

PŘÍLOHA Č.2

**Minimální vzdálenosti křížení a
souběhu podzemních sítí dle
ČSN 73 6005**

Tabulka A.1 - vysvětlivky

- ¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejniče bližší k vedení
- ²⁾ Plynovody provedené z IPE: viz technická pravidla COPZ G 702 01 - Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN EN 1594. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN EN 1594 zkracují v některých vybraných položkách na polovinu.
- ³⁾ Nechráněné.
- ⁴⁾ V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN EN 50 341-1 ED.2.
- ⁵⁾ Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- ⁶⁾ Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem.
- ⁷⁾ Sdlovací kabel v betonové chráničce zalité asfaltem, délka přesahu chráničky 1500 mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500 mm, ochranné opatření odpadá.
- ⁸⁾ nebezpečné vlivy vedení VN, VVN a ZVN musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160.
- ⁹⁾ Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.
- ¹⁰⁾ Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70 mm.
- ¹¹⁾ Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300 mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm; při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno snížit na 800 mm.
- ¹²⁾ Při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcí vedení na 400 mm.
- ¹³⁾ Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm.
- ¹⁴⁾ Nejsou-li stoky pode dnem kolektoru (podle ČSN 75 6101)
- ¹⁵⁾ Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15 m

Tabulka A.2 - Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m ¹⁾

Druh sítí		Silové kabely do				Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí ²⁾		Vodovodní sítě a přípojky		Tepelné sítě		Kabelovody		Stokové sítě a kanalizační přípojky		Potrubní pošta		Kolektor		Koleje tramvajové dráhy	
		10 kV		33 kV				220 kV															
		1 kV	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
do silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,2	0,2	0,3 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,1 ⁶⁾	0,1 ⁶⁾	0,4 ⁴⁾ 0,2 ⁵⁾	0,3 ⁷⁾	0,1	0,3	0,3	0,3 ⁸⁾	1								
	10 kV	0,15	0,15	0,2	0,2	0,8 ⁴⁾ 0,3 ⁵⁾	0,1 ⁶⁾	0,2 ⁶⁾	0,4 ⁴⁾ 0,2 ⁵⁾	0,5 ⁷⁾	0,3	0,3	0,3 ⁸⁾	1									
	35 kV	0,2	0,2	0,2	0,25 ⁹⁾	0,8 ⁴⁾ 0,3 ⁴⁾	0,1 ⁶⁾	0,2 ⁶⁾	0,4 ⁴⁾ 0,2 ⁵⁾	0,5 ⁷⁾	0,3	0,5	0,3 ⁸⁾	1									
	220 kV	0,2	0,2	0,25 ⁹⁾	0,25	0,8 ¹⁰⁾ 1,1 ¹¹⁾ 1,2 ¹²⁾	0,3 ¹³⁾	0,7 ¹³⁾	0,4	1	0,3	0,5	0,3 ¹⁰⁾ 1,2 ¹²⁾	0,3 ⁸⁾	1,3								
sdělovací kabely	sdělovací kabely	0,3 ⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,8 ⁴⁾	0,5 ¹⁰⁾ 1,1 ¹¹⁾ 1,2 ¹²⁾	1 ¹⁴⁾	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5 ⁴⁾	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1 ¹⁵⁾	1 ¹⁵⁾				
		0,1 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾	0,3 ⁵⁾			0,15 ⁵⁾																
		plynovodní potrubí ²⁾	do 0,005 MPa	0,1 ⁶⁾	0,1 ⁶⁾	0,1 ⁶⁾	0,3 ¹³⁾	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,1 ¹⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	1			
do 0,4 MPa	0,1 ⁶⁾		0,2 ⁶⁾	0,2 ⁶⁾	0,7 ¹³⁾	0,1	0,1	0,1	0,1	0,15	0,1 ¹⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	1					
vodovodní sítě a přípojky	vodovodní sítě a přípojky	0,4 ⁴⁾	0,4 ⁴⁾	0,4 ⁴⁾	0,4	0,2	0,15	0,15		0,2 ¹⁷⁾	0,2 ¹⁷⁾	0,1	0,2	0,2 ¹⁷⁾	1,5								
		0,2 ⁵⁾	0,2 ⁵⁾	0,2 ⁵⁾																			
tepelné sítě	tepelné sítě	0,3 ⁷⁾	0,5 ⁷⁾	0,5 ⁷⁾	1	0,5 ⁴⁾ 0,15 ⁵⁾	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,2 ¹⁷⁾	0,2	0,15	0,1	0,2	0,2	1								
kabelovody	kabelovody	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,2 ¹⁷⁾	0,15			0,2	0,2	1								
stokové sítě a kanalizační přípojky	stokové sítě a kanalizační přípojky	0,3	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5 ¹⁶⁾	0,5	0,1	0,1			0,3	0,1									
potrubní pošta	potrubní pošta	0,3	0,3	0,3	0,3 ¹⁰⁾ 1,2 ¹²⁾	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3		0,2	1								
kolektor	kolektor	0,3 ⁸⁾	0,3 ⁸⁾	0,3 ⁸⁾	0,3 ⁸⁾	0,1	0,1 ¹⁵⁾	0,1	0,2 ¹⁷⁾	0,2	0,2	0,1	0,2		1								
koleje tramvajové dráhy	koleje tramvajové dráhy	1	1	1	1,3	1 ⁵⁾	1	1	1,5	1	1	1	1	1									

Tabulka A.2 - vysvětlivky

- ¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší vedení
- ²⁾ Plynovody provedené z IPE: viz technická pravidla COPZ G 702 01 - Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN EN 1594. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN EN 1594 zkracují v některých vybraných položkách na polovinu.
- ³⁾ Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení. Pro parní tepelná je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky č. 4.7.3. Pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250 mm.
- ⁴⁾ Nechráněné.
- ⁵⁾ V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN EN 50 341-1 ED.2.
- ⁶⁾ Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu 1000 mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení ntl plynovodu s kabely do 35 kV na 400 mm, při křížení stl plynovodu s kabely do 10 kV na 1000 mm, s kabely do 353 kV na 1500 mm.
- ⁷⁾ Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.
- ⁸⁾ Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- ⁹⁾ Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
- ¹⁰⁾ Kabely VVN uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000 mm.
- ¹¹⁾ Sdělovací kabely uloženy v betonových žlábech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně 2000 mm.
- ¹²⁾ Vlivy kabelu VVN na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem dle ČSN 33 2160
- ¹³⁾ Kabely VVN uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300 mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000 mm u ntl plynovodu a 2000 mm u stl plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozní opatření.
- ¹⁴⁾ Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300 mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700 mm.
- ¹⁵⁾ Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000 mm
- ¹⁶⁾ Křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm minimálně však 150 mm, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV.
- ¹⁷⁾ Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.