

EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE

PLYNOVOD ZAKRESLENÝ PODĽA VYJADRENIA EPPZ2022004227 z 9.5.2022
K ŽIADOSTI O STANOVISKO K EXISTENCII A PRIEBEHU PLYN. ZARIADENÍ

- STL PLYNOVOD A STL PRÍPOJKY
- NTL PLYNOVOD A NTL PRÍPOJKY
- KANALIZÁCIA DN200 A DN700x1050, ZÁKRES 11.1.2022
- VEREJNÝ VODOVOD LT DN 80
- AREÁLOVÝ VODOVOD

VŠ EXISTUJÚCA VODOVODNÁ ŠACHTA

- EL. VEDENIE NN NADZEMNÉ, 5.2.2022
- EL. VEDENIE NN PODZEMNÉ, 5.2.2022
- EL. VEDENIE VN PODZEMNÉ, 5.2.2022
- EL. VEDENIE, VEREJNÉ OSVETLENIE
- SLABOPRÚDOVÉ VEDENIE PODZ., SANET, 23.12.2021
- SLABOPRÚD. VED. PODZ., SLOVAK TELEKOM, 6.2.2022

ELEKTRICKÉ ROZVODY VO

- ROZVODNÁ SIEŤ - STN IEC 60038 (33 0120)
- 3NPE - AC 50 Hz, 400 V / TN - C - S
- OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM
- STN 33 2000-4-41 / 2019
- OCHRANNÉ OPATRENIE
- SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA (čl. 411)
- PRÍLOHA "A" OPATRENIA NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM)
- A.1 - ZÁKLADNÁ ISOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ
- A.2 - ZÁBRANY ALEBO KRYTY
- PRÍLOHA "B" PREKÁŽKY A UMIESTNENIE MIMO DOSAHU
- B.3 - UMIESTNENIE MIMO DOSAHU

POZNÁMKA:
VÝKOPOVÉ PRÁCE A ULOŽENIE KÁBLU SÚ UVAŽOVANÉ
V SUCHU A BEZ PODZEMNEJ VODY.



- PRED ZAPOČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ INVEŠTOR ZABEZPEČÍ PRESNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ !
- VÝKOPOVÉ PRÁCE SA PRI KRIŽOVANÍ KÁBLOV S INÝMI INŽINIERSKÝMI SIETAMI MUSIA KOPAŤ RUČNE SO ZVÝŠENOU OPATRNOSŤOU !
- PRI KLADENÍ KÁBLOV DO ZEME JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ NORMY STN:
- STN 33 2000-5-52 - VÝBER SÚSTAV A STAVBA VEDENÍ
- STN 38 2153 - KLADENIE SILOVÝCH ELEKTRICKÝCH KÁBLOV V TVÁRNICIACH
- STN 73 6005 - PRIESTOROVÁ ÚPRAVA TECHNICKÉHO VYBAVENIA

SITUÁCIA - VEREJNÉ OSVETLENIE + PRETLÁČANIE POD KOMUNIKÁCIOU M=1:100

AUTORSKÁ OCHRANA: TENTO VÝKRES JE ORIGINÁL, JEHO KOPÍROVANIE JE PODĽA zákona č.185 / 2015 Z.z. TREŠTNÉ !

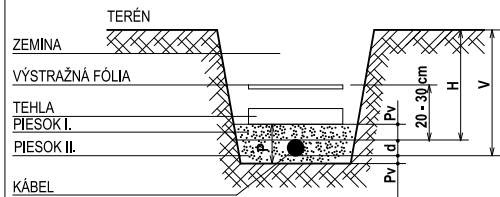
Marek HOMOLA MOJZESOVO 276				ELEKTROTECHNIK ŠPECIALISTA Projektovanie a konštruovanie vyhradeného technického zariadenia elektrického		Č.osvedčenia - 808/4/2008 EZ-P-E2-A,B Č.certifikátu - 044/4/2017 - EZ - P - E2 - A,B mobil: 0908 038 297 E-mail: mrk.homola@gmail.com		
MANAGER PROJ.	Ing. MAREK ŠUMICHRAS	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	MAREK HOMOLA					
PROJEKTANT STAVBY	Ing. MAREK ŠUMICHRAS	ČÍSLO ZÁKAZKY	49052022					
VYPRACOVAL	MAREK HOMOLA	SPOLUPRÁČA:	ING. DUŠAN ONDREJKA					
INVESTOR	MESTO NITRA, Štefániková trieda 60, 950 06 NITRA							
MIESTO STAVBY	NITRA PARCELNÉ ČÍSLO : OP C 2014, 2006, 1984							
KATASTER	NITRA PARCELNÉ ČÍSLO : OP C 2014, 2006, 1984							
			FORMÁT	2 A4				
NÁZOV STAVBY	REVITALIZÁCIA VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV PRI CVČ DOMINO						DÁTUM	05 / 2022
							MIERKA	1 : 100
OBJEKT	SO.10 VEREJNÉ OSVETLENIE					KLASIFIKÁCIA STAVBY	STUPEŇ:	VYHL. 453 / 2000 § 9 1le – PPSK
OBSAH	SITUÁCIA - VEREJNÉ OSVETLENIE + PRETLÁČANIE POD KOMUNIKÁCIU						ČÍSLO VÝKRESU:	PARÉ:
ČASŤ	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA						EL02	

- NAPOJENIE SV. EL1 - ELEKTRICKÝ ROZVOD V KONŠTRUKCII OPLOT. IHRISKA
- NAPOJENIE SV. EL2 - ELEKTRICKÝ ROZVOD V KONŠTRUKCII OPLOT. IHRISKA
- NAPOJENIE SV. EL3 - ELEKTRICKÝ ROZVOD V ZEMI
- NAPOJENIE SV. EL4 - ELEKTRICKÝ ROZVOD V ZEMI
- PRÍPRAVA PRE NAPOJENIE CELÉHO VO - ELEKTRICKÝ ROZVOD V ZEMI

PRETLÁČNIE POD KOMUNIKÁCIU

- ŠJ ŠTARTOVACIA JAMA - 1400x1000x1300
- CJ CIELOVÁ JAMA - 700x1000x1300

ULOŽENIE KÁBLOV VO VOĽNOM TERÉNE

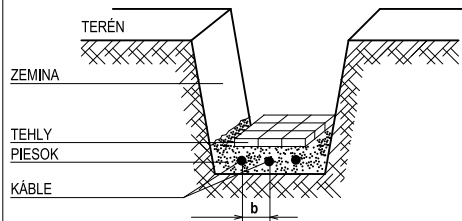


H - HLĎKA ULOŽENIA
V - HLĎKA VÝKOPU RYHY = H+d+Pv
Pv- PIESKOVÁ VRSTVA NORMÁLNE 8 cm, PRE 110 kV 12 cm
p - PIESKOVÉ LŔŽKO = d + 2 Pv
d - VONKAJŠÍ PRIEMER KÁBLA

NAPATIE - / kV /	HĽBKA - H / cm /		
	TERÉN	CHODNÍK	VOZOVKA KRAJNICA VOZ.
1	35* 70	35	100
DO 10	70	50	100
DO 35	100	100	100
DO 110	100	130	130

* - KÁBLOVÉ VEDENIE V CHRÁNIČKE

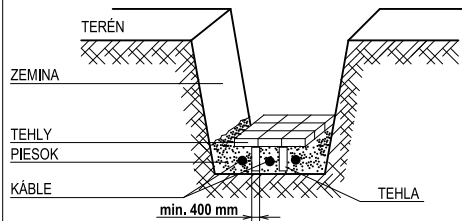
ULOŽENIE KÁBLOV BEZ DELIACICH PRIEČOK



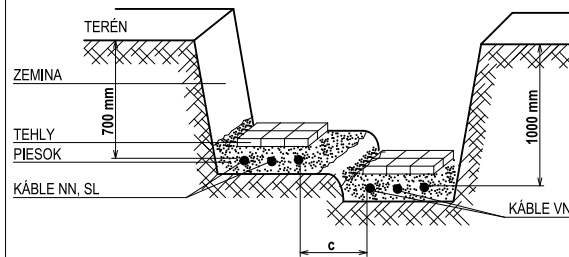
KÁBLE	b / mm /
DO 1 kV	50
DO 22 kV	200
1 kV A SLABOPRÚD	150
22 kV A SLABOPRÚD	250

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

ULOŽENIE KÁBLOV S DELIACIMI PRIEČKAMI



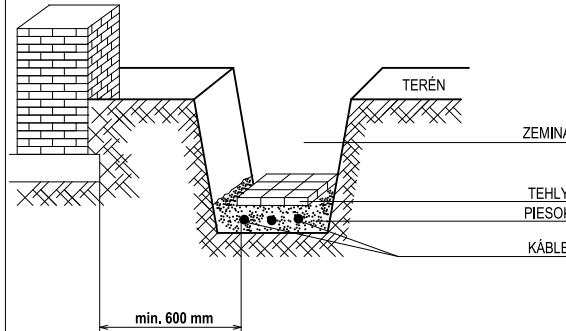
ULOŽENIE KÁBLOV NN A VN VEDĽA SEBA



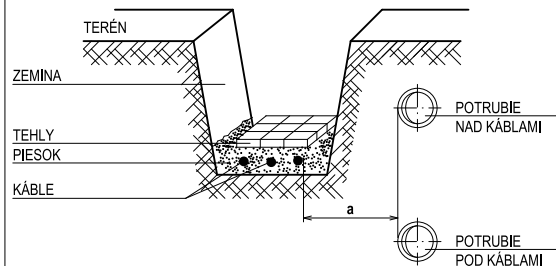
VODOROVNÁ VZDIALENOSŤ	c / mm /
KÁBLE NN - KÁBLE VN	min. 200
KÁBLE SL - KÁBLE VN	min. 800

AK SA VZDIALENOSŤ NEDÁ DOSIAHNUŤ, VOLÍ SA PRIEČKA

ULOŽENIE KÁBLOV POZDĽŽ STIEN BUDOV

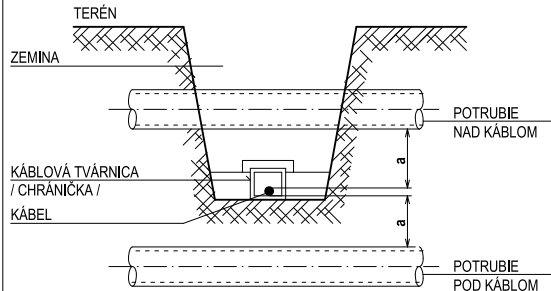


ULOŽENIE KÁBLOV V SÚBEHU S POTRUBÍM



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

KRIŽOVANIE KÁBLOV S POTRUBÍM

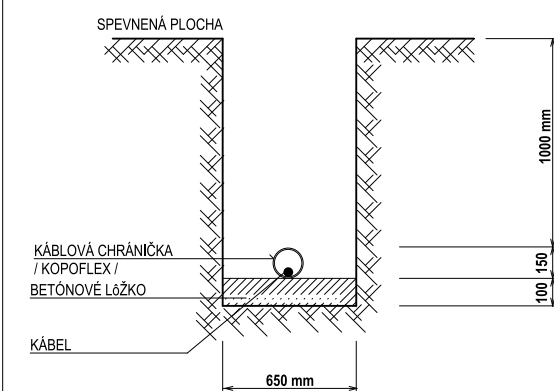


VZDIALENOSŤ "a" / mm /

NAPATIE / kV /	PLYNOVOD			VODOVOD	KANALIZ.
	DO 0,05 MPa	DO 0,1 MPa	DO 0,3 MPa		
DO 1 kV	100	100	200	400	300
22 kV	100	200	200	400	500

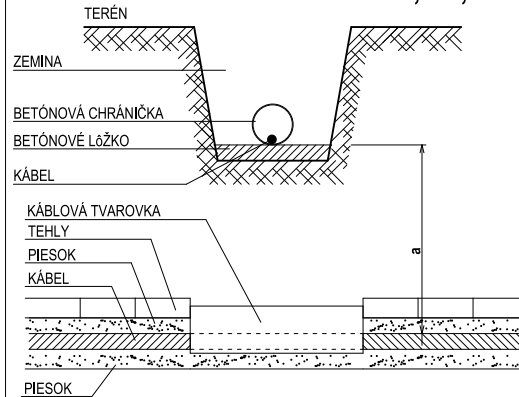
PRESAH CHRÁNIČKY OD POTRUBIA - min. 1,0 m NA KAŽDÚ STRANU

ULOŽENIE KÁBLOV POD SPEVN. PLOCHOU



PRESAH CHRÁNIČKY ZA OKRAJ CESTY - min. 1.0 m NA KAŽDÚ STRANU

KRIŽOVANIE KÁBLOV NN, SL, VN



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

POZNÁMKY A NORMY STN

- PRED ZAPOČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁČ INVESTOR ZABEZPEČÍ PRESNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ !
- VÝKOPOVÉ PRÁCE SA PRI KRIŽOVANÍ KÁBLOV S INÝMI INŽINIERSKÝMI SIETAMI MUSIA KOPAŤ RUČNE SO ZVÝŠENOU OPATRNOSŤOU !

PRI KLADENÍ KÁBLOV DO ZEME JE NUTNÉ DODRŽIAVAŤ
NORMY STN:

- STN 33 2000-5-52 - VÝBER SÚSTAV A STAVBA VEDENÍ
- STN 38 2153 - KLADENIE SILOVÝCH ELEKTRICKÝCH KÁBLOV V TVÁRNICIACH
- STN 73 6005 - PRIESTOROVÁ ÚPRAVA TECHNICKÉHO VYBAVENIA

ULOŽENIE KÁBLOV V ZEMI

AUTORSKÁ OCHRANA: TENTO VÝKRES JE ORIGINAL, JEHO KOPÍROVANIE JE PODĽA zákona č.185 / 2015 Z.z. TRESTNÉ!

Marek HOMOLA MOJZESOVO 276				ELEKTROTECHNICKÝ ŠPECIALISTA Projektovanie a konštruovanie vyhradeného technického zariadenia elektrického		Č. osvedčenia - 808/4/2008 EZ-P-E2-A-B C. certifikátu - 044 / 4 / 2017 - EZ - P - E2 - A-B mobil: 0908 038 297 E-mail: mrik.homola@gmail.com	
MANAGER. PROJ.		Ing. MAREK ŠUMICHRASŤ		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		MAREK HOMOLA	
PROJEKTANT STAVBY		Ing. MAREK ŠUMICHRASŤ		ČÍSLO ZÁKAZKY		49052022	
VYPRACOVAL		MAREK HOMOLA		SPOLUPRÁČA:		ING. DUŠAN ONDREJKA	
INVESTOR		MESTO NITRA, Štefániková trieda 60, 950 06 NITRA					
Miesto stavby		NITRA PARCELNÉ ČÍSLA : OP C 2014, 2006, 1984					
KATASTER		NITRA PARCELNÉ ČÍSLA : OP C 2014, 2006, 1984				FORMÁT	2 A4
NÁZOV STAVBY		REVITALIZÁCIA VEREJNÝCH PRIESTRANSTIEV PRI CVČ DOMINO				DÁTUM	05 / 2022
						MIERKA	
OBJEKT	SO.10 VEREJNÉ OSVETLENIE					KLASIFIKÁCIA STAVBY	STUPEŇ:
							VYHL. 453 / 2000 § 9 1 le - PPSK
OBSAH	ULOŽENIE KÁBLOV V ZEMI					ČÍSLO VÝKRESU:	PARÉ:
ČASŤ	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA					EL03	