

Název projektu: Obj. Císařských Lázní Karlovy Vary_SO 102.1 - VS				
			Primár	ÚT
		Výkon		1132 kW
		Výpočtová teplota:	125/61-80/18 °C	80/59 °C
		Konstrukční teplota:	130 °C	80 °C
		Výpočtový tlak:	2400 kPa	500 kPa
		Konstrukční tlak:	PN25	PN6
		Dynamický tlak:	100/100 kPa	-
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN
Primární okruh				
1.1	1	Kulový kohout varný		DN65
1.2b	1	Manometrová souprava	3 con, 25bar	DN12
1.3	1	Teploměr lihový		DN15
1.4a	1	Filtr varný		DN65
1.4b	1	Kulový kohout varný vypouštěcí		DN15
11.1	1	Zpětná klapka mezipřírubová		DN65
11.3	1	Teploměr lihový	0-200°C; G 1/2" R100	DN15
11.5	1	Kulový kohout varný	DN65	DN65
Sekundární okruh ÚT - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 1132 kW	
2.1-1	1	Regulační ventil		DN40
2.1-2	1	Pohon ventilu	0-10V, 24V	----
2.2	4	Kulový kohout varný		DN50
2.8	2	Kulový kohout varný vypouštěcí		DN15
3-1	2	Výměník tepla		DN40/65
3-2	2	Izolace deskového výměníku		----
4.1a	1	Návarek vnitřní	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15
4.1c-1	1	Návarek vnitřní	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15
4.1d-1	1	Snímač tlaku/manostat	0-10V 6bar G1/4	DN8
4.1d-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.1d-3	1	Návarek vnější		DN15
4.2	4	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN80
4.3	2	Pojistný ventil	1"x1 1/4"KD;5bar	DN25/32
4.6-1	2	Manometr	6bar	DN8
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.6-3	2	Návarek vnější		DN15
4.7	2	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15
4.8	4	Kulový kohout závitový		DN15
4.9b	1	Kulový kohout závitový		DN32
4.11	2	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN100
Sekundární okruh 1			ÚT 1 - Rašelinový pavilon, podlaha - 28 kW	
2.1-1	1	Směšovací ventil		DN25
2.1-2	1	Pohon ventilu	0-10V, 24V	----
4.1a	1	Návarek vnitřní	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15
4.3	1	Měřič tepla	G1 Qn2,5	DN20
4.4	1	Oběhové čerpadlo	25/1-8 PN10	DN25
4.5	1	Filtr závitový		DN32
4.6-1	2	Manometr	63 6bar	DN8
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.6-3	2	Návarek vnější		DN15
4.7	2	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/65	DN15
4.8	2	Kulový kohout závitový		DN15
4.10a	1	Kulový kohout závitový		DN32
4.10b	1	Vyvažovací ventil		DN32
4.10c	2	Kulový kohout závitový		DN32
4.12	1	Zpětný ventil závitový		DN32
Sekundární okruh 2			ÚT 2 - Rašelinový pavilon, tělesa - 44 kW	

2.1-1	1	Směšovací ventil		DN25
2.1-2	1	Pohon ventilu	0-10V, 24V	----
4.1a	1	Návarek vnitřní	IG 1/2" L=70mm CS, CU	DN15
4.3	1	Měřič tepla	G1 Qn2,5	DN20
4.4	1	Oběhové čerpadlo	25/1-8 PN10	DN25
4.5	1	Filtr závitový		DN32
4.6-1	2	Manometr	MAN63 6bar	DN8
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.6-3	2	Návarek vnější		DN15
4.7	2	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/65	DN15
4.8	2	Kulový kohout závitový		DN15
4.10a	1	Kulový kohout závitový		DN32
4.10b	1	Vyvažovací ventil		DN32
4.10c	2	Kulový kohout závitový		DN32
4.12	1	Zpětný ventil závitový		DN32
Sekundární okruh 3			ÚT 3 - Větev A - 551 kW	
4.1d-1	2	Snímač tlaku/manostat	0-10V 6bar G1/4	DN8
4.1d-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.1d-3	2	Návarek vnější		DN15
4.4-1	1	Oběhové čerpadlo	65/1-12 PN10	DN65
4.4-2	1	Modul pro řízení čerpadla	IF-modul Ext. Off	----
4.5a	1	Filtr přírubový		DN100
4.5b	1	Kulový kohout závitový		DN15
4.6-1	2	Manometr	63 6bar	DN8
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.6-3	2	Návarek vnější		DN15
4.7	2	Teploměr bimetalový	0-120°C - 100/160	DN15
4.8	2	Kulový kohout závitový		DN15
4.10a	1	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN100
4.10b	1	Vyvažovací ventil		DN100
4.10c	2	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN100
4.12	1	Zpětná klapka mezipřírubová		DN100
Sekundární okruh 4			ÚT 4 - Větev B - 509 kW	
4.1d-1	2	Snímač tlaku/manostat	0-10V 6bar G1/4	DN8
4.1d-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.1d-3	2	Návarek vnější		DN15
4.4-1	1	Oběhové čerpadlo	65/1-12 PN10	DN65
4.4-2	1	Modul pro řízení čerpadla	IF-modul Ext. Off	----
4.5a	1	Filtr přírubový	PN16 DN80	DN80
4.5b	1	Kulový kohout závitový		DN15
4.6-1	2	Manometr	63 6bar	DN8
4.6-2	2	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
4.6-3	2	Návarek vnější		DN15
4.7	2	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15
4.8	2	Kulový kohout závitový		DN15
4.10a	1	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN80
4.10b	1	Vyvažovací ventil		DN80
4.10c	2	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN80
4.12	1	Zpětná klapka mezipřírubová		DN80
Sekundární okruh TUV - výměník tepla a regulační prvky			Celkový výkon - 70 kW	
6.1-1	1	Regulační ventil		DN15
6.1-2	1	Pohon ventilu	0-10V, 24V	----
6.8	1	Kulový kohout varný vypouštěcí		DN15
7-1	1	Výměník tepla		DN20/25
7-2	1	Izolace deskového výměníku		----
7.1a-1	1	Návarek pro snímač teploty ponorný	IG 1/2" L=34mm, SS	DN15
7.3	1	Pojistný ventil	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20
7.6-1	1	Manometr	63 10bar	DN8
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15

7.6-3	1	Návarek vnější		DN15
7.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/65	DN15
7.8	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN15
Okruh TV			70 kW	
8.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32
8.2	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32
8.3-2	1	Jímka pro snímač teploty	L=220mm, G1/2"	DN15
8.4	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32
8.5	1	Oběhové čerpadlo	Z 20/7-3 PN10	DN20
8.6	1	Zpětný ventil závitový, nerezový		DN32
10.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN20
10.2	1	Filtr závitový, nerezový		DN20
10.3	1	Oběhové čerpadlo	Z 20/7-3 PN10	DN20
10.4	1	Zpětný ventil závitový, nerezový		DN20
12	1	Akumulační nádoba	Nerez 200 l	----
Sekundární okruh TUV - výměník tepla pro okruh TČ			Celkový výkon - 22 kW	
7-1	1	Výměník tepla		DN20/20
7-2	1	Izolace deskového výměníku		----
7.1a-1	1	Návarek pro snímač teploty ponorný	IG 1/2" L=34mm, SS	DN15
7.3	1	Pojistný ventil	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20
7.6-1	1	Manometr	63 10bar	DN8
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
7.6-3	1	Návarek vnější		DN15
7.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/65	DN15
7.8	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN15
Okruh TV			22 kW	
8.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32
8.2	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32
8.3-2	1	Jímka pro snímač teploty	L=220mm, G1/2"	DN15
8.4	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32
8.5	1	Oběhové čerpadlo	Z 20/7-3 PN10	DN20
8.6	1	Zpětný ventil závitový, nerezový		DN32
9.1	2	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32
9.1a	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN15
9.2	1	Filtr závitový, nerezový		DN32
9.3	1	Vodoměr studené vody	WFK30.E130	DN20
9.4	1	Zpětný ventil závitový, nerezový		DN32
9.6-1	1	Manometr	63 10bar	DN8
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15
9.6-3	1	Návarek vnější		DN15
12	1	Akumulační nádoba	AL 750 E	----

Název projektu: Obj. Císařských Lázní Karlovy Vary SO 102.1 - VS - KPS					
		Výkon	Primár	ÚT	TUV
				1034 kW	70 kW
		Výpočtová teplota:		80/60 °C	55/10 °C
		Konstrukční teplota:		80 °C	55 °C
		Výpočtový tlak:		500 kPa	900 kPa
		Konstrukční tlak:		PN6	PN10
		Dynamický tlak:		-	
Pozice	ks	Typ komponentu	Název komponentu	DN	Osazeno
Doplňovací systém					
4.9b	1	Uzavírací ventil		DN32	Osazeno
5.2a	1	Kulový kohout varný		DN15	Osazeno
5.2b	1	Filtr závitový		DN15	Osazeno
5.2c	1	Kulový kohout varný		DN15	Osazeno
5.2d	1	Solenoidový ventil		DN12	Osazeno
5.2g	1	Vodoměr dopouštění		DN15	Osazeno
5.2h	2	Zpětný ventil závitový		DN15	Osazeno
5.2i	1	Pojistný ventil	1/2"x3/4"KB;6bar	DN15/20	Osazeno
5.2j	1	Vypouštěcí ventil		DN15	Osazeno
5.2k	1	Odvzdušňovací ventil		DN15	Osazeno
5.3a	1	Kulový kohout závitový		DN15	Osazeno
5.3b	1	Filtr závitový		DN15	Osazeno
5.3c	1	Solenoidový ventil		DN12	Osazeno
5.3d	1	Odvzdušňovací nádoba		DN65	Osazeno
5.5	1	Úpravna vody		----	Osazeno
11.5	2	Tlakovací čerpadlo	3-8/3x400V	DN25	Osazeno
11.6	4	Uzavírací ventil		DN25	Osazeno
11.7	2	Zpětný ventil		DN25	Osazeno
11.9-1	1	Manometr		DN8	Osazeno
11.9-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
11.9-3	1	Návarek vnější		DN15	Osazeno
12	1	Otevřená nádrž ocelová	AKU 500 l	----	Dodáno samostatně
12a	0	Snímač hladiny	MaR		Dodávka MaR