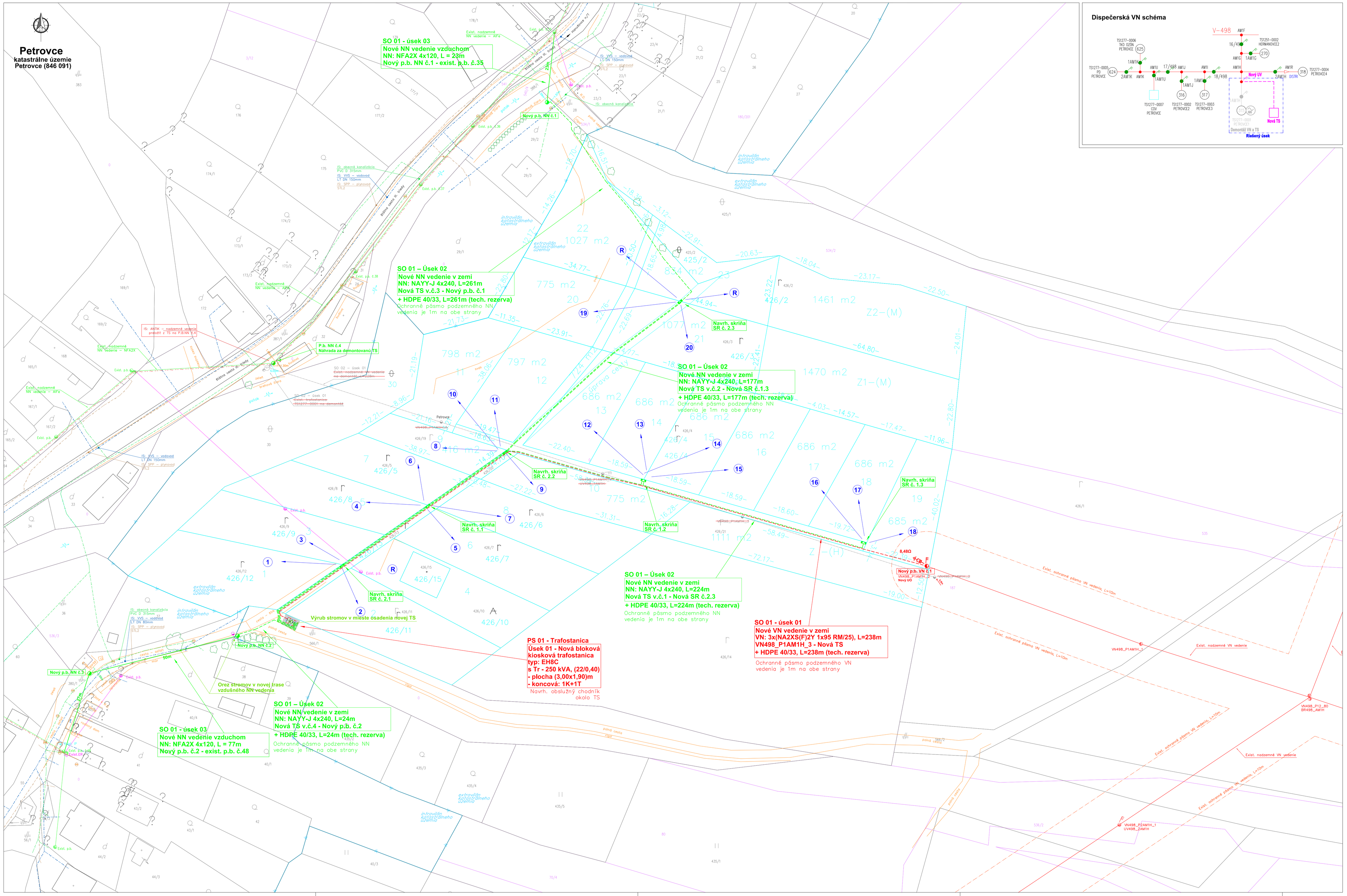

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI 1 kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005:2025 /

	DRUH VEDENIA	SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE DO 1 kV	10 kV	20 kV	110 kV	ELEKTRONICKÉ KOMUNIKÁCIE Metalické	Optické	PLYNOVODY do 0,005 MPa	do 0,4 MPa	VODOVODNÉ POTRUBIA	TEPELNÉ POTRUBIA	DRAINÁŽNE STRUHY	MOST. OBJEKTY MOSTNÝCH OBJEKTOV
SILNOPRÚD. KÁBLE 1 kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /	0,05	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 / KRÍŽOVANIA / z / m /	0,05	0,15	0,2	0,2	$0,3^1$ $0,1^2$	$0,2^1$ $0,1^2$	$0,1^3$	$0,1^3$	$0,4^3$ $0,2^4$	$0,3^3$ $0,15^4$	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 tranchými káblami rôznej poľaný 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 1 kV	10 kV	20 kV	110 kV	ELEKTRONICKÉ KOMUNIKÁCIE Metalické	Optické	PLYNOVODY do 0,005 MPa	do 0,4 MPa	VODOVODNÉ POTRUBIA	TEPELNÉ POTRUBIA	DRAINÁŽNE STRUHY	MOST. OBJEKTY MOSTNÝCH OBJEKTOV
SILNOPRÚD. KÁBLE 22 kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SÚBEH / v / m /	0,2	0,2	0,2	0,2	$0,4^1$ $0,2^2$	$0,2^1$ $0,1^2$	0,4	0,6	0,4	1,0	0,5	0,3
	ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRÍŽOVANIA / z / m /	0,2	0,2	0,2	0,25	$0,8^1$ $0,3^2$	$0,2^1$ $0,1^2$	$0,1^3$	$0,2^3$	$0,4^3$ $0,2^4$	$0,5^3$ $0,25^4$	0,5	0,3

POZNÁMKA: 1 – kábel nižšieho napätia uložený káblovom žľabe 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:

- exist. nadzemné VN vedenie
- exist. ochranné pásmo VN vedenia
- nadzemné VN vedenie - na demontáž
- navrh. podzemné VN vedenie - nová trasa
- exist. nadzemné NN vedenie
- navrh. nadzemné NN vedenie
- navrh. podzemné NN vedenie
- existujúce nadzemné vedenie k OEZ
- hranica spevnených plôch
- plánované rozparcelovanie
- hranica intravilán/extravilán
- exist. jednoduchý/dvojitý betónový podperný bod - VN
- exist. betónové podperné body JB a DB - na demontáž - VN
- navrh. betónový podperný bod - VN
- exist. úsekový odpínač VN vedenia
- navrh. VN obmedzovače prepätia s uzemnením
- navrh. úsekový odpínač VN vedenia
- exist. stĺpová trafostanica na demontáž
- navrh. kiosková trafostanica
- exist. jednoduchý/dvojitý betónový podperný bod - NN
- navrh. betónový podperný bod NN vedenia
- navrh. pilierová poistková skriňa SR
- exist. podperný bod OEZ
- exist. svietidlo na oceľovom stožiari
- exist. drevený stĺp
- strom
445 - mapa KN-C
2319 - mapa KN-E

Inžinierske siete:

- VVS - vodovod
- obecná kanalizácia
- SPP - plynové potrubie - stl
- ANTIK - nadzemné vedenie

HDPE chráničke predstavuje technickú rezervu distribučnej sústavy. Chráničke 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 meraních, 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/NPE 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 / 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 : B - STN EN 50 341-2-23 - PRE VN VEDENIE
STREDNÁ - STN 33 3300 - PRE NN VEDENIE

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 nepovoľadiať a časovo obmedzené. Autor diela má aj výhradné právo udeľovať súhlas na prípadné pomocenie diela na využívanie tretím osobám, resp. na použitie diela alebo jeho časť na vykonanie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhotovenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne obmedziť ani vylúčiť.

Č. sady

Hl. inžinier projektu	Zodpovedný projektant:	Vypracoval:
Ing. KANDALA	Ing. KANDALA	LACKO

EL PRO KAN
Adresa: M. R. Štefánika 232/183 093 01 VRANOV n/T
E-mail: elpronkan@elpronkan.sk
Web: www.elpronkan.sk

Investor:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s.		
Adresa:	MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE		
Názov stavby :	Petrovce, 20 RD - VN, TS, NN	Archiv. 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 :	Kordinačný situačný výkres	Mierka: 1 : 500	Č. výkr.: C.SIT.002