SO05 – Výměna transformátoru T14
Dispozice trafostanice T14 (Okružní vodárna)
1:50

Legenda:

Nové zařízení VN/NN

Uzemnění / ochranné pospojování / ochranná přípojnice

Poznámky:

Soustava: 3 AC 50 Hz, 22000 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.

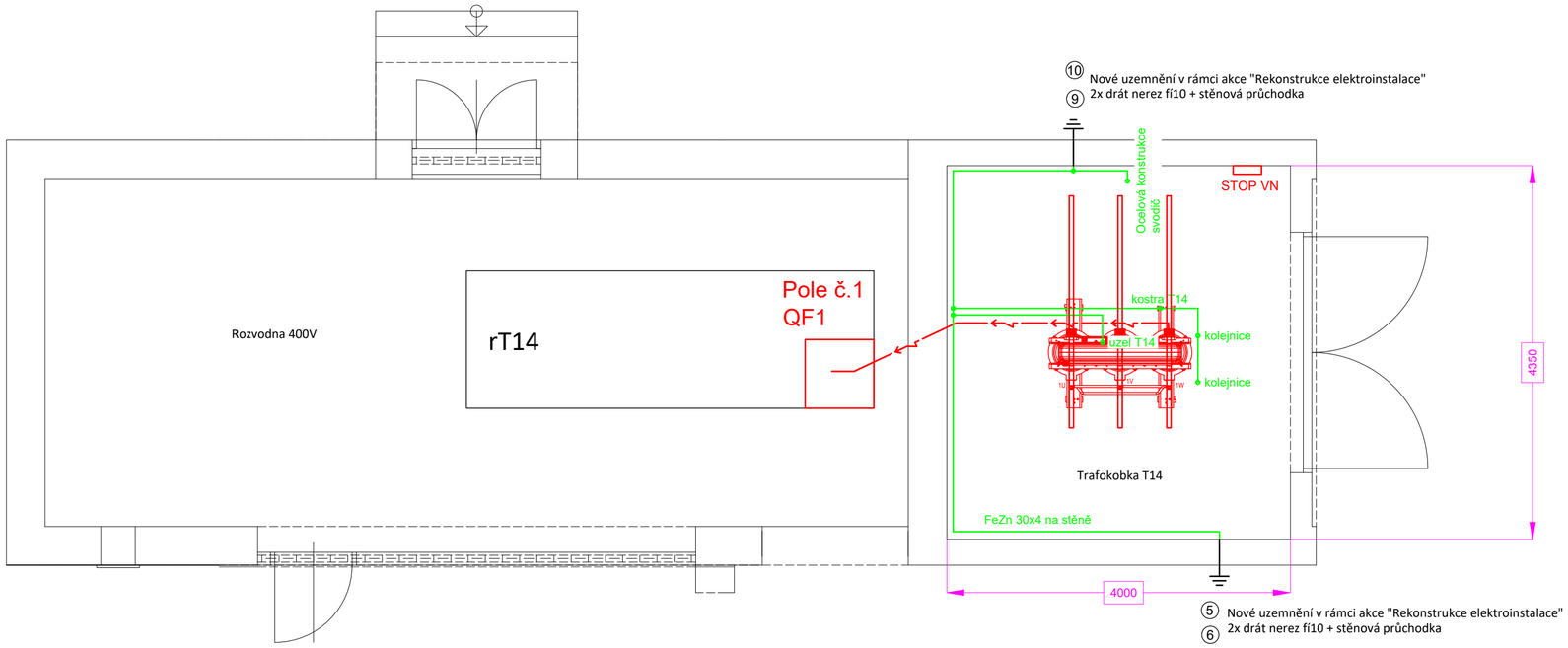
c) Prostředky základní ochrany:
Opatření k ochraně proti přímému dotyku v sítích nad 1kV AC dle ČSN EN IEC 61936-1 ED.2:
- Ochrana krytem
- Ochrana zábranou
- Ochrana přepážkou
- Ochrana polohou

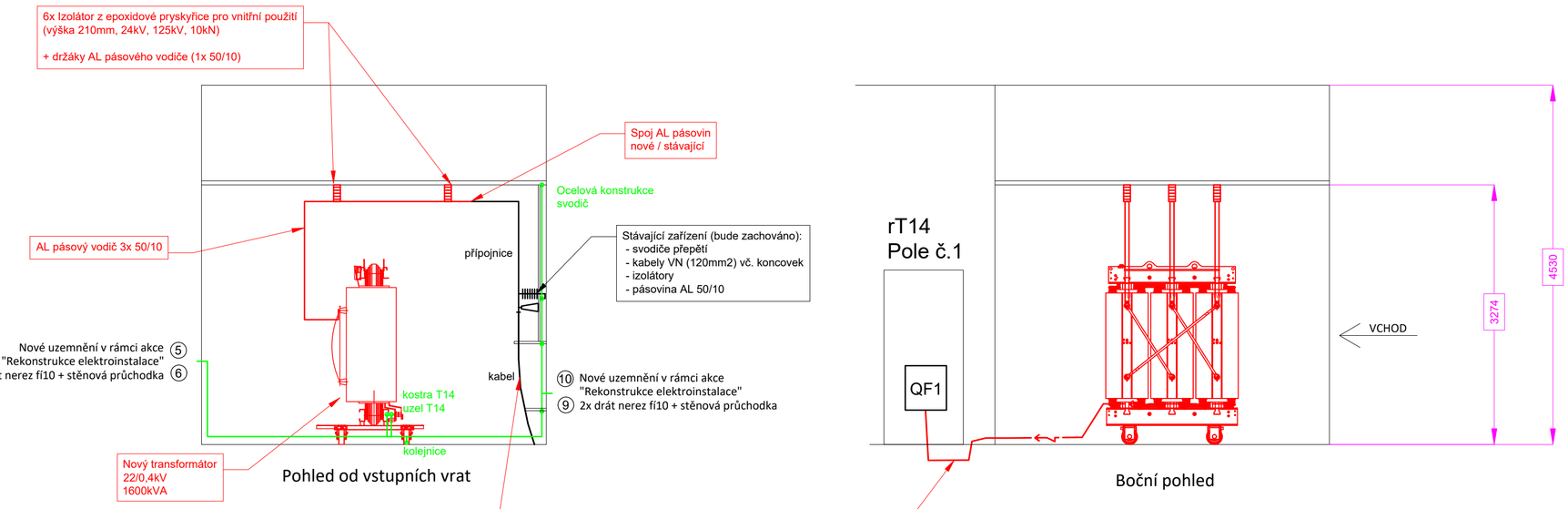
Základní specifikace nového transformátoru T14:

3 fázový suchý distribuční transformátor s litou izolací, vinutí Al. Série - Ekodesign 2.
Součástí dodávky nebude skříň.
Transformátor bude bezúdržbový, vlhkuvzdorný (třída prostředí E2), těžce zápalný a samozhasitelný (třída hořlavosti F1), odolný proti rázovému napětí a zkratu, bez částečných výbojů.
Požaduje se zvýšená odolnost THDi < 30%.
Přívod VN bude proveden vrchem, navazují AL pásoviny.
Vývody NN budou v dolní části, navazují kabely NSGAFOU.

Technická data:
Jmenovitý výkon: 1600 kVA
Jmenovité vstupní napětí: 22000 kV ±2x2,5 %
Jmenovité výstupní napětí: 400 V
Jmenovitá frekvence: 50 Hz
Skupina spojení: Dyn1
Krytí: IP 00, bez skříně
Chlazení: AN
Třída izolace: F
Napětí nakrátko: 6 %
Ztráty naprázdno: 1980 W
Ztráty nakrátko při 120 °C: 13000 W
Váha: cca 4100 kg

Transformátor bude dodán včetně náhradních dílů a příslušenství, tj zemnicí šrouby, zvedací oka, tlumiče vibrací a hluku, kolečka přestavitelná pro pojezd podélný i příčný, dvě sondy s PTC termistory na každou fázi.
Vybavovací přístroj pro výstrahu a odpojení (ZIEHL TR440 v rT14 pole č.1) není součástí dodávky, bude použit stávající přístroj, který bude nově kabelově připojen.





Datum:	05.04.2026	Investor:	REVIZE	DATUM	POPIS	Název stavby:	Název přílohy:	Měřítko:	Stupeň: DZSP
Projektant VTZ-EL:	Ing. Radim Chrástek | IČO: 11997672	AL INVEST Břidličná, a.s.				"ALFAGEN – doplňující elektro rozvody VN/NN"	02.) Dispozice trafostanice T14	1:50	
Vypracoval:	Ing. Radim Chrástek | IČO: 11997672	Bruntálská 167, 793 51 Břidličná				SO05 – Výměna transformátoru T14	(Okružní vodárna)		Formát: A2 List: 1/1
		IČO: 27376184							