

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis nadzorowanych zadań:

1. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla budynków położonych w rejonie ul. Pochyłej w Bytomiu Stolarzowicach – Kontrakt nr II

W ramach zadania do wykonania jest

- **483,4m** kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U z wydłużonym kielichem, grawitacyjnej o średnicy DN200 (381,9m) i przyłączy DN160 (101,5m),
- **634,5m** wodociągu z rur PE 100 SDR 17 PN10, w tym sieci wodociągowej o średnicy DN90÷110 (516,3m) i przyłączy o średnicy DN40 (118,2m).
- elementów towarzyszących tj., przepustu drogowego pod zjazdem na działkę i umocnienie skarpy przydrogowej.

2. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z podłączeniami oraz przebudowa sieci wodociągowej wraz z podłączeniami w ul. Kędzierzyńska, Ułańska, Witczaka w Bytomiu – Kontrakt nr I

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Kędzierzyńska, Ułańska, Witczaka.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjna zaprojektowana z rur kanalizacyjnych PVC jednowarstwowych (lite) z wydłużonym kielichem Ø 200 mm, klasy S SN 8 SDR 34. Podłączenia wykonywane będą z rur kanalizacyjnych PVC jednowarstwowych (lite) z wydłużonym kielichem Ø 160 mm, klasy S SN 8 SDR 34. Łączna długość sieci kanalizacji grawitacyjnej ciąg główny 427,50 m, podłączenia 819,5 m.

Przepompownia ścieków została zaprojektowana jako obiekt monolityczny prefabrykowany z polimerobetonu w formie studni o średnicy 1200 mm i wysokości 5500 mm. Pompa zatapialna z wirnikiem otwartym Q=6,0 l/s, H=15,50 m, P=3,0 kW – 2 szt.

Kanalizacja tłoczna – zaprojektowana została z rur polietylenowych PE 100 PN 10 SDR 17 zgrzewanych doczołowo o Ø 90 mm. Przekroczenie ul. Witczaka nastąpi metodą przewiertu rurami stalowymi Dz = 323,9 x 8,0 mm dł. 12,5 m. Długość kanalizacji tłocznej 134,0 m

Sieć wodociągowa – istniejący wodociąg stalowy Ø 100 mm należy zastąpić rurociągiem z rur PE 100 SDR11 PN 16 Ø 110 mm. Przyłącza do budynków, które nie mają wymienionych podłączeń na rury PE należy wykonać z rur PE 100 SDR11 PN 16 Ø 40 mm. Długość sieci:

Ø 110 mm – 235,5 m

Ø 90 mm – 9,50 m

Ø 40 mm – 370,0 m

Odtworzenie nawierzchni po robotach – w ul. Witczaka i Kędzierzyńskiej nawierzchnie asfaltową należy odtworzyć na całej szerokości i długości prowadzonych robót na jednym pasie ruchu. Kategoria obciążenia ruchem KR5. Ulica Ułańska – nawierzchnia zostanie odtworzona na całej szerokości drogi. W miejscu gdzie nawierzchni jest z kostki granitowej należy ją dobudować z materiału z odzysku z ewentualnym uzupełnieniem brakujących elementów. Na pozostałej długości nawierzchnię należy wykonać z destruktu asfaltowego zgodnie z wytycznymi MZDiM.

3. Zmiana systemu napowietrzania reaktorów biologicznych eksploatowanych na Oczyszczalni Ścieków CENTRALNA w Bytomiu – *Kontrakt nr III.*

Przedmiotem zamówienia jest zmiana systemu napowietrzania ścieków w reaktorach biologicznych z napowietrzania powierzchniowego przy udziale rotorów mamutowych na metodę drobnopęcherzykową. Rozwiązanie technologiczne polega na wydzieleniu w każdej z trzech komór reaktora strefy, gdzie będzie prowadzone napowietrzanie ścieków, w pozostałej kubaturze zbiornika będzie prowadzony proces denitryfikacji. Zachowany pozostaje układ zbiornika w postaci rowu cyrkulacyjnego, tzn. ruch ścieków wokół zbiornika, jak dotąd zapewniać będą mieszadła wolnoobrotowe kierując strumień ścieków naprzemiennie w obszary bogate w tlen i strefy beztlenowe. Równocześnie dla zwiększenia strefy wstępnego mieszania ścieków surowych z recyrkulatem, zachodzi konieczność zmiany miejsca doprowadzenia ścieków dopływających z komory rozdziału. Przewiduje się, że każda z 3-ch komór będzie miała niezależny układ napowietrzania składający się z jednej dmuchawy lub sprężarki, rurociągów transportujących powietrze oraz systemu dyfuzorów membranowych zabudowanych na dnie zbiornika. Rezerwowo zostanie zainstalowana 4 dmuchawa/sprężarka, która będzie mogła zastąpić każdą z pozostałych.

W ramach robót należy wykonać:

- 1) Demontaż rotorów napowietrzających wraz z elementami towarzyszącymi po 4 szt. w każdej komorze.
- 2) Uzupelnienie pomostów płytą pomostową z żywic epoksydowych wzmocnioną włóknem szklanym z powierzchnią antypoślizgową wg DIN E51130.
- 3) Przełożenie istniejących mieszadeł wolnoobrotowych wraz z wymianą konstrukcji prowadnic, podstaw i słupów nośnych.
- 4) Przełożenie obiegu ścieków
- 5) Opróżnienie i wyczyszczenie dna oraz ścian komory
- 6) Demontaż rotorów.
- 7) Montaż podestów i wiat związanych z zabudową dmuchaw/sprężarek – 4 kpl.
- 8) Wykonanie rurociągu dn 800 i doprowadzenie ścieków surowych.
- 9) Montaż dmuchaw – 4 kpl.
- 10) Wykonanie rurociągów transportu powietrza z armaturą.
- 11) Montaż instalacji napowietrzania ścieków na dnie komory.
- 12) Sprawdzenie izolacji, rozruch urządzeń, próba wodna.
- 13) Wykonanie rozruchów technologicznych na każdej zmodernizowanej komorze reaktora.
- 14) Wykonanie izolacji dźwiękochłonnej na rurociągach transportu powietrza.
- 15) Montaż urządzeń systemu AKPiA oraz ich wpięcie do systemu sterowania oczyszczalnią.
- 16) Wykonanie rozruchu i próby 72 godzinnej całego systemu
- 17) Urządzenia AKPiA oraz linie transmisyjne i sygnałowe mają zostać wykonane według aktualnie obowiązujących standardów oraz dostosowane do aktualnej struktury automatyki na obiektach.

II. Zakres obowiązków Inżyniera Kontraktu.

1. ZAŁOŻENIA

- 4.1 Wdrażanie właściwych technicznych przedsięwzięć i metod zarządzania,
- 4.2 Finansowa wydolność instytucji współfinansujących Projekt,
- 4.3 Wdrażanie prac zgodnie z harmonogramem.
- 4.4. W trakcie robót budowlanych funkcjonowanie istniejącej sieci pozostanie

nieprzerwane.

2. RYZYKO

Poniższe zagadnienia mogą stanowić ryzyko dla projektu :

- 5.1 Wdrażanie prac niezgodne z harmonogramem, co może doprowadzić do opóźnień,
- 5.2 Ograniczony czas na wykonanie projektu,
- 5.3 Roboty są wykonywane w różnych częściach miasta,
- 5.4 Niewłaściwe wykonanie obowiązków przez Wykonawców,
- 5.5 Siła wyższa.

Wykonawca zadania musi wziąć pod uwagę powyższe ryzyka składając ofertę i proponując cenę ofertową (za wyjątkiem ryzyka określonego w pkt.5.5), gdyż zaistnienie okoliczności wskazanych jako ryzyko nie będzie stanowiło podstawy do zmiany umowy.

3. LOGISTYKA I RAMY CZASOWE

3.1. LOKALIZACJA PROJEKTU

Państwo: Polska, Województwo: śląskie, Podregion: centralny śląski, Gmina: Bytom

3.2. DATA ROZPOCZĘCIA I OKRES REALIZACJI KONTRAKTU / ZADANIA

Planowaną datą rozpoczęcia jest data podpisania umowy.

Data zakończenia zadania 30.04.2015 r.

4. CELE KONTRAKTU/ ZADANIA I OCZEKIWANE REZULTATY

4.1 CELE OGÓLNE KONTRAKTU / ZADANIA

Przedmiot zamówienia obejmuje pełnienie funkcji „Inżyniera” dla realizacji projektu pn.

„Budowa kanalizacji sanitarnej oraz modernizacja oczyszczalni ścieków CENTRALNA w Bytomiu.”

Realizowanego wg FIDIC „WARUNKI KONTRAKTU NA BUDOWĘ DLA ROBÓT BUDOWLANYCH I INŻYNIERYJNYCH PROJEKTOWANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO , WARUNKI OGÓLNE ”

Wydanie angielsko-polskie COSMOPOLI 2000 –ISBN 83-86810-14-9Angielski tekst 1. wydania FIGIC 1999 i tłumaczenie polskieCOSMOPOLI CONSULTANSSKR.POCZT.114, 00-975 WARSZAWA 12Biuro: ul. Łowicka 43, 02-551 WARSZAWATel.(022) 849 00 28, fax (022) 849 10 07WWW:http:// www.cosmopoli.com.pl.

Inżynier będzie odpowiedzialny za kierowanie, nadzorowanie i administrowanie kontraktami na roboty oraz pomoc techniczną dla Zamawiającego zgodnie z podanym poniżej szczegółowym opisem zadań i obowiązków. Usługi Inżyniera obejmują:- Usługi w trakcie wdrażania i realizacji kontraktu na roboty,- Usługi w trakcie okresu zgłaszania wad. Inżynier będzie wykonywać swoje obowiązki w ścisłej współpracy z Zamawiającym i NFOŚ i GW, zgodnie z ich poleceniami i obowiązującymi przepisami.

4.2 CELE SZCZEGÓŁOWE KONTRAKTU/ ZADANIA

a) podczas wdrażania kontraktu na roboty:

- współpraca z Zamawiającym w przygotowaniu dokumentacji przetargowej;
- odpowiedzi na pytania wykonawców, ewentualny udział w pracach Komisji Przetargowej;
- utrzymywanie na bieżąco łączności i sprawozdawczości między wszystkimi uczestnikami Projektu;
- monitorowanie i kontrola kontraktów na roboty pod względem technicznym, finansowym i organizacyjnym;
- informowanie Zamawiającego o wszystkich problemach istniejących i przewidywanych razem ze sposobami ich rozwiązywania i/lub działaniami korygującymi mającymi na celu usuwania takich problemów;
- współpraca z Zamawiającym w egzekwowaniu postanowień kontraktów na roboty;
- nadzór, kontrola i zapobieganie, monitorowanie i składanie sprawozdań dotyczących między innymi rzeczowego i finansowego postępu robót;
- współpraca z Zamawiającym w administrowaniu i finansowym zarządzaniu Projektem - dzień po dniu, włączając w to przygotowanie wskaźników postępu rzeczowego i finansowego, jaki jest niezbędny do raportowania;
- kompleksowa obsługa finansowa Projektu (zadania inwestycyjnego);
- wszystkie inne czynności i zadania nie wymienione w niniejszym zakresie zadań, które okażą się konieczne dla prawidłowej realizacji kontraktu na roboty (zgodnie z wymaganiami Zamawiającego) oraz zabezpieczenia interesów Zamawiającego.

b) podczas okresu zgłaszania wad:

Po skończeniu robót, podczas okresu zgłaszania wad, Inżynier Kontraktu będzie uczestniczył w nadzorowaniu inspekcji gwarancyjnych, końcowych akceptacji i rozwiązywaniu sporów.

W szczególności, zadania te zawierają:

- ocena ewentualnych roszczeń wzajemnych Zamawiającego i Wykonawcy ;
- regularne inspekcje wad usuwanych przez Wykonawcę;
- wydanie Świadectwa Wykonania i sprawdzenie Końcowego Oświadczenia Wykonawcy;
- płatność ostateczna: weryfikacja Ostatecznego Rozliczenia Wykonawcy;
- zarekomendowanie zwrotu zabezpieczeń i kwoty zatrzymanej po terminie zgłaszania wad.

c) Inżynier zapewni pełny nadzór z ramienia Zamawiającego. W szczególności, będzie występował jako Inspektor Nadzoru i dokona następujących czynności:

- pełny nadzór inwestorski nad robotami, ze szczególnym uwzględnieniem Polskiego Prawa Budowlanego i innych odnośnych regulacji prawnych. Nadzór musi być prowadzony przez zespół specjalistów, którzy posiadają odpowiednie uprawnienia wymagane przez Polskie Prawo Budowlane,
- wydanie powiadomienia o dacie rozpoczęcia robót;
- monitorowanie postępu robót,
- organizowanie i prowadzenie, wraz z Zamawiającym cyklicznych narad koordynacyjnych na placu budowy (co najmniej raz w miesiącu, a jeśli zajdzie potrzeba lub na życzenie Zamawiającego częściej) oraz przygotowanie notatek w

celu umożliwienia podejmowania decyzji o każdym zagadnieniu, które wpływa na postępowanie robót, sporządzanie protokołów ze spotkań,

- wydawanie okresowych raportów postępu robót,
- przeglądanie i analiza rysunków wykonawczych i dokumentów wykonawczych sporządzanych przez Wykonawcę z komentarzami dla Zamawiającego (jeżeli wystąpi taka potrzeba), jeśli chodzi o zgodność (lub niezgodność) z robotami kontraktowymi. Przegląd dokumentacji projektowej przygotowanej przez Zamawiającego,
- przeglądanie rysunków roboczych Wykonawcy zawierających zmiany, zatwierdzanie robót zamiennych,
- wykonanie obmiarów robót i potwierdzenie ilości oraz określenie wartości wykonanych robót zgodnie z kontraktem;
- weryfikacja punktów odniesienia i wytyczenia obiektów;
- wystawianie Przejściowych Świadectw Płatności;
- przeprowadzanie regularnych inspekcji placu budowy sprawdzających jakość wykonania i materiałów zgodnie z kontraktem oraz dobrą praktyką inżynierską,
- zatwierdzanie materiałów budowlanych i instalacyjnych, urządzeń oraz dostaw Wykonawcy, sprawdzanie jakości dokumentów, zezwoleń, deklaracji zgodności, certyfikatów itd., w celu uniknięcia użycia materiałów uszkodzonych lub nie mających certyfikatów,
- organizowanie testów jakości przez specjalistyczne instytuty, jeżeli jest to potrzebne, na prośbę Zamawiającego,
- sprawdzanie odpowiedniości i autentyczności wszystkich certyfikatów, ubezpieczeń, zabezpieczeń, gwarancji, praw własności itd., za które Wykonawca jest odpowiedzialny zgodnie z warunkami kontraktu,
- zatwierdzanie proponowanych metod wykonywania robót budowlanych, włączając w to roboty tymczasowe zaproponowane przez Wykonawcę,
- rekomendowanie wszystkich zmian w planach i specyfikacjach, które mogą okazać się niezbędne lub pożądane podczas lub w następstwie wykonywania robót budowlanych,
- szacowanie i weryfikowanie robót dodatkowych zaproponowanych przez Wykonawcę, w zakresie rzeczowym i finansowym,
- uzgadnianie z Zamawiającym wszelkich zmian dotyczących wartości robót,
- negocjowanie z Wykonawcą i pisemne rekomendowanie Zamawiającemu na bieżąco wszystkich robót z poza harmonogramu,
- przejrzanie kompletnej dokumentacji powykonawczej sporządzonej przez Wykonawcę i dostarczenie jej do Zamawiającego wraz z dokumentacją dotyczącą nadzorowanych robót (włączając w to ekspertyzy geodezyjne w postaci map) w formie uzgodnionej z Zamawiającym,
- przeprowadzenie inspekcji końcowej i sporządzenie Świadectwa Przejęcia, Listy Usterek i innych dokumentów związanych z warunkami kontraktu,
- kompletowanie dokumentacji Wykonawcy i oświadczeń wymaganych przez odpowiednie uregulowania oraz współpraca z Zamawiającym w otrzymaniu Pozwoleń Użytkowania,
- ocenianie i rozstrzyganie wszelkich roszczeń lub dyskusji kontraktowych i problemów narastających podczas robót, zapobieganie sporom i opóźnieniom, gdy jest to wykonalne,
- zapewnienie, że roboty są wykonywane zgodnie z odpowiednimi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- pomoc we wszystkich działaniach Zamawiającego związanych z regułami

- wdrażania Projektu, w tym sporządzanie i aktualizowanie planów i harmonogramów Projektu,
- kontrola nad właściwym i czasowym wdrażaniem Projektu, koordynacja działań wszystkich organizacji uczestniczących w Projekcie,
- asystowanie Wykonawcy przy otrzymaniu wszystkich niezbędnych dokumentów i zezwoleń,
- monitorowanie wskaźników Projektu,
- przygotowanie rozliczenia rzeczowo-finansowego zadania łącznie z przygotowaniem kart obiektów zgodnie z klasyfikacją środków trwałych,
- dostarczenie pełnej i wiarygodnej informacji personelowi Zamawiającego dotyczącej realizacji zadania
- opracowanie listy wymaganych prób i testów ,
- weryfikacja i zatwierdzenie Planu Zapewnienia Jakości Wykonawcy.

5 . ODPOWIEDZIALNOŚĆ INŻYNIERA

Inżynier będzie odpowiedzialny za zarządzanie, nadzorowanie i administrowanie robót kontraktowych zgodnie z poniższym szczegółowym opisem obowiązków i upoważnień Inżyniera.

- administrował i zarządzał robotami kontraktowymi realizowanymi zgodnie z FIDIC-iem „Warunki Kontraktu Na Budowę dla robót budowlanych i inżynierskich projektowanych przez zamawiającego, warunki ogólne” w zakresie warunków zawartych w kontrakcie,
- monitorował postęp prac włącznie ze składaniem z nich raportu, w którym będą wzięte pod uwagę zarówno wskaźniki fizyczne, jak i finansowe,
- zabezpieczył profesjonalny i kompetentny nadzór inwestorski nad prowadzonymi robotami,
- nadzorował i akceptował próby, badania i rozruchy technologiczne,
- zapewnił zgodności wykonanych robót z technicznymi i kontraktowymi wymaganiami Robót Kontraktowych,
- dokonał rozliczenia Robót Kontraktowych.

Szczegółowy zakres obowiązków Inżyniera nadzorującego kontrakt zawiera również:

- Przekazywanie Wykonawcy, w imieniu Zamawiającego, dokumentacji projektowej, pozwoleń na budowę wraz z kompletem uzgodnień, oraz udostępnianie placu budowy w czasie zgodnym z harmonogramem realizacji stanowiącym część Kontraktu na Roboty,
- sprawdzanie prawidłowości i zgodności z warunkami kontraktu wszystkich wymaganych polis ubezpieczeniowych oraz zabezpieczeń finansowych kontraktów,
- przeprowadzenie technicznego, finansowego i administracyjnego nadzoru nad prowadzonymi pracami, egzekwowanie zgodności prowadzonych prac z:
 - założonym harmonogramem,
 - pozwoleniem na budowę,
 - projektem (budowlanym i wykonawczym),
 - obowiązującymi prawami,
 - zasadami wiedzy inżynierskiej,
 - warunkami programów instytucji finansujących ze szczególnym uwzględnieniem środków finansowych Unii Europejskiej,
 - założeniami finansowymi kontraktów, ze szczególnym uwzględnieniem nie przekraczania Kwoty Kontraktów.

- regularne sprawdzanie postępu robót na budowie oraz wszystkich innych działań Wykonawcy w aspekcie jego zobowiązań wynikających z Kontraktu,
- informowanie na bieżąco Zamawiającego o wszelkich dostrzeżonych nieprawidłowościach i zagrożeniach co do jakości, zakresu i terminowości realizacji Kontraktu;
- sprawdzanie i zatwierdzanie do realizacji niezbędnych rysunków, projektów i innych dokumentów kontraktowych,
- wystawianie Świadectw Przejęcia Robót (Odcinków robót) i innych świadectw wymaganych Kontraktem,
- polubowne rozstrzyganie wszelkich sporów powstałych pomiędzy stronami Kontraktu,
- wydawanie lub egzekwowanie wydawania od zobowiązanych stron, wszystkich dokumentów żądanych przez Zamawiającego i instytucje finansujące,
- zapewnienie zgodności realizowanych prac, dostaw i usług z kontraktami na realizację poszczególnych zadań inwestycyjnych,
- organizowanie i prowadzenie regularnych narad koordynacyjnych na budowie wraz ze sporządzaniem protokołów z tych spotkań (przynajmniej raz na miesiąc),
- monitorowanie jakości wykonanych robót i wbudowanych wyrobów,
- sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych i przedkładanie kompetentnym organom dokumentacji powykonawczej,
- informowanie w trybie natychmiastowym wszystkich kompetentnych organów o wszelkich nieprawidłowościach lub zagrożeniach związanych z realizacją poszczególnych zadań inwestycyjnych,
- uczestnictwo w odbiorach częściowych i końcowych, rozruchach technologicznych dla poszczególnych zadań inwestycyjnych,
- dostarczanie kompetentnym organom sprawozdań z wyników wszelkich prób i odbiorów wykonanych zgodnie z wymaganiami, warunkami kontraktów oraz obowiązującymi w Polsce przepisami Prawa Budowlanego,
- dostarczanie kompetentnym organom wszystkich żądanych informacji, dotyczących prowadzenia zadań inwestycyjnych zarządzanych przez Inżyniera,
- wykonywanie wszystkich innych czynności koniecznych do prawidłowego przebiegu realizacji kontraktu zgodnie z procedurami wynikającymi z wymagań programu oraz zgodnie z obowiązującym w Polsce Prawem Budowlanym,
- ścisła współpraca z nadzorem autorskim ,
- nadzór nad rozruchem oraz przegląd kompletnej Dokumentacji Powykonawczej i przedłożenie jej Zamawiającemu (2 kopie + wersja elektroniczna) razem z inną dokumentacją związaną z nadzorowanymi pracami w postaci uzgodnionej z Zamawiającym,

6. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE ZAMAWIAJĄCEGO.

6.1. Aby wypełnić swoje zobowiązania, Inżynier zapewni wykwalifikowany personel również ze znajomością języka polskiego. Inżynier zapewni kompetentnego tłumacza języka angielskiego. Personel zatrudniony przy realizacji kontraktu zapewni nadzór inwestorski zgodnie z Polskim Prawem Budowlanym oraz warunkami zgodności budowlanej. Inżynier musi posiadać udokumentowane kwalifikacje i doświadczenie w dziedzinach, które mają kluczowe znaczenie dla niniejszego Kontraktu, obejmując:

- a) nadzorowanie wykonania kontraktów na roboty w dziedzinach związanych z niniejszym Kontraktem ,
- b) nadzorowanie wykonania kontraktów na roboty współfinansowanych przez UE,
- c) nadzorowanie wykonania kontraktów na roboty realizowane zgodnie z warunkami kontraktowymi FIDIC.

6.2. Inżynier powinien określić swoje własne potrzeby w odniesieniu do zastosowanej organizacji robót i zatrudnić cały niezbędny personel wymagany do efektywnego i skutecznego wdrożenia Projektu. Inżynier jest zobowiązany do przedstawienia kompletnej listy swojego personelu proponowanego dla tego Projektu.

6.3. Inżynier powinien wyposażyć swój zespół ekspertów i inspektorów w niezbędne wsparcie i techniczną pomoc innych specjalistów (eksperti krótkoterminowi), którzy mogą być niezbędni do właściwej implementacji tego kontraktu i kontraktów na roboty.

6.4. Podczas nieobecności jakiegokolwiek eksperta z listy personelu przewidzianego do realizacji kontraktu, wynikającej z okresu wakacyjnego lub choroby, Inżynier Kontraktu ma zapewnić zastępstwo krótkoterminowe, na cały okres założonej pracy eksperta dla uniknięcia opóźnień w realizacji robót kontraktowych. Takie zastępstwo będzie zaproponowane uprzednio na piśmie do zaaprobowania przez Zamawiającego.

7. POTENCJAŁ TECHNICZNY

1. Zamawiający udostępni do dyspozycji Inżyniera Kontraktu dwa pomieszczenia na siedzibę w budynku przy ul. Zabrzańskiej 1 w Bytomiu. Do dyspozycji Inżyniera zostanie przekazane również pomieszczenie na salę narad. Zamawiający wyposaży przekazane pomieszczenia w podstawowe meble.
2. Inżynier Kontraktu wyposaży na własny koszt przekazane pomieszczenia w niezbędny sprzęt biurowy, komputery i środki łączności, które zapewnią bezproblemową pracę zespołu Inżyniera oraz łączność z JRP. Inżynier Kontraktu uzupełni według własnego uznania wyposażenie biura w meble
3. Inżynier Kontraktu zobowiązany jest posiadać niezbędne środki transportu pozwalające mu na dojazd i przemieszczanie się pomiędzy placami budowy.
4. Do dyspozycji Inżyniera Kontraktu zostanie przekazany dostęp do infrastruktury tele – informatycznej będącej w posiadaniu Zamawiającego.