




EL PRO KAN

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	STAVEBNÝ ZÁMER A PROJEKT STAVBY
NÁZOV STAVBY	Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR	PS 01 – Trafostanica
STAVEBNÍK	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s. MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE
NÁZOV ZVÄZKU	TECHNICKÁ SPRÁVA

SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE ZVÄZKU				
FUNKCIA	MENO		PODPIS	
Zodpovedný projektant	Ing. MICHAL KANDALA 0069/3/2022 - EZ - P – E1 – A, B SKSI 5602*A2			
DÁTUM	ČÍSLO ZAKÁZKY	VYHOTOVENIE	POČET STRÁN	ARCHÍVNE ČÍSLO
02/2026	EP25023		4	EP25023/2025




Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN <i>Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T</i> <i>E-mail: elprokan@elprokan.sk</i> <i>Web: www.elprokan.sk</i>	Č. strany
Objekt PS 01 – Trafostanica		2
Názov zväzku TECHNICKÁ SPRÁVA		

OBSAH

Strana

D3/ DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÉHO SÚBORU.....	3
1. TECHNICKÁ SPRÁVA PS 01 - TRAFOSTANICA.....	3
1.1 Úsek 01 – Nová bloková kiosková trafostanica.....	3



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: M. R. Štefánika 212/181 093 01 VRANOV n/T E-mail: elprokan@elprokan.sk Web: www.elprokan.sk	Č. strany
Objekt PS 01 – Trafostanica		3
Názov zväzku TECHNICKÁ SPRÁVA		

DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÉHO SÚBORU

1. TECHNICKÁ SPRÁVA PS 01 - TRAFOSTANICA

1.1 Úsek 01 – Nová bloková kiosková trafostanica

Prúdová a napäťová sústava

Základné údaje :	VN	: 3 str. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522:2023, čl. 3.9/
	NN	: 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN – C : 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN – S (vnútorná eli. RH)
Trafostanica :		: bloková koncová trafostanica EH8C s vonk. ovládaním
Transformátor - výkon		: 250 kVA
	typ	: BEZ, typ aTOHn 3310/22 - 250 kVA
	prevod	: 22000/400/231 V
	určenie :	: olejový hermetizovaný transformátor pre vnút. montáž
	dodávateľ :	: BEZ
Merací transformátor prúdu		: MTP 400/5A

1. vývod : NAYY-J 4x240 – vetva č.1 - IBV
2. vývod : NAYY-J 4x240 – vetva č.2 - IBV
3. vývod : NAYY-J 4x240 – vetva č.3 – smer exist. vzdušné vedenie
4. vývod : NAYY-J 4x240 – vetva č.4 – smer exist. vzdušné vedenie
5. vývod : rezerva
6. vývod : rezerva
7. vývod : rezerva pre diesel agregát

Spojovacie vedenie TR – NN : 3x(NSGAFÖU 1,8/3kV 1x240 mm²) – pre L1/L2/L3
1x(H07V-K 1x240 mm²) Z/ŽL – pre PEN

Ochrana pred skratom (preťažením) VN : poistky
NN poistky, ističe

VN - Ochrany pred dotykom živých a neživých častí podľa STN EN IEC 61936-1:2024 živých častí

- ochrana krytom
- ochrana prekážkou (dr. doska, lano, pletivo: N+30cm min: 60cm od živ. častí)
- ochrana zábranou (napr. pletivo IP2X: N+8cm, plexisklo, pevná stena: N)
(N: 12 / 15 / 22 cm //6/10/22kV)
- neživých častí
- uzemnením



Stavba: Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	 EL PRO KAN Adresa: <i>M. R. Štefánika 212/181</i> <i>093 01 VRANOV n/T</i> E-mail: <i>elprokan@elprokan.sk</i> Web: <i>www.elprokan.sk</i>	Č. strany
Objekt PS 01 – Trafostanica		4
Názov zväzku TECHNICKÁ SPRÁVA		

NN- Ochranné opatrenia: samočinné odpojenie napájania podľa STN 33 2000-4-41: 2019 opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom): čl.411.2

- príloha A: A1-základná izolácia živých častí
A2-zábrany alebo kryty
- opatrenia na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom): čl.411.3
- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie- čl. 411.3.1
- samočinné odpojenie pri poruche - čl. 411.3.2
- doplnková ochrana - čl. 415
- prúdové chrániče (RCD)-čl. 415.1
- doplnkové ochranné pospájanie- čl. 415.

Ochrana proti atmosferickému prepätiu : zvodími prepätia
 Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : 3. stupeň (v zmysle neplatnej STN 34 1610),
 bez požiadaviek na záložné napájanie
 Uzemnenie : FeZn 30x4 mm, 50 FeZn
 Kompenzácia indukčného výkonu pre zlepšenie účinníka : bez kompenzácie

Popis riešenia:

Nová koncová kiosková trafostanica sa zriadi vo voľnom teréne, na verejne prístupnom mieste vedľa prístupovej cesty do IBV, na parcele KN-C 566/1.

Do trafostanice sa namontuje VN rozvádzač v zapojení 1K+1T a 7 vývodový NN rozvádzač RH s prípojnicami do 1000A, pričom budú obsadené 4 vývody.

V trafostanici sa osadí nový transformátor 250 kVA a VN poistky ETI. Na strane nízkeho napätia bude transformátor istený poistkami v jednopólovo ovládanom odpínači.

V zmysle PNE 35 7149 bude rozvádzač z prednej strany montážneho panelu vybavený svietidlom, ktoré bude pripojené pred hlavným ističom. Vodič PEN musí byť pripojený k svorke určenej na pripojenie ochranného vodiča.

Trafostanica spĺňa požiadavky STN 73 0802 z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby, ako aj požiadavky STN 33 3240 z hľadiska protipožiarneho zabezpečenia.

Transformátor a jeho pomocné zariadenie vyhovuje hygienickým požiadavkám z hľadiska dodržania hladiny hluku.

Beznapätový stav zabezpečuje Východoslovenská distribučná a.s.

Vo Vranove n/T, 02./2026

Vypracoval : Ing. Kandala Michal
 Autorizovaný stavebný inžinier

