

Tabulka A.1 – Nejmenší dovolené odstupové vzdálenosti ve vodorovném směru (mm<sup>(1), (6)</sup>) při souběhu vedení technického vybavení v podzemní trase

Druh vedení technického vybavení/VTV nebo i jeho ochranné konstrukce		Silové kabely do				Metalické kabely elektronických komunikací	Nemetalické kabely elektronických komunikací	Plynovodní potrubí <sup>(2)</sup>		Vodovodní řady a přípojky	Vedení tepelných sítí	Montážní kanály a kabelovody	Stoky a kanalizační přípojky	Vedení potrubní pošty	Ochranné konstrukce sdružené trasy VTV podle ČSN P 73 7505	Koleje tramvajové trati
		1 kV	10 kV	35 kV	110 kV			do 0,005 MPa	do 0,4 MPa							
						1	2			3	4	5	6	7	8	
silové kabely do	1 kV	50 <sup>14)</sup>	150	200	200	200 <sup>3)</sup> 100 <sup>4)</sup>	150 <sup>3)</sup> 100 <sup>4)</sup>	400	600	400	300	100	500	500	1 000 <sup>17)</sup>	1 000
	10 kV	150	150	200	200	400 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	300 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	400	600	400	700	300	500	500	1 000 <sup>17)</sup>	1 000
	35 kV	200	200	200	200	400 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	300 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	400	600	400	1 000	300	500	500	1 000 <sup>17)</sup>	1 000
	110 kV	200	200	200	500 <sup>6)</sup>	800 <sup>3)</sup> 400 <sup>4)</sup>	600 <sup>3)</sup> 400 <sup>4)</sup>	400	600 <sup>8)</sup>	400	2 000 <sup>6)</sup>	500	1 000	500	1 000 <sup>17)</sup>	1 000
metalické kabely elektronických komunikací		200 <sup>3)</sup> 100 <sup>4)</sup>	400 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	400 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	800 <sup>3)</sup> 400 <sup>4)</sup>	9)	9)	400	400	400	800 <sup>10)</sup>	300	500	200	1 000 <sup>17)</sup>	1 000
nemetalické kabely elektronických komunikací		150 <sup>3)</sup> 100 <sup>4)</sup>	300 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	300 <sup>3)</sup> 200 <sup>4)</sup>	600 <sup>3)</sup> 400 <sup>4)</sup>	9)	9)	400	400	400	800 <sup>10)</sup>	300	500	200	1 000 <sup>17)</sup>	1 000
plynovodní potrubí <sup>(2)</sup>		400 600	400 600	400 600	400 600 <sup>8)</sup>	400 400	400 400	400 400	400 400	500 <sup>11)</sup> 500	500 1 000 <sup>12)</sup>	400 1 000	1 000 <sup>11)</sup> 18) 1 000 <sup>18)</sup>	400 400	1 000 <sup>17)</sup> 1 000 <sup>17)</sup>	1 200 1 200
vodovodní řady a přípojky		400	400	400	400	400	400	500 <sup>11)</sup>	500	600	1 000 <sup>12)</sup>	600	600	500	1 000 <sup>17)</sup>	1 200
vedení tepelných sítí		300	700	1000	2000 <sup>6)</sup>	800 <sup>10)</sup>	800 <sup>10)</sup>	500	500	1 000 <sup>12)</sup>		300	300	300	1 000 <sup>17)</sup>	1 200
montážní kanály a kabelovody		100	300	300	500	300	300	400	1 000	600	300		300	200	1 000 <sup>17)</sup>	1 200
stoky a kanalizační přípojky		500	500	500	1000	500	500	1 000 11)	1 000 18)	600	300	300	1000	300	1 000 <sup>13)</sup>	1 200
vedení potrubní pošty		500	500	500	500	200	200	400	400	500	300	200	300	200	1 000 <sup>17)</sup>	1 200
ochranné konstrukce sdružené trasy VTV podle ČSN P 73 7505		1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>	1 000 <sup>13)</sup>	1 000 <sup>17)</sup>		1 200
koleje tramvajové trati		1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	14)

Tabulka A.1 (dokončení)

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranných konstrukcí, nebo k vedení technického vybavení bližší kolejnice tramvajové trati.  
Narůstající prostorové problémy ve veřejném prostoru pod i nad úrovní povrchu terénu (především zastavěného území) je možné v současných podmínkách řešit buď koordinovaným uložením stávajících živelně ukládaných vedení (pokud je to vhodné) nebo především užitím prostorově ještě úspornějších způsobů ukládání vedení technického vybavení, tj. prostřednictvím sdružených tras vedení technického vybavení, což je obvykle z hlediska udržitelnosti rozvoje mnohem perspektivnější.
- 2) Informace o nejmenších vzdálenostech mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí (nad 0,4 MPa) a ostatních vedení technického vybavení lze nalézt např. v TPG 702 04 [3].
- 3) Nechráněné.
- 4) V montážním kanálu nebo betonových a plastových chráničkách nebo odděleny betonovými deskami, případně izolační přepážkou. Podle ustanovení ČSN IEC 60050-614 a ČSN EN 50341-1 ed. 2.
- 5) Přiměřeně, popřípadě až k vnějšímu líci stavební konstrukce (s přihlédnutím k její odolnosti).
- 6) Vzdálenost je po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem.
- 7) Kabel elektronických komunikací v betonové chráničce zalité asfaltem nebo s uplatněním analogického technického opatření, délka přesahu chráničky 1 500 mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1 500 mm, ochranné opatření odpadá.
- 8) Opatření protikorozi ochrany nutno projednat se provozovatelem plynovodu individuálně.
- 9) Kabely elektronických komunikací se kladou volně, ale současně i těsně vedle sebe (např. při kladení optických kabelů s užitím ochranných trubiček vedení elektronických komunikací). Mezi kabely elektronických komunikací klasických konstrukcí však musí být vzdálenost nejméně 70 mm.
- 10) Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vedení vodních tepelných sítí. V případě tepelně chráněných kabelů možno zmenšit na 300 mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh vedení parních tepelných sítí s tepelně nechráněnými kabely platí odstupová vzdálenost 2 000 mm; v případě kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno zmenšit na 800 mm.
- 11) Při souběhu obou vedení lze vzdálenost zmenšit po dohodě provozovatelů těchto vedení na 400 mm.
- 12) Po přešetření teplotních poměrů je možno zmenšit až na 600 mm.
- 13) Nejsou-li stoky výškově situovány pod úrovní dna kolektoru či jiné ochranné konstrukce vedení technického vybavení, viz ČSN 75 6101 (jinak lze určit dohodou zainteresovaných provozovatelů vedení technického vybavení).
- 14) Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 150 mm.
- 15) V konkrétních případech prověřuje statik analýzou a výpočtem. Jinak nesmí být poškozeny zájmy dotčených subjektů, např. vlastníků a provozovatelů ochranných konstrukcí vedení technického vybavení.
- 16) Při uplatnění bezvýkopové technologie obnovy, kdy je původní potrubí volně nebo těsně vyložkováno novým, potom původní potrubí obvykle přebírá i funkci ochranného potrubí (ochranné trubky), ochranné staticky spolupůsobící konstrukce. To umožňuje v případě potřeby dohodnout zmenšení odstupových vzdáleností se zainteresovanými provozovateli a vlastníky vedení technického vybavení.
- 17) Přednostně se vedení ukládají do sdružené trasy, ostatní za podmínek správce nebo provozovatele sdružené trasy podle ČSN P 73 7505, 3.6.
- 18) Tlaková kanalizace se posuzuje jako vodovodní řady a přípojky.

**POZNÁMKA** Souběhy silových kabelů, pro které platí PNE 341050 – ed. 3 [5], je možné snížit vhodným opatřením – vložením svislé přepážky. V souladu s čl. 5.4.3 mohou být optické (nemetalické) kabely použité pro funkce související s provozem silových kabelů blíže, než uvádí tabulka.

Při nedodržení vzdálenosti podle tabulky A.1 je nutné technické vybavení opatřit ochrannou konstrukcí s přesahem 1,5 m (viz 5.6.4).

Tabulka A.2 – Nejmenší dovolené odstupové vzdálenosti ve vstřím směru (mm<sup>1)</sup>, 20) při křížení vedení technického vybavení v podzemní trase

Druh vedení technického vybavení/VTV či i jeho ochranné konstrukce		Silové kabely do				metalické kabely elektronických komunikací	nemetalické kabely elektronických komunikací	Plynovodní potrubí <sup>2)</sup>		Vodovodní řady a přípojky	Vedení tepelných sítí	Montážní kanály a kabelovody	Stoky a kanalizační přípojky	Vedení potrubní pošty	Ochranné konstrukce sdružené trasy VTV podle ČSN P 73 7505	Koleje tramvajové trati
								do 0,005 MPa	do 0,4 MPa							
		1 kV	10 kV	35 kV	110 kV											
silové kabely do	1 kV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1 kV	50	150	200	200	300 <sup>4)</sup> 100 <sup>5)</sup>	200 <sup>4)</sup> 100 <sup>5)</sup>	100 <sup>6)</sup>	100 <sup>6)</sup>	400 <sup>4)</sup> 200 <sup>5)</sup>	300 <sup>3)</sup> 7)	100	300	300	200 <sup>8)</sup>	1 000
	10 kV	150	150	200	200	800 <sup>4)</sup> 300 <sup>5)</sup>	400 <sup>4)</sup> 150 <sup>5)</sup>	100 <sup>6)</sup>	200 <sup>6)</sup>	400 <sup>4)</sup> 200 <sup>5)</sup>	500 <sup>3)</sup> 7)	100	300	300	200 <sup>8)</sup>	1 000
	35 kV	200	200	200	250 <sup>9)</sup>	800 <sup>4)</sup> 300 <sup>5)</sup>	400 <sup>4)</sup> 150 <sup>5)</sup>	100 <sup>6)</sup>	200 <sup>6)</sup>	400 <sup>4)</sup> 200 <sup>5)</sup>	500 <sup>3)</sup> 7)	100	500	300	200 <sup>8)</sup>	1 000
110 kV	110 kV	200	200	250 <sup>9)</sup>	250 <sup>22)</sup>	500 <sup>10)</sup> 11) 12)	500 <sup>10)</sup> 11)	300 <sup>13)</sup>	700 <sup>13)</sup>	400 <sup>22)</sup>	1 000 <sup>6)</sup> 23)	100	500	300 <sup>10)</sup> 12) 22)	200 <sup>8)</sup>	1 300
	metalické kabely elektronických komunikací	300 <sup>4)</sup> 100 <sup>5)</sup>	800 <sup>4)</sup> 300 <sup>5)</sup>	800 <sup>4)</sup> 300 <sup>5)</sup>	500 <sup>10)</sup> 11) 12)	14)	14)	100	100	200	500 <sup>3)</sup> 4) 150 <sup>3)</sup> 5)	100	200	200	200	1 000 <sup>5)</sup>
		200 <sup>4)</sup> 100 <sup>5)</sup>	400 <sup>4)</sup> 150 <sup>5)</sup>	400 <sup>4)</sup> 150 <sup>5)</sup>	500 <sup>10)</sup> 11)	14)	14)	100	100	200	500 <sup>3)</sup> 4) 150 <sup>3)</sup> 5)	100	200	200	200	1 000 <sup>5)</sup>
	plyno- vodní potrubí <sup>2)</sup>	100 <sup>6)</sup> 100 <sup>6)</sup>	100 <sup>6)</sup> 200 <sup>6)</sup>	100 <sup>6)</sup> 200 <sup>6)</sup>	300 <sup>13)</sup> 700 <sup>13)</sup>	100 100	100 100	100 100	100 100	150 <sup>21)</sup> 150 <sup>21)</sup>	100 150 <sup>21)</sup>	100 <sup>3)</sup> 15) 100 <sup>3)</sup> 15)	100 <sup>15)</sup> 100 <sup>15)</sup>	500 <sup>16)</sup> 23) 500 <sup>16)</sup> 23)	100 100	200 <sup>15)</sup> 200 <sup>15)</sup>
400 <sup>4)</sup> 200 <sup>5)</sup>		400 <sup>4)</sup> 200 <sup>5)</sup>	400 <sup>4)</sup> 200 <sup>5)</sup>	400 <sup>22)</sup>	200	200	150 <sup>21)</sup>	150 <sup>21)</sup>	100	200 <sup>17)</sup>	200 <sup>17)</sup>	100 <sup>21)</sup>	300	200 <sup>17)</sup>	1 500	
vedení tepelných sítí		300 <sup>3)</sup> 7)	500 <sup>3)</sup> 7)	500 <sup>3)</sup> 7)	1 000 <sup>6)</sup> 22)	500 <sup>3)</sup> 4) 150 <sup>3)</sup> 5)	500 <sup>3)</sup> 4) 150 <sup>3)</sup> 5)	100 <sup>3)</sup> 15) 100 <sup>3)</sup> 15)	100 <sup>3)</sup> 15)	200 <sup>17)</sup>	100	150	100	200	200	1 000
montážní kanály a kabelovody		100	100	100	100	100	100	100 <sup>15)</sup>	100 <sup>15)</sup>	200 <sup>17)</sup>	150	18)	100	200	1 000	1 000
stoky a kanalizační přípojky		300	300	500	500	200	200	500 <sup>16)</sup> 23) 150 <sup>16)</sup> 23)	500 <sup>16)</sup> 23) 150 <sup>16)</sup> 23)	100 <sup>21)</sup>	100	100	100	300	200	1 500
vedení potrubní pošty		300	300	300	300 <sup>10)</sup> 12) 22)	200	200	100	100	300	200	200	300	100	200	1 000
ochranné konstrukce sdružené trasy VTV podle ČSN P 73 7505		200 <sup>8)</sup>	200 <sup>8)</sup>	200 <sup>8)</sup>	200 <sup>8)</sup>	200	200	200 <sup>15)</sup>	200 <sup>15)</sup>	200 <sup>17)</sup>	200	1 000	200	200	18)	1 000
koleje tramvajové trati		1 000	1 000	1 000	1 300	1 000 <sup>5)</sup>	1 000 <sup>5)</sup>	1 000	1 000	1 500	1 000	1 000	1 500	1 000	1 000	19)

### Tabulka A.2 (dokončení)

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice tramvajové trati bližší k vedení.  
Narůstající prostorové problémy v dopravním prostoru (veřejném prostoru) pod i nad úrovní povrchu terénu (území) je možné v současných podmínkách řešit především užitím prostorově úsporných způsobů ukládání vedení technického vybavení, tj. prostřednictvím sdružených tras vedení technického vybavení.
  - 2) Informace o nejmenších vzdálenostech mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí (nad 0,4 MPa) a ostatních vedení technického vybavení lze nalézt např. v TPG 702 04 [3].
  - 3) Vzdálenosti platí pro vedení vodních tepelných sítí. Pro vedení parních tepelných sítí je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky článku 5.7.3. Pro křížení vedení parní tepelné sítě s kabely elektronických komunikací se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250 mm.
  - 4) Nechráněné kabely.
  - 5) V montážním kanálu nebo betonových a plastových chráničkách nebo odděleny betonovými deskami podle ustanovení ČSN IEC 60050-614 a ČSN EN 50341-1 ed. 2.
  - 6) Kabel v betonové chráničce přesahující půdorys plynovodu na každou stranu nejméně o 1 000 mm. Konstrukce chráničky musí být schopná zabránit průniku kovové taveniny od kabelu k plynovodu.
  - 7) Při uložení kabelu v chráničce je možno vzdálenost přiměřeně zmenšit.
  - 8) Přiměřeně, nejméně však 200 mm.
  - 9) Kabel s menším napětím je uložen v chráničce.
  - 10) Kabely vvn jsou uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2 000 mm.
  - 11) Kabely elektronických komunikací jsou uloženy v betonových žlabech apod., zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně o 2 000 mm.
  - 12) Vlivy kabelu vvn na vedení elektronických komunikací, resp. vedení potrubní pošty a jiná kovová úložná zařízení je nutné kontrolovat výpočtem podle ČSN 33 2160.
  - 13) Kabely vvn jsou uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypávaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300 mm a pokrytých dvěma vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení na obě strany nejméně 1 000 mm u nízkotlakého plynovodu a 2 000 mm u středotlakého plynovodu. S provozovatelem a vlastníkem plynovodu je nezbytné projednat individuální protikoroziní opatření.
  - 14) Kabely elektronických komunikací jsou kladeny ve vzájemné vzdálenosti 50 mm. V případě optických (nemetallických) kabelů uložených v chráničkách je možné tuto vzdálenost přiměřeně zmenšit. Při křížení je klademe nad sebou s odstupovou vzdáleností minimálně 50 mm.
  - 15) Je-li vedení tepelné sítě v ochranném tělese se vzduchovou mezerou, nebo jde-li o kabelovod, ochrannou konstrukci sdružené trasy vedení technického vybavení (např. MULTIKANAL), je nutno plynovod opatřit plynotěsnou chráničkou přesahující jiné vedení technického vybavení nebo ochrannou konstrukci vedení technického vybavení na obě strany nejméně o 1 000 mm.
  - 16) Křížuje-li plynovod nebo plynovodní přípojka stoku nebo kanalizační přípojku v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynárenské zařízení plynotěsnou chráničkou přesahující stoku či kanalizační přípojku na obě strany nejméně o 1 000 mm.
  - 17) Je-li vodovodní potrubí uloženo pod úrovní vedení tepelné sítě, kabelovodu nebo ochranné konstrukce sdružené trasy vedení technického vybavení, musí být opatřeno chráničkou, ochranným krytem nebo jinak zabezpečeno (např. volbou vhodné materiálové technologické varianty vodovodního potrubí). Jinak musí být nejmenší odstupová vzdálenost vodovodního potrubí 350 mm. Doporučuje se také přihlídnout ke kategorii vodovodního řádu a jeho technickým a provozním parametrům.
  - 18) V konkrétních případech prověřuje statické analýzou a výpočtem. Jinak nesmí být poškozeny zájmy dotčených subjektů, např. vlastníků a provozovatelů ochranných konstrukcí vedení technického vybavení.
  - 19) Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 150 mm.
  - 20) Při uplatnění bezvýkopové technologie obnovy, kdy je původní potrubí volně nebo na těsně vyložkováno novým, původní potrubí potom obvykle přebírá i funkci ochranného potrubí (ochranné trubky), ochranné staticky spolupůsobící konstrukce. To umožňuje v případě potřeby dohodnout redukci odstupových vzdáleností zainteresovanými provozovateli a vlastníky vedení technického vybavení.
  - 21) Pokud je to možné, má být odstupová vzdálenost ve vertikálním směru alespoň 100 mm (viz ČSN EN 805).
  - 22) Kabel se ukládá do tvárnice chráničky nebo do korýtky v délce 2 m od potrubí na obě strany.
  - 23) Tlaková kanalizace se posuzuje jako vodovodní řada a přípojky.
- POZNÁMKA** Souběhy, křížení silových kabelů, pro které platí PNE 341050 – ed. 3 [5], je možné snížit vhodným opatřením – vložením svislé přepážky.

ČSN 73 6005

Příloha B (normativní)

Nejmenší dovolené krytí, maximální doporučené krytí, minimální a maximální hodnoty sklonových podmínek vedení technického vybavení v podzemní trase

Tabulka B.1 – Hodnoty nejmenšího dovoleného krytí, hodnoty max. krytí, minimální a maximální hodnoty sklonových podmínek vedení technického vybavení/VTV v podzemní trase

Druh VTV či ochranné konstrukce VTV	Nejmenší krytí v mm <sup>1)</sup>			Maximální krytí (mm)	Sklonové podmínky	
	Chodník <sup>2)</sup>	Vozovka <sup>3)</sup>	Volný terén <sup>4)</sup>		Min. (‰)	Max. (‰)
Silové kabely				MM	NS	NS
do 1 kV	350	1 000	350/700 <sup>5)</sup>			
do 10 kV	500 <sup>6)</sup>	1 000	700			
do 35 kV	1 000	1 000	1 000			
do 110 kV	1 300	1 300	1 300			
Kabely elektronických komunikací				MM	NS	NS
místní	400	900 <sup>7), 22)</sup>	600/900 <sup>23)</sup>			
dálkové	500	900 <sup>7)</sup>	600/900 <sup>8)</sup>			
optické – místní	400 <sup>9), 19), 20)</sup>	900 <sup>10), 19), 20)</sup>	600			
– dálkové	500 <sup>19)</sup>	1 200 <sup>19)</sup>	1 000			
Plynovodní potrubí <sup>20) 24)</sup> do 0,4 MPa	800 <sup>11)</sup>	1 000 <sup>15)</sup>	800 <sup>11)</sup>	1 500 <sup>21)</sup>	PPP	PPP
Vodovodní řady a přípojky <sup>18)</sup>	1 000 až 1 600 <sup>12)</sup>	1 500	1 000 až 1 600 <sup>12)</sup>	2 500	PPP	PPP
Vedení tepelných sítí	500	1 000 <sup>13)</sup>	500		2–5 (1,5)	25 (10)
Montážní kanály a kabelovody	600 <sup>14)</sup>	1 000	600	NS	5	10
Stoky a kanalizační přípojky <sup>16)</sup>	Podle místních podmínek – doporučuje se minimálně			NS	PPP	PPP
	1 000	1 800	1 000			
Vedení potrubní pošty	700	1 000	700	MM	NS	NS
Ochranné konstrukce sdružené trasy VTV podle ČSN P 73 7505	1 000	1 000	1 000	NS	5	NS
MM nespecifikováno, ale stanovené minimum lze současně považovat za doporučené maximum						
NS nespecifikováno						
PPP podle příslušných norem a předpisů jednotlivých druhů vedení technického vybavení (v případě max. sklonů rozhoduje statické posouzení)						
1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí nebo šachet (pokud je rozměr šachet větší, než rozměr příslušného potrubí) nebo ochranné konstrukce a povrchem terénu.						
2) Do této kategorie patří všechny části přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel. Hodnoty krytí je nutné přizpůsobit konstrukci chodníku (konstrukci jeho zpevněného povrchu).						
3) Do této kategorie patří všechny části povrchu veřejného prostoru určeného pro provoz a stání vozidel. Hodnoty krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky (konstrukci jejího zpevněného povrchu).						
4) Všechny části povrchu veřejného prostoru vyhrazené městské zeleni. Území mimo souvislou zástavbu (s nezpevněným povrchem šířky min. 500 mm).						
5) Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.						
6) Při obnově elektrovedení zařízení s přechodem na vyšší napětí lze u již uložených kabelů 3 kV až 6 kV na nezbytnou dobu zmenšit hodnotu jejich krytí až na 350 mm.						
7) U rychlostních komunikací nejméně 1 200 mm.						
8) Koaxiální kabely.						

Tabulka B.1 (dokončení)

- 9) Při společné pokládce dálkového kabelu a optického kabelu místní sítě včetně jejich uložení do ochranných konstrukcí, zejména chrániček, je hodnota minimálního krytí 500 mm.
- 10) U rychlostních komunikací a silnic I. třídy je minimální krytí 1 200 mm.
- 11) Další informace o krytí plynovodu lze nalézt např. v TPG 702 01 [2] a TPG 702 04 [3].
- 12) Podle místních podmínek s využitím ustanovení ČSN 75 5401 a ČSN EN 805, tj. závislosti hloubky uložení na tepelné izolačních schopnostech půdy, jmenovitě světlosti potrubí.
- 13) Pro bezkanálové vedení tepelných sítí při šířce rýhy  $b \geq 1,4$  m je v souladu s ČSN EN 1991-1-1, ČSN EN 13941+A1 a ČSN EN 1992-1-1 nutno vypracovat statické posouzení včetně působení dynamického namáhání se zřetelem na druh vozovky podle vysvětlivky <sup>3)</sup>.
- 14) U podpovrchových (nikoliv hlubinných) kabelovodů místní sítě elektronických komunikací je možno zmenšit až na 400 mm.
- 15) V technicky zdůvodněných případech z důvodu překážky v trase potrubí lze se souhlasem provozovatele a vlastníka plynárenského zařízení, silničního správního orgánu a provozovatele komunikace zmenšit krytí plynovodů do přetlaku 0,4 MPa, vedených v zastavěném území měst a obcí, na 600 mm.
- 16) V případě potrubního vedení tlakové nebo podtlakové splaškové (nebo jiné podobné odpadní vody) oddílné kanalizace je možné toto vedení považovat za vodovodní potrubí (vodovodní řady nebo přípojky se znečištěnou, tj. odpadní vodou) s přihlédnutím k požadavku 5.5.3 a 5.8.4.
- 17) V případě zklidněných komunikací TEMPO 30 platí číselné hodnoty minimálního krytí uváděné ve sloupci „Vozovka <sup>3)</sup>“.
- 18) Při uplatnění bezvýkopové technologie obnovy, kdy je původní potrubí volně nebo natěsno vyložkováno novým, stávající potom obvykle přebírá i funkci ochranného potrubí (ochranné trubky), ochranné staticky spolupůsobící konstrukce. To umožňuje v případě potřeby dohodnout zmenšení odstupových vzdáleností se zainteresovanými provozovateli a vlastníky vedení technického vybavení. Analogicky v případě použití z provozu vyřazeného potrubí jako chráničky pro instalaci např. kabelů nastává situace, kdy je akceptováno krytí původního potrubí.
- 19) Optické kabely, instalované bezvýkopovou technologií, mají nejmenší dovolené krytí 80 mm.
- 20) V odůvodněných případech i méně. Další informace lze nalézt např. v TPG 702 01 [2] a TPG 702 04 [3].
- 21) V odůvodněných případech i více. Další informace lze nalézt např. v TPG 702 01 [2] a TPG 702 04 [3].
- 22) Pro vodní toky nejméně 1 500 mm.
- 23) Uvedené hodnoty jsou pro intravilán/extravilán.
- 24) Informace o nejmenších vzdálenostech mezi povrchy vysokotlakového plynovodního potrubí a ostatních vedení technického vybavení lze nalézt např. v TPG 702 04 [3].

ČSN 73 6005

### 3.17

#### **bezkanálové vedení tepelných sítí**

vedení předizolovaného potrubí v pískovém zásypu, který je v ochranné geotextilii

### 3.18

#### **kabelovod**

společná kabelová trať, sloužící k bezvýkopovému umístění většího množství prvků sítě elektronických komunikací (SEK), zejména kabelů, ochranných plastových trubek a ochranných trubiček, pro následnou instalaci optických kabelů elektronických komunikací; skládá se z kabelových komor a tělesa kabelovodu, zajišťujícího propojení mezi jednotlivými kabelovými komorami

### 3.19

#### **kabelová komora**

uzavřený podzemní objekt sloužící k zatahování a montáži většího množství prvků SEK do otvorů tělesa kabelovodu

POZNÁMKA 1 k heslu Kabelová komora umožňuje: snadnou montáž a údržbu prvků SEK, přehlednost rozvodu, možnost následného zatažení a výměny kabelů, vyrovnaní výškových rozdílů, změnu směru trasy tělesa kabelovodu.

### 3.20

#### **kabelový soubor a zařízení**

spojky, kabelové doplňky, průběžné zesilovače, opakovače, zařízení k ochraně kabelu před korozí, před přepětím, zařízení pro tlakovou ochranu kabelu, ochranné trubky kabelů

### 3.21

#### **ukládání vedení inženýrských sítí**

technický postup, charakterizovaný prostorovou, ekonomickou a ekologickou náročností realizace, provozu, kontroly, údržby, obnovy anebo likvidace dotčených inženýrských sítí

POZNÁMKA 1 k heslu Způsob ukládání vedení inženýrských sítí má zásadní vliv na garanci udržitelného rozvoje technické obsluhy území. Vyšší kvalitou ukládání vedení technického vybavení jsou všechny typy sdružených tras ve srovnání s trasami společnými.

### 3.22

#### **výkopová technologie**

způsob ukládání vedení inženýrských sítí do země s užitím dočasně otevřené výkopové rýhy

POZNÁMKA 1 k heslu Výkopovou technologií dochází k narušení povrchu a konstrukce chodníků nebo komunikací nebo veřejného prostranství atd. v souvislém pásu, přičemž dochází k narušení normální (obvyklé) funkce veřejného prostoru a při jejich ukládání do prostoru již alespoň částečně inženýrskými sítěmi využitého i k možnému ovlivnění již uložených vedení zejména z hlediska možné změny velikosti nebo způsobu jejich pevnostního namáhání.

### 3.23

#### **bezvýkopová technologie**

způsob ukládání vedení inženýrských sítí do země bez užití výkopové rýhy

POZNÁMKA 1 k heslu Ovlivnění prostoru, do něhož jsou inženýrské sítě ukládány, závisí na druhu použité bezvýkopové technologie.

### 3.24

#### **zájmové pásmo vedení technického vybavení**

souvislý pás vymezený v uličním prostranství, technicky odůvodněně přiřazený určitému druhu vedení technického vybavení za účelem zabezpečení prostorové koordinace při umístění, projektování, povolování, provádění a provozování vedení technického vybavení v podzemním prostředí veřejného prostoru; představuje základní nástroj prostorové koordinace vedení inženýrských sítí

POZNÁMKA 1 k heslu V případě přílohy C, obrázky C.1 a C.2 je vyznačena posloupnost zájmových pásem vedení technického vybavení při oboustranném ukládání vedení technického vybavení formou schematického řezu uličním prostorem.

### 3.25

#### **zastavěné nebo zastavitelné území**

území vymezené územním plánem nebo postupem podle stavebního zákona; nemá-li obec vymezené zastavěné nebo zastavitelné území podle stavebního zákona, je zastavěným nebo zastavitelným územím část obce vymezená k 1. září 1966 a vyznačená v mapách evidence nemovitostí nebo zastavitelné plochy vymezené k zastavění v územním plánu nebo v zásadách územního rozvoje