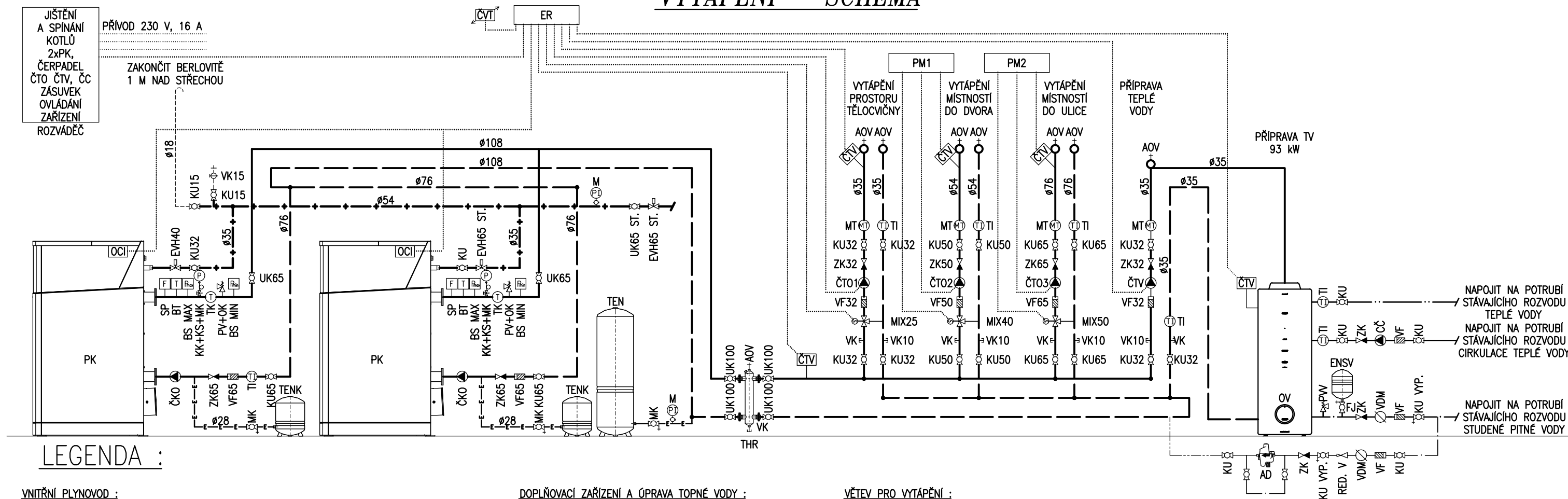


VYTÁPĚNÍ – SCHÉMA



VNITŘNÍ PLYNOVOD :

- HUK HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU KOTELNY – UZAVÍRACÍ Klapka DN 65, STÁVAJÍCÍ
EVH ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL EVPE 1040.02/20 W (230 V AC, 0–5 kPa)
KU KULOVÝ UZÁVĚR SPOTŘEBIČŮ
PK STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ NEREZOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 48,25 – 209,29 kW

KOTLOVÝ OKRUH :

- PV POJISTNÝ VENTIL, 1"x5/4", 300 kPa
OK ODDĚLOVACÍ KALICH PRO ODTOK VODY Z PŘEPADU POJISTNÉHO VENTILU
MK MANOMETR, 0–400 kPa
KS KOMPENZAČNÍ SMYČKA TLAKOMĚRU
KK TLAKOVÝ TROJCESTNÝ KONTROLNÍ KOHOUT K MANOMETRU
JT JÍMKY PRO TERMOSTAT, G 1/2"
TK TEPLMĚŘ S ROZSAHEM 0 – 120°C, G 1/2"
BSMAX BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ MAXIMÁLNÍHO TLAKU, 1 – 5 BAR, G 1/2"
BT BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT, < 100°C
BSMIN BEZPEČNOSTNÍ SPÍNAČ MINIMÁLNÍHO TLAKU, 0,5 – 1,07 BAR, G 1/4"
SP BEZPEČNOSTNÍ NASTAVITELNÝ SPÍNAČ PRŮTOKU PRO KONTROLU CÍRKULACE
EK TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLOVÉHO OKRUHU, 35 l
PN PŘÍPOJOVACÍ NÁTRUBKY POJISTNÝCH VENTILŮ
UK BEZPŘÍRUBAVÁ UZAVÍRACÍ Klapka, DN 65
ZK MEZIPŘÍRUBOVÁ ZPĚTNÁ Klapka
FV FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT, DN 65
ČKO ČERPADLO KOTLOVÉHO OKRUHU
TI TEPLMĚŘ S ROZSAHEM 0 – 120°C, G 1/2"
MK KULOVÝ UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM
TENK TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA KOTLE, 50 l

EXPANZNÍ ZAŘÍZENÍ :

- TEN TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 140 l
MK KULOVÝ UZÁVĚR SE ZAJIŠTĚNÍM
M MANOMETR 0–400 kPa S TROJCESTNÝM KONTROLNÍM KOHOUTEM

DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ A ÚPRAVA TOPNÉ VODY :

- CHÚV CHEMICKÁ ÚPRAVNA VODY
KU KULOVÝ UZÁVĚR
ZK ZPĚTNÁ Klapka
VF VODNÍ FILTR
KUV KULOVÝ UZÁVĚR S INTEGROVANÝM VYPOUŠTĚNÍM
VDM VODOMĚŘ
RED REDUKČNÍ VENTIL

SYSTÉM MaR :

- ER ELEKTRONICKÝ EKVIKTERMNÍ REGULÁTOR
 PM PŘÍDAVNÝ MODUL EKVIKTERMNÍHO REGULÁTORU
 ČTV ČIDLO TEPLoty VODY
 ČVT ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty

LEGENDA ČAR :

- NOVÝ DOMOVNÍ PLYNOVOD, 2 kPa
 POTRUBÍ TOPNÉ VODY 75 °C
 POTRUBÍ VRATNÉ VODY 55 °C
 EXPANZNÍ POTRUBÍ
 POTRUBÍ STUDENÉ VODY
 POTRUBÍ TEPLÉ VODY
 POTRUBÍ CÍRKULACE TV
 POTRUBÍ DOPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU
 ELEKTRICKÉ KABELY
 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY
 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ VRATNÉ VODY
 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ STUDENÉ VODY
 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ TEPLÉ VODY
 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ CÍRKULACE TV

VĚTV PRO VYTÁPĚNÍ :

- KU KULOVÝ UZÁVĚR
ZK ZPĚTNÁ Klapka
VF VODNÍ FILTR
MIX TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
ČTO OBĚHOVÉ ČERPADLO VĚTV PRO VYTÁPĚNÍ
GRUNDFOS MAGNA 3 32–80
MT TERMOMANOMETR, 20–120°C, 0–400 kPa
TI TEPLMĚŘ, 0–120°C S JÍMKOU
VK VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE ZPĚTNÝM VENTILEM
ČTV ČIDLO TEPLoty VODY V KOTLOVÉM OKRUHU

OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK A S PARAMETRY PRO PŘENESENÍ VÝKONU A PŘEKONÁNÍ ODPORU SOUSTAVY

- ČTO1 ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS MAGNA 32–100
ČTO2 ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS MAGNA 50–60 F
ČTO3 ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS MAGNA 50–60 F
ČTV ODPOVÍDAJÍCÍ STÁVAJÍCÍMU ČERPADLU GRUNDFOS UPS 32–80

VĚTV PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY :

- KU KULOVÝ UZÁVĚR
ZK ZPĚTNÁ Klapka
VF VODNÍ FILTR
ČTV OBĚHOVÉ ČERPADLO VĚTV PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY
GRUNDFOS MAGNA 1 32–80
MT TERMOMANOMETR, 20–120°C, 0–400 kPa
TI TEPLMĚŘ, 0–120°C S JÍMKOU
VK VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE ZPĚTNÝM VENTILEM

Karel Matoušek, Josefa Hory 1858/12, 415 01 Teplice				
Vypracoval : Karel Matoušek			Odpovědný projektant : Karel Matoušek	
IČO 402 35 564	Název akce : REKONSTRUKCE KOTELNY GYMNAZIA PODĚBRADOVA 661, LOUNY		Datum : 12/2025	
	Část : D.1.2.4. TPS – VYTÁPĚNÍ Obsah : VYTÁPĚCÍ ZAŘÍZENÍ – SCHÉMA		Měřítko : 1 : 50	
			Formát : 2xA4	Stupeň: DPS
Objednatel : MĚSTO LOUNY, MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 35, 440 01 LOUNY			Číslo výkresu : D.1.2.4.6	