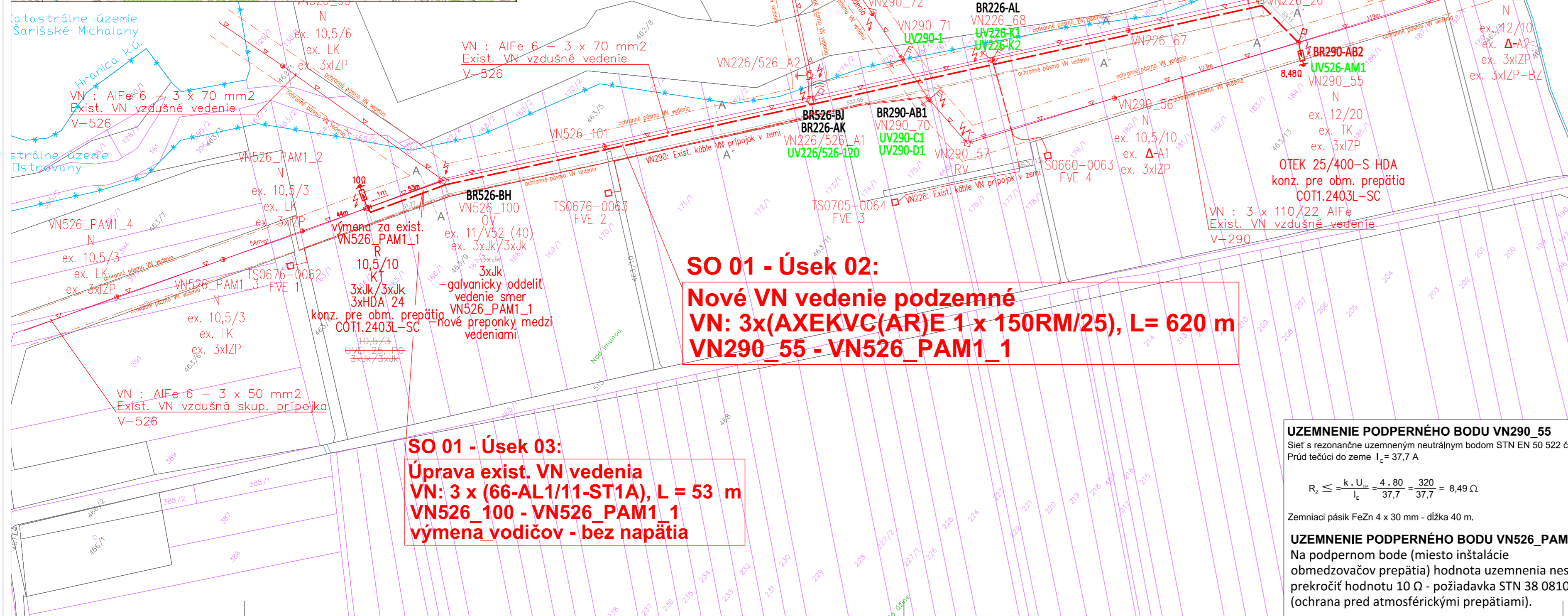
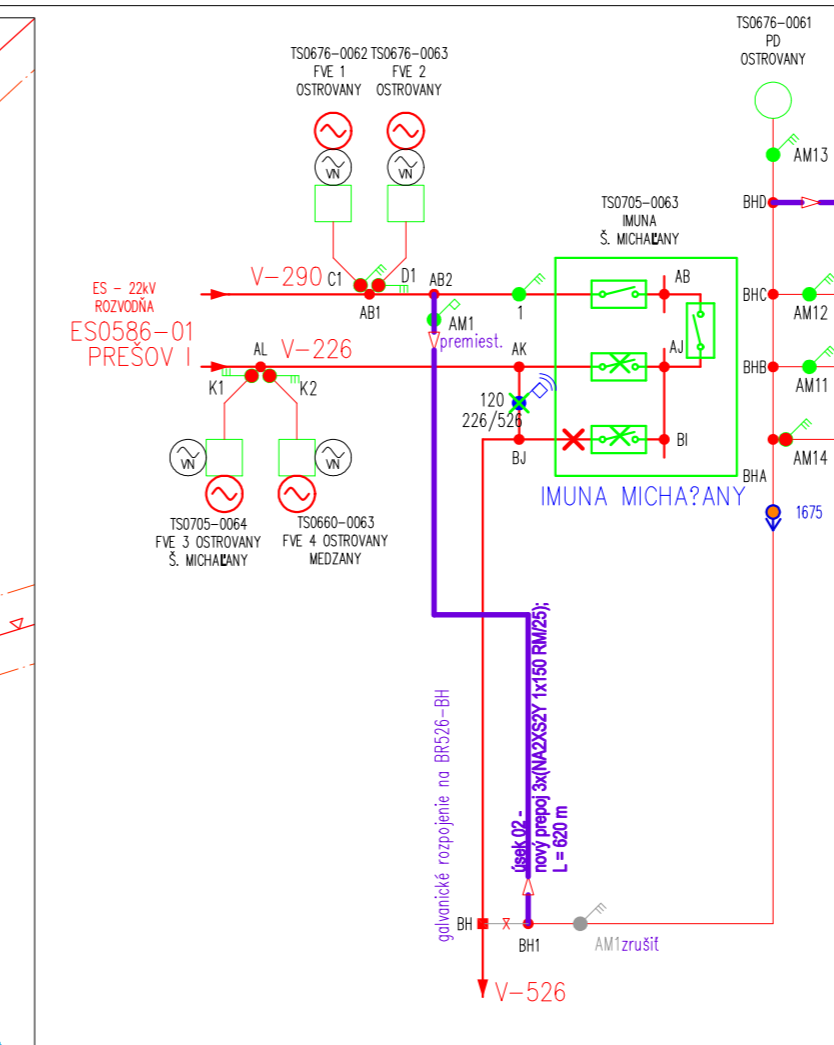


- LEGENDA STOŽIAROV:**
- V - výstužný stožiar
 - O - odbočný stožiar
 - OV - odbočný výstužný stožiar
 - R - rohový stožiar
 - RV - rohový výstužný stožiar
 - N - nosný stožiar



SO 01 - Úsek 02:
Nové VN vedenie podzemné
VN: 3x(AXEKVC(AR)E 1 x 150RM/25), L = 620 m
VN290_55 - VN526_PAM1_1

SO 01 - Úsek 03:
Úprava exist. VN vedenia
VN: 3 x (66-AL1/11-ST1A), L = 53 m
VN526_100 - VN526_PAM1_1
výmena vodičov - bez napätia

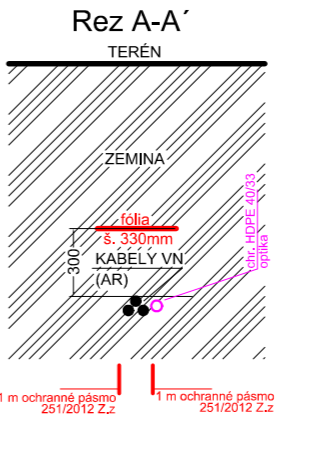


Dispečerka VN schéma

NAJMEŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI 22 kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005 /

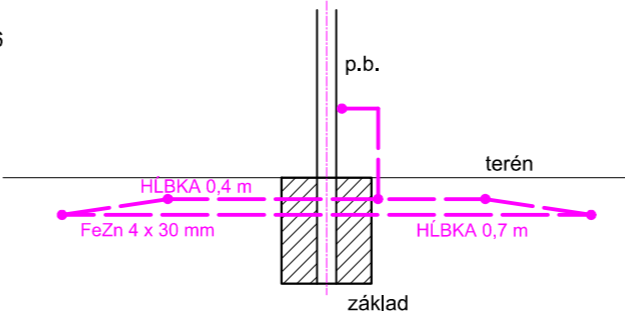
DRUH VEDENIA	SILOVÉ KÁBELY				POZDĺAHOVÉ VEDENIE				PLYNOVODY			
	1 kv	3 kv	10 kv	110 kv	1. VYCHODOVÉ VEDENIE	2. VYCHODOVÉ VEDENIE	3. VYCHODOVÉ VEDENIE	4. VYCHODOVÉ VEDENIE	1. PLYNOVOD	2. PLYNOVOD	3. PLYNOVOD	4. PLYNOVOD
VODOROVNE VZDIALENOSŤ / SÚBĚH (v m)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,30	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50
ZVISLÉ VZDIALENOSŤ / KRÍŽOVANIE (v m)	0,20	0,20	0,25	0,80	0,10	0,10	0,20	0,40	0,20	0,50	0,30	0,50

POZNÁMKA:
 1 - kábel nižšieho napätia uložený v chráničke
 2 - nechránené
 3 - v kanáli, alebo v betónových chráničkach
 4 - kábel v chráničke presahujúci plynovod na každú stranu o 1,00 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa zväčšujú vzdialenosti takto : Pri krížení ntl plynovodu s kábelami do 35 kV na 0,40 m. Pri krížení strednotlak. plynovodu s kábelami do 10 kV na 1,00 m, s kábelami do 35 kV na 1,5 m.
 5 - pri uložení v chráničke možno primerane znížiť.



uzemnenie na podpernom bode VN290_55 a VN526_PAM1_1

Uzemnenie p.b. (informatívny náčrt)



UZEMNENIE PODPERNÉHO BODU VN290_55

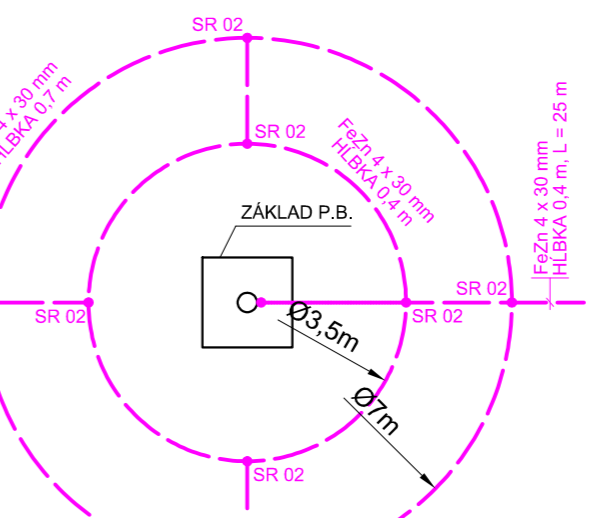
Sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522 čl.3.4.26
 Prúd tečúci do zeme I_e = 37,7 A

$$R_z \leq \frac{k \cdot U_{te}}{I_e} = \frac{4 \cdot 80}{37,7} = \frac{320}{37,7} = 8,49 \Omega$$

Zemniaci pásik FeZn 4 x 30 mm - dĺžka 40 m.

UZEMNENIE PODPERNÉHO BODU VN526_PAM1_1

Na podpernom bode (miesto inštalácie obmedzovačov prepätia) hodnota uzemnenia nesmie prekročiť hodnotu 10 Ω - požiadavka STN 38 0810 (ochrana pred atmosférickými prepätiami).



- LEGENDA:**
- exist. nadzemné VN vedenie - holé vodiče
 - navrh. nadzemné VN vedenie - výmena vodičov
 - projektované VN podzemné vedenie v zemi
 - hranica intravilán / extravilán

- exist. jednoduchý betónový stĺp - JB - VN
- exist. dvojitý betónový stĺp - DB - VN
- exist. jednoduchý betónový podperný bod - na demontáž
- navrh. jednoduchý betónový podperný bod - JB - VN
- navrh. dvojitý betónový podperný bod - DB - VN
- projektovaný úsekový odpínač
- projektovaný diaľkovo ovládaný úsekový odpínač - nie je riešený v tejto PD
- navrh. uzemnenie
- navrh. VN obmedzovače prepätia s uzemnením
- štartovacia jama podvrtávky
- cieľová jama podvrtávky
- 232 - mapa KN-C
- 232 - mapa UO-E

- Inžinierske siete:**
- VVS - kanalizácia
 - VVS - vodovod
 - T-COM - oznamovacie vedenie
 - SPP - plynové potrubie - stl
 - SPP - plynové potrubie - ntl
 - SPP - plynové potrubie - vtI

ČLENENIE STAVBY NA PS A SO

SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody

- Úsek 01 - Nové VN vedenie - Ražňany - Ostrovany
- Úsek 02 - Nové VN vedenie podzemné
- Úsek 03 - Úprava VN vedenia v exist. trase

Úsek 01 a 02 sa rieši v stupni pre územné rozhodnutie a pre stavebné povolenie.
 Úsek 03 je doplnený v projekte pre realizáciu stavby nakoľko sa jedná o úpravu VN vedenia resp. NN vedenia v pôvodnej trase podľa §56 písmeno g) zákona 50/1976 Zb.

ROZVODNÁ SIET' : VN - 3 str. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutr. bodom STN EN 50 522
OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASŤÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1, PNE 33 2000-1
KRYTOM ZÁBRANOU UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU
OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASŤÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1, PNE 33 2000-1
ZEMNENÍM
NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : I1
VETERNÁ OBLASŤ : 1
STUPEŇ ZNEČISTENIA : III. /SILNÉ/
UPOZORNENIE :

Na projekt sa vzťahujú autorské-právne 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 udelovať súhlas na prípadné prenechanie diela na využitie tretím osobám, resp. na použitie diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhotovenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemôže zmluvne obmedziť ani vykláčať.

HL inžinier projektu Ing. KANDAL M. L.	Zodpovedný projektant: Ing. Kentoš	Vypracoval: Ing. Kentoš
Investor: Adresa:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s. MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE	

Názov stavby :	Ražňany, Ostrovany- Výstavba VN vedenia V545		
Objekt :	SO 01 – Silnoprúdové elektrické rozvody		
Obsah :	Situácia č.2		
Archív. č.:	IP9440/2017	Formát:	8 x A4
Dátum:	02/2020	Stupeň PD:	RP
Číslo zák.:	IP9440	Mierka:	1:2000
Č. vykr.:	03		

EL PRO KAN
 Adresa: M. R. Štefánika 212/181
 093 01 VRANOV N/T
 E-mail: elprokan@elprokan.sk
 Web: www.elprokan.sk