

-
- e. badanie szerokości wykopu – wykonywane w trzech wybranych miejscach badanego odcinka, taśmą stalową z dokładnością do 0,1 m.
 - f. badanie głębokości wykopu – wykonywane przy użyciu niwelatora i taty niwelacyjnej w odstępach nie większych niż 30 m z dokładnością do 1 cm
 - g. pomiar szerokości i grubości podłoża piaskowego w odległościach nie większych niż 30 m, miarkę z dokładnością do 1 cm
 - h. pomiar grubości piaskowej warstwy ochronnej zasypu – jak w punkcie g)
 - i. badanie zagęszczenia podłoża piaskowego, warstwy ochronnej zasypu i zasypu przewodu do powierzchni terenu, laboratoryjnie przez pomiar wskaźnika zagęszczenia ($I_c > 1,0$ dla warstw do głębokości 1,2 m od niwelety robót ziemnych i $I_c > 0,97$ dla warstw o głębokości poniżej 1,2 m od niwelety robót ziemnych oraz $I_c = 0,95$ w obrębie terenów zielonych).

Próbki pobierać należy w miejscach odległych od siebie nie więcej niż 50 m.

2) Materiały

Należy sprawdzić:

- sprawdzenie pośrednie – przez porównanie cech materiałów podanych przez wytwórcę z certyfikatami bądź deklaracjami zgodności
- sprawdzenie bezpośrednie – na budowie przez oględziny zewnętrzne.

3) Roboty montażowe

GAZOCIĄGI Z PE

Badania należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta rur PE.

- a. sprawdzenie ułożenia przewodu na podłożu piaskowym – oględziny na całej długości
- b. badanie odchylenia osi przewodu i jego spadku
- c. sprawdzenie połączeń rur z PE – oględziny i porównanie ze standardami
- d. sprawdzenie ułożenia rur ochronnych oraz prowadzenia w nich rur przewodowych
- e. kontrola czystości wnętrza gazociągów
- f. kontrola zabudowania armatury i sprzętu.

4) Próby szczelności gazociągów

Wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r (Dz. U. Nr 97, poz. 1055) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

Gazociąg o maksymalnym ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym pod ciśnieniem większym o 0,2 MPa od maksymalnego ciśnienia roboczego.

Zakres wymaganych prób gazociągów z rur stalowych reguluje norma PN-92/M-34503.

Zakres czynności poprzedzających wykonanie próby szczelności:

- wnętrze rurociągu należy wstępnie oczyścić metodą przeciągania w trakcie montażu
- gazociąg należy poddać wstępnemu badaniu szczelności złączy rurociągu przy użyciu powietrza pod ciśnieniem 0,4 MPa
- rurociąg należy poddać przedmuchaniu strumieniem powietrza bez przepuszczania tłoków czyszczących.

Po wykonaniu w/w czynności gazociąg należy poddać próbie szczelności pneumatycznej z zastosowaniem powietrza.

Próbę szczelności należy przeprowadzić pod ciśnieniem $P_{ps} = P_r + 0,2$ MPa.

Wszystkie czynności należy przeprowadzić zgodnie z PN-92/M-34503.

6.2.3. Dopuszczalne tolerancje i wymagania:

Odchylenie odległości krawędzi wykopu w dnie od ustalonej w planie osi wykopu nie powinno wynosić więcej niż ± 5 cm, odchylenie wymiarów w planie nie powinno być większe niż 0,1 m, odchylenie grubości warstwy zabezpieczającej naturalne podłoże nie powinno przekroczyć ± 3 cm, dopuszczalne odchylenia w planie krawędzi wykonanego podłoża wzmocnionego od ustalonego na ławach celowniczych kierunku osi przewodu nie powinny przekraczać: dla przewodów z tworzyw sztucznych 10 cm, dla pozostałych przewodów – 5 cm,