

Załącznik nr 1 do Umowy nr OI/U/...../20**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
DOTYCZĄCE:****„Zasilanie w wodę SSE w rejonie Tucznawy oraz drugostronne zasilanie dzielnicy Tucznawa
IIIa Etap” – wykonawstwo**

Numer zadania: OI-2020-05

- 1. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJACEGO UCZESTNICZĄCE W REALIZACJI ZADANIA**
Ilekróć 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 komorami pomiarowymi i infrastrukturą towarzyszącą oraz budową zjazdu indywidualnego w celu eksploatacji północnej komory pomiarowej HKW, na odcinku od włączenia do sieci wodociągowej do pompowni wody P1 oraz rozdzielczą sieć wodociągową, z której zasilane będą poszczególne działki na terenie strefy przemysłowej.

 - 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 3195,0m
 - 2.1.2. sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego Dn250mm o łącznej długości 163,7m stanowiącej odgałęzienie do istniejącej pompowni wody P2
 - 2.1.3. sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego Dn250mm o łącznej długości 16,8m stanowiącej odgałęzienie do działki nr 13/9, ob. Tucznawa,
 - 2.1.4. trzech prefabrykowanych, pomiarowych komór betonowych 2x2m,
 - 2.1.5. przebudowę wodociągów Dn500mm oraz Dn600mm będących własnością Przedsiębiorstwa Usług Wodociągowych HKW w zakresie pozwalającym na zabudowę komór pomiarowych oraz armatury odcinającej,
 - 2.1.6. zabudowę dwóch studni odwodnieniowych Dn2000mm oraz kompletnej armatury eksploatacyjnej,
 - 2.1.7. budowę zjazdu indywidualnego, który umożliwi będzie eksploatację projektowanej północnej komory pomiarowej HKW, projektowanej na działce numer 382/6 (ob. Łosień) z drogi publicznej ulicy Gołonoskiej oraz utwardzeniem terenu, umożliwiającym eksploatację komory.
 - 2.1.8. renowację terenu i nawierzchni po wykonanych robotach, zgodnie z założeniami w projekcie budowlanym i wykonawczym,
 - 2.1.9. wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z powykonawczym operatem geodezyjnym z naniesieniem na zasoby miasta.
 - 2.1.10. przygotowanie kompletu dokumentów niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie/zgłoszenia zakończenia robót w PINB
 - 2.1. **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.**
 - 2.2. 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. oraz w specjalności drogowej 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 beczkownikami,
 - 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 SZCZEGÓLNE 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 Górnosląskiego 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. Zadanie jest realizowane w terenie, na którym Urząd Miasta prowadzi prace związane z budową kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz prace renowacyjne.

5.7. Po zakończeniu robót Wykonawca uzyskuje zgodę na zasypanie wykopu od Inspektora Nadzoru.

5.8. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

5.8.1. odbiór robót zanikowych, które należy na bieżąco zgłaszać Inspektorowi Nadzoru,

5.8.2. odbiór wykonania odcięć i zaślepień,

5.8.3. odbiór częściowy,

5.8.4. 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 pomiarami 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. dodatkowo 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 zblizeniu 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).
- 6.5.21. przygotowanie kompletu dokumentów niezbędnych do uzyskania pozwolenia na użytkowanie/zgłoszenia zakończenia robót w PINB
- 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. **Odbiór prac związanych z włączeniem do rurociągów będących własnością PUW HKW Sp. z o.o. zostanie przeprowadzony zgodnie z ustaleniami z PUW HKW Sp. z o.o.**

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

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: