

Specyfikacja wykonania i odbioru robot

I. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci wodociągowej.
2. Zakres prac obejmuje wykonanie sieci wodociągowej:
 - 1) sieć wodociągowa PE100 PN10 SDR 17 z rur PE o średnicy 90 mm - L= 2.096,90 m.
3. Zakres zadania składanej oferty musi być zgodny z dokumentacją projektową wykonaną przez projektanta.
4. Przy wycenie robót w celu określenia ceny ofertowej, oferent zapozna się dokładnie z dokumentacją przetargową, dokona jej sprawdzenia a także porówna dokumentację projektową z przedmiarem robót.

II. Termin wykonania umowy

Roboty należy zakończyć w terminie określonym w umowie.

III. Obowiązki wykonawcy

Do obowiązków wykonawcy w ramach ceny ofertowej należą:

1. Wykonanie robót zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją.
2. Odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje także wykonanie:
 - przeprowadzenie wszelkich wymaganych prób i badań;
 - powiadomienie właścicieli posesji w sposób zwyczajowo przyjęty z trzydniowym wyprzedzeniem o terminie wykonania robót oraz prowadzenie robót w sposób gwarantujący swobodny dojazd do poszczególnych nieruchomości;
 - wypłata odszkodowań za spowodowanie uszkodzeń elementów infrastruktury zewnętrznej,
 - zapewnienie obsługi geodezyjnej na etapie realizacji całego zadania;
 - wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej i jej zatwierdzenie przez właściwy organ;
 - przygotowanie dokumentów odbiorowych i rozliczeniowych;
 - przywrócenie do stanu pierwotnego terenu po wykonanych robotach;
 - przygotowanie robót do odbioru:
 - skompletowanie dokumentów odbiorowych w tym:
 - dokumentacji technicznej powykonawczej;
 - inwentaryzacji geodezyjnej;
 - protokołów badań, prób;
 - atestów materiałowych, certyfikatów i świadectw jakości;
 - przekazanie inwestycji Stronie Zamawiającej.

IV. Realizacja budowy

1. Teren do realizacji zadania zostanie przekazany Wykonawcy przez stronę Zamawiającą wraz z dokumentacją projektową oraz z dziennikiem budowy w

terminie i na warunkach określonych w umowie. Z przekazania terenu budowy zostanie spisany protokół.

2. Wykonawca będzie realizował zadanie zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej, wymogami postępowania z materiałami szkodliwymi i niebezpiecznymi dla otoczenia, z zasadami ochrony własności publicznej i prywatnej oraz innymi przepisami prawa.
3. Roboty prowadzone będą zgodnie z Programem realizacji Umowy, dokumentacją przetargową, dokumentacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Umownych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który spowoduje wprowadzenie odpowiednich zmian i poprawek.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w Specyfikacji Technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczone są odchylenia w ramach określonego podziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą a w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub Specyfikacją Techniczną i wpłynie to obniżenie jakości robót, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

4. Wykonawca zobowiązany będzie do publicznego obwieszczenia faktu rozpoczęcia zadania oraz powiadomienia właścicieli działek przez które prowadzona będzie budowa co najmniej z 3 dniowym wyprzedzeniem.
5. Wykonawca na bieżąco powinien poprzedni stan użytkowy zajętego terenu.
6. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie realizacji zadania wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
7. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwo palne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przez dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
8. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak: rurociągi, kable itp. Oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez stronę Zamawiającą w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez stronę Zamawiającą.
9. Podczas realizacji zadania Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

10. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót w czasie realizacji zadania i za wszelkie materiały i urządzenia używane do realizacji zadania od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.
11. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z realizacją zadania i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnieniu wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

V. *Materialy*

1. Wykonawca realizował będzie przedmiot umowy z materiałów własnych.
2. Wykonawca, na pisemne polecenie Inspektora Nadzoru w ciągu 3 dni przedstawi do akceptacji atesty oraz próbki materiałów, jakie zamierza użyć do realizacji umowy.
3. Zabrania się stosowania materiałów nie odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy oraz innym określonym w projekcie.
4. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

VI. *Sprzęt*

1. Do rozpoczęcia realizacji Wykonawca zabezpieczy niezbędny sprzęt oraz środki transportowe.
2. Sprzęt ten oraz środki transportowe muszą być sprawne, posiadające aktualne badania techniczne i spełniać wymagania BHP.
3. W przypadku stwierdzenia, że stosowany sprzęt nie odpowiada ww. wymaganiom, na pisemny wniosek Inspektora Nadzoru, Wykonawca będzie musiał niezwłocznie dokonać wymiany tego sprzętu na sprzęt spełniający te wymagania.
4. Sprzęt używany do realizacji zadania powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w Specyfikacji Technicznej, Programie Zapewniania Jakości lub projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
5. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie prac, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniemi Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.
6. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

VII. Transport

1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.
2. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniemi Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.
3. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy na polecenie Inspektora Nadzoru będą usunięte z terenu budowy.
4. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

VIII. Wykonywanie robót

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami Specyfikacji Technicznej, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.
3. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
4. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.
5. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, Dokumentacji Projektowej i w Specyfikacji Technicznej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalne występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.
6. Polecenie Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

IX. Kontrola jakości robót

1. Wykonawca we własnym zakresie opracuje i przedstawi do aprobaty Inspektora Nadzoru program zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami, ustaleniami przekazanymi przez Inspektora Nadzoru.
2. Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

- a) część ogólną opisującą:
 - organizację wykonywania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
 - organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót;
 - przepisy BHP;
 - wykaz osób odpowiedzialnych za jakości terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi,
 - rodzaje i ilość środków transportu.

X. Dokument budowy

1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Stronę Zamawiającą i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy.

Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Propozycje, uwagi wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

2. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie jakiegokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą dostępne dla Inspektora Nadzoru, organów Nadzoru Budowlanego oraz wyznaczonego przedstawiciela Strony Zamawiającej.

XI. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną, w jednostkach ustalonych w

wycenionym Ślepych Kosztorysie, według zasad określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzonych Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

XII. Odbiór robót

1. Rodzaje odbiorów robót

- a) odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu;
- b) odbiór wstępny robót;
- c) odbiór częściowy robót;
- d) odbiór końcowy robót;
- e) odbiór końcowy pogwarancyjny.

2. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Odbioru końcowego robót dokona Komisja powołana przez Stronę Zamawiającą. Z czynności odbioru sporządzony zostanie protokół odbioru końcowego robót według wzoru ustalonego przez Stronę Zamawiającą.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty odbiorowe:

- a) Dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami;
- b) Wypełniony Dziennik Budowy;
- c) Oświadczenie Kierownika Budowy o wykonaniu robót zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją;
- d) Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą;
- e) Protokoły prób, badań;
- f) Świadectwa jakości i certyfikaty, atesty wybudowanych materiałów;
- g) Inne dokumenty wymagane przepisami prawa.

W przypadku, gdy komisja Odbioru uzna, że roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

XIII. Podstawa płatności

Zgodnie z umową.