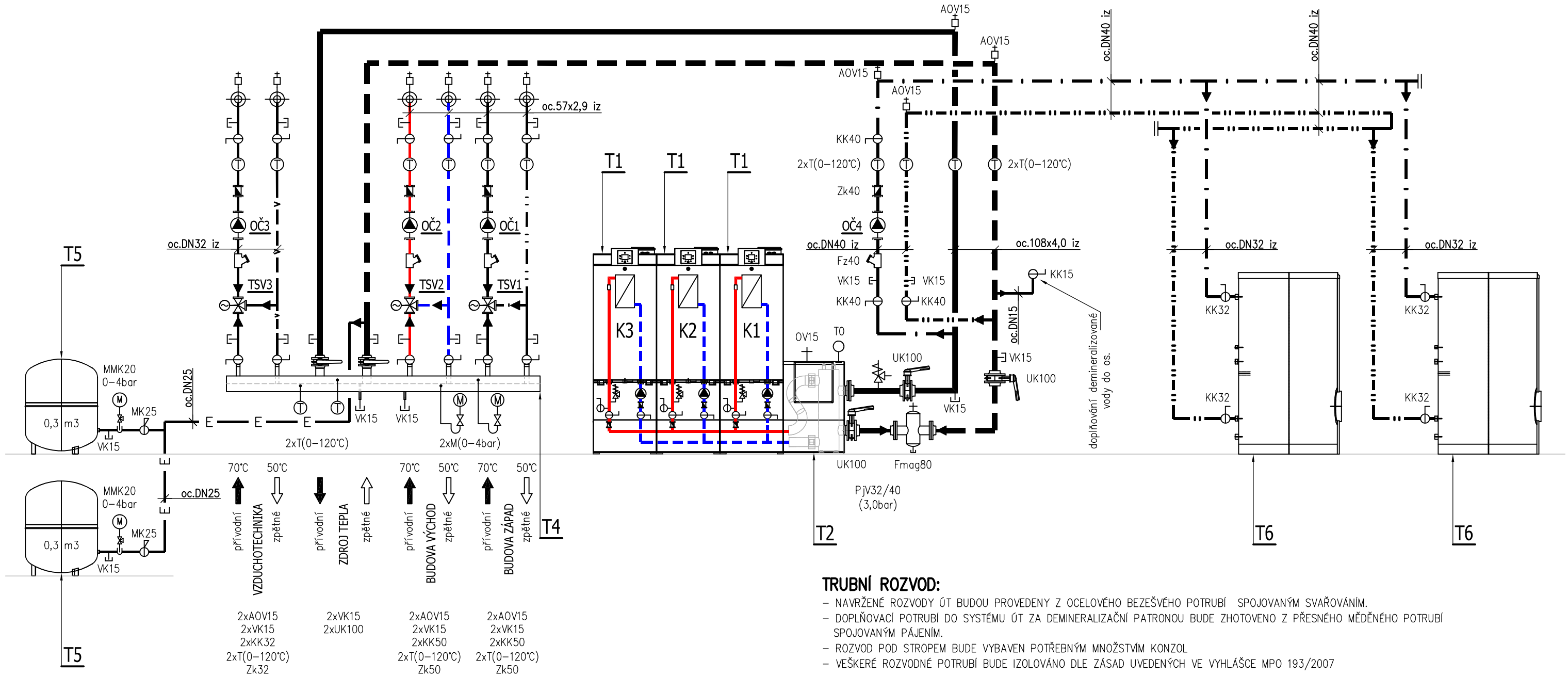


LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

OČ1 - OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI A DÁLKOVOU SPRÁVOU**: OKRUH ZÁPAD**

– DN32, P.B.: m=5,38 m3/h, Δp=57 kPa, 1x230V, P1=8–175 W, I=0,08–1,41 A

TSV1 - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM: DN32, Kvs=16,0 m3/h, Δp=11,6 kPa**: OKRUH ZÁPAD**

OČ2 - OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI A DÁLKOVOU SPRÁVOU**: OKRUH VÝCHOD**

– DN32, P.B.: m=5,38 m3/h, Δp=57 kPa, 1x230V, P1=8–175 W, I=0,08–1,41 A

TSV2 - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM: DN32, Kvs=16,0 m3/h, Δp=11,6 kPa**: OKRUH VÝCHOD**

OČ3 - OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI A DÁLKOVOU SPRÁVOU**: OKRUH OKRUH VZDUCHOTECHNIKA**

– DN25, P.B.: m=1,2 m3/h, Δp=34 kPa, 1x230V, P1=4–45W, I=0,05–0,42 A

TSV3 - TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM: DN20, Kvs=2,5 m3/h, Δp=15,0kPa**: OKRUH VZDUCHOTECHNIKA**

OČ4 - OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI A DÁLKOVOU SPRÁVOU**: OKRUH OHŘEV TEV**

– DN25, P.B.: m=2,15 m3/h, Δp=36 kPa, 1x230V, P1=3–50W, I=0,04–0,44 A

TRUBNÍ ROZVOD:

- NAVRŽENÉ ROZVODY ÚT BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÉHO BEZEŠVÉHO POTRUBÍ SPOJOVANÝM SVAŘOVÁNÍM.
- DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ DO SYSTÉMU ÚT ZA DEMINERALIZAČNÍ PATRONOU BUDE ZHOTOVENO Z PŘESNÉHO MĚDĚNÉHO POTRUBÍ SPOJOVANÝM PÁJENÍM.
- ROZVOD POD STROPEM BUDE VYBAVEN POTŘEBNÝM MNOŽSTVÍM KONZOL
- VEŠKERÉ ROZVODNÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE ZÁSAD UVEDENÝCH VE VYHLÁŠCE MPO 193/2007

LEGENDA ARMATUR:

- UK – UZAVÍRACÍ MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA
- KK – KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- MK – KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ S JIŠTĚNÍM
- VK – VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- Fmag – MAGNETICKÝ FILTR PŘÍRUBOVÝ
- PjV – POJISTNÝ VENTIL
- OV – ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- AOV – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- M – MANOMETR S KONDENZAČNÍ SMYČKOU A UZÁVĚREM
- MMK – MANOMETROVÝ VENTIL S TŘÍCESNÝM VENTILEM
- T – TEPLOMĚR JÍMKOVÝ
- T0 – ČIDLO TEPLOTY HVDT
- OČ – OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝMI OTÁČKAMI
- TSV – TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVPOHONEM
- Zk – ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- Fz – FILTR ZÁVITOVÝ

LEGENDA POTRUBÍ:

NAVRŽENÉ POTRUBÍ:

- OKRUH ZDROJE TEPLA – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- OKRUH ZDROJE TEPLA – ZPĚTNÉ POTRUBÍ
- OKRUH BUDOVA VÝCHOD – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – 70°C
- OKRUH BUDOVA VÝCHOD – ZPĚTNÉ POTRUBÍ – 50°C
- OKRUH BUDOVA ZÁPAD – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – 70°C
- OKRUH BUDOVA ZÁPAD – ZPĚTNÉ POTRUBÍ – 50°C
- V OKRUH VZDUCHOTECHNIKA – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – 70°C
- V OKRUH VZDUCHOTECHNIKA – ZPĚTNÉ POTRUBÍ – 50°C
- OKRUH OHŘEV TEV – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- OKRUH OHŘEV TEV – ZPĚTNÉ POTRUBÍ
- E EXPANZNÍ POTRUBÍ
- DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ DO SYSTÉMU ÚT

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

T1 - NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL: JM. VÝKON 100 kW

- JMENOVITÝ VÝKON PŘI 80/60°C – 20,8...99,5kW
- JMENOVITÁ SPOTŘEBA PLYNU: 10,2m3/h
- VYBAVENO ČERPADLOVOU SKUPINOU S OČ, UZÁVĚRY A MĚŘÍCÍMI ARMATURAMI
- VYBAVENO PROPOJOVACÍ SESTAVOU PRO KASKÁDU 3 KOTLŮ
- PROPOJOVACÍ POTRUBÍ KASKÁDY KOTLŮ V PROPOJOVACÍ SESTAVĚ DN100, PLYNOVÉ DN80
- POJISTNÝ VENTIL V ČERPADLOVÉ SKUPINĚ: OTEVÍRACÍ TLAK 3,0bar
- ZAŘÍZENÍ UMÍSTĚNO NA INSTALAČNÍM RÁMU

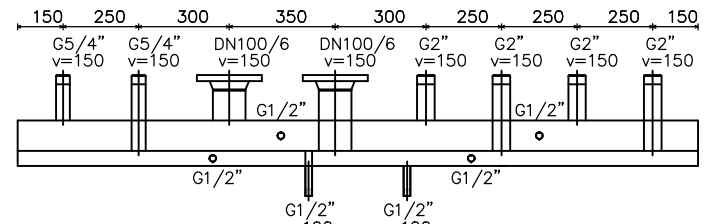
T2 - HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ S TEPELNOU IZOLACÍ

- Qmax=25,0m3/h, 300kW (Q=17,0m3/h), PŘI Δt=15°C, PŘIPOJENÍ DN100
- SOUČÁST PROPOJOVACÍ SADY KASKÁDY KOTLŮ

T3 - SADA ODKOUŘENÍ PLYNOVÉHO KONDENZAČNÍHO KOTLE Z PLASTU

- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ S REV. OTVOREM DN110
- SVISLÉ VEDENÍ V KOMÍNOVÉ ŠECHTĚ DN110/160
- VYVEDENO NAD STŘECHU OBJEKTU A ZAKONČENO KOMÍNOVOU HLAVICÍ

T4 - SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PRO 3 TOPNÉ OKRUHY: MODUL 150 VIZ. DETAILNÍ VÝKRES



T5 - PŮVODNÍ EXPANZNÍ TLAKOVÁ NÁDOBA PRO OTOPNÉ SOUSTAVY: N 300l/6bar

- EXPANZNÍ OBJEM 300 l., PŘIPOJENÍ DN25
- ZAŘÍZENÍ PŘESUNUTO NA NOVOU POZICI

T6 - PŮVODNÍ STACIONÁRNÍ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEV O OBJEMU 500 l

- ZAŘÍZENÍ PŘESUNUTO NA NOVOU POZICI

T7 - MAR SYSTÉM – SAMOSTATNÁ PD

JIŘÍ VIK Tepelná technika Hradec Králové
Kubelíkova 467, 500 03 Hradec Králové
Tel.fax. 495 407 311–2
jiri.vik@vik.cz
IČO 11016019
obch. rejstřík Krajský soud HK
oddíl A, vložka 348

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: JIŘÍ VIK	STUPEŇ:	DPS
VYPRACOVAL: JAKUB BITVAR	DATUM:	08/2024
INVESTOR: SPŠ, OŠ a ZŠ, NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ	Č. ZAKÁZKY:	-
AKCE: REKONSTRUKCE KOTELNY Č.P.428	MĚŘÍTKO:	SCHEMA
UMÍSTĚNÍ: ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY 428, 549 01 NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ		
ČÁST: D.1.4.a - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB	Č. VÝKRESU:	
VÝKRES: SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA		D.1.4.a-03
PARÉ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9		