

NAJMEŇŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRI KRÍŽOVANÍ

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m¹

Druh vedenia	Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody		Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie ³⁾	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 ⁴⁾ 0,10 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,10 ⁶⁾	0,40 ⁴⁾	0,30 ⁷⁾	0,30	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ⁴⁾ 0,10 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁴⁾	0,20 ⁵⁾	0,30	0,30	0,30	0,30	3)	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,25	0,80 ⁴⁾ 0,10 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁴⁾	0,20 ⁵⁾	0,50 ⁷⁾	0,30	0,50	0,30	8)	1,00
35kV	0,20	0,20	0,20	0,25	10)11)12)	0,30	0,70 ¹³⁾	0,40	0,50 ⁷⁾	0,30	0,50	0,30	0,30	8)	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,25	0,50	0,70 ¹³⁾	0,40	0,50 ⁷⁾	0,20	1,00	0,50	0,30	0,30	8)	1,30
Oznamovacie káble	0,30 ³⁾ 0,10	0,40 ⁴⁾ 0,80 ⁵⁾ 0,10	0,40 ⁴⁾ 0,80 ⁵⁾ 0,10	0,40 ⁴⁾ 0,80 ⁵⁾ 0,10	14)	0,10	0,10	0,20	0,15 ³⁾	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00	5
	0,10	0,10	0,10	0,10	14)	0,10	0,10	0,15	0,15 ³⁾	0,10	0,10	0,20	0,10	1,00	5
Plynovody ²⁾	do 0,3MPa	0,10	0,20	0,20	0,20	0,10	0,10	0,15	0,10 ¹⁵⁾	0,10	0,15	0,10	0,10	1,00	1,00
	do 0,005MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,15	0,10 ¹⁵⁾	0,10	0,15	0,10	0,10	1,00	1,00
Vodovodné potrubie	0,40 ⁴⁾ 0,40 ⁵⁾ 0,20	0,40 ⁴⁾ 0,40 ⁵⁾ 0,20	0,40 ⁴⁾ 0,40 ⁵⁾ 0,20	0,40	0,20	0,15	0,15	0,20 ¹⁷⁾	0,20 ¹⁷⁾	0,10	0,20	0,20	0,20	1,50	1,50
Tepelné vedenia	0,30 ⁷⁾ 0,50 ⁷⁾ 0,50 ⁷⁾	0,50 ⁷⁾ 0,50 ⁷⁾ 0,50 ⁷⁾	0,50 ⁷⁾ 0,50 ⁷⁾ 0,50 ⁷⁾	1,00	0,30 ⁴⁾ 0,15 ⁵⁾	0,10 ¹⁵⁾	0,10 ¹⁵⁾	0,20	0,15 ¹⁷⁾	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00	1,00
Kábelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15 ¹⁷⁾	0,10	0,10	0,20	0,20	1,00	1,00
Stoky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50 ¹⁶⁾	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	-	-
Potrubná pošta	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	1,00	1,00
Kolektor	8)	8)	8)	8)	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	1,00	1,00
Kolajnice elektríček	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ⁵⁾	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

- Vzdialenosť sa mení medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Vysokotlaké plynovody : je prípustná iba vlt prípojka do regulovanej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri krížovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v polohách 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 podla STN 34 1100.
- Kábel v chránenej presahujúci 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 uložení v chránike je možné prirerone znižit.
- Az k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
- Kábel nzišieno napätia uložený v chránike.
- Kábel VN uložený v chránike presahujú miesto krížovania na každú stranu o 2 m.
- Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod., zaličtých arafatom v dlzke presahujú miesto krížovania na obe strany min o 2 m.
- Vplyv káblov VN na oznamovacie vedenie kontrolovať výpočtom 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 dlzke presahujúcej miesto krížovania najmenej 1 m nlt plynovodu a 2 m slt plynovodu. So správcom plynovodu prejednat individuálne protikorozné opatrenia.
- Spojovacie káble nevzjdjom vo vzdialenosti 30 mm. Spojovacie káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.
- Ak je tepelné vedenie v ochrannom telesa 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 krízuje stokové potrubie s menšou vzdialenosťou ako 50 cm, minimálne však 15 cm opatřit sa plynovod trojnásobnou izoláciou presahujúcou stokové potrubie na každú stranu o 1 m a vylučujúcou iskrovú sieťku pre skúšané napätie 25 kV.
- Ak je vodovodné potrubie uložené pod tepelným vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom.

- Vzdialenosť sa mení medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Vysokotlaké plynovody : je prípustná iba vlt prípojka do regulovanej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri krížovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v polohách 2, 3, 4 a 7 znižujú na polovicu.
- Vzdialenosť presahuje z lPE : podľa STN 38 6415, nesmie teplota potrubia prekročiť 20° C.
- Nechránené.
- V kande alebo betónových chránených podla STN 34 1100.
- Az k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
- Vzdialenosť musí byť po dohode a výrobcom káblom kontrolovaná výpočtom.
- Oznamovacie káble betónovej chránike zaličtí arafatom, dlzka presahu presahu 1,50 m na každú stranu od miesta ukončenia sdtbhu. Ak je vzdialenosť oboch sdtbzných káblov väčšia ako 1,5 m, ochranné opatrenie odpadá.
- Interferenčné vplyvy káblov 110 kV na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa STN 34 1100.
- Protikorozné opatrenia je nutné prejednat so správcom plynovodu individuálne.
- Spojovacie káble sa ukldajú nevzdjom vedľa seba. Spojovacie káble a káble DR sa ukldajú spolu vo vzdialenosti 70 mm.
- Pri uložení v chránike presahujú miesto krížovania na každú stranu o 2 m.
- Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod., zaličtých arafatom v dlzke presahujú miesto krížovania na obe strany min o 2 m.
- Vplyv káblov VN na oznamovacie vedenie kontrolovať výpočtom 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 dlzke presahujúcej miesto krížovania najmenej 1 m nlt plynovodu a 2 m slt plynovodu. So správcom plynovodu prejednat individuálne protikorozné opatrenia.
- Spojovacie káble nevzjdjom vo vzdialenosti 30 mm. Spojovacie káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.
- Ak je tepelné vedenie v ochrannom telesa 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 krízuje stokové potrubie s menšou vzdialenosťou ako 50 cm, minimálne však 15 cm opatřit sa plynovod trojnásobnou izoláciou presahujúcou stokové potrubie na každú stranu o 1 m a vylučujúcou iskrovú sieťku pre skúšané napätie 25 kV.
- Ak je vodovodné potrubie uložené pod tepelným vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom.

NAJMEŇŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m¹

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 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	5)	1,00
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,60	1,00	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,40	0,60	0,40	0,60	0,40	0,50	0,50	5)	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,40	0,60	0,40	0,60	0,40	0,50	0,50	5)	1,00
Oznamovacie káble	0,30 ³⁾ 0,10	0,40 ⁴⁾ 0,80 ⁵⁾ 0,10	0,40 ⁴⁾ 0,80 ⁵⁾ 0,10	0,40 ⁴⁾ 0,80 ⁵⁾ 0,10	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 ¹¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00	1,00
	0,10	0,10	0,10	0,10	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 ¹¹⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00	1,00
Plynovody ²⁾	do 0,3MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40	0,40	0,40	1,00	0,40	1,20	1,20
	do 0,005MPa	0,40	0,40	0,40	0,60	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50	0,50	1,00	0,40	1,20	1,20
Vodovodné potrubie	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	0,60	0,60	0,60	1,20	1,20
Tepelné vedenia	0,30	0,70	1,00	2,00	0,80 ¹¹⁾	0,50	0,50	1,00	1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	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	1,20
Stoky	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	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	0,30	1,20	1,20
Kolektor	5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20	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	1,20	1,20

KOŠICE - Nad Jazerom, ul. Rovníková

MČ KE NAD JAZEROM, ul. ROVNÍKOVÁ
typ zariadenia: APL SMART 2 (prípojenie na VO) -
INTELEKTNÉ 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:	PRÍPOJKA NN - ULOŽENIE KÁBLA NN	DÁTUM:	11/2019
INVESTOR: MAGISTRÁT MESTA KOŠICE, TRIEDA SNP č. 48/A, 040 11 KOŠICE	OKRES: KOŠICE	STUPEŇ:	DSP
KRAJ: KOŠICKÝ	K.Ú.: JAZERO	MIERKA:	2x44
MANAŽÉR PROJEKTU: MANAŽÉR PROJEKTU: ING. MARTIN PITOŇÁK, Ph.D.	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. LUKÁŠ ROLKO	FORMÁT	2x44
NAVRHOL - VYPRACOVAL: ING. JURAJ SERAFÍN	KONTROLOVAL: ING. JÚLIUS HLAVÁČ	ČÍSLO PRÍLOHY:	SÚPRAVA:
		04	

