

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 (II postępowanie)**

Numer zadania: OI-2020-05

- 1. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJACEGO UCZESTNICZĄCE W REALIZACJI ZADANIA**
Ilekość 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. Inspektora Nadzoru - należy przez to rozumieć Inspektora Nadzoru Dąbrowskich Wodociągów Sp. z o.o. w Dąbrowie Górniczej 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 Górniczej 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 budowę 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 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 potwierżeń 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 Górnicznej 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 odcięć 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 zblizeniu z infrastruktura 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).**

ZAMAWIAJACY:

WYKONAWCA: