

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRI KRIŽOVANÍ

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m

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							
							1	2							
Silové káble	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	4) 5) 0,30 0,10	6) 0,10	6) 0,10	4) 0,40 5) 0,20	7) 0,30	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	4) 5) 0,80 0,10	6) 0,10	6) 0,20	4) 0,40 5) 0,20	7) 0,50	0,30	0,30	0,30	3)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25 9)	4) 5) 0,80 0,10	6) 0,10	6) 0,20	4) 0,40 5) 0,20	7) 0,50	0,30	0,50	0,30	8)	1,00
	110kV	0,20	0,20	0,25 9)	0,25	10)11)12) 0,50	13) 0,30	13) 0,70	0,40	1,00	3,00	0,50	10)12) 0,30	8)	1,30
	Oznamovacie káble	4) 0,30 5) 0,10	4) 0,80 5) 0,10	4) 0,80 5) 0,10	4) 0,50 12)	14)	0,10	0,10	0,20	4) 0,50 5) 0,15	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 5
Plynovody 2)	do 0,005MPa	6) 0,10	6) 0,10	6) 0,10	13) 0,30	0,10	0,10	0,15	15) 0,10	15) 0,10	16) 0,50	0,10	0,10	15) 0,10	1,00
	do 0,3MPa	6) 0,10	6) 0,20	6) 0,20	13) 0,70	0,10	0,10	0,15	15) 0,10	15) 0,10	16) 0,50	0,10	0,10	15) 0,10	1,00
Vodovodné potrubie		4) 0,40 5) 0,20	4) 0,40 5) 0,20	4) 0,40 5) 0,20	0,40	0,20	0,15	0,15		17) 0,20	17) 0,20	0,10	0,20	17) 0,20	1,50
Tepelné vedenia 3)		7) 0,30	7) 0,50	7) 0,50	7) 1,00	4) 5) 0,30 0,15	15) 0,10	15) 0,10	17) 0,20		15) 0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kábelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	15) 0,10	15) 0,10	17) 0,20	0,15		0,10	0,20	0,20	1,00
Stoky		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	16) 0,50	16) 0,50	0,10	0,10	0,10		0,30	0,10	-
Potrubná pošta		0,30	0,30	0,30	10) 0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30		0,20	1,00
Kolektor		8)	8)	8)	8)	0,10	15) 0,10	15) 0,10	17) 0,20	0,20	0,20	0,10	0,20		1,00
Kolajnice elektríček		1,00	1,00	1,00	1,30	5) 1,00	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	-	1,00	1,00	

- 1) Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- 2) Plynovody prevedené z IPE : podľa STN 38 6415, nesmie teplota potrubia prekročiť 20° C.
- Vysokotlaké plynovody : je prípustná iba vtl prípojka do regulačnej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri križovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v položkách 2, 3, 4 a 7 zmenšujú na polovicu.
- 3) Vzdialennosti platia pre vodné tepelné vedenia. Pre parné tepelné vedenia je potrebné stanoviť vzdialenosť tak, aby boli splnené podmienky čl.72. Pre križovanie parného tepelného vedenia s oznamovacími káblami sa vzdialenosť zväčšuje pri chránených kábloch na 0,25 m.
- 4) Nechránené.
- 5) V kanále alebo betónových chráničkách podľa STN 34 1100.
- 6) Kábel v chráničke presahujúci plynovod na každú stranu o 1 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa vzdialenosti začínajú takto:
Pri križovaní ntl plynovodu s káblami do 35kV na 0,4 m. Pri križovaní stl plynovodu s káblami do 10kV na 1 m s káblami do 35kV na 1,5 m.
- 7) Pri uložení v chráničke je možné primerane znížiť.
- 8) Až k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
- 9) Kábel nižšieho napätia uložený v chráničke.
- 10) Kábel VVN uložený v chráničke presahujú miesto križovania na každú stranu o 2 m.
- 11) Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod., zaliatych asfaltom v dĺžke presahujú miesto križovania na obe strany min o 2 m.
- 12) Vplyv káblov VVN na oznamovacie vedenie kontrolovať výpočtom podľa STN 34 2030.
- 13) Káble VVN uložené pod plynovodom v chráničkách zasypaných vrstvou piesku hrúbky minim. 0,3 m a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, v dĺžke presahujúcej miesto križovania najmenej 1 m ntl plynovodu a 2 m stl plynovodu. So správcom plynovodu prejednať individuálne protikoročné opatrenia.
- 14) Spojovacie káble navzájom vo vzdialenosti 30 mm. Spojovacie káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.
- 15) Ak je tepelné vedenie v ochrannom telese so vzduchovou medzerou, alebo ide o kábelovod alebo kolektor, je potrebné plynovod opatriť chráničkou presahujúcou druhé vedenie na každú stranu o 1 m.
- 16) Ak plynovod križuje stokové potrubie s menšou vzdialenosťou ako 50 cm, minimálne však 15 cm opatrí sa plynovod trojnásobnou izoláciou presahujúcou stokové potrubie na každú stranu o 1 m a vyhovujúcou iskrovej skúške pre skúšobné napätie 25 kV.
- 17) Ak je vodovodné potrubie uložené pod tepelným vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom. Ináč najmenšia vzdialenosť vodorovného potrubia musí byť 35 cm.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m

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							
							1	2							
Silové káble	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	^{3) 4)} 0,30 0,10	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	5)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	^{3) 4)} 0,80 0,30	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	^{3) 4)} 0,80 0,30	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	110kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁶⁾	⁷⁾⁸⁾ 0,80	0,40	0,60 ⁹⁾	0,40	2,00 ⁶⁾	0,50	1,00	0,50 ⁸⁾	5)	1,00
Oznamovacie káble		³⁾ 0,30 ⁴⁾ 0,10	³⁾ 0,80 ⁴⁾ 0,30	³⁾ 0,80 ⁴⁾ 0,30	⁷⁾ 0,80 ⁸⁾	10)	0,40	0,40	0,40	¹¹⁾ 0,80	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
Plynovody 2)	do 0,005MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹²⁾	0,50	0,40	1,00 ¹²⁾	0,40	0,40	1,20
	do 0,3MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 ⁹⁾	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20
Vodovodné potrubie		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	¹²⁾ 0,50	0,50	0,60	¹³⁾ 1,00	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Tepelné vedenia		0,30	0,70	1,00	2,00 ⁶⁾	¹¹⁾ 0,80	0,50	0,50	¹³⁾ 1,00	0,30	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	0,20	0,30	1,20	
Stoky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	¹²⁾ 1,00	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	¹⁴⁾ 0,30	0,30	1,20
Potrubná pošta		0,50	0,50	0,50	0,50 ⁸⁾	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	1,20
Kolektor		5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	¹⁴⁾ 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	

- 1) Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- 2) Vysokotlaké plynovody : je prípustná iba vtl prípojka do regulačnej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri križovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v položkách 2, 3, 4 a 7 zmenšujú na polovicu.
- Plynovody prevedené z IPE : podľa STN 38 6415, nesmie teplota potrubia prekročiť 20° C.
- 3) Nechránené.
- 4) V kanále alebo betónových chráničkách podľa STN 34 1100.
- 5) Až k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
- 6) Vzdialenosť musí byť po dohode s výrobcom kábla kontrolovaná výpočtom.
- 7) Oznamovacie káble betónovej chráničke zaliatej asfaltom, dĺžka presahu chráničky 1,50 m na každú stranu od miesta ukončenia súbehu. Ak je vzdialenosť oboch súbežných káblov väčšia ako 1,5 m, ochranné opatrenie odpadá.
- 8) Interferenčné vplyvy kábla 110 kV na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa STN 34 1100.
- 9) Protikoročné opatrenia je nutné prejednať so správcom plynovodu individuálne.
- 10) Spojovacie káble sa ukladajú navzájom vedľa seba. Spojovacie káble a káble DR sa ukladajú spolu vo vzdialenosti 70 mm.
- 11) Platí pre súbeh tepelne nechránených káblov a vodných tepelných vedení. Pri tepelne chránených kábloch je možné znížiť na 0,3 m. Dlhé súbehy je potrebné kontrolovať výpočtom. Pre súbeh parných tepelných vedení s tepelne nechránenými káblami vzdialenosť 2,00 m, pri kábli tepelne chránenom v súbehu v dĺžke do 200 m, je možné znížiť na 0,80 m.
- 12) Pri súbehu obidvoch vedení 4. kategórie je možné znížiť na 0,40 m.
- 13) Po prešetrení teplotných pomerov je možné znížiť až na 0,60 m.
- 14) Ak nie sú pod dnom kolektoru.

Na projekt sa vzťahuje autorsko-právna ochrana v zmysle zákona č.618/2003 Z.z. (Autorský zákon), v znení zák.č. 84/2007 Z.z.. Autor diela ma aj výhradné právo udeľovať súhlas na prípadné prenechanie diela na využívanie tretím osobám. Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa §21, odst. d.) zákona č. 383/1997 Zb.z.!

Centrum pre Verejné Osvetlenie			pečiatka a podpis	
sídlo: Ambrova 35, 831 01 Bratislava, Slovakia				
prevádzka: Pod brehmi 4, 841 03 Bratislava, Slovakia				
tel.: +421 2 33 000 234				
http://www.cevo.sk e-mail: cevo@cevo.sk				
hlavný projektant	projektant	vypracoval		
Ing. Péter Faragó	Ing. Péter Faragó	Ing. Péter Faragó		
investor:	Mesto Banská Bystrica - Fončorda			
projekt:	Projktová dokumentácia pre realizáciu stavby, časť: Projekt zmeny klímy		formát	2 x A4
			dátum	01/2022
			projekt	DRS
príloha:	NAJMENŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI IS		mierka	-
			č. prílohy	06