Ihg – Sieci komunalne – 11.05.2020 i 15.05.2020

Temat: **Badania przy odbiorze sieci kanalizacyjnej**

Badania przy odbiorze przewodów sieci kanalizacyjnej zależne są od rodzaju odbioru technicznego robót. Odbiory techniczne robót składają się z:

- **odbioru technicznego częściowego** dla robót zanikających,

- **odbioru technicznego końcowego** po zakończeniu robót.

Badania te powinny być zgodne z PN-EN 1610, PN-EN 1671, PN-EN 1091.

I. Odbiór techniczny częściowy

1. Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

a) zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną.
b) zbadaniu prawidłowości wykonania połączeń spawanych w sposób ustalony w dokumentacji,
c) zbadaniu podłoża naturalnego przez sprawdzenie nienaruszania gruntu. W przypadku naruszenia podłoża naturalnego, sposób jego zagęszczenia powinien być uzgodniony z projektantem lub nadzorem,
d) zbadaniu podłoża wzmocnionego przez sprawdzenie jego grubości i rodzaju, zgodnie z dokumentacją,
e) zbadaniu materiału ziemnego użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony,
f) zbadaniu szczelności przewodu. Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej, PN-EN 1671 dla kanalizacji ciśnieniowej, PN-EN 1091 dla kanalizacji podciśnieniowej,

2. Przy bezwykopowej budowie przewodów kanalizacyjnych w gruncie należy zbadać usytuowanie i długość przewodu zgodnie z dokumentacją inwentaryzacyjną geodezyjną oraz zbadać jego szczelności. Badania szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610.

3. Wyniki badań, powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokółem wykonanych próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami zgodności dotyczącymi rur i kształtek i innych elementów sieci **stanowi podstawę do zasypywania odebranego odcinka przewodu sieci kanalizacyjnej.**

4. Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego częściowego.

5. Kierownik budowy jest zobowiązany zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

II . Odbiór techniczny końcowy

1. Badania przy odbiorze technicznym końcowym, polegają na:

a) zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją

geodezyjną,
b) zbadaniu zgodności protokółu odbioru dotyczących wyników badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
c) zbadaniu rozstawu studzienek kanalizacyjnych,
d) zbadaniu protokółów odbiorów prób szczelności przewodów kanalizacyjnych
e) zbadaniu protokółów uruchomienia przy użyciu wody systemu kanalizacji ciśnieniowej, podciśnieniowej oraz przepompowni ścieków.

2. Wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który zawiera:
a) protokoły odbiorów technicznych częściowych przewodu kanalizacyjnego
b) projekt zmian wprowadzonych podczas budowy,
c) wyniki stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu,
d) inwentaryzację geodezyjną,
e) protokół szczelności systemu kanalizacji podciśnieniowej
f) protokół odbioru uruchomienia systemu kanalizacji ciśnieniowej, podciśnieniowej oraz przepompowni ścieków
Dziennik budowy należy przekazać inwestorowi wraz z wykonanym przewodem sieci kanalizacyjnej.

3. Konieczne jest dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego

4. Teren po budowie przewodu kanalizacyjnego, powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

5. Kierownik budowy przekazuje inwestorowi instrukcję obsługi określonego systemu kanalizacyjnego.

6. Kierownik budowy jest zobowiązany przy odbiorze końcowym złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu kanalizacyjnego zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę,

- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy.

<u>Praca domowa - do oceny</u>

Zapoznaj się z materiałem dotyczącym tematu zajęć i odpowiedz na pytania:

1. *Wymień elementy budowy sieci, które są badane i oceniane podczas odbioru technicznego częściowego.*
2. *Jakie wpisy i protokoły powinny być zawarte w dzienniku budowy.*

Termin: 16.05.2020 babskag4@gmail.com