Ihg –Sieci komunalne- 5.05.2020 i 8.05.2020

Temat: Usytuowanie sieci kanalizacyjnej

1. Przewody sieci kanalizacyjnej powinny być usytuowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia:

a) na terenie zabudowanym:

- w ulicach istniejących i projektowanych, w liniach rozgraniczających ulic, poza jezdniami,

- w ulicach zbiorczych, lokalnych i dojazdowych dopuszcza się usytuowanie pod jezdniami kanału deszczowego lub ogólnospławnego jeżeli służy on do odwodnienia tych ulic.

b) poza terenem zabudowanym: wzdłuż dróg poza pasem jezdni, np.: w poboczu lub w terenie z zapewnieniem dojazdu do kanału

2. Trasy przewodów sieci kanalizacyjnej powinny przebiegać prosto z najmniejszą ilością zmian kierunku. Studzienki kanalizacyjne usytuowane w jezdniach, powinny znajdować się w miejscach najmniej narażonych na działanie kół pojazdów.

3. Odległości sieci kanalizacyjnych od obiektów budowlanych, zieleni i gazociągów układanych w ziemi określają tablice 4 i 5.

Tablica: Odległości skrajni przewodu kanalizacyjnego od obiektów i urządzeń.

Lp.	Obiekt budowlany lub zieleń		Odległość skrajni przewodu sieci kanalizacyjnej [m]	
	rodzaj	miejsce odniesienia dla określenia odległości	grawitacyjnej	Ciśnieniowej, podciśnieniowej i przewodów tłocznych
1	Budynki, linia zabudowy	linia rzutu ławy fundamentowej, linia zabudowy na podkładzie geodezyjnym	4,0	1,5
2	Ogrodzenia, linie rozgraniczające	linia ogrodzenia, linia określona na podkładzie geodezyjnym	1,5	1,0
3	Stacje paliw	linia krawędzi zbiorników	3,0	1,5
4	Stacje redukcyjne gazu	granica terenu	3,5	1,5
5	Mosty, wiadukty	linia krawędzi konstrukcji podporowych	4,0	2,0
6	Tory tramwajowe	skrajna szyna toru	2,0	1,8
7	Tory kolejowe ułożone: a) na poziomie terenu: - magistralne - lokalne i bocznice	skrajna szyna toru	5,0 3,0	
	b) poniżej terenu w wykopie: - magistralne - lokalne i bocznice	górna krawędź wykopu	5,0 3,0	
	c) na nasypach: - magistralne - lokalne i bocznice	podstawa nasypu	5,0 3,0	
8	Obszary kolejowe	granica obszaru	wg rozporządzenia [5]	
9	Linie energetyczne kablowe	oś kabla	0,8	0,6
10	Linie energetyczne słupowe	krawędź fundamentu słupa, podpory	1,0	0,7

11	Linie teletechniczne: - linie kablowe - kanalizacja kablowa - linie słupowe	oś kabla krawędź konstrukcji oś słupa	 0,8 0,8 1,0	 0,6 0,6 0,7
12	Przewody wodociągowe: - DN < 300 - 300<DN < 500 - DN > 500	skrajnia rury	 1,2 1,4 1,7	 0,6 0,8 0,9
13	Sieci ciepłownicze: - kanałowe - preizolowane	krawędź podstawy kanału skrajnia rury	 1,4 1,2	 0,7 0,6
14	Drogi	krawędź drogi rowu odwadniającego	0,8	0,6
15	Jezdnie ulic	krawężnik jezdni	1,2	0,8
16	Drzewa: - istniejące - pomniki przyrody	punkt środkowy drzewa	 2,0 15,0	

Tablica 5 Odległości minimalne sieci kanalizacyjnych od sieci gazowych

Usytuowanie przewodów kanalizacyjnych w stosunku do pomieszczenia	Ciśnienie nominalne gazociągu [MPa]							
	0,4 do 1,2		1,2 do 2,5		2,5 do 10,0			
	Wymiar nominalny gazociągu							
	DN ≤ 300	DN > 300	DN ≤ 300	DN > 300	DN ≤ 300	300 < DN ≤ 500	500 < DN ≤ 800	DN > 800
	Odległość [m]							
Przewody kanalizacyjne mające bezpośrednie połączenie z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt	10	10	15	15	15	20	20	25
Przewody kanalizacyjne nie mające połączenia z pomieszczeniami dla ludzi i zwierząt	1	3	1	5	5	7	8	8

4. Przewody sieci kanalizacyjnej powinny być układane w ziemi lub w przypadkach szczególnych nad poziomem terenu.

5. Zagłębienie przewodów sieci kanalizacyjnej w gruncie powinno uwzględniać:

a) strefę przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju, zgodnie PN-81/B-03020 z tym, że przykrycie mierzone od powierzchni przewodu powinno być nie mniejsze niż głębokość przemarzania gruntu. Tereny znajdujące się na pograniczu stref, których położenie w jednej lub drugiej strefie nie jest ustalone na mapie należy zaliczyć do strefy o większej głębokości przemarzania gruntu,

b) zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.

6. Przewody sieci kanalizacyjnej na mostach, jeśli nie służą do odwodnienia jezdni i chodników, powinny być umieszczone w stalowych rurach ochronnych, zgodnie z wymogami rozporządzenia .

Praca domowa. Przenieś notatkę do zeszytu, najlepiej wydrukuj i wklej i zapoznaj się z jej treścią .

Zapoznaj się z mapą przedstawiającą strefy przemarzania gruntu. Określ zasięg terytorialny i głębokość przemarzania dla każdej strefy. Aby określić granicę strefy podaj kilka miejscowości, przez które przebiega. Zacznij od granicy zachodniej i przesuwaj się do granicy wschodniej. Zauważ ,że w górach są odrębne strefy. Nie zapomnij o nich.

Termin : 11.05.2020r **babskag4@gmail.com**