

Projekt: VZT jednotka 1 - malý sál

Číslo dokumentace: 20.209-1

Výrobní číslo:

Napájení: 3+N+PE 400V50Hz, TN-S

Příkon: 8kW

Proud: 20A

Ovládací napětí: 24 V DC

Ochrana: základní: dle ČSN 33 2000-4-41ed.2, automatickým odpojením od zdroje

Rozvaděč: =64 10 01

Rozměry: 1800x800x400 mm

Krytí v uzavřeném stavu: IP 54

Krytí v otevřeném stavu: IP 20

Napětí/proud: 400V/25A

Soustava: 400V 50Hz, TN-S

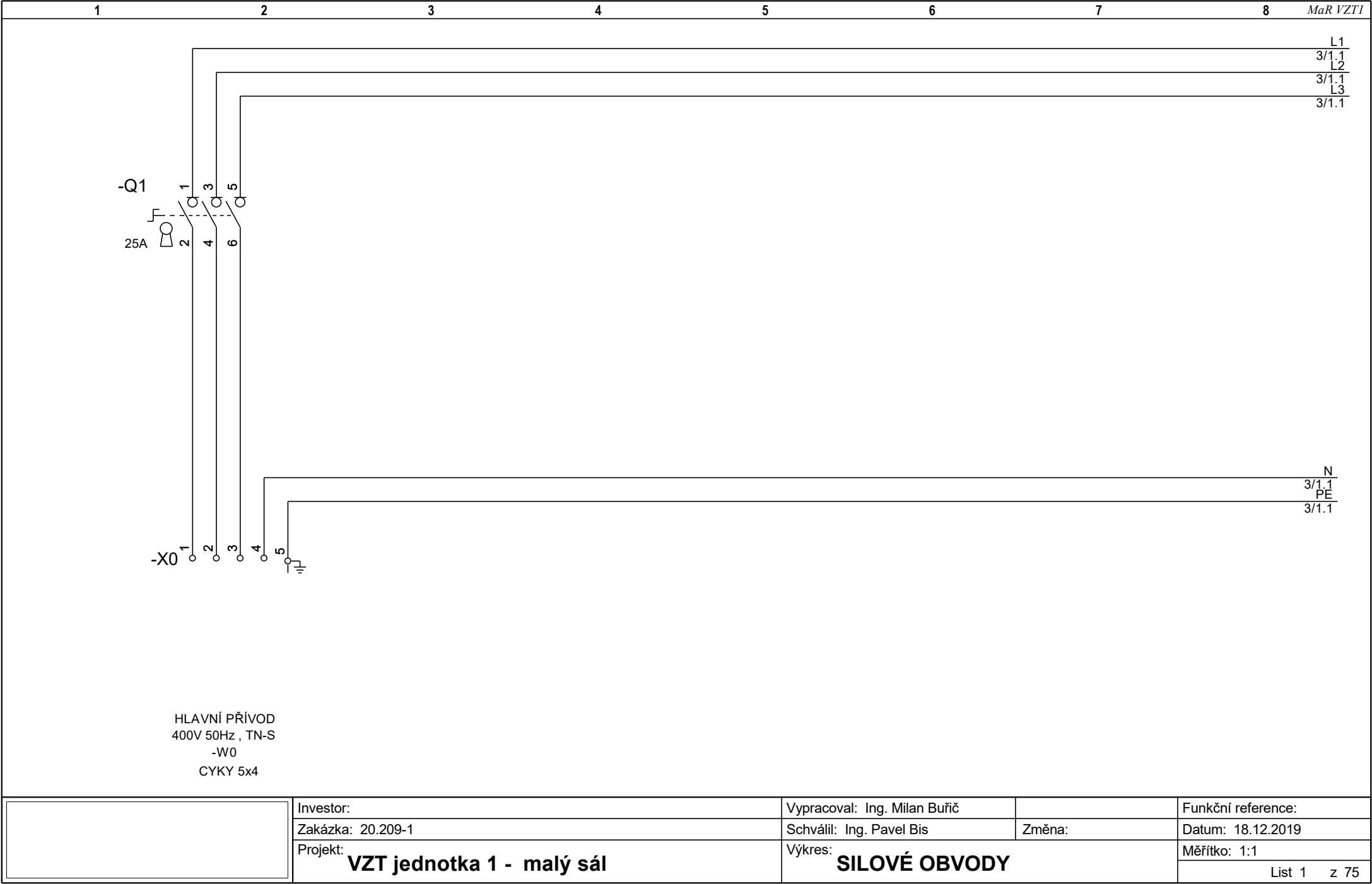
Vypracoval: Ing. Milan Buřič

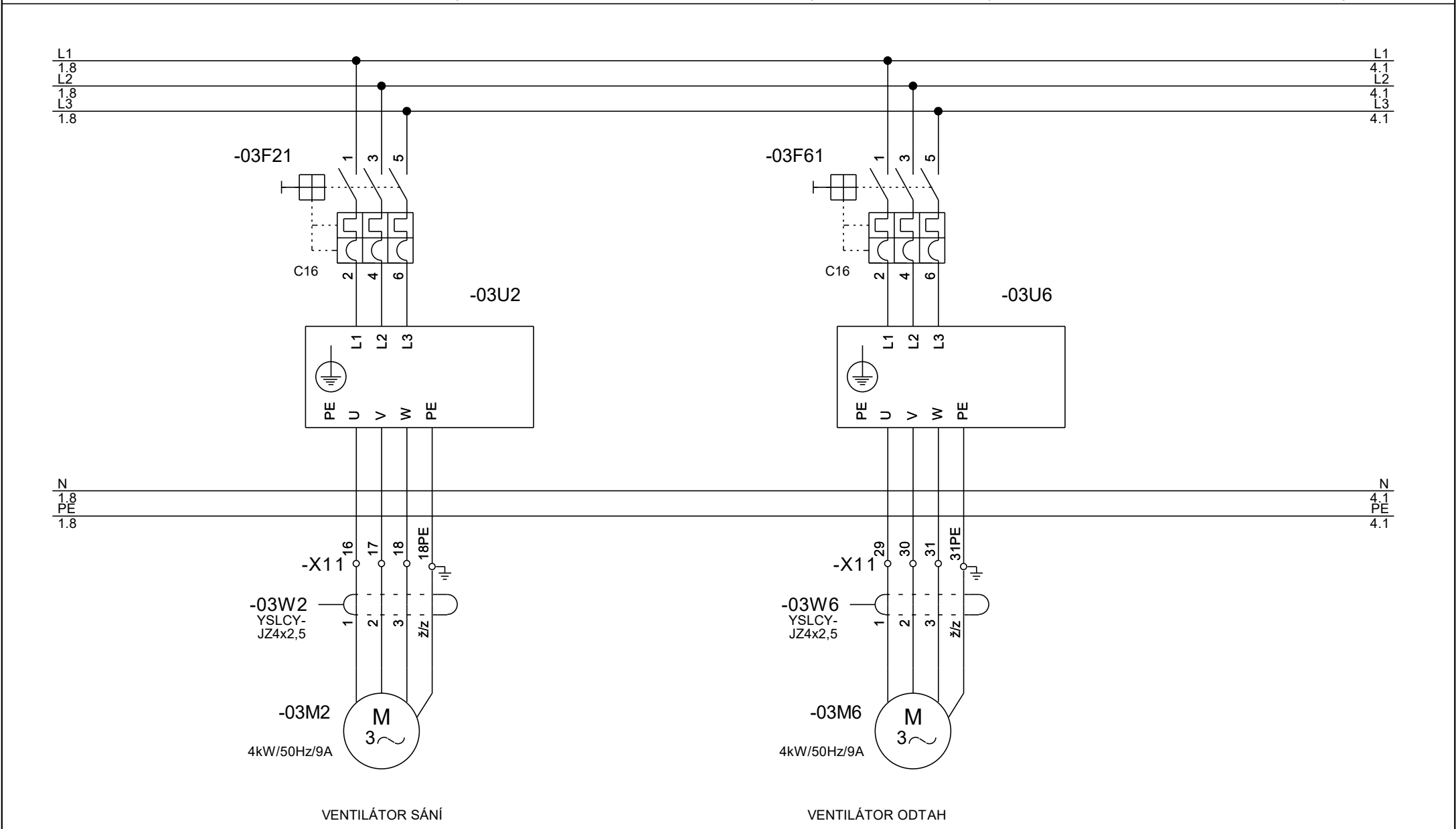
Schválil: Ing. Pavel Bis

Datum: 18.12.2019

Poznámka:
Číslování stránek dokumentace a přístrojů odpovídá
původní dokumentaci Menerga

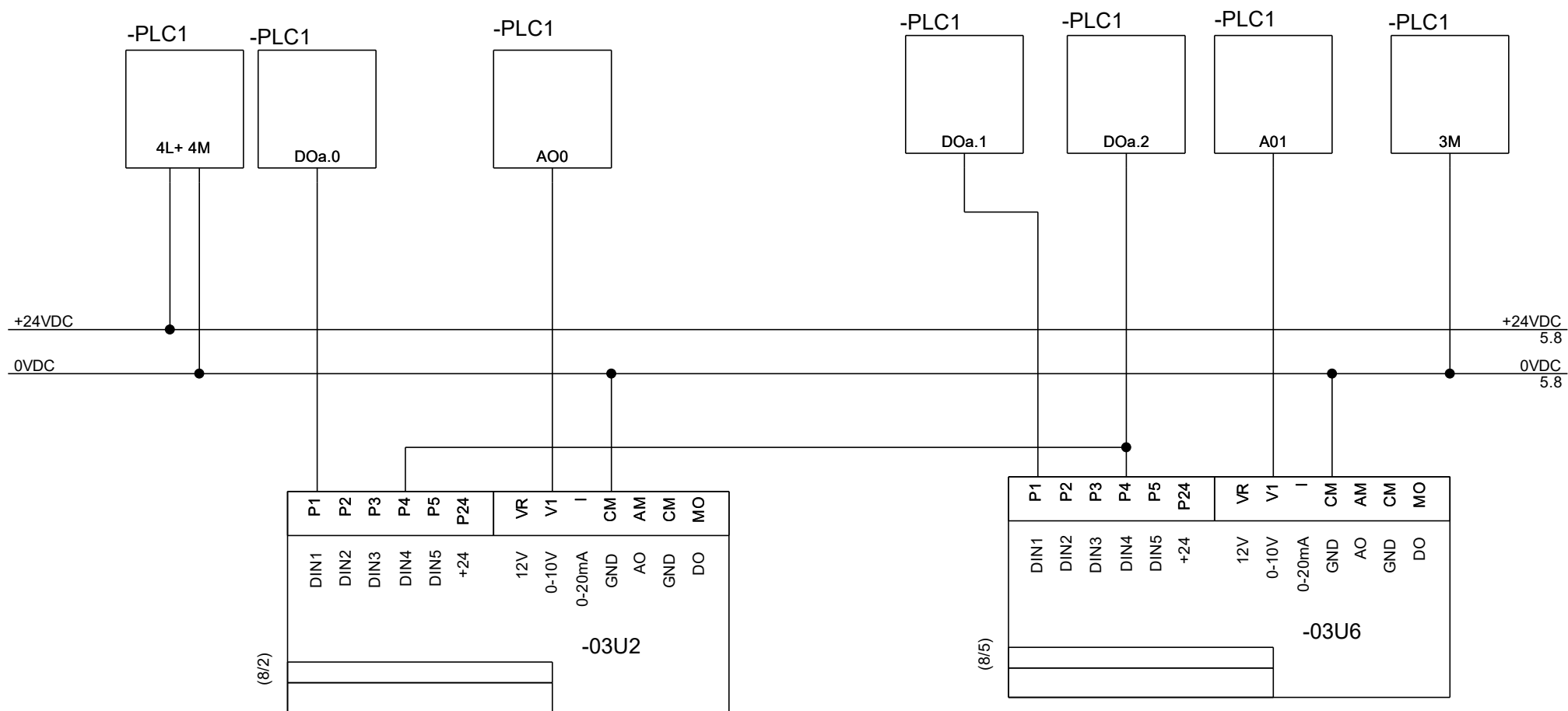
Počet stran: 75





VENTILÁTOR ODTAH

| | | | |
|--|---|------------------------------|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | Změna: |
| | Projekt: VZT jednotka 1 - malý sál | Výkres: SILOVÉ OBVODY | Měřítko: 1:1 |
| | | | List 3/1 z 75 |

START
VENTILÁTOR SÁNÍ

OTÁČKY

START
VENTILÁTOR ODTAH RESET
PORUCHY FM

OTÁČKY

Investor:

Zakázka: 20.209-1

Projekt:

VZT jednotka 1 - malý sál

Vypracoval: Ing. Milan Buřič

Schválil: Ing. Pavel Bis

Výkres:

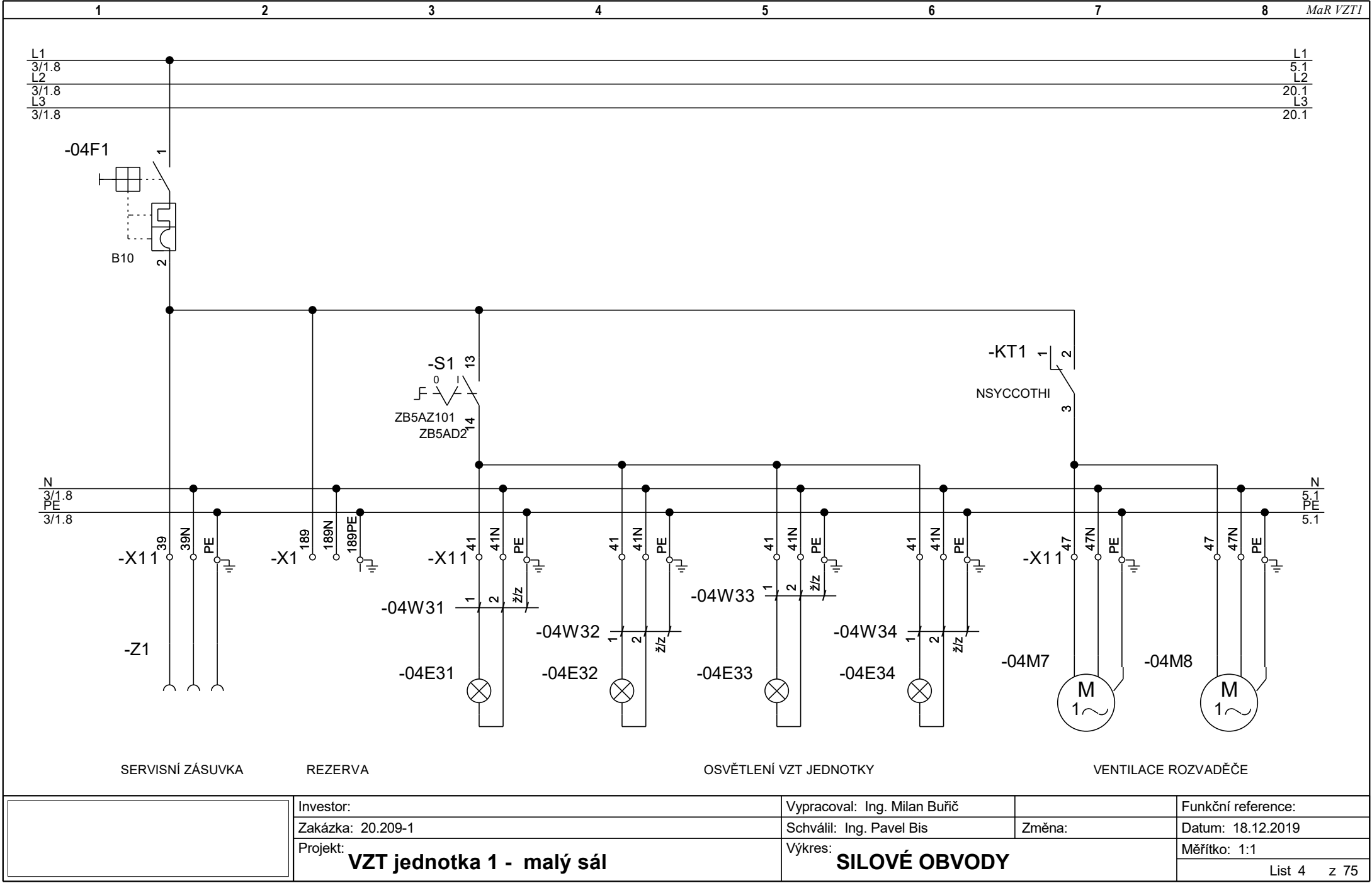
SILOVÉ OBVODY

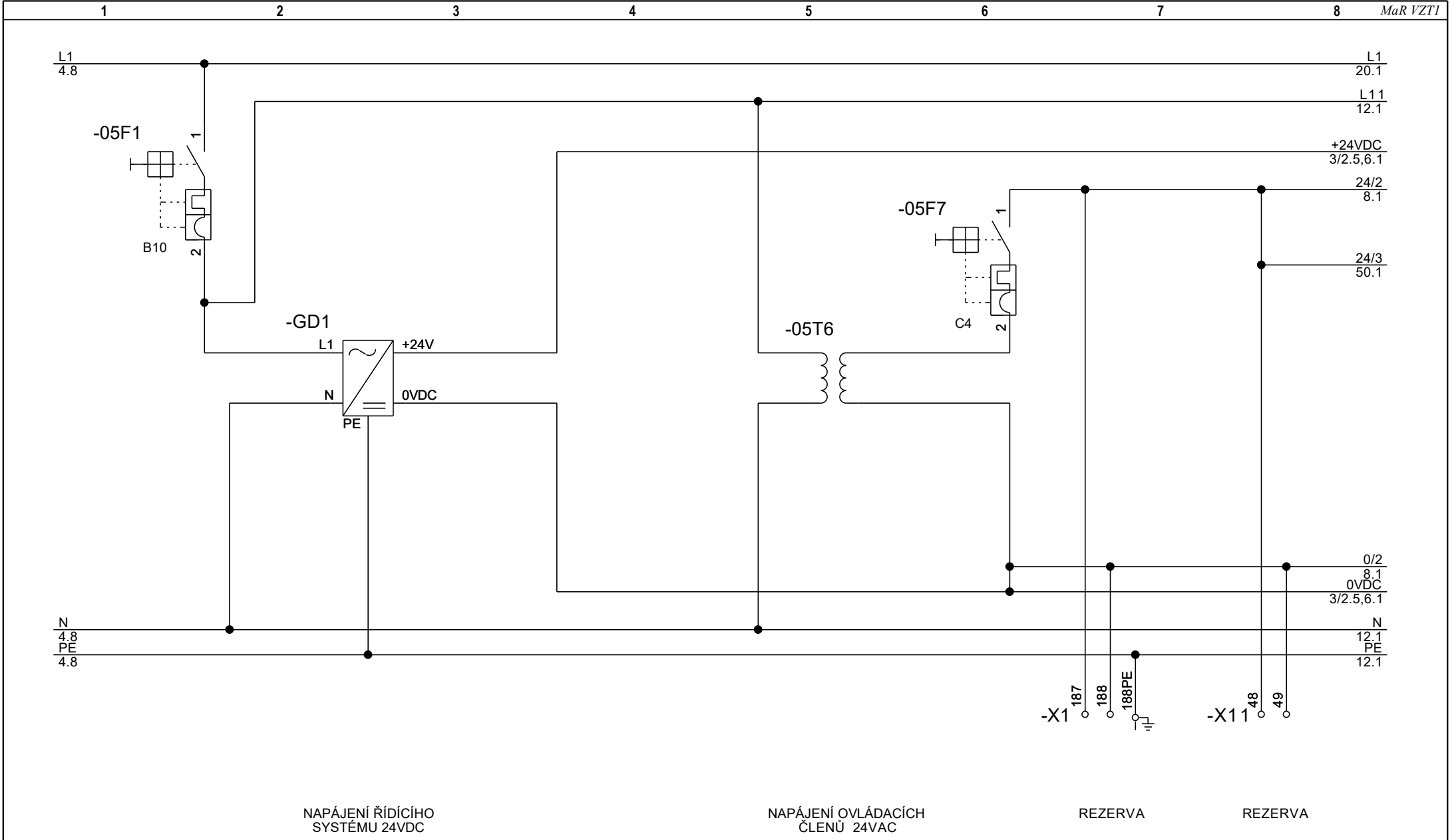
Funkční reference:

Datum: 18.12.2019

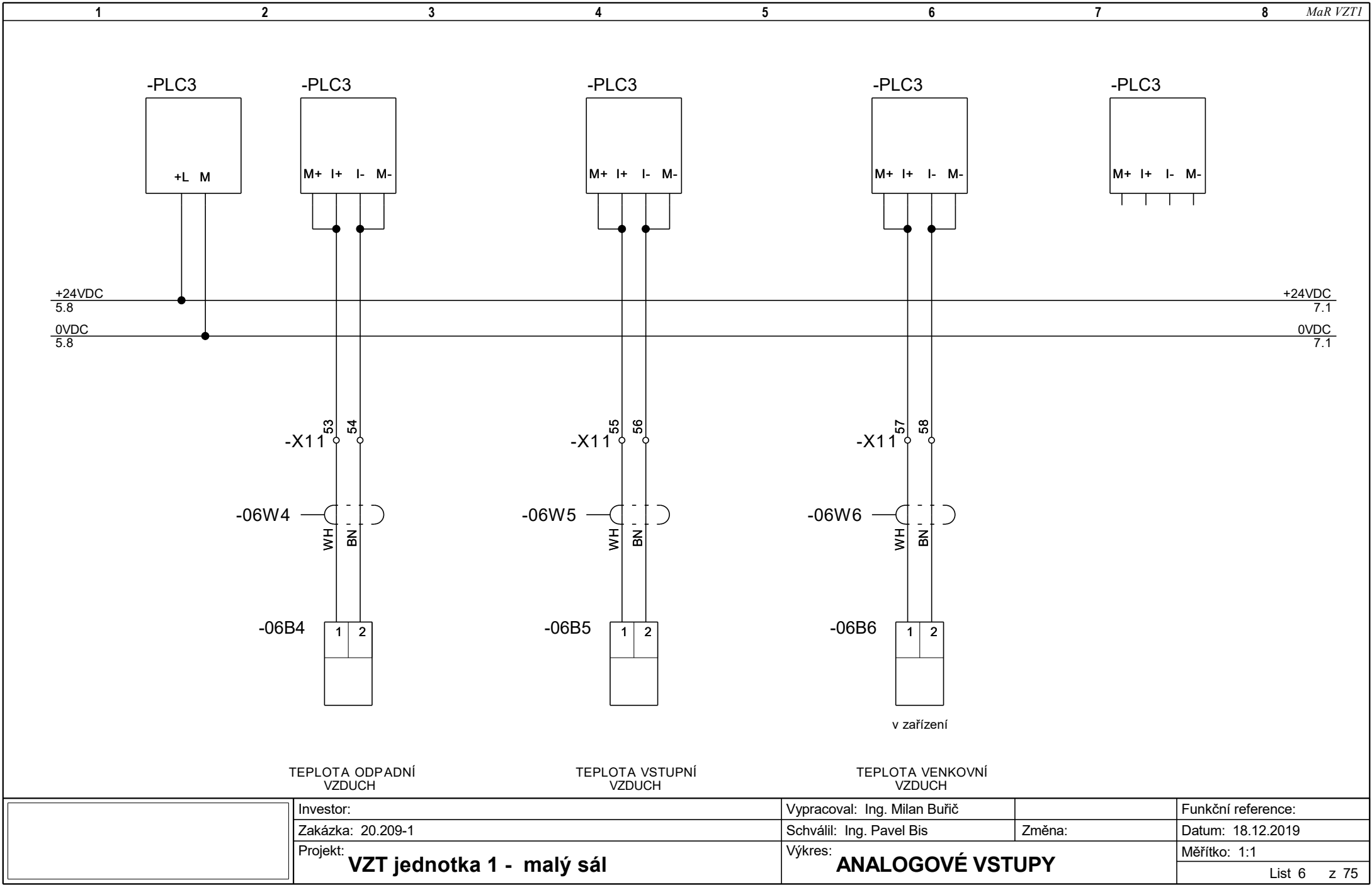
Měřítko: 1:1

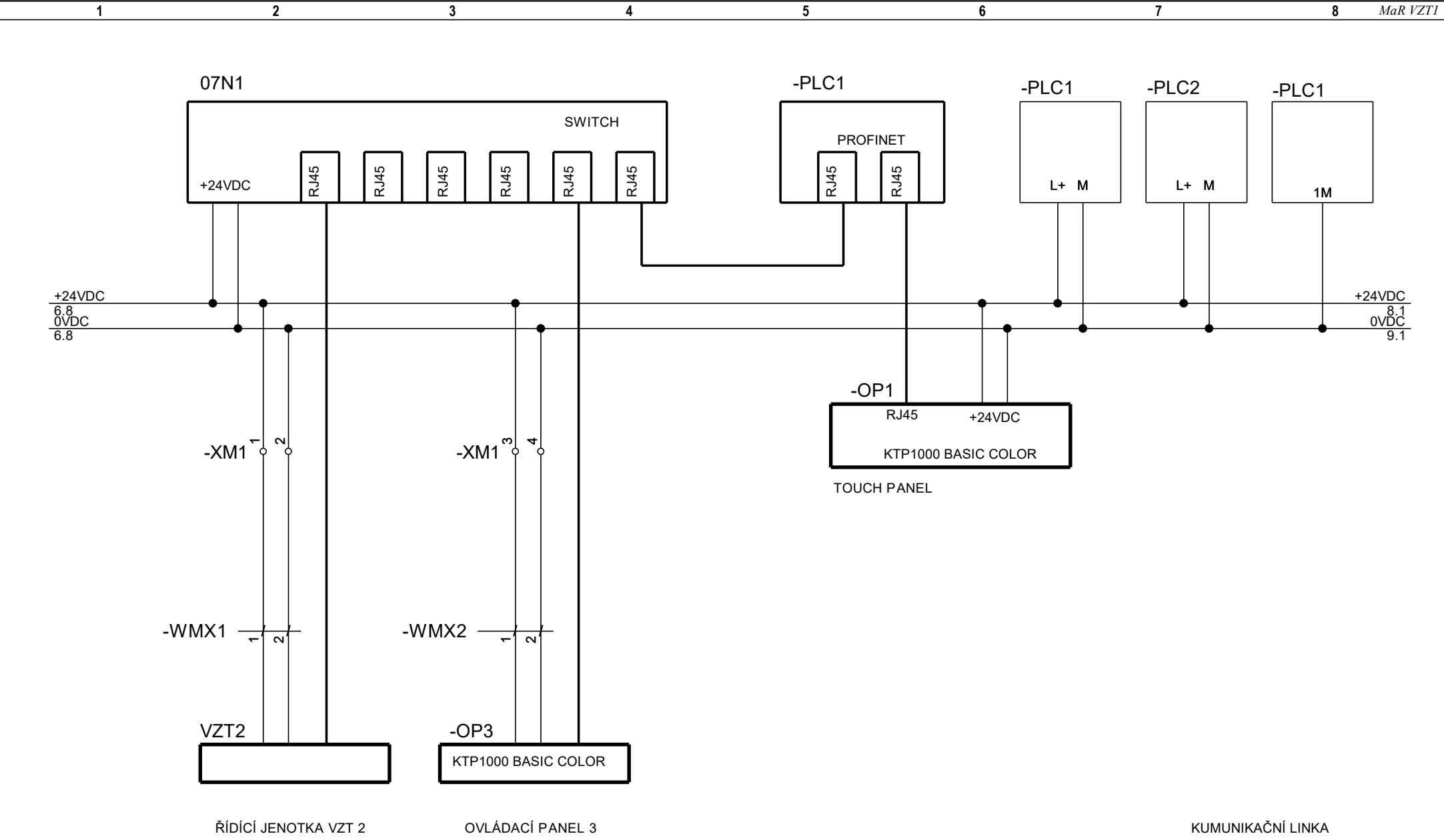
List 3/2 z 75



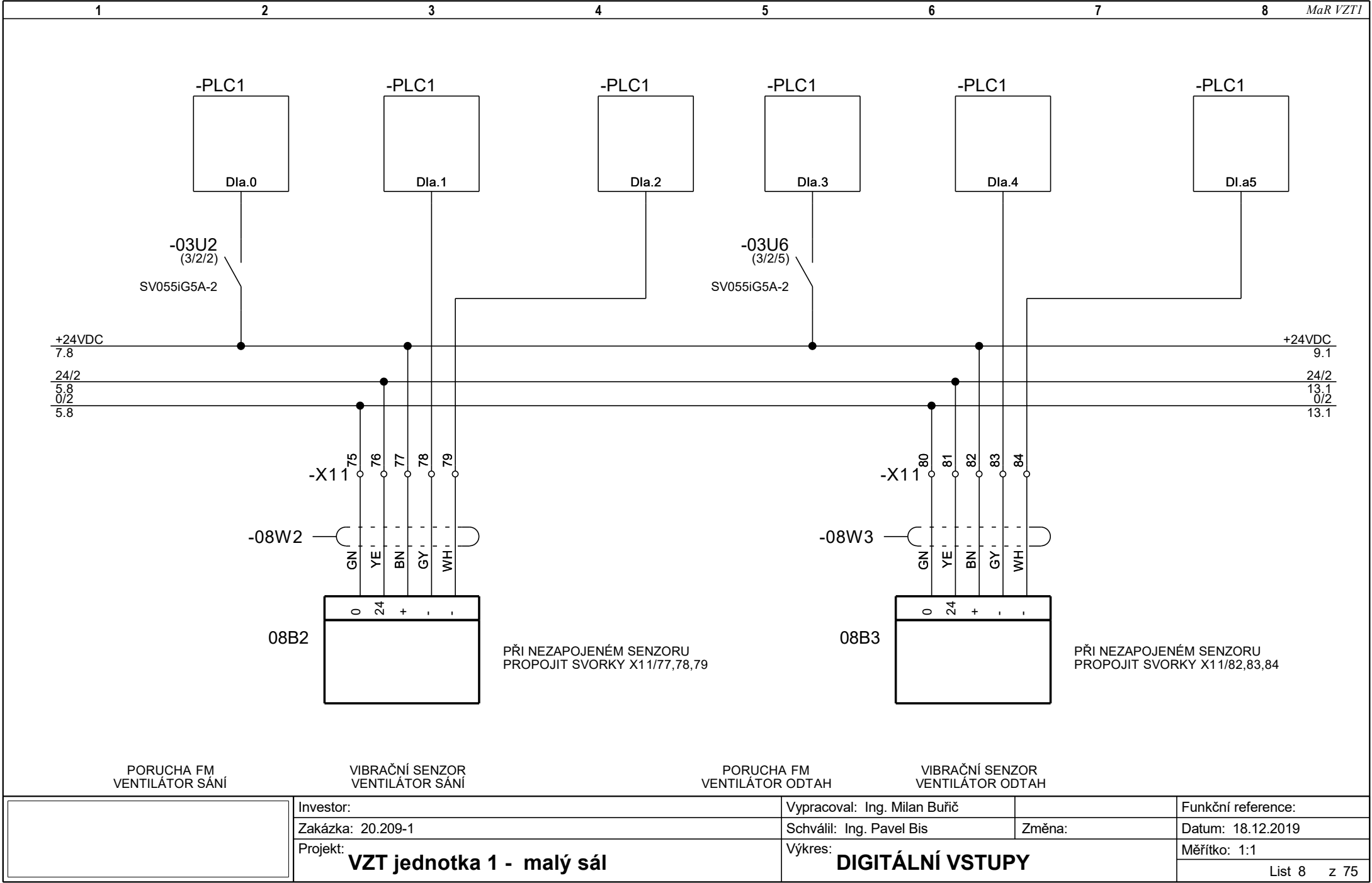


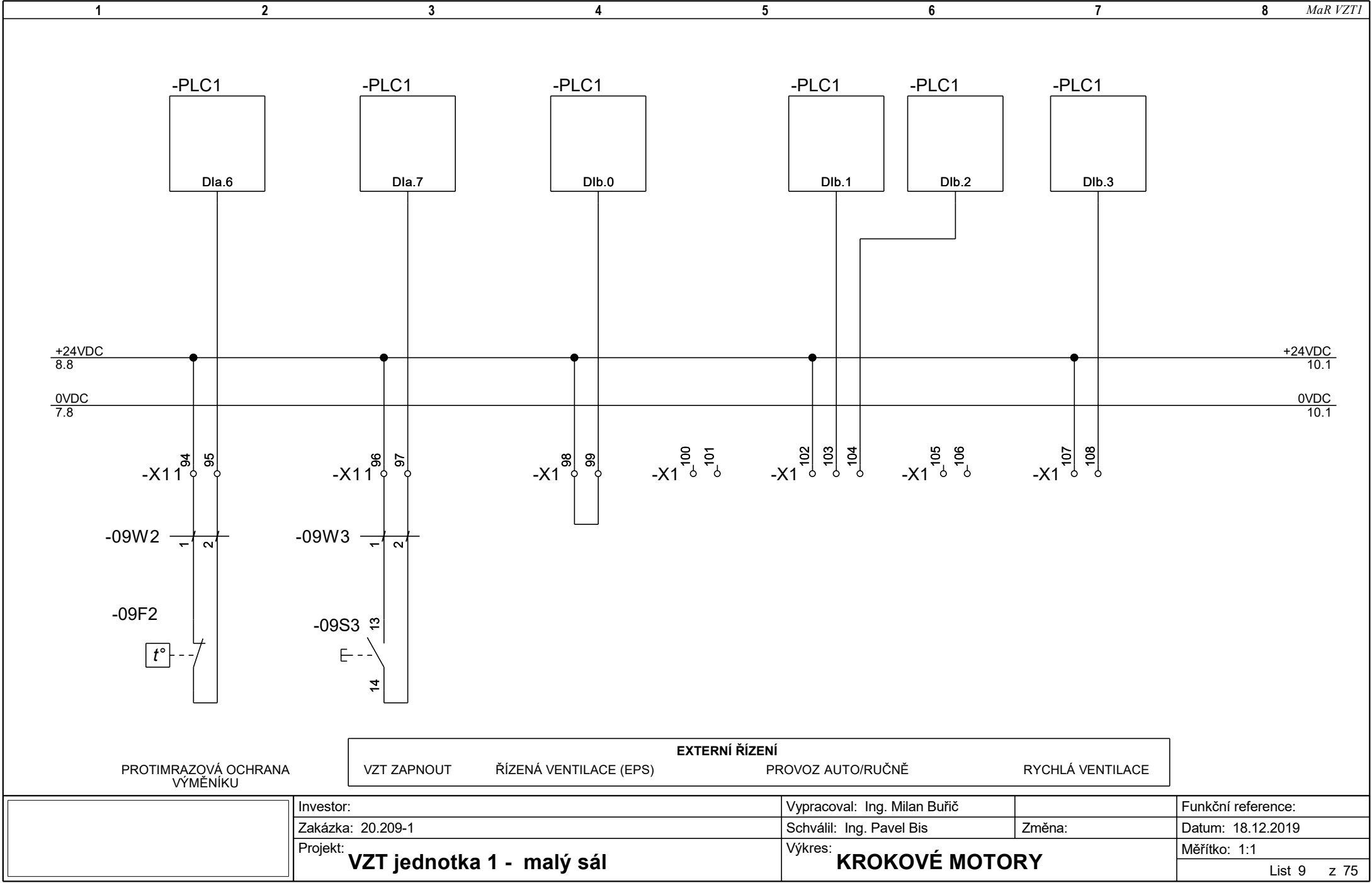
| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------------|--|--------------------|---------|
| NAPÁJENÍ ŘÍDÍČHO SYSTÉMU 24VDC | | NAPÁJENÍ OVLÁDACÍCH ČLENŮ 24VAC | | REZERVA | REZERVA |
| Investor: | | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: | |
| Zakázka: 20.209-1 | | Schválil: Ing. Pavel Bis | | Datum: 18.12.2019 | |
| Projekt: | | Výkres: | | Měřítko: 1:1 | |
| VZT jednotka 1 - malý sál | | SILOVÉ OBVODY | | List 5 z 75 | |

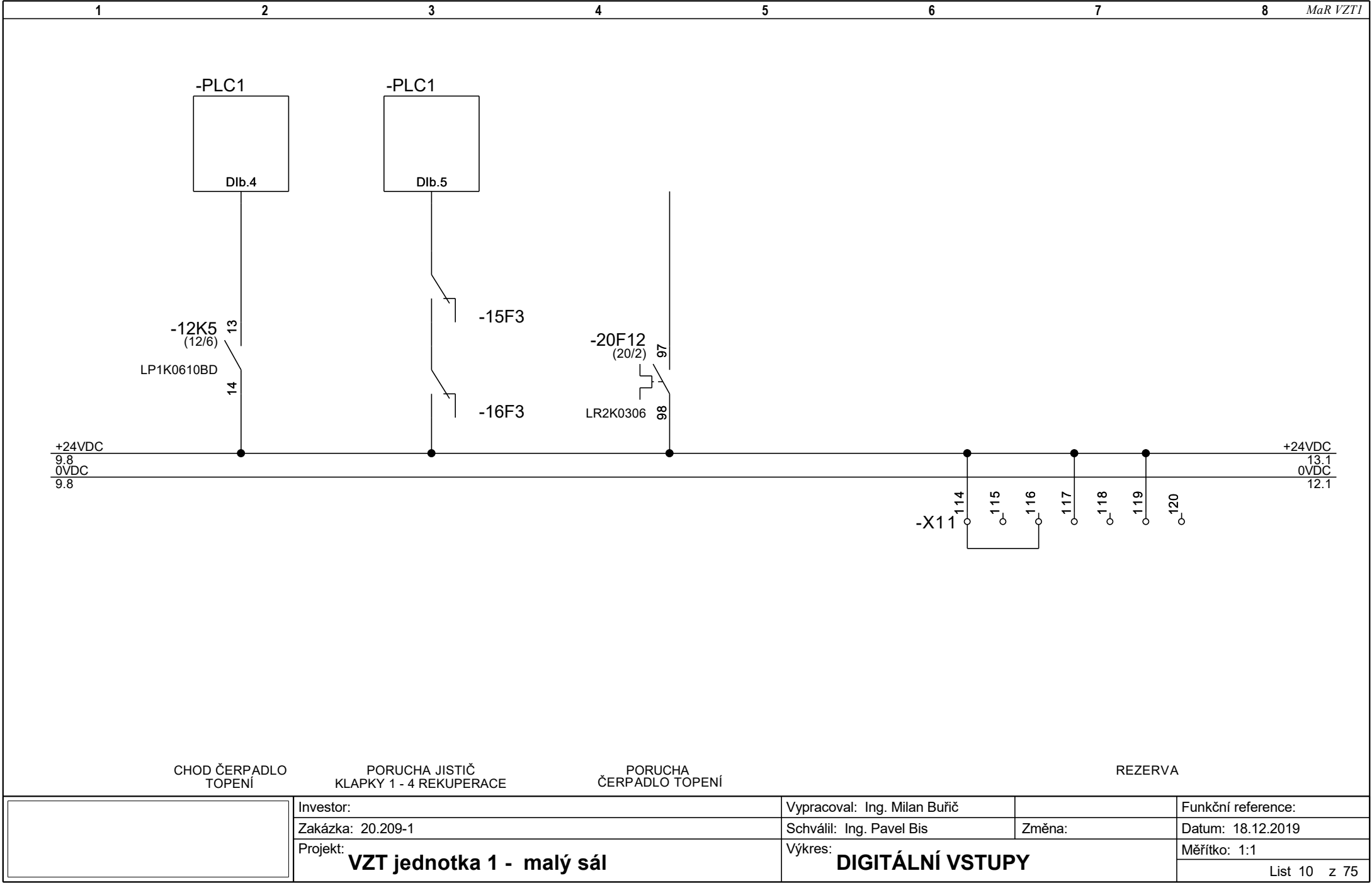


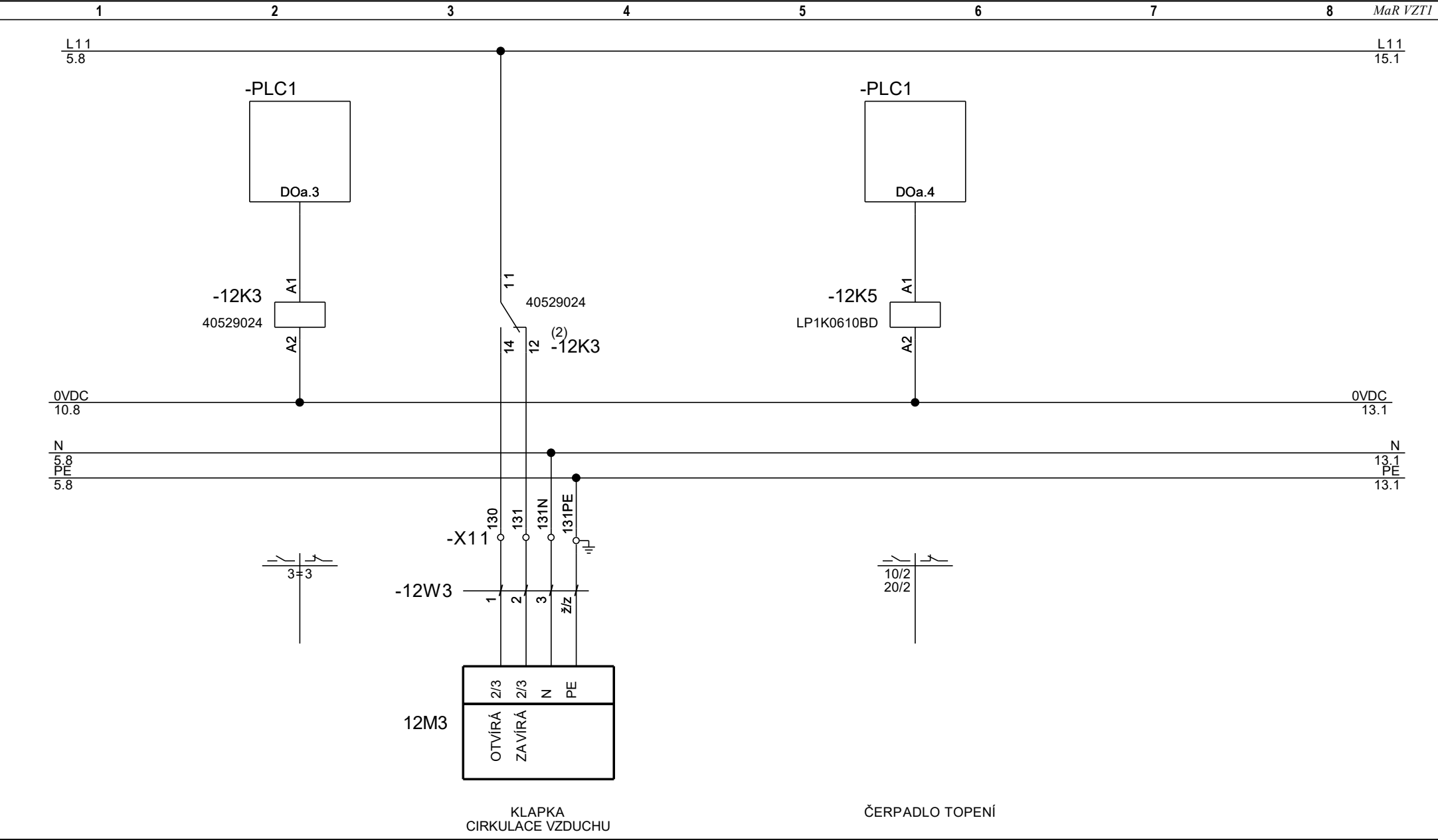


| | | | | | |
|----------------------|---------------------------|------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| ŘÍDÍCÍ JENOTKA VZT 2 | | OVLÁDACÍ PANEL 3 | | KUMUNIKAČNÍ LINKA | |
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: | |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | | Datum: 18.12.2019 | |
| | Projekt: | Výkres: | | Měřítko: 1:1 | |
| | VZT jednotka 1 - malý sál | | KOMUNIKACE | | List 7 z 75 |

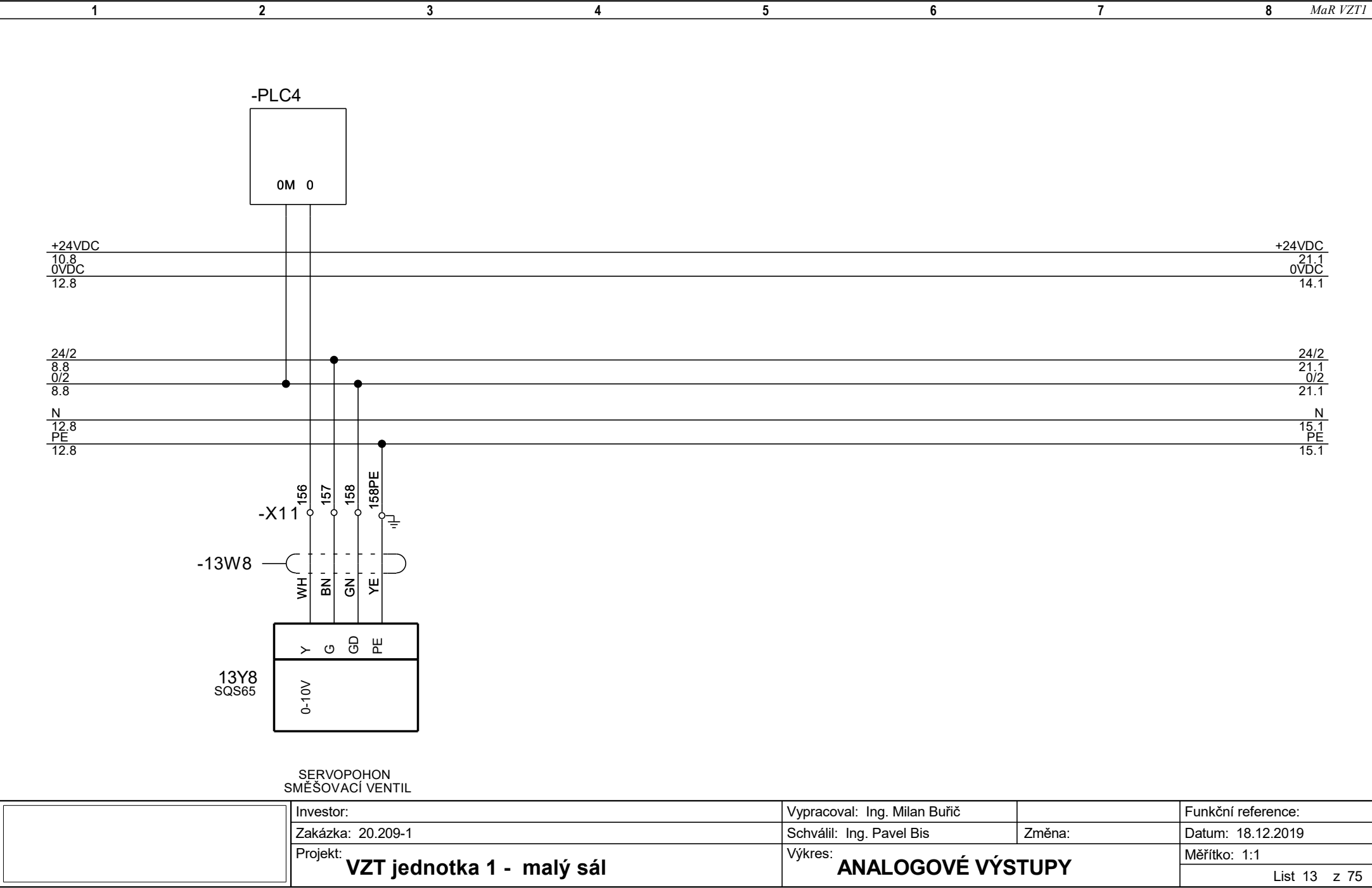


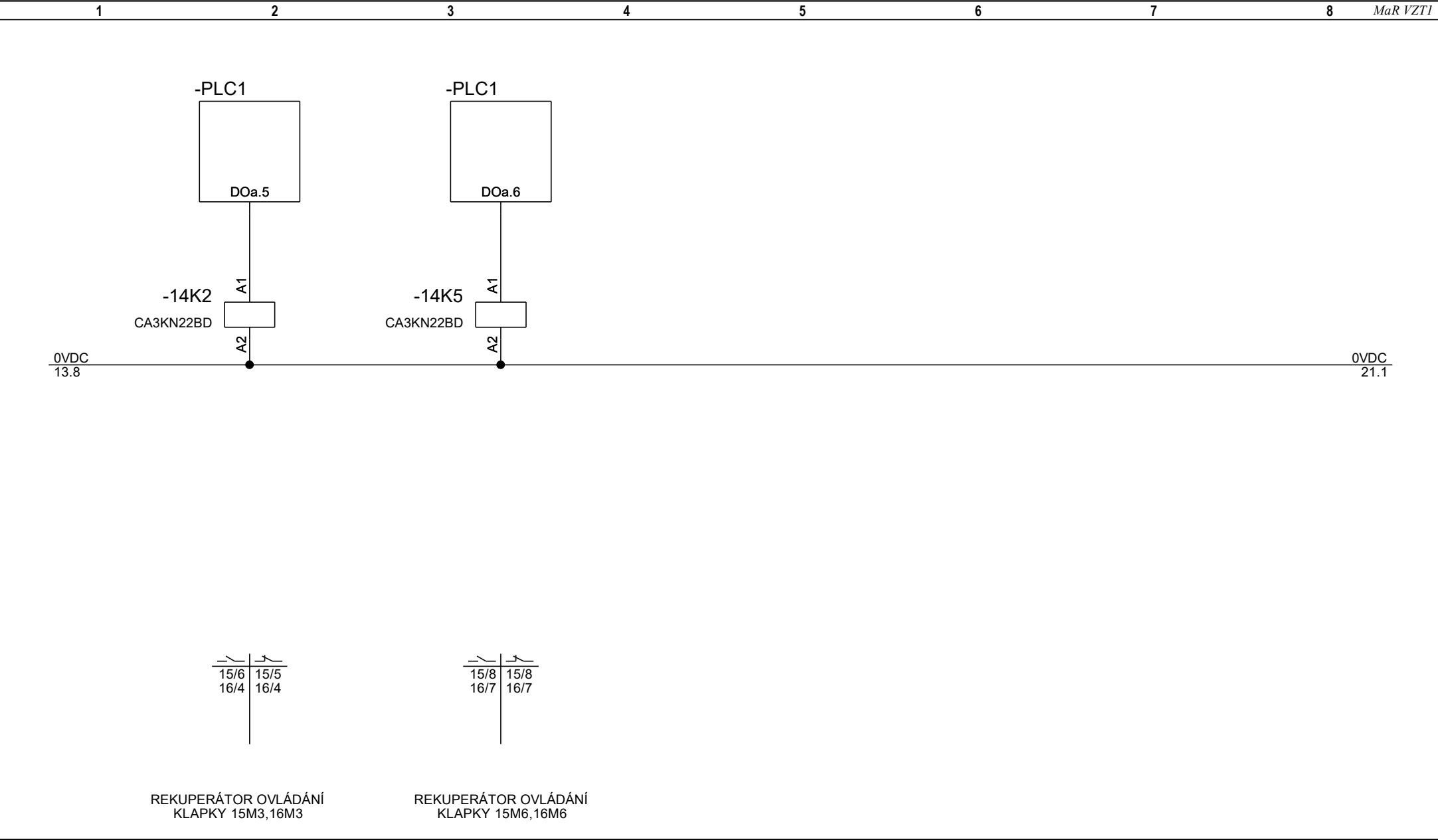




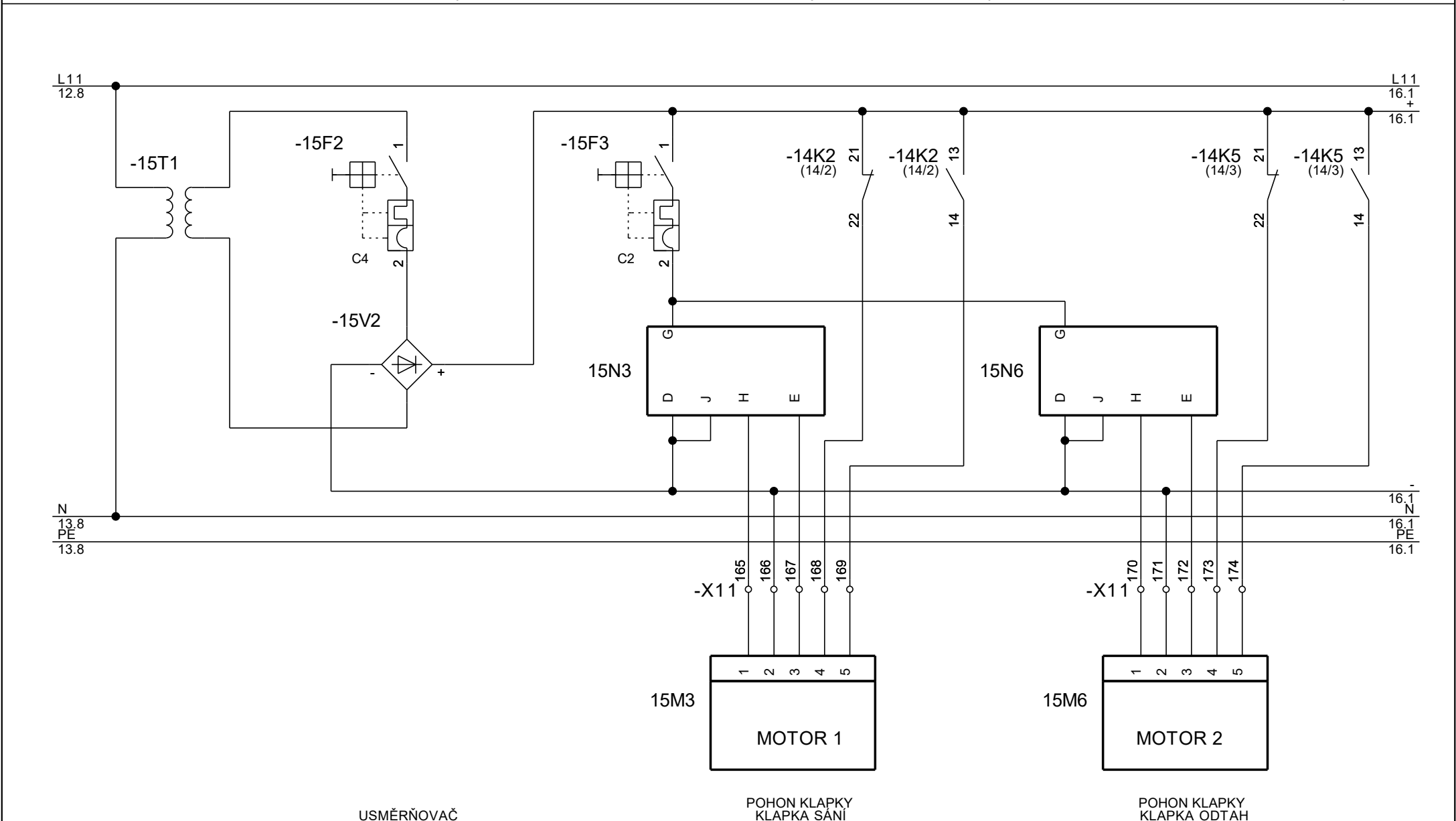


| | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------|--|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | | Změna: |
| | Projekt: | Výkres: DIGITÁLNÍ VSTUPY | | Měřítko: 1:1 |
| | VZT jednotka 1 - malý sál | | | List 12 z 75 |

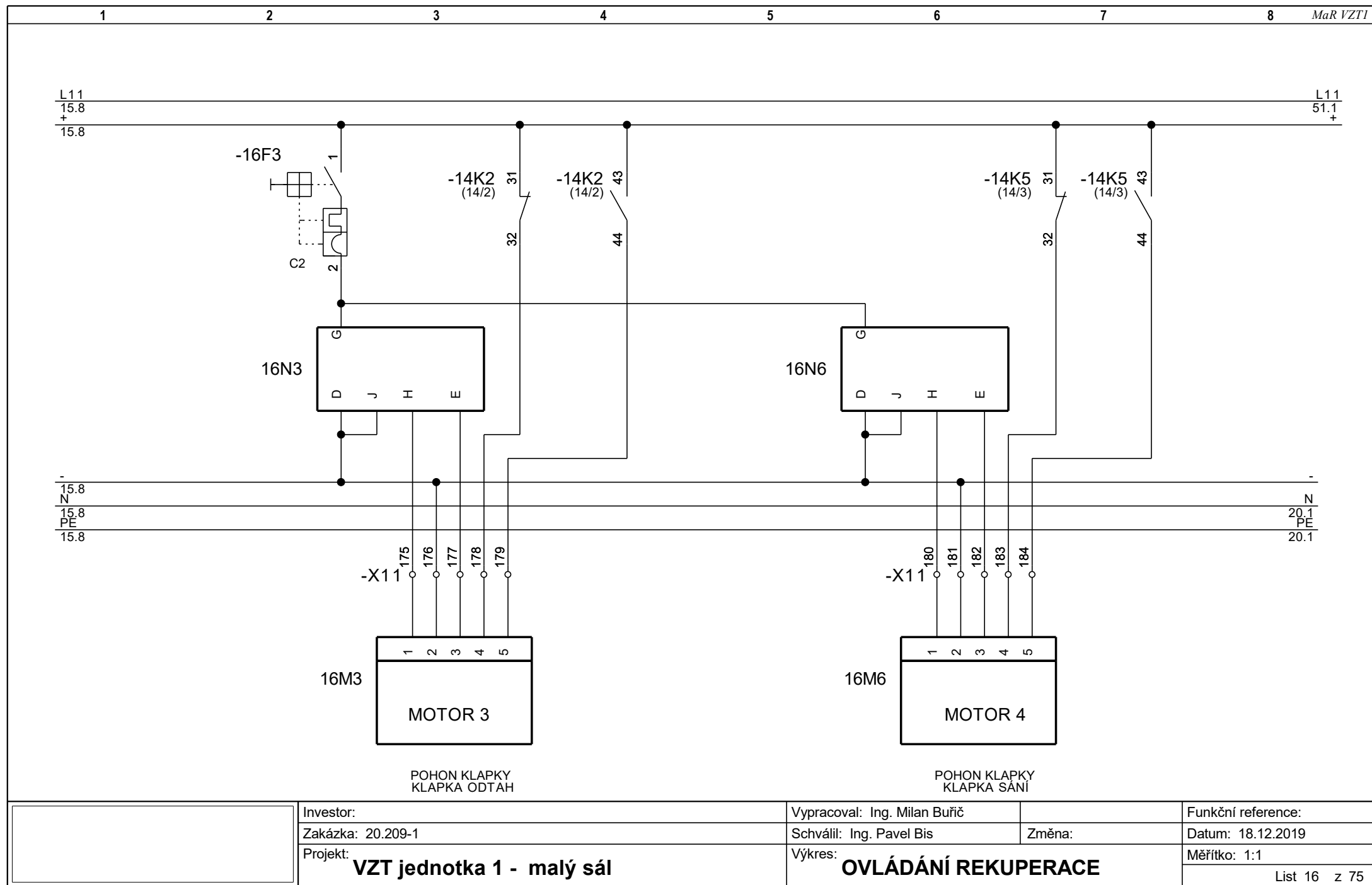




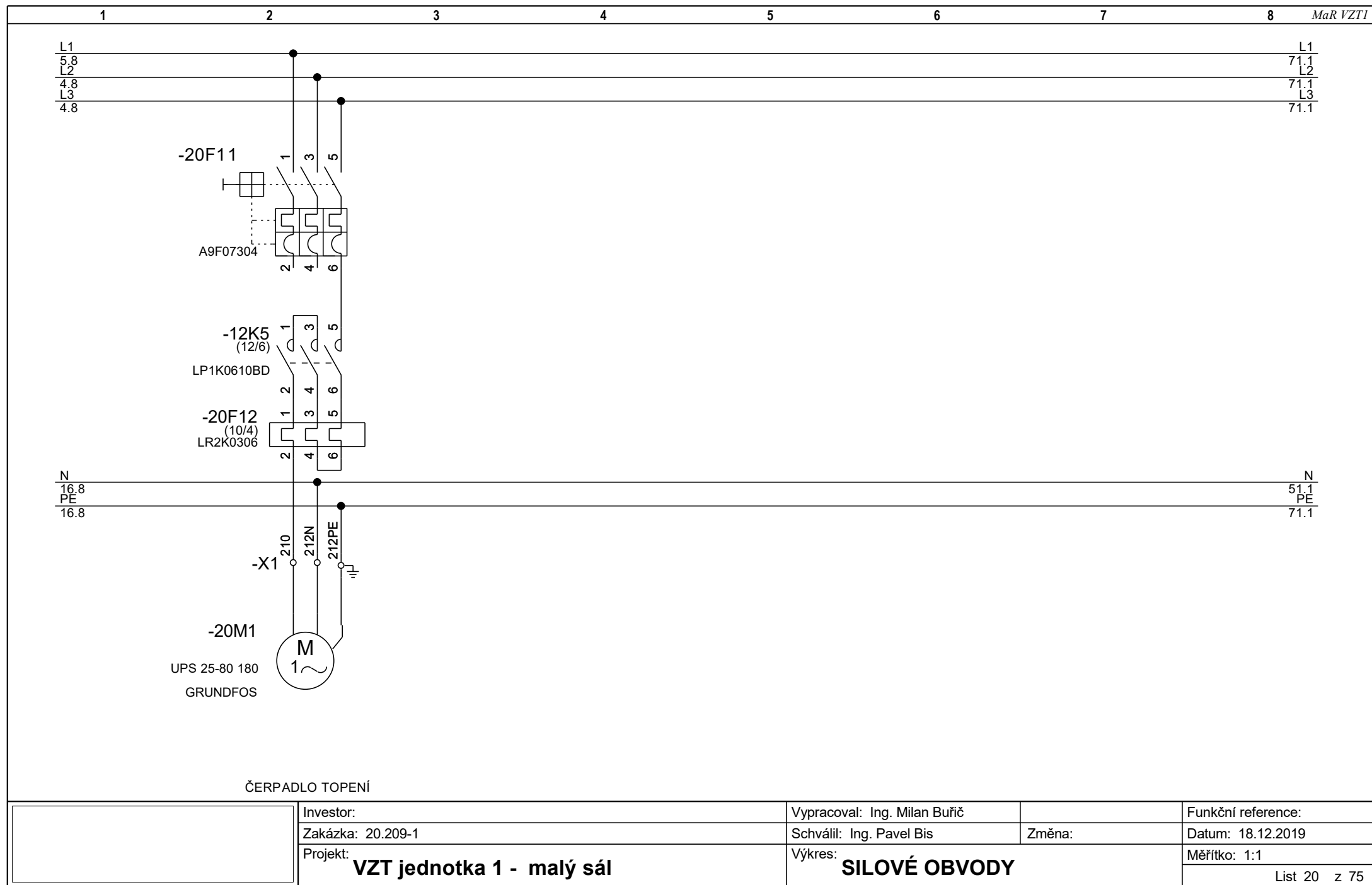
| | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|--------|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | Změna: | Datum: 18.12.2019 |
| | Projekt: | Výkres: DIGITÁLNÍ VÝSTUPY | | Měřítko: 1:1 |
| | VZT jednotka 1 - malý sál | | | List 14 z 75 |

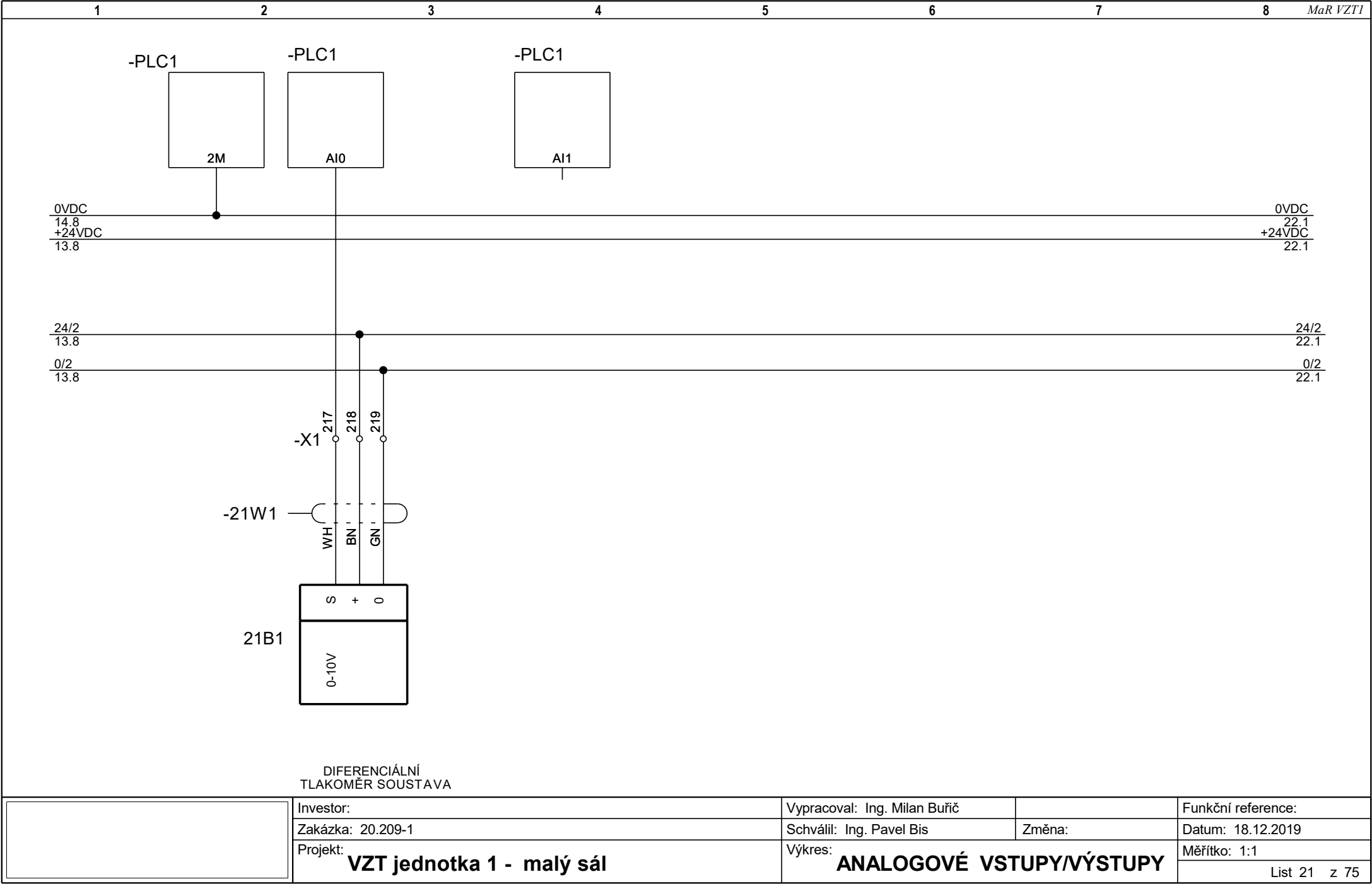


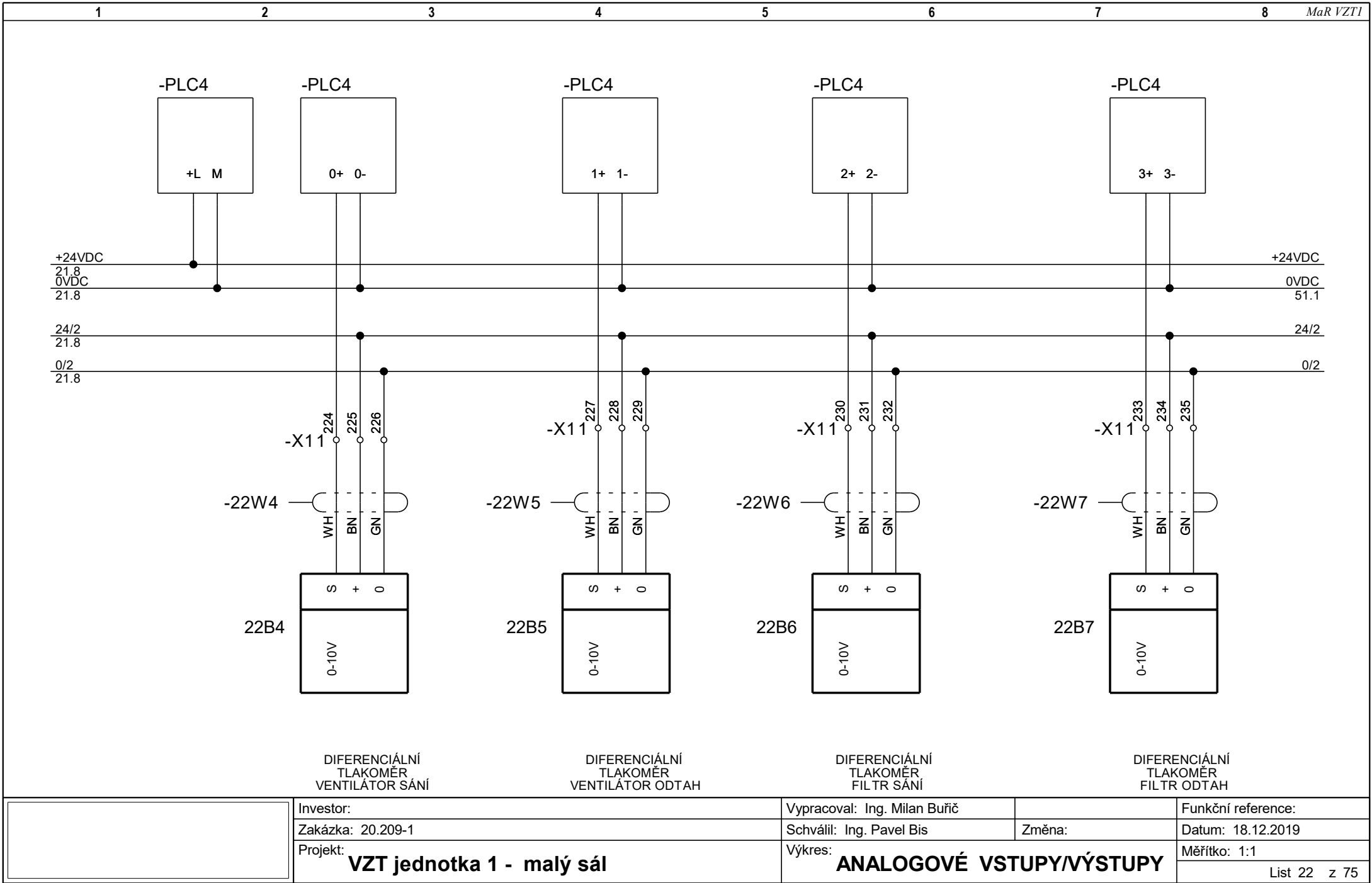
| | | | |
|--|----------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | Změna: |
| | Projekt: | Výkres: | Měřítka: 1:1 |
| | VZT jednotka 1 - malý sál | OVLÁDÁNÍ REKUPERACE | List 15 z 75 |



| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | | Datum: 18.12.2019 |
| | Projekt: VZT jednotka 1 - malý sál | Výkres: OVLÁDÁNÍ REKUPERACE | | Měřítko: 1:1 |
| | | | | List 16 z 75 |







DIFERENCIÁLNÍ
TLAKOMĚR
VENTILÁTOR SÁNÍ

DIFERENCIÁLNÍ
TLAKOMĚR
VENTILÁTOR ODTAH

DIFERENCIÁLNÍ
TLAKOMĚR
FILTR SÁNÍ

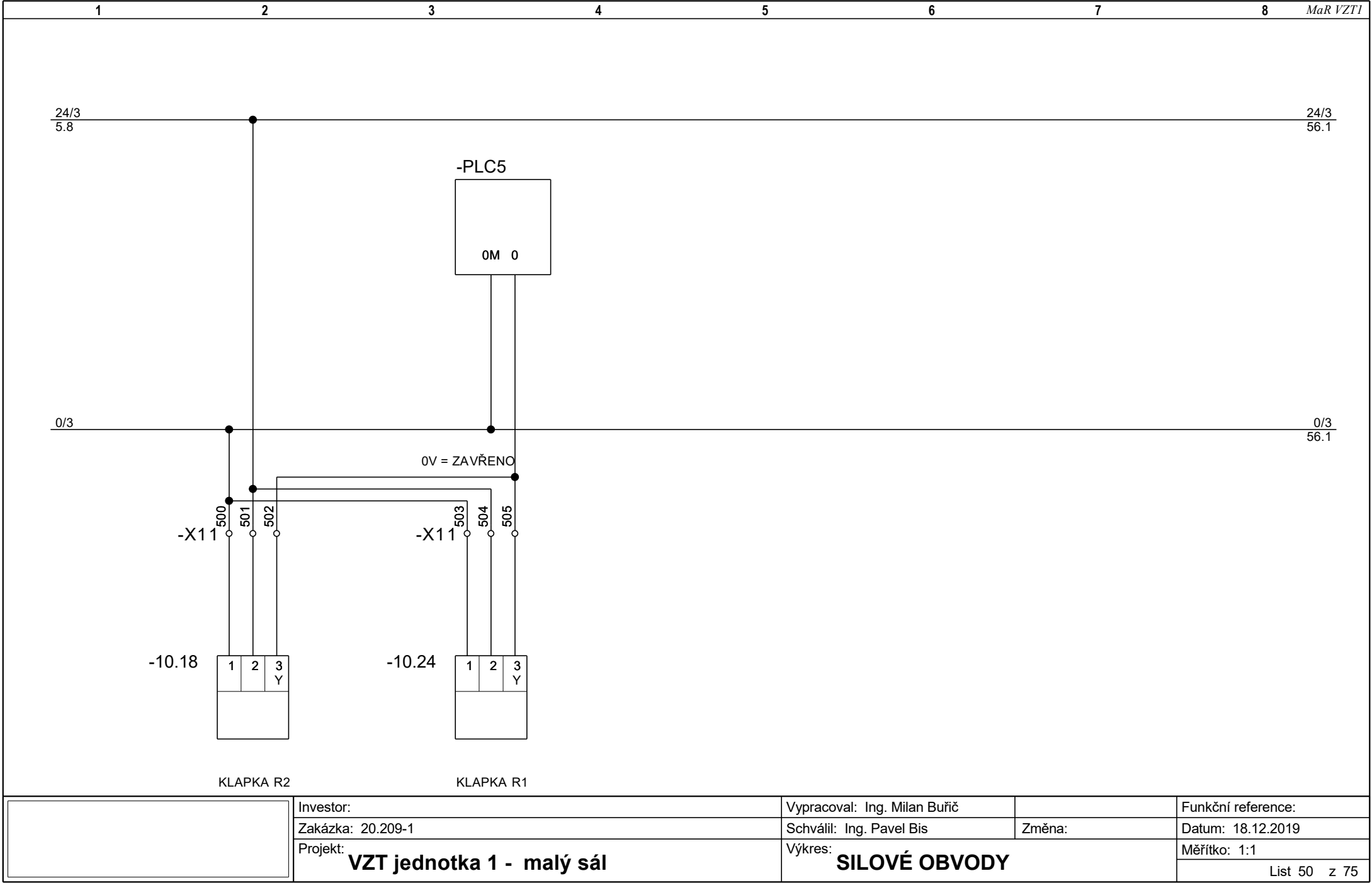
DIFERENCIÁLNÍ
TLAKOMĚR
FILTR ODTAH

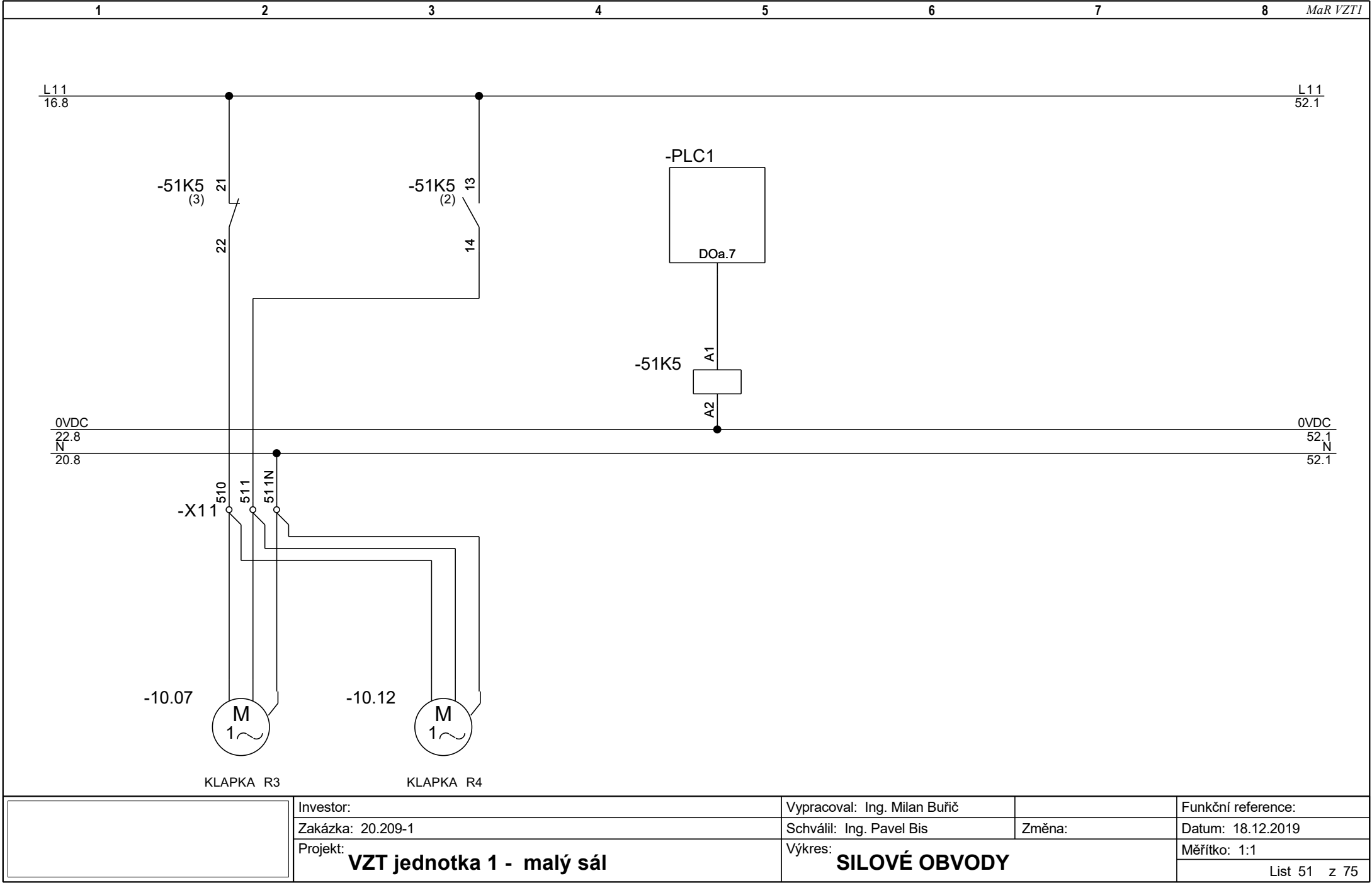
| | |
|-------------------|---------------------------|
| Investor: | Investor: |
| Zakázka: 20.209-1 | Zakázka: 20.209-1 |
| Projekt: | VZT jednotka 1 - malý sál |

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Vypracoval: Ing. Milan Buřič | Vypracoval: Ing. Milan Buřič |
| Schválil: Ing. Pavel Bis | Schválil: Ing. Pavel Bis |
| Výkres: | Výkres: |

| | |
|--------------|--------------|
| Změna: | Změna: |
| Měřítka: 1:1 | Měřítka: 1:1 |

| | |
|--------------------|--------------------|
| Funkční reference: | Funkční reference: |
| Datum: 18.12.2019 | Datum: 18.12.2019 |
| z 75 | z 75 |



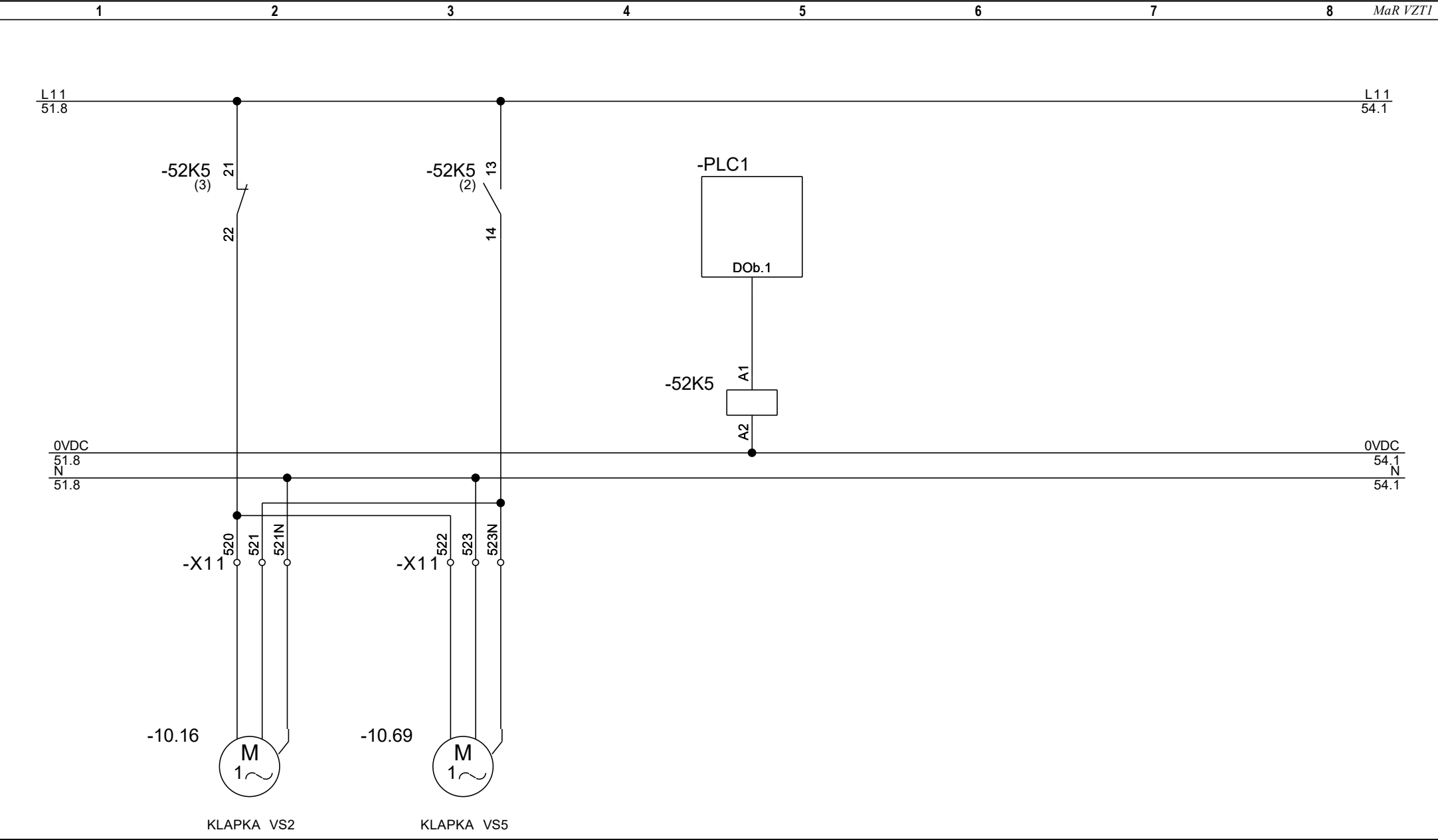


Investor:
Zakázka: 20.209-1
Projekt: **VZT jednotka 1 - malý sál**

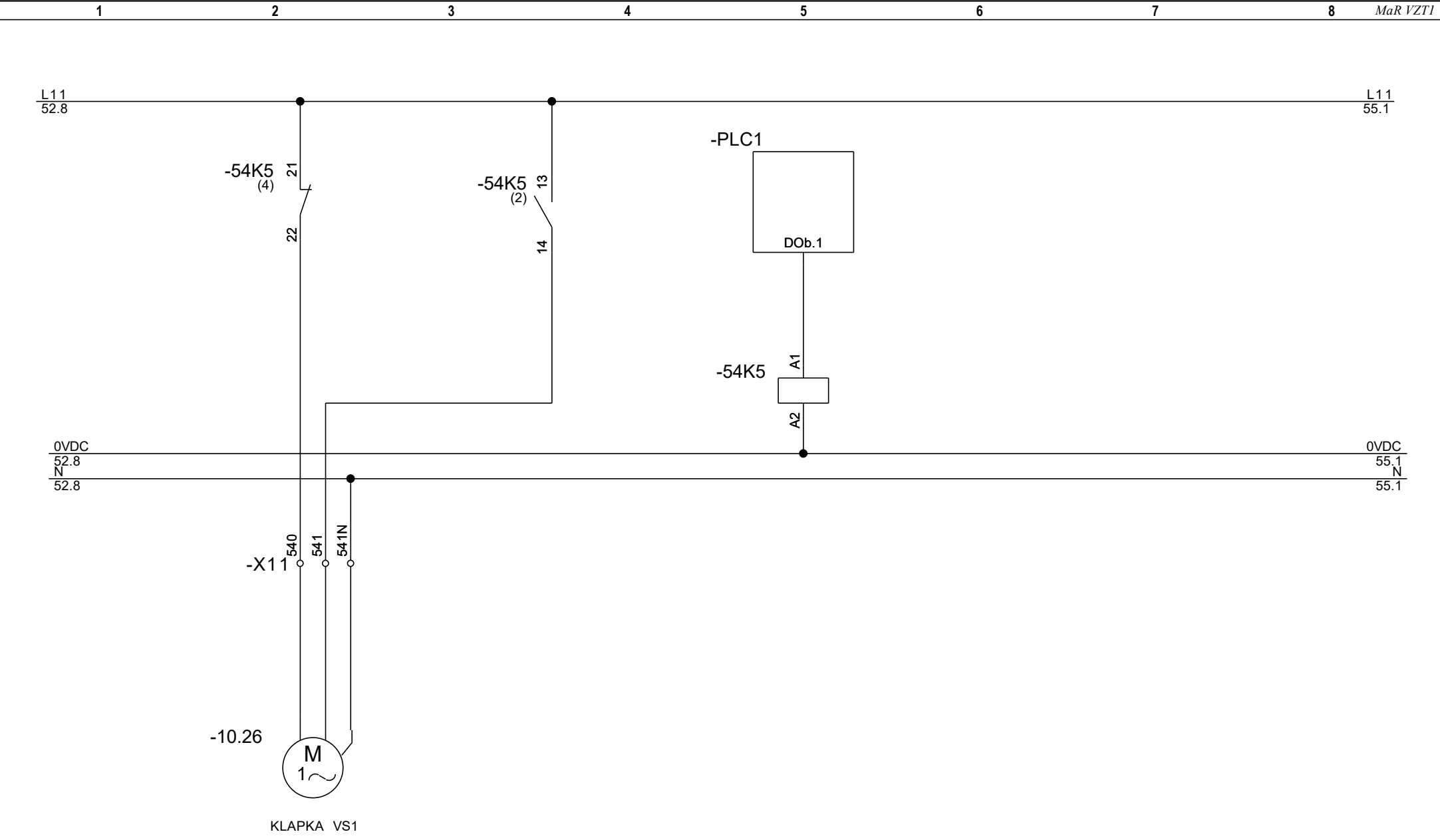
Vypracoval: Ing. Milan Buřič
Schválil: Ing. Pavel Bis
Výkres: **SILOVÉ OBVODY**

Změna:
Měřítka: 1:1

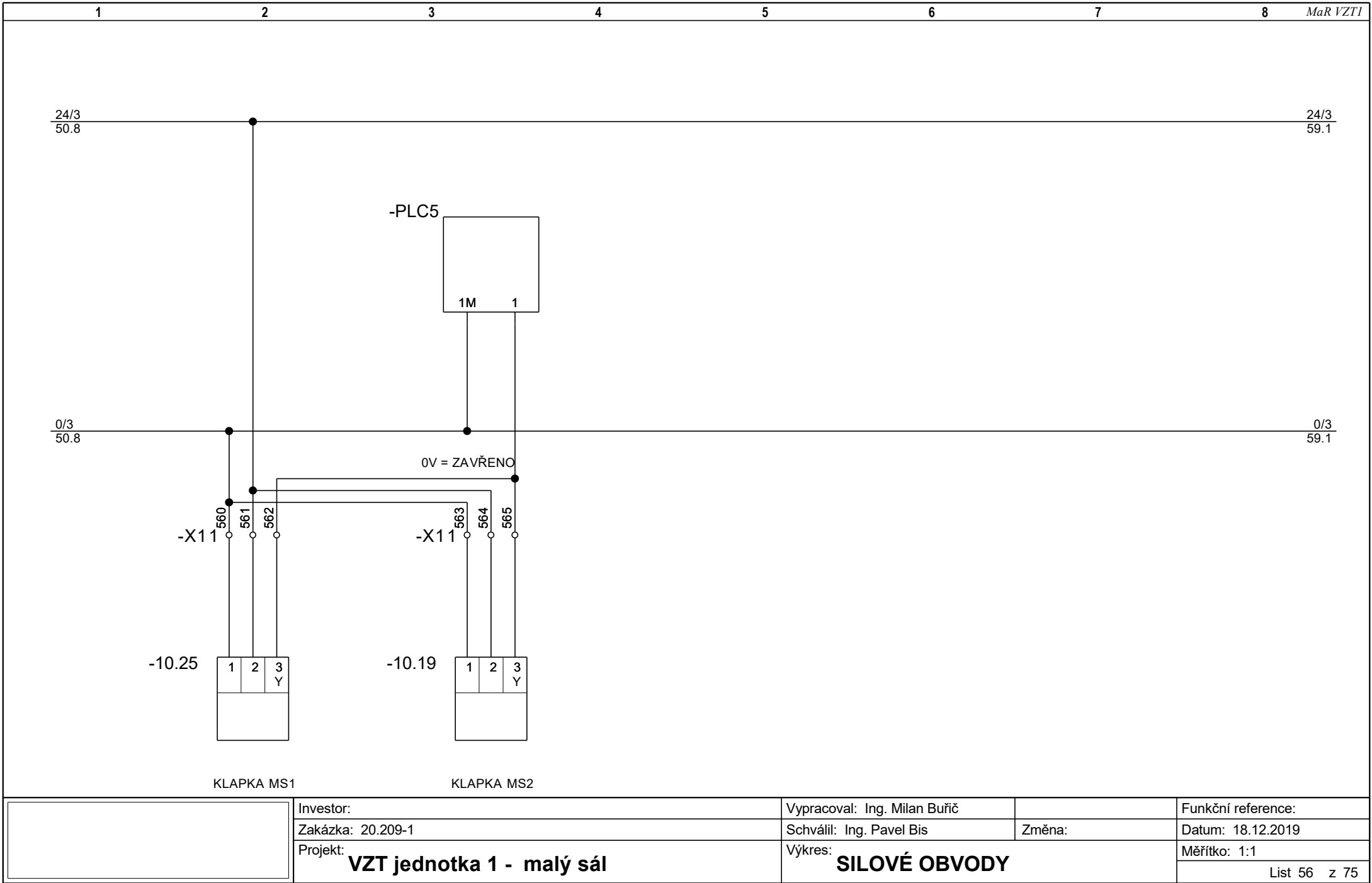
Funkční reference:
Datum: 18.12.2019
List 51 z 75



| | | | | |
|--|----------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | Změna: | Datum: 18.12.2019 |
| | Projekt: | Výkres: SILOVÉ OBVODY | | Měřítko: 1:1 |
| | VZT jednotka 1 - malý sál | | | List 52 z 75 |



| | | | | |
|--|----------------------------------|------------------------------|--------|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | Změna: | Datum: 18.12.2019 |
| | Projekt: | Výkres: SILOVÉ OBVODY | | Měřítko: 1:1 |
| | VZT jednotka 1 - malý sál | | | List 54 z 75 |

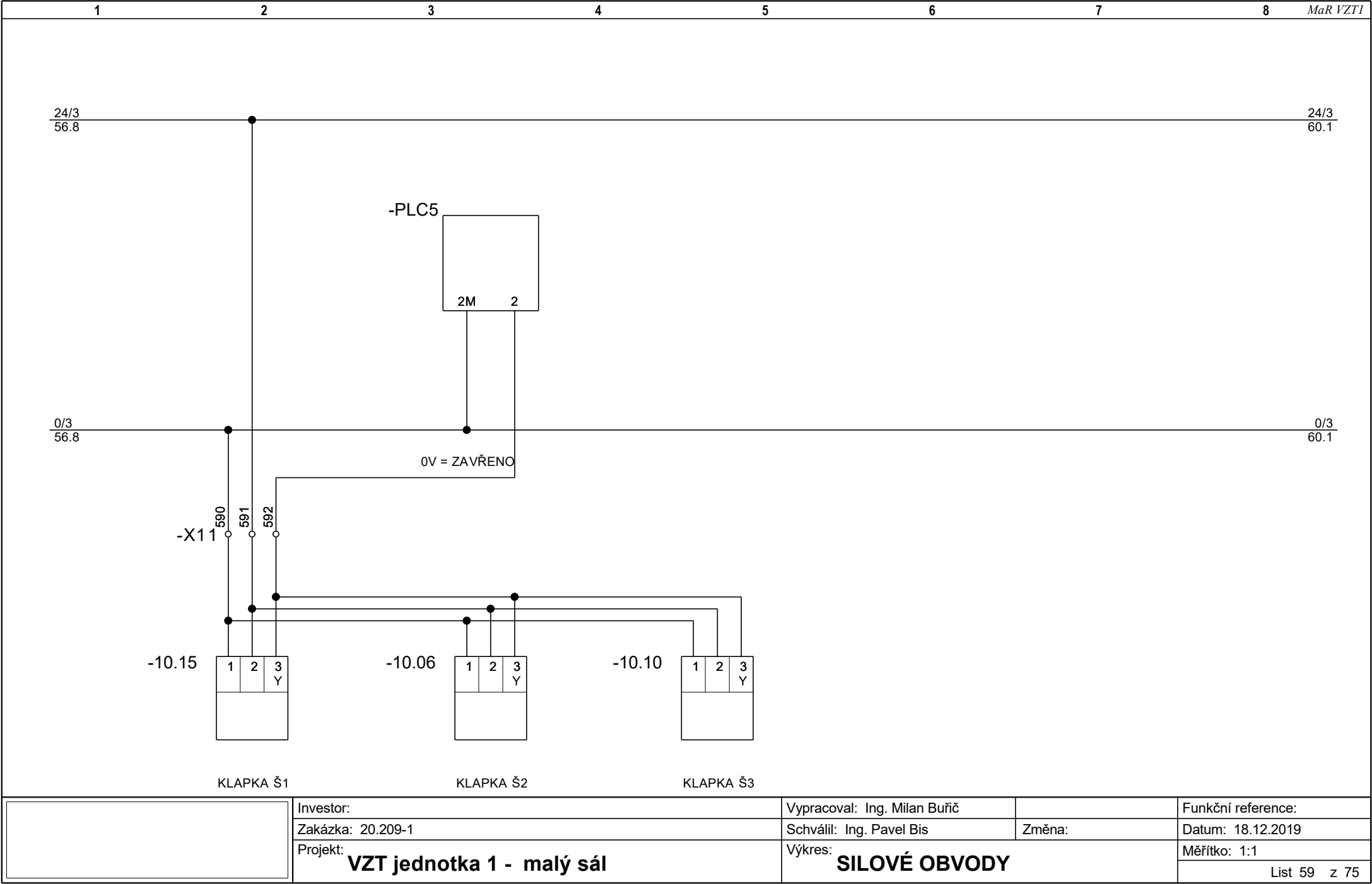


Investor:
Zakázka: 20.209-1
Projekt: **VZT jednotka 1 - malý sál**

Vypracoval: Ing. Milan Buřič
Schválil: Ing. Pavel Bis
Výkres: **SILOVÉ OBVODY**

Změna:

Funkční reference:
Datum: 18.12.2019
Měřítko: 1:1
List 56 z 75

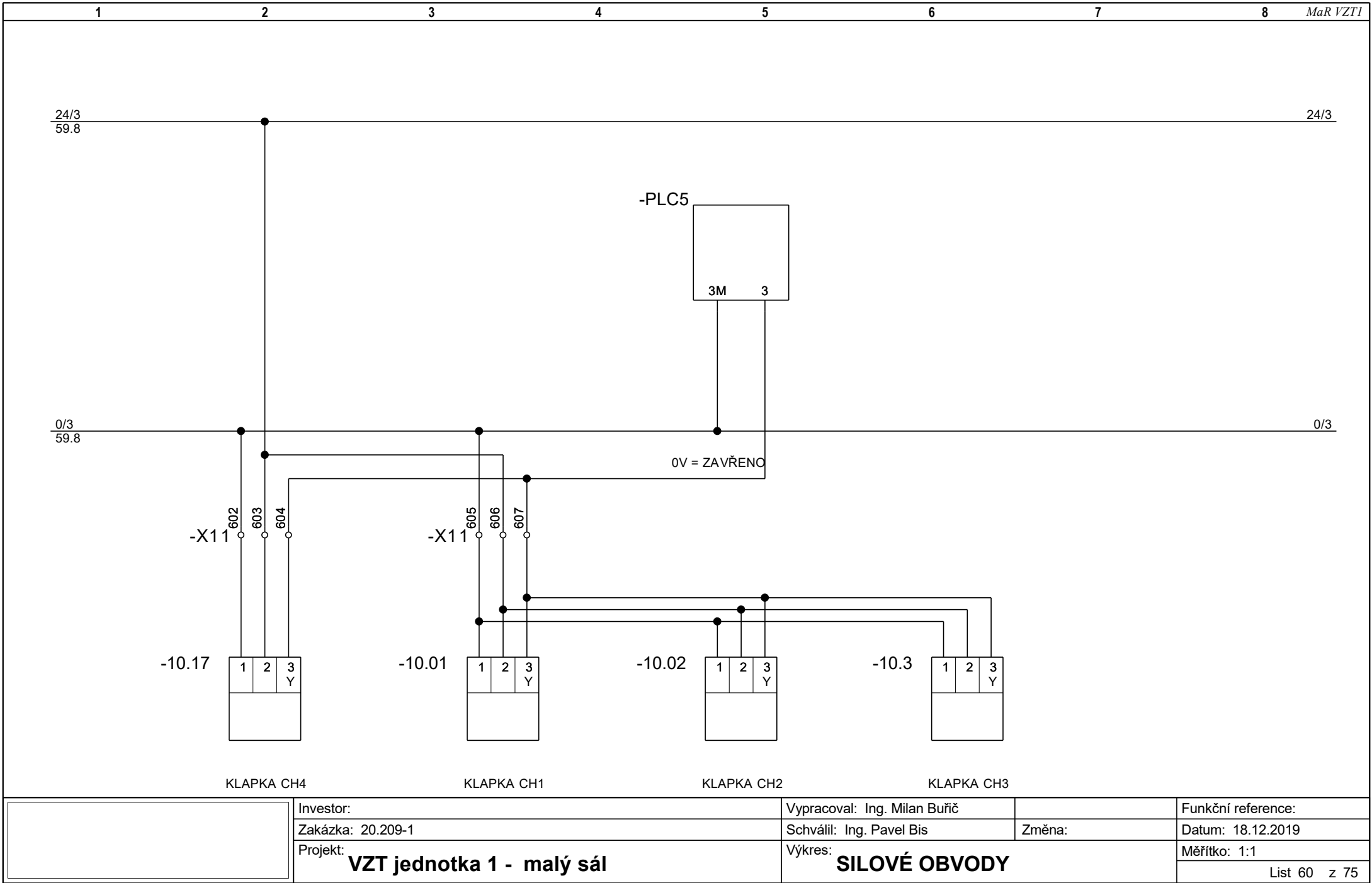


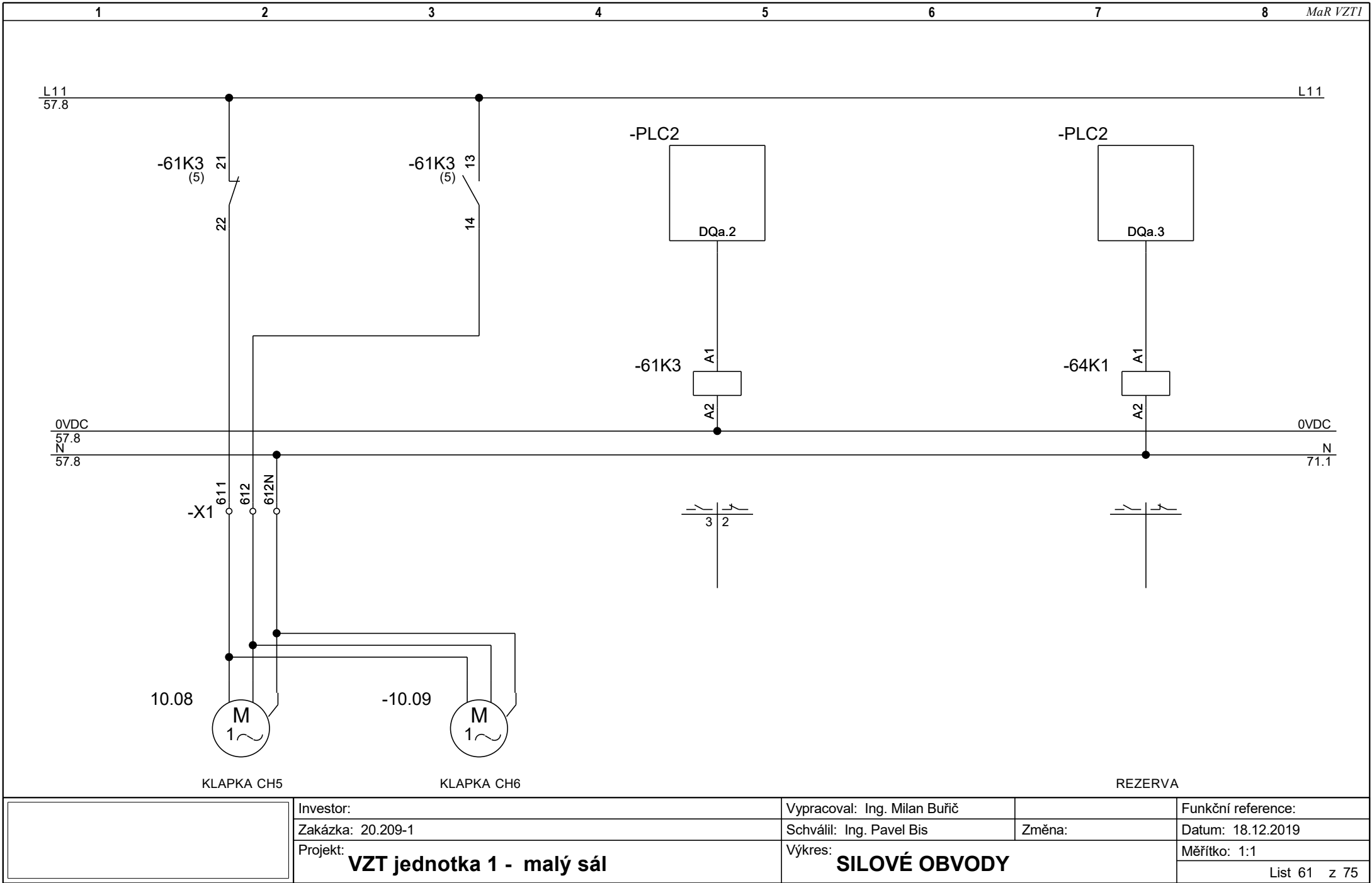
Investor:
Zakázka: 20.209-1
Projekt: **VZT jednotka 1 - malý sál**

Vypracoval: Ing. Milan Buřič
Schválil: Ing. Pavel Bis
Výkres: **SILOVÉ OBVODY**

Změna:

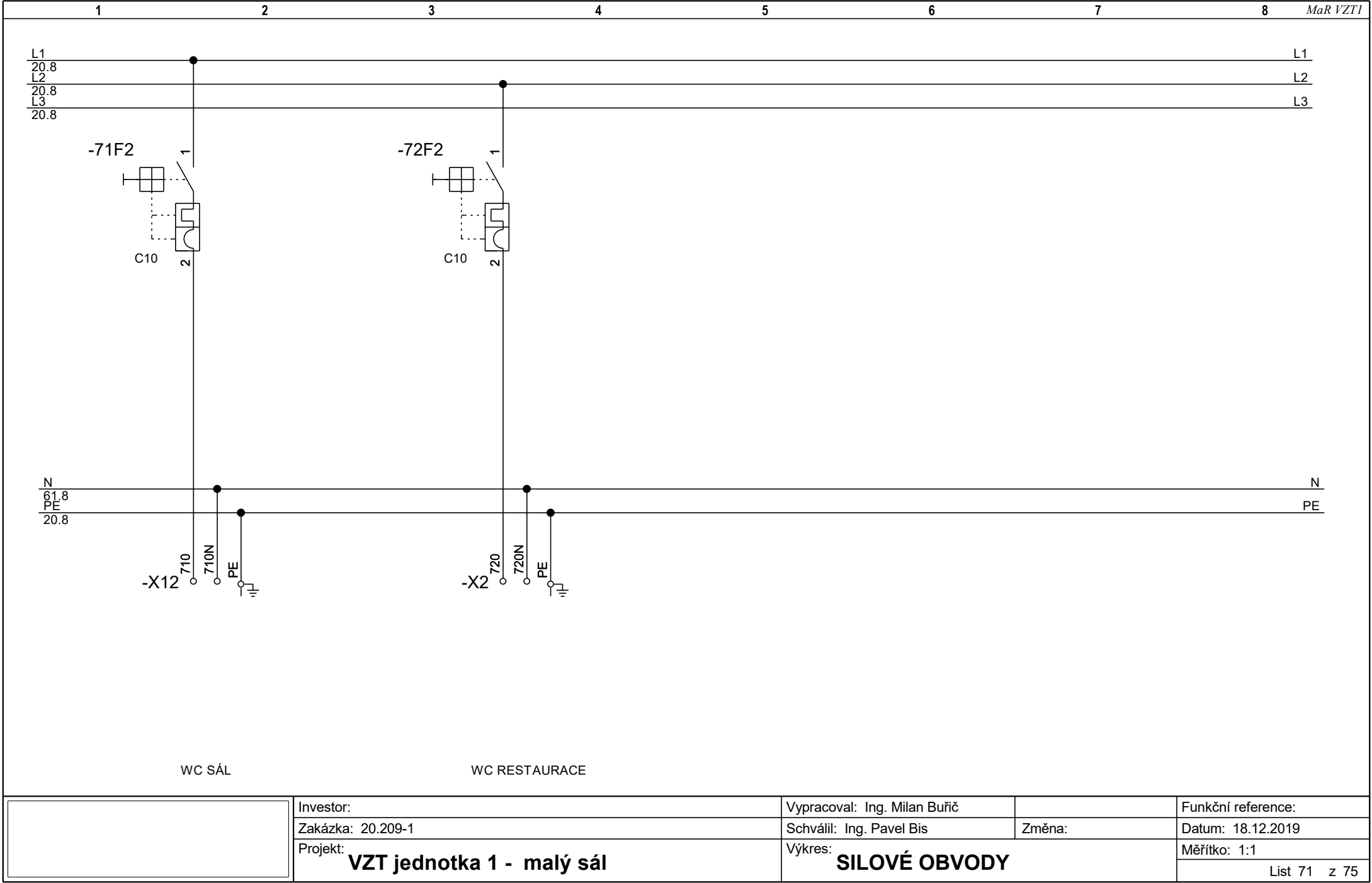
Funkční reference:
Datum: 18.12.2019
Měřítko: 1:1
List 59 z 75





| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič |
| Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis |
| Projekt: | Změna: |
| VZT jednotka 1 - malý sál | |

| | |
|----------------------|--------------------|
| Výkres: | Funkční reference: |
| SILOVÉ OBVODY | |
| Datum: 18.12.2019 | |
| Měřítko: 1:1 | |
| List 61 z 75 | |



| | | | | |
|--------------|---------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|
| | Investor: | Vypracoval: Ing. Milan Buřič | | Funkční reference: |
| | Zakázka: 20.209-1 | Schválil: Ing. Pavel Bis | | Datum: 18.12.2019 |
| | Projekt: | Výkres: | | Měřítko: 1:1 |
| | VZT jednotka 1 - malý sál | | SILOVÉ OBVODY | |
| List 71 z 75 | | | | |

| | | | | | |
|---|------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| PC SCHEMATIC Automation | | | Název souboru: MaR VZT1 | | |
| VÝPIS PLC | | | | | |
| PLC / VÝVODY | | | NAPOJENÍ PŘES | PŘIPOJENÝ PRVEK | |
| Název : vývod | I/O adresa | Popis | Ref.zn.- Název : Vývod | Ref.značení | Název |
| -PLC1 | L+ | +24V DC | -XM1:3,-XM1:1,-X11:77, | X1 | -X11 |
| -PLC1 | M | 0V | -XM1:4,-XM1:2,-X1:188, | X1 | -X11 |
| -PLC1 | 1M | 0V | -XM1:4,-XM1:2,-X1:188, | X1 | -X11 |
| -PLC1 | Dla.0 | PORUCHA FM SÁNÍ | | | -03U2 |
| -PLC1 | Dla.1 | VIBRAČNÍ SNÍMAČ SÁNÍ | -X11:78,-08W2:GY | | -X11 |
| -PLC1 | Dla.2 | VIBRAČNÍ SNÍMAČ SÁNÍ | -X11:79,-08W2:WH | | -X11 |
| -PLC1 | Dla.3 | PORUCHA FM ODTAH | | | -03U6 |
| -PLC1 | Dla.4 | VIBRAČNÍ SNÍMAČ ODTAH | -X11:83,-08W3:GY | | -X11 |
| -PLC1 | DI.a5 | VIBRAČNÍ SNÍMAČ ODTAH | -X11:84,-08W3:WH | | -X11 |
| -PLC1 | Dla.6 | PROTIMRAZOVÁ OCHRANA | -X11:95,-09W2:2 | | -09F2 |
| -PLC1 | Dla.7 | EXT. TL. ZAPNOUT VZT | -X11:97,-09W3:2 | | -09S3 |
| -PLC1 | Dlb.0 | EXT. ŘÍZENÁ VENTILACE | -X1:99,-X1:98 | | -GD1 |
| -PLC1 | Dlb.1 | EXT. PROVOZ AUT. | -X1:103 | | -X1 |
| -PLC1 | Dlb.2 | EXT. PROVOZ MAN. | -X1:104 | | -X1 |
| -PLC1 | Dlb.3 | EXT. RYCHLÁ VENTILACE | -X1:108 | | -X1 |
| -PLC1 | Dlb.4 | CHOD ČERPADLO | | | -12K5 |
| -PLC1 | Dlb.5 | PORUCHA JISTIČE KLAPKY | | | -15F3 |
| -PLC1 | 2M | 0V | | | -03U2 |
| -PLC1 | AI0 | DIFERENCIÁLNÍ TLAKOMĚR | -X1:217,-21W1:WH | | -X1 |
| -PLC1 | AI1 | | | | |
| -PLC1 | 3M | 0V | | | -03U6 |
| -PLC1 | AO0 | OTÁČKY VENT. SÁNÍ | | | -03U2 |
| -PLC1 | A01 | OTÁČKY VENT. ODTAH | | | -03U6 |
| -PLC1 | 4L+ | +24VDC/2 | | | -GD1 |
| -PLC1 | 4M | 0V | | | -03U2 |
| -PLC1 | DOa.0 | START VENT. SÁNÍ | | | -03U2 |
| -PLC1 | DOa.1 | START VENT. ODTAH | | | -03U6 |
| -PLC1 | DOa.2 | RESET PORUCHY FM | | | -03U2 |
| -PLC1 | DOa.3 | KLAPKA CÍRKULACE VZDUCHU | | | -12K3 |
| -PLC1 | DOa.4 | ČERPADLO TOPENÍ | | | -12K5 |
| -PLC1 | DOa.5 | OVLÁDÁNÍ KLAPKY 1,3 | | | -14K2 |
| -PLC1 | DOa.6 | OVLÁDÁNÍ KLAPKY 2,4 | | | -14K5 |
| -PLC1 | DOa.7 | KLAPKA R3, R4 | | | -51K5 |
| Ing. Milan Buřič Václava Plačka 456 395 01 Pacov tel. +420 776 349 731 | | | Investor: | | Vypracoval: Ing. Milan Buřič |
| | | | Zakázka: 20.209-1 | | Schválil: Ing. Pavel Bis |
| | | | Projekt: VZT jednotka 1 - malý sál | | Změna: |
| | | | Výkres: | | Datum: 18.12.2019 List 73 z 75 |

| VÝPIS PLC | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| PLC / VÝVODY | | | NAPOJENÍ PŘES | PŘIPOJENÝ PRVEK | |
| Název : vývod | I/O adresa | Popis | Ref.zn.- Název : Vývod | Ref.značení | Název |
| -PLC1 | DOb.1 | KLAPKA VS2, VS3 | | | -52K5 |
| -PLC1 | DOb.1 | KLAPKA VS1 | | | -54K5 |
| -PLC2 | L+ | | -XM1:3,-XM1:1,-WMX1:1 | | -XM1 |
| -PLC2 | M | | -XM1:4,-XM1:2,-WMX1:2 | | -XM1 |
| -PLC2 | DQa.0 | KLAPKY VS6,7,8,9 | | | -55K8 |
| -PLC2 | DQa.1 | KLAPKY VS3,4 MS3,4,5,6 | | | -57K5 |
| -PLC2 | DQa.2 | KLAPKY CH5, CH6 | | | -61K3 |
| -PLC2 | DQa.3 | | | | -64K1 |
| -PLC3 | I+ | TEPLOTA ODPADNÍ VZDUCH | -X11:53,-06W4:WH | | -06B4 |
| -PLC3 | I- | | -X11:54,-06W4:BN | | -06B4 |
| -PLC3 | I+ | TEPLOTA SÁNÍ | -X11:55,-06W5:WH | | -06B5 |
| -PLC3 | I- | | -X11:56,-06W5:BN | | -06B5 |
| -PLC3 | I+ | TEPLOTA VENKOVNÍ | -X11:57,-06W6:WH | | -06B6 |
| -PLC3 | I- | | -X11:58,-06W6:BN | | -06B6 |
| -PLC3 | I+ | TEPLOTA MÍSTNOST | | | |
| -PLC3 | I- | | | | |
| -PLC4 | 0+ | DIFERENCIÁLNÍ TLAKOMĚR FILTR-SÁNÍ | -X11:224,-22W4:WH | | -X11 |
| -PLC4 | 0- | | | | -03U2 |
| -PLC4 | 1+ | DIFERENCIÁLNÍ TLAKOMĚR VENTILÁTOR | -X11:220,-22W5:WH | | -X11 |
| -PLC4 | 1- | | | | -03U2 |
| -PLC4 | 2+ | DIFERENCIÁLNÍ TLAKOMĚR FILTR-SÁNÍ | -X11:230,-22W6:WH | | -X11 |
| -PLC4 | 2- | | | | -03U2 |
| -PLC4 | 3+ | DIFERENCIÁLNÍ TLAKOMĚR FILTR-ODT. AB | -X11:238,-22W7:WH | | -X11 |
| -PLC4 | 3- | | | | -03U2 |
| -PLC4 | 0 | SMĚŠOVACÍ VENTIL TO | -X11:156,-13W8:WH | | -X11 |
| -PLC4 | 0M | | -X11:158,-X11:49,-X1:188 | | -X1 |
| -PLC5 | 0M | | -X11:503,-X11:500,-X11:56 | | -10.02 |
| -PLC5 | 0 | KLAPKY R1, R2 | -X11:502,-X11:505 | | -10.24 |
| -PLC5 | 1M | | -X11:563,-X11:560,-X11:50 | | -10.02 |
| -PLC5 | 1 | KLAPKY MS1,2 | -X11:562,-X11:565 | | -10.19 |
| -PLC5 | 2M | | -X11:590,-X11:503,-X11:50 | | -10.02 |
| -PLC5 | 2 | KLAPKY š1-3 | -X11:592 | | -10.06 |
| -PLC5 | 3M | | -X11:605,-X11:602,-X11:50 | | -10.06 |
| <div>Ing. Milan Buřič</div> <div>Václava Plačka 456</div> <div>395 01 Pacov</div> <div>tel. +420 776 349 731</div> | | | Investor: | | Vypracoval: Ing. Milan Buřič |
| | | | Zakázka: 20.209-1 | | Schválil: Ing. Pavel Bis |
| | | | Projekt: VZT jednotka 1 - malý sál | | Změna: |
| | | | Výkres: | | Datum: 18.12.2019 List 74 z 75 |

VÝPIS PLC

[illegible]

Ing. Milan Buřič
Václava Plačka 456
395 01 Pacov
tel. +420 776 349 731

| | |
|-----------|---------------------------|
| Investor: | |
| Zakázka: | 20.209-1 |
| Projekt: | VZT jednotka 1 - malý sál |
| Výkres: | |

Vypracoval: Ing. Milan Buřič

Schválil: Ing. Pavel Bis

| |
|--------|
| Změna: |
|--------|

| | | |
|-------------------|---------|------|
| Datum: 18.12.2019 | List 75 | z 75 |
|-------------------|---------|------|