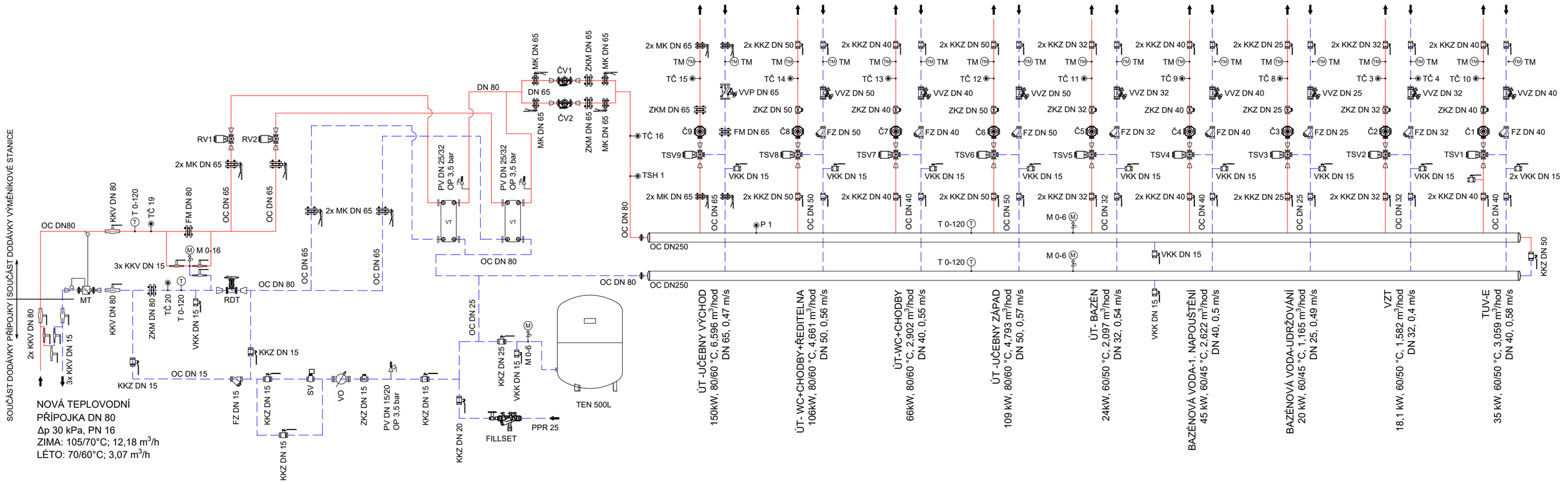

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Legenda	Popis	Připojení	Ks	Výrobce	DN,PN, Teplota, Specifikace	Poznámka
Primér přívod						
KKV	Kulový kohout	přivařovací	1		DN 80, PN 16, 105 °C	
MK	Klapka s ručním ovládáním	mezipřírubová	2		DN 65, PN 16, 105 °C	
T	Teploměr		1		0 - 120 °C	
M	Manometr		1		0 - 16 barů	
KKV	Kulový kohout	přivařovací	3		DN 15, PN 16, 105 °C	
FM	Filtr	mezipřírubový	1		DN 80, PN 16, 105 °C	
VT	Výměník tepla		2		LC 110-80-2"	
RV1	Regulační ventil	přírubový	1	SIEMENS	VVF 42.50-31,5	DN 50, 31,5 Kvs
RV2	Regulační ventil	přírubový	1	SIEMENS	VVF 42.50-31,5	DN 50, 31,5 Kvs
	Pohon regulačních ventilů		2	SIEMENS	SKD 32.51	
Primér zpátečka						
KKV	Kulový kohout	přivařovací	1		DN 80, PN 16, 105 °C	
MK	Klapka s ručním ovládáním	mezipřírubová	2		DN 65, PN 16, 105 °C	
RDT	Regulátor diferenčního tlaku	přírubový	1		TA-PILOT-R 65 10-50kPa	
ZKM	Zpětná klapka	mezipřírubová	1		DN 80, PN 16, 105 °C	
T	Teploměr		1		0 - 120 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 16, 105 °C	
Sekundér k rozvaděči						
PV	Pojistný ventil	závitový	2		1"x5/4" OP 3,5 bar	
ČV1	Čerpadlo	přírubové	1	KSB	CALIO 40-80	9,13 m^3/h, 30 kPa
ČV2	Čerpadlo	přírubové	1	KSB	CALIO 40-80	9,13 m^3/h, 30 kPa
ZKM	Zpětná klapka	mezipřírubová	2		DN 65, PN 6, 80 °C	
MK	Klapka s ručním ovládáním	mezipřírubová	4		DN 65, PN 6, 80 °C	
Doplňovaní vody						
KKZ	Kulový kohout	závitový	5		DN 15, PN 16, 70 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 15, PN 16, 70 °C	
SV	Solenoidní ventil	závitový	1		TOTK-T-GP103	DN 15
VO	Vodoměr na teplou vodu	závitový	1		ENBRA ER-AM 1,6 m^3/h	DN 15
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 15, PN 16, 70 °C	
PV	Pojistný ventil	závitový	1		1/2"x3/4" OP 3,5 bar	
KKZ	Kulový kohout	závitový	1		DN 20, PN 16, 70 °C	
	FILLSET	závitový	1	REFLEX		
KKZ	Kulový kohout	závitový	1		DN 25, PN 16, 70 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 16, 70 °C	
M	Manometr		1		0 - 6 bar	
TEN	Tlaková expanzní nádoba		1	REFLEX	N 500	500 l
Rozdělovač / Sběrač						
VKK	Vypouštěcí kulový kohout		2		DN 15, PN 6, 80 °C	
T	Teploměr		2		0 - 120 °C	
M	Manometr		2		0 - 6 bar	
KKZ	Kulový kohout	závitový	1		DN 50, PN 6, 80 °C	

Legenda	Popis	Připojení	Ks	Výrobce	DN,PN, Teplota, Specifikace	Poznámka
ÚT-UČEBNY VÝCHOD						
MK	Klapka s ručním ovládáním	přírubová	4		DN 65, PN 6, 80 °C	
TSV9	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.40-25	DN 40, 25 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č9	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO 30-120	6,591 m^3/h, 45 kPa
ZKM	Zpětná klapka	mezipřírubová	1		DN 65, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVP	Vyvažovací ventil	přírubový	1		DN 65, PN 6, 80 °C	
FM	Filtr	přírubový	1		DN 65, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	mezipřírubový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
ÚT-WC+CHODBY+ŘEDITELNA						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 50, PN 6, 80 °C	
TSV8	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.40-25	DN 40, 25 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č8	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO 30-80	4,69 m^3/h, 35 kPa
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 50, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 50, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 50, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
ÚT-WC+CHODBY						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 40, PN 6, 80 °C	
TSV7	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.32-16	DN 32, 16 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č7	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO 25-60	2,62 m^3/h, 35 kPa
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
ÚT-UČEBNY ZÁPAD						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 50, PN 6, 80 °C	
TSV6	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.40-25	DN 40, 25 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č6	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO 30-80	4,82 m^3/h, 35 kPa
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 50, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 50, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 50, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
ÚT-BAZÉN						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 32, PN 6, 80 °C	
TSV5	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.25-10	DN 25, 10 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č5	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO 25-80	2,1 m^3/h, 37 kPa

Legenda	Popis	Připojení	Ks	Výrobce	DN,PN, Teplota, Specifikace	Poznámka
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 32, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 32, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 32, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
BAZÉNOVÁ VODA-1. NAPOUŠTĚNÍ						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 40, PN 6, 80 °C	
TSV4	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.25-10	DN 25, 10 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č4	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO 25-80	2,6 m^3/h, 35 kPa
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
BAZÉNOVÁ VODA-UDRŽOVÁNÍ						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 25, PN 6, 80 °C	
TSV3	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.20-4	DN 20, 4 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č3	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO S 25-80	1,2 m^3/h, 40 kPa
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 25, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 25, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 25, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
VZT						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 32, PN 6, 80 °C	
TSV2	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.25-6,3	DN 25, 6,3 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
Č2	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO S 25-60	1,6 m^3/h, 25 kPa
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 32, PN 6, 80 °C	
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 32, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 32, PN 6, 80 °C	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	1		DN 15, PN 6, 80 °C	
TUV-E						
KKZ	Kulový kohout	závitový	4		DN 40, PN 6, 80 °C	
TSV1	Třícestný směšovací ventil		1	SIEMENS	VXP45.25-10	DN 25, 10 Kvs
	Pohon směšovacího ventilu		1	SIEMENS	SSC31	
VKK	Vypouštěcí kulový kohout	závitový	2		DN 15, PN 6, 80 °C	
Č1	Čerpadlo	závitové	1	KSB	CALIO 25-80	2,1 m^3/h, 38 kPa
TM	Termomanometr		2		0 - 120 °C, 0 - 6 bar	
ZKZ	Zpětná klapka	závitová	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
VVZ	Vyvažovací ventil	závitový	1		DN 40, PN 6, 80 °C	
FZ	Filtr	závitový	1		DN 40, PN 6, 80 °C	

ROZMĚR POTRUBÍ	TLOUŠŤKA IZOLACE
DN 250	120 mm
DN 80	60 mm
DN 65	60 mm
DN 50	40 mm
DN 40	40 mm
DN 32	60 mm
DN 25	60 mm
DN 15	40 mm

MT - Měřič tepla
Uklidňující délka před měřičem tepla je 760 mm a 380 mm za ním.

REVIZE	DATUM	POPIS	SCHVÁLIL	DATUM

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VLADIMÍR ŠEVL	GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
ZPRACOVATEL DÍLU	GTP-SERVIS, s.r.o. Petříkovická 472,541 03 Trutnov	GTP-Servis	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. VLADIMÍR ŠEVL	GTP-SERVIS, s.r.o., Petříkovická 472,541 03 Trutnov +420 499 841 216, info@gtpservis.cz, IČ 06339697	
VYPRACOVAL	MICHAL HOLUB		
OBJEDNATEL	Město Vrchlabí, Městský úřad, Zámek 1, 543 01 Vrchlabí		
	VRCHLABÍ - VS GYMNÁZIUM č.p. 586 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	DATUM	BŘEZEN 2022
		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2202000009
		STUPEŇ VÝKRESU	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
MĚŘÍTKO	NÁZEV VÝKRESU: SCHEMA ZAPOJENÍ	Č. VÝKRESU	GTPS-VS-G-UT.02
		POŘ.Č.	