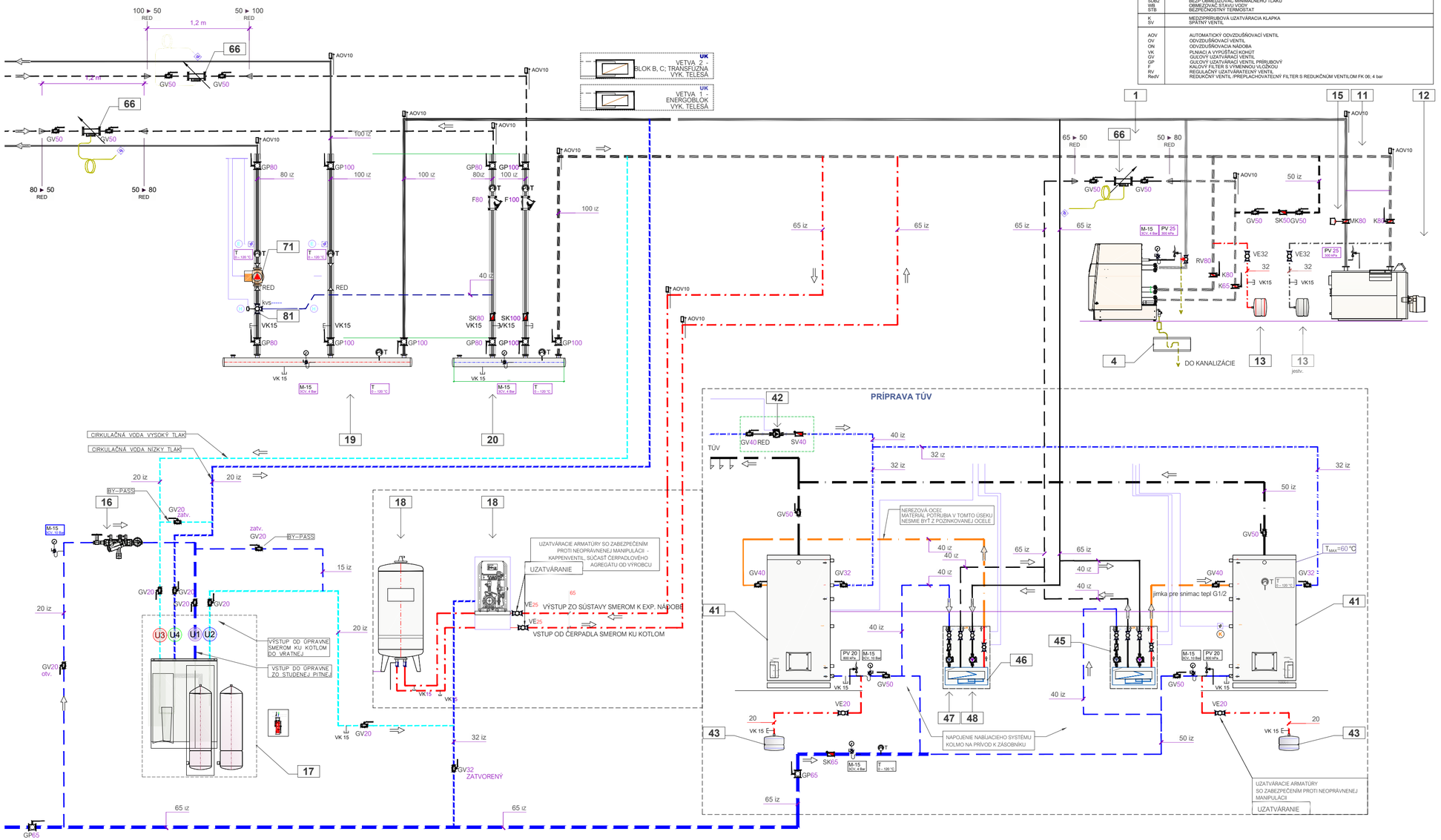

LEGENDA

M	TLAKOMER S TROJCESTNÝM KOHÚTOM M R1 = 0 - 400 kPa M R2 = 0 - 250 kPa
T	TEPLOMER RÔNOVÝ 0 180 0 - 120 °C
PV	POISTNÝ VENTIL PRUŽINOVÝ
VE	UZATVÁRACÍ VENTIL S UZAMYKATEĽNOU PLOMBOU
SDB1	BEZP OBMEDZOVAČ MAXIMÁLNEHO TLAKU
SDB2	BEZP OBMEDZOVAČ MINIMÁLNEHO TLAKU
WB	OBMEDZOVAČ STAVU VODY
STB	BEZPEČNOSTNÝ TERMOSTAT
K	MEDZIPRÍRUBOVÁ UZATVÁRACIA KLAPKA
SV	SPÄTNÝ VENTIL
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
OV	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
ON	ODVZDUŠŇOVACIA NÁDOBA
VK	PLNIACI A VYPÚŠŤACÍ KOHÚT
GV	GUĽOVÝ UZATVÁRACÍ VENTIL
GP	GUĽOVÝ UZATVÁRACÍ VENTIL PRÍRUBOVÝ
F	KALOVÝ FILTER S VÝMENNOU VLOŽKOU
RV	REGULAČNÝ UZATVÁRATEĽNÝ VENTIL
RedV	REDUKČNÝ VENTIL PREPLACHOVATEĽNÝ FILTER S REDUKČNÝM VENTILOM FK 06; 4 bar

LEGENDA

1	STACIONÁRNY KONDENZAČNÝ KOTOL HOVAL ULTRAGAS 350 kW
4	NEUTRALIZAČNÉ ZARIADENIE
11	STACIONÁRNY NÍZKOTEPLOTNÝ KOTOL HOVAL UNO-3 360 kW
12	PLYNOVÝ HÓRÁK WEISHAUPT WM-G 30
13	MEMBRÁNOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA Objem 50 l
15	MOTOROVÁ REGULAČNÁ KLAPKA
16	ODDELOVACIE ZARIADENIE FILLSET
17	CHEMICKÁ ÚPRAVA VODY WALEON CHEMCONTROL
18	ČERPADLOVÝ AGREGÁT NA KONTROLU TLAKU FLAMCOMAT M0/M1 BEZTLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA objem 600 l
19	ROZDEĽOVAČ DN250
20	ZBERAČ DN250
41	ZÁSOBNÍK TÚV AUSTRIA EMAIL VT 1000 FM OBJEM 1000 l
42	Cirkulačné čerpadlo jestv. 230 V 220 W
43	MEMBRÁNOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÁ NÁDOBA PRE PITNÚ VODU OBJEM 18 l
45	NABÍJACIA ZOSTAVA TÚV jestv. 2 x 230 V 220 W
46	NABÍJACIA ZOSTAVA TÚV nainštalovaná DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA ARES A2M x 45; 250 kW 50 kPa
47	Cirkulačné čerpadlo **Stratos MAXO-Z 30/0,5-8**
	Dopravná výška čerpadla 8 m; Tlak PN 10; Napájanie čerpadla 230 VAC; Typ pripojenia čerpadla Vonkajší závit; Elektrický príkon 180 W; Veľkosť pripojenia čerpadla 1 1/4"; Prietok čerpadla 9,1 m3/h; Hmotnosť N/A kg; Stavebná dĺžka 180 mm; Svetlosť čerpadla DN 32; Teplota kvapaliny 80 °C
48	Elektronické obehové čerpadlo **Wilo Yonos MAXO 30/0,5-10 PN 10** 180 mm
	Dopravná výška čerpadla 10 m; Tlak 10 bar; Napájanie čerpadla 230 VAC; Typ pripojenia čerpadla Vonkajší závit; Prietok čerpadla 8 m3/h; Veľkosť pripojenia čerpadla 2"; Stavebná dĺžka 180 mm; Hmotnosť 4.60 kg; Svetlosť čerpadla DN 32; Teplota kvapaliny 110 °C
61	NADRADENÁ REGULÁCIA /URČÍ ČASŤ MAR/
66	SÚPRAVA NA MERANIE TEPLA Fluidkový prietokomer Superstatic 440; DN50 Qn10 Kalorimetrické počítadlo SUPERCAL 531 Odporové párované platinové teplomery Pt500 Teplomerové púzdra
71	Elektronické obehové čerpadlo Wilo Yonos MAXO 40/0,5-8 PN 6/10
	Dopravná výška čerpadla 8 m; Tlak 10 bar; Napájanie čerpadla 230 VAC; Typ pripojenia čerpadla Príruba; Prietok čerpadla 13 m3/h; Veľkosť pripojenia čerpadla DN 40; Stavebná dĺžka 220 mm; Hmotnosť 13.00 kg; Svetlosť čerpadla DN 40; Elektrický príkon 305 W; Teplota kvapaliny 110 °C
81	Trojcestný zmiešavací ventil jestv.
	POZNÁMKA: PREPOJENIE REGULAČNÝCH ZARIADENÍ KONKRÉTNE RIEŠIŤ V ČASTI MaR

LEGENDA

VNÚTORNÉ ROZVODY	PRÍVODNÉ VRATNÉ POTRUBIE VYKURÓVACEJ VODY OCEĽ
	PRÍVODNÉ VRATNÉ POTRUBIE VYKURÓVACEJ VODY OCEĽ
	EXPANZNÉ POTRUBIE
ZTI VNÚTORNÝ	POTRUBIE STUDENEJ VODY JESTV.
	POTRUBIE STUDENEJ VODY
	POTRUBIE STUDENEJ VODY UPRAVENEJ
	TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA
	ROZVOD CIRKULÁCIE
	NEREZOVÉ POTRUBIE TÚV
	ODVODNÉ POTRUBIE Z ARMATÚR
	MERANIE A REGULÁCIA
	SMER PRÚDENIA KVAPALINY

PROJEKTANT STAVBY: Ing. Agnesa Kretlová	PROJEKTANT PROFESIE: Radoslav KUZMIAK	VYPRACOVAL & KRESLIL:	DORS ENERGETICKÉ CERTIFIKÁTY BUDOV RAT@SLNET.SK 0915 916 552
INVESTOR: Mesto Stará Ľubovňa, Obchodná 1, 064 01 Stará Ľubovňa			ÚČEL: DRS
NÁZOV STAVBY: **Rekonštrukcia kotolne energobloku ĽN a výmena rozvodov** parcela C 831/23, k.ú. Stará Ľubovňa			FORMÁT: 12 A4
STAVEBNÝ OBJEKT:			DÁTUM: 04 2021
			ARCH. ČÍSLO: 46 2020
OBSAH VÝKRESU: SCHÉMA ZAPOJENIA	ČASŤ		MIERKA: – / Č. VÝKRESU: 404

A B C D E F G