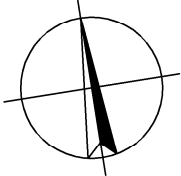
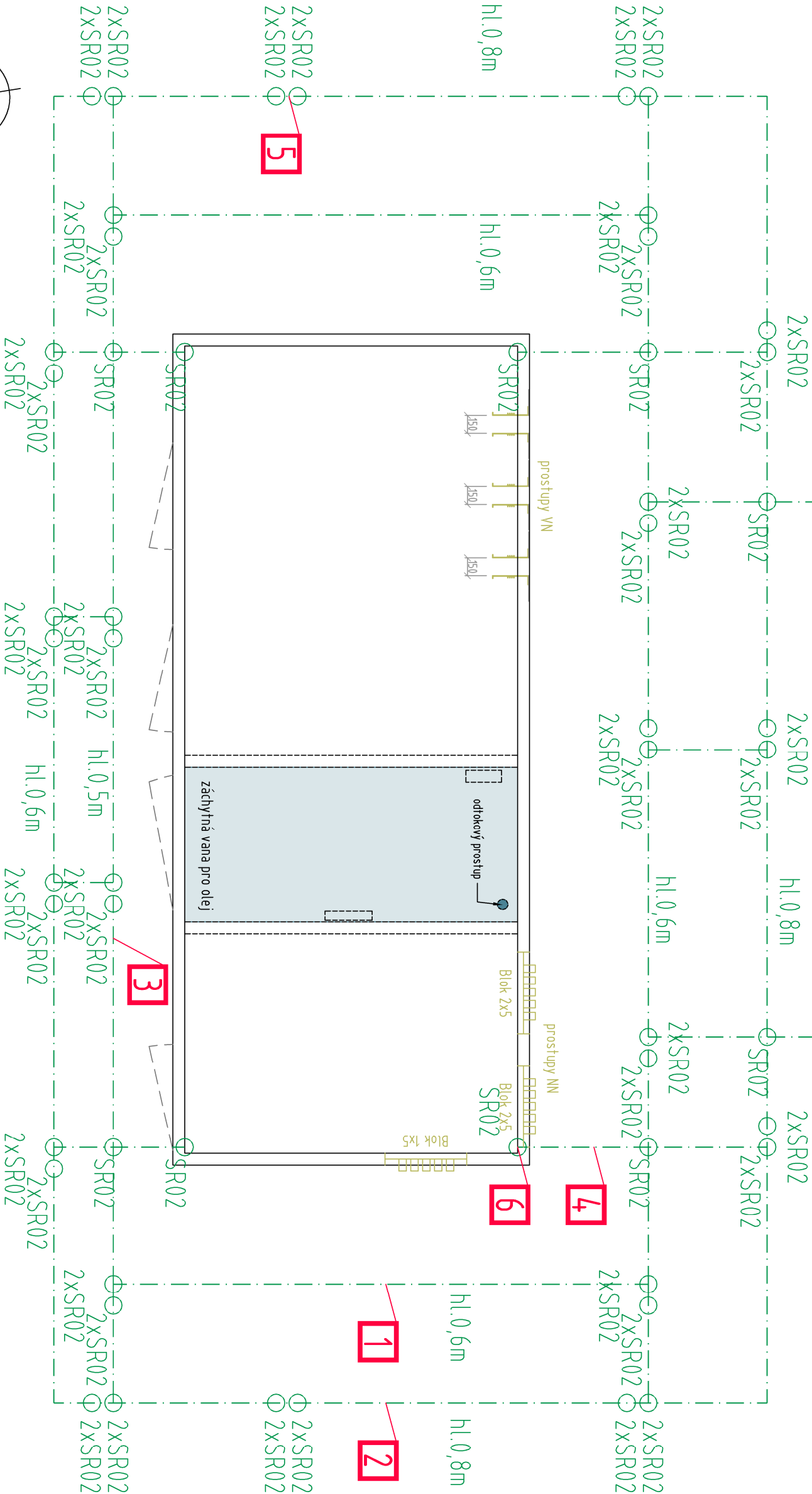


propojit s uzemněním ČEZ

propojit s uzemněním ČEZ

- Legenda:
- 1 - větší obvodový zemnič EK1
 - 2 - větší obvodový zemnič EK2
 - 3 - potenciálový prah lobsluhovaná část TS) 2x EP1
 - 4 - propojení zemnic - zkušební svorka
 - 5 - spojovací svorky 2xSR02
 - 6 - zkušební svorka



Kontrola odporu uzemnění pro společné zařízení VN a NN (DTS):

$R_z < k \cdot U_{fp} / I_{\Sigma}$ (dle PNE 33 0000-1 ed.6, čl. 3.3.9
 U_{fp} (dovolené dočtykové napětí) 75V (dle PNE 33 0000-1 ed.6, čl. 3.4.1+ příl. č.10)
le (průměr kapacitní, VNk - 3,3 A/km) max 30A (dle PNE 33 0000-1 ed.6, příl. č. 8)
k (součinitel stanovený podle tvaru zemnice)
- pro tyčový nebo hloubkový zemnič: $k = 1,5$
- pro páskový zemnic paprskový: $k = 2$
- pro páskový zemnic obvodový: $k = 3$
- pro dva ekvipotenciální kruhy: $k = 5$
- pro tři ekvipotenciální kruhy: $k = 7,5$
odpor uzemnění pracovního středu (uzlu) zdroje (dle PNE 33 0000-1 ed.6, čl. 3.3.3.8): $R_A < 5 \Omega$ m
celkový odpor uzemnění všech vodičů PEN (dle PNE 33 0000-1 ed.6, čl. 3.3.3.8): $R_E < 2 \Omega$ m
výpočet výsledného zemního odporu navrženého strojného zemnice (dle PNE 33 0000-4, ed.4): $R_E = 3,86 \Omega$ m
- platí pro rezistivitu půdy naměřenou v místě stavby (Viz TZ - Protokol o měření měrného odporu půdy)
Poznámka: Výpočet výsledného uzemnění je zpracován v příloze TZ - Výpočet návrhu uzemnění

Návrh proveden dle metodiky ČEZd_ME_014.8-02, PNE 33 0000-1 ed.6, PNE 33 0000-4 ed.4, PNE 33 3201 a PNE 33 3301 ed.4 Opr. 1 a PNE 33 3301-1 ed.1. V projektu byly zohledněny doporučené hodnoty zemních odporů dle PNE 33 3301-1 ed.1 čl.3.1. Výpočet výsledného zemního odporu navrženého strojného zemnice byl proveden dle PNE 33 0000-4 ed.4, na základě provedeného měření skutečné rezistivity půdy.

Uzemnění bude tvořit strojny zemnic uložený v půdě. Uzemnění tvoří ekvipotenciální obvodové zemnice z pozinkovaného ocelového pásku FeZn 30x4mm doplněného potenciálovým prahem.

Bude se jednat o celkovou uzemňovací soustavu dle požadavku ČEZd_ME_014.8-02 čl.4.3.1

Spole uzemňovací soustavy jsou spojeny za pomoci svorek k tomu určených. Spoje v zemi a na přechodu mezi prostředími jsou vždy ošetřeny proti korozí.

Na zemnicí přívod na svodu číslo 1 nebo u vstupu do zařízení se u zařízení DTS vyrazí dvě číselné hodnoty:

- První hodnota je výpočtený odpor uzemnění
- Druhá hodnota je změřený odpor uzemnění uvedený ve Výchozí revizi.

Vytvořeno:	Bc. Martin Perný	Bc. Martin Perný projektování elektrických zařízení +420 776 144 112	
Odpovědný projektant:	Ing. Petr Slouka		
Investor:	Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, 77147, Olomouc		
Místo stavby:	k.ú.: Olomouc-město [770504]		
Číslo akce:	01/2021		
Název akce:	NOVÁ TRANSFORMAČNÍ STANICE ENVELOPA	Datum:	03/2022
Příloha:	C.5. Uzemnění transformační stanice	Formát:	2x44
		Měřítko:	---
		Stupeň:	DPS