

Přehledové schéma rozvodů VN a NN

— Stávající zařízení
(budou ponechána)

— Nová zařízení

Rozvody VN:

Soustava: 3 AC 50 Hz, 6 000 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 2000-4-41 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 61936-1: V soustavě VN 3 AC 50 Hz 6kV 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 61 936-1 :
- Ochrana krytem
- Ochrana zábranou
- Ochrana přepážkou
- Ochrana polohou

Rozvody NN:

Soustava: 3+PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti:

a) Prostředky základní ochrany v soustavě NN dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3:
- Ochrana základní izolací živých částí dle čl. A. 1
- Ochrana přepážkami nebo kryty dle čl. A. 2
- Ochrana polohou a zábranami dle čl. B

b) Ochrana při poruše v soustavě NN je provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3:

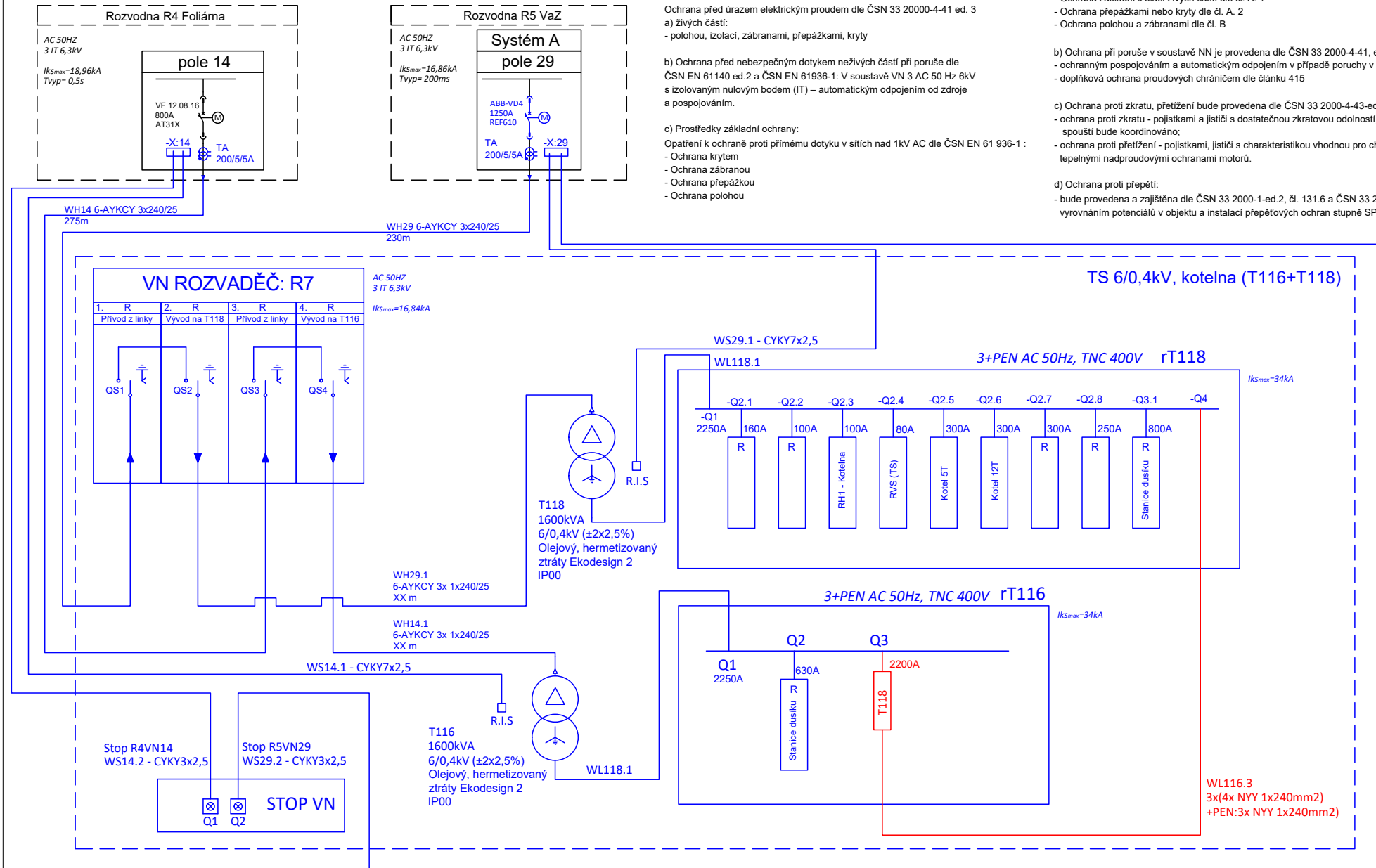
- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s 411.2 až 411.6
- doplňková ochrana proudových chráničem dle článku 415

c) Ochrana proti zkratu, přetížení bude provedena dle ČSN 33 2000-4-43-ed.2, ČSN 33 2000-5-52-ed.2:

- ochrana proti zkratu - pojistkami a jističi s dostatečnou zkratovou odolností, nastavení zkratových spouští bude koordinováno;
- ochrana proti přetížení - pojistkami, jističi s charakteristikou vhodnou pro chráněné zařízení, tepelnými nadproudovými ochranami motorů.

d) Ochrana proti přepětí:

- bude provedena a zajištěna dle ČSN 33 2000-1-ed.2, čl. 131.6 a ČSN 33 2000-4-443-ed.3
vyrovnáním potenciálů v objektu a instalací přepětových ochrann stupně SPD T1, T2.



Projektant / Vypracoval:	Název stavby:	Investor:	Název přílohy:	Stupeň:
Ing. Radim Chrástek IČO: 11997672	„Alfagen - Trafostanice, kotelna“	AL INVEST Břidličná, a.s.	4 Přehledové schéma	DZSP
Datum: 28.11.2023	Stavební objekt:	Bruntálská 167, 793 51 Břidličná		Formát: A4
	TS 6/0,4kV, kotelna (T116+T118)	IČO: 27376184		List: 1/1