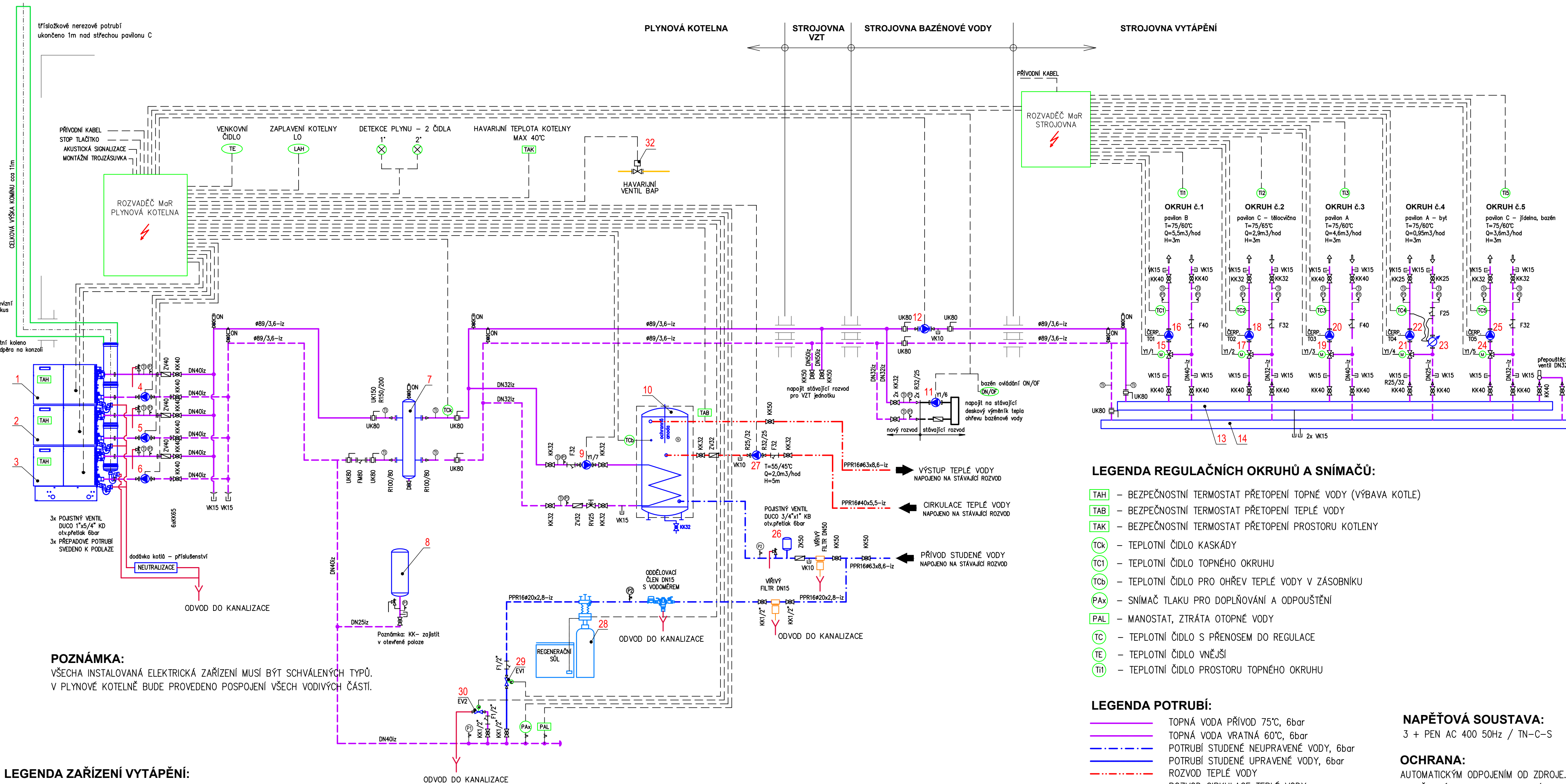


SCHEMA ZAPOJENÍ PLYNOVÉ KOTELNY VČETNĚ STROJOVNY VYTÁPĚNÍ A OHŘEVU BAZÉNOVÉ VODY:



LEGENDA ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ:

- PLYNOVÝ MODULÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL S NEREZOVÝM VÝMĚNÍKEM
O VÝKON 23,5–115,2kW PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C, EMISNÍ TŘÍDA 6
- PLYNOVÝ MODULÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL S NEREZOVÝM VÝMĚNÍKEM
O VÝKON 23,5–115,2kW PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C, EMISNÍ TŘÍDA 6
- PLYNOVÝ MODULÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL S NEREZOVÝM VÝMĚNÍKEM
O VÝKON 23,5–115,2kW PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C, EMISNÍ TŘÍDA 6
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,2m³/h, H=2m, 230V, 550W
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,2m³/h, H=2m, 230V, 550W
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,2m³/h, H=2m, 230V, 550W
- HYDRAULICKÝ VYROVŇAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ HVDT Q=20m³/h DN200 + TEP. IZOLACE
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX OBJEM 800 litrů, PN6
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=2,5m³/h, H=3m, 230V, 305W
- NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY OBJEM 750 LITRŮ, PN10, PUR IZOLACE, VÝHR. PLOCHA 6m²
- STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO OHŘEVU BAZÉNOVÉ VODY GRUNDFOS UPS025–40, 230V, 40W, Q=1m³/h
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=17,5m³/h, H=3m, 230V, 1450W
- TRUBKOVÝ ROZDĚLOVAČ DN125 + TEPELNÁ IZOLACE
- TRUBKOVÝ SBĚRAČ DN125 + TEPELNÁ IZOLACE
- TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN40 kvs=25 S POHONEM 230V, dP=5kPa, Q=5,5m³/h

- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,5m³/h, H=3m, 230V, 550W
- TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32 kvs=16 S POHONEM 230V, dP=5kPa, Q=2,9m³/h
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=2,9m³/h, H=3m, 230V, 190W
- TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN40 kvs=25 S POHONEM 230V, dP=5kPa, Q=4,6m³/h
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=4,6m³/h, H=3m, 230V, 550W
- TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25 kvs=6,3 S POHONEM 230V, dP=5kPa, Q=1,0m³/h
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=1,0m³/h, H=3m, 230V, 190W
- MĚŘIČ TEPLA PRO Q=1,0m³/h, Dp=5kPa
- TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN32 kvs=16 S POHONEM 230V, dP=5kPa, Q=3,6m³/h
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=3,6m³/h, H=3m, 230V, 190W
- TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA NA STUDENOU VODU OBJEM 60 LITRŮ, PN10 + ARMATURA 5/4"
- ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ CÍRKULAČNÍ ČERPADLO Q=2,5m³/h, H=5m, 230V, 305W
- ÚPRAVA VODY DLE POŽADAVKU SKUTEČNĚ DODANÉHO PLYNOVÉHO KOTLE
- SOLENOIDOVÝ VENTIL DN10 PRO DOPLŇOVÁNÍ, EV1, 230V
- SOLENOIDOVÝ VENTIL DN10 PRO ODPOUŠTĚNÍ, EV2, 230V
- STL. REGULÁTOR TLAKU PLYNU 300kPa/2,5kPa, Q=45Nm³/hod
- HAVARIJNÍ VENTIL PRO PLYN DN65, 230V

LEGENDA REGULAČNÍCH OKRUHŮ A SNÍMAČŮ:

- TAH – BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘETOPENÍ TOPNÉ VODY (VÝBAVA KOTLE)
- TAB – BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘETOPENÍ TEPLÉ VODY
- TAK – BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT PŘETOPENÍ PROSTORU KOTELNY
- TCk – TEPLOTNÍ ČIDLO KASKÁDY
- TC1 – TEPLOTNÍ ČIDLO TOPNÉHO OKRUHU
- TCb – TEPLOTNÍ ČIDLO PRO OHŘEV TEPLÉ VODY V ZÁSOBNÍKU
- PAX – SNÍMAČ TLAKU PRO DOPLŇOVÁNÍ A ODPOUŠTĚNÍ
- PAL – MANOSTAT, ZTRÁTA OTOPNÉ VODY
- TC – TEPLOTNÍ ČIDLO S PŘENOSEM DO REGULACE
- TE – TEPLOTNÍ ČIDLO VNĚJŠÍ
- Tt1 – TEPLOTNÍ ČIDLO PROSTORU TOPNÉHO OKRUHU

LEGENDA POTRUBÍ:

- TOPNÁ VODA PŘÍVOD 75°C, 6bar
- TOPNÁ VODA VRATNÁ 60°C, 6bar
- POTRUBÍ STUDENÉ NEUPRAVENÉ VODY, 6bar
- POTRUBÍ STUDENÉ UPRAVENÉ VODY, 6bar
- ROZVOD TEPLÉ VODY
- ROZVOD CÍRKULACE TEPLÉ VODY
- ROZVOD NTL. PLYNU 2,5kPa
- ODVĚTRÁVACÍ POTRUBÍ PLYNU
- ODPADNÍ POTRUBÍ
- MaR IMPULZ

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:

3 + PEN AC 400 50Hz / TN–C–S

OCHRANA:

AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE.
DOPLŇKOVÁ OCHRANA POSPOJENÍM.

Odpovědný projektant zakázky: Jiří Seidl	JIŘÍ SEIDL JENÍŠOV č.p.8 360 01 JENÍŠOV tel.: 608 102 333 email: seidlprojekt@seznam.cz	
Odpovědný projektant profese: ing. Michal Čermák		
Vypracoval: Jiří Seidl		
Místo : Ústecký kraj – obec Povrly		
Investor: Obec Povrly, Mírová 165/7, 403 32 Povrly		
Akce: ZMĚNA ZPŮSOBU VYTÁPĚNÍ AREÁLU MŠ A ZŠ ul. 5. května č.p. 233/14, Povrly	Datum: 08/2025	Číslo paré:
Část: D.4 – Elektroinstalace, MaR	Stupeň: Dokumentace pro stavební řízení	
Obsah: CELKOVÉ TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA	Číslo zak.: 66–1647	
	Měřítko: –	
	Číslo výkresu: D.4-03	