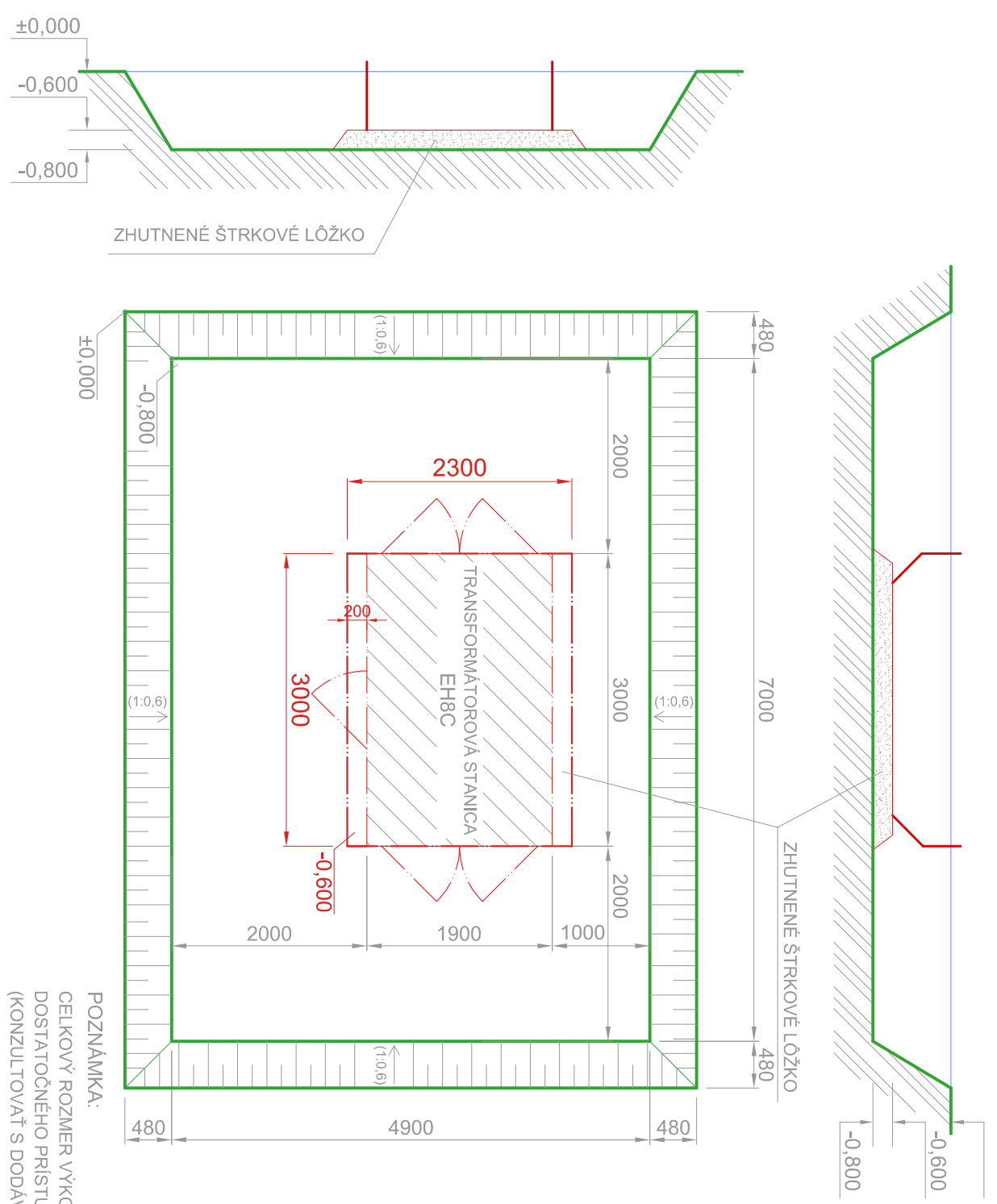




- LEGENDA:
- SZ SKLUSOBNÉ SVORKY UZEMNENIA
 - TECHNOLÓGICKÉ ČASTI
 - JT JIMAGIA TYČ, Ø18, 1500mm
 - ZT UZEMŇOVACIA TYČ, 2000mm
 - OU OCHRANNÝ UHOLNÍK
 - Duz DRŽIAK OCHRANNÉHO UHOLNÍKA DO MURIVA
 - PV01 PODPERA VEDENIA DO MURIVA
 - UZEMŇOVACIA SVORKA



POZNÁMKA:
 CELOKOVÝ ROZMER VÝKOPU REALIZOVAŤ IBA V PRÍPADE
 DOSTAČOČNÉHO PRÍSTUPU AUTOŽERIAVU K LÔŽKU
 (KONZULTOVAŤ S DODÁVATEĽOM TRAFOSTANICE)

UZEMNENIE TRAFOSTANICE

sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom - STN EN 50 522:2023 čl.3.9

Prúd tečúci do zeme $I_E = 37,7 \text{ A}$

$$R_z \leq \frac{k \cdot U_{Tp}}{I_E} = \frac{1,80}{37,7} = \frac{80}{37,7} = 2,12 \Omega$$

Zemniaci pásik FeZn 4 x 30 mm - dĺžka 55 m.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o spoločné uzemie VN a NN strany musí byť $R \leq 2$ ohmy podľa STN 33 2000-4-41:2019 národná príloha N2 čl. N2.2.2

Vstupné údaje pre výpočet	
Rezistivita pôdy	89 Ω m
Šírka trafostanice	1,83 m
Dĺžka trafostanice	2,94 m
Dĺžka jednej strany uzemňovača	6,94 m
Dĺžka druhej strany uzemňovača	4,83 m
Dĺžka lúčového uzemňovača	10 m
Počet tyčí s dĺžkou 2m v rozostupe min. 2m	5 ks
Výstupné údaje	
Priemer ekvivalentného kruhu	7,49 m
Zemný odpor ekvivalentného kruhu uzemňovača	11,28 Ω
Zemný odpor vane trafostanice	14,65 Ω
Zemný odpor lúčového uzemňovača	10,85 Ω
Zemný odpor N tyčí	8,17 Ω
Výsledný zemný odpor uzemňovača	1,78 Ω

UPOZORNENIE :

Na projekt sa vzťahuje autorská oprávna ochrana v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. (Autorský zákon), v znení zákona č. 94/2007 Z.z. a preto má autor diela autorské právo na predmetné projektové dielo a to je neopodstatnené a časovo ohraničené. Autor diela má aj výhradné právo udeľovať súhlas na prípadné prenechanie diela na využitie tretím osobám, resp. na použítie diela alebo jeho častí na vykonanie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhmotnenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne odnebrať ani vyklúčiť.

Č. sady

Hi. inžinier projektu	Zodpovedný projektant:	Vypracoval:	
Ing. KANDALA	Ing. KANDALA	LACKO	
Investor:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s.		Adresa: M.R.Štefánik 212/181 093 01 VRANOV r/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk
Adresa:	MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE		Archiv. č.: EP25023/2025
Názov stavby :	Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN		Formát: 2xA4
Objekt :	SO 01 - Silnopriúdové elektrické rozvody		Dátum: 02/2026
	SO 02 - Prieložka nadzemného VN vedenia a trafostanice		Stupeň PD: SZP a PSP
	PS 01 - Trafostanica		Číslo zák.: EP25023
Obsah :	Trafostanica - Vonk. uzemnenie, bleskozvod, výkop		Mierka: -
		Č. výkr.:	D2.4