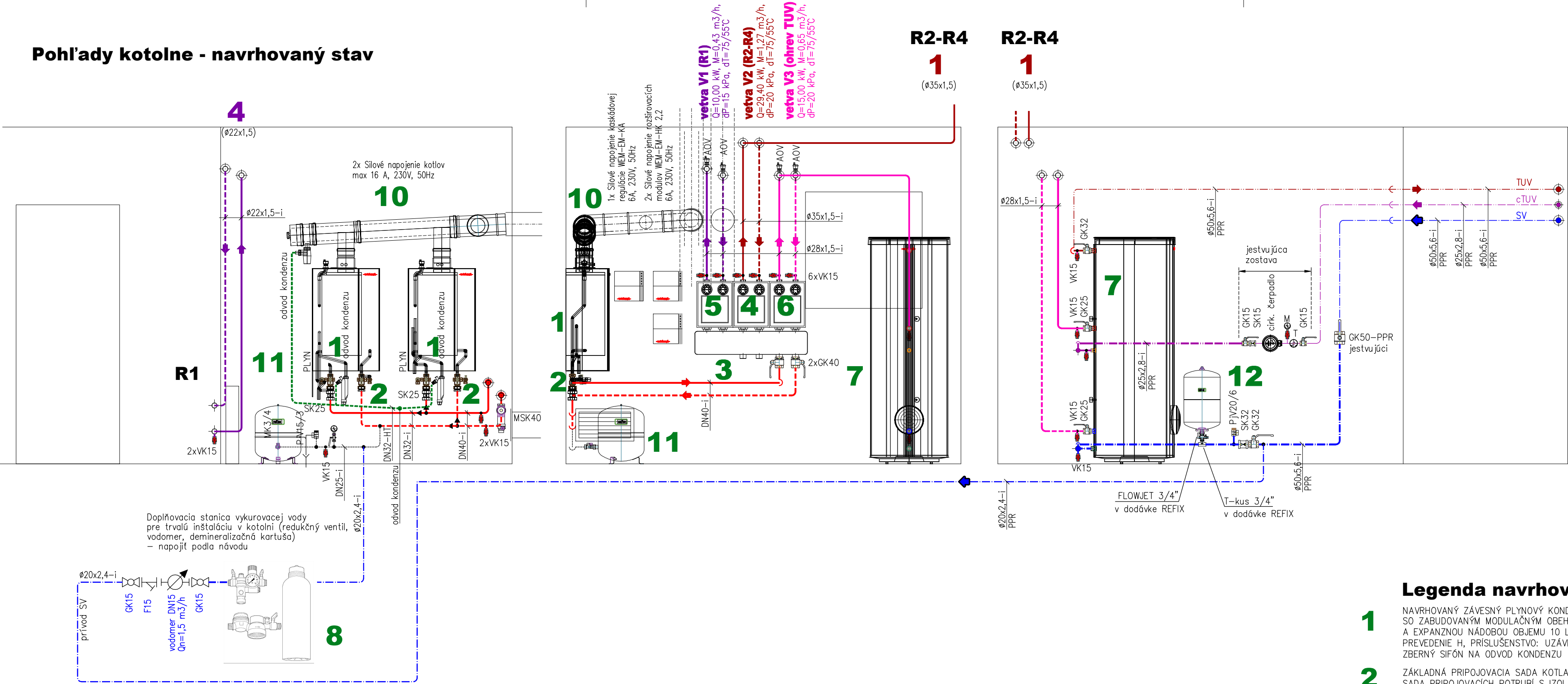
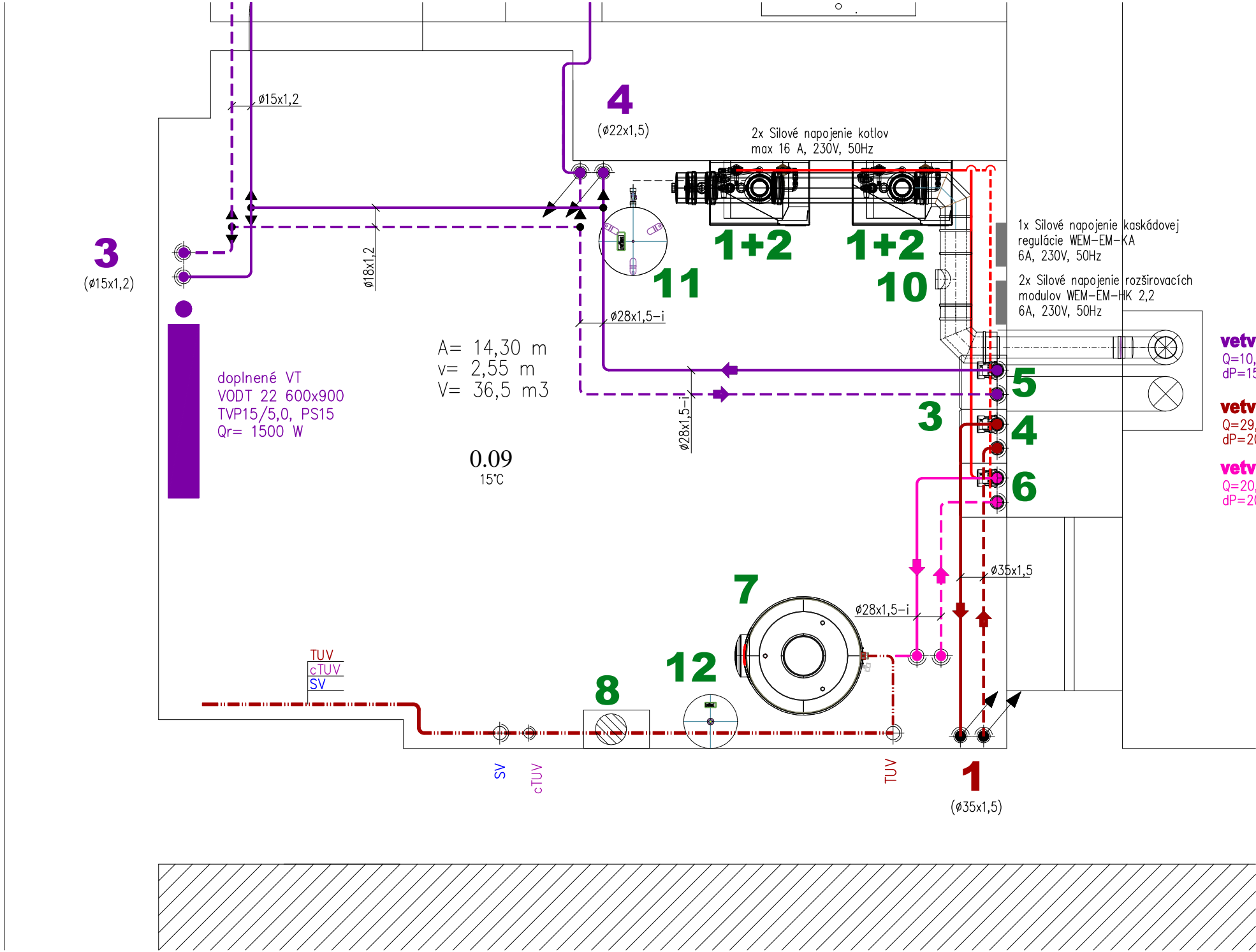


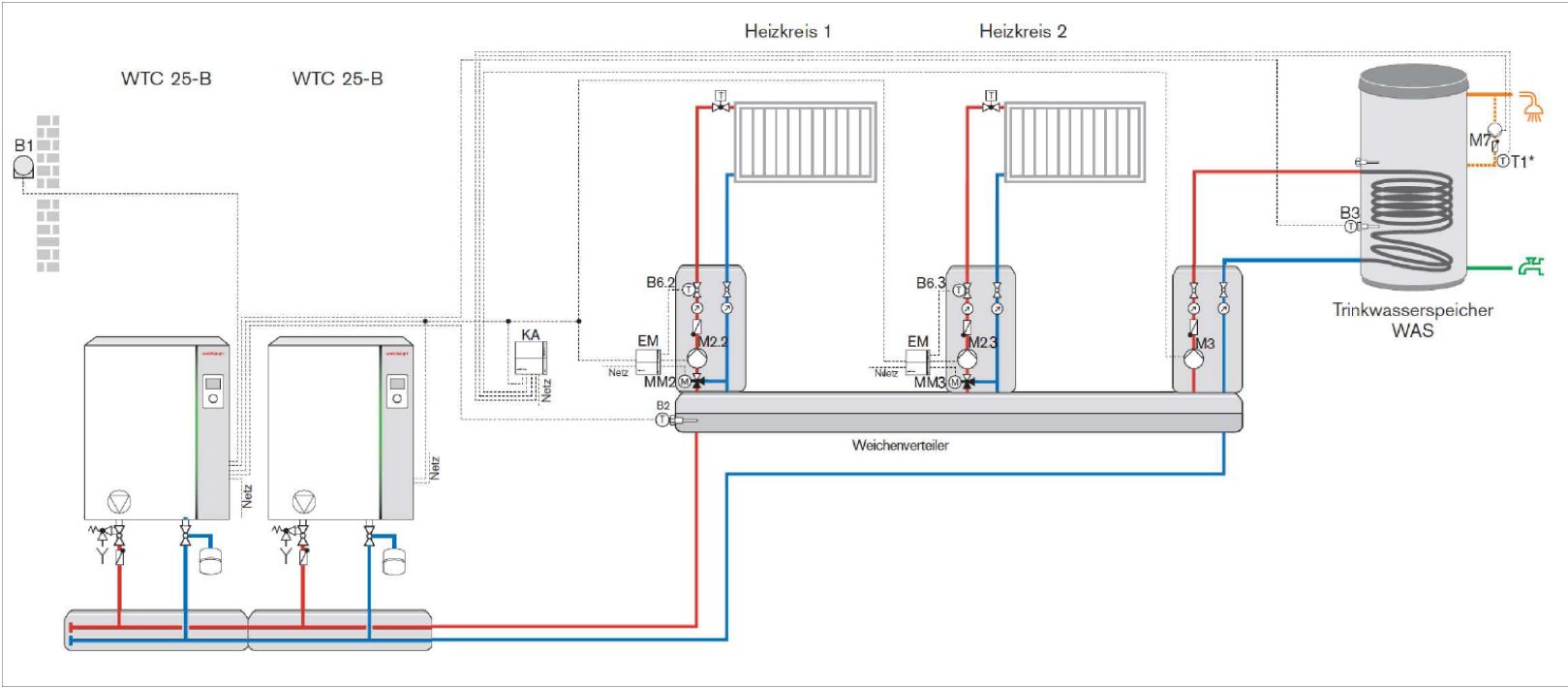
Pohľady kotolne - navrhovaný stav



Pôdorys kotolne - navrhovaný stav



Funkčná schéma a zapojenie regulácie



Legenda potrubí:

NAVRHOVANÉ ROZVODY VYKUROVANIA – OCELOVÉ POTRUBIE ZVÁRANE ZÁVITOVÉ

ROZVODY PRE NAPOJENIE ZARIADENÍ KOTOLNE

EXPANZNÉ A POISTNÉ POTRUBIE

NAVRHOVANÉ ROZVODY VYKUROVANIA – POTRUBIE Z UHLIKOVEJ OCELE

ROZVODY PRE VETVU V1 (rozdelovač R1) + dopojené VT

ROZVODY PRE VETVU V2 (rozdelovače R2–R3)

ROZVODY PRE VETVU V3 – OHREV TUV

NAVRHOVANÉ ROZVODY ZT

PRIVOD STUDENEJ VODY DO KOTLA A ZÁSOBNÍKA TUV – MATERIÁL – POZINK RESP. PLAST

TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA (TUV) – MATERIÁL – POZINK RESP. PLAST

ČIRKULÁCIA TUV (cTUV) – MATERIÁL – POZINK RESP. PLAST

ODVOD KONDENZU – KANALIZAČNÉ POTRUBIE DN32 – NÁPOJIŤ NA JESTVUJÚCU KANALIZÁCIU V OBJEKTE V MIESTE JESTVUJÚCEHO ZAUSTENIA KONDENZU

Legenda navrhovaných zariadení:

- NAVRHOVANÝ ZÁVESNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL VÝKONU 2,9–23,60 kW (80/60°C) SO ZABUDOVANÝM MODULAČNÝM OBEHOVÝM ČERPADLOM, 3–CESTNÝM PREPINACÍM VENTILOM, A EXPANZNOU NÁDOBOU OBJEMU 10 LITROV napr: WEISHAUPT Thermo Condens WTC GW 25–B
- PREVEDENIE H, PRISLUŠENSTVO: UZÁVER PLYNU Rp 1/2" S TERMICKOU POISTKOU, PLYNOVÝ FILTER ZBERNÝ SIFÓN NA ODVOD KONDENZU
- ZÁKLADNÁ PRÍPOJOVACIA SADA KOTLA WTC GW 15/25–B, typ WHI con–heat 25#1, SADA PRÍPOJOVACÍCH POTRUBÍ S IZOLÁCIOU A SPATNOU KLAPKOU PRE WTC 1532
- ZDRUŽENÝ ROZDELOVAČ / ZBERAČ PRE TRI VYKUROVACIE OKRUHY S INTEGROVANÝM ANULODOM typ WHI distri–comp 25–3–3,5#1, DO PRIETOKU 3,5 m3/h VRÁTANE TEPELNEJ IZOLÁCIE A NÁSTENNEJ KONZOLY PRE ROZDELOVAČ WHI distri, typ WHU–A–O
- ČERPADLOVÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA DN25 PRE VYKUROVACIE OKRUHY TYP NW 25 typ WHI mix 25–7–8 #5 , Kvs=8, S ČERPADLOM Grundfos typ: UPM3 Auto 25–70 180 – V DODÁVKE VÝROBCU KOTLA – VETVA VYKUROVANIA V2
- ČERPADLOVÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA DN25 PRE VYKUROVACIE OKRUHY TYP NW 25 typ WHI mix 25–5–2,5 #5 , Kvs=2,5, S ČERPADLOM Grundfos typ: UPM3 Auto 25–50 180 – V DODÁVKE VÝROBCU KOTLA – VETVA VYKUROVANIA V1
- ČERPADLOVÁ SKUPINA DN25 PRE VYKUROVACIE OKRUHY TYP NW 25 typ WHI pump 25–5 #5, S ČERPADLOM Grundfos typ: UPM3 Auto 25–50 180 – V DODÁVKE VÝROBCU KOTLA – VETVA V3 PRE OHREV TUV
- ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ VODY WEISHAUPT TYP WAS Eco 280, OBJEMU 287 LITROV VRÁTANE TEPELNEJ IZOLÁCIE A 3x PODLAHOVEJ PATKY POD ZÁSOBNÍK
- ÚPRAVA A DOPLŇOVANIE VODY DO SYSTÉMU OBSAHUJE: DOPLŇOVACIA STANICA VYKUROVACEJ VODY PODLA VDI 2035 (REDUKČNÝ VENTIL, VODOMER, DEMINARIZAČNÁ KARTUŠA), 2x DEMINARIZAČNÁ KARTUŠA, MERAČ VODIVOSTI typ AQA thermoControl K MONTÁŽI NA DOPLŇOVACIU STANICU, NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE DO 300 kW
- REGULÁCIA EKVITERMICKÁ A KASKÁDOVÁ WEM–EM–KA, SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLOTY, SNÍMAČ ANULODU A SNÍMAČ ZÁSOBNÍKA TUV, 2x ROZŠIROVACÍ MODUL WEM–EM–HK 2,2, 2x SNÍMAČ PRIESTOROVEJ TEPLOTY TYP–RF 2,1,
- ZÁKLADNÁ SPALINOVÁ KASKÁDOVÁ SADA NEZÁVISLÁ NA VZDUCHU Z MIESTNOSTI PRE 2 KOTLY DN160/110 2x KONCENTRICKÉ KOLENO 87", DN160/110, KONCENTRICKÉ POTRUBIE 0,5 m DN160/110, REVÍZNÝ KUS PRIAMY 0,5 m DN160/110, ROZŠIROVACIA SPALINOVÁ SADA DO ŠACHTY DN110, KOLENO 87" DN110, SPALINOVÉ POTRUBIA DN110 cca 10,0 m – VIÐ. SPECIFIKÁCIA
- NAVRHOVANÁ TLAKOVÁ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA OBJEMU 35 LITROV A TLAKU 3 bar + SERVISNÁ ARMATÚRA PRE EN MK3/4" – PRE ŽSTREDNÉ VYKUROVANIE
- TLAKOVÁ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA NA PITNÝ VODU OBJEMU 25 LITROV, 10 BAR NAPR. REFIX DD 25/10 bar, VRÁTANE PRIETOCNEJ ARMATÚRY FLOWJET 3/4" + KONZOLA S PÁSKOU KS 8–25 PRE UCHYTENIE EN

POZNÁMKY:

Pri montáži dodržiavať všetky platné STN, zákony a predpisy na úseku BOZP.
Pri montáži zariadení dodržiavať požiadavky výrobcov.
Tlakovú expanznú membránovú nádobu inštalovať zásadne do takej polohy, aby bola možné odvzdušnenie jej vodnej časti
Kóty a rozmery v projekte sú len orientačné a je nutné ich zosúladiť so skutočnými podmienkami na stavbe!
Zapojenie plynových kotlov Weishaupt, rozdelovača s anuloidom, čerpadlových skupín a zsobníka TUV previesť podľa montážnych návodov a pokynov výrobcu kotla Weishaupt
Vybrazenie zapojenie je len schématické

Vzdialenosti uloženia ocelového potrubia

DN potrubia (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
vzdialenosť (m)	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	3,0	3,2	3,5	4,2

Vzdialenosti uloženia medeného potrubia (uhlíková ocel)

ø potrubia (mm)	15	18	22	28	35	42	54	64	76
vzdialenosť (m)	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50	4,00	4,25

POZNÁMKA:
PRI VERTIKÁLNYCH VEDENIACH JE MOŽNÉ VZDIALENOSŤ UCHYTENIA ZVÄČŠIŤ O 30%.

Parametre jestvujúceho UK

Teplná strata: 32 000 W
Inštalovaný tepelný výkon z plynového kotla: 39 200 W
Inštalovaný tepelný výkon elektrického vykurovania: 0 W

Ročná potreba tepla na UK a TUV 72 500 kWh/rok
Ročná potreba ZP na UK a TUV 7 400 m3/rok

Pri montáži dodržiavať všetky platné STN, zákony a predpisy na úseku BOZP.
Pri montáži zariadení dodržiavať požiadavky výrobcov.

Pri akýchkoľvek nejasnostiach, resp. pri zmenách oproti PD odporúčame pred samotnou inštaláciou konzultácie s projektantom a s dodávateľmi jednotlivých zariadení.

VYPRACOVAL	NAVRHOL	HIP
Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Alexander SZEKELY	Ing. Alexander SZEKELY

INVESTOR Bytový podnik mesta Košice, s.r.o., Južné Nábřeží č.13, 042 19 Košice

STAVBA	Rekonštrukcia plynovej kotolne
OBJEKT	Materská škola, Budanová 6, MČ Košice - Kavečany
MIESTO	Budanová 6, MČ Košice - Kavečany
OBSAH	VYKUROVANIE

Pôdorys a pohľad kotolne
- navrhovaný stav

PÁRE ČÍSLO:

ASDM s.r.o.
Bytúľská 680/11, 040 22, Košice
IČO: 47 659 483
IČ DPH: SK2024018854
tel: +421 907 531 526
www.asdm.sk, info@asdm.sk

POČET A4	6
DÁTUM	05/2021
STUPEŇ	R.P.
MIERKA	1:25

ARCH.Č.

UV/03