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

	DRUH VEDENIA		SILNOPRÚDOVÉ KÁBL. DO 35 kV			TELEKOMUNIKAČNÉ KÁBLE	PLYNOVODY			TEPELNÉ VEDENIA	KANALIZAČNÉ STOKY	
			1 kV	10 kV	35 kV		do 0,4 MPa	do 0,4 MPa	nad 0,4 MPa			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SUBEH / v / m /		0,20	0,20	0,20	0,25	0,80	0,30	0,40	0,60	0,40	1,00
	ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRÍŽOVANIA / v / m /		0,20	0,20	0,20	0,25	0,80	0,10	0,10	0,20	0,40 0,25	0,50

POZNÁMKA:

1 - kábel nižšieho napätia uložený v chráničke
2 - rechrániené
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 križovaní ntl plynovodu s káblami do 35 kV na 0,40 m. Pri križovaní strednotlak. plynovodu s káblami do 10 kV na 1,00 m, s káblami do 35 kV na 1,5 m.
5 - pri uložení v chráničke možno primerane znížiť.

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

	DRUH VEDENIA		SILNOPRÚDOVÉ KÁBL. DO 22 kV		TELEKOM. KÁBLE	PLYNOVODY			TEPELNÉ VEDENIA	KANALIZAČNÉ STOKY
			1 kV	22 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa	nad 0,4 MPa		
			1	2	3	4	5	6	7	8
SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE	VODOROVNÉ VZDIALENOSTI / SUBEH / v / m /		0,2	0,3	0,5	0,4	0,6	0,4	0,3	0,5
	ZVISLÉ VZDIALENOSTI / KRÍŽOVANIA / v / m /		0,2	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3

POZNÁMKA: 1 - rechránené
2 - v chráničke
3 – pri pr.kábeli v ochr. trúbke min. 1 m vpravo - vľavo, môže byť 0,1 m

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).

Šarišské Michaľany
katastrálne územie
Šarišské Michaľany (860 557)

Navrh. skriňa SR č. 5
Navrh. skriňa SR č. 4
Navrh. skriňa SR č. 3
Navrh. skriňa SR č. 2
Navrh. skriňa SR č. 1

SO 01 - Úsek 01
Nové VN vedenie - v zemi
VN: 3x(NA2XS2Y 1x150 RM/25), L=9m
Nová TS - VN spojka č.1
+ HDPE 40/33, L=9m (tech. rezerva)

SO 01 - Úsek 01
Nové VN vedenie - v zemi
VN: 3x(NA2XS2Y 1x150 RM/25), L=9m
Nová TS - VN spojka č.2
+ HDPE 40/33, L=9m (tech. rezerva)

PS 01 - Trafostanica
Nová bloková kiosková trafostanica
s Tr - 400 kVA, (22/0,42)
- plocha (2,94x1,83)m
- priebežná
Navrh. obslužný chodník okolo TS

SO 01 – Úsek 02
Nové NN vedenie - v zemi
NN: 2x(NAYY-J 4x150), L=178m
Nová TS - exist. p.b. č.2
+ HDPE 14/10, L=178m (tech. rezerva)

Existujúce odberné miesta presmerovať do novej distribučnej siete (SR č.1)

SO 01 – Úsek 02
Nové NN vedenie - v zemi
NN: NAYY-J 4x240, L=270m
Nová TS - SR č. 5
+ HDPE 14/10, L=270m (tech. rezerva)

SO 01 – Úsek 02
Nové NN vedenie - v zemi
NN: NAYY-J 4x150, L=69m
Nová TS - exist. p.b. č.1
+ HDPE 14/10, L=69m (tech. rezerva)

IS: SPP–NTL
IS: T–COM
IS: VVS–kanalizácia PVC DN 300 mm
IS: VVS vodovod PE DN 150 mm
IS: SPP–STL
Exist.podzemné VN vedenie
Exist.nadzemné NN vedenie NFAZX
Exist. AP
miestna spádová cesta
Exist. p.b.

Legenda - VN,NN vedenie:

- exist. podzemné VN vedenie
- navrh. podzemné VN vedenie
- exist. nadzemné NN vedenie
- navrh. podzemné NN vedenie
- hranica intravilán / extravilán
- navrh. kiosková trafostanica
- exist. jednoduchý betónový podperný bod - NN
- navrh. pilierová rozpojovacia skriňa SR
- mapa KN-C
- mapa KN-E

Inžinierske siete:

- T-COM - oznamovacie vedenie
- VVS - kanalizácia
- VVS - vodovod
- SPP - plynové potrubie - stl
- SPP - plynové potrubie - ntl

Navrh. inžinierske siete:

- Vodovod
- Spašková kanalizácia

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**

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

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 uzemnenými neutrálnym bodom STN EN 50 522 čl.3.4.26
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE do 1000V: STN 33 2000-4-41:2019
412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
412.2.2 KRYTY
B.1 UMIESTNENIE 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 2000-4-41:2019
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 61936-1:2011, PNE 33 2000-1
ZEMNENÍM
NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : II. - STN EN 50 341-2-23 - PRE VN VEDENIE
ĽAHKÁ - STN 33 3300 - PRE NN VEDENIE
VETERNÁ OBLASŤ : 1
STUPEŇ ZNEČISTENIA : III. /SILNÉ/

UPOZORNENIE :

Na projekt sa určituje autorsko-právna ochrana v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. (Autorský zákon), v znení zákona č. 84/2007 Z.z. o práci má autor diela autorské právo na predmetné projektové dielo a to je nepovoľovaná a bezvo domestiene. Autor diela má aj výhradné právo udeľovať súhlas na projektné premeranie diela na využívanie 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 namožno zmluvne obmedziť ani vylúčiť.

Hl. inžinier projektu	Zodpovedný projektant:	Vypracoval:
Ing. KANDALA	Ing. KANDALA	Ing. HARMADI
Investor:	VÝCHODOSLOVENSKÁ DISTRIBUČNÁ, a.s.	
Adresa:	MLYNSKÁ 31, 042 91 KOŠICE	

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

Názov stavby :	Šarišské Michaľany,13 RD-VN,TS,NN
Objekt :	SO 01 - Silnoprúdové elektrické rozvody PS 01 - Trafostanica
Obsah : Situácia	
Archív. č.:	ZP12333/2023
Formát:	5xA4
Dátum:	01/2024
Stupeň PD:	DÚR
Číslo zák.:	ZP12333
Mierka: 1 : 500	C. výkr.: 02