

1

ULOŽENIE KÁBLOV VO VOĽNOM TERÉNE

H - hĺbka uloženia
V - hĺbka výkopu ryhy = H + d + Pv
Pv - piesková vrstva normálne 8 cm, pre 110 kV 12 cm
p - pieskové lôžko = d + 2 Pv
d - vonkajší priemer kábla

NAPÄTIE - (kV)	HĽBKÁ - H (cm)		
	TERÉN	CHODNÍK	VOZOVKA KRAJINICA VOZ.
1	35* 70	35	100
DO 10	70	50	100
DO 35	100	100	100
DO 110	100	130	100

* - KÁBLOVÉ VEDENIE V CHRÁNIČKE

2

ULOŽENIE KÁBLOV BEZ DELIACICH PRIEČOK

TERÉN
ZEMINA
TEHLY
PIESOK
KÁBLE

b

KÁBLE	b (mm)
DO 1 kV	50
DO 22 kV	200
1 kV A SLABOPRÚD	150
22 kV A SLABOPÚD	250

PODĽA STN 34 1050 čl. 192 odst. a , MUSÍ BYŤ BOČNÝ PRESAH
BETÓNOVÝCH DOSIEK A TEHÁL NAD KÁBLOM min. 4 cm

3

ULOŽENIE KÁBLOV S DELIACIMI PRIEČKAMI

TERÉN
ZEMINA
TEHLY
PIESOK
KÁBLE

min. 400 mm

4

ULOŽENIE KÁBLOV NN A VN VEDĽA SEBA

600 mm
800 mm
c

VODOROVNÁ VZDIALENOSŤ c (mm)	
KÁBLE NN - KÁBLE VN	min. 200
KÁBLE SL - KÁBLE VN	min. 800

AK SA VZDIALENOSŤ NEDÁ DOSIAHNÚŤ, VOLÍ SA PRIEČKA

5

ULOŽENIE KÁBLOV POZDĽ ŠTIEN BUDOV

min 600 mm

6

ULOŽENIE KÁBLOV V SÚBEHU S POTRUBÍM

TERÉN
ZEMINA
TEHLY
PIESOK
KÁBLE

POTRUBIE
NAD
KÁBLAMI
POTRUBIE
POD
KÁBLAMI

a
b

VODOROVNÁ VZDIALENOSŤ	a (mm)
22 kV - PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,3 MPa	1500
22 kV, NN, SL - PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,1 MPa	400
NN - PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,3 MPa	1000
SL - PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,3 MPa	400
22 kV, NN, SL - VODOVODNÉ POTRUBIE	400
22 kV, NN, SL - KANALIZAČNÉ POTRUBIE	500

7

KRÍŽOVANIE KÁBLOV S POTRUBÍM

TERÉN
KÁBLOVÁ TVÁRNICA (CHRÁNIČKA)
KÁBEL
POTRUBIE NAD KÁBLAMI
POTRUBIE POD KÁBLAMI

NAPÄTIE (kV)	VZDIALENOSŤ "a" (mm)			VODOVOD	KANALIZ.
	DO 0,05 MPa	DO 0,1 MPa	DO 0,3 MPa		
DO 1 kV	100	100	200	400	300
DO 1 kV	100	100	200	400	300

PRESAH CHRÁNIČKY OD POTRUBIA - min. 1,0 m NA KAŽDÚ STRANU

8

ULOŽENIE KÁBLOV POD SPEVN. PLOCHOU

650 mm
100 mm
600 mm

PRESAH CHRÁNIČKY ZA OKRAJ CESTY - min. 1,0 m NA KAŽDÚ STRANU

9

KRÍŽOVANIE KÁBLOV NN, SL, VN

ZEMINA
BETÓNOVÁ CHRÁNIČKA
BETÓNOVÉ LÔŽKO
KÁBEL
KÁBLOVÁ TVAROVKA
TEHLY
PIESOK
KÁBEL

VZDIALENOSŤ "a" (mm)				
SILOVÉ KÁBLE	SLABOPRÚDOVÉ KÁBLE		KÁBEL NN	KÁBEL 22 kV
NN	300	100*	50	200
22 kV	800	300*	200	200

PRESAH CHRÁNIČKY OD KÁBLU - min. 1,0 m NA KAŽDÚ STRANU
* - KÁBLOVÉ VEDENIE ULOŽENÉ V BETÓNOVÝCH CHRÁNIČKÁCH

- 10

POZNÁMKY A NORMY STN
- PRED ZAPOČÍTANÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ INVESTOR ZABEZPEČÍ PRESNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ!
 - VÝKPOVÉ PRÁCE SA PRI KRÍŽOVANÍ KÁBLOV S INÝMI INŽINIERSKÝMI SIETAMI MUSIA KOPAŤ RUČNE SO ZVÝŠENOU OPATRNOSŤOU!
 - PRI KLADENÍ KÁBLOV DO ZEME JE NUTNÉ DODRŽAŤ NARMY STN :
 - STN 33 2000-5-52- VÝBER SÚSTAV A STAVBA VEDENÍ
 - STN 38 2153 - KLADENIE SILOVÝCH ELEKTRICKÝCH KÁBLOV V TVÁRNICIACH
 - STN 73 6005 - PRIESTOROVÁ UPRAVA TECHNICKÉHO VYBAVENIA

INŠTALAČNÉ ŠACHTY CCTV

VÝŠKA
80
DĹŽKA
80
ŠÍRKA

80
DĹŽKA
80
ŠÍRKA

VÝŠKA
DĹŽKAxŠÍRKA

VÝŠKA	DĹŽKAxŠÍRKA		
	500x500	1000x1000	1500x1500
500	1	1	1
700	1	1	1
1000	1	1	1
1500	1	1	1

REV. 01 - 09/2022

	zodpovedný projektant: Ing. Jozef ZAMORA	vypracoval: Ing. Jozef ZAMORA		
investor	Mesto Trnava; Hlavná ulica 1; 917 71 Trnava			
miesto stavby	Katastrálne územie - Trnava		časť	CCTV
názov stavby	Rekonštrukcia kamerového systému		formát	33xA4
			dátum	03/2022
			mierka	N/A
stavebný objekt	CCTV			
obsah výkresu	VÝKOPOVÉ PRÁCE - REZY VÝKOPMI		2171R	PCD071
			číslo zákazky	stupeň
			číslo výkresu	rev.