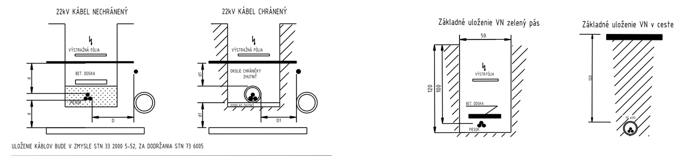
LEGENDA:

- HRANICA RIEŠENÝCH POZEMKOV IBV
- ROZDELENIE PARCIEL IBV
- NAVRHOVANÁ ULIČNÁ ČIARA IBV
- HRANICA PARCIEL
- SUSEDNÁ ZÁSTAVBA
- OBRUBA CESTNÁ
- OBRUBA PARKOVÁ
- PRÍDLAŽBA
- RD1 - RD24 - PLÁNOVANÁ VÝSTAVBA RODINNÝCH DOMOV
- ZELENÉ PLOCHY IBV
- SPEVNENÉ PLOCHY - PARKOVACIE STÁTIA IBV
- ASFALTOVÁ KOMUNIKÁCIA
- CHODNÍK PRI KOMUNIKÁCII
- SAMOSTATNÝ CHODNÍK - DLAŽBA HR. 60 mm
- SAMOSTATNÝ CHODNÍK - DLAŽBA HR. 80 mm
- ZELENÝ PÁS
- VSTUPY NA PARCELY IBV
- UV ULIČNÝ VPUST
- 2% SKLON NIVELETY



ULOŽENIE KÁBLOV BUDE V ZMYSLE STN 33 2000 5-52, ZA DODRŽANIA STN 73 6005

22 kV KÁBEL NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI PRI STYKU S OSTAT. INŽ. SIETAMI			SILOVÉ KÁBLE NN	22kV	35kV	PLYNOVOD NTL	STL	OZNAM. KÁBLE	VODOVOD	STOKY
SÚBEH	NECHRÁNENÝ/CHRÁNENÝ	0/01	20	20	20	40	60	80/30	40	50
KRIŽOVANIE	NECHRÁNENÝ/CHRÁNENÝ	0/01	20	20	20	10	20	40/20	40/20	30

LEGENDA EL. INŽ. SIETÍ

- VONKAJŠIE DISTRIBUČNÉ VEDENIE VN č.299 URČENÉ NA ZRUŠENIE
- VONKAJŠIE DISTRIBUČNÉ VEDENIE VN č.299
- VONKAJŠIE DISTRIBUČNÉ VEDENIE NN URČENÉ NA ZRUŠENIE
- VONKAJŠIE DISTRIBUČNÉ VEDENIE NN - NOVÉ
- VONKAJŠIE DISTRIBUČNÉ VEDENIE NN JESTVUJÚCE
- ZEMNÝ KÁBLOVÝ NNK ROZVOD , PRÍPOJKY NN
- TRUBKA HDPE
- ZEMNÝ KÁBLOVÝ NN ROZVOD PRE VER. OSVETLENIE
- EXIST. VNK KÁBEL 22-3x NA2XS(F)2Y 1x240
- KÁBEL V CHRÁNIČKE KOPOFLEX

- TS EH8/250kVA KKT
- KÁBLOVÉ ROZVODNE ROZPOJOVACIE ISTIACE , TYP SR8 DIN1 VV 4x400A/5x160A Po
- VRIS 1K+KKP
- SPP2
- RE - HASMA , TYP RE 1.0 F403 W 25A Po

Stožiar rúrový - STK 60/603PK12 (ELV PRODUKT)
Svietidlo Proli SRL MINI 24 53W , 7420lm, IP66, 3000K , ovládanie 2DIN alebo ekvivalent
Prepäťová ochrana:
Päta stožiara - SLP-275 V/1 alebo ekvivalent
Pi - 1,22kW

OBJEKTOVÁ SKLADBA:

SO 21 - Trafostanica EH8/250kVA+VNK slučka
SO 22 - Demontáž VN vedenia a trafostanice Ts29-1
SO 23 - Verejný rozvod NN, demontáž vzdušného vedenia
SO 24 - Verejný rozvod NNK
SO 25 - Trubka HDPE
SO 26 - Prípojky nn
SO 27 - Verejné osvetlenie

OBJEKTOVÁ SKLADBA PODĽA INVESTORA:

Západoslovenská distribučná a.s. , Čulenova 6 , 816 47 Bratislava

SO 21 - Trafostanica EH8/250kVA+VNK slučka
SO 22 - Demontáž VN vedenia a trafostanice Ts29-1
SO 23 - Verejný rozvod NN, demontáž vzdušného vedenia
SO 24 - Verejný rozvod NNK
SO 25 - Trubka HDPE

Obec Chudá Lehota

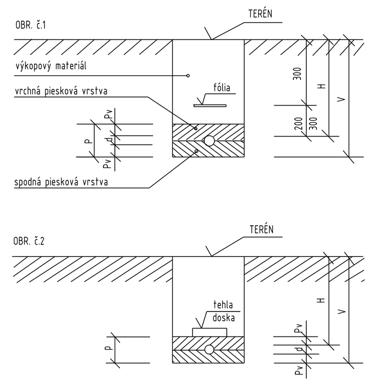
SO 26 - Prípojky nn
SO 27 - Verejné osvetlenie

KLADENIE KÁBLOV DO ZEME

TAB. č.1 STN 34 10 50 zmena b

NAPATIE kV	HLBKA H /mm/ TERÉN	CHODNÍK	KRAJNICA VOZOVKY
1 - 10	700	350	1000
do 35	1000	1000	1000
110 23/ *	1300	1300	1300
oznamovacie a pomocné obvody	obvykle v rovnakej hlbke ako kábel žilový		

23/*
POZÁMKA: Pre kladenie káblov 110 kV v chodníku je nutné ich uloženie prejednať s prevádzkovateľmi susediacich vedení, hlavne s príslušným plynárenským podnikom.



H - hlbka uloženia
V - hlbka výkopu ryhy = H+d+Pv
Pv - piesková vrstva, norm. 80mm, pre 110 kV 120mm
P - pieskové lôžko = d+2Pv
d - vonkajší priemer kábelu

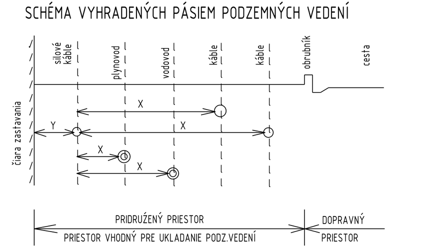
POZNÁMKA : Kde nie je možné hlbky dosiahnuť, musí mať kábel mechanickú ochranu /rúry, tvárnice/.

VZDIALENOSŤ KÁBLOV V ZEMI VEDLA SEBA

TAB. č.2 STN 34 10 50

OZNAČENIE	ZOSKUPENIE KÁBLOV V ZEMI VEDLA SEBA, NAD SEBOU, POD SEBOU	NAJMENŠIA VZDIALENOSŤ SÚBEŽNÝCH KÁBLOV /mm/ VONKAJŠIA medzi povrchmi káblov	OSOVÁ medzi stredmi káblov
1	oznamovacie a pomocné obvody silového rozvodu	50	-
2	oznamovací a silový do 1kV oznamovací a silový nad 1kV	150 250	- -
3	silový a silový, alebo silový a pom. obvody do 1kV do 5kV do 10kV 22 a 35kV	50 100 150 200	100 150 200 300

SCHÉMA VYHRADENÝCH PÁSIEM PODZEMNÝCH VEDENÍ



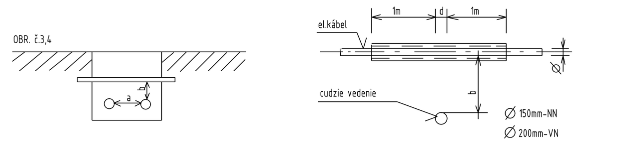
Y min. 600 mm, výnimočne sa vzdialenosť môže zmenšiť do 300 mm u káblov do 10 kV.
X min. vzdialenosti podla obrázku č.3 a tab č.3

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI SÚBEŽNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMI

TAB. č.3 ROZMERY V mm, STN 73 60 25 z 1.11.1986

Druh vedenia "a"		Silové káble 1kV	10kV	35kV	oznamovacie káble		plyn NTL do 0.005 MPa	STL do 0.3 MPa	vodorovné potrubie	tepelné potrubie	káblovody	stoky	potrubná pošta	kolektor	koľaje pouličnej dráhy
silové káble	1 kV	50	150	200	300/100	*	400	600	400	300	100	500	500	k vonkajš. lícu stav. konštrukcie	1000
	10 kV	150	150	200	800/300	*	400	600	400	700	300	500	500		1000
	35 kV	200	200	200	800/300	*	400	600	400	1000	300	500	500		1000

POZNÁMKA : * nechránené/chránené



Pri križovaní cudzích vedení s komunikáciou sa el. kábel uloží do betónovej /azc/ chráničky. Jestvujúce križované káble /silové, slaboprúdové/ sa chránia betónovým žlabom.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI MEDZI KRIŽUJÚCIMI SA PODZEMNÝMI VEDENIAMI

TAB.č.4, ROZMERY V mm, STN 73 60 05

Druh vedenia "b"		Silové káble 1 kV	10 kV	35 kV	oznamovacie káble		plyn NTL do 0.005 MPa	STL do 0.3 MPa	vodorovné potrubie	tepelné potrubie	káblovody	stoky	potrubná pošta	kolektor	koľaje pouličnej dráhy
silové káble	1 kV	50	150	200	300/100	*	100	100	400/200*	300	300	300	300	k vonkajš. lícu stav. konštrukcie	1000
	10 kV	150	150	200	800/300	*	100	200	400/200*	500	300	500	300		1000
	35 kV	200	200	200	800/300	*	100	200	400/200*	500	300	500	300		1000

POZNÁMKA : * nechránené/chránené

ELEKTRIZAČNÝ ZÁKON č.251/2012

Ochranné pásmo - v rozsahu stanovenom prevádzkovými predpismi,sú v ňom zakázané, alebo obmedzené stavby, zariadenia, úpravy povrchu a porasty, ktoré by ohrozovali energetické diela a ich plynulú a bezpečnú prevádzku. Ochranné pásmo je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti udanej v tabuľke.

VEDENIE, ZARIADENIE	OCHRANNÉ PÁSMO
VZDUŠNÉ NN	nemá
VZDUŠNÉ VN / 22 kv, 35 KV/	10 m
VZDUŠNÉ VVN OD 60 DO 110 kV VRÁTANE	15 m
VZDUŠNÉ VVN OD 110 DO 220 kV VRÁTANE	20 m
VZDUŠNÉ VVN OD 220 DO 380 kV VRÁTANE	25 m
KÁBLE VŠETKÝCH DRUHOV NAPATIA	1 m
TRAFOSTANICE	30 m

NAJMENŠIE POVOLENÉ KRYTIE OZNAM. KÁBLOV V OBYTNOM ÚZEMÍ MIEST A OBCÍ

KÁBEL	NAJMENŠIE DOVOLENÉ KRYTIE /m/ CHODNÍK	VOĽNÝ TERÉN	VOZOVKA
MIESTNY	0,4	0,6	0,9
DIALKOVÝ	0,5	0,6	0,9

Pri dialniciach, cestách 1.tr., cestách rýchlostných komunikáciách, musí byť krytie 1,2 m.

Milan TOMIŠ autorizovaný stavebný inžinier technické, technologické a energetické vybavenie stavieb 3588 * TA * 5-3

OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH A NEŽIVÝCH ČASTÍ: STN 33 2000-4-41/2019:	
411-Ochranné opatrenia:Samočinné odpojenie napájania	
411.2-Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) A.1 Základná izolácia živých časti A.2 Zábrany alebo kryty	411.3- Požiadavky na ochranu pri poruche(ochranu pred nepriamym dotykom) 411.3.1.1 - Ochranné uzemnenie 411.3.1.2 - Ochranné pospájanie 411.3.1.3 - Samočinné odpojenie pri poruche 411.3.1.4 - Systém TN
415-Doplnková ochrana	
415.1 - Prúdové chrániče (RCD) 415.2 - Doplnkové ochranné pospájanie	

A2			
A1			
ZMENA	DÁTUM	POPIS ZMENY	PODPIS

Táto technická dokumentácia tvorí predmet obchodného tajomstva firmy Tomiš s.r.o, Partizánskea a bez jeho súhlasu nesmie byť rozmnožovaná ani postúpená ďalším osobám.

STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU		INVESTOR: Západoslovenská distribučná a.s. , Čulenova 6 , 816 47 Bratislava	
MILAN TOMIŠ — TOMIŠ s.r.o. PROJEKTY A REVÍZIE ELEKTROINŠTALÁCII , INŽINIERING A OBCHODNÁ ČINNOSŤ HORNÁ 1422/18 , 958 03 PARTIZÁNSKE Tel.: +421 903 430 586 , e-mail: tomismilan@gmail.com		STAVBA: IBV - CHUDÁ LEHOTA	
VYPRACOVAL: Milan Tomiš , autorizovaný stavebný inžinier		MIESTO: Chudá Lehota	MIERKA: 1:500
HL.INŽ.PROJEKTU: Ing. arch. Mirko Jančék		DÁTUM: 6/2024	FORMÁT: 10A4
OBJEKT: SO 23 - Verejný rozvod NN, demontáž vzdušného vedenia SO 24 - Verejný rozvod NNK SO 25 - Trubka HDPE	ČASŤ/PROFESIA: ELEKTROINŠTALÁCIA	NÁZOV VÝKRESU: SITUACIA	KÓPIA
VŠETKY DÁTA NA NOSIČOCH SÚ PLATNÉ IBA V SPOJENÍ S UVOLNENOU DOKUMENTÁCIOU		ARCH. ČÍSLO: E 2024- 04.2 - 03	POR.Č.: 02