

Wytyczne dla odbiorów robót

wykonanych rurociągów w systemie ciepłowniczym w Stalowej Woli.

1. Zasady ogólne

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Zamawiającemu do oceny oraz zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi (PN, EN-PN) oraz wytycznymi producenta (dostawcy) materiałów i urządzeń.

2. Zasady szczegółowe.

2.1. W procesie realizacji budowy sieci ciepłowniczej mają miejsce odbiory częściowe i odbiór końcowy. Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót przed zakończeniem budowy kolejnych odcinków przewodu, a w szczególności robót podlegających zakryciu. W związku z tym, ich zakres obejmuje sprawdzenie i potwierdzenie protokołem:

- zgodności wykonanego odcinka z dokumentacją, w tym w szczególności zastosowanych materiałów,
- prawidłowości wykonania robót ziemnych, a w szczególności podłoża, podsypki, zasypki, głębokości ułożenia przewodu.
- prawidłowości montażu odcinka przewodu, a w szczególności zachowania kierunku i spadku połączeń, zmian kierunku,
- prawidłowości zabezpieczenia odcinka przewodu, a szczególności przy przejściach przez przeszkody, wzmocnienia,
- przeprowadzenie próby szczelności,
- oznakowanie trasy rurociągów i oznakowania armatury,

2.2. Wymagane są także protokoły z odbiorów częściowych j.n.:

- protokół z odbioru materiałów przed ich zabudowaniem,
- protokoły i sprawozdania z badań połączeń spawanych
- protokół z próby szczelności wykonanej sieci i przyłączy,
- protokoły dopuszczenia połączeń spawanych do izolacji
- protokół wykonania zespołu złączy i ich hermetyzacji
- protokół z wykonania stref kompensacyjnych i przejść przez przegrody budowlane
- protokół z płukania sieci i przyłączy,
- protokół z wykonania podsypki i obsypki rurociągu
- powykonawczego schematu alarmowego,

-
- powykonawczego schematu montażowego
 - protokołu pomiaru rezystancji pętli i izolacji
 - wykresów reflektometrycznych pętli alarmowych
 - protokół z odbioru rur do monitoringu (jeśli były montowane)
 - protokół z odbioru zabezpieczenia kabli energetycznych (jeśli występują kolizje),
 - protokół z odbioru zabezpieczenia kabli telekomunikacyjnych (jeśli występują kolizje),
 - protokół z odbioru zabezpieczenia gazociągu (jeśli występują kolizje),
 - protokół z odbioru zabezpieczenia wodociągu (jeśli występują kolizje),
 - protokół z badań wskaźnika zagęszczenia zasypki (w terenach utwardzonych, np. asfalt, kostka brukowa),
 - protokół z wykonania zasypki końcowej
 - protokół z odbioru prac malarskich i izolacji elementów sieci w komorach i budynkach
 - protokół z ruchu próbnego
 - protokół z odbioru odtworzenia zieleni,
 - protokół z odbioru odtworzenia chodników,
 - protokół z odbioru odtworzenia nawierzchni ulic i parkingów,
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza naniesiona na mapie zasadniczej Starostwa Powiatowego w Stalowej Woli.
 - geodezyjne szkice polowe z naniesionymi odległościami pomiędzy mufami
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza zawierająca odległości pomiędzy mufami oraz rzędne rurociągu w formacie cyfrowym (w pliku *.dxf)
- 2.3. Przed przekazaniem sieci ciepłowniczej do eksploatacji, należy dokonać odbioru końcowego, który polega na sprawdzaniu:
- protokołów odbioru częściowego i stwierdzenia zrealizowania zawartych w nich postanowień usunięcia usterek, w szczególności sprawdzenia protokołów z prób szczelności
 - aktualności dokumentacji technicznej uwzględniając wszystkie zmiany i uzupełnienia.
- 2.4. Wykonawca zgłaszając wykonane zadanie do odbioru końcowego musi posiadać wszystkie protokoły z odbiorów częściowych sporządzone i zatwierdzone z datą wcześniejszą niż data zgłoszenia do odbioru końcowego.
- 2.5. Odbiory; częściowy i końcowy, powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli Wykonawcy, Zamawiającego potwierdzone właściwymi protokołami. Jeżeli w trakcie odbioru jakieś wymagania nie zostały spełnione lub też ujawniły się jakieś usterki, należy uwzględnić je w protokole, podając jednocześnie termin ich usunięcia.