

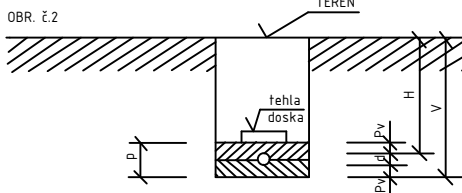
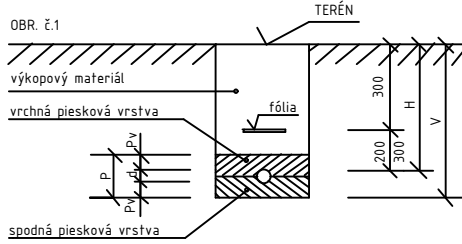
KLADENIE KÁBLOV DO ZEME

TAB. Č.1 STN 34 10 50 zmena b

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

23/*

POZNÁMKA: Pre kladenie káblov 110 kV v chodníku je nutné ich uložiť prejednať s prevádzkovateľmi susediacich vedení, hlavne s príslušným plynárenským podnikom.



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

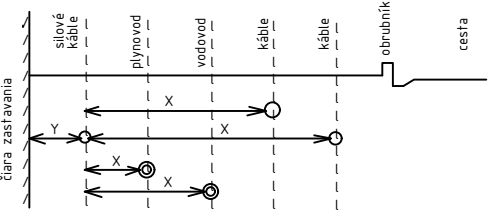
POZNÁMKA : Kde nie je možné hĺbky dosiahnuť, musí mať kábel mechanickú ochranu /rúry, tvárnice/.

VZDIALENOSŤ KÁBLOV V ZEMI VEDLA SEBA

TAB. Č.2 STN 34 10 50

OZNÁČENIE	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	oznamovacie a silový do 1kV oznamovacie 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



PRIDRUŽENÝ PRIESTOR
PRIESTOR VHODNÝ PRE UKLADANIE PODZ. VEDENÍ
DOPRAVNÝ PRIESTOR

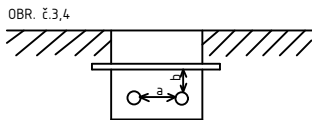
Y min. 600 mm, výnimočne sa vzdialenosť môže zmenšiť do 300 mm u káblov do 10 kV.
X min. vzdialenosť podľa obrázku č.3 a tab. č.3

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI SÚBEŽNÝMI PODZEMNÝMI VEDENIAMÍ

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

Druh vedenia "a"	Silové káble			oznamovacie káble	plyn		vodorovné potrubie	tepelné potrubie	káblovod	stoky	potrubná pošta	kolektor	kolaja poľnej drahy
	1 kV	10 kV	35 kV		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	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 VEDENIAMÍ

TAB. Č.4, ROZMERY V mm, STN 73 60 05

Druh vedenia "b"	Silové káble			oznamovacie káble	plyn		vodorovné potrubie	tepelné potrubie	káblovod	stoky	potrubná pošta	kolektor	kolaja poľnej drahy
	1 kV	10 kV	35 kV		NTL do 0.005 MPa	STL do 0.3 MPa							
silové káble	1 kV	50	150	200	300/100 *	100	100	400/200*	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	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	VOLNÝ 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.

POZNÁMKY:

- NEODDELITELNOU SÚČASŤOU PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE JE TECHNICKÁ SPRÁVA.
- DODÁVATEL STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE V ZMYSLE PLATNÝCH STN V ČASE VYDANIA STAVEBNÉHO POVOLENIA S DODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV. ĎALEJ JE POVINNÝ REŠPEKTOVAŤ USTANOVENIA STN 730421 O PRÍSLUŠNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ PROTI PROJEKTOVANÉMU STAVU.
- KAŽDÝ ODCHÝLKU OD PROJEKTU JE POTREBNÉ PREROKOVAŤ S GP.
- DODÁVATEL STAVBY MUSÍ PREŠTUDOVAŤ CELÚ PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU. V PRÍPADE ZISTENIA NEDOSTATKOV NA NE UPOZORNIŤ. PRED KAŽDÝM REALIZAČNÝM PROCESOM PREŠTUDOVAŤ DOTKNUTÉ, SÚVISIACE ČASTI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE.

Pred zahájením búracích prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí záujmového územia príslušnými správcami. Takisto je potrebné vytýčiť všetky vnútroareálové siete, ktoré sú vo vlastníctve investora a preveriť ich súvŕťažnosť ku objektom mimo pozemku investora. Zostávajúce siete, ktoré sa nachádzajú v blízkosti búraných objektov a mohli by byť zemnými prácami ohrozené, je potrebné vhodnými prostriedkami zabezpečiť proti poškodeniu.

Generálny projektant

A33 s.r.o.

projektový, architektonický a grafický ateliér
rosina@a33.sk, 0918 799 275, www.a33.sk
IČO: 47 577 665



Stavebník

Výcvikové zariadenia pre vodičov s.r.o.
Vajanského nábrežie 5, 811 02, Bratislava, SR
IČO: 53 640 241

Miesto stavby

Výcvikové zariadenie pre vodičov Orechová Potôň
parcely č. 715/16, 715/26

Názov stavby

Rekonštrukcia a revitalizácia
jestvujúcej plochy „B“

Číslo paré

Dátum revízie
02/2025

Revízia
00

Zodpovedný projektant časti

Tomáš Pancák

Kontroloval

Ing. Roman Rosina

Vypracovali

Ing. Peter Sýkora



Časť

SO07.e2 AREÁLOVÉ ROZVODY NN A AREÁLOVÉ OSVETLENIE

Obsah výkresu

ULOŽENIA, VÝKOPY A KRIŽOVANIA V ZEMI

Stupeň projektu
DRS

Formát
3xA4

Mierka

Číslo výkresu

e2.004