

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m<sup>1</sup>

Druh vedenia	Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody		3) Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kábelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kolajnice elektríček
	1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005 MPa	do 0,03 MPa							
1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,30 <sup>7)</sup>	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,30	0,30	0,30	3)	1,00
35kV	0,20	0,20	0,20	0,25	0,80 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,30	0,50	0,30	8)	1,00
110kV	0,20	0,20	0,25	0,25	1,0 <sup>10)</sup> 1,1 <sup>12)</sup> 0,50	0,30 <sup>13)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,40	1,00	3,00	0,50	1,0 <sup>12)</sup> 0,30	8)	1,30
Oznamovacie káble	0,30 <sup>3)</sup> 0,10	0,80 <sup>5)</sup> 0,10	0,80 <sup>5)</sup> 0,10	1,0 <sup>5)</sup> 1,2 <sup>2)</sup>	14)	0,10	0,10	0,20	0,15 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00
Plynovody <sup>2)</sup>	do 0,3MPa	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup> 0,10 <sup>15)</sup> 0,50 <sup>16)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00
Vodovodné potrubie	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>7)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>7)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>7)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>7)</sup>	0,20	0,15	0,15	0,20 <sup>17)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,20	1,50
Tepelné vedenia	0,30 <sup>7)</sup> 0,50 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup> 0,50 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup> 0,50 <sup>7)</sup>	1,00	0,30 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,15	0,10	0,10	0,20	0,20	1,00
Kábelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,20 <sup>17)</sup>	0,15	0,10	0,10	0,20	0,20	1,00
Stoky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	-
Potrubná pošta	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30	0,30	0,20	1,00
Kolektor	8)	8)	8)	8)	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,10	0,20	0,10	1,00
Kolajnice elektríček	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 <sup>5)</sup>	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

- Vzdialenosť sa meria medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Vysokotlaké plynovody : je prípustná iba vti prípojka do regulovanej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosť pri krížovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v poločkách 2, 3, 4 a 7 znižujú na polovicu.
- Vzdialenosť platia pre vodné tepelné vedenia. Pre parné tepelné vedenia je potrebné stanoviť vzdialenosť tak, aby boli splnené podmienky čl.72. Pre krížovanie parného tepelného vedenia s oznamovacími káblami sa vzdialenosť znižuje pri chránených káblach na 0,25 m.
- Nechránené.
- V kande alebo betónových chránených podľa STN 34 1100.
- Kábel v chránenej presahuje plynovod na každu stranu o 1 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa vzdialenosť znižujú takto: Pri krížovaní s káblami do 35kV na 0,4 m. Pri krížovaní s káblami do 10kV na 1 m s káblami do 35kV na 1,5 m.
- Pri užití v chránenej strane stavebnej konštrukcie.
- Az k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
- Kábel nízkeho napätia uložený v chránike.
- Kábel VN uložený v chránike presahuje miesto krížovania na každú stranu o 2 m.
- Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod., zaličtých armatom v dlžke presahujú miesto krížovania na obe strany min o 2 m.
- Vplyv káblov VN na oznamovacie vedenie kontrolovať vypočtom podľa STN 34 2030.
- Káble VN uložené pod plynovodom v chránikách zasypaných vrstvou piesku hrúbky min. 0,3 m a pokrytú 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, v dlžke presahujúcej miesto krížovania najmenej 1 m ni plynovodu a 2 m s plynovodu. So správcov plynovodu prejednat individuálne protikoroziarne opatrenia.
- Spojovacie káble neružíjom vo vzdialenosti 30 mm. Spojovacie káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.
- Ak je tepelné vedenie v ochrannom telese so vzduchovou medzerou, alebo ide o kábelovod alebo kolektor, je potrebné plynovod opatřit chránikou presahujúcou druhé vedenie na každú stranu o 1 m.
- Ak plynovod krížuje stovkové potrubie s menšou vzdialenosťou ako 50 cm, minimálne však 15 cm opatrť sa plynovod trojsebohou izoláciou presahujúcou stovkové potrubie na každú stranu o 1 m a vynúvajúcou takzovú skádku pre skádkové napätie 25 kV.
- Ak je vodovodné potrubie uložené pod tepelným vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom.

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m<sup>1</sup>

Druh vedenia	Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody		Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kábelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kolajnice elektríček
	1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005 MPa	do 0,03 MPa							
1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	5)	1,00
10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
110kV	0,20	0,20	0,20	0,50	0,80 <sup>7)</sup> 0,80 <sup>8)</sup>	0,40	0,40	0,40	2,00	0,50	1,00	0,50 <sup>9)</sup>	5)	1,00
Oznamovacie káble	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>5)</sup> 0,10 <sup>6)</sup>	0,80 <sup>5)</sup> 0,10 <sup>6)</sup>	1,0 <sup>10)</sup> 1,2 <sup>2)</sup>	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 <sup>11)</sup>	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
Plynovody <sup>2)</sup>	do 0,3MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>12)</sup>	0,50	0,40	1,00 <sup>12)</sup>	0,40	0,40	1,20
Vodovodné potrubie	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	1,00	0,60	0,60	0,60	1,20	
Tepelné vedenia	0,30	0,70	1,00	2,00	0,80 <sup>11)</sup>	0,50	0,50	1,00 <sup>13)</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	
Kábelovody	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30	1,20
Stoky	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 <sup>12)</sup>	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	
Potrubná pošta	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	0,30	1,20	
Kolektor	5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	0,40	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	
Kolajnice elektríček	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

KOŠICE - sídlisko KVP, ul. Trieda SNP

MČ KE SÍDLISKO KVP, ul. TRIEDA KVP  
 typ zariadenia: APL SMART 2 (pripojenie na VO) -  
 INTELIGENTNÉ OSVETLENIE A ZVYRAZNENIE  
 PRIECHODU PRE CHODCOV

Osvetlenie a dopravné značenie

PRÍPOJKA NN - ULOŽENIE KÁBLA NN

ČASŤ:	PRÍPOJKA NN - ULOŽENIE KÁBLA NN	ČÍSLO ZÁKAZKY:	19_59
PRÍLOHA:		DÁTUM:	11/2019
INVESTOR: MAGISTRÁT MESTA KOŠICE, TRIEDA SNP č. 48/A, 040 11 KOŠICE	OKRES: KOŠICE	STUPEŇ:	DSP
KRAJ: KOŠICKÝ	K.Ú.: GRUNT	MIERKA:	2x44
MANAŽÉR PROJEKTU:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	FORMÁT:	FORMÁT
ING. MARTIN PITOŇÁK, Ph.D.	ING. LUKÁŠ ROLKO	ČÍSLO PRÍLOHY:	SÚPRAVA:
NAVRHOL - VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:		
ING. JURAJ SERAFÍN	ING. JÚLIUS HLAVÁČ		

