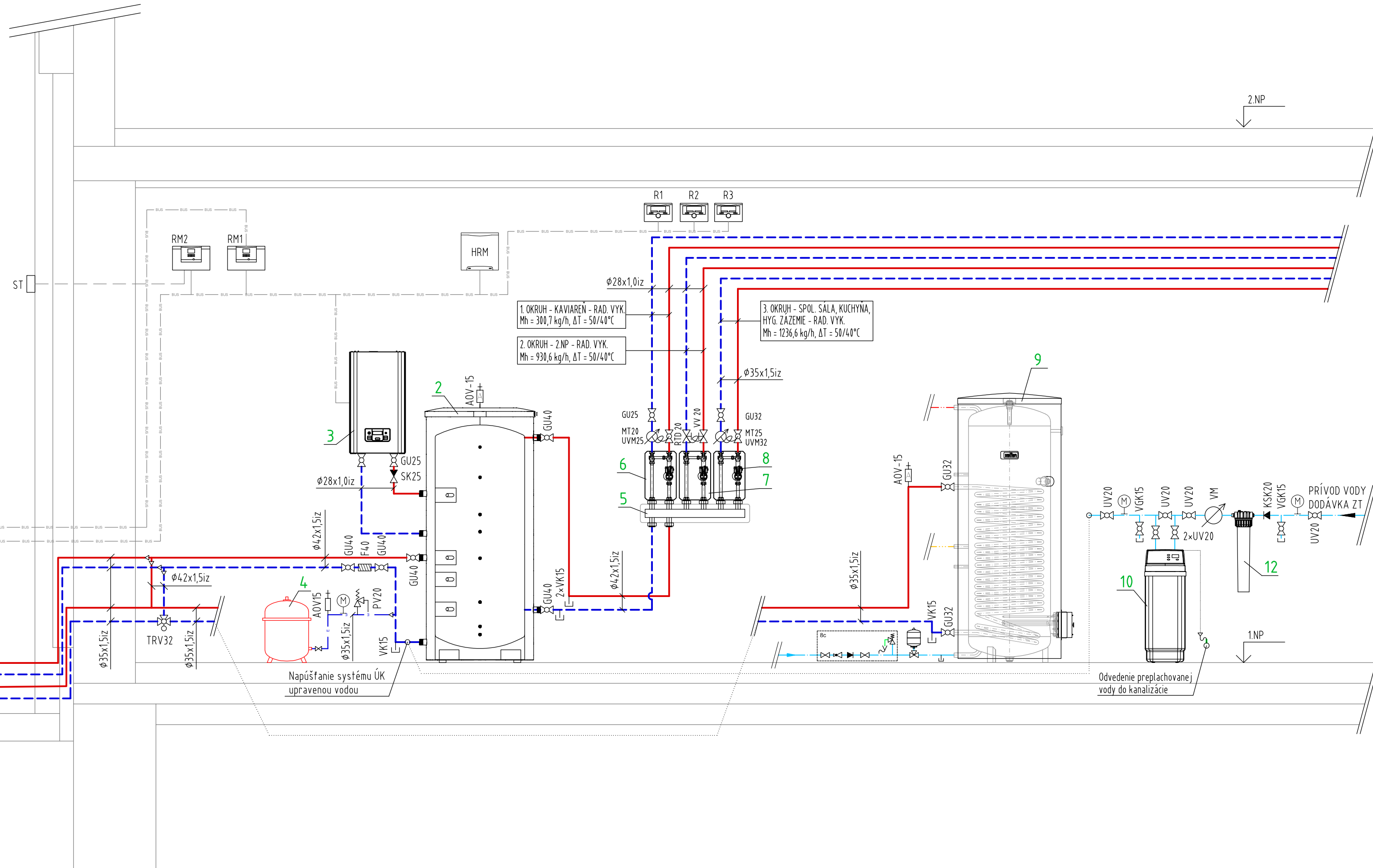
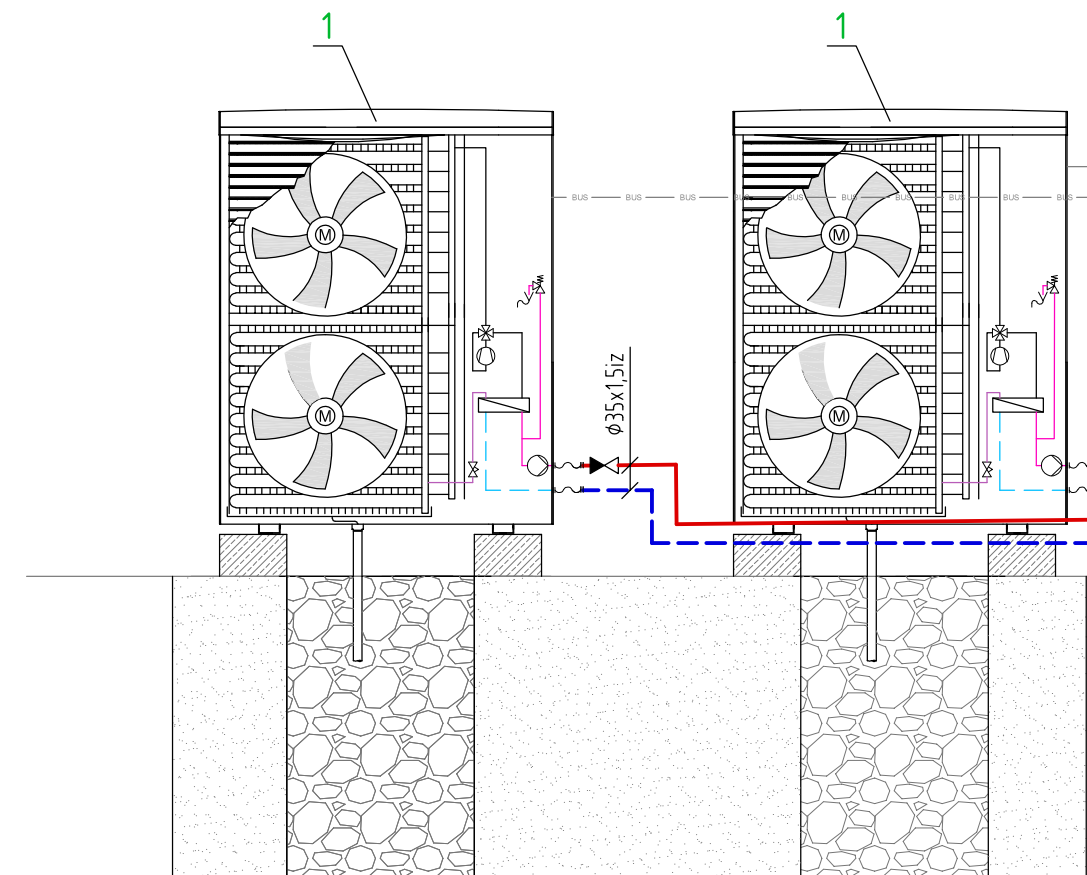


# SCHÉMA ZAPOJENIA ZDROJA TEPLA

## LEGENDA ARMATÚR A PRÍSLUŠENSTVA

F	MECHANICKÝ FILTER S MAGNETOM
GU	GULOVÝ UZÁVER KÚRENÁRSKY, NAPR. IVAR FIV.8363
PV	POISTNÝ VENTIL, OTV. PRETLAK = 2,5 bar
VK	VYPŮŠŤACÍ A NAPŮŠŤACÍ KOHÚT
M	MANOMETER, MERAČÍ ROZSAH: 1-4 BAR
ST	VONKAJŠÍ SNÍMAČ TEPLoty PRE EKVITERMICKÚ REGULÁCIU, OSADIŤ NA SEVERNÚ STENU
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
SK	SPÄTNÁ KLAPKA MOSADZNÁ PN16
RM1	ROZŠIRUJÚCI MODUL TEPELNÉHO ČERPADLA
HRM	HLAVNÝ ROZŠIRUJÚCI MODUL
R1	DIACKOVÉ OVLÁDANIE - REGULÁTOR
UV	UZATVÁRACÍ VENTIL PRE VODU
VGK	VYPŮŠŤACÍ GULOVÝ UZÁVER
KSK	KONTROLOVATELNÁ SPÄTNÁ KLAPKA
VV	VYVAŽOVACÍ VENTIL (NAPR.: IMI STAD s vypúšťaním) PN16, T <sub>max</sub> = 120°C
RTD	REGULÁTOR TLAKOVEJ DIFERENCIE - NAPR. IMI STAP
UVM	UZATVÁRACÍ VENTIL S MERAČOU VSVUKOU (NAPR.: IMI STS) PN25, T <sub>max</sub> = 120°C
VM	JEDNOVOTKOVÝ VODOMER S MODULÁRNYM POČÍTADLOM NA STUDENÚ VODU DN15, Q <sub>nom</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h, PN10
MT	MERAČ TEPLA S KOMUNIKAČNÝM MODULOM - NAPR. MULTICAL 602
TRV	TROJCESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL SO SERVOPONOMOM - NAPR. IVAR. MODULO PLUS DN32



## LEGENDA VYKUROVANIA

1	TEPELNÉ ČERPADLO VAILLANT aroTHERM PLUS VWL 125/6 A - MONOBLOK, TEPLota VYK. VODY: AŽ 75 °C VYK. VÝKON ( PRI A-7/W55) 10,90 kW, NAPÁJANIE: 3~/N/PE 400V/50Hz, MAX. EL. PRÚD: 15 A, DIMENZOVANÝ EL. VÝKON MAX.: 8,00 kW, ROZMERY V / Š / H: 1565 / 1100 / 450 mm
2	AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK VAILLANT aLISTOR plus VPS 300/3-5 S MENOVIŤM OBJEMOM 300L S TEPELNOU IZOLÁCIU HR. 14,0mm ROZMERY BEZ T.I.: φ x V = φ500 x 1720 mm, PRIPOJOVACIE ZÁVITY: R 1 1/2"
3	ELEKTROKOTOL - eloBLOCK VE6, EL. VÝKON: 6 kW, 400V + N + PE / 50Hz, S ČERPADLOM A S EXP. N.: 7 L, ISTENIE: 10 A
4	PŘÍDAVNÁ EXPANZNÁ NÁDOBA PRE KÚRENIE NAPR. REFLEX N 50 - OBJEM: 50L, 4/1,5 bar, PRIPOJITĚ CEZ: AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, MANOMETER, POISTNÝ VENTIL (otvárač tlak 3,0 bar) A BEZPEČNOSTNÝ GULOVÝ UZÁVER
5	HORIZONTÁLNY ROZDELOVAČ / ZBERAČ PRE 4 ČERPADLOVÉ SKUPINY DN50 S TEPELNOU IZOLÁCIU
6	ČERPADLOVÁ SKUPINA VDM 10 M NEZMIEŠAVACIA, S VYSOKOÚČINNÝM ELEKTRONICKÝM ČERPADLOM (fr. A) - 230V / 50 Hz S 2 TEPELOMERMÍ, A S TEPELNOU IZOLÁCIU, ROZOSTUP PRIPOJOVACÍCH ŠRÖBENÍ: 120mm
7	ČERPADLOVÁ SKUPINA VDM 10 M NEZMIEŠAVACIA, S VYSOKOÚČINNÝM ELEKTRONICKÝM ČERPADLOM (fr. A) - 230V / 50 Hz S 2 TEPELOMERMÍ, A S TEPELNOU IZOLÁCIU, ROZOSTUP PRIPOJOVACÍCH ŠRÖBENÍ: 120mm
8	ČERPADLOVÁ SKUPINA VDM 10 M NEZMIEŠAVACIA, S VYSOKOÚČINNÝM ELEKTRONICKÝM ČERPADLOM (fr. A) - 230V / 50 Hz S 2 TEPELOMERMÍ, A S TEPELNOU IZOLÁCIU, ROZOSTUP PRIPOJOVACÍCH ŠRÖBENÍ: 120mm
9	STOJATÝ ZÁSOBNÍK TEPEJ VODY NAPR. VAILLANT VIH RW 300/3 BR, MENOVIŤ OBJEM 300 L, + PRÍRUBOVÁ ELEKTRICKÁ ŠPIRÁLA S VÝKONOM 3 kW, EL. PRIPOJENIE: 400V/50Hz
10	KOMPAKTNÁ STANICA PRE ÚPRAVU VODY, MAX. PRIETOK 0,9 m <sup>3</sup> /h, NAPR. IVAR.DEVAP-KAB 015, 230V/50Hz
12	MECHANICKÝ FILTER PRE DOPŤNANIE DO SYSTÉMU ÚK S NAPŤNOU, NAPR. GEL.DEPURA 1000 PP - 3,4"

— Med φ28x1,0iz  
 - - - - - Med φ35x1,5iz  
 - - - - - POISTNÉ POTRUBIE PRIPOJENÉ DO EXPANZNEJ NÁDOBY

## POZNÁMKY

- NAVRHOVANÝ TEPLŤNÝ SPÄD ZDROJA TEPLA PRI VYKUROVANÍ A TEPLŤNÝ SPÄD RADIÁTOROVÉHO VYKUROVANIA: 50/40°C.
- NAVRHOVANÝ TEPLŤNÝ SPÄD ZDROJA TEPLA PRI PRÍPRAVE TEPEJ VODY: 60/50°C
- MENOVANÉ VÝROBKY POUŽITÉ V PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCI SÚ REFERENČNÉ, MÖZU BYŤ ZMENENÉ NA VÝROBKY S EKVIVALENTNÝM VLASTNOSTÄM
- PRI REALIZÁCI VYKUROVACIEHO SYSTÉMU JE POTREBNÉ DODRŽÄŤ VŠETKY MONTÄŽNE PREDPISY UDÄVANÉ VÝROBCAMI POUŽITÝCH VÝROBKOV
- VŠETKY NAVRHOVANÉ ROZVODY ÚK BUDÜ IZOLOVANÉ TEPELNOIZOLÄČNÝMI TRUBICAMI PODLA VYHLÄŠKY Č. 14/2016 Z.z.
- VZÄJOMNÜ VZDIALENÖST UCHYTENIA POTRUBÍ JE POTREBNÉ DODRŽÄŤ PODLA MONTÄŽNEHO NÄVODU VÝROBCU POŽITÝCH POTRUBÍ
- NA NAJNIŽŠÍCH MIESTACH SÜSTAVY JE POTREBNÉ OSADIŤ AUTOMATICKÉ ODVZDUŠŇOVACIE VENTILY, NA NAJNIŽŠÍCH VYPÜŠŤACIE ARMATÜRY!
- NÄVRH REGULÁCIE VYKUROVACIEHO SYSTÉMU NIE JE SÜČÄSTÖU TEJTO PD, V PRÍPADE POTREBY NÄVRH REGULÁCIE ZABEZPEČÍ PROFESIA MAR
- V KAŽDEJ PŘEVÄDZKOVEJ JEDNOTKE BUDE OSADENÝ SAMOSTATNÝ TERMOSTAT PRE INDIVIDUALNU REGULÁCIU VYKUROVANIA
- PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNÖST ZA ZMENY USKUTOČNENÉ PRI REALIZÁCI BEZ JEHO PÍSMENÉHO SÜHLASU!
- TECHNICKÄ SPRÄVA JE NEODDELITELNOU SÜČÄSTÖU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE!

Projektová kanceläria :	<b>TZB PRO-REAL S.R.O.</b> PROJEKTOVANIE A REALIZÁCIA TECHNICKÝCH ZARIADENÍ BUDOV TEL. : 0915 042 546, E-MAIL : LANZBALINT@GMAIL.COM	Autorizačné razítko :
Profesia :	<b>VYKUROVANIE</b>	
Stupeň dok. :	<b>DOKUMENTÁCIA PRE OHLÄSENIE STAVEBNÝCH ÚPRAV</b>	
Autor :	Ladislav Varjú	
Zodp. proj. UK :	Ing. Bälint Lancz	
Vypracoval UK :	Ing. Bälint Lancz	
Investor :	Obec Kostolná pri Dunaji	
Názov stavby :	<b>ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ ÜČINNOSTI BUDOVY KULTÚRNEHO DOMU V KOSTOLNEJ PRI DUNAJI</b>	Dätum : 03/2025 Rev. č. :
Objekt :		Zäk. č. : 2025/23 Formät : 8xA4
Miesto stavby :	č. 6, 903 01 KOSTOLNÄ PRI DUNAJI, k.ú. Kostolná pri Duanji, č.p. 5/3, 5/4, 2/4, 69/1	Číslo výkresu :
Obsah :	<b>SCHÉMA ZAPOJENIA ZDROJA TEPLA</b>	Mierka
		<b>UK03</b>
		-