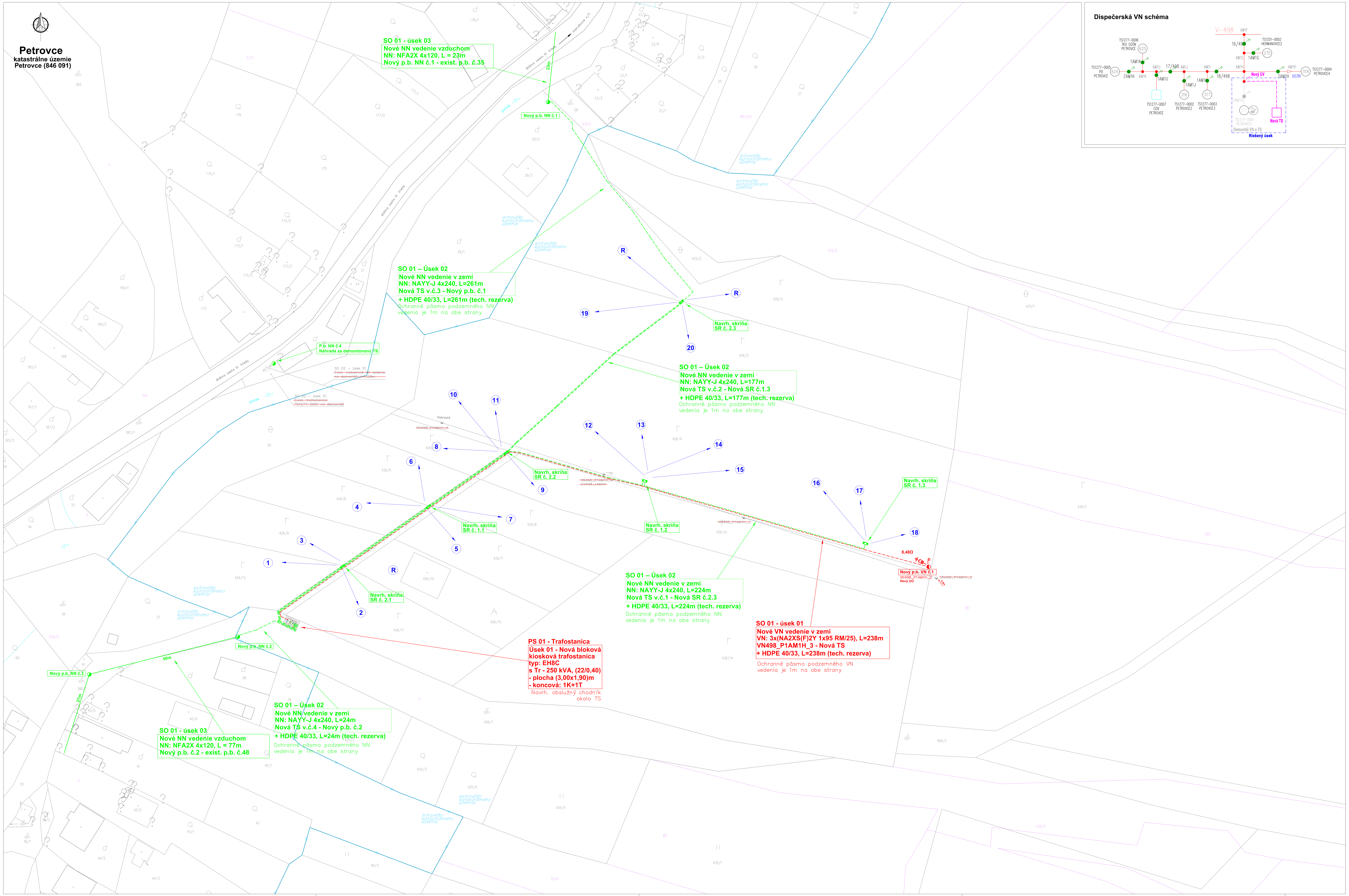

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI 1 kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005:2025 /														
	DRUH VEDENIA	SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE DO				ELEKTRONICKÉ KOMUNIKÁCIE		PLYNOVODY		VODOVODNÉ POTRUBIA	TEPELNÉ VEDENIA	KANALIZAČNÉ STOKY	MONT. KANÁLY A KÁBELOVODY
		1 kV	10 kV	35 kV	110 kV	káble metalické	káble nemetalické	do 0,005 MPa	do 0,4 MPa				
SILNOPRÚD. KÁBLE 1 kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /	0,05[4]	0,15	0,2	0,2	0,2[1] 0,1[2]	0,2[1] 0,1[2]	0,4	0,6	0,4	0,3	0,5	0,1
	ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRIŽOVANIA / v / m /	0,05[4]	0,15	0,2	0,2	0,3[1] 0,1[3]	0,2[1] 0,1[3]	0,1[3]	0,1[3]	0,4[1] 0,2[3]	0,3[1] 0,15[3]	0,3	0,1

POZNÁMKA: 1 - nechránené
2 - ak je kábel v káblovom žľabe alebo chráničke
3 - ak je kábel v káblovom žľabe alebo v chráničke min. 1 m na obidve strany
4 - medzi trakčnými káblami rôznej polarity musí byť vzájomná vzdialenosť najmenej 0,15 m

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI 22 kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005:2025 /													
	DRUH VEDENIA	SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE DO				ELEKTRONICKÉ KOMUNIKÁCIE		PLYNOVODY		VODOVODNÉ POTRUBIA	TEPELNÉ VEDENIA	KANALIZAČNÉ STOKY	MONT. KANÁLY A KÁBELOVODY
		1 kV	10 kV	35 kV	110 kV	káble metalické	káble nemetalické	do 0,005 MPa	do 0,4 MPa				
SILNOPRÚD. KÁBLE 22 kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4[2] 0,2[3]	0,2[2] 0,1[3]	0,4	0,6	0,4	1,0	0,5	0,3
	ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRIŽOVANIA / v / m /	0,2	0,2	0,2	0,25[1]	0,8[2] 0,3[4]	0,2[2] 0,1[4]	0,1[4]	0,2[4]	0,4[2] 0,2[4]	0,5[2] 0,25[4]	0,5	0,3

POZNÁMKA: 1 - kábel nižšieho napätia uložený káblovom žlabe alebo chráničke
2 - nechránené
3 - ak je kábel v káblovom žľabe alebo chráničke
4 - ak je kábel v káblovom žľabe alebo v chráničke min. 1 m na obidve strany

Legenda - VN,NN vedenie:

- nadzemné VN vedenie - na demontáž
- navrh. podzemné VN vedenie - nová trasa
- navrh. nadzemné NN vedenie
- navrh. podzemné NN vedenie
- hranica intravilán/extravilán
- exist. betónové podperné body JB a DB - na demontáž - VN
- navrh. betónový podperný bod - VN
- navrh. VN obmedzovače prepätia s uzemnením
- navrh. úsekový odpínač VN vedenia
- exist. stĺpová trafostanica na demontáž
- navrh. kiosková trafostanica
- navrh. betónový podperný bod NN vedenia
- navrh. pilierová poistková skriňa SR
- 445 - mapa KN-C
- 2319 - mapa KN-E

HDPE chránička predstavuje technickú rezervu distribučnej sústavy. Chránička je súčasťou distribučnej sústavy (nízkonapäťového káblového vedenia) v zmysle ust. § 2 písm. b) bod 5 a slúži pre budúce umiestnenie vedení a zariadení prevádzkovateľa distribučnej sústavy, ktorých základným účelom bude zabezpečenie prevádzkovania distribučnej sústavy, jej meracích, riadiacich a ovládacích funkcií. HDPE chránička umožňuje budovanie inteligentných sietí (SMART Grid) v súlade s legislatívou EÚ (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2009/72/ES).

ČLENENIE STAVBY NA PS A SO

SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody
- úsek 01 - Nové VN vedenie v zemi
- úsek 02 - Nové NN vedenie v zemi
- úsek 03 - Nové NN vedenie vzduchom

SO 02 - Preložka nadzemného VN vedenia a trafostanice (nie je predmetom SZP a PSP)
- úsek 01 - demontáž VN vedenia a trafostanice

PS 01 - Trafostanica
- úsek 01 - Nová bloková kiosková trafostanica

ROZVODNÁ SIEŤ : NN - 3/PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
NN - 1/N/PE AC 230 V, 50 Hz, TN - S (VNÚTORNÁ ELI. TR)
MN - 2 DC 48V, SELV (DO VNR)
VN : 3 str. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522:2023 čl.3.9
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE do 1000V: STN 33 2000-4-41:2019
412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
412.2.2 KRYTY
B.1 UMIESTENIE MIMO DOSAHU
OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN IEC 61936-1:2024, PNE 33 2000-1
KRYTOM
ZÁBRANOU
UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2019
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
DOPLNKOVÁ OCHRANA do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2019
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÚDOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN IEC 61936-1:2024, PNE 33 2000-1
ZEMNENÍM
NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : I3 - STN EN 50 341-2-23 - PRE VN VEDENIE
STREDNÁ - STN 33 3300 - PRE NN VEDENIE

Č. sady

UPOZORNENIE :

Na projekt sa vzťahuje autorsko-právna ochrana v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. (Autorský zákon), v znení zákona č. 84/2007 Z.z. a preto má autor diela autorské právo na predmetné projektové dielo a to je neprevoditeľné a časovo obmedzené. Autor diela má aj výhradné právo udeľovať súhlas na prípadné prenechanie diela na využívanie tretím osobám, resp. na použitie diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhmotnenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne obmedziť ani vylúčiť.

Hl. inžinier projektu	Zodpovedný projektant:	Vypracoval:	EL PRO KAN
Ing. KANDALA	Ing. KANDALA	LACKO	Adresa: M. R. Štefánika 212/181, 093 01 VRANOV n/T; E-mail: elprokan@elprokan.sk; Web: www.elprokan.sk
Investor:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s.		
Adresa:	MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE		
Názov stavby :	Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	Archív. č.:	EP25023/2025
Objekt :	SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody; SO 02 - Preložka nadzemného VN vedenia a trafostanice; PS 01 - Trafostanica	Formát:	10xA4
		Dátum:	02/2026
		Stupeň PD:	SZP a PSP
		Číslo zák.:	EP25023
Obsah :	Situačný výkres stavby na podklade kat. mapy	Mierka: 1 : 500	Č. výkr.: C.SIT.003