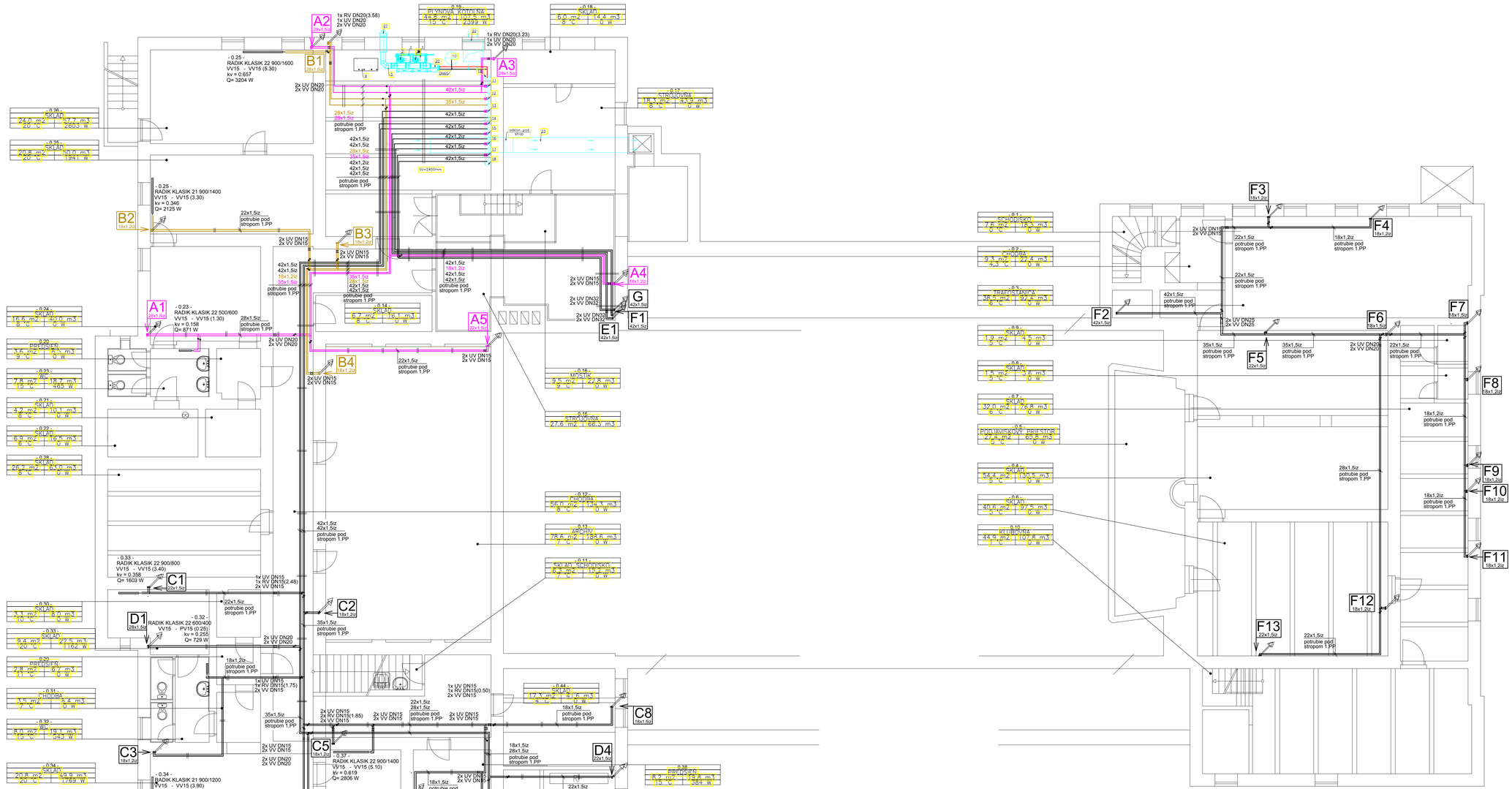

Legenda:

1. Závesný kondenzačný kotol Vaillant VU 1206/5-5 eco TEC plus, výkon 22,9 – 114,3 kW, spotreba zemného plynu 12,1m³/h, elektrický príkon kotla 160W
2. Sada na odťah spalín potrubím PP VAILLANT ø160mm
3. Spoločné potrubie na odťah spalín PP VAILLANT ø200mm
4. Uzatvárací ventil výstupu z kotla (príslušenstvo ku kotlom ecoTEC)
5. Uzatvárací ventil vstupu do kotla (príslušenstvo ku kotlom ecoTEC)
6. Poistný ventil (príslušenstvo ku kotlom ecoTEC)
7. HEP kotlové čerpadlo (povinné príslušenstvo ku kotlom ecoTEC)
8. Spätný ventil
9. Dopĺňací automat s úpravou vody Walcon ChemControl WCC-SM25x
10. Expanzná nádoba vykurovacieho systému Reflex N 140 objem 140 litrov konštantný tlak 6bar D=512mm
11. Čerpadlo vykurovacieho okruhu "A" Grundfos ALPHA2 L 25–40 180,nast. čerp. Q=2,06 m³/h,H=12,26 kPa
12. Čerpadlo vykurovacieho okruhu "B" Grundfos ALPHA2 L 25–40 180,nast. čerp. Q=1,55 m³/h,H=17,51 kPa
13. Čerpadlo vykurovacieho okruhu "C"Grundfos ALPHA2 L 25–40 180,nast. čerp. Q=1,86 m³/h,H=18,05 kPa
14. Čerpadlo vykurovacieho okruhu "D" Grundfos ALPHA2 L 25–40 180,nast. čerp. Q=1,66 m³/h, H=12,45 kPa
15. Čerpadlo vykurovacieho okruhu "E" Grundfos ALPHA2 L 25–40 180,nast. čerp. Q=1,49 m³/h, H=17,24 kPa
16. Čerpadlo vykurovacieho okruhu "F" Grundfos ALPHA2 L 25–40 180, nast. čerp. Q=1,59m³/h, H=17,71 kPa
17. Čerpadlo vykurovacieho okruhu "G" Grundfos ALPHA2 L 25–40 180, nast. čerp. Q=3,13m³/h, H=13,38 kP
18. Združený rozdeľovač a zberač RS-KOMBI 7.0 Modul M150, Q_{max}=23m³/h + KONZOLA NK 100/150
19. Prípojenie expanznej nádoby ku kotlu (výstup na každom kotle samostatne)
20. Anuloid Vaillant WH C110, Prietok vykurovacej sústavy Q_{max}= 9,89m³/h, Pripojovacia dimenzia DN65
21. Snímač teploty anuloidu VR 10 (dodávaný s regulátorom VRC 630)
22. Snímač teploty vykur. okruhu VR 10 (dodávaný s regulátorom VRC 630)
23. Otvor pre prívod vzduchu rozmerov 800x450mm umiestnený v mieste okna a zavedený pomocou plechového komína 500mm nad úroveň podlahy kotolne osadenie prislúchajúceho žaluzie IMOS PZ-AL 800x450 so zamurovaným rámom a sitom proti hmyzu
24. Otvor pre odvod vzduchu rozmerov 600x350mm umiestnený tesne nad pod stropnou konštrukciou kotolne a prestúpiť vzduchotechnickým potrubím dĺžky 5,0m cez starú kotoľňu. Následné osadenie prislúchajúcej žaluzie IMOS PZ-AL 630x355mm so zamurovaným rámom a sitom proti hmyzu
25. Trojcestný zmiešavací ventil ESBE mix VRG131 DN32 kvs=16 so servopohonom ESBE ARA 671
26. Odvod spalín nerezovým trojvrstvovým komínom DN200 vedeným po fasáde objektu, komín bude ukončený 1,0 meter nad úrovňou atiky strechy, účinná výška komína bude 15 metrov

Poznámka :

- pri montáži potrubia z uhlíkovej ocele IVAR.C-STEEL je nutné dodržiavať pravidlá v pokyny určené výrobcom.
- montážna príručka "IVAR.R PRESS FITTING SYSTEM"
- veľvu "G" spustiť prednostne aspoň 3 hodiny pred zahájením predstavenia v hlavnom divadle (1.30,1.31)

LEGENDA:

- VYKUROVACIA VETVA "A" PRE VYKUROVACIE TELESÁ NA 2.NP A 3.NP
- VYKUROVACIA VETVA "B" PRE VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.PP A 1.NP
- VYKUROVACIA VETVA "C" PRE VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.PP A 1.NP
- VYKUROVACIA VETVA "D" PRE VYKUROVACIE TELESÁ NA 2.NP A 3.NP
- VYKUROVACIA VETVA "E" PRE VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.NP (HLADISKO)
- VYKUROVACIA VETVA "F" PRE VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.NP

A – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.PP PO VYKUROVACIE TELESÁ NA 2.NP A 3.NP VYKUROVACEJ VETVY "A"

B – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.PP PO VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.NP VYKUROVACEJ VETVY "B"

C – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.PP PO VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.NP VYKUROVACEJ VETVY "C"

D – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.PP PO VYKUROVACIE TELESÁ NA 2.NP A 3.NP VYKUROVACEJ VETVY "D"

E1 – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.PP PO VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.NP VYKUROVACEJ VETVY "E" – HLADISKO

F1 – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.PP POD STROP 1.NP

F2 – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.NP POD STROP 1.NP

F – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z POD STROPU 1.PP PO VYKUROVACIE TELESÁ NA 1.NP VYKUROVACEJ VETVY "F"

G – NAVRHOVANÉ STÚPACIE POTRUBIE VYKUROVACEJ VODY Z ROZDEĽOVAČA DO TEPLONOSNÝCH VYKUROVACÍCH JEDNOTIEK V DIVADLE

LEGENDA ZARIADENÍ:

Oceľové potrubie – IVAR.C–STEEL (zvonku pozinkované)
Teplotný spád = 75/55°C

22 600/500 — Oceľové panelové vykurovacie teleso – KORADO RADIK
- Dĺžka vykurovacieho telesa v mm
- Výška vykurovacieho telesa v mm
- Počet prívodných vykurovacích ventilov
- Počet vykurovacích parietov

VV15 — termostatický ventil IVAR.VD 2101N priamy,dvojregulačný s prednastavením
VV15 (0.32) — stupeň prednastavenia ventilu (IVAR.RIT M–PR 01 priame)
VV (0.32) — Stupeň prednastavenia ventilu (IVAR.RIT M–PR 01 priame)
QV15 — ručný odvzdušňovací ventil IVAR.BALUX
Q = 337 W — výkon vykurovacieho telesa pri tepl. spáde 75°C/55°C
kv = 0.188 — priatok ventilom (m3/h)
VT15 — IVAR.KIT M–PR 01 priame

– 1.PP –	Číslo miestnosti
Chodba + Jedáleň	Názov miestnosti
113,4 m2 / 340,2 m3	Plocha miestnosti / Objem miestnosti
-20 °C / 1.302 W	Vypočítová teplota v miestnosti / Tepelná strata miestnosti

VV DN 15 — Vyvažovací ventil
UV DN 15 — Uzatvárací ventil HERZ STROMAX–AD
RV DN 15 (0.63) — Stupeň prednastavenia ventilu Regulačný ventil HERZ STROMAX–M

Autor projektu: Ing. Peter Machava	Zodp. projektant: Ing. Lukáš Rácz,PhD.	Vypracoval: Ing. Lukáš Rácz,PhD.	Ing. Lukáš Rácz, PhD TZB–PLUS V.V. Majakovského 2361/8 984 01 Lučenec
Stavebník: Mesto Fiľakovo, Radničná 25, 986 01 Fiľakovo			
Miesto stavby: Námestie slobody 30, 986 01 Fiľakovo			
Stavba: **Komplexná rekonštrukcia budovy Mestského kultúrneho strediska vo Fiľakove Námestie slobody 30, 986 01 Fiľakovo**		Formát: 18x44	
		Dátum: 01/2017	
		Stupeň: RP	
		Číslo zák.: 06/2017	
Druh projektu: **SO 01.3 VYKUROVANIE**		Mierka: **1:50**	Výr.: **1**
výkres : **Pôdorys 1.PP**			