

Přehledové schéma kobky K2 (Rozvodna R3 - 6kV, "Podružná")

Legenda:

- Stávající zařízení (budou ponechána)  
— Nová zařízení  
— Signalizace  
— Místní ovládání  
— Dálkové ovládání  
- - - Měření, jištění  
- - - Působení ochrany

K2 - pole rozvaděče 6,3kV - kobka  
OS2 - ovládací a jistící skříň K2  
R1 - rozvaděč poruch (velín R3)

Q1 - VN odpojovač, 3P, např. DRIBO ITr 12-630/25 (p210) + pohon NM10 (AC400V; 370W; 1,06A)  
+ 10 ks pomocných spínačů

(doporučení: motorový pohon NM 10 bude umístěn na hřídeli odpojovače vlevo, natočení pohonu 22,5° dolů)  
- tyč manipulační s klikou izolační l=2,0 m pro nouzové ruční ovládání (provedení GOLA, bez spínače nasunutí kliky)

QV1 - vnitřní vakuový VN vypínač, např. ABB VD4 12.06.25 p210 + podvozek E43301690

TA1,2,3 - přístrojové transformátory proudu, např. ABB TSR61.2-K - 200/5/5A

F1 - Digitální ochrana, např. ABB REF615

PW - elektroměr, např. Schneider - iEM3255

3 AC 50 Hz, 6300 V – IT Iksmax=18,814kA

K2

Q1

OM  
12kV  
630A  
25kA

AL 50/10 (Imax=828A)

400V

QV1

12kV  
630A  
25kA

M 230V

TA1,2,3  
TSR61.2  
200/5/5A  
15/30VA  
0,5/10P  
n<10/5

FV1  
8kV  
40kA

WH14

6-AYKCY

3x240/25

290 m(nový)

Celkový délka  
560m

270 m

Trafostanice  
Kotelna

T116  
1600kVA  
6/0,4kV

Ochranný  
přístroj  
T116

Integrované  
jistící zařízení  
- teplota alarm  
- teplota trip

STOP VN

OS2

PW

Wh

REF615

110V - stávající  
bat.system

A

Jištění

Signalizace

Místní ovládání

Dálkové ovládání

Velín

R1

+ 5 padáčeků

WS22 - OZ-600 černá 7 x 2,5 (sign.poruch)

R3-400V

pole 38

Doplnění

+ FA27 (3x25, C)

Soustava: 3 AC 50 Hz, 6300 V – IT - silové obvody  
2-110V, DC, IT - ovládací a signalizační obvody  
3+PEN, AC 50 Hz, 400/230V, TNC - napájení, pohony  
3+N, AC 50 Hz, 400/230V, TT - obvody přístrojových transf.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 20000-4-41 ed. 3

a) živých částí:

- polohou, izolací, zábranami, přepážkami, kryty

b) Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí při poruše dle

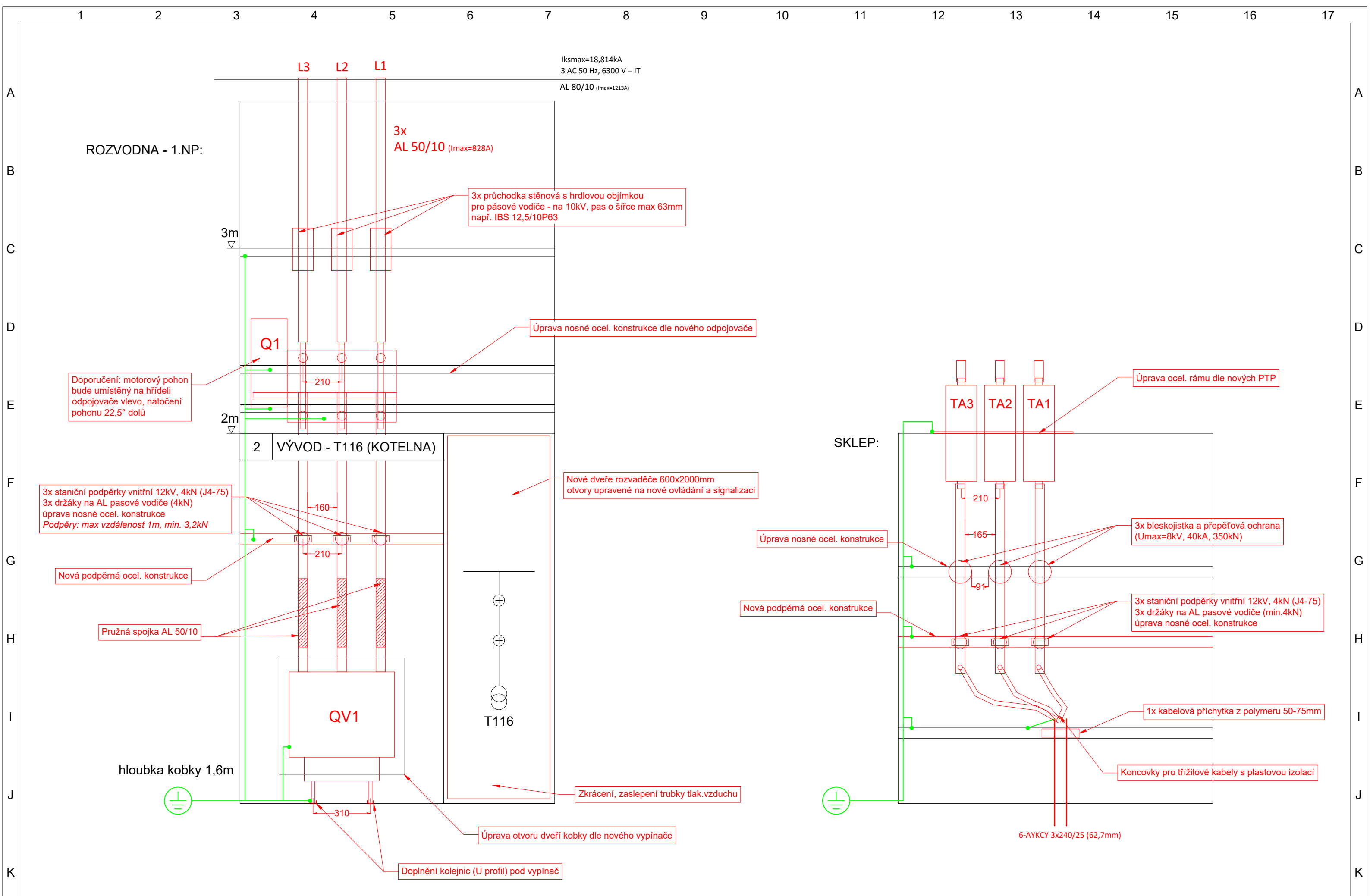
ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN EN IEC 61936-1 ED.2: V soustavě VN 3 AC 50 Hz 22kV s izolovaným nulovým bodem (IT) – automatickým odpojením od zdroje a pospojováním.

c) Prostředky základní ochrany:

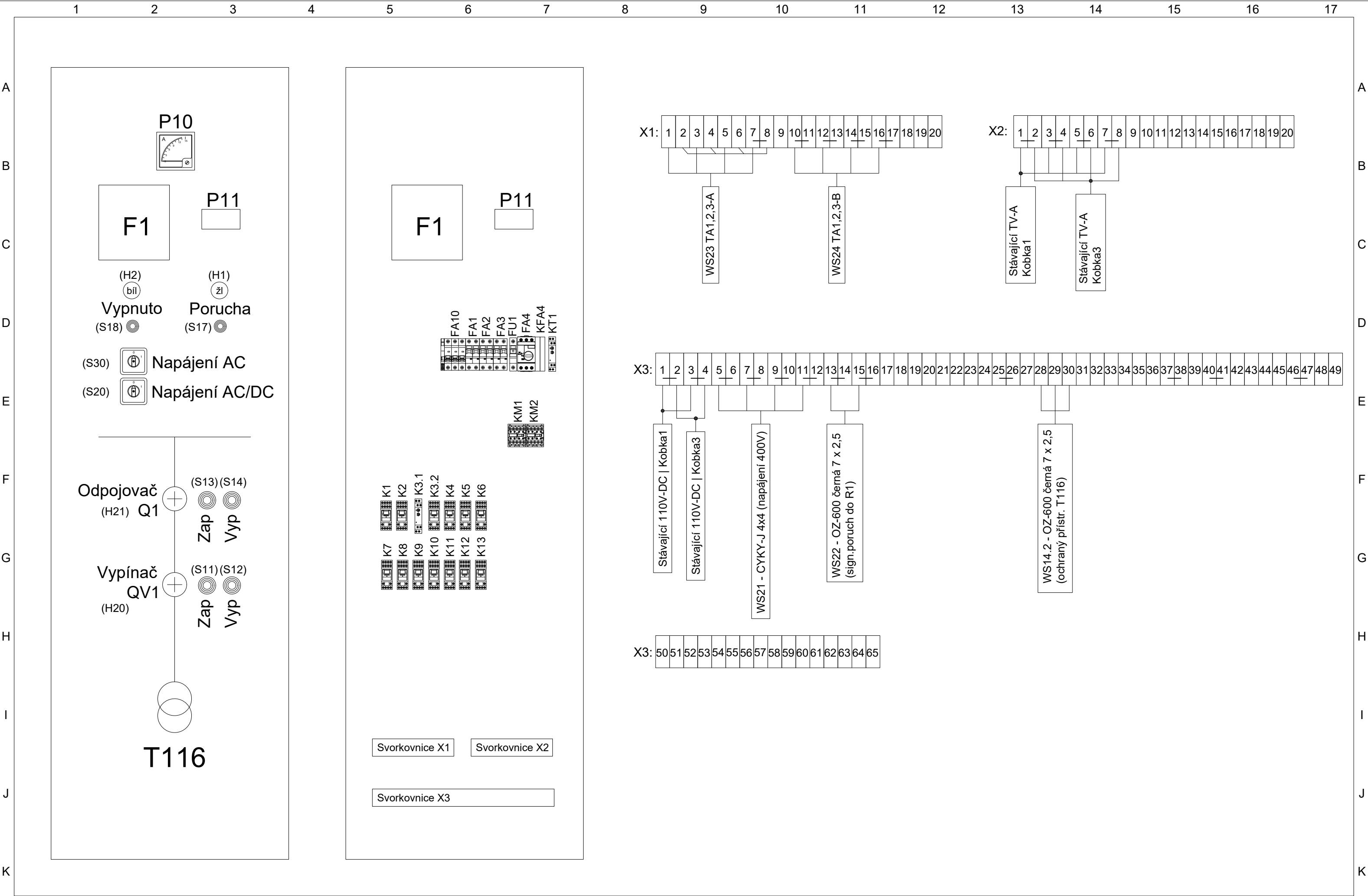
Opatření k ochraně proti přímému dotyku v sítích nad 1kV AC dle ČSN EN IEC 61936-1 ED.2:

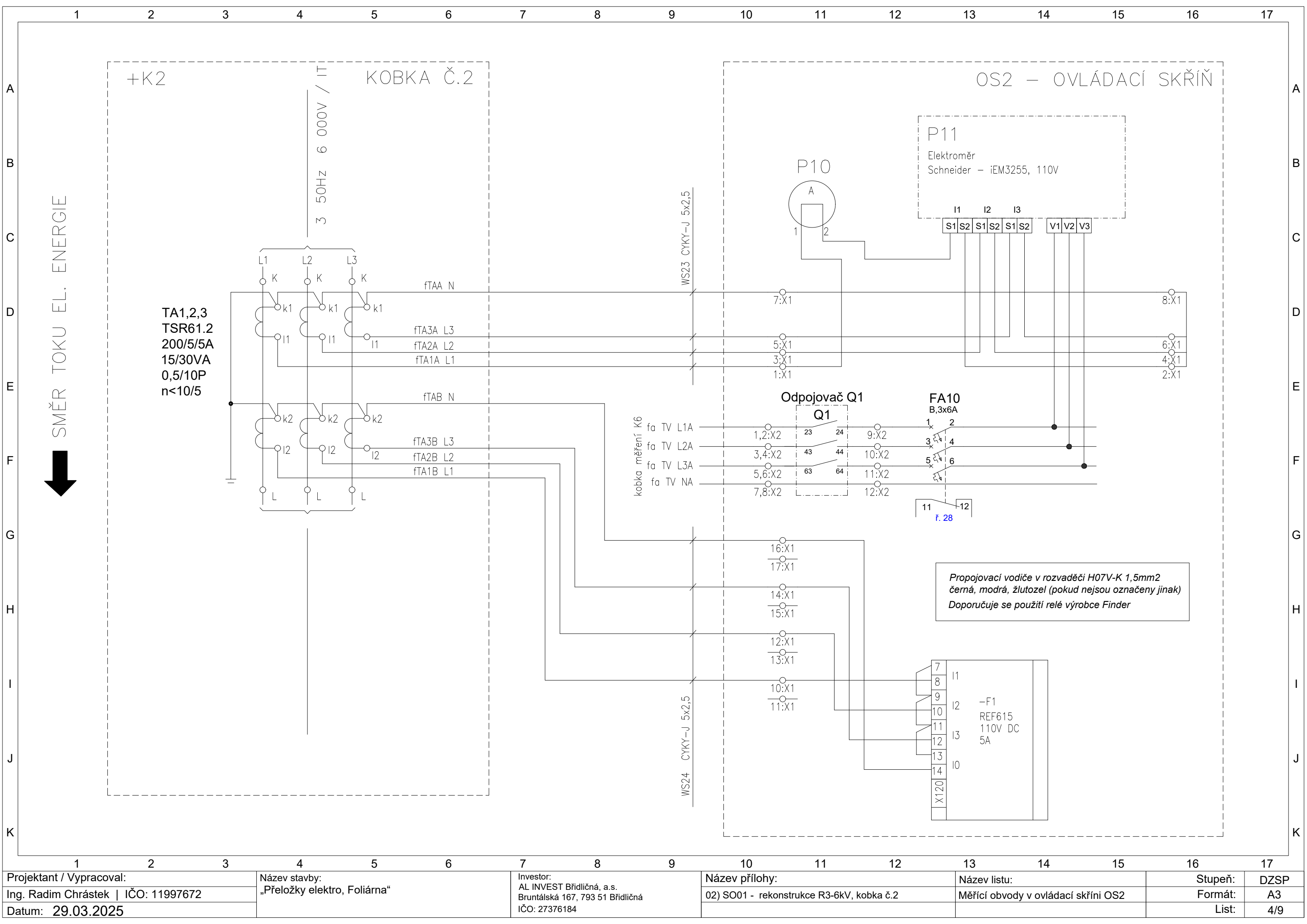
- Ochrana krytem
- Ochrana zábranou
- Ochrana přepážkou
- Ochrana polohou

Projektant / Vypracoval:		Název stavby:		Investor:		Název přílohy:		Název listu:		Stupeň:	
Ing. Radim Chrástek   IČO: 11997672		„Přeložky elektro, Foliárna“		AL INVEST Břidličná, a.s. Bruntálská 167, 793 51 Břidličná IČO: 27376184		02) SO01 - rekonstrukce R3-6kV, kobka č.2		Přehledové schéma kobky K2		Formát:	
Datum: 29.03.2025										List:	
										1/9	

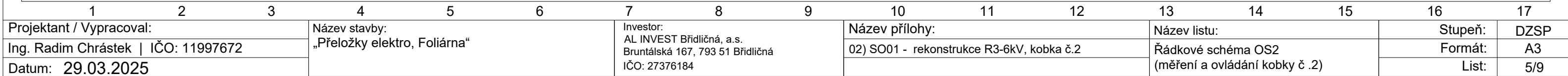


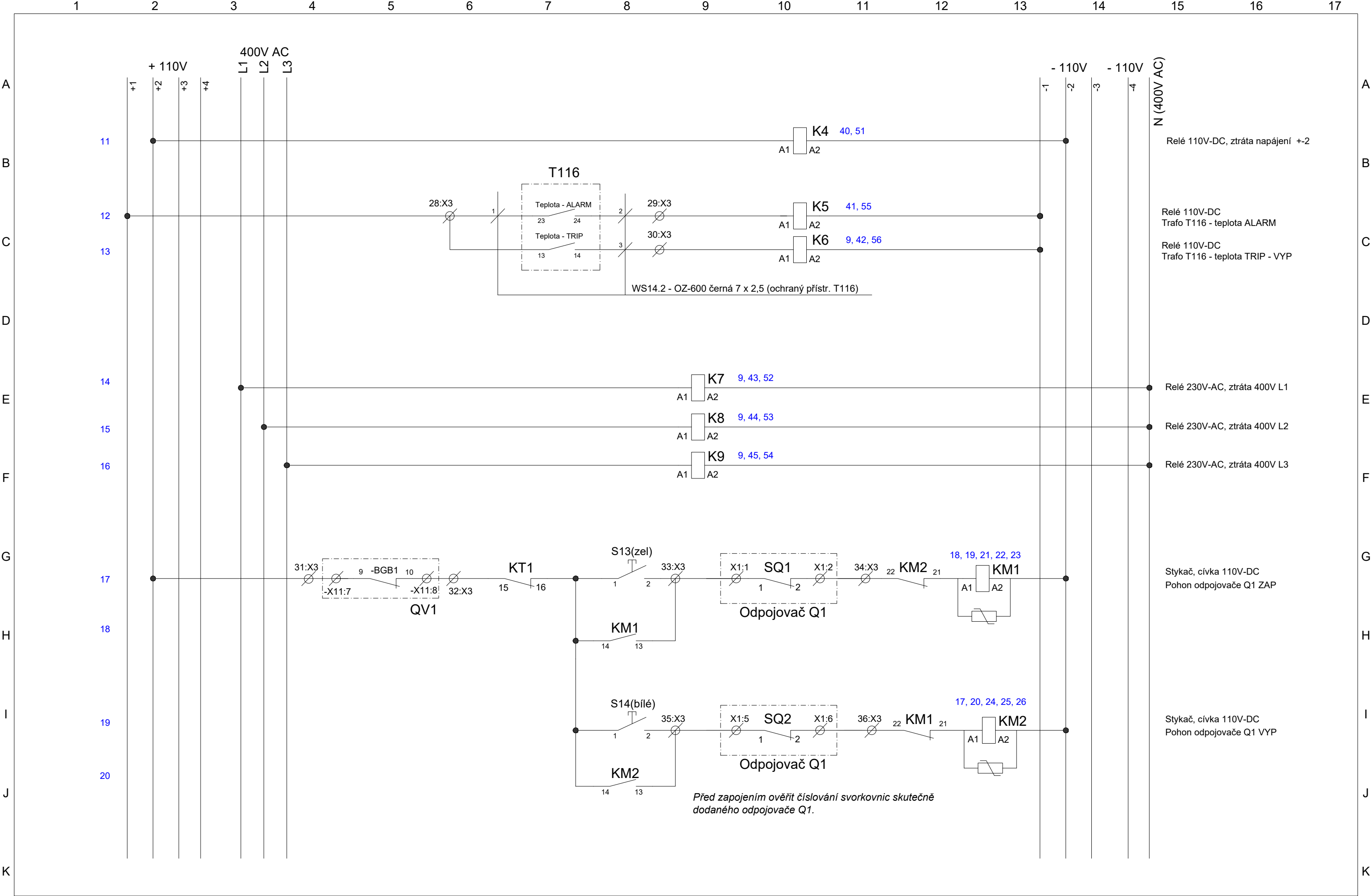
Projektant / Vypracoval:		Název stavby:		Investor:		Název přílohy:		Název listu:		Stupeň:	DZSP
Ing. Radim Chrástek   IČO: 11997672		„Přeložky elektro, Foliárna“		AL INVEST Břidličná, a.s. Bruntálská 167, 793 51 Břidličná IČO: 27376184		02) SO01 - rekonstrukce R3-6kV, kobka č.2		Dispozice kobky K2		Formát:	A3
Datum: 29.03.2025										List:	2/9



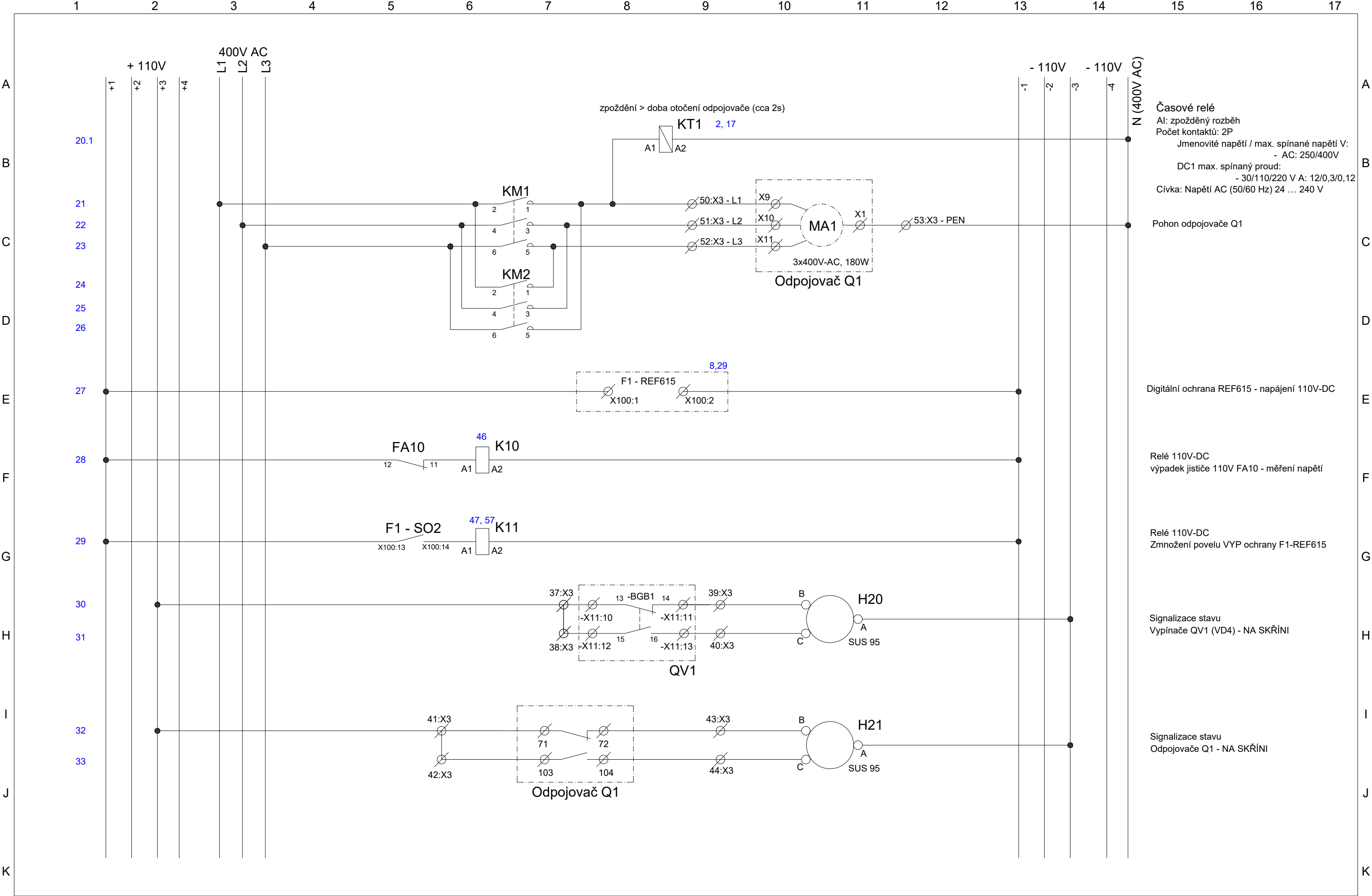


Projektant / Vypracoval:		Název stavby:		Investor:		Název přílohy:		Název listu:		Stupeň:	DZSP
Ing. Radim Chrástek   IČO: 11997672		„Přeložky elektro, Foliárna“		AL INVEST Břidličná, a.s. Bruntálská 167, 793 51 Břidličná IČO: 27376184		02) SO01 - rekonstrukce R3-6kV, kobka č.2		Měřicí obvody v ovládací skříni OS2		Formát:	A3
Datum: 29.03.2025										List:	4/9





Projektant / Vypracoval:			Název stavby:			Investor:			Název přílohy:			Název listu:			Stupeň:	DZSP
Ing. Radim Chrástek   IČO: 11997672			„Přeložky elektro, Foliárna“			AL INVEST Břidličná, a.s. Bruntálská 167, 793 51 Břidličná			02) SO01 - rekonstrukce R3-6kV, kobka č.2			Řádkové schéma OS2 (měření a ovládání kobky č .2)			Formát:	A3
Datum: 29.03.2025						IČO: 27376184									List:	6/9



Časové relé  
AI: zpožděný rozběh  
Počet kontaktů: 2P  
Jmenovité napětí / max. spínané napětí V:  
- AC: 250/400V  
DC1 max. spínaný proud:  
- 30/110/220 V A: 12/0,3/0,12  
Cívka: Napětí AC (50/60 Hz) 24 ... 240 V

Pohon odpojovače Q1

Digitální ochrana REF615 - napájení 110V-DC

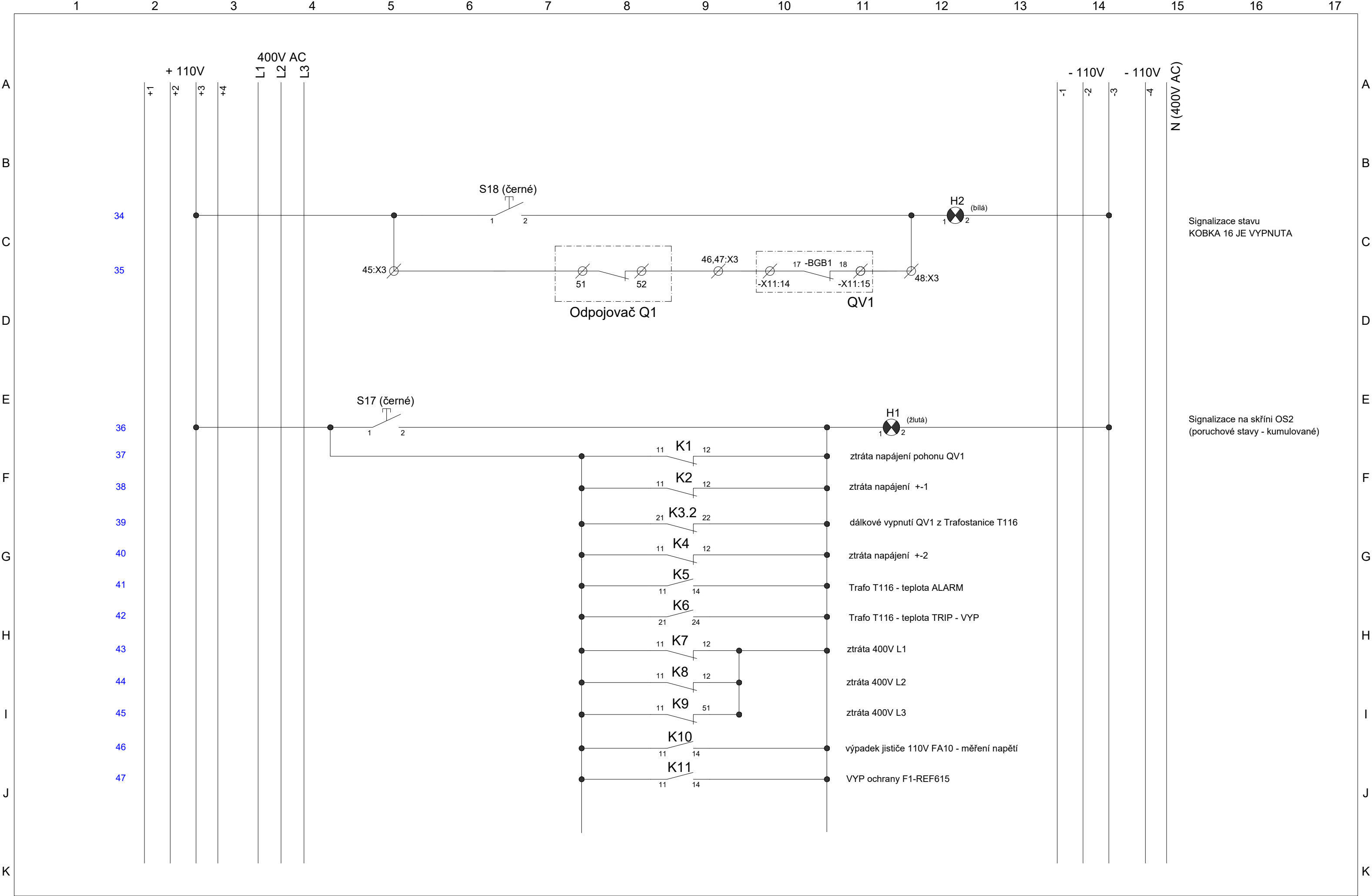
Relé 110V-DC  
výpadek jističe 110V FA10 - měření napětí

Relé 110V-DC  
Zmnožení povelu VYP ochrany F1-REF615

Signalizace stavu  
Vypínače QV1 (VD4) - NA SKŘÍŇI

Signalizace stavu  
Odpojovače Q1 - NA SKŘÍŇI

Projektant / Vypracoval:	Název stavby:	Investor:	Název přílohy:	Název listu:	Stupeň:	DZSP
Ing. Radim Chrástek   IČO: 11997672	„Přeložky elektro, Foliárna“	AL INVEST Břidličná, a.s.	02) SO01 - rekonstrukce R3-6kV, kobka č.2	Řádkové schéma OS2 (měření a ovládání kobky č .2)	Formát:	A3
Datum: 29.03.2025		Bruntálská 167, 793 51 Břidličná IČO: 27376184			List:	7/9



Projektant / Vypracoval:		Název stavby:		Investor:		Název přílohy:		Název listu:		Stupeň:	DZSP
Ing. Radim Chrástek   IČO: 11997672		„Přeložky elektro, Foliárna“		AL INVEST Břidličná, a.s. Bruntálská 167, 793 51 Břidličná IČO: 27376184		02) SO01 - rekonstrukce R3-6kV, kobka č.2		Řádkové schéma OS2 (měření a ovládání kobky č .2)		Formát:	A3
Datum: 29.03.2025										List:	8/9



