

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílňy,garáže,diesel.dmwp

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: Dílny, garáže, dieselagregát

Zadavatel:

Zpracovatel: **Energeting.cz**

Zakázka: Nemocnice Orlová_dílňy,garáže,diesel.dmwp

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 - $t_{w1} = 72,0\text{ °C}$; výkon požadovaný
ležatý rozvod

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				N/P	2. RP - šroubení			
						RP	ozn.	pr.	DN		ozn.	pr.	DN	N/P
	V15		2 864	14,0	176,0									
	V16		2 864	14,0	176,0									
	V7		2 090	14,0	128,4									
	V18		1 119	14,0	68,8									
	V17		1 119	14,0	68,8									
	V8		2 793	14,0	171,6									
	V11		738	14,0	45,4									
	V2		1 687	14,0	103,7									
	V10		1 356	14,0	83,3									
	V19		2 678	14,0	164,6									
	V1		4 839	14,0	297,4									
	V20		1 745	14,0	107,2									
	V21		9 917	14,0	609,4									
	V6		856	14,0	52,6									
	V13		3 000	14,0	184,4									
	V5		4 862	14,0	298,8									
	V4		716	14,0	44,0									
	V3		926	14,0	56,9									
	V12		3 500	14,0	215,1									
	V9		266	14,0	16,3									
	V14		4 500	14,0	276,5									
	V22		3 548	14,0	218,0									
	V23		1 592	14,0	97,8									

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílny,garáže,diesel.dmwpl

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

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 ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
203	203-01	KAL*18/500/160	1 435	14,0	88,2	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
204	204-01	KAL*12/500/160	962	14,0	59,1	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8
101	101-02	KAL*20/350/160	1 221	14,0	75,0	1	RFV9 *P	P	20	5,5	Combi 3	R	20	1,0
101	101-03	KAL*20/350/160	1 221	14,0	75,0	1	RFV9 *P	P	20	5,5	Combi 3	P	20	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 ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
205	205-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	10	5,0	Combi 3	P	10	1,0
206	206-01	KAL*07/500/160	568	14,0	34,9	1	RFV9 *P	P	10	3,0	Combi 3	P	10	0,5

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 ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
207	207-01	KAL*13/500/160	926	14,0	56,9	1	RFV9 *P	P	10	4,5	Combi 3	P	10	0,8

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

stoupačka 4

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
208	208-01	KAL*10/500/160	716	14,0	44,0	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,6

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílňy,garáže,diesel.dmw.p

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

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

stoupačka 5

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
209	209-01	KAL*13/900/160	1 677	14,0	103,1	1	RFV9 *P	P	20	7,0	Combi 3	P	20	1,2
211	211-01	KAL*32/500/160	2 537	14,0	155,9	1	RFV9 *P	P	20	8,5	Combi 3	R	20	1,5
210	210-01	KAL*07/500/160	648	14,0	39,8	1	RFV9 *P	P	10	3,5	Combi 3	P	10	0,5

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

stoupačka 6

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
212	212-01	KAL*12/500/160	856	14,0	52,6	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,8

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

stoupačka 7

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
213	213-01	KAL*11/500/160	786	14,0	48,3	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,7
214	214-01	KAL*10/900/160	1 304	14,0	80,1	1	RFV9 *P	P	15	6,0	Combi 3	P	15	1,1

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

stoupačka 8

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
201	201-01	KAL*22/900/160	2 793	14,0	171,6	1	RFV9 *P	P	20	9,0	Combi 3	P	15	1,6

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

stoupačka 9

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
216	216-01	R-2 x 1000-32	152	14,0	9,3	1	RFV9 *P	P	10	1,0	Combi 3	P	10	0,3
215	215-01	R-2 x 750-32	114	14,0	7,0	1	RFV9 *P	P	10	1,0	Combi 3	P	10	0,3

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílňy,garáže,diesel.dmwp

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

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

stoupačka B

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
103	103-01	KAL*17/500/160	1 356	14,0	83,3	1	RFV9 *P	P	15	6,0	Combi 3	P	20	1,1

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

stoupačka C

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
104	104-01	KAL*08/500/160	738	14,0	45,4	1	RFV9 *P	P	15	4,0	Combi 3	P	15	0,6

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

stoupačka D

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
106	106-01	R-3 x 1000-76/3/156	1 500	14,0	92,2	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	10	1,1
105	105-01	R-4 x 1000-76/3/156	2 000	14,0	122,9	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3

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

stoupačka E

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
108	108-01	R-3 x 1000-76/3/156	1 500	14,0	92,2	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	20	1,1
107	107-01	R-3 x 1000-76/3/156	1 500	14,0	92,2	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	20	1,1

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

stoupačka F

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
110	110-01	R-4 x 1000-76/3/156	2 000	14,0	122,9	1	RFV9 *P	P	15	7,5	Combi 3	P	15	1,3
109	109-01	R-5 x 1000-76/3/156	2 500	14,0	153,6	1	RFV9 *P	P	15	8,5	Combi 3	P	15	1,5

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílňy,garáže,diesel.dmwpl

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

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

stoupačka G

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
111	111-01	KAL*17/500/160	1 432	14,0	88,0	1	RFV9 *P	P	20	6,5	Combi 3	P	20	1,1
111	111-02	KAL*17/500/160	1 432	14,0	88,0	1	RFV9 *P	P	20	6,5	Combi 3	P	20	1,1

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

stoupačka H

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
111	111-03	KAL*17/500/160	1 432	14,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
111	111-04	KAL*17/500/160	1 432	14,0	88,0	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1

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

stoupačka I

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
113	113-01	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	1,0

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

stoupačka J

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
113	113-02	KAL*14/500/160	1 119	14,0	68,8	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	1,0

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

stoupačka K

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
202	202-01	KAL*16/500/160	1 457	14,0	89,5	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1
101	101-01	KAL*20/350/160	1 221	14,0	75,0	1	RFV9 *P	P	15	6,0	Combi 3	P	15	1,0

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílny,garáže,diesel.dmw

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

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

stoupačka L

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
102	102-01	KAL*11/500/160	1 007	14,0	61,9	1	RFV9 *P	P	15	5,0	Combi 3	P	15	0,8
114	114-01	KAL*08/500/160	738	14,0	45,4	1	RFV9 *P	P	10	4,0	Combi 3	P	10	0,6

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

stoupačka 21

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
120	120-01	KAL*23/900/160	2 917	14,0	179,3	1	AZ přímý	P	25		VE 4300	P	25	1,0
120	120-02	R-6 x 5000-76/3/156	7 000	14,0	430,2	1	AZ přímý	P	25		VE 4300	P	25	1,0

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

stoupačka 10

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
116	116-01	PJ 3 ZD.600 x 1680	1 745	14,0	107,2	1	RFV9 *P	P	15	7,0	Combi 3	P	15	1,2
116	116-02	10/1000/200	1 803	14,0	110,8	1	RFV9 *P	P	20	7,0	Combi 3	P	20	1,2

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

stoupačka M

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
001	001-01	R-4 x 1000-76/3/156	1 592	14,0	97,8	1	RFV9 *P	P	15	6,5	Combi 3	P	15	1,1

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

VZT

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q W	Δt K	M kg·h ⁻¹	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
							ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
299	299-01		5 300	14,0	325,7									
299	299-02		5 300	14,0	325,7									

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílny,garáže,diesel.dmwp

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	Δt	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h ⁻¹		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
299	299-03		5 300	14,0	325,7									
299	299-04		5 300	14,0	325,7									

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

pata

Č.M.	O.S.	Specifikace	Q	Δt	M	RP	1.RP - ventil, 3. RP - šroubení				2. RP - šroubení			
			W	K	kg·h ⁻¹		ozn.	pr.	DN	N/P	ozn.	pr.	DN	N/P
	V30		21 200	14,0	1 302,8									
	V0		59 575	14,0	3 661,0									

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílny,garáže,diesel.dmwp

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

3 Seznam výrobků pro:

Všechny větve

3.1 Seznam těles

Značka	Kat	Model	Typ	LT mm	Specifikace	Počet	Cena/1ks	Cena	Měna
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	M70	SLÁVIA	1000/200	600	10/1000/200	1			
Kalor	M70	Kalor	350/160	1 200	KAL*20/350/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	420	KAL*07/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	480	KAL*08/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	600	KAL*10/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	660	KAL*11/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	720	KAL*12/500/160	2			
Kalor	M70	Kalor	500/160	780	KAL*13/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	840	KAL*14/500/160	3			
Kalor	M70	Kalor	500/160	960	KAL*16/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 020	KAL*17/500/160	5			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 080	KAL*18/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	500/160	1 920	KAL*32/500/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	600	KAL*10/900/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	780	KAL*13/900/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	1 320	KAL*22/900/160	1			
Kalor	M70	Kalor	900/160	1 380	KAL*23/900/160	1			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 32	750	R-2 x 750-32	1			
Trubkové registry	M70	Závitové trubky	2 x DN 32	1 000	R-2 x 1000-32	1			
Trubkové registry	M70	Žebrované trubky	3 x 76/3/156	1 000	R-3 x 1000-76/3/156	3			
Trubkové registry	M70	Žebrované trubky	4 x 76/3/156	1 000	R-4 x 1000-76/3/156	3			
Trubkové registry	M70	Žebrované trubky	5 x 76/3/156	1 000	R-5 x 1000-76/3/156	1			
Trubkové registry	M70	Žebrované trubky	6 x 76/3/156	5 000	R-6 x 5000-76/3/156	1			
VSŽ KOŠICE	A70	VSŽ Košice 0,6 MPa	600 Z-PJ 3 zdvojené	1 680	PJ 3 ZD.600 x 1680	1			

Seznam článků

Obchodní značka	Model	Typ	Počet článků ks	Plocha článků m ²
ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	SLÁVIA	1000/200	10	4,90
Kalor	Kalor	350/160	60	11,10
Kalor	Kalor	500/160	292	74,67
Kalor	Kalor	900/160	68	29,92

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílny,garáže,diesel.dmwpl

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

3.2 Seznam ventilů

Značka	Kat	KC	Typ	DN	kvs m ³ ·h ⁻¹	Provedeni	Objednací číslo	Počet	Cena/MJ	Cena	Měna
1_Šroubení	P70	AAA 15101	VE 4300	25	5,000	P - přímý	VE 4300 DN25	2			
GIACOMINI	P70	GIA 17101	R250D	32	73,500	P - přímý	R250X006	4	477	1 908	Kč
				50	158,000	P - přímý	R250X008	3	1 077	3 231	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 19501	R60	32	17,930	P - přímý	R60Y006	1	417	417	Kč
GIACOMINI	P80	GIA 17501	R74A	32	18,200	P - přímý	R74AY106	1	433	433	Kč
OVENTROP	P80	OVE 15105	Combi 3	20	1,700	R - rohový	109 03 63	2			
OVENTROP	P70	OVE 15106	Combi 3	10	1,700	P - přímý	109 04 61	12			
				15	1,700	P - přímý	109 04 62	16			
				20	1,700	P - přímý	109 04 63	8			
OVENTROP	P80	OVE 12125	AZ přímý	25	1,600	P - přímý	118 71 08	2			
OVENTROP	P80	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	32	19,450	P - přímý	106 0x 10	1			
OVENTROP	P80	OVE 12022	RFV9 *P	10	0,900	P - přímý		11			
				15	0,900	P - přímý		19			
				20	0,900	P - přímý		8			
TACONOVA	P80	TAC 21109	SBSD(360-1200)	25	5,100		223.2460.000	1			
			SBSD(1200-4200)	32	17,000		223.2561.000	1			
										5 989	

3.3 Seznam trubek

Značka	Kat	KC	Typ	DN	d ₁ x s mm	Objednací číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
ocelové trubky	P70	FET 6001	závitové	10	17,1x2,35		47,05			
				15	21,4x2,65		137,80			
				20	26,9x2,65		140,80			

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílňy,garáže,diesel.dmwpp

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

Značka	Kat	KC	Typ	DN	d ₁ x s mm	Objednací číslo	L m	Cena/MJ	Cena	Měna
				25	33,7x3,25		100,50			
				32	42,4x3,25		33,40			
				40	48,3x3,25		78,00			
				50	60,2x3,65		27,90			
				125	133x4,5		1,20			
				76	76x3		60,80			
Ocel	M80	FET 6023	hladké ČSN 42 5723							

3.4 Seznam izolací

Značka	Kat	KC	Typ	d ₂ mm	s mm	Objednací číslo	L m	S m ²	Cena/MJ	Cena	Měna
MIRELON	P70	MIR 121	Mirelon POLAR 25 mm	18,00	25,00	MIRELON POLAR d18/25	5,20		74	382	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	22,00	25,00	MIRELON POLAR d22/25	40,90		82	3 354	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	28,00	25,00	MIRELON POLAR d28/25	66,00		99	6 560	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	35,00	25,00	MIRELON POLAR d35/25	80,70		121	9 757	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	42,00	25,00	MIRELON POLAR d42/25	33,40		147	4 910	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	49,00	25,00	MIRELON POLAR d49/25	62,30		185	11 544	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	62,00	25,00	MIRELON POLAR d62/25	13,30		236	3 143	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	76,00	25,00	MIRELON POLAR d76/25	60,80		378	22 982	Kč
			Mirelon POLAR 25 mm	134,00	25,00	MIRELON POLAR d134/2	1,20		684	820	Kč
										63 453	

3.5 Seznam čerpadel

Značka	Kat	KC	Název	Provedení 2	DN	Počet
GRUNDFOS 2016	P70	206208	MAGNA 3 32-60 180	E		1

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílny,garáže,diesel.dmwp

DIMOSW v.5.6.8 © PROTECH spol. s r.o.

Datum tisku: 03.07.2019

Režim výpočtu: vytápění

4 Paty větví - vyvažovací ventily

4.1 Vyvažovací ventily VP

Větev	M ₁ kg·h ⁻¹	M ₂ , MVP kg·h ⁻¹	Pata	KC	Typ	Kód	DN	SkDT1 Pa	DTVP Pa	NpVP	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpVP Pa	Zdvih %	SkDT2 Pa
V0->V100	3 661,0	3 661,0	12	TAC 21109	SBSD(1200-4200)	125	32	15 491	3 375	3,50	13,000	8 127		23 728
V21->V0	609,4	609,4	12	OVE 21101	Hydrocontrol VTR	129	32	8 840	5 807	1,24	2,538	5 908	12	14 750
V30->V100	1 302,8	1 302,8	12	TAC 21109	SBSD(360-1200)	125	25	16 853	0	4,00	5,100	6 687		23 604

M1 hmotnostní tok na počátku větve

M2 hmotnostní tok na počátku paty větve

MVP (MVS, MVO), hmotnostní tok pro výpočet nastavení vyvažovacího ventilu

Dimenzování otopných soustav

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

Nemocnice Orlová_dílňy,garáže,diesel.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 ³ ·h ⁻¹	M kg·h ⁻¹	Nastavení	kv m ³ ·h ⁻¹	ΔpSET kPa
V0	ležatý rozvod	TACONOVA	223.2561.000		SBSD(1200-4200)	VP	32	17,000	3 661,0	3,50	13,000	
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	3 661,0			
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	3 661,0			
V21	stoupačka 21	OVENTROP	106 0x 10	P - přímý	Hydrocontrol VTR	VP	32	19,450	609,4	1,24	2,538	
		GIACOMINI	R250X008	P - přímý	R250D	UA	50	158,000	609,4			
V30	VZT	TACONOVA	223.2460.000		SBSD(360-1200)	VP	25	5,100	1 302,8	4,00	5,100	
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 302,8			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	1 302,8			
V100	pata	GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	4 963,8			
		GIACOMINI	R250X006	P - přímý	R250D	UA	32	73,500	4 963,8			
		GIACOMINI	R60Y006	P - přímý	R60	OA	32	17,930	4 963,8			
		GIACOMINI	R74AY106	P - přímý	R74A	OA	32	18,200	4 963,8			

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 ³ ·h ⁻¹	Vv m ³ ·h ⁻¹
V100	GRUNDFOS 2016	MAGNA 3 32-60 180		I	40 155	40 155	5,09	5,09