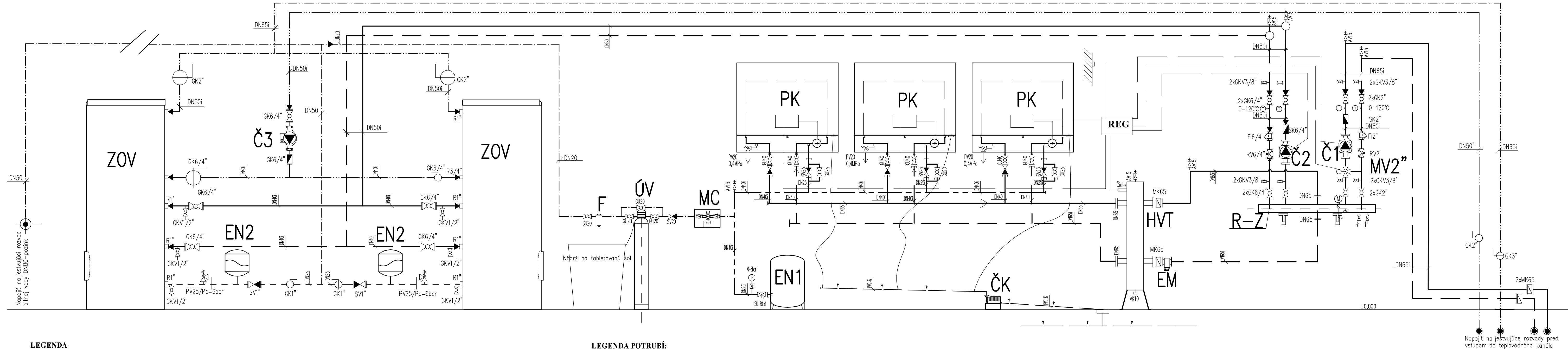


SCHÉMA ZAPOJENIA KOTOLNE



LEGENDA

PK	Nástenný plynový kondenzačný kotol VAILLANT ecoTEC plus 806/5-5 s menovitým tepelným výkonom 14,9-74,7 kW (80/60°C), účinnosť 98%. Príslušenstvo: čerpadlová skupina a poistný ventil s otv. tlakom 4 bar.
HVT	Hydraulický výhybka (vyrovnávač dynamických tlakov) typ: Vaillant WH160, max. prietok 12,0 m³/h, prírubá DN65-Vaillant.
REG	Ekvitermický regulátor Vaillant calorMATIC 630/3 + modul VR30 a vonkajší snímač.
ZOV	Stacionárny zásobník teplej vody Vaillant uniSTOR VH R500. Objem 500 l. Trvalý výkon TV 1523 l/h pri tepelnom výkone 62 kW. (Max. výkon 580 l/10 min.)
E1	Expanzná tlaková nádobu s membránou pre vykurovanie REFLEX N 500/6, V=500 l + bezpečnostný uzáver SU R1x1 so zaistením v otvorenej polohe
E2	Expanzná tlaková nádobu membránou pre TÚV REFIX DT60/10. Objem V=60 l. Pripojenie Flowjet Rp1". Výrobca Reflex.
MC	Doplňovacie zariadenie bez čerpadla Magcontrol. Výrobca Reflex.
EM	Reflex Exdirt D65 odľučovač nečistôt. Pripojenie DN65/PN16. Max. objemový prietok 20 m³/h. Výrobca Reflex.

Č1	Obehové čerpadlo WILO YONOS MAXO 40/0,5-8 1x230V/50Hz, 7-120W Q=305 l/min, H=8,5m
Č2	Obehové čerpadlo WILO YONOS MAXO 50/0,5-9 1x230V/50Hz, 20-400W/1,6A Q=483 l/min, H=10,2m
Č3	Cirkulačné čerpadlo TÜV typu: WILO STRATOS MAXO-Z40/0,5-8, PN6/10. 230V/50 Hz. Q=100 l/min, H=9m
ČK	Prečerpávacía stanica kondenzátu typ WILO-Drain-Lift Con 1x230V/50Hz, Q = 100l/h, H=5m
MV	Trojcestný miešací ventil ESBE typ VRG 131, DN50, PN10, Tmax=110°C. Servopohon ESBE typ ARA600, 1-230V, 50Hz.
ÚV	Jednomodulový zmäkčovač vody Hydrosolt Economy 60V/HYS34. Prietok vody 1,2m³/h. Kapacita zariadenie 2,25m³(pri 20dH). Objem nádrže na sol 70l. Dodávateľ Danum.
F	Potrubný filter Micron 3/4" s manometrom a vypúšťacím ventilom. Prietok 3 m³/h. Jemnosť filtrácie 50 mikrometrov.
R-Z	Združený rozdeľovač-zberač RACEN RS Kombi modul M120, dĺžka 1300 mm.

LEGENDA POTRUBÍ:

— — — — —	Prívodné a vratné potrubie vykurovacej vody Materiál : Ocelové potrubie (resp. PRESS potrubie z uhlíkovej ocele) Izolácia : Polyetylén hr.min. 20mm; Uchytenie: objímkami;
— — — — —	Poistné potrubie; Materiál : Ocelové potrubie (resp. PRESS potrubie z uhlíkovej ocele)
- - - - -	Potrubie studenej pitnej vody; Materiál : Ocelové potrubie pozinkované (resp. PRESS potrubie z nerez ocele)
— — — — —	Potrubie teplej pitnej vody; Materiál : Ocelové potrubie pozinkované (resp. PRESS potrubie z nerez ocele)
— — ... — —	Cirkulačné potrubie Materiál : Ocelové potrubie pozinkované (resp. PRESS potrubie z nerez ocele)

Vzdialenosť uchytenia ocelového potrubia (mm)											
Priemer (DN)	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Vzdialenosť závesov (mm)	1400	1600	1850	2150	2500	2600	3000	3500	3800	4200	4500

GK	Gulový kohút
RV	Regulačný ventil
MK	Medziprírubová klapka
GK	Gulový kohút
GKV	Gulový kohút s vypúšťaním
PV	Poistný ventil
FI	Filter
AOV	Automatický odvzdušňovací ventil
SK	Spättná klapka
mk	Gulový kohút so zaistením/Reflex

MINIMÁLNA HRúbKA TEPIZOLÁCIE POTRUBIA	
DN [mm]	Siz,min [mm]
do DN20	=>20
DN25 – DN32	=>30
DN40 – DN100	=>DN min. 50mm
nad DN100	=>100 min. 50mm

DODÁVATEL PROJEKTU:		ING. PSZOTA PAVEL (AUTORIZOVANÝ INŽINIER 08711A*2-2, 08711A*5-1.5) PROJEKTOVÁ A KONŠTRUKČNÁ KANCELÁRIA 932 01 VEĽKÝ MEDER, RUŽOVÁ 177/69 tel. +421 (0)905 321125, e-mail: ppszota@gmail.com IČO: 32303131, DIČ: 102 735 0898		PEČIATKA:	
VYPRACOVAL:		ZODP. PROJ.			
Ing. ZOLTÁN KALINA		Ing. PSZOTA PAVEL			
NÁZOV AKCIE: Rekonštrukcia plynovej kotolne					
OBJEKT: Zariadenie pre seniorov SMARAGD					
MIESTO STAVBY:		Plynová kotolňa, Sládkovičova 30, Hurbanovo		DÁTUM: 07/2022	
INVESTOR:		Mesto Hurbanovo, Mestský úrad v Hurbanove, Komárňanská 91, 947 01 Hurbanovo		ARCH.Č.: 005/22	
OBSAH:		SCHÉMA ZAPOJENIA KOTOLNE		MERITKO: 1:50 (1:X)	
				ČASŤ:	
				ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	