

94

ZARZĄDZENIE MINISTRA ŁĄCZNOŚCI

z dnia 12 marca 1992 r.

w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania.

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 23 listopada 1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86, poz. 504 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 293 i Nr 105, poz. 451) zarządza się, co następuje:

§ 1. Wzajemne skrzyżowanie lub zbliżenie linii telekomunikacyjnych z urządzeniami do przesyłania płynów lub gazów powinno być tak wykonane, aby nie dopuścić do:

- 1) przedostawania się do kanalizacji kablowej i kabli telekomunikacyjnych płynów i gazów palnych, wybuchowych, trujących i aktywnych chemicznie oraz innych płynów powodujących zawilgocenie lub uszkodzenie kabla,
- 2) podwyższania się temperatury kabla o więcej niż 5 stopni C,
- 3) uszkodzeń mechanicznych kabli przy pracach konserwacyjnych i budowlanych na rurociągach.

§ 2. 1. W razie skrzyżowania linii telekomunikacyjnej z urządzeniem do przesyłania płynów lub gazów, najmniejsza dopuszczalna odległość pionowa linii telekomunikacyjnej od tych urządzeń powinna wynosić dla:

- | | |
|---|-----------|
| 1) rurociągu wodnego magistralnego | — 0,25 m, |
| 2) rurociągu wodnego rozdzielczego | — 0,15 m, |
| 3) obudowy sieci ciepłej | — 0,5 m, |
| 4) gazociągu — według załącznika nr 1 do zarządzenia, | |
| 5) rurociągu ropy i produktów naftowych | — 0,5 m. |

2. W razie skrzyżowania linii kablowej z rurociągiem podziemnym, kabel powinien być ułożony nad rurociągiem

w stalowej rurze ochronnej uszczelnionej na końcach. Długość rury ochronnej powinna przekraczać o 2 m obrys rurociągu z każdej strony.

3. Dopuszcza się ułożenie kabla pod rurociągiem, jeżeli górna powierzchnia rurociągu jest ułożona w ziemi na głębokości mniejszej niż 0,5 m. W tym przypadku kabel powinien być ułożony również w rurze ochronnej.

4. Skrzyżowanie linii telekomunikacyjnych z urządzeniami do przesyłania płynów lub gazów powinno przebiegać tak, aby ich osie przecinały się pod kątem nie mniejszym niż 60 stopni.

§ 3. W razie zbliżenia linii i urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych z urządzeniami podziemnymi do przesyłania płynów lub gazów, odległości między nimi nie powinny być mniejsze niż:

- | | |
|---|----------|
| 1) dla rurociągu wodnego magistralnego | — 1 m, |
| 2) dla rurociągu wodnego rozdzielczego | — 0,5 m, |
| 3) dla rurociągu ciepłego: parowego | — 2 m, |
| wodnego | — 1 m, |
| 4) dla ropy lub innych płynów technicznych | — 8 m, |
| 5) dla gazów — według tabeli stanowiącej załącznik nr 2 do zarządzenia. | |

§ 4. 1. Jeżeli urządzenia podziemne do przesyłania płynów lub gazów usytuowane są w odległościach określonych

w § 3, telekomunikacyjne linie kablowe nie wymagają zabezpieczeń.

2. W przypadkach gdy niemożliwe jest wzajemne usytuowanie linii i urządzeń telekomunikacyjnych oraz urządzeń do przesyłania płynów z zachowaniem odległości wymienionych w § 3, odległości te mogą być zmniejszone do połowy pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń specjalnych, a poniżej połowy pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń szczególnych; odległości te nie mogą jednak być mniejsze niż 25% odległości podanej w § 3.

§ 5. 1. Zabezpieczenie specjalne telekomunikacyjnych linii kablowych polega na umieszczeniu kabla lub rurociągu w rurach ochronnych.

2. Zabezpieczenie szczególne telekomunikacyjnych linii kablowych polega na oddzieleniu kabla od rurociągu zaporą (ścianą) oddzielającą.

3. Przy zbliżeniach lub skrzyżowaniach obiektów budowlanych istniejących z budowanymi należy każdorazowo uzgadniać w fazie projektowania rodzaj zabezpieczenia linii telekomunikacyjnych oraz urządzeń do przesyłania płynów lub gazów.

4. Każde zbliżenie (skrzyżowanie) powinno być zaznaczone w dokumentacji obiektu projektowanego oraz istniejącego.

§ 6. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Łączności: *M. Rusin*
Kierownik Ministerstwa

Załączniki do zarządzenia Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. (poz. 94)

Załącznik nr 1

NAJMNIejsza DOPUSZCZALNA ODLEGŁOŚĆ PIONOWA PRZY SKRZYŻOWANIACH LINII I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH Z GAZOCIĄGAMI

1. Przy skrzyżowaniu gazociągu z podziemnymi liniami telekomunikacyjnymi w kanalizacji kablowej, połączonej z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt, należy stosować na gazociągu rurę ochronną. Odległość pionowa przy zastosowaniu rury ochronnej powinna wynosić co najmniej: 0,15 m dla gazociągu o średnicy do 250 mm i 0,25 m dla gazociągu o średnicy większej niż 250 mm. Końce rury ochronnej powinny być wyprowadzone na odległości co najmniej 2 m dla gazociągu o ciśnieniu do 400 kPa i 10 m dla gazociągu o ciśnieniu większym niż 400 kPa. Odległość należy przyjmować od zewnętrznej powierzchni kanalizacji kablowej, mierząc w płaszczyźnie poziomej w kierunku prostopadłym do osi kanalizacji.

2. W razie skrzyżowania istniejącego gazociągu z projektowaną linią telekomunikacyjną w kanalizacji mającej bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt dopuszcza się zamiast rury ochronnej na gazociągu umieszczenie linii telekomunikacyjnej zabezpieczonej rurą ochronną ze stali pod gazociągiem, przy zachowaniu odległości określonych w ust. 1. Gazociąg w miejscu skrzyżowania należy przykryć warstwą gruntu przepuszczalnego, np. piasku, o szerokości co najmniej 0,5 m mierząc od ścianek bocznych gazociągu i na długości 10 m dla gazociągu o ciśnieniu większym niż 400 kPa. Dla gazociągu o ciśnieniu do 400 kPa długość ta może być zmniejszona w zależności od możliwości lokalizacyjnych skrzyżowania w pasie przeznaczonym dla urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu.

Załącznik nr 2

Rodzaj gazociągu		Odległości podstawowe poziome przy zbliżeniach telekomunikacyjnych linii i urządzeń z gazociągami w m																		
		Nadciśnienie kPa		do 5		5 do 400		400 do 1200		1200 do 2500		2500 do 6400		6400 do 20 000		powyżej 20 000				
		nom. kG/cm ²		do 0,05		0,05 do 4,08		4,08 do 12,24		12,24 do 25,49		25,49 do 65,25		65,25 do 203,90		powyżej 203,90				
Średnica nominalna gazociągu mm		do 100	po- wy- żej 100	do 100	po- wy- żej 100	do 300	po- wy- żej 300	do 300	po- wy- żej 300	do 300	po- wy- żej 300	do 300	po- wy- żej 300	do 500	po- wy- żej 500	do 800	po- wy- żej 800			
Rodzaj urządzenia telekomunikacyjnego	1	Kabel telekomunikacyjny ziemny		0,5	1	0,5	1	1	5	1	5	5	7	8	8	5	7	10	15	
	2	Kanalizacja kablowa z bloków betonowych lub z rur z polichlorku winylu		1,5	2	1,5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	3	Kanalizacja kablowa z rur stalowych — szczelna		0,5	1,5	1	1,5	2	6	3	7	7	9	10	10	7	9	12	15	
	4	Studnia kanalizacji kablowej	bez ścianki gazoszczelnej		1	1,5	1	1,5	9	3	14	14	14	18	18	23	14	18	28	40
			ze ścianką gazoszczelną		0,5	1	1	1	1,5	5	2	5	5	7	8	8	5	7	10	15
	5	Doprowadzenie kanalizacji kablowej do budynku w stosunku do doprowadzenia gazociągu do budynków		1,5	2	1,5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Napowietrzne linie telekomunikacyjne, wzdłuż których układa się gazociąg. Odległość od rzutu poziomego słupa		1	1	1	2	5	5	5	5	5	5	10	10	5	5	10	15		

1. Odległość pozioma napowietrznej linii telekomunikacyjnej od stacji gazowej powinna wynosić co najmniej 5 m.

2. Określone odległości gazociągów od urządzeń telekomunikacyjnych mogą być zmniejszone. Odległość zmniejszona między gazociągiem i kanalizacją kablową, mającą bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt, nie może wynosić mniej niż 8 m, pod warunkiem że na całym odcinku gazociągu, dla którego przyjęto odległość zmniejszoną:

- a) zwiększy się grubość ścianki o 30%,
- b) sprawdzi się metodami nie niszczącymi wszystkie spoiny obwodowe i wzdłużne rury,
- c) zastosuje się sącdek węchowy liniowy.

3. Dla gazociągów o ciśnieniu do 400 kPa odległość podstawowa może być zmniejszona do 25% przy zastosowaniu rury ochronnej na gazociągu o długości nie większej niż 20 m. Odległość wylotu rury ochronnej od urządzenia telekomunikacyjnego powinna być zgodna z wielkościami określonymi w tabeli.

4. Dla gazociągów o ciśnieniu powyżej 400 kPa zamiast odległości podstawowej można przyjąć odległość zmniejszoną, stosując wzmocnienie rzeczywistej grubości ścianki

gazociągu. Jeśli odległość gazociągu od obiektu terenowego wynosi co najmniej:

- a) 75% odległości określonej w tabeli, grubość ścianki rury należy zwiększyć o 10%,
- b) 50% odległości określonej w tabeli, grubość ścianki rury należy zwiększyć o 20%,
- c) 25% odległości określonej w tabeli, grubość ścianki rury należy zwiększyć o 30%.

5. Jeżeli grubość ścianki gazociągu została zwiększona o 30%, gazociąg powinien być usytuowany w odległości nie mniejszej od obiektu terenowego niż:

- a) 5 m dla gazociągów o ciśnieniu nominalnym do 2500 kPa włącznie,
- b) 10 m dla gazociągów o ciśnieniu nominalnym większym niż 2500 kPa,

pod warunkiem założenia na gazociąg rury ochronnej kończącej się od obrysu obiektu telekomunikacyjnego w odległości wynoszącej co najmniej 25% odpowiedniej odległości podstawowej określonej w tabeli, jednak nie mniejszej niż 10 m dla gazociągów o ciśnieniu nominalnym do 2500 kPa włącznie i 15 m dla gazociągów o ciśnieniu nominalnym większym niż 2500 kPa. Długość rury ochronnej nie może być większa niż 100 m.