


Přehled revizí

11

		Datum	24.06.2024	Měření a regulace	LUPRO	Změnový list		=KOT	+INF
		Zprac..	LUPRO David Lupoměstský						
		Zkontr.		1201 Nový Bor 4x kotelna (DSP)			DSP	1201	List
		Přev.		Náhlada z					20
Změna	Datum	Název		Náhlada z					

Základní technické informace	
Napájecí soustava / druh sítě	3+PEN AC 230/400 V, 50 Hz, TN-C
Maximální povolená tolerance napájecího napětí	±10%
Hlavní napěťová soustava	1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN-C-S
Pomocné napěťové soustavy	24 V DC / PELV
Jmenovitý proud	viz jednotlivá zařízení
Instalovaný příkon	viz jednotlivá zařízení
Maximální předřazené jištění	viz jednotlivá zařízení
Přívodní kabel	viz jednotlivá zařízení
Krytí vnitřní / vnější	IP20/44
Zkratová odolnost IP / IK	10kA
Vývody	spodem
Hmotnost	viz jednotlivá zařízení
Barva rozvaděče	RAL 7035 (světle šedá)
Druh prostředí	Normální dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+ Z1+Z2
Barevné značení vodičů	dle ČSN EN 60204-1 ed. 3 
Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed. 3:	
Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí)	Základní ochrana izolací živých částí dle čl. A.1 a ochranou přepážky nebo kryty dle čl. A.2.
Ochrana při poruše (ochrana před nepřímým dotykem neboli před dotykem neživých částí)	Ochranné opatření při poruše automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411
	Ochranou malým napětím SELV a PELV dle čl. 414
	Doplňková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním dle čl. 415.2
	Doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 415.1

Všeobecné informace o projektu

SO04 Tř. T.G.Masaryka 45

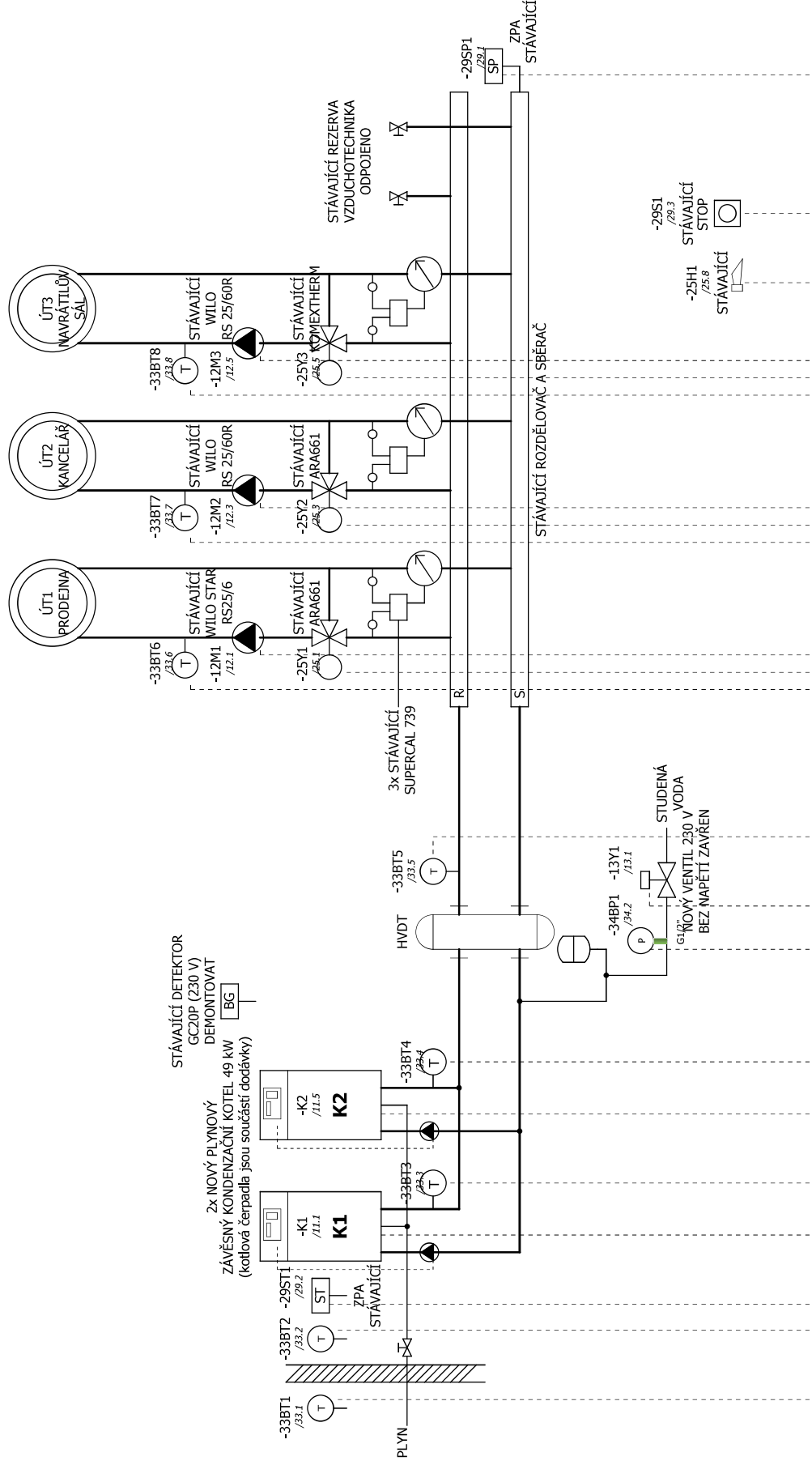
=KOT +RM04

ČÍSLO PROJEKTU:	1201
NÁZEV PROJEKTU:	Rekonstrukce domovních kotelen
VÝROBEK:	Měření a regulace
TYP:	RM04
ROK VÝSTAVBY:	2024

MÍSTO INSTALACE:	Nový Bor
STANOVISTIŠTĚ:	SO04 Tř. T.G.Masaryka 45
ZODPOVÍDÁ:	Lupoměský
KOMISE:	---
DÍLČÍ ZVLÁŠTNOSTI:	Pro výběr zhotovitele

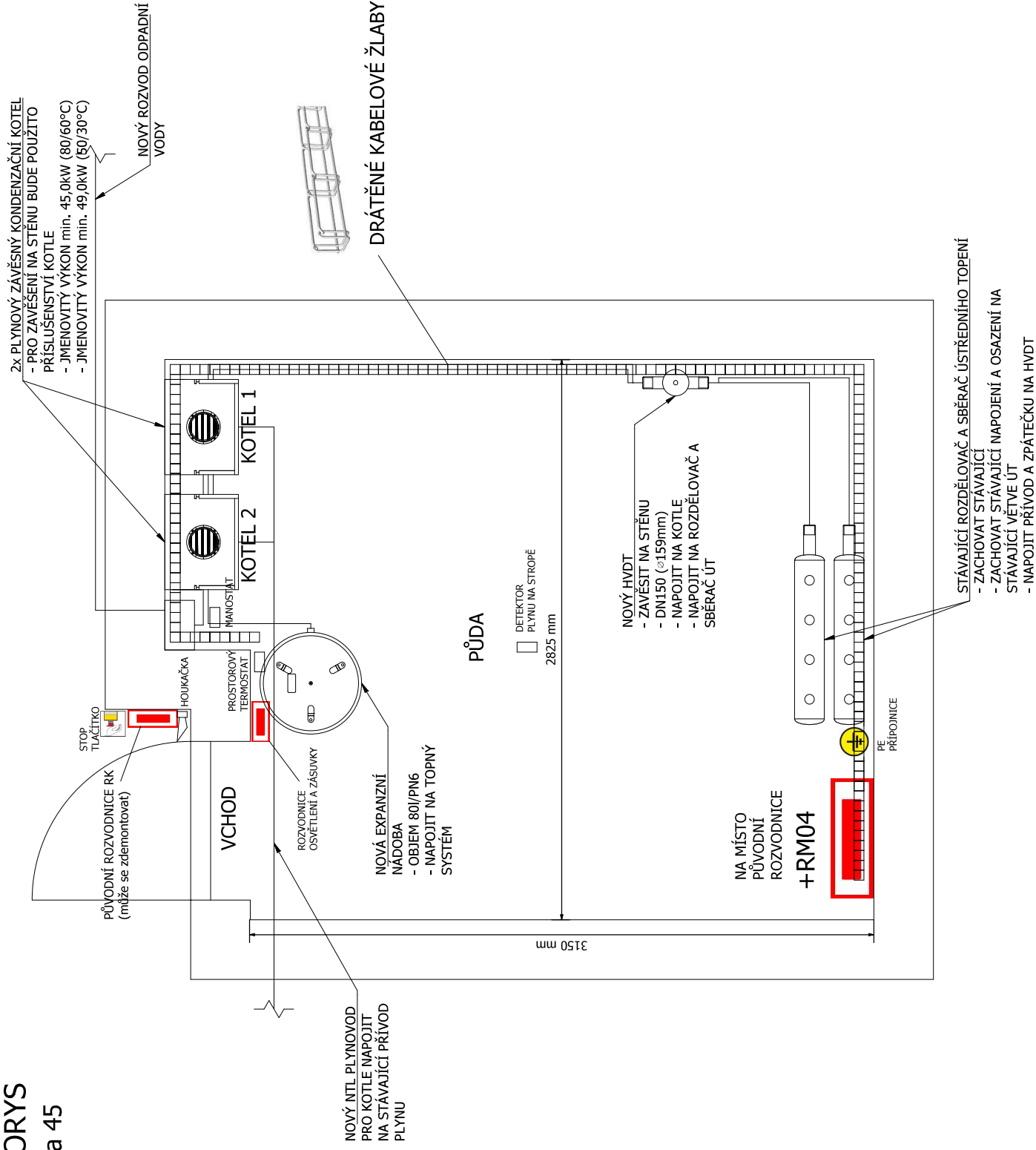
ROZVÁDĚČE:	RM04
PROSTŘEDÍ:	Normální
DRUH OCHRANY:	IP 44/20
PŘEDPIS:	ČSN EN 33 2000-4-41 ed.3
NAPÁJENÍ:	3x400 VAC
JMENOVITÝ PROUD:	16 A
ŘÍDÍCÍ NAPĚTÍ:	230 VAC, 24 VDC
PŘÍKON:	max 0,5 kW

STÁVAJÍCÍ ROZVODY ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ

[illegible]

ORIENTAČNÍ PŮDORYS

SO04 Tř. T.G.Masaryka 45



3																																																																		

PLC diagram

F19_005

PLC karta =KOT+RM04-22A1				Název TGM 45		Rack 01		Modul 01	
Označení kanálu	PLC adresa	Symbolická adresa	Funkční text	Konektor - ozn.	Označení napojení	Popis napojení	Umístění		
0	I11.0	=KOT+RM04-23KA1:21	Kotel K1 CHOD	-X1	1	D11	/27.1		
1	I11.1	=KOT+RM04-11KA1:21	Kotel K1 jistič OK	-X1	2	D12	/27.2		
2	I11.2	=KOT+RM04-23KA2:21	Kotel K2 CHOD	-X1	3	D13	/27.3		
3	I11.3	=KOT+RM04-11KA2:21	Kotel K2 jistič OK	-X1	4	D14	/27.4		
4	I11.4	=KOT+RM04-23KA3:21	Čerpadlo ÚT1 CHOD	-X1	5	D15	/27.5		
5	I11.5	=KOT+RM04-12F1:14	Čerpadlo ÚT1 jistič OK	-X1	6	D16	/27.6		
6	I11.6	=KOT+RM04-23KA4:21	Čerpadlo ÚT2 CHOD	-X1	7	D17	/27.7		
7	I11.7	=KOT+RM04-12F2:14	Čerpadlo ÚT2 jistič OK	-X1	8	D18	/27.8		
0	I12.0	=KOT+RM04-23KA5:21	Čerpadlo ÚT3 CHOD	-X2	1	D19	/28.1		
1	I12.1	=KOT+RM04-12F3:14	Čerpadlo ÚT3 jistič OK	-X2	2	D110	/28.2		
2	I12.2	=KOT+RM04-23KA6:21	Ventil dopouštění do systému ÚT otevřen	-X2	3	D111	/28.3		
3	I12.3		Rezerva	-X2	4	D112	/28.4		
4	I12.4		=	-X2	5	D113	/28.5		
5	I12.5		=	-X2	6	D114	/28.6		
6	I12.6		=	-X2	7	D115	/28.7		
7	I12.7		=	-X2	8	D116	/28.8		
0	I13.0	=KOT+RM04-29SP1:2	Tlak v soustavě je OK	-X3	1	D117	/29.1		
1	I13.1	=KOT+RM04-29ST1:1	Teplota prostor kotelny je OK	-X3	2	D118	/29.2		
2	I13.2	=KOT+RM04-29S1:12	STOP tlačítko je OK	-X3	3	D119	/29.3		
3	I13.3	=KOT+RM04-X2:8	Rezerva	-X3	4	D120	/29.4		
4	I13.4		=	-X3	5	D121	/29.5		
5	I13.5		=	-X3	6	D122	/29.6		
6	I13.6		=	-X3	7	D123	/29.7		
7	I13.7		=	-X3	8	D124	/29.8		
0	I14.0		=	-X4	1	D125	/30.1		
1	I14.1		=	-X4	2	D126	/30.2		
2	I14.2		=	-X4	3	D127	/30.3		
3	I14.3		=	-X4	4	D128	/30.4		

Datum

Zprac.

Zmtr.

Změna

24.06.2024

LUPRO David Lupomášský

Měření a regulace

1201 Nový Bor 4x kotelna (DSP)

Návrada z

LUPRO

PLC diagram : =KOT+RM04-22A1 -
=KOT+RM04-22A1

DSP

=KOT

+RM04

1201

PLC diagram

PLC karta =KOT+RM04-22A1										Název TGM 45		Rack 01		Modul 01	
Označení kanálu	PLC adresa	Symbolická adresa	Funkční text	Konektor - ozn.	Označení napojení	Popis napojení	Umístění								
0	Q11.0	=KOT+RM04-23KA1:A1	Kotel K1 START	-X5	1	DO1	/23.1								
1	Q11.1	=KOT+RM04-23KA2:A1	Kotel K2 START	-X5	3	DO2	/23.2								
2	Q11.2	=KOT+RM04-23KA3:A1	Čerpadlo ÚT1 START	-X5	4	DO3	/23.3								
3	Q11.3	=KOT+RM04-23KA4:A1	Čerpadlo ÚT2 START	-X5	6	DO4	/23.4								
4	Q11.4	=KOT+RM04-23KA5:A1	Čerpadlo ÚT3 START	-X5	7	DO5	/23.5								
5	Q11.5	=KOT+RM04-23KA6:A1	Ventil dopouštění do systému OTEVŘÍT	-X5	9	DO6	/23.6								
6	Q11.6		Rezerva	-X5	10	DO7	/23.7								
7	Q11.7	=	=	-X5	12	DO8	/23.8								
0	Q12.0		=	-X6	1	DO9	/24.1								
1	Q12.1		=	-X6	3	DO10	/24.2								
2	Q12.2		=	-X6	4	DO11	/24.3								
3	Q12.3		=	-X6	6	DO12	/24.4								
4	Q12.4		=	-X6	7	DO13	/24.5								
5	Q12.5		=	-X6	9	DO14	/24.6								
6	Q12.6		=	-X6	10	DO15	/24.7								
7	Q12.7		=	-X6	12	DO16	/24.8								
0	Q13.0	=KOT+RM04-25Y1:3	Regulační ventil ÚT1 OTVÍRAT	-X7	1	DO17	/25.1								
1	Q13.1	=KOT+RM04-25Y1:2	Regulační ventil ÚT1 ZAVÍRAT	-X7	3	DO18	/25.2								
2	Q13.2	=KOT+RM04-25Y2:3	Regulační ventil ÚT2 OTVÍRAT	-X7	4	DO19	/25.3								
3	Q13.3	=KOT+RM04-25Y2:2	Regulační ventil ÚT2 ZAVÍRAT	-X7	6	DO20	/25.4								
4	Q13.4	=KOT+RM04-25Y3:3	Regulační ventil ÚT3 OTVÍRAT	-X7	7	DO21	/25.5								
5	Q13.5	=KOT+RM04-25Y3:2	Regulační ventil ÚT3 ZAVÍRAT	-X7	9	DO22	/25.6								
6	Q13.6		Rezerva	-X7	10	DO23	/25.7								
7	Q13.7	=KOT+RM04-25H1:L	Houkačka 230 V	-X7	12	DO24	/25.8								
0	Q14.0		Rezerva	-X8	1	DO25	/26.1								
1	Q14.1		=	-X8	3	DO26	/26.2								
2	Q14.2		=	-X8	4	DO27	/26.3								
3	Q14.3		=	-X8	6	DO28	/26.4								

[illegible]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PLC diagram

F19_005

PLC karta =KOT+RM04-22A1									
Název TGM 45				Rack 01			Modul 01		
Označení kanálu	PLC adresa	Symbolická adresa	Funkční text	Konektor - ozn.	Označení napojení	Popis napojení	Umístění		
4	Q14.4		Rezerva	-X8	7	D029	/26.5		
5	Q14.5		=	-X8	9	D030	/26.6		
6	Q14.6	=KOT+RM04-30SI:X1	Signalizace poruchy	-X8	10	D031	/26.7		
7	Q14.7		Rezerva	-X8	12	D032	/26.8		

91.b

			Datum	24.06.2024	Měření a regulace			PLC diagram : =KOT+RM04-22A1 - =KOT+RM04-22A1			=KOT	+RM04
			Zprac..	LUPRO David Lupoměský						DSP	1201	
			Zkontr.		1201 Nový Bor 4x kotelna (DSP)							
Změna	Datum	Název	Přív.		Nahrazeno čím							91.c