

Název projektu: PS MŠ MÍSTECKÁ PRAHA

Přípojný výkon

		Výkon	Primár	ÚT (VZT)	TV
		Výpočtová teplota:	95/65-70/70 °C	151	9
		Konstrukční teplota:	140 °C	70/50	55/10 °C
		Výpočtový tlak:	500 kPa	110 °C	55 °C
		Konstrukční tlak:	PN16	500 kPa	900 kPa
		Dynamický tlak:	100/100 kPa	PN6	PN10
				-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno
1.2-1	3	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 16bar	DN15	Osazeno
1.2-2	3	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
1.2-3	3	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
1.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
1.4a	1	Filtr přivařovací	LIFIN PN16 DN50	DN50	Osazeno
1.4b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno
1.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN25	DN25	Dodáno samostatně
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový	ZVM PN16 DN50	DN50	Dodáno samostatně
11.2	1	Regulátor tlakové difference	DN32 kv12dp60 přímý 10-100kPa	DN32	Dodáno samostatně
11.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
11.4	1	Měřič tepla ultrazvukový	Ultraflow DN25 Qp6m3/hMultical 603	DN25	dodá teplárna
11.4-2	1	Sada teplotních čidel		----	dodá teplárna
11.4-3	2	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	dodá teplárna
11.4-4	1	M-Bus modul		----	dodá teplárna
11.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 151kW		
2.1-1	1	Regulační ventil 2V	DN 32kv 10m3/hdp 20kPa	DN32	Osazeno
2.1-2	1	Pohon 24V		----	Osazeno
2.7	2	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
2.8a	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno
2.8b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno
3-1	1	Výměník tepla deskový	151 kW	DN40/40	Osazeno
3-2	1	Izolace deskového výměníku		----	Osazeno
3.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
3.1c-1	1	Návarek vnitřní závit	IG 3/4" L=100mm CS, CU	DN20	Osazeno
3.1d-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
3.1d-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno
3.6-1	1	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
3.6-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
3.6-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
3.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
3.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 3/4" - draining	DN20	Osazeno
3.10	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN65	Osazeno
Systém udržování sek. tlaku					
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Dodáno samostatně
5.2b	1	Filtr závitový PN25	FIZ FIG12.1 1/2"	DN15	Osazeno
5.2c	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB230AS	DN12	Osazeno
5.2e	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
5.2f	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1/2"	DN15	Osazeno
5.2g	1	Vodoměr dopouštění	Qn1,5 L110-90 impuls	DN15	dodá teplárna
5.2h	1	Zpětný ventil zavitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1/2"	DN15	Osazeno
5.2i	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno
5.4	1	Expanzní nádoba	N 200/6	----	Dodáno samostatně
Sekundární okruh TEV			TEV- 30 Kw		
4.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
4.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=0,73m3/h, dp=20kPa, qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
4.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
4.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno

4.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
4.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 1 VZT			ÚT - 17 kW		
14.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
14.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,73m3/h, dp=20kPa,		
14.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
14.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
14.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
14.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
14.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
14.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
14.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
14.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
14.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 2 E			ÚT - 11kW		
24.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN15 kv 3,5m3/h	DN15	Osazeno
24.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
24.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
24.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,65m3/h, dp=40kPa,		
24.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
24.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
24.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
24.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
24.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
24.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
24.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
24.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
24.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 3 D rezerva			ÚT - 45kW		
34.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
34.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
34.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
34.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
34.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
34.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
34.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
34.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
34.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
34.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
34.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
34.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
34.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 4 C			ÚT - 45,6kW		
44.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
44.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
44.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
44.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
44.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
44.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
44.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
44.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
44.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
44.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
44.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
44.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
44.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 5 B			ÚT - 32,5kW		
54.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
54.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
54.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
54.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno

54.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=1,4m ³ /h, dp=40kPa,	DN32	Osazeno
54.5	1	Filtr závitový	qmax=10m ³ /h, dpmax=80kPa FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
54.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
54.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
54.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
54.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
54.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
54.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
54.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m ³ /h	DN25	Osazeno

Název projektu: PS MŠ MÍSTECKÁ PRAHA

Přípojný výkon

			Výkon	Primár	ÚT (VZT)	TV
			Výpočtová teplota:	95/65-70/70 °C	151	9
			Konstrukční teplota:	140 °C	70/50	55/10 °C
			Výpočtový tlak:	500 kPa	110 °C	55 °C
			Konstrukční tlak:	PN16	500 kPa	900 kPa
			Dynamický tlak:	100/100 kPa	PN6	PN10
					-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno	
Primární okruh						
1.1	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno	
1.2-1	3	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 16bar	DN15	Osazeno	
1.2-2	3	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
1.2-3	3	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
1.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
1.4a	1	Filtr přivařovací	LIFIN PN16 DN50	DN50	Osazeno	
1.4b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno	
1.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN25	DN25	Dodáno samostatně	
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový	ZVM PN16 DN50	DN50	Dodáno samostatně	
11.2	1	Regulátor tlakové difference	DN32 kv12dp60 přímý 10-100kPa	DN32	Dodáno samostatně	
11.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
11.4	1	Měřič tepla ultrazvukový	Ultraflow DN25 Qp6m3/hMultical 603	DN25	dodá teplárna	
11.4-2	1	Sada teplotních čidel		----	dodá teplárna	
11.4-3	2	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	dodá teplárna	
11.4-4	1	M-Bus modul		----	dodá teplárna	
11.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno	
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 151kW			
2.1-1	1	Regulační ventil 2V	DN 32kv 10m3/hdp 20kPa	DN32	Osazeno	
2.1-2	1	Pohon 24V		----	Osazeno	
2.7	2	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
2.8a	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno	
2.8b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno	
3-1	1	Výměník tepla deskový	151 kW	DN40/40	Osazeno	
3-2	1	Izolace deskového výměníku		----	Osazeno	
3.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
3.1c-1	1	Návarek vnitřní závit	IG 3/4" L=100mm CS, CU	DN20	Osazeno	
3.1d-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
3.1d-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno	
3.6-1	1	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno	
3.6-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
3.6-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
3.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno	
3.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 3/4" - draining	DN20	Osazeno	
3.10	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN65	Osazeno	
Systém udržování sek. tlaku						
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Dodáno samostatně	
5.2b	1	Filtr závitový PN25	FIZ FIG12.1 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2c	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno	
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB230AS	DN12	Osazeno	
5.2e	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
5.2f	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2g	1	Vodoměr dopouštění	Qn1,5 L110-90 impuls	DN15	dodá teplárna	
5.2h	1	Zpětný ventil zavítový EUROPA	ZVZ EUROPA 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2i	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno	
5.4	1	Expanzní nádoba	N 200/6	----	Dodáno samostatně	
Sekundární okruh TEV			TEV- 30 Kw			
4.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
4.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=0,73m3/h, dp=20kPa, qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno	
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno	
4.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno	
4.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
4.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno	
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno	

4.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
4.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 1 VZT			ÚT - 17 kW		
14.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
14.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,73m3/h, dp=20kPa,		
14.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
14.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
14.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
14.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
14.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
14.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
14.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
14.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
14.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 2 E			ÚT - 11kW		
24.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN15 kv 3,5m3/h	DN15	Osazeno
24.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
24.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
24.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,65m3/h, dp=40kPa,		
24.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
24.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
24.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
24.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
24.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
24.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
24.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
24.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
24.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 3 D rezerva			ÚT - 45kW		
34.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
34.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
34.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
34.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
34.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
34.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
34.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
34.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
34.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
34.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
34.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
34.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
34.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 4 C			ÚT - 45,6kW		
44.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
44.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
44.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
44.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
44.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
44.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
44.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
44.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
44.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
44.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
44.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
44.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
44.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 5 B			ÚT - 32,5kW		
54.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
54.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
54.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
54.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno

54.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=1,4m ³ /h, dp=40kPa,	DN32	Osazeno
54.5	1	Filtr závitový	qmax=10m ³ /h, dpmax=80kPa FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
54.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
54.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
54.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
54.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
54.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
54.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
54.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m ³ /h	DN25	Osazeno

Název projektu: PS MŠ MÍSTECKÁ PRAHA

Přípojný výkon

		Výkon		Primár	ÚT (VZT)	TV
		Výpočtová teplota:		95/65-70/70 °C	151	9
		Konstrukční teplota:		140 °C	70/50	55/10 °C
		Výpočtový tlak:		500 kPa	110 °C	55 °C
		Konstrukční tlak:		PN16	500 kPa	900 kPa
		Dynamický tlak:		100/100 kPa	PN6	PN10
					-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno	
Primární okruh						
1.1	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno	
1.2-1	3	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 16bar	DN15	Osazeno	
1.2-2	3	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
1.2-3	3	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
1.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
1.4a	1	Filtr přivařovací	LIFIN PN16 DN50	DN50	Osazeno	
1.4b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno	
1.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN25	DN25	Dodáno samostatně	
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový	ZVM PN16 DN50	DN50	Dodáno samostatně	
11.2	1	Regulátor tlakové difference	DN32 kv12dp60 přímý 10-100kPa	DN32	Dodáno samostatně	
11.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
11.4	1	Měřič tepla ultrazvukový	Ultraflow DN25 Qp6m3/hMultical 603	DN25	dodá teplárna	
11.4-2	1	Sada teplotních čidel		----	dodá teplárna	
11.4-3	2	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	dodá teplárna	
11.4-4	1	M-Bus modul		----	dodá teplárna	
11.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno	
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 151kW			
2.1-1	1	Regulační ventil 2V	DN 32kv 10m3/hdp 20kPa	DN32	Osazeno	
2.1-2	1	Pohon 24V		----	Osazeno	
2.7	2	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
2.8a	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno	
2.8b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno	
3-1	1	Výměník tepla deskový	151 kW	DN40/40	Osazeno	
3-2	1	Izolace deskového výměníku		----	Osazeno	
3.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
3.1c-1	1	Návarek vnitřní závit	IG 3/4" L=100mm CS, CU	DN20	Osazeno	
3.1d-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
3.1d-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno	
3.6-1	1	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno	
3.6-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
3.6-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
3.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno	
3.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 3/4" - draining	DN20	Osazeno	
3.10	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN65	Osazeno	
Systém udržování sek. tlaku						
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Dodáno samostatně	
5.2b	1	Filtr závitový PN25	FIZ FIG12.1 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2c	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno	
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB230AS	DN12	Osazeno	
5.2e	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
5.2f	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2g	1	Vodoměr dopouštění	Qn1,5 L110-90 impuls	DN15	dodá teplárna	
5.2h	1	Zpětný ventil zavítový EUROPA	ZVZ EUROPA 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2i	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno	
5.4	1	Expanzní nádoba	N 200/6	----	Dodáno samostatně	
Sekundární okruh TEV			TEV- 30 Kw			
4.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
4.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=0,73m3/h, dp=20kPa, qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno	
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno	
4.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno	
4.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
4.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno	
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno	

4.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
4.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 1 VZT			ÚT - 17 kW		
14.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
14.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,73m3/h, dp=20kPa,		
14.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
14.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
14.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
14.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
14.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
14.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
14.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
14.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
14.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 2 E			ÚT - 11kW		
24.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN15 kv 3,5m3/h	DN15	Osazeno
24.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
24.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
24.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,65m3/h, dp=40kPa,		
24.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
24.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
24.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
24.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
24.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
24.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
24.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
24.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
24.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 3 D rezerva			ÚT - 45kW		
34.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
34.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
34.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
34.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
34.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
34.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
34.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
34.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
34.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
34.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
34.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
34.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
34.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 4 C			ÚT - 45,6kW		
44.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
44.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
44.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
44.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
44.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
44.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
44.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
44.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
44.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
44.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
44.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
44.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
44.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 5 B			ÚT - 32,5kW		
54.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
54.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
54.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
54.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno

54.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=1,4m ³ /h, dp=40kPa,	DN32	Osazeno
54.5	1	Filtr závitový	qmax=10m ³ /h, dpmax=80kPa FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
54.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
54.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
54.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
54.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
54.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
54.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
54.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m ³ /h	DN25	Osazeno

Název projektu: PS MŠ MÍSTECKÁ PRAHA

Přípojný výkon

		Výkon		Primár	ÚT (VZT)	TV
		Výpočtová teplota:		95/65-70/70 °C	151	9
		Konstrukční teplota:		140 °C	70/50	55/10 °C
		Výpočtový tlak:		500 kPa	110 °C	55 °C
		Konstrukční tlak:		PN16	500 kPa	900 kPa
		Dynamický tlak:		100/100 kPa	PN6	PN10
					-	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno	
Primární okruh						
1.1	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno	
1.2-1	3	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 16bar	DN15	Osazeno	
1.2-2	3	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
1.2-3	3	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
1.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
1.4a	1	Filtr přivařovací	LIFIN PN16 DN50	DN50	Osazeno	
1.4b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno	
1.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN25	DN25	Dodáno samostatně	
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový	ZVM PN16 DN50	DN50	Dodáno samostatně	
11.2	1	Regulátor tlakové difference	DN32 kv12dp60 přímý 10-100kPa	DN32	Dodáno samostatně	
11.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
11.4	1	Měřič tepla ultrazvukový	Ultraflow DN25 Qp6m3/hMultical 603	DN25	dodá teplárna	
11.4-2	1	Sada teplotních čidel		----	dodá teplárna	
11.4-3	2	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	dodá teplárna	
11.4-4	1	M-Bus modul		----	dodá teplárna	
11.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno	
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 151kW			
2.1-1	1	Regulační ventil 2V	DN 32kv 10m3/hdp 20kPa	DN32	Osazeno	
2.1-2	1	Pohon 24V		----	Osazeno	
2.7	2	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno	
2.8a	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno	
2.8b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno	
3-1	1	Výměník tepla deskový	151 kW	DN40/40	Osazeno	
3-2	1	Izolace deskového výměníku		----	Osazeno	
3.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
3.1c-1	1	Návarek vnitřní závit	IG 3/4" L=100mm CS, CU	DN20	Osazeno	
3.1d-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
3.1d-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno	
3.6-1	1	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno	
3.6-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
3.6-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
3.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno	
3.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 3/4" - draining	DN20	Osazeno	
3.10	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN65	Osazeno	
Systém udržování sek. tlaku						
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Dodáno samostatně	
5.2b	1	Filtr závitový PN25	FIZ FIG12.1 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2c	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno	
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB230AS	DN12	Osazeno	
5.2e	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
5.2f	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2g	1	Vodoměr dopouštění	Qn1,5 L110-90 impuls	DN15	dodá teplárna	
5.2h	1	Zpětný ventil zavítový EUROPA	ZVZ EUROPA 1/2"	DN15	Osazeno	
5.2i	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno	
5.4	1	Expanzní nádoba	N 200/6	----	Dodáno samostatně	
Sekundární okruh TEV			TEV- 30 Kw			
4.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
4.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno	
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=0,73m3/h, dp=20kPa, qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno	
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno	
4.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno	
4.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno	
4.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno	
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno	
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno	
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno	

4.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
4.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 1 VZT			ÚT - 17 kW		
14.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
14.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,73m3/h, dp=20kPa,		
14.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
14.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
14.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
14.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
14.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
14.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
14.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
14.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
14.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 2 E			ÚT - 11kW		
24.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN15 kv 3,5m3/h	DN15	Osazeno
24.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
24.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
24.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,65m3/h, dp=40kPa,		
24.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
24.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
24.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
24.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
24.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
24.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
24.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
24.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
24.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 3 D rezerva			ÚT - 45kW		
34.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
34.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
34.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
34.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
34.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
34.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
34.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
34.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
34.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
34.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
34.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
34.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
34.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 4 C			ÚT - 45,6kW		
44.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
44.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
44.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
44.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
44.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
44.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
44.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
44.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
44.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
44.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
44.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
44.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
44.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 5 B			ÚT - 32,5kW		
54.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
54.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
54.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
54.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno

54.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=1,4m ³ /h, dp=40kPa,	DN32	Osazeno
54.5	1	Filtr závitový	qmax=10m ³ /h, dpmax=80kPa FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
54.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
54.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
54.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
54.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
54.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
54.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
54.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m ³ /h	DN25	Osazeno

Název projektu: PS MŠ MÍSTECKÁ PRAHA

Přípojný výkon

Výkon	Primár	ÚT (VZT)	TV
Výpočtová teplota:	95/65-70/70 °C	151	9
Konstrukční teplota:	140 °C	70/50	55/10 °C
Výpočtový tlak:	500 kPa	110 °C	55 °C
Konstrukční tlak:	PN16	500 kPa	900 kPa
Dynamický tlak:	100/100 kPa	PN6	PN10
		-	-

Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno
1.2-1	3	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 16bar	DN15	Osazeno
1.2-2	3	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
1.2-3	3	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
1.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
1.4a	1	Filtr přivařovací	LIFIN PN16 DN50	DN50	Osazeno
1.4b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno
1.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN25	DN25	Dodáno samostatně
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový	ZVM PN16 DN50	DN50	Dodáno samostatně
11.2	1	Regulátor tlakové difference	DN32 kv12dp60 přímý 10-100kPa	DN32	Dodáno samostatně
11.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
11.4	1	Měřič tepla ultrazvukový	Ultraflow DN25 Qp6m3/hMultical 603	DN25	dodá teplárna
11.4-2	1	Sada teplotních čidel		----	dodá teplárna
11.4-3	2	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	dodá teplárna
11.4-4	1	M-Bus modul		----	dodá teplárna
11.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky					
			Celkový výkon - 151kW		
2.1-1	1	Regulační ventil 2V	DN 32kv 10m3/hdp 20kPa	DN32	Osazeno
2.1-2	1	Pohon 24V		----	Osazeno
2.7	2	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
2.8a	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno
2.8b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno
3-1	1	Výměník tepla deskový	151 kW	DN40/40	Osazeno
3-2	1	Izolace deskového výměníku		----	Osazeno
3.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
3.1c-1	1	Návarek vnitřní závit	IG 3/4" L=100mm CS, CU	DN20	Osazeno
3.1d-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
3.1d-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno
3.6-1	1	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
3.6-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
3.6-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
3.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
3.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 3/4" - draining	DN20	Osazeno
3.10	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN65	Osazeno
Systém udržování sek. tlaku					
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Dodáno samostatně
5.2b	1	Filtr závitový PN25	FIZ FIG12.1 1/2"	DN15	Osazeno
5.2c	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB230AS	DN12	Osazeno
5.2e	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
5.2f	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1/2"	DN15	Osazeno
5.2g	1	Vodoměr dopouštění	Qn1,5 L110-90 impuls	DN15	dodá teplárna
5.2h	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1/2"	DN15	Osazeno
5.2i	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno
5.4	1	Expanzní nádoba	N 200/6	----	Dodáno samostatně
Sekundární okruh TEV					
			TEV- 30 Kw		
4.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
4.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=0,73m3/h, dp=20kPa, qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
4.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
4.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno

4.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
4.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 1 VZT			ÚT - 17 kW		
14.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
14.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,73m3/h, dp=20kPa,		
14.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
14.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
14.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
14.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
14.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
14.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
14.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
14.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
14.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 2 E			ÚT - 11kW		
24.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN15 kv 3,5m3/h	DN15	Osazeno
24.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
24.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
24.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,65m3/h, dp=40kPa,		
24.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
24.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
24.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
24.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
24.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
24.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
24.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
24.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
24.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 3 D rezerva			ÚT - 45kW		
34.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
34.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
34.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
34.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
34.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
34.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
34.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
34.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
34.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
34.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
34.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
34.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
34.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 4 C			ÚT - 45,6kW		
44.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
44.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
44.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
44.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
44.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
44.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
44.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
44.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
44.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
44.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
44.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
44.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
44.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 5 B			ÚT - 32,5kW		
54.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
54.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
54.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
54.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno

54.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=1,4m ³ /h, dp=40kPa,	DN32	Osazeno
54.5	1	Filtr závitový	qmax=10m ³ /h, dpmax=80kPa FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
54.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
54.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
54.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
54.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
54.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
54.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
54.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m ³ /h	DN25	Osazeno

Název projektu: PS MŠ MÍSTECKÁ PRAHA

Přípojný výkon

Výkon	Primár	ÚT (VZT)	TV
Výpočtová teplota:	95/65-70/70 °C	151	9
Konstrukční teplota:	140 °C	70/50	55/10 °C
Výpočtový tlak:	500 kPa	110 °C	55 °C
Konstrukční tlak:	PN16	500 kPa	900 kPa
Dynamický tlak:	100/100 kPa	PN6	PN10
		-	-

Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno
1.2-1	3	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 16bar	DN15	Osazeno
1.2-2	3	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
1.2-3	3	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
1.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
1.4a	1	Filtr přivařovací	LIFIN PN16 DN50	DN50	Osazeno
1.4b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno
1.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN25	DN25	Dodáno samostatně
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový	ZVM PN16 DN50	DN50	Dodáno samostatně
11.2	1	Regulátor tlakové difference	DN32 kv12dp60 přímý 10-100kPa	DN32	Dodáno samostatně
11.3	1	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
11.4	1	Měřič tepla ultrazvukový	Ultraflow DN25 Qp6m3/hMultical 603	DN25	dodá teplárna
11.4-2	1	Sada teplotních čidel		----	dodá teplárna
11.4-3	2	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	dodá teplárna
11.4-4	1	M-Bus modul		----	dodá teplárna
11.5	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN50	Osazeno
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky					
			Celkový výkon - 151kW		
2.1-1	1	Regulační ventil 2V	DN 32kv 10m3/hdp 20kPa	DN32	Osazeno
2.1-2	1	Pohon 24V		----	Osazeno
2.7	2	Teploměr bimetalový, s nerezovou jímkou	0-200°C - 100/100 SS	DN15	Osazeno
2.8a	1	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno
2.8b	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí	NAVAL DN15 - draining	DN15	Osazeno
3-1	1	Výměník tepla deskový	151 kW	DN40/40	Osazeno
3-2	1	Izolace deskového výměníku		----	Osazeno
3.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
3.1c-1	1	Návarek vnitřní závit	IG 3/4" L=100mm CS, CU	DN20	Osazeno
3.1d-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
3.1d-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno
3.6-1	1	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
3.6-2	1	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
3.6-3	1	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
3.7	1	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
3.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním	KKZ I/I-P 3/4" - draining	DN20	Osazeno
3.10	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN50	DN65	Osazeno
Systém udržování sek. tlaku					
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Dodáno samostatně
5.2b	1	Filtr závitový PN25	FIZ FIG12.1 1/2"	DN15	Osazeno
5.2c	2	Kulový kohout přivařovací	NAVAL DN15	DN15	Osazeno
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB230AS	DN12	Osazeno
5.2e	1	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
5.2f	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1/2"	DN15	Osazeno
5.2g	1	Vodoměr dopouštění	Qn1,5 L110-90 impuls	DN15	dodá teplárna
5.2h	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1/2"	DN15	Osazeno
5.2i	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5bar	DN15/20	Osazeno
5.4	1	Expanzní nádoba	N 200/6	----	Dodáno samostatně
Sekundární okruh TEV					
			TEV- 30 Kw		
4.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
4.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=0,73m3/h, dp=20kPa, qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
4.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
4.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
4.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
4.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
4.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
4.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
4.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno

4.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
4.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 1 VZT			ÚT - 17 kW		
14.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
14.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,73m3/h, dp=20kPa,		
14.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
14.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
14.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
14.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
14.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
14.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
14.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
14.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
14.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA1"	DN25	Osazeno
14.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 2 E			ÚT - 11kW		
24.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN15 kv 3,5m3/h	DN15	Osazeno
24.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
24.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
24.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=0,65m3/h, dp=40kPa,		
24.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=8m3/h, dpmax=60kPa	DN25	Osazeno
24.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 1"	DN25	Osazeno
24.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
24.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
24.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
24.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
24.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
24.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 1"	DN25	Osazeno
24.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 1"	DN25	Osazeno
24.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=1,5m3/h	DN20	Osazeno
Sekundární okruh 3 D rezerva			ÚT - 45kW		
34.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
34.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
34.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
34.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
34.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
34.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
34.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
34.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
34.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
34.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
34.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
34.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
34.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
34.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 4 C			ÚT - 45,6kW		
44.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
44.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
44.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
44.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
			PB q=1,98m3/h, dp=40kPa,		
44.4	1	Čerpadlo 1x230V	qmax=10m3/h, dpmax=80kPa	DN32	Osazeno
44.5	1	Filtr závitový	FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
44.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
44.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
44.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
44.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
44.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
44.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
44.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
44.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m3/h	DN25	Osazeno
Sekundární okruh 5 B			ÚT - 32,5kW		
54.1-1	1	Regulační ventil 3V	DN20 kv 6,3m3/h	DN20	Osazeno
54.1-2	1	Pohon 24V	----		Osazeno
54.1a	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno
54.1b	1	Návarek vnitřní závit	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15	Osazeno

54.4	1	Čerpadlo 1x230V	PB q=1,4m ³ /h, dp=40kPa,	DN32	Osazeno
54.5	1	Filtr závitový	qmax=10m ³ /h, dpmax=80kPa FIZ I/I 5/4"	DN32	Osazeno
54.6-1	2	Manometr 100 mm, M20x1,5	MAN 6bar	DN15	Osazeno
54.6-2	2	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
54.6-3	2	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
54.7	2	Teploměr bimetalový, s mosaznou jímkou	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
54.8	2	Kulový kohout vyp/nap	KKZ 1/2" - draining	DN15	Osazeno
54.10a	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.10c	2	Kulový kohout závitový	KKZ I/I-P 5/4"	DN32	Osazeno
54.12	1	Zpětný ventil závitový EUROPA	ZVZ EUROPA 5/4"	DN32	Osazeno
54.13	1	Měřič tepla ultrazvukový	Qp=3,5m ³ /h	DN25	Osazeno