Pavlovce nad Uhom

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 2x(1- NFA2X 2x25RM), L=485m
VN228_P2APG_2 - VN228_P2APG_17

SO 01:
- Úsek 04 - Úprava NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM, L=199m
VN228_P2APG_11 - VN228_P2APG_17

SO 01:
- Úsek 03 – Zriadenie VN vedenia v pôvodnej trase NN
VN: AXCES 3x70/25
VN228_P95_36 - VN228_P2APG_22, L= 684m

SO 01:
- Úsek 04 - Úprava NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM, L=150m
VN228_P2APG_17 - VN228_P2APG_21

SO 02:
- Úsek 01- Verejné osvetlenie
NN: 1- NFA2X 2x25RM, L=36m
VN228_P2APG_17 - VN228_P2APG_21

SO 01:
- Úsek 04 - Úprava NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM, L=302m
TS0430-0005 - VN228_P2APG_11

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 2x(1- NFA2X 2x25RM), L=485m
VN228_P2APG_2 - VN228_P2APG_17

SO 01:
- Úsek 04 - Úprava NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM, L=15m
TS0430-0005 - VN228_P2APG_2

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 1- NFA2X 2x25RM, L=153m
VN228_P2APG_21 - p.p.č. 86

SO 01:
- Úsek 02 - Nové NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM, L=153m
VN228_P2APG_21 - p.p.č. 86

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 1- NFA2X 2x25RM
p.p.č. 75 - p.p.č. 85.3, L=476m

SO 01:
- Úsek 02 - Nové NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM
p.p.č. 75 - p.p.č. 82, Ls=251m

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 1- NFA2X 2x25RM
p.p.č. 75 - p.p.č. 85.3, L=476m

SO 01:
- Úsek 02 - Nové NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM
p.p.č. 75 - p.p.č. 82 - p.p.č. 83, Ls=32m

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 1- NFA2X 2x25RM
p.p.č. 75 - p.p.č. 85.3, L=476m

SO 01:
- Úsek 03 - Úprava NN vedenia
p.p.č. 83 - p.p.č. 85.3, Ls=193m

DETAIL

Intravilán katastrálneho územia

Extravilán katastrálneho územia

2212/4

2212/6

1321

1339

1337

1332

Pavlovce nad Úhom - detail osadenia TS Mierka 1:200

SO 01:
- Úsek 03 – Zriadenie VN vedenia v pôvodnej trase NN
VN: AXCES 3x70/25
VN228_P95_36 - VN228_P2APG_22 = 684m

SO 01:
- Úsek 03 - Úprava NN vedenia
NN: 1-NFA2X 4x120RM
VN228_P2APG_17 - 21 L=130m

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 1- NFA2X 2x25RM
VN228_P2APG_17 - 21 L=130m

PS 01 - Trafostanica
Nová koncová bloková TS do 630 kV
s Tr - 250 kVA
plocha (3x1,5)m

navrh. obslužný chodník okolo TS v šírke 0,5m

SO 01:
- Úsek 01 – Nové VN vedenie
VN: AXCES 3x70/25, L=4m - v zemi
VN228_P2APG_23 - nová TS
- Úsek 02 - Nové NN vedenie
NN: 4x (NAYY-J 4x150), L=4m - v zemi
VN228_P2APG_23 - nová TS

SO 01:
- Úsek 01 – Nové VN vedenie
VN: AXCES 3x70/25, L=16m - vzduchom
VN228_P2APG_22 - VN228_P2APG_23, L=18m
- Úsek 02 - Nové NN vedenie
NN: 4x (NF2X 4x120), L=16m - vzduchom
VN228_P2APG_22 - VN228_P2APG_23, L=18m

SO 01:
- Úsek 03 - Úprava NN vedenia
NN: 3 x (1-NFA2X 4x120RM)
VN228_P2APG_21 - 22 L=23m

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 1- NFA2X 2x25RM
VN228_P2APG_17 - 21 L=129m

SO 01:
- Úsek 02 - Nové NN vedenie
NN: 4x (NFA2X 4x120), L=16m - vzduchom
VN228_P2APG_21 - č. 86, L=153m

SO 02:
- Úsek 01 - Verejné osvetlenie
NN: 1-FNFA2X 2x25RM
VN228_P2APG_21 - č. 86, L=153m

SO 01:
- Úsek 03 - Úprava NN vedenia
NN: 2 x (1-NFA2X 4x120RM)
VN228_P2APG_21 - č. 75 L=36m

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

	DRUH VEDENIA	SILNOprÚDOVÉ KÁBLE 1 kV				SIGNALIZAČNÉ A RIADIACE KÁBLE		PLYNOVODY				
		1-22	1-1-5	1-1-0,6	1-0,6-0,6	DOTYKOVÉ NAPÄTIE	PRÚDOVÉ NAPÄTIE	do 0,005 MPa	do 0,4 MPa	do 1,6 MPa	do 2,5 MPa	VYSOKOTLAKÉ NAD 2,5 MPa
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22 kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SUBEH / v / m /	0,20	0,20	0,20	0,20	0,60	0,30	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30
	ZVYŠLÉ VZDIALENOSTI / KRÍŽOVANIA / v / m /	0,20	0,20	0,20	0,25	0,60	0,10	0,30	0,25	0,30	0,50	0,30

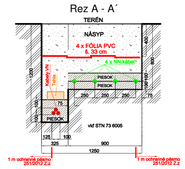
POZNÁMKA:
1 - kábel nižšieho napätia uložený v chráničke
2 - nechránené
3 - v kanáli, alebo v betónových chráničkách
4 - kábel v chráničke presahujúci plynovod na každú stranu o 1,00 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa zväčšujú vzdialenosti takto : Pri krížovaní rit plynovodu s kablami do 35 kV na 0,40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

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI I kV KÁBELOVÉHO VEDENIA OD OSTATNÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ / STN 73 6005 /

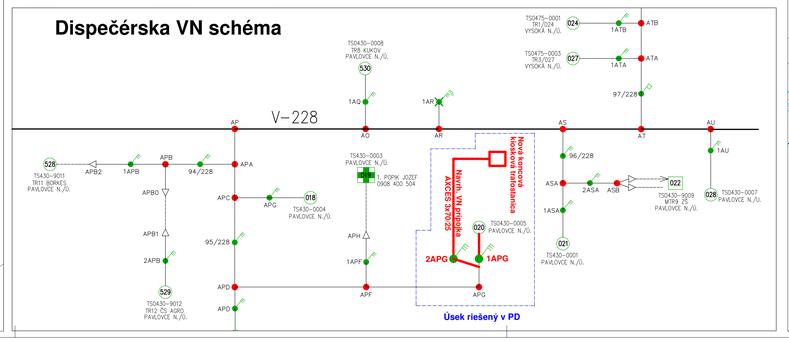
	DRUH VEDENIA	SILNOprÚDOVÉ KÁBLE 1 kV	SIGNALIZAČNÉ A RIADIACE KÁBLE	TELEKOM KÁBLE	PLYNOVODY			
					do 0,005 MPa	do 0,3 MPa	VYSOKOTLAKÉ NAD 0,3 MPa	TEPELNÉ VEDENIA
		1	2	3	4	5	6	7
1 kV	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SUBEH / v / m /	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,4	0,3
	ZVYŠLÉ VZDIALENOSTI / KRÍŽOVANIA / v / m /	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3

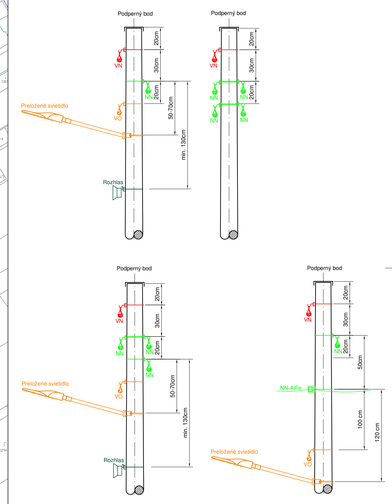
POZNÁMKA: 1 - nechránené
2 - chránené
3 - ak je kábel v ochr. trúbke min. 1 m vpravo - vľavo, môže byť 0,1 m

Rez A - A´



Dispečérska VN schéma





ČLENENIE STAVBY NA PS A SO

PS 01 Trafostanica
- **Úsek 01 - Zriadenie trafostanice**

SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody
- **Úsek 01 - Nové VN vedenie**
- **Úsek 02 - Nové NN vedenie**
- **Úsek 03 - Zriadenie VN vedenia v pôvodnej trase NN**
- **Úsek 04 - Úprava existujúceho VN vedenia**
- **Úsek 05 - Úprava existujúceho NN vedenia**

SO 02 - Vyvolaná investícia

Prevádzkový súbor PS 01 a stavebný objekt SO 01, úseky 01 a 02 sa riešili v stupni pre územné rozhodnutie.
Úsek 03 v stavebnom objekte SO 01 bol doplnený v projekte pre stavebné povolenie.
Úseky 04 a 05 v stavebnom objekte SO 01 a taktiež celý objekt SO 02 sú doplnené v projektovej dokumentácii pre realizáciu stavby, nakoľko sa jedná o úpravu vedení v jestvujúcich trasách podľa §56 písmeno g) zákona 50/1976 Zb.

Legenda domových prípojok:

- navrh. DP vyhotovená novým závesným káblom
- navrh. DP vyhotovená novým podzemným káblom
- exist. DP vyhotovená závesným káblom - ostáva
- exist. DP vyhotovená podzemným káblom - ostáva
- nová poistková skrinka na stĺpe
  - P1 - pre 1 odberné miesto
  - P2 - pre 2 odberné miesta
- nová káblová spojka
- nová koncová nadzemná prípojky
- exist. ukončenie prípojky - DP - zostávajú
- exist. ukončenie DP na strešníku s kotvou
- exist. ukončenie DP na strešníku bez kotvy
- exist. poistková skrinka
- exist. elektromerový rozvádzač
- exist. poistková skrinka SŽ, na objekte RD - na zrušenie
- TS0 popisné číslo domu

Kódové značenie - DP
- V - výmena vodičov domovej prípojky
- H - nová Čapka na strešnik plastová
- P - pripojková skrinka
- Kz - nová konzola pre ukončenie závesného kábla
- / - jestv. DP - bez zmeny
- EP - jestv. elektromerový rozvádzač

Inžinierske siete:
- VVS - vodovod
- VVS - kanalizácia
- T-COM - oznamovacie vedenie
- SPP - plynové potrubie

Legenda vedení:
- exist. nadzemné VN vedenie
- projektované nadzemné VN vedenie - nová trasa
- projektované podzemné VN vedenie - nová trasa
- úprava, resp. zriadenie nadzemného VN vedenia v exist. trase vedenia
- ochranné pásmo nadzemného VN vedenia
- exist. nadzemné NN vedenie
- projektované nadzemné NN vedenie - nová trasa
- projektované podzemné NN vedenie - nová trasa
- úprava nadzemného NN vedenia
- exist. nadzemné NN vedenie určené na demontáž
- exist. jednoduchý betónový stĺp - JB - VN
- exist. dvojitý betónový stĺp - DB - VN
- exist. bezpečnostný záves - VN
- exist. 4 - stĺpová stožiarová trafostanica - VN / NN
- projektovaný jednoduchý betónový stĺp - JB - VN
- projektovaný dvojitý betónový stĺp - DB - VN
- projektovaný úsekový odpínač - VN
- projektované VN obmedzovače prepätia - VN
- projektované výstražné tabuľky - VN
- KS - objímka strmeň. s okom + napínak kotevný + špirála kotevná - VN
- KS(s) - objímka strmeň. s okom - široká + napínak kotevný + špirála kotevná - VN
- KS(u) - objímka strmeň. s okom - úzka + napínak kotevný + špirála kotevná - VN
- NS - objímka strmeňová s hákom + nosná svorka - VN
- exist. jednoduchý betónový stĺp - JB - NN
- exist. dvojitý betónový stĺp - DB - NN
- VRIS-KM - exist. vonkajšia rozpojovacia skriňa VRIS - NN
- projektovaný jednoduchý betónový stĺp - NN
- VRIS-KM - projektovaná vonkajšia rozpojovacia skriňa VRIS - NN
- projektované NN obmedzovače prepätia s uzemnením - NN
- projektované uzemnenie NN vedenia - NN
- KS - projektovaná objímka strmeňová s okom + kotevná svorka typu C - NN
- NS - projektovaná objímka strmeňová s hákom + nosná svorka typu B - NN
- K1200 - projektovaná konzola VVS 1200 - NN
- K1530 - projektovaná konzola VVS 1530 - NN
- exist. svietidlo verejného osvetlenia - VO
- exist. reproduktor miestneho rozhlasu
- KS - navrh. objímka strmeňová s okom + kotevná svorka klinová - VO
- NS - navrh. objímka strmeňová s hákom + nosná svorka typu B - VO
- exist. jednoduchý betónový stĺp určený na demontáž - VN / NN
- exist. dvojitý betónový stĺp určený na demontáž - VN / NN
- 1337 - mapa KN-C
- 9614/10 - mapa UO-E

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)
VN : 3 str. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom STN EN 50 522 čl.3.4.26
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE do 1000V: STN 33 2000-4-41:2007
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 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
KRYTOM
ZÁBRANOU
UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUCHE do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2007
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE
DOPLNKOVÁ OCHRANA do 1000 V : STN 33 2000-4-41:2007
415.1 DOPLNKOVÁ OCHRANA : PRÍDUKOVÉ CHRÁNIČE (RCD)
OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
ZEMNENIM
NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : III. VN, Zahrká - NN
VETERNÁ OBLASŤ : I
STUPEŇ ZNEČISTENIA : III. /SILNE/

UPOZORNENIE :
Na projekt sa vzťahuje autorská 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 nepovolaným a časovo obmedzené. Autor diela tiež má výhradné právo udeľovať súhlas na výkonné právo/vstup diela na vyčlenené 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 práva autora nemožno prekonať ani vyúčiť.

Č. sady

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

EL PRO KAN
Adresa: M. R. Štefánika 212/182 093 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 :	Pavlovce nad Uhom - zriadenie TS, NN a DP	Archív. č.:	IP-9524/2017
Názov objektu :	SO 01 – Silnoprúdové elektrické rozvody PS 01 - Trafostanica	Formát:	15 x A4
		Dátum:	02/2018
		Stupeň PD:	RP
		Číslo zák.:	IP-9524
Obsah :	Situácia č.1 - ul. Orgovánová, Agátová	Mierka: 1:1000	Č. výkr.: 02