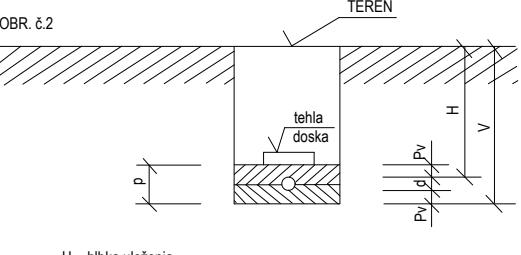
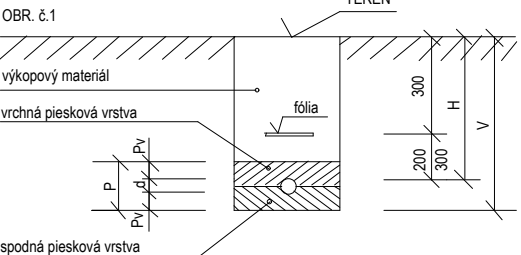


KLADENIE KÁBLOV DO ZEME

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
110 230	1300	1300	1300

23\* POZÁMKA:  
Pre kladenie káblov 110 kV v chodníku je nutné ich uloženie prejsť na prevádzkovateľmi susediacich vedení, hlavne s príslušným plynárnym podnikom.



H - hĺbka uloženia  
V - hĺbka výkopu rýhy = H+d+Pv  
Pv - piesková vrstva, nom. 80mm, pre 110 kV 120mm  
P - piesková vrstva = d+2Pv  
d - vonkajší priemer kábelu

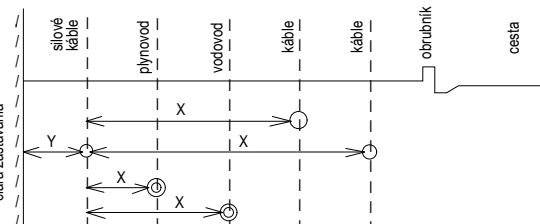
POZÁMKA : Kde nie je možné hĺbky dosiahnuť, musí mať kábel mechanickú ochranu /rúry, tvárnice/.

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/	OSOŤA medzi stredmi káblov
1	oznamovacie a pomocné obvody silového rozvodu	50	-
2	oznamovací a silový do 1kV	150	-
3	oznamovací a silový nad 1kV	250	-
3	silový a silový, alebo silový a pom. obvody do 1kV	50	100
	do 5kV	100	150
	do 10kV	150	200
	22 a 35kV	200	300

SCHÉMA VYHRADENÝCH PÁSIEM PODZEMNÝCH VEDENÍ



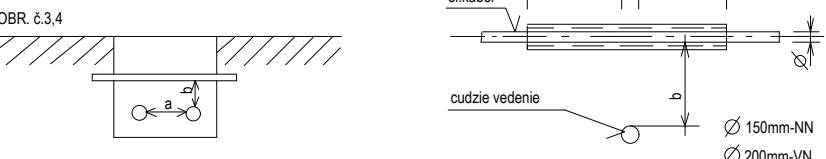
Y min. 600 mm, výnimočne sa vzdialenosť môže zmeniť do 300 mm u káblov do 10 kV.  
X min. vzdialenosť podľa obrázku č.3 a tab.č.3

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI SÚBEŽNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMÍ

TAB. č.3 ROZMERY V mm, STN 73 60 25 z 1.11.1996

Druh vedenia "a"		Silové káble				plyn		vodyvodné potrubie	tepelné potrubie	káblovod	sádky	potrubná pošta	kolektor	káblové použitie drôty
		1kV	10kV	35kV	oznamovacie káble	NTL do 0,005 MPa								
						STL do 0,3 MPa								
silové káble	1 kV	50	150	200	300/100 *	400	600	400	300	100	500	500		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	okrem toho sú navrhnuté	1000

POZÁMKA : \* nechránené/chránené



Pri krížovaní cudzích vedení s komunikáciou sa el. kábel uloží do betónovej /azot. chráničky. Jestruijace krížované káble /silové, slaboproudé/ sa chránia betónovým žľabom.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI MEDZI KRÍŽUJÚCIMI SA PODZEMNÝMI VEDENIAMÍ

TAB. č.4, ROZMERY V mm, STN 73 60 05

Druh vedenia "b"		Silové káble				oznamovacie káble		plyn		vodovodné potrubie	tepelné potrubie	káblovod	sádky	potrubná pošta	kolektor	kúpal používaj drôty
		NTL do 0,005 MPa		STL do 0,3 MPa												
		1 kV	10 kV	35 kV	100	100	400/200*	300	300							
silové káble	1 kV	50	150	200	300/100	*	100	100	400/200*	300	300	300	300	300	1000	
	10 kV	150	150	200	800/100	*	100	200	400/200*	500	300	300	300	1000		
	35 kV	200	200	200	800/100	*	100	200	400/200*	500	300	300	300	1000		

POZÁMKA : \* 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 rovniami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti udanej v tabuľke.

VEDENIE, ZARIADENIE	OCHRANNÉ PÁSMO
VZDÚŠNÉ NN	nená
VZDÚŠNÉ VN /22 kv, 35 kV/	10 m
VZDÚŠNÉ VN OD 60 DO 110 kV VRÁTANE	15 m
VZDÚŠNÉ VVN OD 110 DO 220 kV VRÁTANE	20 m
VZDÚŠNÉ VVN OD 220 DO 380 kV VRÁTANE	25 m
KÁBLE VŠETKÝCH DRUHOV NAPÁJIA	1 m
TRANSFORMAČNÉ STANICE	30 m

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

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

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

INŽINIERSKÉ SIEŤE:

- NAVRHOVANÝ NN ROZVOD CYKY-J 3x2,5mm²

- NAVRHOVANÝ NN ROZVOD NAYY-J 4x240mm²

- NN ROZVÁDZAČ

WL -> ELEKTRICKÝ VÝVOD, ZO ZEME,V ACEDUR IP66, 230V

- KORUGOVANÁ CHRÁNIČKA HDPE 110

- EXISTUJÚCA DISTRIBUČNÁ TRAFOSTANICA TS 077

UPOZORNENIE:

PRED ZAČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC JE POTREBNÉ VYTÝČENIE PODZEMNÝCH VEDENÍ, HLAVNE ELEKTRICKÝCH KÁBLOV. VLASTNÉ VÝKOPOVÉ PRÁCE ZAHÁJIŤ AŽ PO ICH PRESNOM VYTÝČENÍ HLADAČOM KÁBLOV A OSTATNÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ. V MIESTACH ICH MOŽNÉHO VÝSKYTU PREVÁDZAŤ RUČNÝ VÝKOP. ZAKRESLENÉ PODZEMNÉ INŽINIERSKÉ SIEŤE SÚ LEN ORIENTAČNÉ A NIE SÚ OVERENÉ ICH SPRÁVCAMI. ZA ICH PRÍPADNÉ POŠKODENIE ZODPOVEDÁ INVESTOPR.

Rozvodná sieť, ochrana

3+PE+N-50Hz 400/230V/TN-S

Ochranné opatrenie: Základná ochrana

Ochrana pred priamym dotykom čl. (STN 33 2000-4-41 čl. 411.2)

- izolovaním živých častí (STN 33 2000-4-41 Príloha A, A.1)

- zábrannami alebo krytmi (STN 33 2000-4-41 Príloha A, A.2)

Ochranné opatrenie: Ochrana pri poruche

Ochrana pred nepriamym dotykom čl. (STN 33 2000-4-41 čl. 411.3)

- ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie (STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.1)

- samočinné odpojenie pri poruche v sieti TN (STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.2)

Doplnková ochrana (STN 33 2000-4-41 čl. 411.3.3)

- doplnkové ochranné pospájanie (STN 33 2000-4-41 čl. 415.2)

PROSTREDIE:

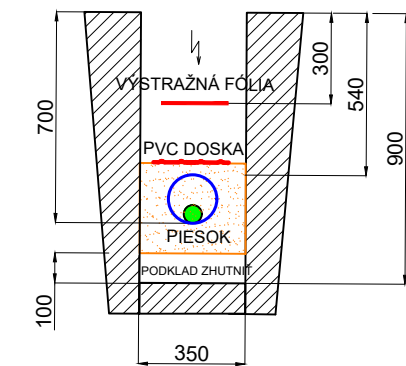
VONKAJŠIE PRIESTORY

POŽADOVANÉ MIN. KRYTIE:

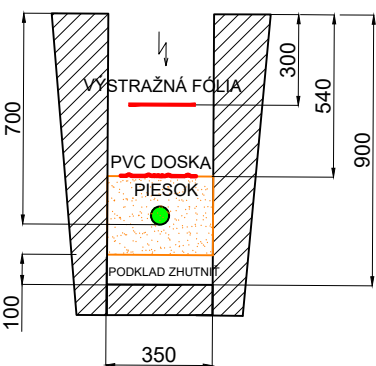
VONKAJŠIE PRIESTORY: IP43 - EL. PRÍSTROJE, IP43 - SVIETIDLÁ,

IP43/20 - ROZVÁDZAČE

REZ B-B  
ULOŽENIE NN KÁBLOV



REZ A-A  
ULOŽENIE NN KÁBLOV



INVESTOR:	Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP 23/23 , 97401, Banská Bystrica		
OBJEKT:	SO 01, SO 02		
STAVBA:	REKONŠTRUKCIA ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVY KOMENSKÉHO ULICA	STUPEŇ PD:	PPSP/RD
		FORMÁT:	8x A4
MIESTO STAVBY:	k.ú. Banská Bystrica, š.č. 837/12, p.č. KN/C-1909/1	DÁTUM:	11/2023
PROFESIA:	E3 Elektroinštalácia - silnoprúd	MIERKA:	1:250
ZODP.PROJ.:	Ing. Martin Kubík	ČÍSLO VÝKRESU:	
OBSAH VÝKRESU:	SITUÁCIA-AREÁLOVÝ ROZVOD NN		