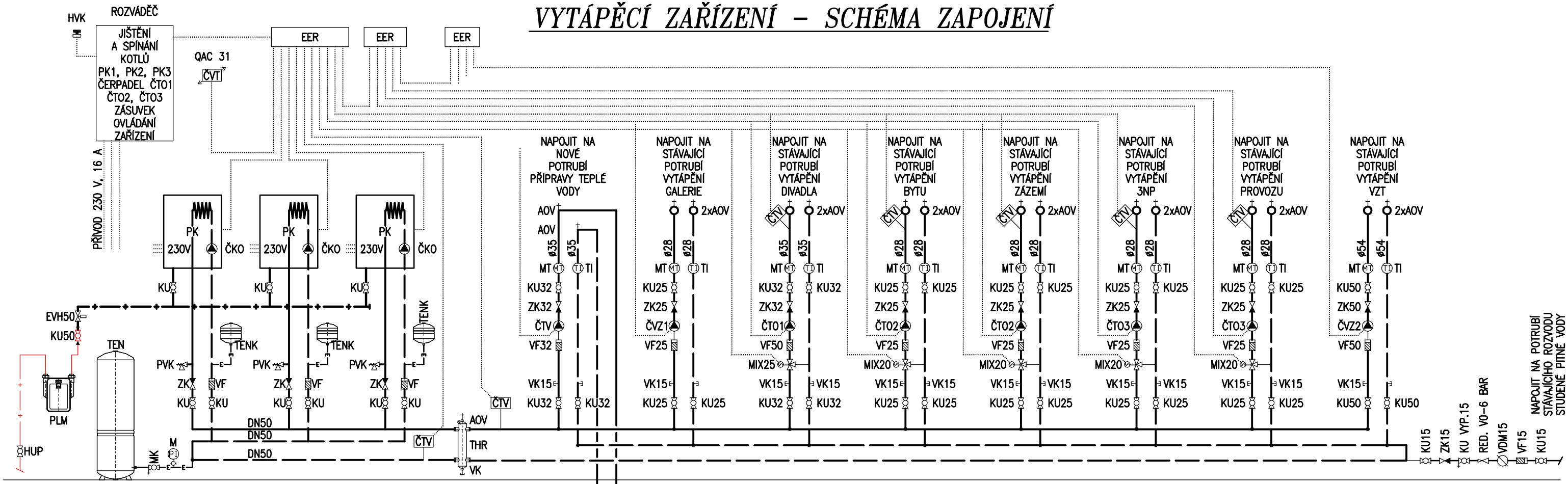
VYTÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ – SCHÉMA ZAPOJENÍ



LEGENDA :

PLYNOVOD :

PK		ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ NEREZOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 11.4 – 102,0 kW
KU50	⋈	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU KOTELNY – STÁVAJÍCÍ
EVH	⋈	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL EVPE 1050.02/20 W (230 V AC, 0–5 kPa)
KU25	⋈	KULOVÝ UZÁVĚR SPOTŘEBIČŮ
MP	(P1)	MANOMETR 0–4 kPa S TROJCESTNÝM ZKUŠEBNÍM KOHOUTEM
CH		CHRÁNIČKA PLYNOVÉHO POTRUBÍ V PROSTUPU STĚNOU
OPV		OBJÍMKA S PRYŽOVOU VLOŽKOU UPEVNĚNÁ KOMBIVRUTEM S HMOŽDINKOU
HVK		HAVARIJNÍ VYPÍNAČ KOTELNY

KOTLOVÝ OKRUH :

PK		ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ NEREZOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 9.4 – 85,0 kW
ČKO		OBĚHOVÉ ČERPADLO PLYNOVÉHO KOTLE
KU	⋈	KULOVÝ UZÁVĚR
ZK	▶⋈	ZPĚTNA KLAPKA
VF	▨	VODNÍ FILTR
PVK		POJISTNÝ VENTIL
TENK		TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE
ČTV	ČTV	ČIDLO TEPLOTY VODY V KOTLOVÉM OKRUHU
THR		TERMOHYDRAULICKÝ ROZDĚLOVAČ – ANULOID – HVDT I S IZOLACÍ
AOV	†	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE ZPĚTNÝM VENTILEM
VK	⏚	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT

EXPANZNÍ ZAŘÍZENÍ :

TEN		TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 300 kPa
MK	⋈	KULOVÝ UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM
M	(P1)	MANOMETR 0–400 kPa S TROJCESTNÝM KONTROLNÍM KOHOUTEM

SYSTÉM MaR :

RVS	RVS	ELEKTRONICKÝ EKVITERMNÍ REGULÁTOR SIEMENS RVS
ČTV	ČTV	ČIDLO TEPLOTY VODY
ČVT	ČVT	ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY

VĚTEV PRO VYTÁPĚNÍ :

KU	⋈	KULOVÝ UZÁVĚR
ZK	▶⋈	ZPĚTNA KLAPKA
VF	▨	VODNÍ FILTR
MIX	⋈	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
ČTO		OBĚHOVÉ ČERPADLO VĚTVE PRO VYTÁPĚNÍ
MT	(MT)	TERMOMANOMETR, 20–120°C, 0–400 kPa
TI	(TI)	TEPLOMĚR, 0–120°C S JÍMKOU
VK	⏚	VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
AOV	†	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE ZPĚTNÝM VENTILEM
ČTV	ČTV	ČIDLO TEPLOTY VODY V KOTLOVÉM OKRUHU

LEGENDA ČAR :

— + — + — + —	STÁVAJÍCÍ DOMOVNÍ PLYNOVOD, OCEL DN 40, 2 kPa
—◆—◆—◆—◆—	NOVÝ DOMOVNÍ PLYNOVOD, 2 kPa
———————	POTRUBÍ TOPNÉ VODY 75 °C
— — — — —	POTRUBÍ VRATNÉ VODY 55 °C
—E—E—E—E—E—E—	EXPANZNÍ POTRUBÍ
—·——·——·—	POTRUBÍ STUDENÉ VODY
———··———	POTRUBÍ TEPLÉ VODY
———··—— ——	POTRUBÍ CIRKULACE TV
---—·—·—·—·---	POTRUBÍ DOPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU
.....	ELEKTRICKÉ KABELY
———————	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY
— — — — —	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ VRATNÉ VODY
—·——·——·—	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ STUDENÉ VODY
———··———	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY
———··—— ——	STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ CIRKULACE TV

ČTV — OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK A S PARAMETRY PRO PŘENESENÍ VÝKONU A PŘEKONÁNÍ ODPORU SOUSTAVY ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS UPS 32–55

ČTO2 ČVZ1 — OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK A S PARAMETRY PRO PŘENESENÍ VÝKONU A PŘEKONÁNÍ ODPORU SOUSTAVY ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS UPE 25–40

ČTO3 — OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK A S PARAMETRY PRO PŘENESENÍ VÝKONU A PŘEKONÁNÍ ODPORU SOUSTAVY ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS UPS 25–60

ČTVZ2 — OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK A S PARAMETRY PRO PŘENESENÍ VÝKONU A PŘEKONÁNÍ ODPORU SOUSTAVY ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS MAGNA 1 25–80

Karel Matoušek, Josefa Hory 1858/12, 415 01 Teplice

Vypracoval : Karel Matoušek

Odpovědný projektant : Karel Matoušek

IČO 402 35 564

Název akce : PD – VRCHLICKÉHO DIVADLO LOUNY, BUDOVA VD, OSVOBODITELŮ 411 PLYNOVÁ KOTELNA

Část : VYTÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ

Obsah : SCHÉMA ZAPOJENÍ

Datum : 06/2024

Měřítko : 1 : 50

Formát : 2xA4

Stupeň: ZDS

Objednatel : Město Louny, Mírové náměstí 35, 440 01 Louny

Číslo výkresu : 4