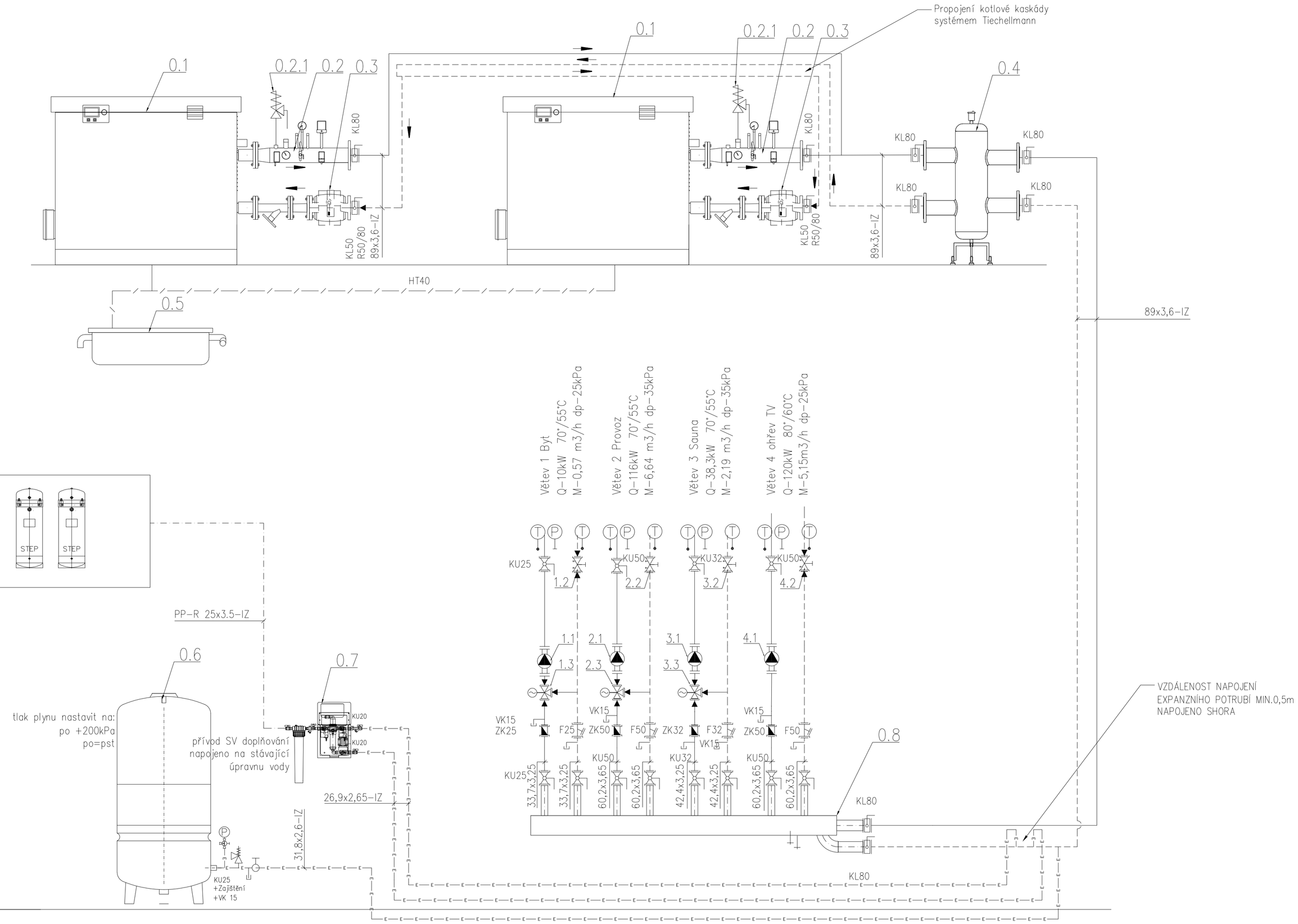
Kotelna schéma zapojení



Poznámka:
Teploměry stonkové v návarku s jímkou rozsah 0-100°C
Manometry v návarku s jímkou rozsah 0-400kPa
Příruby navařovací s krkem PN6

Tepelné izolace potrubí:

Potrubí v předávací kotelně bude opatřeno tepelně izolačními pouzdry na potrubí tl.30mm s povrchovou úpravou AL folií.

Stroje a zařízení kotelna

Označení	Název	Typ	ks
0.1	Kondenzační kotel	Kaskáda kondenzačních kotlů Immergas ARES 150 Tec ErP 12-150kW - objednací kód 3.025682	2
0.2	Bezpečnostní sada kotle	filtr DN50, třícestný kohout,zabezpečovací sada INAIL,kompenzační smyčka pro tlakoměr, teploměr,bezpečnostní snímač min.tlaku s resetem 0,5-1,7bar,bezpečnostní snímač max.tlaku 1-5bar, bezpečnostní termostat 100°C, obj.kód 3.023656	1
0.2.1	Pojišťovací ventil	Pojišťovací ventil 1" s otevíracím přetlakem 300kPa	2
0.3	Kotlové čerpadlo	Kotlové čerpadlo Wilo Stratos 40/ 1-4	2
0.4	HVDT	HVDT III Qmax-18m3/h připojení DN80 vč.polyurethanoého pouzdra	1
0.5	Neutralizační box	Neutralizační box obj.kód 3.023662	1
0.6	Expanzomat	Reflex N200 200litrů, KU se zabezpečením, vypouštěcí kohout DN15, poj. ventil 1",300kPa	1
0.7	Doplňování systému + odplynění	Reflex Servitec S 230V Fillset impuls systém doplňování studené vody	1
0.8	Sdružený rozdělovač sběrač	Kompaktní rozdělovač 200/ 120 L-2400	

Zařízení strojovna - větev 1 Byt

Označení	Název	Typ	ks
1.1	Čerpadlo ÚT	Grundfos Alpha2 25-60 180 230V	1
1.2	Vyvažovací ventil	STAD20 DN20 nastavení 2,39ot. 5kPa	1
1.3	Trojcestný ventil směš.	TRV ,kvs2 DN15, dpv 8,33kPa, PV 0,72, PN6	1

Zařízení strojovna - větev 2 Provoz

Označení	Název	Typ	ks
2.1	Čerpadlo ÚT	Grundfos Magna3 32-80 230V	1
2.2	Vyvažovací ventil	STAD50 DN50 nastavení 3,74ot. 5kPa	1
2.3	Trojcestný ventil směš.	TRV ,kvs20 DN40, dpv 12,06kPa, PV 0,85, PN6	1

Zařízení strojovna - větev 3 Sauna

Označení	Název	Typ	ks
2.1	Čerpadlo ÚT	Grundfos Alpha2 GO K 25-75 180 230V	1
2.2	Vyvažovací ventil	STAD32 DN32 nastavení 2,97ot. 5kPa	1
2.3	Trojcestný ventil směš.	TRV ,kvs6,3 DN20, dpv 12,77kPa, PV 0,89, PN6	1

Zařízení strojovna - větev 4 Ohřev TV

Označení	Název	Typ	ks
2.1	Čerpadlo ÚT	Grundfos Magna3 25-60 230V	1
2.2	Vyvažovací ventil	STAD50 DN50 nastavení 3,11ot. 5kPa	1

Vypracoval : Pavel Stejskal AT	Vedoucí projektu :	Autorizace :	Paré :
Kreslil : Pavel Stejskal AT	Odpovědný projektant části ÚT : Pavel Stejskal AT		
Investor : Česká asociace Sport pro všechny z.s. Ohradské náměstí 1628/7, 155 00, Praha 5, IČO 00551368			
Stavba : Rekonstrukce stávající plynové kotelny č.p.135 Žinkovy			
Lokalita : Žinkovy		Formát : A1	Datum : 07/2025
Část : Plynová kotelna III.kategorie		Stupeň: DPS	Číslo zakázky : 0552025
Obsah : Plynová kotelna schéma zapojení		Měřítko : 1:50	Číslo přílohy : D2.1-3