


ŘÍDÍCÍ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 ERDING a.s. ZAORALOVA 5, 628 00 BRNO	
Ing. PŮČEK	Ing. KUBA	Ing. KUBA	Ing. PŮČEK		
<i>Puček</i>	<i>Kubík</i>	<i>Kubík</i>	<i>Puček</i>		
INVESTOR MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ SKM		KRAJ JIHOMORAVSKÝ MÍSTO STAVBY BRNO		FORMÁT	5A4
STAVBA KOLEJE J. A. KOMENSKÉHO - REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY K3 STAVEB. OBJEKT: PS1 KOTELNA PROVOZNÍ JEDNOTKA: PS1.3 ELEKTRO A MAR				DATUM	1/2020
				STUPEŇ	DPS
				Č.ZAK.	19-213
				ARCH.Č.	18-213-DPS-PS1.3-351
NÁZEV VÝKRESU				MĚŘ.	ČÍS. VÝKRESU
SCHÉMA MaR				--	351

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

čerpadlo

ventilátor

směšovací ventil

dvoucestný ventil

snímače teploty, tlaku (analogové veličiny)

měřič množství s výstupem MBus

snímače teploty, hladiny (binární veličiny)

analogová měřená hodnota, (odpor, 0–10V)

binární vstupní hodnota (stav ON/OFF)

binární výstupní hodnota (stav ON/OFF)

analogový výstupní signál 0–10V

LEGENDA

Celkem všech I/O bodů

AI	–	23
DI	–	29
AO	–	10
DO	–	19
MB	–	10

Označení datového bodu ve schématu (příklad)

- AI–7 – analogová proměnná č.7 v tabulce I/O bodů
- DI–43 – binární proměnná č. 43 v tabulce I/O bodů
- MB–105 – hodnota z MBus č.105 v tabulce I/O bodů

Proměnné uvnitř rozvaděče RA1

DI–46	Přepínač na panelu – PROVOZ LÉTO – ZIMA
DI–47	Přepínač na panelu – PROVOZ ZAŘÍZENÍ ZAP/VYP
DI–48	Spínač na panelu – RESET
DI–63	Ventil, plynový HUP – pomocný kontakt jističe
DI–64	Napájení kotlů – pomocný kontakt společného jističe
DO–84	Napájení elektroohřevu VZT1 – ovládací stykače
DO–87	Napájení zásuvek kotlů – ovládací stykače
DO–103	Signalizace PORUCHA
DO–104	Signalizace HAVÁRIE
MB–114	Elektrická spotřeba technologie z RA1

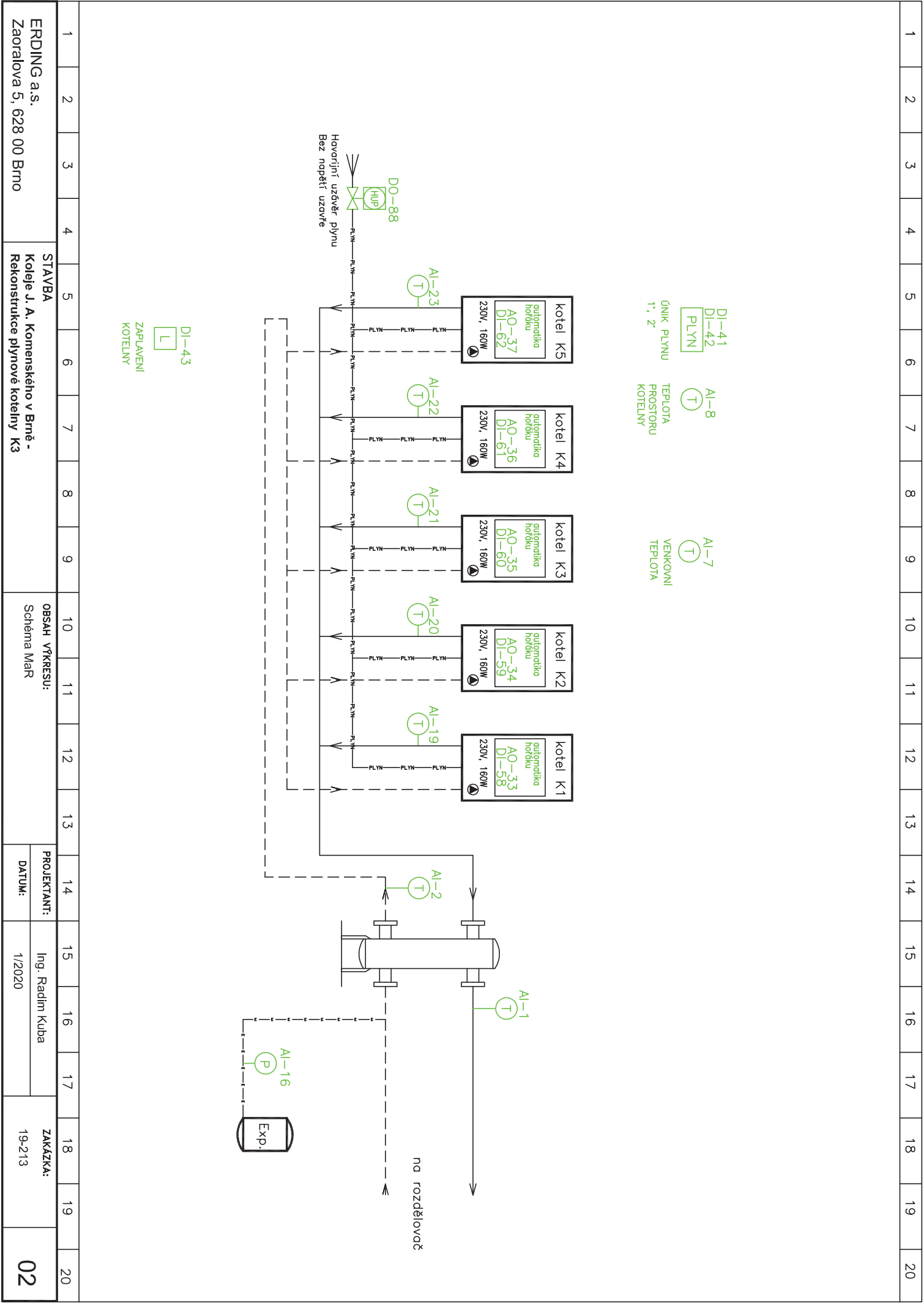
Rozvaděč RA1

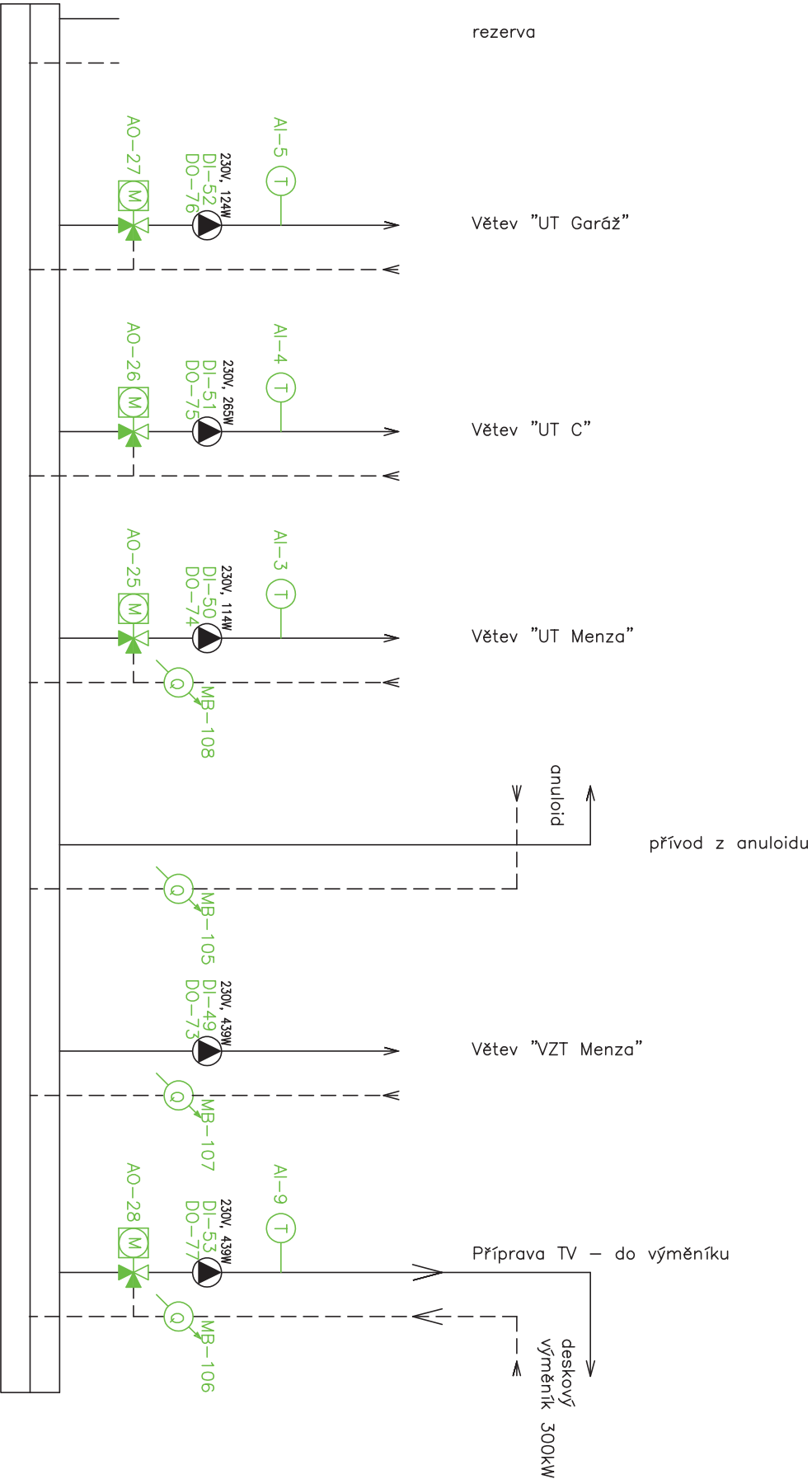
Nová oceloplechová 2000x800x350.
Přívod a vývody vrchem. IP43/20
Celkový elektrický příkon: 19 kW

Druh sítě: 3/N/PE, 400/230V, 50Hz, TN-C-S, 24V AC 50Hz, 24V DC
Ochrana před dotykem živých částí: dle ČSN 332000-4-41 ed.2 Z1 čl. 412, izolací a kryty
Ochrana před dotykem při poruše: dle ČSN 332000-4-41 ed.2 Z1 čl. 411, automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním
Ochrana doplňková: dle ČSN 332000-4-41 ed.2 Z1 čl. 415.2 doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem s vypínacím proudem 0,03mA.
Ochrana zvýšená: dle ČSN 332000-4-41 ed.2 Z1 čl. 412, použitím zařízení třídy ochrany II.

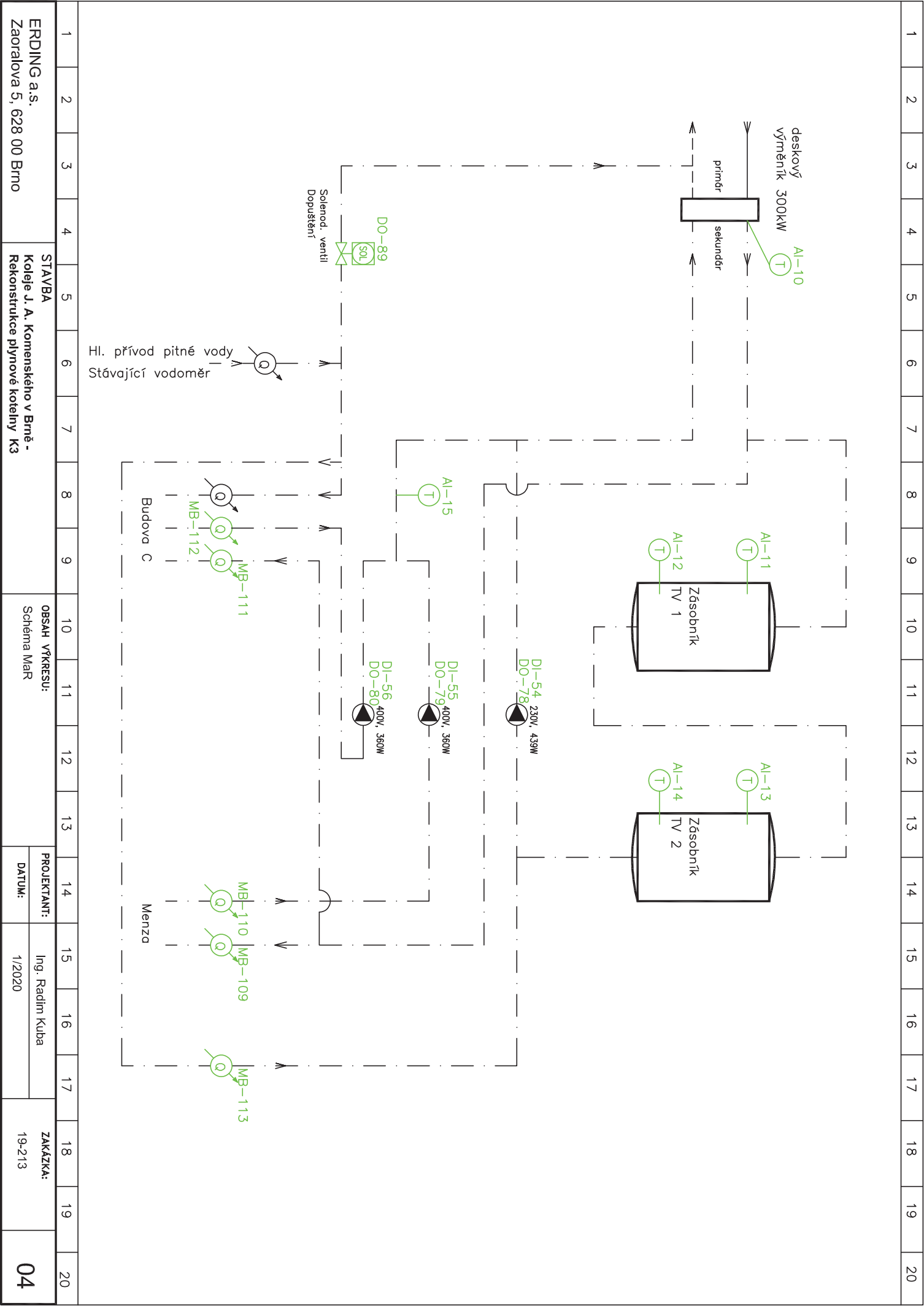
Rozvodnicí opatřit vnitřní a vnější ochrannou svorkou PE.
Hlavní ochranné pospojování provést vodičem CYA16, doplňkové ochranné pospojování vodičem CY6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ERDING a.s.				STAVBA						OBSAH VÝKRESU:		PROJEKTANT:		ZAKÁZKA:					
Zaoradova 5, 628 00 Brno				Koleje J. A. Komenského v Brně -						Schéma MaR		Ing. Radim Kuba		19-213		01			
				Rekonstrukce plynové kotelny K3								DATUM:		3/2020					





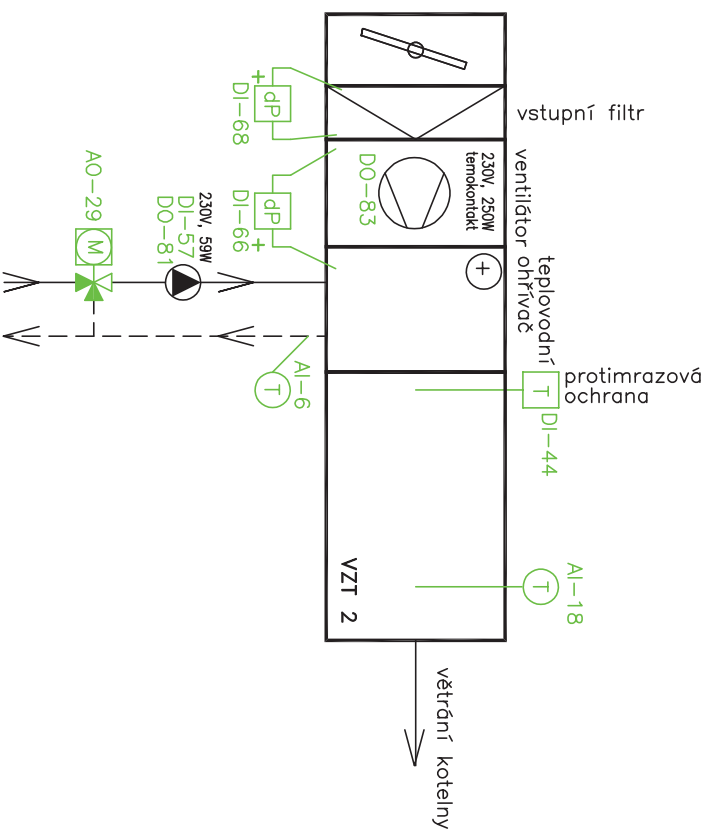
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ERDING a.s. Zaorálava 5, 628 00 Brno				STAVBA Koleje J. A. Komenského v Brně - Rekonstrukce plynové kotelny K3						OBSAH VÝKRESU: Schéma MaR				PROJEKTANT: Ing. Radim Kuba		ZAKÁZKA: 19-213		03	
														DATUM: 1/2020					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

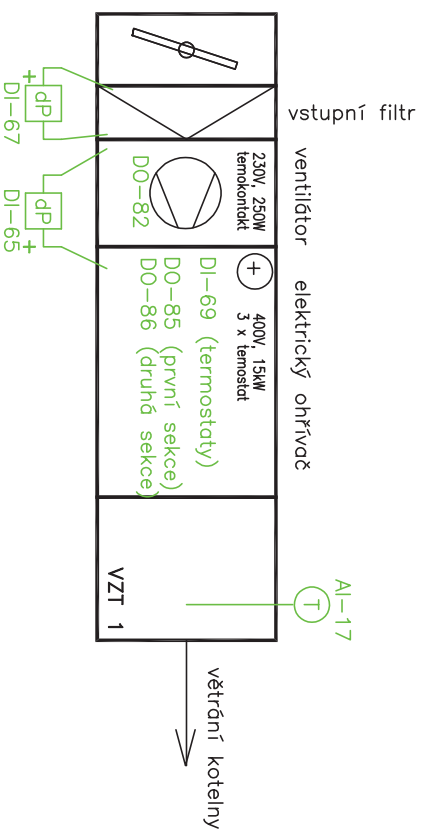
Vstupní klapka, seřepohon s havarijní funkcí a koncovým spínačem. Otvírá se při zapnutí VZT, při otevření na 50% koncový spínač sepne ventilátor.

Venkovní vzduch



Vstupní klapka, seřepohon s havorjiřnı́ funkcı́ a koncovým spı́načem, Olvıřd se pı́ zopnutí VZT, pı́ otevřenı́ na 50% koncovı́ spı́nač sepnı́ ventilátor.

Venkovní vzduch



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

ERDING a.s. Zaoralova 5, 628 00 Brno	STAVBA Koleje J. A. Komenského v Brně - Rekonstrukce plynové kotelny K3	OBSAH VÝKRESU: Schéma MaR	PROJEKTANT:	Ing. Radim Kubba	ZAKAZKA: 19-213	05
			DATUM:	1/2020		