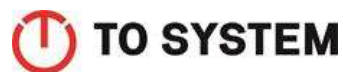


# Kompletní elektrodokumentace k rozvaděči RK1-MaR



Název akce: Rekonstrukce plynové kotelny  
(Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47)

**Název rozvaděče: RK1-MaR**

Napěťová soustava: 3+PE+N 400/230V 50Hz

Krytí rozvaděče: IP54 zavřený  
IP20 otevřený

Použité vodiče (CYA HO5V-K, H07V-K)

Silové obvody – minimální průřez 1,5mm

L1 – černá

L2 – černá

L3 – černá

N – světle modrá

PE – zeleno/žlutý

Ovládací obvody – minimální průřez 1mm

+24V – červená

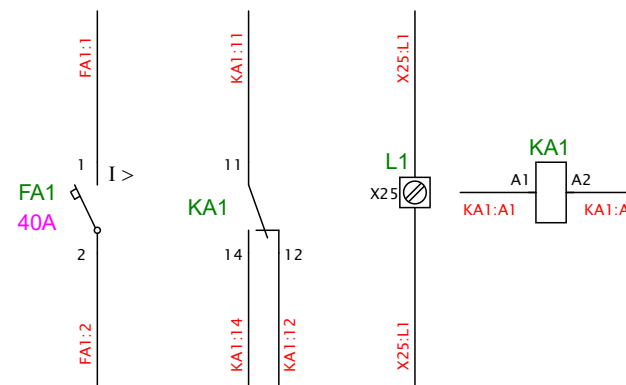
-24V – tmavě modrá

AI,AO – šedá

DLBUS – fialová

GND – tmavě modrá

Vzory popisků na vodiče: místní značení



**Vodiče jsou označeny všechny  
a jsou čitelné od zdola nahoru  
a zleva do prava**

Označení svorkovnic: TAV207AY žlutá  
Označení svorek: NUWDU50S bílý  
Označení přístrojů: TAV156AY žlutý  
Označení vodičů: NUT15FL bílý  
Označení kabelů vnitřní: NUT15FL bílý  
Označení kabelů venek: kabelový štítek 30x8mm  
(žlutý papír s označením)



Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu

**Elektro**

Název, doplňující název

**Rozvaděč RK1-MaR**

**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu

**DPS**

Změna

**NE**

Č. dokumentu **D.1.4.3.1**

Datum vydání

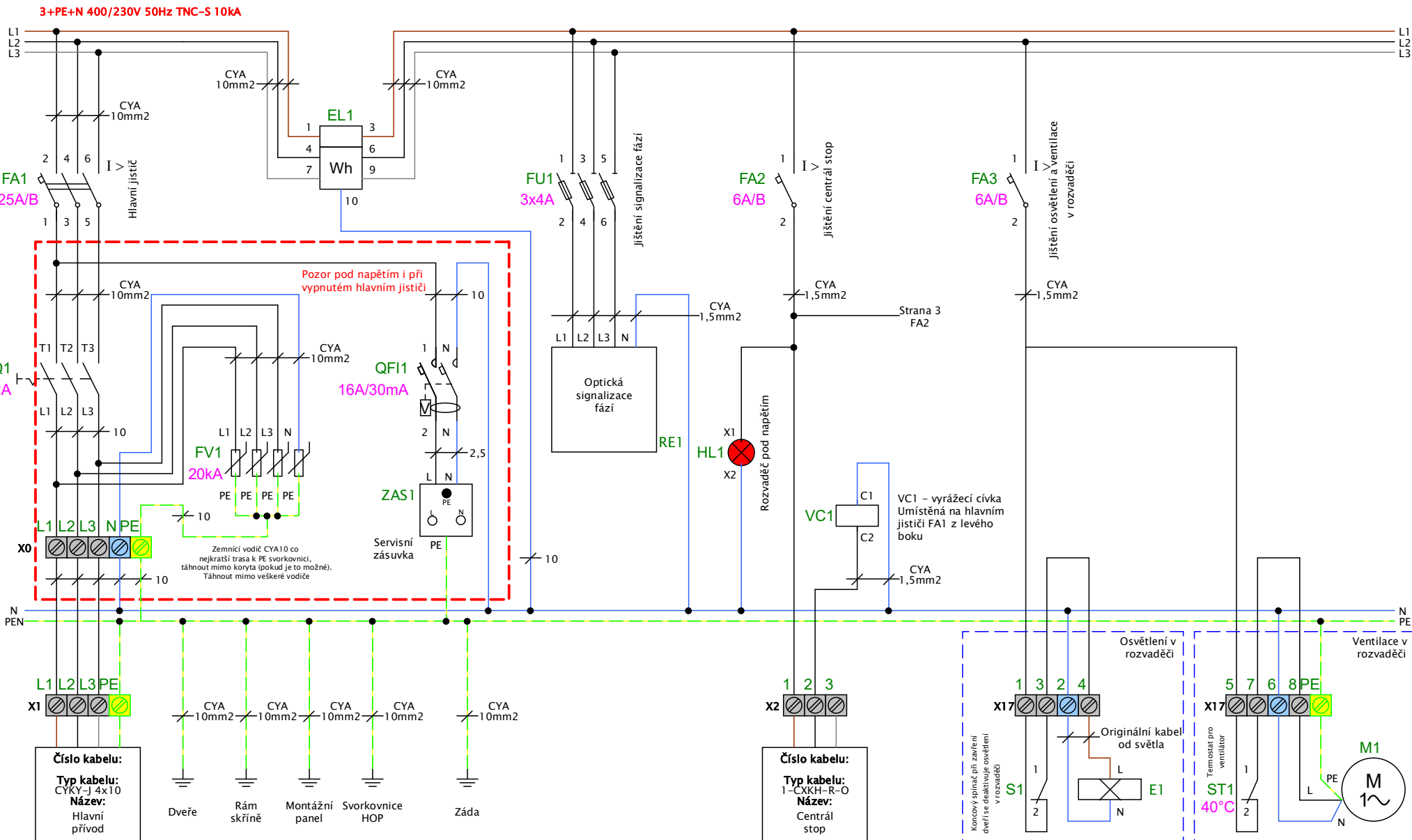
**11.6.2024**

Jazyk

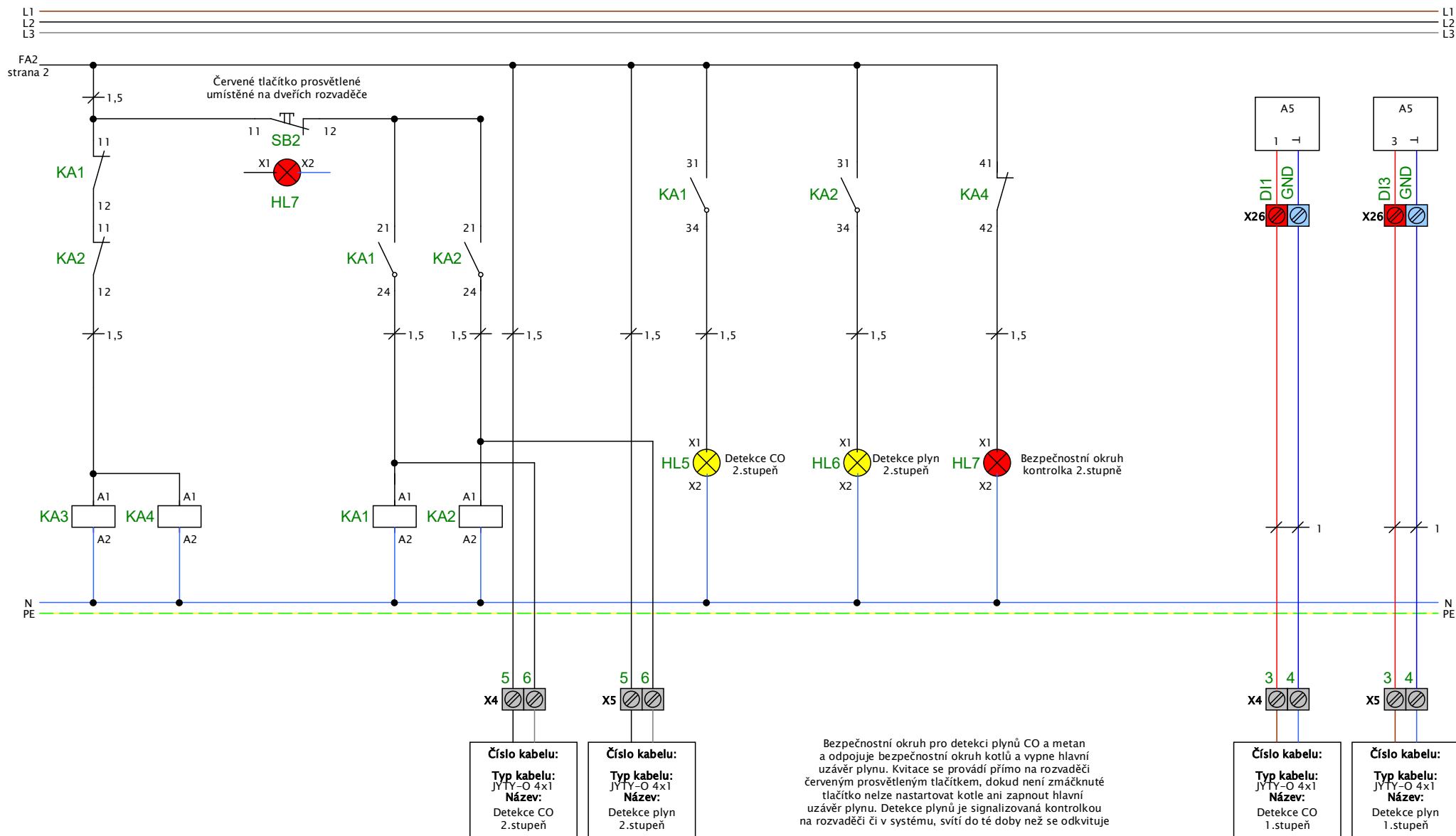
**CZ**

List

**1/22**



3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA



Oddělení **Elektro**

Kreslil **Jaroslav Kadlec**

Přezkoušel

Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu

**Elektro**

Název, doplňující název

**Rozvaděč RK1-MaR**

**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu

**DPS**

Č. dokumentu **D.1.4.3.1**

Datum vydání

**11.6.2024**

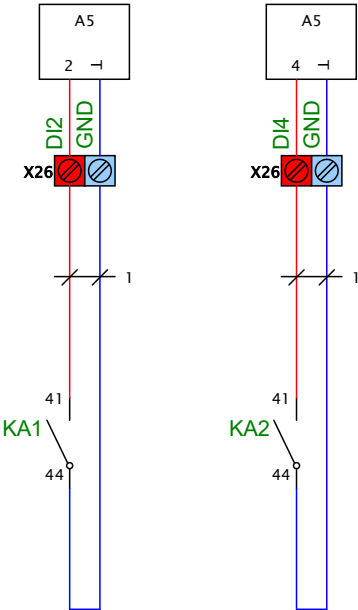
Jazyk

**CZ**

List

**3/22**

3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA



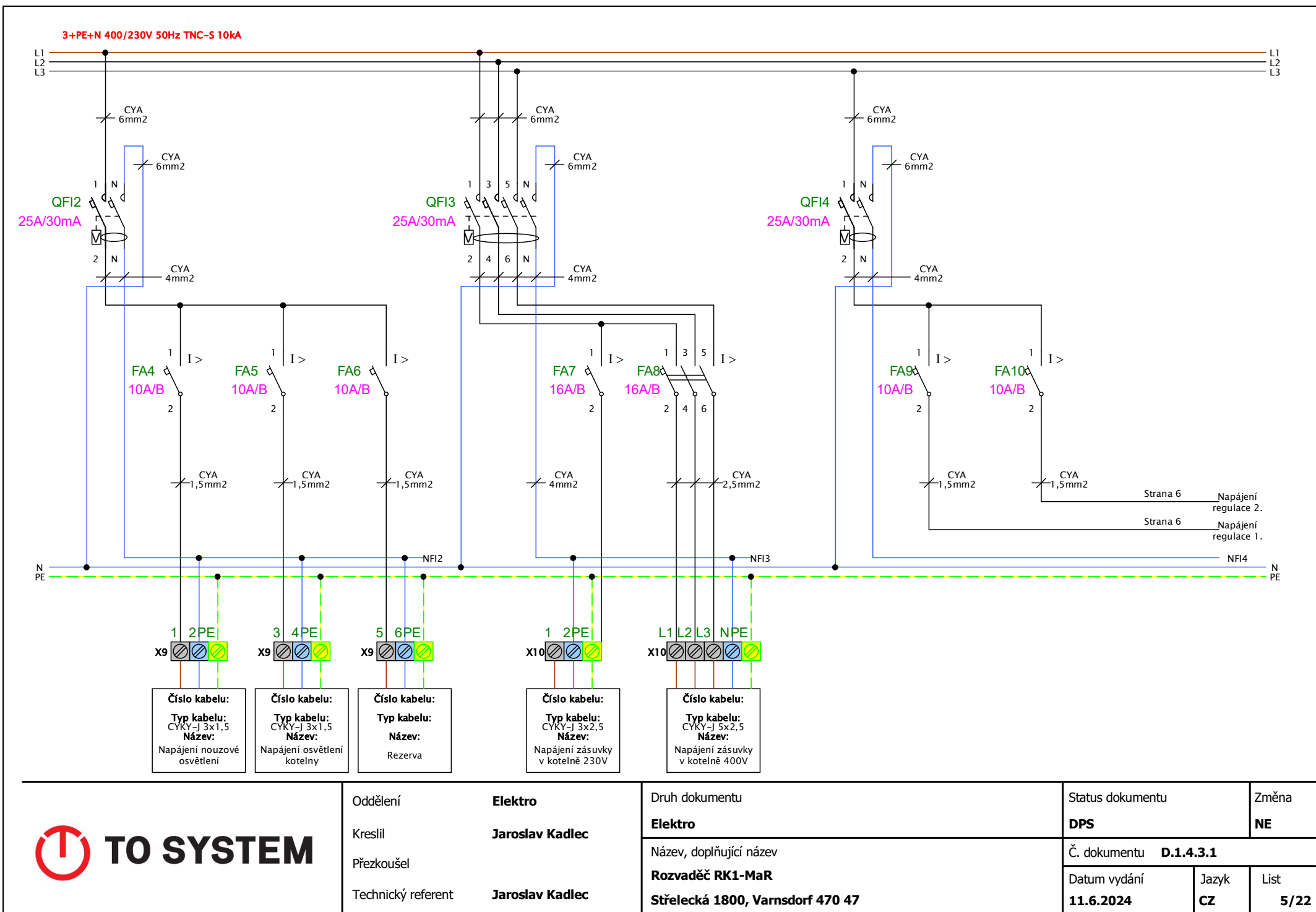
Bezpečnostní okruh 2.stupeň



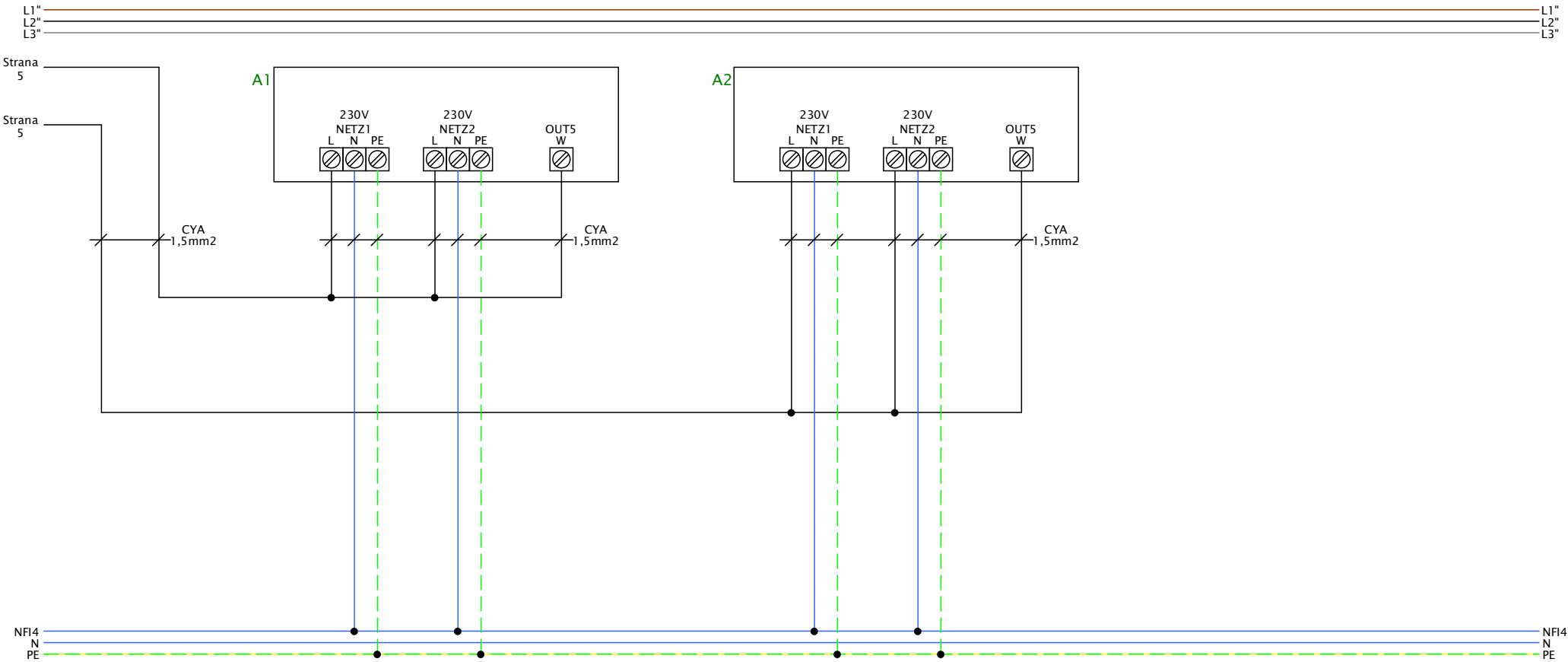
Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu <b>DPS</b>	Změna <b>NE</b>	
Č. dokumentu <b>D.1.4.3.1</b>		
Datum vydání <b>11.6.2024</b>	Jazyk <b>CZ</b>	List <b>4/22</b>



3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA



Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

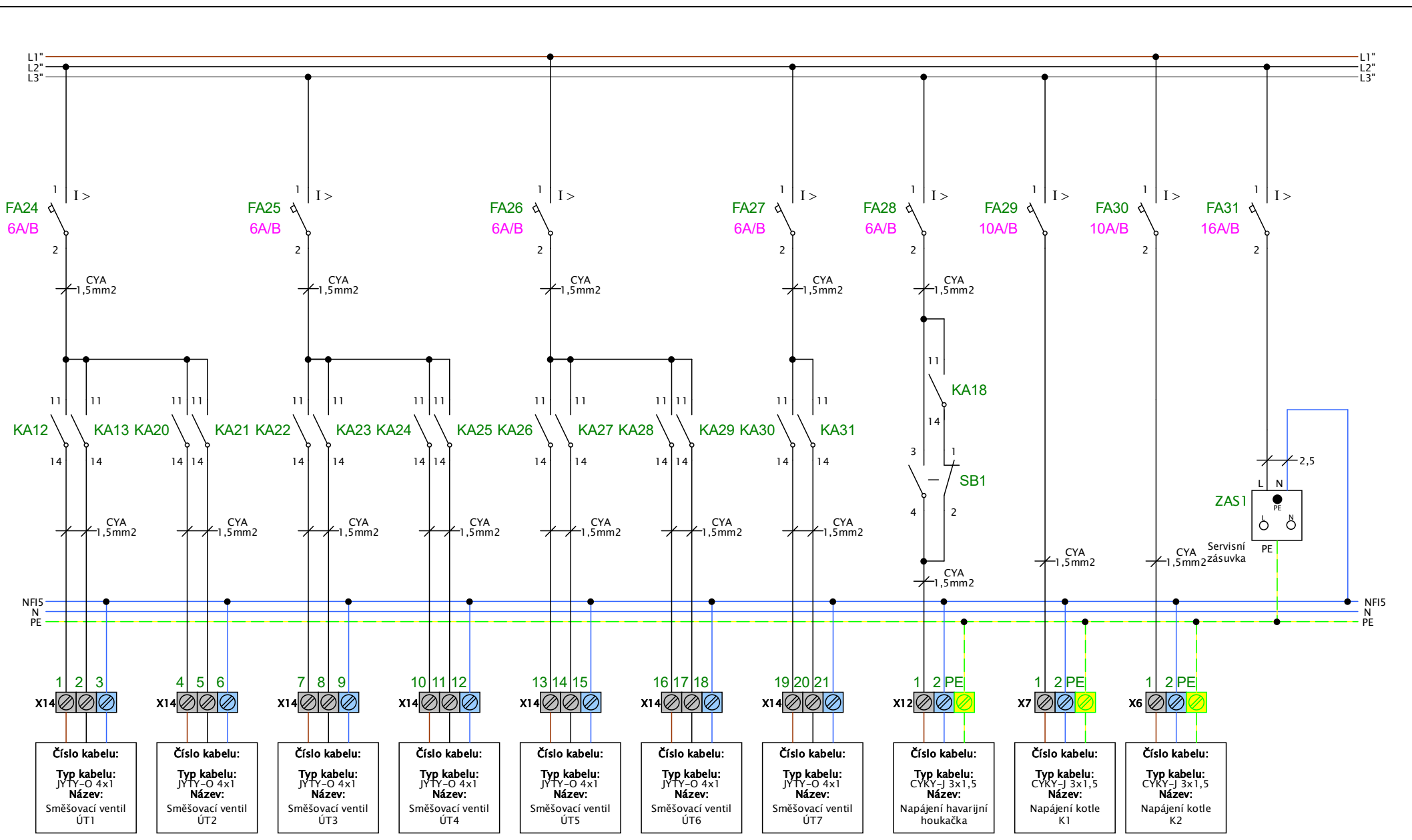
Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu <b>DPS</b>	Změna <b>NE</b>
Č. dokumentu <b>D.1.4.3.1</b>	
Datum vydání <b>11.6.2024</b>	Jazyk <b>CZ</b>
	List <b>6/22</b>









Oddělení  
Kreslil  
Přezkoušel  
Technický referent

**Elektro**  
**Jaroslav Kadlec**  
**Jaroslav Kadlec**

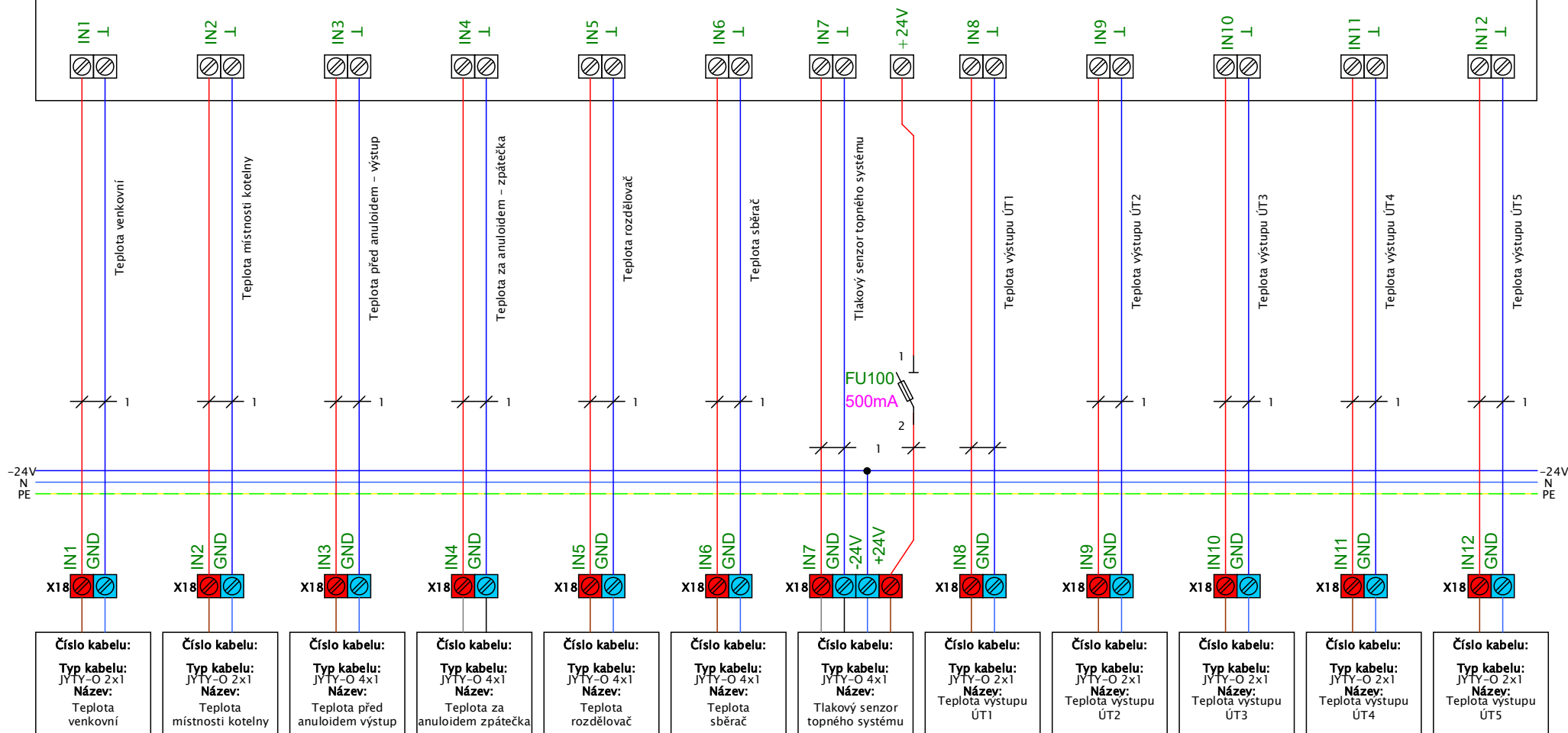
Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu <b>DPS</b>	Změna <b>NE</b>
Č. dokumentu <b>D.1.4.3.1</b>	
Datum vydání <b>11.6.2024</b>	Jazyk <b>CZ</b>
	List <b>9/22</b>

3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA

L1"  
L2"  
L3"

A1



Oddělení

Elektro

Druh dokumentu

Status dokumentu

Změna

Kreslil

Jaroslav Kadlec

Elektro

DPS

NE

Přezkoušel

Jaroslav Kadlec

Název, doplňující název

Č. dokumentu

D.1.4.3.1

Technický referent

Jaroslav Kadlec

Rozvaděč RK1-MaR

Datum vydání

Jazyk

List

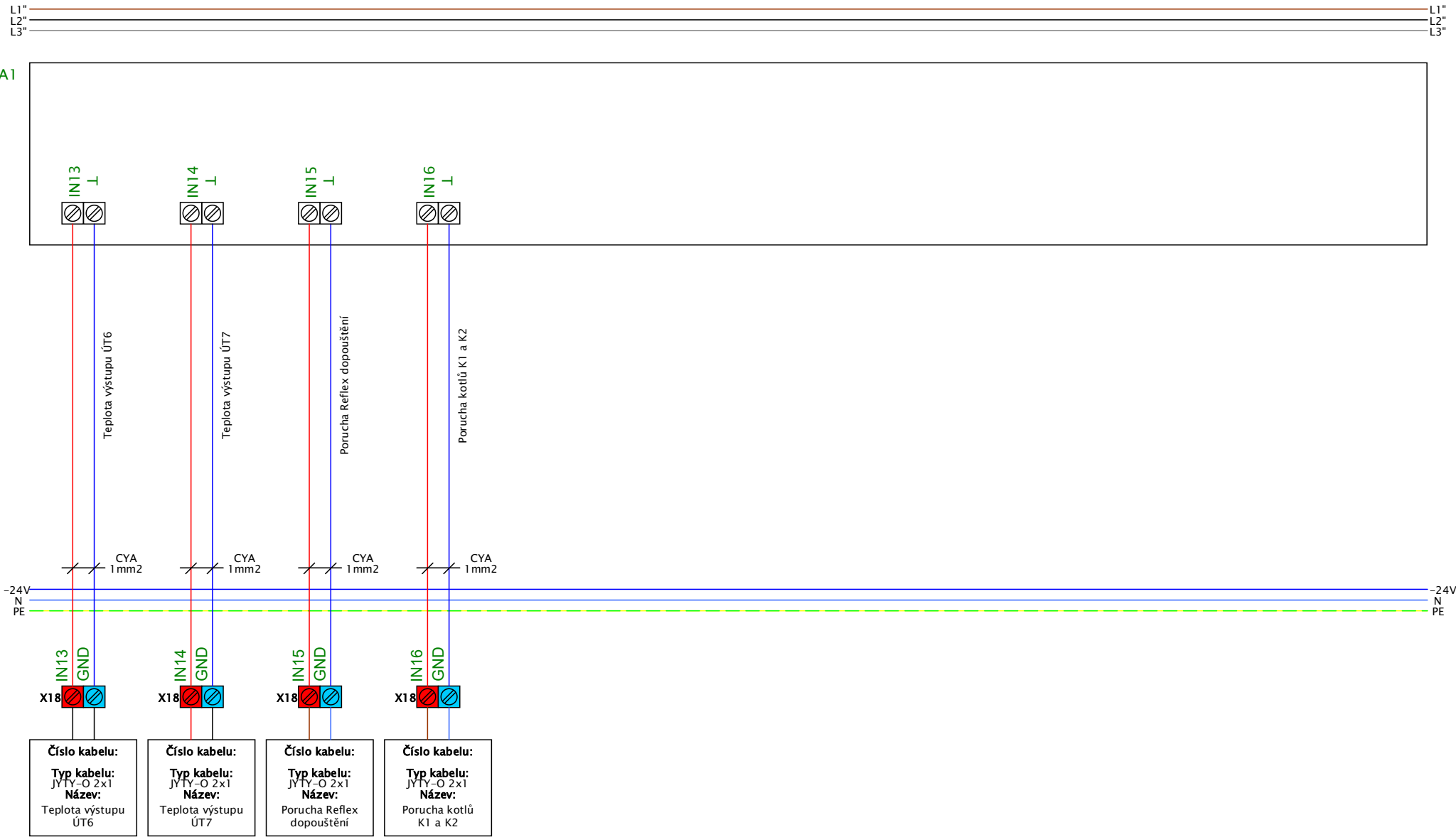
Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47

11.6.2024

CZ

10/22

3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA



Oddělení  
Elektro  
Kreslil  
Jaroslav Kadlec  
Přezkoušel  
Jaroslav Kadlec  
Technický referent  
Jaroslav Kadlec

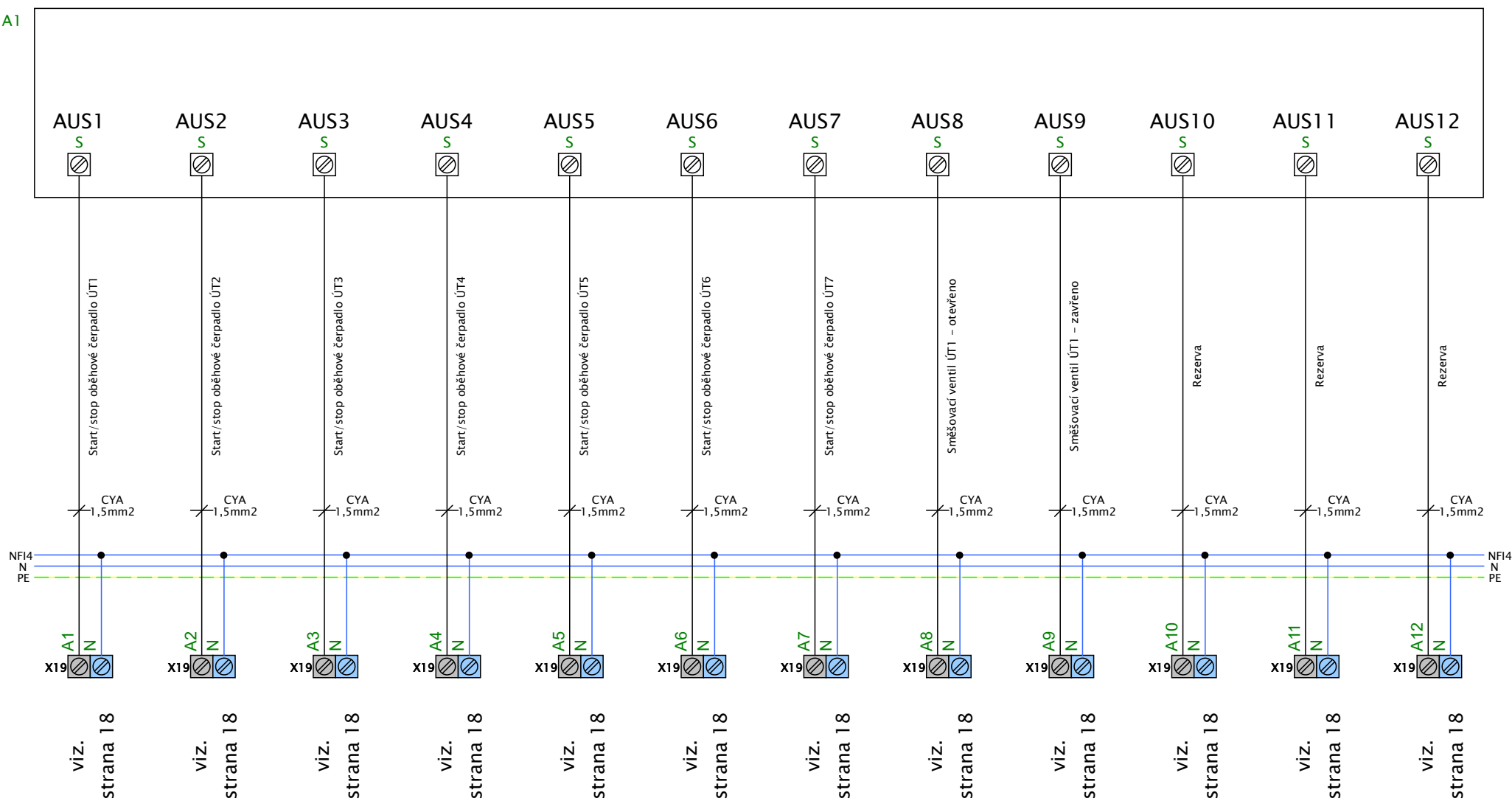
Druh dokumentu  
Elektro  
Název, doplňující název  
Rozvaděč RK1-MaR  
Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47

Status dokumentu DPS	Změna NE
Č. dokumentu D.1.4.3.1	
Datum vydání 11.6.2024	Jazyk CZ
List 11/22	

3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA

L1"  
L2"  
L3"

A1



Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu

**Elektro**

Název, doplňující název

**Rozvaděč RK1-MaR**

**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu

**DPS**

Č. dokumentu **D.1.4.3.1**

Datum vydání

**11.6.2024**

Jazyk

**CZ**

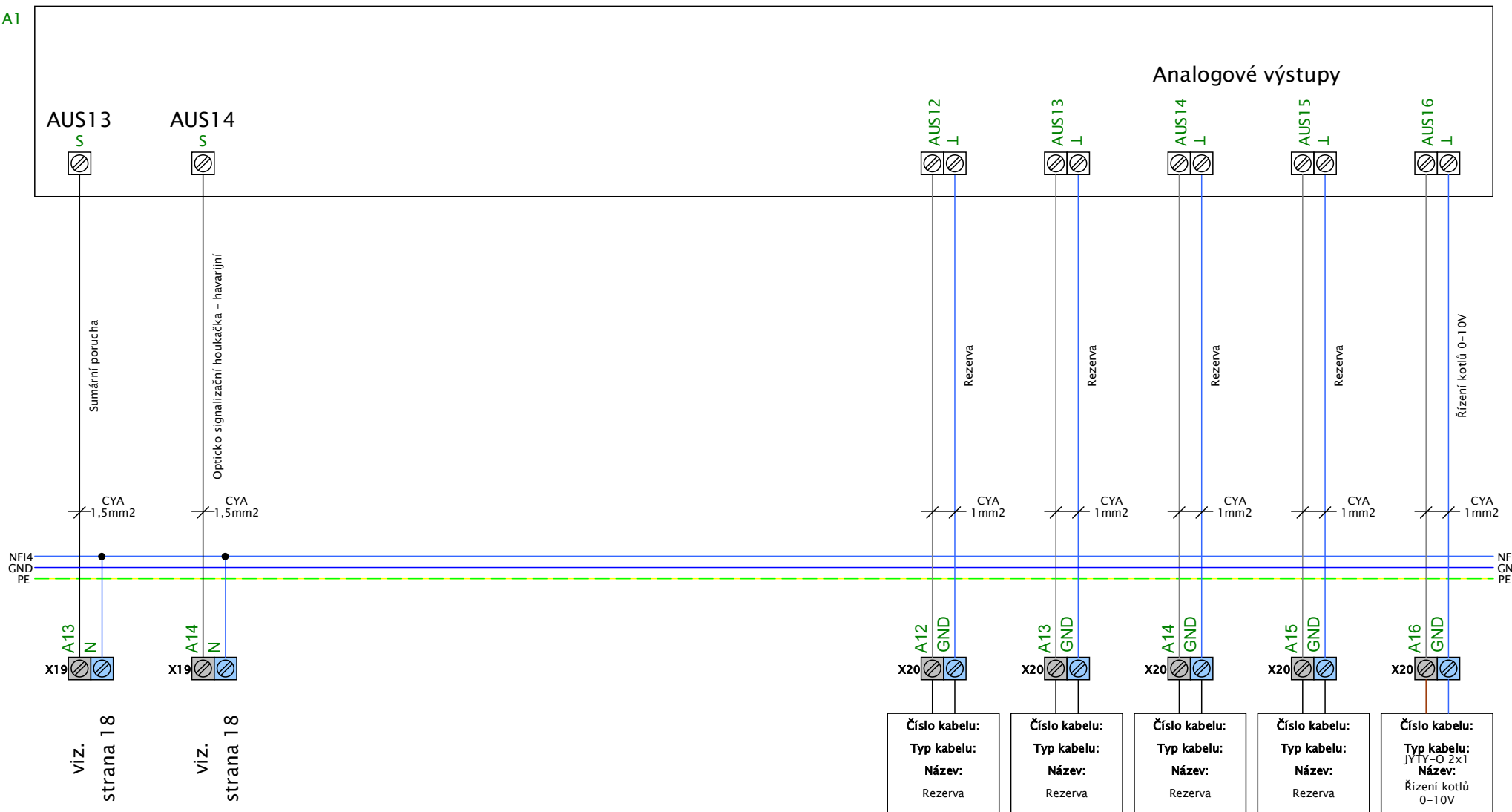
List

**12/22**

3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA

L1"  
L2"  
L3"

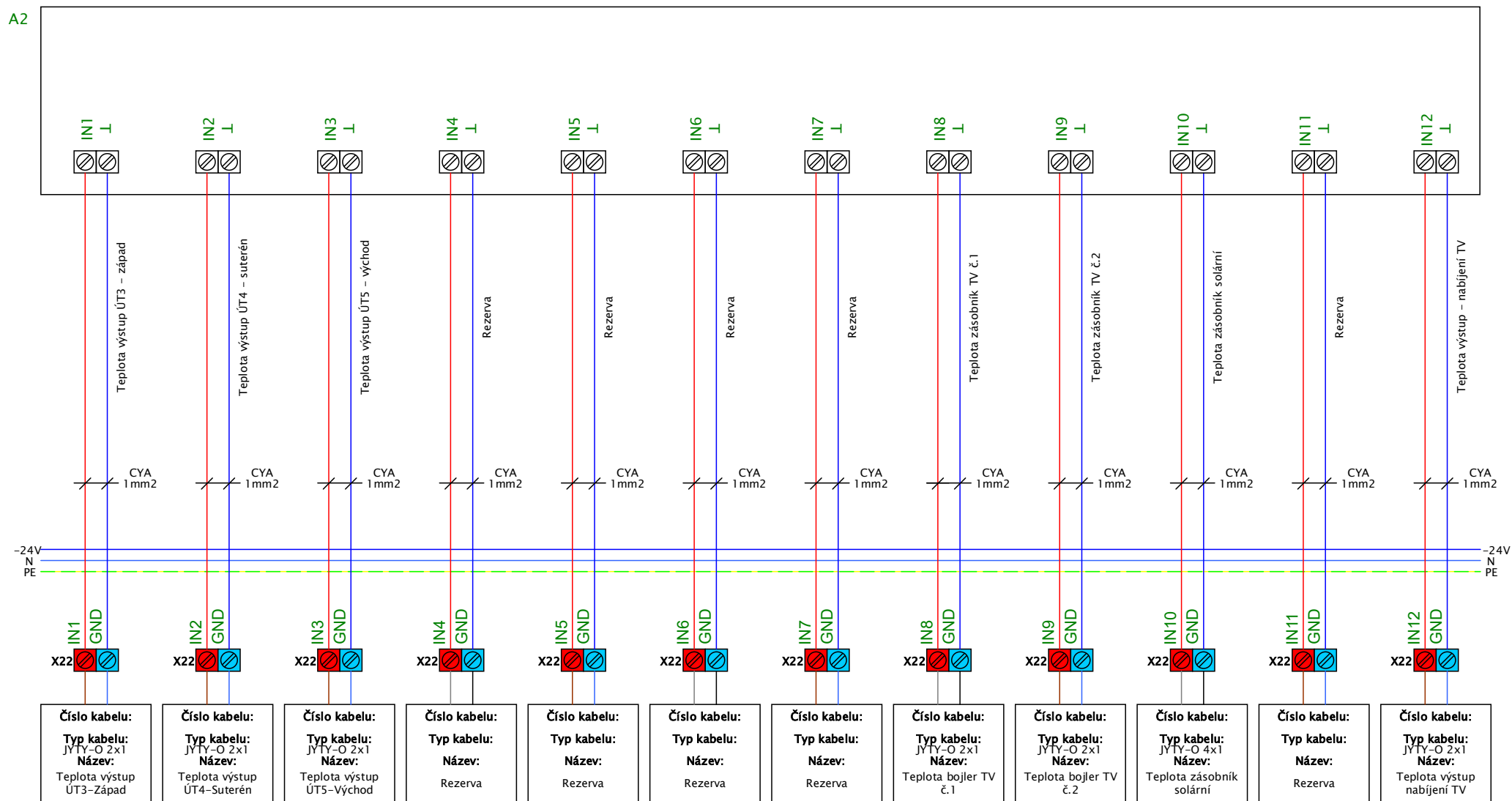
A1



Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu  
**DPS**  
Č. dokumentu **D.1.4.3.1**  
Datum vydání **11.6.2024**  
Jazyk **CZ**  
List **13/22**



Oddělení	<b>Elektro</b>
Kreslil	<b>Jaroslav Kadlec</b>
Přezkoušel	
Technický referent	<b>Jaroslav Kadlec</b>

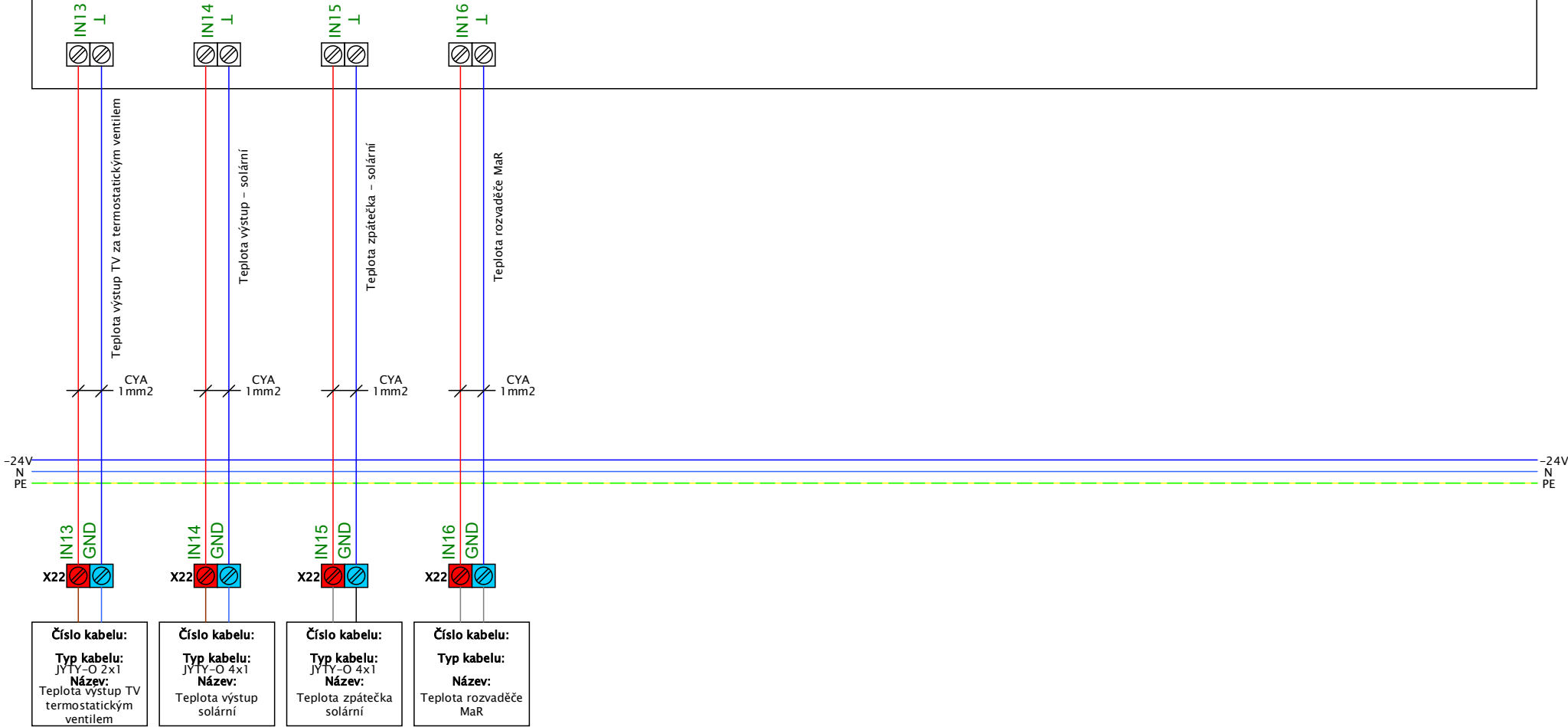
Druh dokumentu
<b>Elektro</b>
Název, doplňující název
<b>Rozvaděč RK1-MaR</b>
<b>Sřelecká 1800, Varnsdorf 470 47</b>

Status dokumentu <b>DPS</b>	Změna <b>NE</b>
Č. dokumentu <b>D.1.4.3.1</b>	
Datum vydání <b>11.6.2024</b>	Jazyk <b>CZ</b>
	List <b>14/22</b>

3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA

L1"  
L2"  
L3"

A2



Oddělení  
Kreslil  
Přezkoušel  
Technický referent

**Elektro**  
**Jaroslav Kadlec**  
**Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu  
**Elektro**

Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu  
**DPS**

Č. dokumentu **D.1.4.3.1**

Datum vydání  
**11.6.2024**

Jazyk  
**CZ**

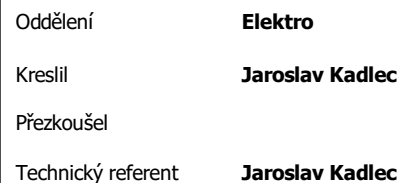
Změna  
**NE**

List  
**15/22**

The diagram illustrates a 12-channel control system for a heating system. It features 12 channels, each with a control valve (AUS1 to AUS12) and a mixing valve (Směšovací ventil). The control valves are connected to a common line (A2) and a common line (NF14). The mixing valves are connected to a common line (PE). The diagram also shows the connection of the control valves to the mixing valves via a common line (NF14).

Key components and connections include:

- Control Valves (AUS1 to AUS12):** Each channel has a control valve labeled AUS1 through AUS12.
- Mixing Valves (Směšovací ventil):** Each channel has a mixing valve labeled Směšovací ventil ÚT2 through ÚT12.
- Common Lines:**
  - A2:** A common line connecting all control valves.
  - NF14:** A common line connecting all mixing valves.
  - PE:** A common line connecting all mixing valves.
- Wiring:** The diagram shows the wiring connections between the control valves, mixing valves, and the common lines.



**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Datum vydání  
**11.6.2024**

CZ

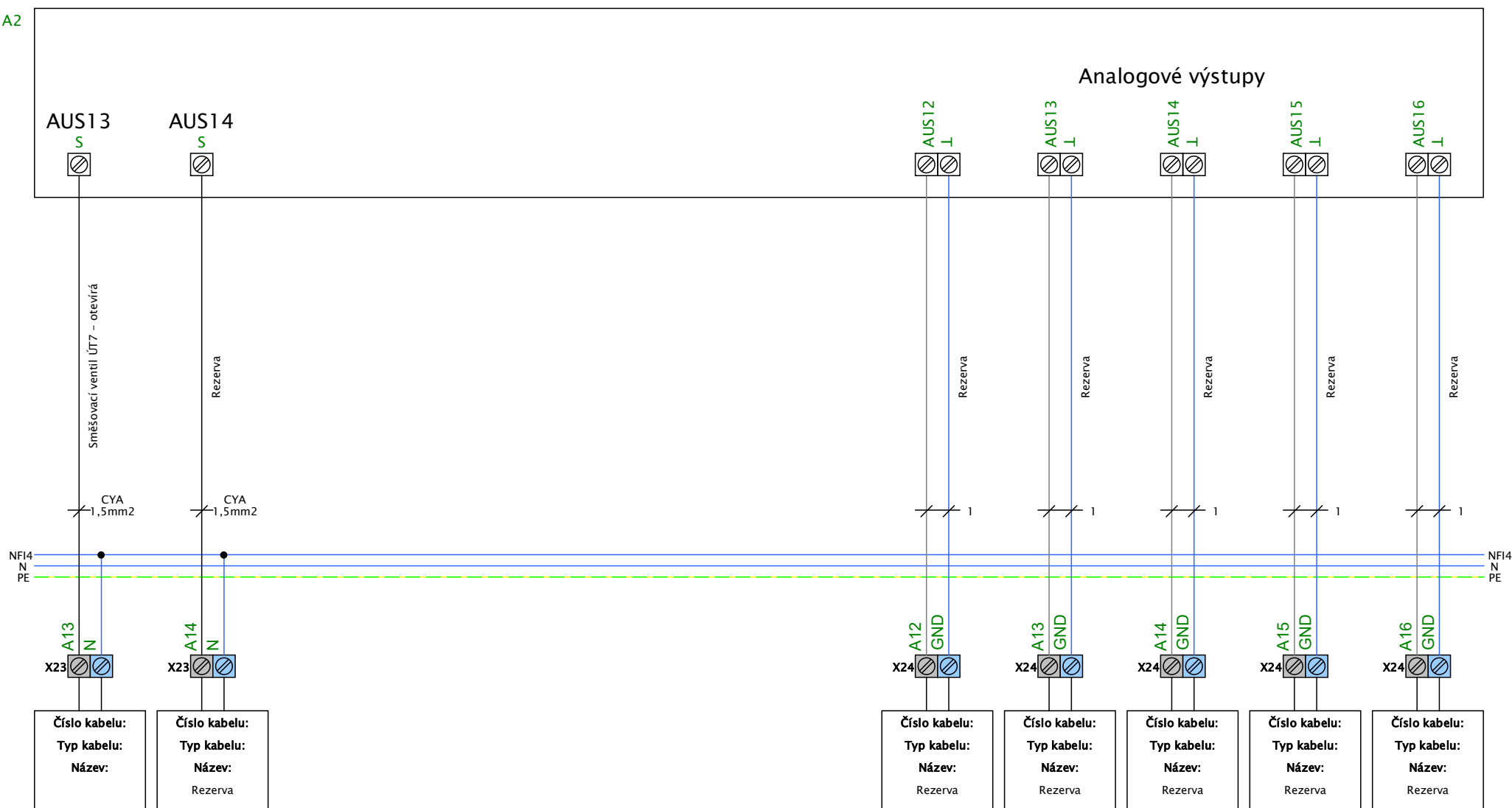
16/22



3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA

L1"  
L2"  
L3"

A2



Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu

**Elektro**

Název, doplňující název

**Rozvaděč RK1-MaR**

**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu

**DPS**

Č. dokumentu **D.1.4.3.1**

Datum vydání

**11.6.2024**

Jazyk

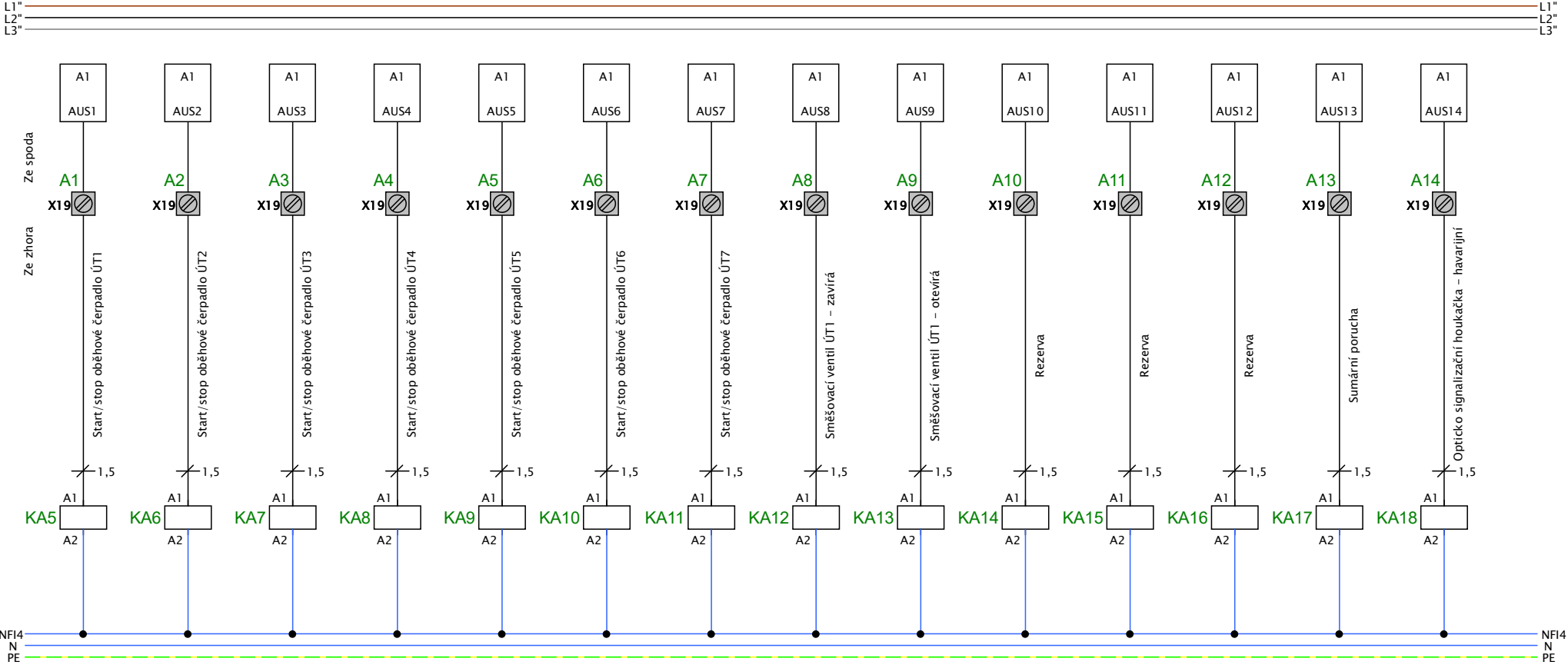
**CZ**

Změna

**NE**

List

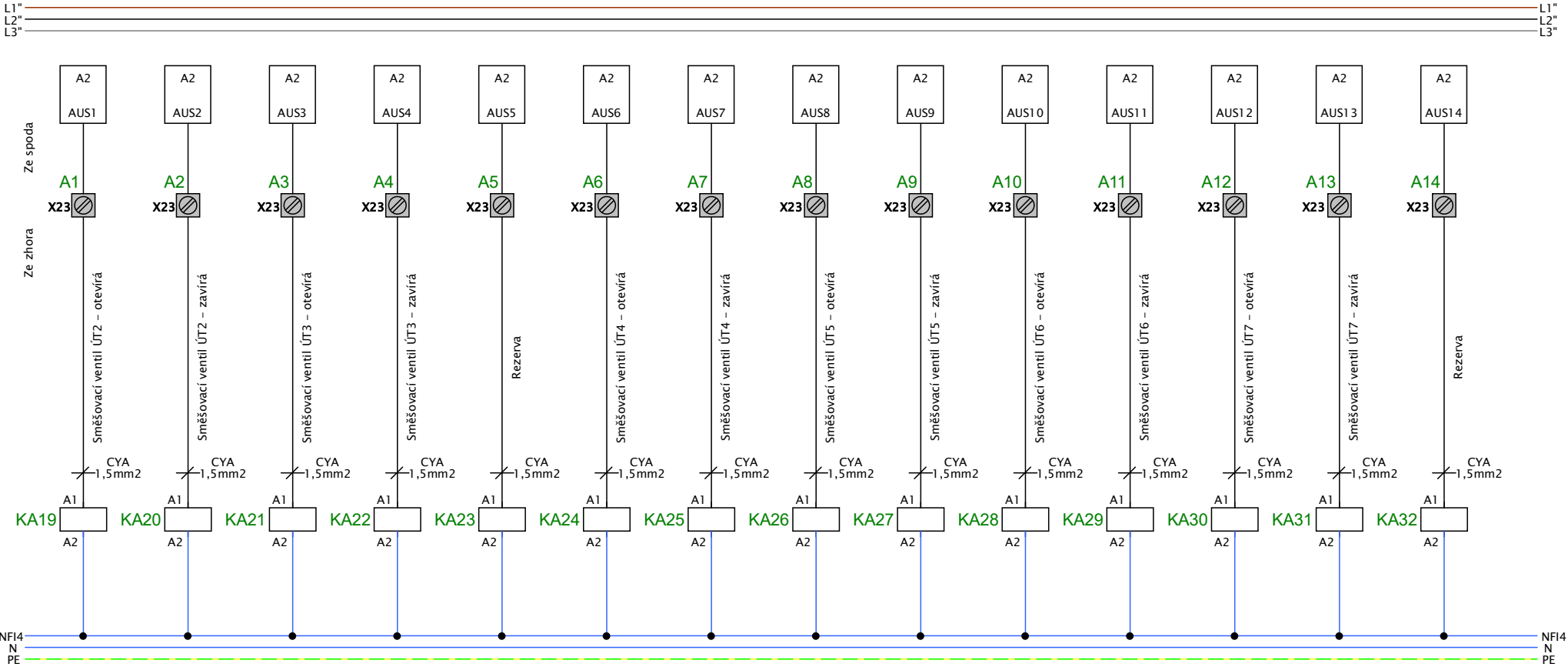
**17/22**



Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu <b>DPS</b>	Změna <b>NE</b>
Č. dokumentu <b>D.1.4.3.1</b>	
Datum vydání <b>11.6.2024</b>	Jazyk <b>CZ</b>
List <b>18/22</b>	



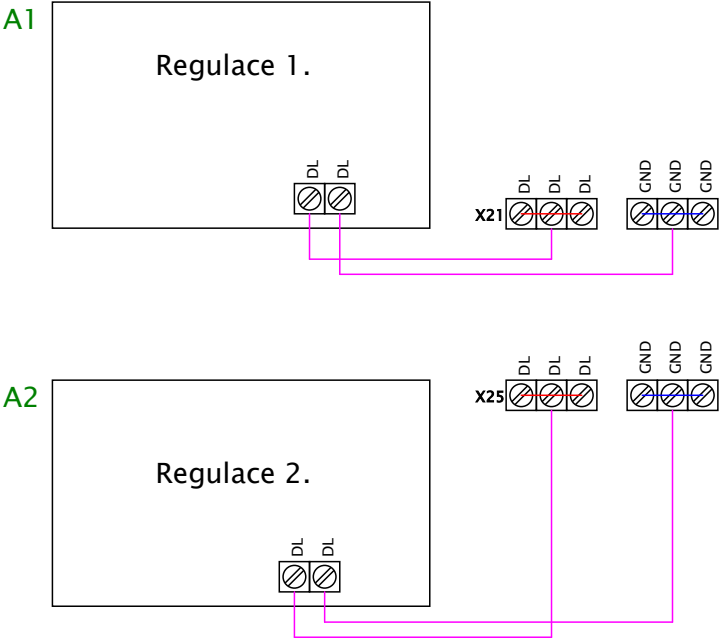
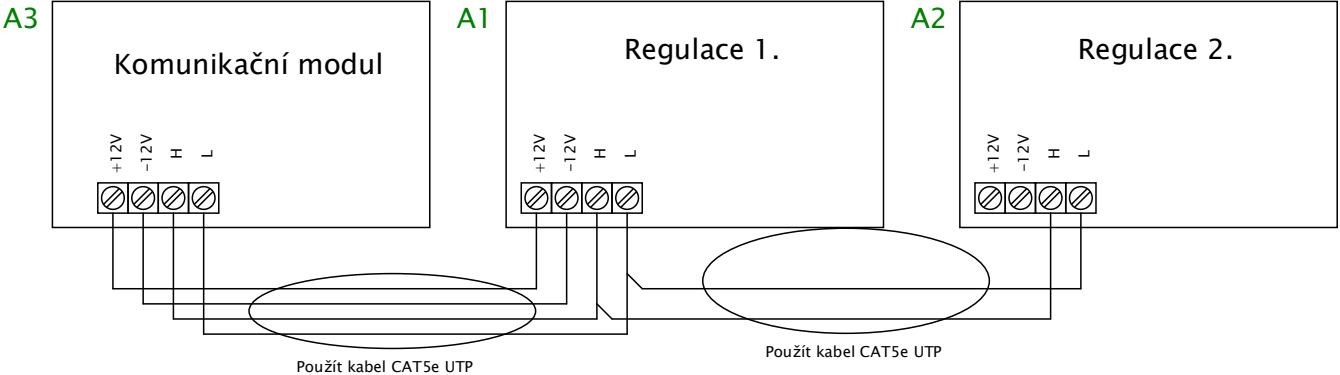
Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu  
**DPS**  
Č. dokumentu **D.1.4.3.1**  
Datum vydání **11.6.2024**  
Jazyk **CZ**  
List **19/22**

3+PE+N 400/230V 50Hz TNC-S 10kA

L1"  
L2"  
L3"



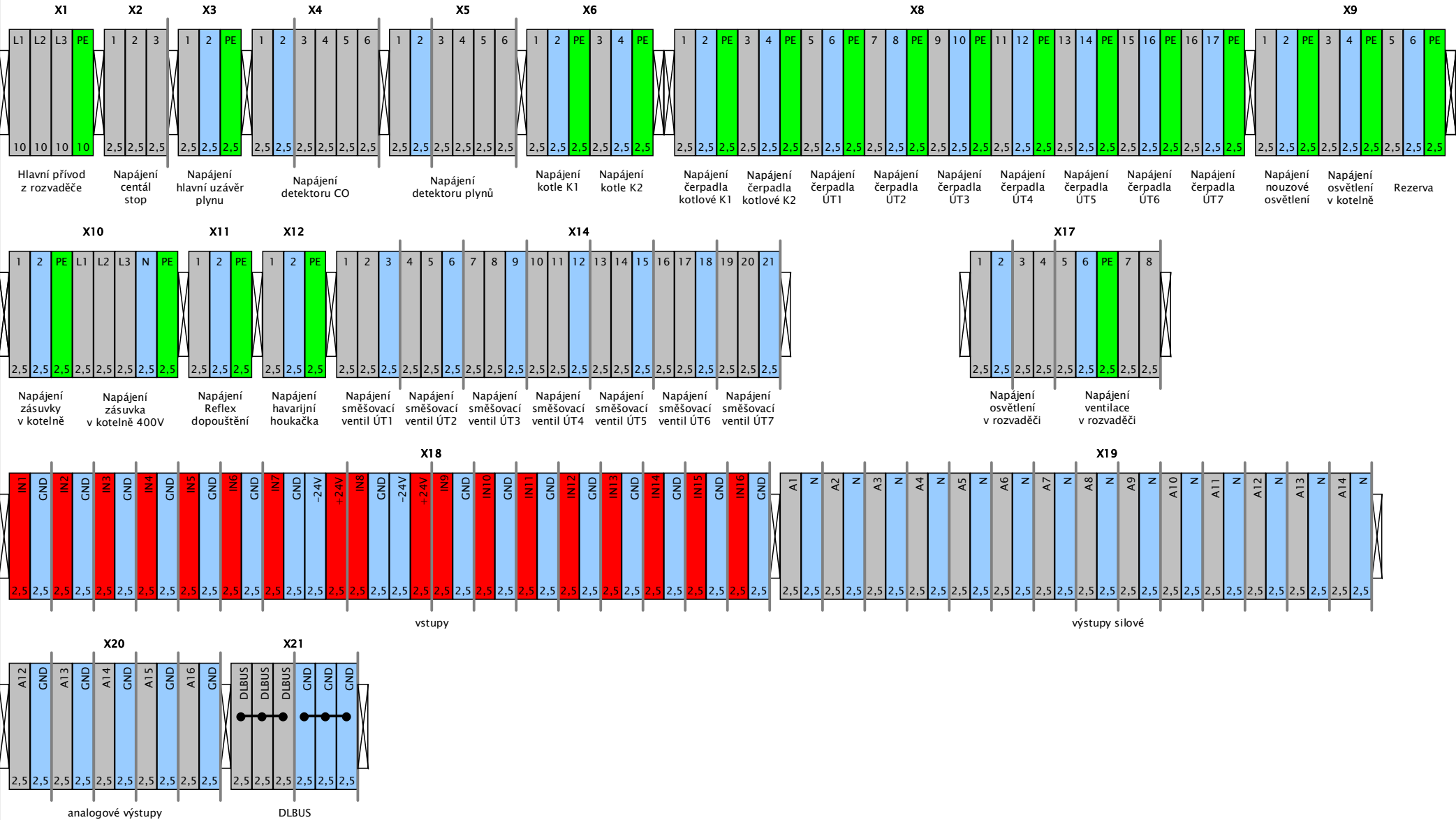
Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu <b>DPS</b>	Změna <b>NE</b>
Č. dokumentu <b>D.1.4.3.1</b>	
Datum vydání <b>11.6.2024</b>	Jazyk <b>CZ</b>
List <b>20/22</b>	

Osazení svorkovnice v rozvaděči RK1 –MaR

Kotelna



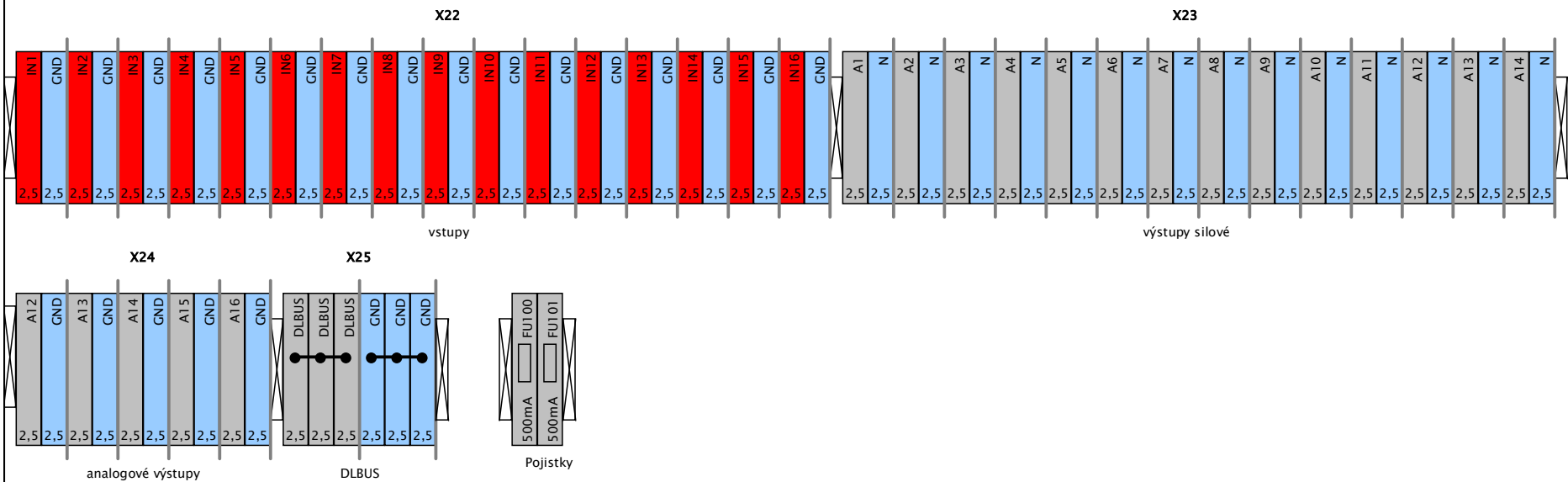
Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu **Elektro**  
Název, doplňující název **Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu **DPS**  
Změna **NE**  
Č. dokumentu **D.1.4.3.1**  
Datum vydání **11.6.2024**  
Jazyk **CZ**  
List **21/22**

# Osazení svorkovnice v rozvaděči RK1 –MaR

Kotelna



Oddělení **Elektro**  
Kreslil **Jaroslav Kadlec**  
Přezkoušel  
Technický referent **Jaroslav Kadlec**

Druh dokumentu  
**Elektro**  
Název, doplňující název  
**Rozvaděč RK1-MaR**  
**Střelecká 1800, Varnsdorf 470 47**

Status dokumentu  
**DPS**  
Č. dokumentu **D.1.4.3.1**  
Datum vydání **11.6.2024**  
Jazyk **CZ**  
List **22/22**