

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri krížení podzemných vedení v (m) ¹⁾

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

- Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochrannej konštrukcie, alebo kofajnice bližšej k vedeniu.
- Vysokotlakové plynovody: dovolená len vysokotlaková prípojka do regulačnej stanice, Najmenšie dovolené vzdialenosti pri krížení s podzemnými vedeniami podľa ČSN/STN 38 6410, tab. 5, sa v položkách 2, 3, 4 a 7 skracujú na polovicu. Plynovody prevedené z IPE: podľa ČSN/STN 38 6415, nesmie teplota povrchu potrubia prekročiť 20°C.
- Vzdialenosti platia pre vodné tepelné vedenia. Pre parné tepelné vedenia je potrebné stanoviť vzdialenosť tak, aby boli splnené podmienky článku 72. Pre kríženie parného tepelného vedenia s oznamovacími káblami sa vzdialenosť zväčšuje u chránených káblov na 0,25m.
- Nechránené.
- V kanáli alebo betónových chráničkách. Podľa ustanovenia ČSN/STN 34 1100.
- Kábel je v chráničke s presahom 1,0m na každú stranu. Pre kábel bez ochranného krytu sa zväčšujú vzdialenosti takto: Pri krížení NTL plynovodu s káblami do 35kV na 4,0m. Pri krížení stredotlakového plynovodu káblami do 10kV na 1,0m, s káblami do 35kV na 1,5m.
- Pri uložení v chráničke možno primerane znížiť.
- Až k vonkajšiemu lícu stavebnej konštrukcie.
- Kábel nižšieho napätia je uložený v chráničke.
- Káble VVN uložené v chráničke s presahom 2,0m za miesto kríženia na každú stranu.
- Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod., zaliatych asfaltom v dĺžke min. 2,0m na obidve strany od miesta kríženia
- Vplyv kábla VVN na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa ČSN/STN 34 2030.
- Káble VVN uložené pod plynovodom v chráničkách zasýpaných vrstvou piesku o hrúbke min. 0,3m a prekrytím 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, presahujúcej miesto kríženia v dĺžke min. 1,0m nízkotlakového plynovodu a 2,0m pri stredotlakého plynovode. So správcom plynovodu je potrebné prejednať individuálne protikoročné opatrenia.
- Spojové (telekom) káble navzájom vo vzdialenosti 30mm. Spojové káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.
- Ak je tepelné vedenie v ochrannom telese so vzduch. medzerou, alebo ak ide káblovod či kolektor, je potrebné plynovod opatriť chráničkou presahujúcou druhé vedenie na každú stranu o 1,0m
- Ak kríži plynovod kanalizačné potrubie vo vzdialenosti menšej ako 0,5m, min. však 0,15m, je potrebné plynovod opatriť trojnásobnou izoláciou presahujúcou krížované kanalizačné vedenie 1,0m na každú stranu. Zároveň musí táto izolácia vyhovovať iskrovej skúške pre skúšobné napätie 25kV.
- Ak je vodovodné potrubie uložené pod tep. vedením, káblovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom. V opačnom prípade musí byť vzdialenosť vodovodného potr. min. 0,35m.

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu podzemných vedení v (m) ¹⁾

Druh vedenia		Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody ²⁾		Vodovodné potrubie	Teplovody	Káblovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kofaje dráhy električiek
		1kV	10 kV	35 kV	110 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
		1	2	3	4		6	7							
Silové káble do	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ₃₎ 0,10 ₄₎	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	5)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ₃₎ 0,30 ₄₎	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ₃₎ 0,30 ₄₎	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30	5)	1,00
	110 kV	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₎ 0,10 ₄₎	0,80 ₃₎ 0,10 ₄₎	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 0,005 MPa	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 0,3 MPa	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	0,20	0,50 ₁₂₎	0,50	0,60	1,00 ₁₃₎	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
Teplovody		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 ₄₎	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
Kofaje dráhy električiek		1,00	1,00	1,00	1,10	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, ochrannej konštrukcie, alebo kofajnice bližšie k vedeniu.

2) Vysokotlaková plynovody: dovolená len vysokotlaková prípojka do regulačnej stanice, Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu s podzemnými vedeniami podľa ČSN/STN 38 6410, tab. 5, sa v položkách 2, 3, 4 a 7 skracujú na polovicu. Plynovody prevedené z IPE: podľa ČSN/STN 38 6415, nesmie teplota povrchu potrubia prekročiť 20°C.

3) Nechránené.

4) V kanáli alebo betónových chráničkách. Podľa ustanovenia ČSN/STN 34 1100.

5) Až k vonkajšiemu lícu stavebnej konštrukcie.

6) Vzdialenosť musí byť po dohode s výrobcom káblu kontrolovaná výpočtom.

7) Oznamovací kábel v betónovej chráničke zaliatej asfaltom, dĺžka presahu chráničky 1,50 m na každej strane od miesta ukončenia súbehu. Ak je vzdialenosť obidvoch súbežných káblov väčšia ako 1,50 m, ochranné opatrenie odpadá.

8) Interferenčné vplyvy kábla 110 kV na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa ČSN/STN 34 2030.

9) Protikorózne opatrenia je potrebné prejsť so správcom plynovodu individuálne.

10) Spojové (telekom) káble sa kladú navzájom voľne vedľa seba. Spojové káble a káble DR sa kladú navzájom vo vzdialenosti 70 mm.

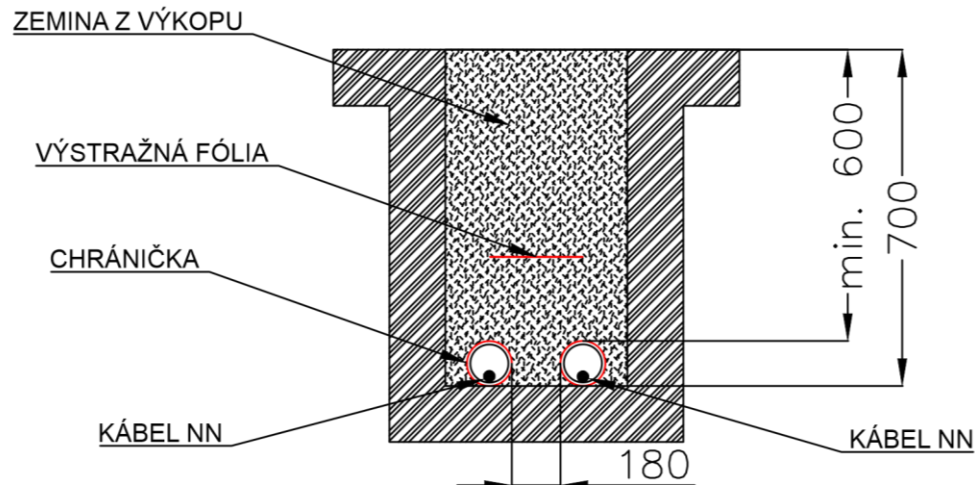
11) Platí pre súbeh tepelne nechránených káblov a vodných tepelných vedení. Pri tepelne chránených kábloch možno znížiť na 0,30 m. Dlhé súbehy je potrebné kontrolovať výpočtom. Pre súbeh parných tepelných vedení s tepelne nechránenými káblami platí vzdialenosť 2,00 m; pri kábli tepelne chránenom, v súbehu o dĺžke do 200 m, možno znížiť na 0,80 m.

12) Pri súbehu obidvoch vedení je možné vzdialenosť znížiť po dohode so správcom vedenia na 0,40 m.

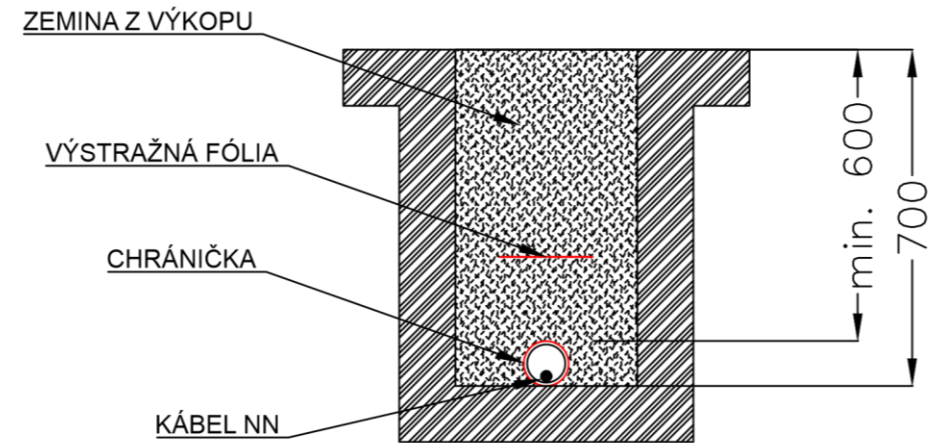
13) Po prešetroaní teplotných pomerov je možné znížiť až na 0,60 m.

14) Ak nie sú stoky pod dnom kolektoru

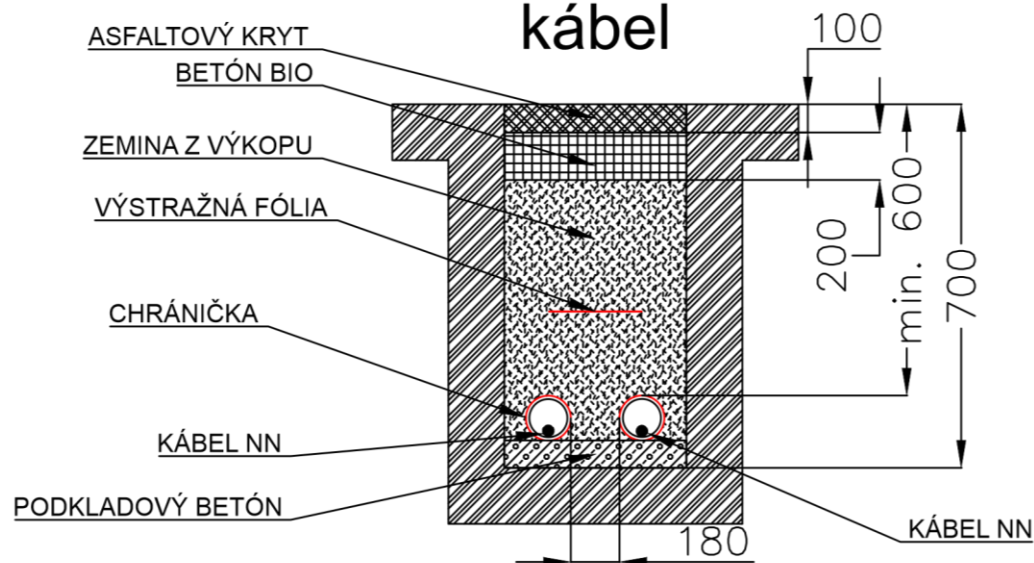
Volný terén - 2x NN kábel



Volný terén - 1x NN kábel



Križovanie s cestou - 2x NN kábel



Križovanie s cestou - 1x NN kábel

