

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRI KRIŽOVANÍ

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m<sup>1</sup>

Druh vedenia	Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody		Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie 3)	Kábelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kolajnice elektrických
						do	do							
	1kV	10kV	35kV	110kV		0,005 MPa	0,03 MPa							
1kV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 4) 5)	0,10 6)	0,10 6)	0,40 4) 5)	0,30 7)	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 4) 5)	0,10 6)	0,20 6)	0,40 4) 5)	0,50 7)	0,30	0,30	0,30	3)	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,25 9)	0,80 4) 5)	0,10 6)	0,20 6)	0,50 4) 5)	0,50 7)	0,30	0,50	0,30	8)	1,00
10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	1,00 10) 11) 12)	0,30 13)	0,70 13)	0,40	1,00	3,00	0,50	0,50	8)	1,30
35kV	0,20	0,20	0,20	0,25 9)	0,30 10) 11) 12)	0,30 13)	0,70 13)	0,40	1,00	3,00	0,50	0,50	8)	1,30
110kV	0,20	0,20	0,25 9)	0,25	1,00 10) 11) 12)	0,30 13)	0,70 13)	0,40	1,00	3,00	0,50	0,50	8)	1,30
Oznamovacie káble	0,30 4)	0,80 5)	0,80 5)	1,20 11)	1,4)	0,10	0,10	0,20	0,15 4)	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00
	0,10	0,10	0,10	0,30 13)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 15)	0,10 15)	0,10 15)	0,10 15)	0,10	1,00
Plynovody 2)	do 0,3MPa	0,10	0,20 6)	0,20 6)	0,70 13)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 15)	0,10 15)	0,10 15)	0,10	1,00
	do 0,005MPa	0,10	0,10 6)	0,10 6)	0,30 13)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 15)	0,10 15)	0,10 15)	0,10	1,00
Vodovodné potrubie	0,40 4)	0,40 4)	0,40 4)	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20 17)	0,20 17)	0,10	0,20	0,20	1,50
	0,20 7)	0,20 7)	0,20 7)	1,00	0,30 4) 5)	0,10 15)	0,10 15)	0,20 17)	0,15	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Tepelné vedenie 3)	0,30 7)	0,50 7)	0,50 7)	1,00	0,30 4) 5)	0,10 15)	0,10 15)	0,20 17)	0,15	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kábelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 15)	0,10 15)	0,10	0,20	0,20	1,00
Stoky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 16)	0,50 16)	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	0,30		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		1,00
Kolajnice elektrických	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	

- Vzdialenosť sa merojú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Plynovody prevedené z IPE : podľa STN 38 6415, nesmie teplo potrubia prekročiť 20° C.
- Vysokotlačkové plynovody : je prípustné iba vti pripojko do regulátorej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri križovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v polôžkách 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 križovanie parného tepelného vedenia s oznamovacími káblami sa vzdialenosť zväčšuje pri chránených káblach na 0,25 m.
- Nechránené.
- V kande alebo betónových chránických podľa STN 34 1100.
- Kábel v chránike presahujúci plynovod na každú stranu o 1 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa vzdialenosť zväčšujú takto:  
Pri križovaní nti plynovodu s káblami do 35kV na 0,4 m. Pri križovaní s plynovodu s káblami do 10kV na 1 m s káblami do 35kV na 1,5 m.
- Pri uložení v chránike je možné prihranie znížiť.
- Až k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
- Kábel nižšieho napätia uložený v chránike.
- Kábel VN uložený v chránike presahujú miesto križovania na každú stranu o 2 m.
- Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod, zaliatých asfaltom v dlžke presahujú miesto križovania 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 chránických zasypávaných vrstvou piesku hrúbky minim. 0,3 m a pokrytú 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, v dlžke presahujúcej miesto križovania najmenej 1 m nti plynovodu a 2 m s plynovodu. So správcom plynovodu prednat individuálne protikoroziálne opatrenia.
- Spojovacie káble novými zo 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 križuje stovkové potrubie s merňou vzdialenosťou ako 50 cm, minimálne výšk 15 cm opatřit sa plynovod trojnásobnou izolačiou presahujúcou stovkové potrubie na každú stranu o 1 m a vyhovujúcou iskrovej skúške pre stúskané napätie 25 kV.
- Ak je vodovodné potrubie uložené pod tepelným vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom.

Indč najmenšia vzdialenosť vodovodného potrubia musí byť 35 cm.

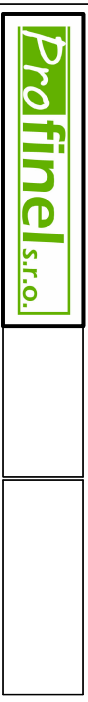
NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU

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 elektrické
	1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>3)</sup> 0,10	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 <sup>3)</sup> 0,30	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 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	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 <sup>6)</sup> 0,80 <sup>7)</sup> 0,90 <sup>8)</sup>	0,40	0,60 <sup>9)</sup>	0,40	2,00 <sup>6)</sup>	0,50	1,00	0,50 <sup>8)</sup>	5)	1,00	
Oznamovacie káble	0,30 <sup>3)</sup> 0,80 <sup>3)</sup> 0,90 <sup>3)</sup> 0,30	0,30 <sup>3)</sup> 0,80 <sup>3)</sup> 0,90 <sup>3)</sup> 0,30	0,30 <sup>3)</sup> 0,80 <sup>3)</sup> 0,90 <sup>3)</sup> 0,30	0,30 <sup>3)</sup> 0,80 <sup>3)</sup> 0,90 <sup>3)</sup> 0,30	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 <sup>11)</sup>	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
do 0,005MPa	0,40	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
do 0,3MPa	0,60	0,60	0,60	0,60	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	0,40	0,40	1,00	1,20
Vodovodné potrubie	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>12)</sup>	0,50	0,60	1,00 <sup>13)</sup>	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Tepelné vedenie	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	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	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	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30		0,30	1,20
Kolajnice elektrické	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	

- Vzdialenosť sa merojú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Vysokotlačkové plynovody : je prípustné iba vti pripojko do regulátorej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri križovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v polôžkách 2., 3., 4 a 7 znižujú na polovicu.
- Plynovody prevedené z IPE : podľa STN 38 6415, nesmie teplo potrubia prekročiť 20° C.
- Nechránené.
- V kande alebo betónových chránických podľa STN 34 1100.
- Až k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
- Vzdialenosť musí byť po dohode s výrobcom kábla kontrolovaná výpočtom.
- Oznamovacie káble betónovej chránike zaliatí asfaltom, dlžke presahu chrániky 1,50 m na každú stranu od miesta ukončenia súbehu. Ak je vzdialenosť oboch súběžných káblov väčšia ako 1,5 m, ochranné opatrenie odpadá.
- Interferenčné vplyvy kábla 110 kV na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa STN 34 1100.
- Protikoroziálne opatrenia je nutné prejsť so správcom plynovodu individuálne.
- Spojovacie káble sa ukladajú novými vedľa seba. Spojovacie káble a káble DR sa ukladajú spolu vo vzdialenosti 70 mm.
- Platí pre súbeh tepelné nechránených káblov a vodných tepelných vedení. Pri tepelne chránených káblach 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 kábl tepelne chránenom v súbehu v dlžke do 200 m, je možné znížiť na 0,80 m.
- Pri súbehu odbových vedení 4. kategórie je možné znížiť na 0,40 m.
- Po prešetrení tepelných pomerov je možné znížiť až na 0,60 m.
- Ak nie sú pod dnom kolektoru.

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT		VÝRAKOVAL		AUTOR PROJEKTU	
Ing. J. SERAFIN		Ing. J. SERAFIN			
Miesto stavby:		Slovenská Lúpa, areál základnej školy parc. č. 84/4			
INVESTOR:		Obec Slovenská Lúpa			
STAVBA:		REGIONÁLNE FLORBALOVÉ STREDISKO PRE DETI A MLÁDEŽ			
ZMENA č.		PARC. č. 84/4			
ČASŤ		PREDMET VÝKRESU:			
ELEKTROINŠTALÁCIA		SCHÉMA ZÁSVKOVEJ SKRINE			
DÁTUM		Jún 2017			
STUPEŇ		PSP			
ZAKAZKA č.		2017/45			
MIEŠKA:		ČÍSLO VÝKRESU:			