100 -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný**

ležatý st. 1,13,14

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	Δt	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V1		7 095	14,0	436,0									
	V14		937	14,0	57,6									
	V13		401	14,0	24,6									

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**2.34 Spotřebiče větve V101** -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný

ležatý st. 10,11

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				ozn.	2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P		ozn.	pr.	DN	N/P
	V10		7 404	14,0	455,0										
	V11		2 070	14,0	127,2										

**2.35 Spotřebiče větve V1000** -  $t_{w1} = 72,0$  °C; výkon požadovaný

pata

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	$\Delta t$	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				ozn.	2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h <sup>-1</sup>		ozn.	pr.	DN	N/P		ozn.	pr.	DN	N/P
	V0		105 191	13,5	6 695,2										

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**3 Regulace spotřebičů - místnosti**

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení					2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
001	001-01	9/1000/200	1 632	14,0	100,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	7,5	Regulux	P	10	1,9
002	002-01	4/1000/200	775	14,0	47,6	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,5	Regulux	P	10	1,0
003	003-01	9/500/200	833	14,0	51,2	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,7	Regulux	P	10	1,0
004	004-01	25/500/200	2 233	14,0	137,2	1	V exakt II s hlavicí	P	15	8,0	Regulux	P	15	3,5
005	005-01	25/500/200	2 233	14,0	137,2	1	V exakt II s hlavicí	P	10	8,0	Regulux	P	10	2,8
006	006-01	9/500/200	833	14,0	51,2	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,3	Regulux	P	10	0,9
007	007-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,5	Regulux	P	10	1,3
008	008-01	10/500/200	815	14,0	50,1	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,1	Regulux	P	10	0,9
009	009-01	10/500/200	815	14,0	50,1	1	V-exakt	P	10	4,0	VE 4300	P	10	1,0
010	010-01	13/500/200	1 356	14,0	83,3	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
012	012-01	5/1000/200	949	14,0	58,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	4,9	Regulux	P	10	1,1
013	013-01	18/500/200	1 621	14,0	99,6	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0
014	014-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,0	Regulux	P	10	1,5
015	015-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4
016	016-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4
017	017-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4
018	018-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,8	Regulux	P	10	1,4
019	019-01	14/500/200	1 270	14,0	78,0	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,9	Regulux	P	10	1,4
020	020-01	15/500/200	1 358	14,0	83,5	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
021	021-01	6/500/200	656	14,0	40,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,8	Regulux	P	10	0,8
022	022-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,7	Regulux	P	10	1,7
023	023-01	8/1000/200	1 462	14,0	89,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	7,5	Regulux	P	10	1,9
101	101-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,6	Regulux	P	10	1,7
102	102-01	15/500/200	1 358	14,0	83,5	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
103	103-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
104	104-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
105	105-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
106	106-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
107	107-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
108	108-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
109	109-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
110	110-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
111	111-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
112	112-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
113	113-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
114	114-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0

# Dimenzování otopných soustav

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
115	115-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
116	116-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
117	117-01	13/500/200	1 182	14,0	72,6	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
118	118-01	6/500/200	656	14,0	40,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,8	Regulux	P	10	0,7
119	119-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,6	Regulux	P	10	1,7
120	120-01	5/1000/200	949	14,0	58,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,2	Regulux	P	10	1,2
120	120-02	5/1000/200	949	14,0	58,3	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,5	Regulux	P	10	1,3
121	121-01	R-2 x 2000-57/2,9	401	14,0	24,6	1	V exakt II s hlavicí	P	10	2,9	Regulux	P	10	0,3
122	122-01	5/500/200	484	14,0	29,7	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,2	Regulux	P	10	0,4
123	123-01	4/500/200	453	14,0	27,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	3,1	Regulux	P	10	0,4
201	201-01	18/500/200	1 621	14,0	99,6	1	V exakt II s hlavicí	P	15	7,2	Regulux	P	15	1,9
201	201-02	18/500/200	1 621	14,0	99,6	1	V exakt II s hlavicí	P	15	7,2	Regulux	P	15	1,9
202	202-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
203	203-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
204	204-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
205	205-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
206	206-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
207	207-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
208	208-01	17/500/200	1 533	14,0	94,2	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
209	209-01	20/500/200	1 796	14,0	110,4	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0
210	210-01	20/500/200	1 796	14,0	110,4	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0
211	211-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	15	6,0	VE 4300	P	15	1,0
212	212-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
213	213-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
214	214-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
215	215-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	5,0	VE 4300	P	10	1,0
216	216-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
217	217-01	16/500/200	1 446	14,0	88,9	1	V-exakt	P	10	6,0	VE 4300	P	10	1,0
218	218-01	10/500/200	1 055	14,0	64,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,5	Regulux	P	10	1,3
219	219-01	24/500/200	2 145	14,0	131,8	1	V exakt II s hlavicí	P	15	8,0	Regulux	P	15	3,0
220	220-01	6/1000/200	1 121	14,0	68,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	5,7	Regulux	P	10	1,4
220	220-02	6/1000/200	1 121	14,0	68,9	1	V exakt II s hlavicí	P	10	6,2	Regulux	P	10	1,5
221	221-01	10/1000/200	1 803	14,0	110,8	1	V exakt II s hlavicí	P	10	8,0	Regulux	P	10	3,2
	222	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8
	223	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8
	224	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8
	225	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,7

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	$\Delta t$ K	M kg·h <sup>-1</sup>	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	226	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,7
	227	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9
	228	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0
	229	registry 2x2-76+2x2,5-57	796	10,0	68,5						Regulux	P	10	0,8
	230	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0
	231	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0
	232	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9
	233	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9
	234	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	0,9
	235	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0
	236	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0
	237	R 2x2-76+2x2,5-57+2x2-57	1 109	12,0	79,5						Regulux	P	10	1,0

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**4 Seznam výrobků pro:**

Všechny větve

**4.1 Seznam těles**

Značka	Kat	Model	Typ	LT mm	Specifikace	Počet	Cena/1ks	Cena	Měna
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	1000/200	240	4/1000/200	1			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	1000/200	300	5/1000/200	3			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	1000/200	360	6/1000/200	2			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	1000/200	480	8/1000/200	1			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	1000/200	540	9/1000/200	1			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	1000/200	600	10/1000/200	1			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	240	4/500/200	1			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	300	5/500/200	1			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	360	6/500/200	2			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	540	9/500/200	2			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	600	10/500/200	3			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	780	13/500/200	15			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	840	14/500/200	6			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	900	15/500/200	2			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	960	16/500/200	10			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	1 020	17/500/200	9			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	1 080	18/500/200	3			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	1 200	20/500/200	2			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	1 440	24/500/200	1			
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	500/200	1 500	25/500/200	2			
Trubkové registry	M70	Hladké trubky	2 x 57/2,9	2 000	R-2 x 2000-57/2,9	1			

**Seznam článků**

Obchodní značka	Model	Typ	Počet článků ks	Plocha článků m <sup>2</sup>
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	SLÁVIA	1000/200	58	28,42
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	SLÁVIA	500/200	859	231,93

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**4.2 Seznam ventilů**

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	Provedení	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
1_Šroubení	P70	AAA 15101	VE 4300	10 15	2,000 3,000	P - přímý P - přímý	VE 4300 DN10 VE 4300 DN15	32 4			
GIACOMINI	P70	GIA 17101	R250D	10 15 25 32 40	6,700 10,200 36,300 73,500 105,000	P - přímý P - přímý P - přímý P - přímý P - přímý	R250X002 R250X003 R250X005 R250X006 R250X007	34 2 18 2 2	121 138 335 477 706	4 114 276 6 030 954 1 412	Kč Kč Kč Kč Kč
GIACOMINI	P80	GIA 17501	R74A	40	20,900	P - přímý	R74AY107	1	677	677	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 19501	R60	40	40,410	P - přímý	R60Y007	1	545	545	Kč
IMI - HEIMEIER	P80	IMI 15102	Regulux	10 15	1,310 1,310	P - přímý P - přímý	0352-01.000 0352-02.000	45 4			
IMI - HEIMEIER	P80	IMI 12102	V exakt II s hlavicí	10 15	0,670 0,670	P - přímý P - přímý	3716-01.000 3716-02.000	29 4			
IMI - HEIMEIER	A80	IMI 12166	V-exakt	10 15	0,730 0,730	P - přímý P - přímý	3512-01.000 3512-02.000	32 4			
IVAR CS	P80	IVA 17152	BRA.B2.100	50	212,000		B2100050	2	3 344	6 688 20 696	Kč Kč

**4.3 Seznam trubek**

Značka	Kat	KC	Typ	DN	d <sub>1</sub> x s mm	Objednací číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
ocelové trubky	P70	FET 6001	závitové	10 15 20 25 32 40	17,1x2,35 21,4x2,65 26,9x2,65 33,7x3,25 42,4x3,25 48,3x3,25		218,80 95,10 50,70 172,60 15,00 18,80			

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	KC	Typ	DN	d <sub>1</sub> x s mm	Objednací číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
Ocel	M80	FET 6023	hladké ČSN 42 5723	51	51x2,5		2,80			
				57	57x3		23,60			
				60	60x3		4,40			
				76	76x3		19,00			

**4.4 Seznam izolací**

Značka	Kat	KC	Typ	d <sub>2</sub> mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m <sup>2</sup>	Cena/MJ	Cena	Měna
MIRELON	P70	MIR 121	Mirelon POLAR 25 mm	18,00	25,00	MIRELON POLAR d18/25	44,40		74	3 263	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	22,00	25,00	MIRELON POLAR d22/25	4,20		82	344	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	35,00	25,00	MIRELON POLAR d35/25	162,60		121	19 658	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	42,00	25,00	MIRELON POLAR d42/25	15,00		147	2 205	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	49,00	25,00	MIRELON POLAR d49/25	18,80		185	3 484	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	52,00	25,00	MIRELON POLAR d52/25	2,80		206	578	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	62,00	25,00	MIRELON POLAR d62/25	28,00		236	6 616	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	76,00	25,00	MIRELON POLAR d76/25	19,00		378	7 182	Kč
										43 331	

**4.5 Seznam čerpadel**

Značka	Kat	KC	Název	Provedení 2	DN	Počet
GRUNDFOS 2016	P70	206210	MAGNA 3 32-80 180	E		1



**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

**5 Paty větví - seznam armatur**

Větev	Popis	Značka	Objednací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	M kg·h <sup>-1</sup>	Nastavení	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpSET kPa
V2	stoupačka 2	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	532,9			
V3	stoupačka 3	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	532,9			
V4	stoupačka 4	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	522,1			
V5	stoupačka 5	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	522,1			
V6	stoupačka 6	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	456,4			
V7	stoupačka 7	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	456,4			
V8	stoupačka 8	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	504,8			
V9	stoupačka 9	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	504,8			
V12	stoupačka 12	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	543,7			
V15	stoupačka 15	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	543,7			
V16	stoupačka 16	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	479,1			
V17	stoupačka 17	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	479,1			
V12	stoupačka 12	GIACOMINI	R250X003	P - přímý	R250D	UA	15	10,200	327,8			
V15	stoupačka 15	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	68,5			
V16	stoupačka 16	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	68,5			
V17	stoupačka 17	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	68,5			
V17	stoupačka 17	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	68,5			

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Popis	Značka	Objednací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	M kg·h <sup>-1</sup>	Nastavení	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpSET kPa
V18	stoupačka 18	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	68,5			
V19	stoupačka 19	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	68,5			
V20	stoupačka 20	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	68,5			
V21	stoupačka 21	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V22	stoupačka 22	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V23	stoupačka 23	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	58,3			
V24	stoupačka 24	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	58,3			
V25	stoupačka 25	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V26	stoupačka 26	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V27	stoupačka 27	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V28	stoupačka 28	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V29	stoupačka 29	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V30	stoupačka 30	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			

**Dimenzování otopných soustav**

020540 - ENERGETING.CZ, s.r.o. - Čes.Těšín

Nemocnice Orlová\_dům sester.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Větev	Popis	Značka	Objednací číslo	Provedení	Typ	Účel	DN	kvs m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	M kg·h <sup>-1</sup>	Nastavení	kv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	ΔpSET kPa
V31	stoupačka 31	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
		GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V100	ležatý st. 1,13,14	GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
		GIACOMINI	R250X002	P - přímý	R250D	UA	10	6,700	79,5			
V101	ležatý st. 10,11	GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	518,2			
		GIACOMINI	R250X005	P - přímý	R250D	UA	25	36,300	518,2			
V1000	pata	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	582,2			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	582,2			
		IVAR CS	B2100050		BRA.B2.100	UA	50	212,000	6 695,2			
		IVAR CS	B2100050		BRA.B2.100	UA	50	212,000	6 695,2			
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	6 695,2			
		GIACOMINI	R250X007	P - přímý	R250D	UA	40	105,000	6 695,2			
		GIACOMINI	R74AY107	P - přímý	R74A	OA	40	20,900	6 695,2			
		GIACOMINI	R60Y007	P - přímý	R60	OA	40	40,410	6 695,2			

ΔpSET hodnota požadovaného dispozičního tlaku pro chráněnou větev.

M hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu.

**Paty větví - seznam čerpadel**

Větev	Značka	Název	DN	Nastavení	Hvpož Pa	Hv Pa	Vvpož m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>	Vv m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup>
V1000	GRUNDFOS 2016	MAGNA 3 32-80 180		I	24 416	24 416	6,86	6,86