

Załącznik nr 1 do Umowy nr .....

**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
DOTYCZĄCE:****Budowy podłączeń kanalizacji sanitarnej w ramach przedsięwzięcia pn. „Budowa podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego w Dąbrowie Górniczej” dofinansowanego w formie dotacji ze środków NFOŚiGW w Warszawie.**

realizacja na podstawie przekazywanej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej wraz z wykonaniem operatu geodezyjnego powykonawczego z naniesieniem na zasoby miasta oraz wykonaniem pełnej renowacji terenu i nawierzchni po wykonanych robotach.

**OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO UCZESTNICZĄCE W REALIZACJI ZADANIA****1. Ilekroć w dokumentach dotyczących niniejszych robót jest mowa o:**

- 1.1. Kierownika działu - należy przez to rozumieć Kierownika Działu Inwestycji w osobie mgr inż. Lucyny Żurek.
- 1.2. Kierownika projektu – należy przez to rozumieć St. Inspektora ds. Inwestycji mgr Monikę Czerniak.
- 1.3. Inspektorze Nadzoru - należy przez to rozumieć Inspektora Nadzoru Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Dąbrowie Górniczej w osobie mgr inż. Iwony Falkowskiej oraz mgr inż. Mieczysława Żabę.
- 1.4. Dyspozytor - należy przez to rozumieć Pracownika Centralnej Dyspozytorni Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Dąbrowie Górniczej dostępnego na I, II i III zmianie w dni robocze i wolne.

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

1. Przedmiot Zamówienia obejmuje budowę podłączeń kanalizacji sanitarnej wraz z renowacją terenu po wykonanych pracach zgodnie z przekazanymi przez Zamawiającego projektami budowlano-wykonawczymi na terenie Gminy Dąbrowa Górniczej w następujących ulicach:
  - Rapackiego
  - Hallerczyków
  - Kusocińskiego
  - Laski
  - Majewskiego
  - Piłsudskiego
  - Spacerowa
  - Tworzeń
2. Ilość podłączeń – 100 szt. w tym:
  - ul. Rapackiego – 3 szt. podłączenia
  - ul. Hallerczyków – 11 szt. podłączenia
  - ul. Kusocińskiego – 10 szt. podłączeń
  - ul. Laski – 38 szt. podłączeń
  - ul. Majewskiego – 27 szt. podłączeń
  - ul. Piłsudskiego – 2 szt. podłączeń
  - ul. Spacerowa – 2 szt. podłączeń

- ul. Tworzeń – 7 szt. połączeń

3. Orientacyjna łączna długość połączeń do wykonania – 1850 mb

## WARUNKI OGÓLNE

1. Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Ogólną Specyfikacją Techniczną i innymi obowiązującymi przepisami.
2. Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego, Polskimi Normami, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Ogólną Specyfikacją Techniczną oraz instrukcją montażu dostarczaną przez producentów rur i kształtek.
3. Roboty renowacyjne należy wykonywać zgodnie z zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego, Polskimi Normami, przepisami BHP, Ogólnymi specyfikacjami technicznymi Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych dla robót drogowych i innymi obowiązującymi przepisami.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Centralnemu Dyspozytorowi, przed rozpoczęciem robót harmonogramu całodobowych dyżurów kierownika robót wraz z podaniem danych personalnych oraz nr telefonów kontaktowych.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Kierownikowi Projektu, przed przekazaniem placu budowy/fronty robót harmonogramu robót.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót.
7. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika budowy i Książki obmiarów, które winny znajdować się zawsze u Kierownika budowy.
8. Obmiar w Książce obmiarów potwierdza: Inspektor Nadzoru, a w przypadku braku takiej możliwości Kierownik działu lub Kierownik projektu.
9. Wykonawca przystępuje do robót w pełnej gotowości materiałowej i sprzętowej.
10. Każde uszkodzenie na czynnej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej należy zgłosić natychmiast Pracownikowi Centralnej Dyspozytorni i Kierownikowi projektu.
11. Za straty, spowodowane awarią powstałą w wyniku robót wykonywanych przez Wykonawcę, z tytułu :
  - 11.1. uszkodzenia sieci kanalizacyjnej lub wodociągowej
  - 11.2. pracy monterów i sprzętu Zamawiającego przy usunięciu awarii oraz ich napraw
  - 11.3. zalania ściekami
  - 11.4. odpompowywania ściekówobciążony zostanie Wykonawca (zgodnie z kalkulacjami Zamawiającego lub/i właściwymi refakturami).

12. Koszty za uszkodzenie przyłącza wodociągowego, gazowego, c.o., telekomunikacyjnego, energetycznego, itp., a spowodowane uszkodzeniami w wyniku robót wykonywanych przez Wykonawcę, ponosi Wykonawca.
13. Mając na uwadze prowadzoną unifikację posiadanych środków trwałych przez Zamawiającego, podczas realizacji Zamówienia należy alternatywnie wykorzystać materiały wymienionych poniżej producentów:
  - 13.1. WAVIN; ZINPLAST; MABOTOURLLEN; GAMRAT; PIPELIFE; SAINT GOBAIN (rury)

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych, umożliwiających wykonanie zadania zgodnie z obowiązującymi Normami i Prawem Budowlanym (za zgodą Zamawiającego.)
14. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco dostarczać certyfikaty/deklaracje zgodności na zabudowywane materiały.
15. Wykonawca zobowiązany jest do zabudowania, w sposób trwały, tabliczek domiarowych z naniesionymi pomiarami do istniejącego uzbrojenia sieci. Opis tabliczek winien zostać dokonany w sposób umożliwiający wieloletni odczyt (np. poprzez wytłoczenie napisu na tabliczkach metalowych lub zastosowanie tabliczek z tworzywa sztucznego z wymiennymi cyframi). Wzór opisu określi Zamawiający po zawarciu umowy.

#### **WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DLA BUDOWY PODŁĄCZEŃ KANALIZACYJNYCH**

1. Wykonawca, po przekazaniu placu budowy/frontu robót, przystępuje do realizacji robót w czasie określonym w umowie, **po uprzednim:**
  - 1.1. zgłoszeniu się do siedziby Zamawiającego w celu otrzymania, od Kierownika projektu:
    - 1.1.1. podstawowych uzgodnień branżowych,
    - 1.1.2. dokumentacji projektowej, tj.:  
projektu budowlano-wykonawczego wraz z załącznikami tj. zgody na wejście w teren, BIOZ, harmonogramu robót
    - 1.1.3. dziennika budowy
  - 1.2. uzgodnieniu z Inwestorem - Działem Inwestycji i Wykonawstwa PWiK Sp. z o.o., dokładnych terminów zajęcia terenu, czasu trwania robót wraz z pełną renowacją terenu itp.;
  - 1.3. wystąpieniu o nadzory do właścicieli istniejącego uzbrojenia i przedstawieniu do Kierownika Projektu kserokopii potwierdzeń w/w zgłoszeń;
  - 1.4. pisemnym powiadomieniu, z 5-dniowym wyprzedzeniem, policji, straży pożarnej i pogotowia o terminie rozpoczęcia robót wraz z zaznaczonym na mapie zakresem prac (Wykonawca dostarczy do Inwestora - Dział Inwestycji i Wykonawstwa PWiK Sp. z o.o.- stosowny dokument potwierdzający powiadomienie policji, straży pożarnej i pogotowia o terminie rozpoczęcia robót);
  - 1.5. **wykonaniu rejestracji terenu kamerą video lub przedstawienie dokumentacji zdjęciowej.**

2. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia miejsca robót
3. Wykonawca zobligowany jest zlecić i dopilnować wykonanie pomiarów geodezyjnych przed zasypaniem wykopów, a przed odbiorem robót uzyskać od geodety operat geodezyjny, w celu dołączenia go do materiałów odbiorowych zadania. Koszty operatu geodezyjnego ponosi Wykonawca.
4. W przypadku konieczności rozszerzenia zakresu lub zmiany sposobu wykonania robót Wykonawca dokona odpowiednich uzgodnień z Kierownikiem projektu w formie protokołu konieczności (druk Zamawiającego). Za koszty związane z nieuzasadnionym (samowolnym) rozszerzeniem prac przy budowie kanalizacji obciążony zostanie Wykonawca.
5. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
  - 5.1. odbiór robót zanikowych, które należy na bieżąco zgłaszać Inspektorowi Nadzoru,
  - 5.2. odbiór wykonania odcięć i zaślepień,
  - 5.3. odbiór końcowy.
6. Odbiór zleconych robót:
  - 6.1. **Po zakończeniu robót obejmujących budowę danego podłączenia w ramach przedmiotu umowy, Wykonawca zgłosi Kierownikowi projektu gotowość do odbioru robót z przedłożeniem do Kierownika projektu operatu geodezyjnego powykonawczego i rysunków powykonawczych z pomiarami.**
  - 6.2. W ciągu 2 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru, Inspektor Nadzoru potwierdzi lub zaprzeczy ten fakt w „Dzienniku Budowy”. Po potwierdzeniu gotowości do odbioru, data zgłoszenia będzie traktowana jako termin zakończenia prac, zgodnie z zawartą umową.
  - 6.3. Po potwierdzeniu gotowości do odbioru przez Inspektora Nadzoru w ciągu 2 dni roboczych następuje odbiór częściowy danego podłączenia.
  - 6.4. Warunkiem przystąpienia do odbioru częściowego jest przedstawienie następujących dokumentów odbiorowych:
    - 6.4.1. dokument gwarancyjny potwierdzający gwarancję jakości zgodnie z umową,
    - 6.4.2. dokumentację powykonawczą (rysunek powykonawczy uwzględniający wszelkie pomiary do punktów stałych wraz z rozrysowanymi szczegółami włączy, kolizji itp.),
    - 6.4.3. szkice geodezyjne wraz z dyskietką ze współrzędnymi charakterystycznych punktów w pliku TXT,
    - 6.4.4. karty studni nowobudowanych lub remontowanych,
    - 6.4.5. zgłoszenie przez Wykonawcę geodezyjnej inwentaryzacji do ośrodka geodezyjnego UM Dąbrowa Górnicza.
    - 6.4.6. certyfikaty/deklaracje zgodności na zabudowane materiały,
    - 6.4.7. oświadczenie kierownika budowy,
    - 6.4.8. wypełniony przez kierownika robót dziennik budowy,
    - 6.4.9. **oświadczenia właścicieli nieruchomości o nie wnoszeniu uwag do wykonywanych prac i wykonanej renowacji terenu,**
    - 6.4.10. oświadczenie właścicieli i użytkowników sieci podziemnych o nienaruszeniu ich zasobów (jeżeli dotyczy),
    - 6.4.11. dokumenty potwierdzające składowanie odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotowego zadania,
    - 6.4.12. wszelkie inne dokumenty wymagane umową lub odrębnymi przepisami,
    - 6.4.13. protokół zdawczo – odbiorczy (**bez uwag**) na zajęcie (jeśli wymagany) pasa drogowego Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Dąbrowie Górniczej,

- 6.4.14. protokół z wykonanych prób zagęszczenia gruntu i nośności podbudowy w przypadku realizacji robót w chodniku i jezdni metodą wykopu otwartego, spełniający warunki kategorii drogi, w której zostały wykonane prace,
- 6.4.15. potwierdzoną Książkę obmiarów, kosztorys zamienny i ewentualnie powykonawczy.
- 6.5 Odbiór zadania będzie następował sukcesywnie po zakończeniu poszczególnych połączeń wykonanych w danym miesiącu i przekazaniu Zamawiającemu wymaganych dokumentów odbiorowych wraz z kosztorysami zamiennymi poprzez podpisanie bezusterkowych protokołów odbioru\_(druk Zamawiającego).

**ZAMAWIAJACY:**

**WYKONAWCA:**