

Załącznik nr 1 do Umowy nr OI/U/...../20**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DOTYCZĄCE:**

**„Zasilanie w wodę strefy w rejonie Tucznawy III Etap - wykonawstwo” (II postępowanie),
Numer zadania: OI-2019-34**

1. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJACEGO UCZESTNICZĄCE W REALIZACJI ZADANIA

Ilekczeń w dokumentach dotyczących niniejszych robót jest mowa o:

- 1.1. Kierownika działu - należy przez to rozumieć Kierownika Działu Inwestycji i Wykonawstwa w osobie mgr inż. Lucyny Żurek.
- 1.2. Kierownika projektu – należy przez to rozumieć Specjalistę ds. inwestycji mgr inż. Annę Bujok.
- 1.3. Inspektorze Nadzoru - należy przez to rozumieć Inspektora Nadzoru Dąbrowskich Wodociągów Sp. z o.o. w Dąbrowie Górnicznej w osobie mgr inż. Iwony Falkowskiej, uprawnienia nr 567/01 członka Śląskiej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SKL/IS/0114/03.
- 1.4. Osoba uprawniona do kontroli budowy i dokonywania wpisów do Dziennika Budowy – mgr inż. Iwona Falkowska.
- 1.5. Kierownika Zmiany - należy przez to rozumieć Kierownika Zmiany Dąbrowskich Wodociągów Sp. z o.o. w Dąbrowie Górnicznej dostępnego na I, II i III zmianie w dni robocze i wolne.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej z rur z żeliwa sferoidalnego o średnicy Dn400mm wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na odcinku I1-I110 od pompowni wody P1 do rozdzielczej sieci wodociągowej (projektowanej wg odrębnego opracowania), z której zasilane będą poszczególne działki na terenie strefy przemysłowej Tucznawa.

- 2.1. Szczegółowy zakres prac obejmuje budowę, na podstawie projektu budowlanego i wykonawczego:
 - 2.1.1. sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego Dn400mm o łącznej długości około 2032,9m
 - sieci wodociągowej z GRP Dn350mm o łącznej długości około 23,5m
 - sieci wodociągowej z GRP Dn400mm o łącznej długości około 8,5m
 - 2.1.2. renowację terenu i nawierzchni po wykonanych robotach, zgodnie z założeniami w projekcie budowlanym i wykonawczym,
 - 2.1.3. wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczym operatem geodezyjnym z naniesieniem na zasoby miasta.
 - 2.1.4. przygotowanie kompletu dokumentów niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie/zgłoszenia zakończenia robót w PINB
- 2.2. **Występujące w dokumentacji projektowej określenia odwołujące się bezpośrednio do nazw własnych, norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia służą jedynie określeniu cech technicznych i jakościowych.**
- 2.3. Zobowiązania Oferenta, który został wyłoniony w postępowaniu, w ramach Warunków Postępowania obejmują, lecz nie ograniczają się do zadań określonych w Warunkach Postępowania - do obowiązku Wykonawcy należą również wszystkie czynności nie wymienione w Warunkach Postępowania, a wymagane do prawidłowego wykonania przedmiotu Zamówienia. Wykonawca na własny koszt i odpowiedzialność jest zobowiązany do uzyskania wszystkich informacji uzupełniających, które według jego opinii konieczne są do prawidłowej realizacji zadania

3. WARUNKI ROZPOCZĘCIA PRAC

- 3.1. W przypadku, jeżeli niżej wymienione dokumenty dla Kierownika Budowy, nie były dołączone do oferty, należy przekazać:
 - 3.1.1. kopię uprawnień budowlanych w zakresie kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wod.-kan. lub odpowiadające im równoważne

uprawnienia budowlane wynikające z Prawa budowlanego i Ustawy z dn. 15.12.2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów.

- 3.1.2. kopię aktualnego zaświadczenia o przynależności do odpowiedniej Izby Inżynierów Budownictwa.
- 3.1.3. kopię zapewnienia odbioru odpadów przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia albo kopię umowy na wywóz odpadów z uprawnionym podmiotem zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).
- 3.1.4. kopie zgłoszeń do przedstawicieli infrastruktury podziemnej o sprawowanie nadzoru właścicielskiego wykonywanych w zblizeniu z infrastrukturą podziemną.
- 3.1.5. wykaz pracowników realizujących robotę budowlaną objętą niniejszym zamówieniem zatrudnionych na podstawie umowy o pracę, w szczególności obejmujący robotników budowlanych.
- 3.1.6. Plan BIOZ
- 3.1.7. Harmonogram rzeczowo – finansowy
- 3.1.8. Potwierdzenie producentów materiałów przewidzianych do budowy sieci wodociągowej

przekazanie placu budowy przez Zamawiającego, po otrzymaniu ww. dokumentów.

- 3.2. Usługi inwestorskie w ramach Zamówienia ograniczają się do wymienionych powyżej elementów i Wykonawca nie może domagać się ich rozszerzenia. Wszelkie prace i materiały wykraczające poza powyższą listę, a wymagane do prawidłowego wykonania Zamówienia, powinny być uwzględnione w kalkulacji Wykonawcy.

4. WARUNKI OGÓLNE

- 4.1. Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Specyfikacjami Technicznymi i innymi obowiązującymi przepisami.
- 4.2. Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z zaleceniami przedstawiciela Zamawiającego, Polskimi Normami, przepisami BHP, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Specyfikacjami Technicznymi oraz instrukcją montażu dostarczaną przez producentów.
- 4.3. 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.
- 4.4. Wykonawca zobowiązany jest do podania Kierownikowi Zmiany, przed rozpoczęciem robót, osoby odpowiedzialnej za realizację zadania, do całodobowego kontaktu.
- 4.5. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Kierownikowi Projektu, przed przekazaniem placu budowy **planu BIOZ i szczegółowego harmonogramu** robót związanych z realizacją zadania.
- 4.6. Wszystkie roboty muszą być prowadzone po wspólnym uzgodnieniu z Dąbrowskimi Wodociągami Sp. z o.o.
- 4.7. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć i czytelnie oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami miejsca robót.
- 4.8. Prace powinny być wykonywane zgodnie z wymogami BHP pracy.
- 4.9. Od chwili przekazania placu budowy za wykonanie robót zgodnie z warunkami BHP oraz bezpieczeństwo pracowników odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
- 4.10. Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania miejsc, w których wykonuje roboty oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za zagospodarowanie powstałych odpadów, zgodnie z wymogami ustawy o odpadach.
- 4.11. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika budowy i Książki Obmiarów, które winny znajdować się zawsze u Kierownika budowy.
- 4.12. Obmiar w Książce obmiarów potwierdza Inspektor Nadzoru, a w przypadku, gdy jest to niemożliwe Kierownik Działu lub Kierownik Projektu.

- 4.13. Wykonawca przystępuje do robót w pełnej gotowości materiałowej i sprzętowej.
- 4.14. Każde uszkodzenie na czynnej sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej, innych elementów infrastruktury należy zgłosić natychmiast Dyspozytorowi, Kierownikowi Zmiany i Kierownikowi Projektu.
- 4.15. Za straty, spowodowane awarią powstałą w wyniku robót wykonywanych przez Wykonawcę, z tytułu:
- 4.15.1. awaryjnego wycieku ścieków / wody,
 - 4.15.2. dowozu wody beczkowozami,
 - 4.15.3. uszkodzenia sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej,
 - 4.15.4. uszkodzenia sieci innych branż (gaz, CO, telekomunikacja, energetyka, itp.), oraz ich napraw,
 - 4.15.5. pracy monterów i sprzętu Zamawiającego przy usunięciu awarii oraz ich napraw,
 - 4.15.6. zalania ściekami,
 - 4.15.7. odpompowywania ścieków,
 - 4.15.8. nieuzasadnionego przekroczenia terminu zajęcia pasa drogi,
 - 4.15.9. obniżenia jakości wody w wyniku złego wykonania robót i uruchomienia sieci,
 - 4.15.10. szkód osób trzecich, wynikających z niewłaściwego zabezpieczenia placu budowy, obciążony zostanie Wykonawca (zgodnie z kalkulacjami Zamawiającego lub/i właściwymi refakturami).
- 4.16. Koszty za uszkodzenie sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, c.o., telekomunikacyjnej, energetycznej lub innej infrastruktury wynikające z wykonywanych przez Wykonawcę robót, ponosi Wykonawca.
- 4.17. **Koszty zajęcia pasa drogowego na czas realizacji zadania ponosi Zamawiający.**
- 4.18. Opłaty za ewentualne zmiany w organizacji ruchu autobusów komunikacji miejskiej na czas realizacji robót i ewentualne uzgodnienia z KZK-GOP, itp. ponosi Zamawiający.
- 4.19. Zastosowane materiały i armatura wod.-kan. muszą spełniać wymogi Ustawy o wyrobach budowlanych i umożliwiać wykonanie zadania zgodnie z obowiązującymi Normami i Prawem Budowlanym oraz dokumentacją projektową.
- 4.20. Wykonawca **nie ma prawa**, poza szczególnymi przypadkami uzgodnionymi z Zamawiającym, do samowolnego wstrzymania przepływu wody. W przypadku nie zastosowania się do w/w zakazu, Wykonawca zostanie obciążony karami umownymi.
- 4.21. Konieczność zamknięcia wody należy ustalić z Zamawiającym, z kilkudniowym wyprzedzeniem, na podstawie przedłożonego przez Wykonawcę harmonogramu robót. Gotowość do wykonywania robót na wyłączonym wodociągu Wykonawca winien potwierdzić e-mailem lub osobiście.
- 4.22. W przypadku potrzeby nagłego wstrzymania wody należy powiadomić Zamawiającego i uzyskać jego zgodę.
- 4.23. W przypadku potrzeby nagłego wstrzymania wody, należy powiadomić i uzyskać zgodę Kierownika Projektu oraz Kierownika Działu Wodociągów, a następnie powiadomić Pracownika Centralnej Dyspozytorni Zamawiającego:
tel. **32 262 – 22 – 19** (czynny całą dobę)
tel. **32 262 – 47 – 74**.
- 4.24. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco dostarczać certyfikaty/deklaracje zgodności na zabudowywane materiały.
- 4.25. Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były prowadzone w sposób powodujący minimalne utrudnienia dla otoczenia rejonu budowy.
- 4.26. Nadmiar ziemi / gruzu z wykopów, itp. należy składować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE DLA REALIZACJI ROBÓT

- 5.1. Wykonawca, po przekazaniu placu budowy, przystępuje do robót budowlanych w czasie określonym w umowie, **po uprzednim**:
- 5.1.1. zgłoszeniu się do siedziby Zamawiającego w celu otrzymania, od Kierownika projektu:
 - 5.1.1.1. podstawowych uzgodnień branżowych,
 - 5.1.1.2. projektu budowlanego i wykonawczego ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, projektem organizacji czasowej zmiany organizacji ruchu drogowego, inwentaryzacji zieleni,
 - 5.1.1.3. zgłoszenia robót budowlanych/pozwolenia na budowę
 - 5.1.1.4. dziennika budowy,

- 5.1.2. zgłoszeniu o nadzory do właścicieli istniejącego uzbrojenia m.in. z Zakładu Energetycznego, Urzędu Telekomunikacyjnego i Górnośląskiego Zakładu Gazowniczego, Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej itd. (jeżeli dotyczy) i przedstawieniu do Kierownika Projektu kserokopii potwierdzeń w/w zgłoszeń.
- 5.1.3. zgłoszeniu zajęcia pasa drogowego do MZUM (po uprzednim dostarczeniu do zatwierdzenia Inwestorowi - Dział Inwestycji i Wykonawstwa Dąbrowskich Wodociągów Sp. z o.o. - wypełnionego wniosku do zgłoszenia Miejskiemu Zarządowi Ulic i Mostów w Dąbrowie Górniczej zamiaru wejścia Wykonawcy w pas drogowy).
- 5.1.4. wykonaniu rejestracji terenu kamerą video lub przedstawieniu dokumentacji zdjęciowej.
- 5.2. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia miejsca w pasie drogowym, zgodnie z zatwierdzonym „Projektem zmiany organizacji ruchu”.
- 5.3. 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. Za wykonany operat geodezyjny kosztami obciążony jest Wykonawca.
- 5.4. 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 obciążony zostanie Wykonawca.
- 5.5. W przypadku zakończenia robót montażowo-technologicznych całości prac w okresie niesprzyjających warunków atmosferycznych (np. niskie temperatury, opady śniegu) uniemożliwiających wykonanie prac renowacyjnych w pełnym zakresie, Zamawiający dopuszcza rozliczenie całości robót montażowo –technologicznych i rozliczenie zadania do 90 % wartości przedmiotu zamówienia na podstawie bezusterkowego protokołu odbioru końcowego zawierającego stosowne zastrzeżenie, pozostałe 10 % zostanie wypłacone po wykonaniu pełnej renowacji terenu i przedłożeniu Zamawiającemu bezusterkowych protokołów odbioru terenu od właścicieli.
Do dnia pełnego odbioru robót renowacyjnych, Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać miejsce renowacji w dobrym stanie przejezdności i odpowiada za szkody wynikłe z nieodpowiedniej jakości nawierzchni.
- 5.6. Po zakończeniu robót Wykonawca uzyskuje zgodę na zasypanie wykopu od Inspektora Nadzoru.
- 5.7. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
- 5.7.1. odbiór robót zanikowych, które należy na bieżąco zgłaszać Inspektorowi Nadzoru,
- 5.7.2. odbiór wykonania odcięć i zaślepień,
- 5.7.3. odbiór częściowy,
- 5.7.4. odbiór końcowy.
- 6. ODBIÓR ZLECONYCH ROBÓT**
- 6.1. **Po zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy, Wykonawca zgłosi pisemnie (faksem/e-mailem) gotowość robót do odbioru z przedłożeniem do Kierownika projektu rysunku powykonawczego z domiarami oraz protokołu odbioru renowacji nawierzchni przez MZUM.**
- 6.2. W ciągu 4 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 Umową.
- 6.3. Po potwierdzeniu gotowości do odbioru przez Inspektora Nadzoru w ciągu 3 dni roboczych następuje odbiór końcowy.
- 6.4. Zamawiający dopuszcza również odbiory częściowe wykonanych robót. Wykonawca zgłosi pisemnie (faksem/e-mailem) gotowość do odbioru częściowego wraz z przedłożeniem dokumentów o których mowa w punkcie 6.6

6.5. Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego jest przedstawienie następujących dokumentów:

- 6.5.1. dokument gwarancyjny dla robót potwierdzający gwarancję jakości zgodnie z umową,
- 6.5.2. protokół z próby ciśnienia (bez uwag),
- 6.5.3. protokół potwierdzający poprawność działania sygnału taśmy (bez uwag),
- 6.5.4. protokół potwierdzający pełną sprawność hydrantów (bez uwag),
- 6.5.5. protokół potwierdzający pełną sprawność zasuw i zaworów (bez uwag),
- 6.5.6. protokół wykonania odcień i zaślepień (bez uwag),
- 6.5.7. certyfikaty/deklaracje zgodności na zabudowane materiały,
- 6.5.8. oświadczenie kierownika budowy,
- 6.5.9. wypełniony przez Kierownika robót dziennik budowy,
- 6.5.10. w przypadku realizacji zadania z rur PE łączonych elektrooporowo – oświadczenie kierownika budowy o poprawności wykonania zgrzewów,
- 6.5.11. oświadczenia właścicieli posesji o nie wnoszeniu uwag do wykonywanych prac i wykonanej renowacji terenu,
- 6.5.12. oświadczenie właścicieli i użytkowników sieci podziemnych o nienaruszeniu ich zasobów,
- 6.5.13. dokumenty potwierdzające składowanie odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotowego zadania,
- 6.5.14. wszelkie inne dokumenty wymagane umową lub odrębnymi przepisami,
- 6.5.15. potwierdzoną Książkę obmiarów i kosztorys powykonawczy,
- 6.5.16. dotatkowo kosztorys zamienny na całe zadanie w rozbiciu na:
 - średnice przebudowywanej sieci
 - podział ciąg główny wg. średnic i każde przyłącze wodociągowe osobno (podział będzie doszczegółowiony przez Kierownika projektu)
- 6.5.17. 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,
- 6.5.18. protokół zdawczo – odbiorczy na zajęcie pasa drogowego Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Dąbrowie Górniczej (bez uwag),
- 6.5.19. Protokół Odbioru Końcowego Prac realizowanych w zbliżeniu z infrastrukturą telekomunikacyjną Orange Polska S.A. – jeżeli dotyczy
- 6.5.20. operatu geodezyjnego, zarówno dla nowo-wybudowanej sieci, jak i dla wyłączonej z eksploatacji (z naniesieniem rzędnych geodezyjnych wodociągu oraz obiektów stałych w układach „1965” i „2000” na nośnik magnetyczny).

6.6. Warunkiem przystąpienia do odbioru częściowego jest przedstawienie następujących dokumentów:

- 6.6.1. certyfikaty/deklaracje zgodności na zabudowane materiały,
- 6.6.2. potwierdzoną Książkę obmiarów i kosztorys powykonawczy,
- 6.6.3. 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,

6.7. Końcowy odbiór następuje po zakończeniu całości prac i dostarczeniu wymaganych dokumentów - poprzez podpisanie bezusterkowego, końcowego protokołu odbioru zadania (druk Zamawiającego).**ZAMAWIAJĄCY:****WYKONAWCA:**