NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ V m [1]

Druh vedenia		Silové káble do 1kV	Silové káble do 10kV	Silové káble do 35kV	Silové káble do 110kV	Oznamovacie káble	Plynovody do 0,005 MPa	Plynovody do 0,03 MPa	Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie [3]	Káblovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kolajnice električiek
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Silové káble	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 [4] [5] / 0,10	0,10 [6]	0,10 [6]	0,40 [4] / 0,20 [5]	0,30 [7]	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 [4] [5] / 0,10	0,10 [6]	0,20 [6]	0,40 [4] / 0,20 [5]	0,50 [7]	0,30	0,30	0,30	3)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25 [9]	0,80 [4] [5] / 0,10	0,10 [6]	0,20 [6]	0,40 [4] / 0,20 [5]	0,50 [7]	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		0,30 [4] [5] / 0,10	0,80 [4] [5] / 0,10	0,80 [4] [5] / 0,10	10) 0,50 1)2)	14)	0,10	0,10	0,20	0,50 [4] [5] / 0,15	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 [5]
Plynovody 2)	do 0,005MPa	0,10 [6]	0,10 [6]	0,10 [6]	0,30 [13]	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 [15]	0,10 [15]	0,50 [16]	0,10	0,10 [15]	1,00
	do 0,3MPa	0,10 [6]	0,20 [6]	0,20 [6]	0,70 [13]	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 [15]	0,10 [15]	0,50 [16]	0,10	0,10 [15]	1,00
Vodovodné potrubie		0,40 [4] [5] / 0,20	0,40 [4] [5] / 0,20	0,40 [4] [5] / 0,20	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20 [17]	0,20 [17]	0,10	0,20	0,20 [17]	1,50
Tepelné vedenia [3]		0,30 [7]	0,50 [7]	0,50 [7]	1,00	0,30 [4] 0,15 [5]	0,10 [15]	0,10 [15]	0,20 [17]		0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Káblovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 [15]	0,10 [15]	0,20 [17]	0,15		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 [10]	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 [15]	0,10 [15]	0,20 [17]	0,20	0,20	0,10	0,20		1,00
Kolajnice električiek		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) Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
2) Plynovody prevedené z IPE : podla 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 podla 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 podla STN 34 1100.
6) Kábel v chráničke presahujúci plynovod na každú stranu o 1 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa vzdialenosti zväčšujú 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 uložennί v chráničke je možné primerane znížiť.
8) Až k vonkajšej strane stavebnej konštrukcie.
9) Kábel nižšieho napätia uložený v chráničke.
10) Kábel VVN uložené 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 podla 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 protikorózne 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 káblovod 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, káblovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom.

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 podla STN 38 6410 tab.5, sa v položkách 2, 3, 4 a 7 zmenšujú na polovicu.
Plynovody prevedené z IPE : podla STN 38 6415, nesmie teplota potrubia prekročiť 20° C.
3) Nechránené.
4) V kanále alebo betónových chráničkách podla 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 podla STN 34 1100.
9) Protikorózne opatrenia je nutné prejednať so správcom plynovodu individuálne.
10) Spojovacie káble sa ukladajú navzájom vedla 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 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.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ V m [1]

Druh vedenia		Silové káble do 1kV	Silové káble do 10kV	Silové káble do 35kV	Silové káble do 110kV	Oznamovacie káble	Plynovody do 0,005 MPa	Plynovody do 0,03 MPa	Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Káblovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kolajnice električiek
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Silové káble	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 [3] [4] / 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	0,80 [3] [4] / 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	0,80 [3] [4] / 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]	0,80 [7]8)	0,40	0,60 [9]	0,40	2,00 [6]	0,50	1,00	0,50 [8]	5)	1,00
Oznamovacie káble		0,30 [3] / 0,10 [4]	0,80 [3] [4] / 0,30	0,80 [3] [4] / 0,30	0,80 [7] 8)	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 [11]	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	0,50 [12]	0,50	0,60	1,00 [13]	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Tepelné vedenia		0,30	0,70	1,00	2,00 [6]	0,80 [11]	0,50	0,50	1,00 [13]		0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Káblovody		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 [12]	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30 [14]	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	1,20
Kolektor		5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 [14]	0,30		1,20
Kolajnice električiek		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	

D3

ZÁKAZKA: **I/61 - II/516 Trenčianska Teplá, úprava križovatky**		PROJEKTANT: DAQE Slovakia s.r.o. Pribinova 8953/62, 010 01 Žilina www.daqe.sk, info@daqe.sk
OBJEKT: **SO 602 - VEREJNÉ OSVETLENIE**		
PRÍLOHA: **TYPOVÉ ULOŽENIE KÁBLA NN**		ČÍSLO ZÁKAZKY: 25-011
		DÁTUM: 10/2025
INVESTOR: Slovenská správa ciest Bratislava v zastúpení SSC IVSC Žilina		STUPEŇ: DSPRS
KRAJ: Trenčiansky / OKRES: Trenčín / K.Ú.: Trenčianska Teplá		MIERKA:
MANAŽÉR PROJEKTU: Ing. VLADIMÍR MAJCHER	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. JURAJ SERAFIN	FORMÁT: 2xA4
NAVRHOL - VYPRACOVAL: Ing. JURAJ SERAFIN	KONTROLOVAL: Ing. JÚLIUS HLAVÁČ	ČÍSLO PRÍLOHY: 06 / SÚPRAVA: