Część III Zapytania Ofertowego
Program funkcjonalno-użytkowy

„Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”

Rozdział 2
Część opisowa - Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45000000-7 – Roboty budowlane
Grupa robót – 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Roboty w zakresie burzenia (45111100-9)
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (45111200-0)
Grupa robót – (45200000-9) - Roboty budowlane w zakresie wnoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii ściekowej i wodnej
Roboty w zakresie naprawy dróg - (kod 45233142-6)
Grupa robót – 45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Roboty remontowe i renowacyjne - renowacja istniejącej sieci kanalizacyjnej (kod 45453000-7)
## SPIS ZAWARTOŚCI

<table>
<thead>
<tr>
<th>NAZWA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (KOD WEDŁUG CPV)</th>
<th>STRONY</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Roboty budowlane (45000000-7)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ST-00 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót (45000000-01)</td>
<td>3 - 36</td>
</tr>
<tr>
<td>Przygotowanie terenu pod budowę (45100000-8)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ST-01 Roboty w zakresie burzenia (45111100-9)</td>
<td>1 - 9</td>
</tr>
<tr>
<td>ST-02 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (45111200-0)</td>
<td>1 - 12</td>
</tr>
<tr>
<td>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii ściekowej i wodnej (45200000-9)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ST-03 Roboty w zakresie naprawy dróg - (kod 45233142-6)</td>
<td>1 - 13</td>
</tr>
<tr>
<td>Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych (45400000-1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ST-04 Roboty remontowe i renowacyjne - renowacja istniejącej sieci kanalizacyjnej - (kod 45453000-7)</td>
<td>1 - 24</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”

Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH

ST-00

OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
(45000000-01)
Część opisowa: Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych:

1. Część ogólna..........................................................6
   1.1. Nazwa zamówienia..........................................................................................6
   1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych..........................................................6
   1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych..............7
       1.3.1. Dokumentacja Projektowa.................................................................7
       1.3.2. Dokumentacja powykonawcza.............................................................7
       1.3.3. Pomiary geodezyjne i nadzór archeologiczny.......................................8
       1.3.4. Zajęcie terenów robót...........................................................................9
       a) Zajęcie terenów dróg oraz tymczasowe oznakowanie i tymczasowa organizacja 
          ruchu .................................................................................................9
   1.3.5. Gwarancje .................................................................................................10
   1.3.6. Ubezpieczenia ...........................................................................................10
   1.3.7. Biuro terenowe Inżyniera Kontraktu ................................................................10
   1.3.8. Tablice informacyjne .................................................................................10

1.4. Informacje o Terenie Budowy ........................................................................11
   1.4.1. Informacje o terenie budowy dotyczące organizacji robót budowlanych........11
       1.4.1.1. Przekazanie Terenu Budowy .............................................................11
       1.4.1.2. Wytyczenie Terenu Budowy .............................................................12
       1.4.1.3. Główne punkty niwelacyjne .............................................................12
       1.4.1.4. Utrzymanie Terenu Budowy .............................................................12
       1.4.1.5. Działanie w warunkach ruchu miejskiego .........................................13
       1.4.1.6. Wytyczne organizacji robót ...............................................................14
   1.4.2. Informacje o terenie budowy dotyczące zabezpieczenia interesów osób trzecich
       .....................................................................................................................14
   1.4.3. Informacje o Terenie Budowy dotyczące ochrony środowiska ......................15
   1.4.4. Informacje o terenie budowy dotyczące warunków bezpieczeństwa pracy ....17
       1.4.4.1. Informacje ogólne .............................................................................17
       1.4.4.2. Pierwsza pomoc ...............................................................................17
       1.4.4.3. Zagrożenia ......................................................................................18
       1.4.4.4. Ochrona przeciwpogożarowa .............................................................18
       1.4.4.5. Stosowanie się do zaleceń producentów .........................................18
   1.4.5. Informacje o terenie budowy dotyczące zaplecza dla potrzeb Wykonawcy ....18
       1.4.5.1. Usytuowanie biur i innych obiektów związanych z wykonywaniem Robót
               ..........................................................................................................18
       1.4.5.2. Tymczasowe ogrodzenie i organizacja zaplecza Budowy ....................19
       1.4.5.3. Czasowe usługi na Terenie budowy - energia elektryczna, zaopatrzenie 
               w wodę, kanalizację i telekomunikacja ....................................................19
   1.4.6. Informacje o terenie budowy dotyczące organizacji ruchu ............................19
   1.4.7. Informacje o Terenie Budowy dotyczące ogrodzenia ................................19
   1.4.8. Informacje o Terenie Budowy dotyczące zabezpieczenia chodników i jezdni ...20
1.5. Nazwy i kody :.....................................................................................................20

1.6. Określenia podstawowe zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej 
    nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania ......................................21
2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania 
   związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i 
   kontrolą jakości ..................................................................................................21
   2.1 Źródła szukania materiałów ..........................................................................21
   2.2 Pozyskiwanie materiałów miejscowych .......................................................22
   2.3 Inspekcja wytwórnii materiałów ..................................................................22
   2.4 Materiały nie odpowiadające wymaganiom .................................................23
   2.5 Przechowywanie i składowanie materiałów ................................................23
   2.6 Wariantowe stosowanie materiałów .............................................................23
3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót 

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POLiŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
3.1. Wymagania ogólne ........................................................................................................... 23
4. Wymagania dotyczące środków transportu .................................................................... 24
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych z podaniem sposobu wykończenia poszczególnych elementów, tolerancji wymiarowych, szczegółów technologicznych oraz niezbędne informacje dotyczące odcinków robót budowlanych, przerw i ograniczeń a także wymagania specjalne ........................................................................................................... 24
6. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych ........................................................................................................................................... 25
   6.1 Program Zapewnienia Jakości (PZJ) ........................................................................ 25
   6.2 Zasady kontroli jakości Robót ................................................................................ 26
   6.3 Pobieranie próbek .................................................................................................... 26
   6.4 Badania i pomiary ................................................................................................... 27
   6.5 Raporty z badań ...................................................................................................... 27
   6.6 Badania prowadzone przez Inżyniera .................................................................... 27
   6.7 Jakość materiałów i urządzeń ................................................................................ 27
   6.8 Dokumenty budowy .............................................................................................. 27
7. Wymagania dotyczące obmiaru robót .......................................................................... 29
8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych .................................................................... 29
   8.1. Rodzaje odbiorów Robót ..................................................................................... 29
   8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu ............................................... 29
   8.3. Przejęcie części Robót ......................................................................................... 29
   8.4. Przejęcie Robót lub Odcinków Robót (Próby Końcowe i wystawienie Świadectwa Przejęcia) .................................................................................................................... 30
   8.5. Dokumenty do Przejęcia Robót .......................................................................... 30
   8.6. Okres Zgłaszania Wad ...................................................................................... 30
   8.7. Akceptacja Robót - wystawienie Świadectwa Wykonania .................................. 30
9. Opis sposobu rozliczenia robót ..................................................................................... 30
   9.1. Ustalenia ogólne .................................................................................................... 30
   9.2. Dokumentacja projektowa niezbędna do wykonania robót – sposób rozliczenia ................................................................................................................................. 31
   9.3. Dokumentacja powykonawcza niezbędna do potwierdzenia prawidłowości wykonanych Robót – sposób rozliczenia .................................................................................... 32
   9.4. Tablice informacyjne – sposób rozliczenia .......................................................... 32
   9.5. Zajęcie terenów robót – sposób rozliczenia ......................................................... 32
   9.6. Gwarancje – sposób rozliczenia ........................................................................... 32
   9.7. Ubezpieczenia – sposób rozliczenia .................................................................... 32
10. Dokumenty odniesienia ............................................................................................. 32
   10.1. Zasady stosowania norm .................................................................................... 32
   10.2. Wykaz ważniejszych aktów prawnych i przepisów obowiązujących w Polsce, dotyczących Robót .............................................................................................................. 33
   10.3. Wykaz ważniejszych norm ................................................................................ 34

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POLa3.2/NFOŚiGW-V-02
1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Specyfikację techniczną ST-00, jako część Zapytania Ofertowego, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do wykonania Robót opisanych w pkt. 1.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych zawarte w ST-00 należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi specyfikacjami technicznymi:

ST-01 Roboty w zakresie burzenia (45111100-9))
ST-02 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (45111200-0)
ST-03 Roboty w zakresie naprawy dróg (45233142-6)
ST-04 Roboty remontowe i remontowe (renowacja istniejącej sieci kanalizacyjnej) - (kod 45433000-7)

Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (ST-00) stanowią integralną część programu funkcjonalno-użytkowego.

1.1. Nazwa zamówienia

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych ST-00 „Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych” odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i przejęcia Robót, które zostaną wykonane w ramach zamówienia pn.: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Niniejsze warunki wykonania i odbioru robót dotyczą wykonania renowacji wytypowanych odcinków grawitacyjnej kanalizacji ogólnospławnej w Zielonej Górze zlokalizowanych w wymienionych poniżej ulicach:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp.</th>
<th>Trasa kanału</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>ul. Morelowa (od budynku nr 69 do budynku nr 16)</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>ul. Dekoracyjna (od ul. Trasa Północna do budynku nr 8)</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>ul. Zachodnia (od budynku nr 1 do ul. Łużyckiej)</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>ul. Zawadzkiego – „Zośki” (od budynku nr 46 do budynku nr 20)</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>ul. Zacisze do kolektora Ø 2500 (od komory ul. Wyszyńskiego do komory na kolektorze Ø 2500)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POIŁ/2.3/NFOŚiGW-V-02
Część III/II
Zapytania Ofertowego – Program funkcjonalno-użytkowy – Część opisowa – specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
ST-00 - Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (45000000-01)


Do zakresu przedmiotowego zadania należy renowacja kanału wraz z renowacją studni i komór kanalizacyjnych.
Do zakresu przedmiotowego zadania należy również ponowne podłączenie istniejących studni i komór kanalizacyjnych i odgałęzień bocznych/przyłączycy kanalizacyjnych wykonane od wnętrza rury głównej za pomocą kształtek kapeluszowych wraz z wykonaniem włączeń kaskadowych do studzienek (kaskady zewnętrzne).
Zadanie dotyczy renowacji istniejących kanałów i w zakresie niniejszego zamówienia nie planuje się budowy nowych obiektów ani urządzeń.

Roboty będą prowadzone przy utrzymaniu ciągłości odbioru ścieków.
Wykonawca zastosuje taką organizację robót, aby próbka szczelności odcinka kanału poddanego próbie odbyła się przed wpuszczeniem ścieków.

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Szczegółowe prace towarzyszące i roboty tymczasowe dotyczące każdej branży określono w warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych dla poszczególnych grup robót.
W odniesieniu do całości robót należy wykonać następujące prace towarzyszące i roboty tymczasowe:
   • Dokumentację Projektową
   • dokumentację powykonawczą
   • pomiary geodezyjne
   • zajęcie dróg (oraz tymczasowe oznakowanie i tymczasową organizację ruchu)
   • wymagane gwarancje
   • wymagane ubezpieczenia
   • montaż tablic informacyjnych

oraz prace towarzyszące i roboty tymczasowe wyszczególnione w poszczególnych specyfikacjach technicznych odnoszących się do wszystkich rodzajów robót.

1.3.1. Dokumentacja Projektowa

Zakres Dokumentacji Projektowej jest podany w p. 1.1.1. części opisowej PFU, a wymagania Zamawiającego dotyczące Dokumentacji Projektowej określone są w p. 2.1.2.2. części opisowej PFU.
Koszty związane z dokumentacją projektową należy przedstawić zgodnie z p. 9.2. niniejszej specyfikacji.

1.3.2. Dokumentacja powykonawcza

Zakres dokumentacji powykonawczej jest podany w p. 1.1.1. części opisowej PFU, a wymagania Zamawiającego dotyczące Dokumentacji Projektowej określone są w p. 2.1.2.2. części opisowej PFU.
Koszty związane z dokumentacją powykonawcą należy przedstawić zgodnie z p. 9.3. niniejszej specyfikacji.

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POIiŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
1.3.3. Pomiary geodezyjne i nadzór archeologiczny


Prace geodezyjne związane z budową reguluje w sposób jednoznaczny Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25 poz. 133).

Czynności geodezyjne przed opracowaniem Dokumentacji Projektowej:
- Wykonawca wykona pomiar geodezyjny w terenie długości kanałów przeznaczonych do renowacji, mierzony w osiach studni oraz zweryfikuje średnice studni i wymiary komór.
- na podstawie pomiaru rzeczywistych długości kanałów Wykonawca opracuje Dokumentację Projektową renowacji kanałów, w oparciu o którą wykona roboty renowacyjne.

Czynności geodezyjne przed rozpoczęciem budowy obejmują wytyczenie w terenie i utrwalenie na gruncie, elementów określających usytuowanie w poziomie i posadowienie wysokościowe projektowanych obiektów, a w szczególności:
- stałe punkty wysokościowe – repery,

Czynności geodezyjne w toku budowy obejmują:
- geodezyjną obsługę budowy obiektu (pomiar kontrolne),
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą obiektów.

Koszty pomiarów geodezyjnych Wykonawca uwzględni w cenie tego elementu Robót, którego dotyczą.

Wykonawca, o ile zajdzie taka konieczność lub wynika to z uzgodnień zapewni nadzór archeologiczny nad prowadzonymi robotami. O wszelkich wykopaliskach (monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym) odkrytych na terenie budowy, Wykonawca zobowiązany jest powiadomić nadzór archeologiczny, Inżyniera oraz Zamawiającego i postępować dalej zgodnie z ich poleceniami. Jeżeli w wyniku tych poleczeń wystąpią opóźnienia w robotach, Inżynier po uzgodnieniu z Zamawiającym i Wykonawcą ustali wydłużenie czasu wykonania robót. Koszty nadzoru archeologicznego ponosi Zamawiający.
1.3.4. Zajęcie terenów robót

a) Zajęcie terenów dróg oraz tymczasowe oznakowanie i tymczasowa organizacja ruchu

Obowiązek uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego i związane z tym opłaty należą do Wykonawcy robót.
Opłaty za zajęcie pasa drogowego leżą po stronie Wykonawcy robót.

Oznakowanie robót (materiały na przejazdy, barierki, oznakowanie placu budowy) należy
wykonać zgodnie z projektom organizacji ruchu (opracowanym przez Wykonawcę robót)
uzgodnionym przez Departament Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra i inne odpowiednie instytucje.

Przy realizacji kontraktu wystąpi konieczność zajęcia dróg.

Przed rozpoczęciem Robót Wykonawcy, na swój koszt, we własnym imieniu i na własną
odpowiedzialność, uzyska zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w zakresie dróg
publicznych przebiegających w granicach administracyjnych miasta Zielona Góra – w Departamencie Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra, zgodnie z:

- Ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych,
- Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia
  warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego,
- Ustawą Prawo budowlane z dnia 07.07.1994r.

oraz zgodnie z procedurą wymaganą przez Departament Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra.

Wykonawca w ramach Ceny Kontraktowej zobowiązany jest do zapewnienia możliwości
korzystania z dróg w przypadku zajęcia ich części przy wykonywaniu Robót.

W tym zakresie Wykonawca powinien się dostosować do przepisów Rozporządzenia
Ministra Infrastruktury z 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków
zarządzania ruchem na drogach i wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielem lub administratorom dróg
terminów i sposobu wykonania wszystkich prac prowadzonych na drogach.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wynikającego z tych uzgodnień zabezpieczenia
i oznakowania oraz do poinformowania we wskazany sposób innych użytkowników
o prowadzonych pracach i wynikających z tego utrudnieniach.

Wszystkie formalności związane z zajęciem dróg Wykonawca zobowiązany jest wykonać
własnym staraniem.

Wszystkie prace związane zajęciem dróg (z tymczasowym oznakowaniem i organizacją
ruchu według zatwierdzonych projektów tymczasowego oznakowania i organizacji ruchu
i decyzji zezwalającej na wejście z Robotami w pas drogowy wraz z przywróceniem
pierwotnego stanu organizacji ruchu) Wykonawca zobowiązany jest wykonać własnym
staraniem.

Koszty związane z zajęciem dróg oraz tymczasowym oznakowaniem i tymczasową
organizacją ruchu należy przedstawić zgodnie z p. 9.5. niniejszej specyfikacji.
b) Zajęcia innych terenów

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielami innych terenów, na których realizowane będą roboty związane z renowacją kanałów i studni/komór, terminów i sposobu wykonania wszystkich prac prowadzonych na tych terenach.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wynikającego z tych uzgodnień zabezpieczenia i oznakowania oraz do poinformowania we wskazany sposób innych użytkowników o prowadzonych pracach i wynikających z tego utrudnieniach.

Wszystkie formalności związane z zajęciem w/w terenów Wykonawca zobowiązany jest wykonać własnym staraniem.

Koszty związane z zajęciem w/w terenów przedstawić zgodnie z pkt. 9.5. niniejszej specyfikacji.

1.3.5. Gwarancje

Koszty pozyskania zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych Gwarancji ponosi Wykonawca.

Koszty związane z pozyskania zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych Gwarancji należy przedstawić zgodnie z pkt. 9.6. niniejszej specyfikacji.

1.3.6. Ubezpieczenia

Koszty zawarcia ubezpieczeń wymienionych w Klauzuli 18 Warunków Ogólnych i Szczególnych Kontraktu ponosi Wykonawca.

Koszty związane z zawar ciem ubezpieczeń wymienionych w Klauzuli 18 Warunków Ogólnych i Szczególnych Kontraktu należy przedstawić zgodnie z pkt. 9.7. niniejszej specyfikacji.

1.3.7. Biuro terenowe Inżyniera Kontraktu

Biuro terenowe dla Inżyniera Kontraktu nie jest wymagane.

1.3.8. Tablice informacyjne

Wykonawca dostarczy i zamontuje na Terenie Budowy tablice informacyjne. Powinny być to: tablice informacyjne o prowadzonych Robotach, zgodne z przepisami Prawa Budowlanego oraz wytycznymi w tym zakresie. Tablice te dostarcza Wykonawca.

Wykonawca dostarczy i zamontuje na Terenie Budowy tablice informacyjne (promocyjne) - 2 szt. właściwe dla realizacji robót współfinansowanych przez Unię Europejską. Wzór tablicy informacyjnej (promocyjnej) należy uzgodnić z Inżynierem i Zamawiającym.

Miejsce montażu tablic należy uzgodnić z Zamawiającym; natomiast pozyskanie terenu i zezwolenie na montaż tablic, sposób montażu (konstrukcja wspornicza) oraz opłaty za umieszczanie tablicy są obowiązkiem Wykonawcy i stanowią koszt Wykonawcy. Tablice należy zamontować w momencie faktycznego rozpoczęcia robót.

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
Tablice informacyjne (promocyjne) będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót, aż do zakończenia Projektu.

Koszty związane ze spełnieniem tego wymagania należy przedstawić zgodnie z p. 9.4. niniejszej specyfikacji.

1.4. Informacje o Terenie Budowy

Terenem Budowy będą przede wszystkim obszary pasa drogowego odpowiadające odcinkom kanałów wytypowanych do renowacji w poszczególnych ulicach (od studni początkowej do studni końcowej z rozszerzeniem o obszar niezbędny do prowadzenia robót w rejonie studni startowej i końcowej), a także inne tereny przez które przebiegają kanały i są usytuowane studnie/komory wytypowane do renowacji. Odcinki wytypowane do renowacji charakteryzuje dokumentacja obiektów budowlanych podlegających renowacji (dokumentacja inwentaryzacyjna kanałizacji) stanowiąca załącznik nr 4 do części informacyjnej PFU.

Zasięg Terenu Budowy jest przedstawiony na poglądowych mapach sytuacyjno-wysokościowych (w wersji elektronicznej).

Wykonawca w swoich robotach nie może wykraczać poza powyższe obszary za wyjątkiem:
- transportu materiałów na i z Terenu Budowy;
- obszarów wymaganych dla podłączenia rurociągów łączących istniejące instalacje i rurociągi. Działania takie ograniczone będą do obszarów o niezbędnej minimalnej powierzchni, na które wejście uzgadniane będzie z Inżynierem.

Organizacja możliwości dostępu do dowolnego obszaru leżącego poza granicami Terenu Budowy, określonego powyżej, jeśli miałby być wymagany, należy do obowiązków Wykonawcy.


1.4.1. Informacje o terenie budowy dotyczące organizacji robot budowlanych

1.4.1.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w Załączniku do Oferty przekaże Wykonawcy prawo dostępu do Terenu Budowy.

Wykonawca przed rozpoczęciem Robót wykona dokumentację fotograficzną Terenu Budowy (kopie dokumentacji fotograficznej – w wersji elektronicznej przekaże Inżynierowi i Zamawiającemu). Jeżeli okaże się to konieczne, Inżynier poleci wykonanie i załączenie do dokumentacji nagrań wideo, przedstawiających istniejące uszkodzenia albo punkty, które mogą okazać się sporne podczas przywracania terenu do stanu pierwotnego.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli terenów, na których prowadzone będą roboty objęte Kontraktem.
1.4.1.2. Wytycenie Terenu Budowy

Obsługa geodezyjna inwestycji obejmuje zakres prac jednostki wykonawstwa geodezyjnego począwszy od założenia osnów realizacyjnych poprzez wytycenia i pomiary kontrolne do inwentaryzacji powykonawczej.

1.4.1.3. Główne punkty niwelacyjne

Przed opracowaniem Dokumentacji Projektowej Wykonawca wykona pomiar geodezyjny w terenie długości kanałów przeznaczonych do renowacji, mierzony w osiach studni oraz zweryfikuje średnice studni i wymiary komór. Na podstawie pomiaru rzeczywistych długości kanałów Wykonawca opracuje Dokumentację Projektową renowacji kanałów, w oparciu o którą wykona roboty renowacyjne. Wykonawca winien sprawdzić i potwierdzić rzędne dna studni kanalizacyjnych oraz przewodów kanalizacyjnych w stosunku do Państwowej Osnovy Wysokościowej.

Zagłębienie kanałów należy przyjmować na podstawie zweryfikowanych danych z map. Do celów poglądowych i orientacyjnych można posługiwać się załączonymi do programu funkcjonalno-użytkowego (w formie elektronicznej) poglądowymi mapami sytuacyjno-wysokościowymi.

W przypadku stwierdzenia niezgodności Wykonawca będzie informował Inżyniera i Zamawiającego o każdorazowo zinwentaryzowanych niezgodnościach na mapie w terminie 14 dni od daty stwierdzenia niezgodności. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego Robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.4.1.4. Utrzymanie Terenu Budowy

**Czystość Terenu Budowy**

Teren Budowy winien być utrzymany w czystości i porządku, zwracając szczególną uwagę na ochronę i zachowanie lokalnych cech środowiska naturalnego i miejscowych siedlisk.

Na terenie budowy zabronione jest spalanie jakichkolwiek odpadów lub zbędnych materiałów bez pisemnego zezwolenia Inżyniera. Wykonawca usunie wszelkie odpady i śmieci z terenu budowy i zagospodaruje je w zatwierdzonych miejscach.

Podczas prowadzenia robót należy selekcjonować powstające odpady. Zgodnie z obowiązującą w Polsce Ustawą o odpadach Wykonawca robót jest wytwórcą odpadów i on odpowiada za prawidłowe gospodarowanie odpadami, a także musi spełnić wszystkie wymagania Ustawy i idące za tym formalności związane z wytwarzanymi odpadami. Poprzez „gospodarowanie odpadami” rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie w tym również nadzór nad tymi działaniami.

Materiały odpadowe, które nie zawierają substancji szkodliwych, powinny być przetransportowane na składowisko odpadów. Odpady zawierające odpady szkodliwe, winny być przetransportowane na składowisko odpadów, które posiada odpowiedni sprzęt techniczny i odpowiednie zezwolenia na przyjmowanie i poddawanie unieszkodliwianiu odpadów tego typu.

Transport odpadów zawierających substancje szkodliwe winien być przeprowadzony przez firmę, która posiada odpowiednie zezwolenie. Zagospodarowanie odpadów powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania odpadów zgodnie z ich przeznaczeniem i składem uwzględniając wymogi obowiązującej ustawy o odpadach.
Wszelkie pozostałe koszty zagospodarowania odpadów powstałych w związku z realizacją Kontraktu (wraz z kosztem przyjęcia osadów z czyszczenia sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej na składowisko odpadów) zostaną poniesione przez Wykonawcę i tym samym uwzględnione w cenie.

Drogi publiczne, które prowadzą na Teren Budowy i są wykorzystywane jako drogi dojazdowe, powinny być utrzymywane w czystości, wolne od odkładów i śmieci. Jeżeli Wykonawca będzie zanieczyszczał drogi dojazdowe, to będzie je regularnie zamiatał i zmywał.

Załatwianie potrzeb fizjologicznych na Terenie Budowy jest dozwolone wyłącznie w przewidzianych do tego celu toaletach, zainstalowanych przez Wykonawcę.

Odwodnienie Terenu Budowy
Na wszystkich etapach Robót Teren Budowy powinien być należycie odwodniony, tak aby nie tworzyły się zastoiska wody.

W miarę potrzeby drenaże stały lub tymczasowy, konieczne do usuwania wody w czasie trwania budowy, winny być wyposażone w łapacze piasku. Wszystkie dreny winny być utrzymywane w czystości, bez zamulenia, aż do zakończenia realizacji Robót. Wykonawca winien usunąć powstałe w wyniku niedopelnienia warunków określonych w niniejszym punkcie, wszelkie zamulenia cieków wodnych, zarówno na Terenie Budowy, jak i poza nim.

Plakatowanie i reklama
Bez pisemnej zgody Inżyniera zabrania się umieszczania plakatów i wszelkiego rodzaju reklamy na Terenie Budowy, poza informacjami wymaganymi zgodnie z p.1.4.2.

Ochrona i utrzymanie Robót
Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od Daty Rozpoczęcia do daty wydania Świadectwa Przejęcia przez Inżyniera.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniebędzie utrzymanie, to na polecenie Inżyniera powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.4.1.5. Działanie w warunkach ruchu miejskiego
Wykonawca podczas prac projektowych oraz podczas wykonywania robót budowlanych uwzględnia fakt, że prace wykonywane będą na terenie miasta o dużym natężeniu ruchu ulicznego, zarówno pojazdów, jak i pieszych. Wykonawca w związku z tym narażony będzie na szereg uciążliwości, takich jak:

- hałas spowodowany ruchem miejskim,
- zapylenie powietrza spowodowane ruchem miejskim,
- ograniczenia związane z organizacją imprez okolicznościowych na terenie miasta,
- ograniczenia związane z prowadzeniem innych robót na terenie miasta,
Sposób prowadzenia robót musi zapewnić utrzymanie ruchu i eksploatacji obiektów istniejących w rejonie prowadzenia robót.

1.4.1.6. Wytyczne organizacji robót

Wykonawca uwzględni w Dokumentacji Projektowej i wykona prace renowacyjne z zachowaniem następującej kolejności:
- renowacja kanału – rurociągu,
- renowacja kinet studni i komór,
- renowacja pozostałych elementów studni i komór.
Wykonawca zastosuje taką organizację robót, aby próba szczelności odcinka kanału poddanego próbę odbyła się przed wpuszczeniem ścieków.

1.4.2. Informacje o terenie budowy dotyczące zabezpieczenia interesów osób trzecich

Renowacja sieci kanalizacyjnej metodą bezwykopową ogranicza do minimum wystąpienie kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu. Roboty ziemne będą prowadzone wyłącznie przy wymianie elementów zwieńczenia studni kanalizacyjnych i wprowadzaniu rękawów renowacyjnych do kanałów od 800 mm wzwyż (kiedy wystapi konieczność demontażu płyt w celu włożenia rękawa do wnętrza kanału).
\[\text{Przy wykonywaniu niezbędnych robót ziemnych należy zwrócić uwagę na dużą ilość istniejącego uzbrojenia znajdującego się w rejonie centrum miasta. W miarę możliwości należy wykonać wykopy w tych miejscach, w których nie ma w pobliżu istniejącego uzbrojenia.}\]
Wykonanie robót ziemnych w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz nadzór nad ich przebiegiem uzgodnić z właścicielami tego uzbrojenia. O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci wraz z nimi zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia. Przestrzegać ściśłe warunków określonych w uzgodnieniach branżowych.

Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasami i kanałów poddawanych renowacji, należy odpowiednio zabezpieczyć i podwiesić w miejscach ich odkrycia.

Zgodnie z p. 1.4.1.1. Wykonawca przed rozpoczęciem Robót wykona dokumentację fotograficzną Terenu Budowy (kopie dokumentacji fotograficznej przekaże Inżynierowi i Zamawiającemu).

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezwzględnie powiadamia Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracować dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.
Część III/II Zapytania Ofertowego – Program funkcjonalno-użytkowy – Część opisowa – specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych  
ST-00 - Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (45000000-01)  

Czynności związane z wykonywaniem Robót muszą być zamknięte w obrębie Terenu Budowy. Personel Wykonawcy winien być poinstruowany, aby nie wchodzić na cudzy teren. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośnie dokumenty.  

O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych Wykonawca powiadomi wszystkie instytucje, które należy powiadomić zgodnie z obowiązującymi przepisami i te, które, uzgadniając Dokumentację Projektową, postawiły taki warunek. Wykonawca spełni również wszystkie wymogi instytucji uzgadniających wynikające z uzgodnień.  

W szczególności Wykonawca:  
- dokona Zgłoszenia o zamiarze przystąpienie do wykonania robót budowlanych;  
- uzgodni z Departamentem Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra i innymi odpowiednimi instytucjami termin i sposób prowadzenia robót na terenie ulic (w pasie drogowym);  
- uzgodni z właścicielami innych terenów, na których będą prowadzone roboty sposób prowadzenia robót;  
- będzie informował Zamawiającego o wejściu na grunty prywatne z wyprzedzeniem 14-stu dni i o zjeździe z gruntów prywatnych w terminie 14-stu dni;  
- ma obowiązek poinformowania odpowiednich instytucji, mieszkańców, sklepów i lokali gastronomicznych oraz innych osób i firm, dla których wykonywanie robót będzie stanowiło utrudnienie w prowadzeniu działalności o wykonywaniu robót (mogą to być ogłoszenia w prasie i radio),  
- ma obowiązek poinformowania ludności przebywającej w pobliżu prowadzenia robót o wszelkich uciążliwościach związanych z robotami (okres prowadzenia robót, możliwość odczuwania specyficznych zapachów, informacja o wpływie substancji używanych do robót na zdrowie ludzi); poprzez ogłoszenia umieszczone na słupach ogłoszeniowych, budynkach, w pobliskich sklepach itp.;  
- zabezpiecza przed zalaniem, na skutek ulewnego deszczu, budynków pozbawionych odpływu ścieków, spowodowanym prowadzonymi robotami;  
- zabezpiecza przed zniszczeniem, uszkodzeniem, przemieszczeniem punktów państwowej osnowy poziomej i wysokościowej na czas trwania kontraktu. Zniszczenie, uszkodzenie, przemieszczenie tych punktów podlega karze grzywny (ustawa z dnia 17.05.1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” z późn. zm.). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przesunięcia Wykonawca na własny koszt zleci ich wznowienie jednostce wykonawstwa geodezyjnego;  
- teren robót uporządkuje i przywróci do stanu pierwotnego.  

1.4.3. Informacje o Terenie Budowy dotyczące ochrony środowiska  

Obowiązkiem Wykonawcy jest znajomość i stosowanie w czasie prowadzenia Robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.  

W okresie trwania budowy i wykończenia Robót Wykonawca będzie w szczególności:  
- stosować się do Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (z późniejszymi zmianami);  
- stosować się do Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi);  
- stosować się do Ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi);  

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”  
Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
Część III/II Zapytania Ofertowego – Program funkcjonalno-użytkowy – Część opisowa – specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
ST-00 - Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (45000000-01)

• stosować się do Ustawy z 12 grudnia 2012 r. o odpadach (z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi);
• stosować się do Ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, (z późniejszymi zmianami);
• stosować się do Ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne,
• stosować się do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (z późniejszymi zmianami);
• stosować się do Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (z późniejszymi zmianami);
• podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny względ na:
  • lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych;
  • środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
    • zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
    • zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
    • możliwością powstania pożaru.

Wywóz ścieków i odpadów z terenu budowy, Wykonawca winien prowadzić za pośrednictwem podmiotów uprawnionych do prowadzenia tego typu działalności w trybie ustawy o utrzymaniu porządku w gminach.

Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania odpadów zgodnie z ich przeznaczeniem i składem uwzględniając wymogi obowiązującej ustawy o odpadach.

Osady z czyszczenia sieci kanalizacyjnej Wykonawca przewiezie na wysypisko komunalne, które może tego typu odpady przyjmować.

Hałas powinien być utrzymywany na minimalnym poziomie, przez zastosowanie podczas Robót możliwie najmniej głośnych maszyn. Młoty pneumatyczne winny być wyposażone w tłumiki.

W normalnych warunkach maszyn nie należy używać w nocy, podczas weekendów ani w dni świąt publicznych, z wyjątkiem pomp przepompowujących ścieki lub odwadniających wykopy, które winny być jak najmniej uciążliwe dla otoczenia. Użycie maszyn nocą jest dopuszczalne tylko za zgodą Inżyniera.

Poziom hałasu wytwarzanego przez sprzęt nie powinien przekraczać na granicy Terenu Budowy wartości 55 dB w porze dnia i 45 dB w porze nocy. Wykonawca będzie miał obowiązek przedstawienia obliczeń wykazujących, że poziom hałasu na granicy Terenu Budowy spełnia wyżej wymienione warunki. Niezależnie od powyższego poziom hałasu w jakimkolwiek miejscu wykonywania Robót nie może nigdy przekroczyć 65 dB.

W celu ochrony klimatu akustycznego prace rozbiórkowe należy prowadzić w porze dzienną.

Prace wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów należy prowadzić wyłącznie w obecności przedstawiciela Inżyniera.

Jeżeli wystąpi konieczność przycięcia gałęzi drzew (np. przy pracach prowadzonych przy użyciu dźwigów lub kolumny inwersyjnej w bezpośrednim sąsiedztwie drzew) to należy uzyskać zgodę zarządcy zieleni miejskiej na takie prace i wykonywać je pod nadzorem firmy
Część III/II
Zapytania Ofertowego – Program funkcjonalno-użytkowy – Część opisowa – specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
ST-00 - Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (45000000-01)

zajmującej się pielęgnacją terenów zieleni (lub powierzyć wykonanie prac firme specjalistycznej).

1.4.4. Informacje o terenie budowy dotyczące warunków bezpieczeństwa pracy

1.4.4.1. Informacje ogólne

Wykonawca opracuje plan BIOZ zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

W szczególności Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP wynikających z :

- Ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (z późniejszymi zmianami); Dział Dziesiąty – „Bezpieczeństwo i higiena pracy”;
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz.401 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz. U. Nr 157, poz. 1318, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężen czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 kwietnia 2005 r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. nr 81, poz. 716, z późniejszymi zmianami).

1.4.4.2. Pierwsza pomoc

Powinnością Wykonawcy jest przygotowanie i utrzymywanie w łatwo dostępnym miejscu na Terenie Budowy odpowiedniego wyposażenia pierwszej pomocy przez cały okres obowiązywania Kontraktu.

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
1.4.4.3. Zagrożenia

Należy zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą w przestrzeni zamkniętej jak i zagrożenia związane z pracą w czynnych kanałach. Wszyscy pracownicy zatrudnieni na Terenie Budowy powinni zostać uświadomieni co do zagrożeń odniesienia urazów fizycznych, infekcji bakteriologicznej wywołanej kontaktem ze ściekami, odpadami, narażenia na kontakt z niebezpiecznymi gazami oraz eksplozji tych gazów. Wykonawca winien podjąć zabezpieczenia, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

Należy zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą na terenie ulic w rejonie pasa drogowego. Wykonawca winien podjąć zabezpieczenia, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

1.4.4.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z:
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015r. poz. 2117, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009r. nr 124 poz. 1030).

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

1.4.4.5. Stosowanie się do zaleceń producentów

Wszystkie instrukcje i zalecenia producenta, dotyczące użytkowania materiałów oraz stosowania, montażu lub instalowania urządzeń i maszyn, powinny być ścisłe przestrzegane. Wykonawca winien zapewnić bezpieczeństwo wszystkim pracownikom podczas używania narzędzi ręcznych zasilanych elektrycznie albo materiałów powodujących powstawanie drobnego pyłu. Powinny zostać podjęte wszystkie zalecane środki zabezpieczające.

1.4.5. Informacje o terenie budowy dotyczące zaplecza dla potrzeb Wykonawcy

1.4.5.1. Usytuowanie biur i innych obiektów związanych z wykonywaniem Robót

Zamawiający nie ma możliwości udostępnienia terenu na zaplecza główne i pomocnicze dla Wykonawcy. Wykonawca sam zorganizuje zaplecze budowy na terenie przez siebie
znalezionym. Wszystkie sprawy organizacyjne i koszty z tym związane Wykonawca uwzględni w Cenie Kontraktowej.

Wykonawca winien przedstawić Inżynierowi plan ukazujący miejsca usytuowania na Terenie Budowy:

- biura terenowego Wykonawcy (na zapleczu głównym i zapleczech pomocniczych),
- należących do Wykonawcy magazynów, instalacji i placu konserwacji sprzętu, urządzeń do renowacji i zaplećca do gromadzenia materiałów, itp.,
- obszarów przeznaczonych do tymczasowego składowania i stałego składowania odpadów technologicznych i gospodarczych.

1.4.5.2. Tymczasowe ogrodzenie i organizacja zaplecza Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zainstalowania tymczasowego ogrodzenia, odrąbniającego zaplecze budowy od pozostałych obszarów. Ogrodzenie winny stanowić elementy z siatki stalowej wysokość 1,8 m, w bezpieczny sposób zamontowane na betonowych podstawach.

Po wykonanych robotach budowlanych, Wykonawca usunie zaplecze a teren przywróci do stanu pierwotnego.

1.4.5.3. Czasowe usługi na Terenie budowy - energia elektryczna, zaopatrzenie w wodę, kanalizacja i telekomunikacja

Media do celów budowy Wykonawca zapewni sobie we własnym zakresie, na swój koszt i na własną odpowiedzialność.

Wszystkie sprawy związane z uzgodnieniem i wykonaniem podłączeń linii telefonicznej oraz mediów (energia, woda, odprowadzenie ścieków) do celów zaplecza i budowy, Wykonawca wykon do własnego zakresie i uwzględniony w Cenie Kontraktowej.

Warunki dostawy wody Wykonawca zobowiązany jest ustalić indywidualnie. Warunki przyłączeniowe do sieci energetycznej i telefonicznej Wykonawca zobowiązany jest ustalić indywidualnie.

Gromadzenie i wywóz nieczystości stałych oraz energię cieplną Wykonawca zobowiązany jest zapewnić sobie we własnym zakresie.


Ceny wody i ścieków wg cennika „Zielonogórskich Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o. w Zielonej Górze (www.zwik.zgora.pl)

1.4.6. Informacje o terenie budowy dotyczące organizacji ruchu

Dojazd na teren budowy będzie realizowany drogami miejskimi. Wszystkie prace związane z tymczasowym oznakowaniem i organizacją ruchu, według zatwierdzonych aktualnych projektów tymczasowego oznakowania i organizacji ruchu i decyzji zezwalającej na wejście z Robotami w pas drogowy, Wykonawca zobowiązany jest wykonać własnym staraniem i na swój koszt.

1.4.7. Informacje o Terenie Budowy dotyczące ogrodzenia

W związku z tym, że teren budowy znajduje się na obszarze czynnych ulic miejskich, ogrodzenie zabezpieczające przed dostępem osób nieupoważnionych będzie wykonane wokół terenu zaplecza Wykonawcy oraz w innych miejscach - według wskazania Departamentu Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra (o ile będzie konieczne w ramach zamknięcia ulic i tymczasowej organizacji ruchu).

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”

Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
Oznakowanie robót (materiały na przegrody, barierki, oznakowanie placu budowy) należy wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu (opracowanym przez Wykonawcę robót) uzgodnionym przez Departament Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra i inne odpowiednie instytucje.

1.4.8. Informacje o Terenie Budowy dotyczące zabezpieczenia chodników i jezdni.

W tym zakresie Wykonawca musi dostosować się do przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 18 lutego 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 2016, poz. 314).

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z właścicielem lub administratorem dróg terminów i sposobu wykonania wszystkich prac prowadzonych na drogach (p. 1.3.4.).

Oznakowanie robót (materiały na przegrody, barierki, oznakowanie terenu budowy) należy wykonać zgodnie z projektem organizacji ruchu (opracowanym przez Wykonawcę robót) uzgodnionym przez Departament Zarządzania Drogami Urzędu Miasta Zielona Góra i inne odpowiednie instytucje.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wynikającego z tych uzgodnień zabezpieczenia i oznakowania oraz do poinformowania we wskazany sposób innych użytkowników o prowadzonych pracach i wynikających z tego utrudnieniach.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadomić Inżyniera. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie Terenu Budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich Robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inżyniera.

1.5. Nazwy i kody :

Kod główny identyfikujący rodzaj robót:

45453000-7-0-Y009-6 – ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE – projekt i budowa

Nazwy i kody robót, które wystąpią przy realizacji inwestycji, według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty budowlane – kod CPV 45000000-7
Grupa robót – 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
Kategoria robót - 45111100-9: Roboty w zakresie burzenia
Kategoria robót - 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa robót – (45200000-9) - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii ściekowej i wodnej
Kategoria robót - Roboty w zakresie naprawy dróg - (kod 45233142-6)

Grupa robót – 45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Kategoria robót - 45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne
1.6. Określenia podstawowe zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania

W Zapytaniu Ofertowym poniższe terminy posiadać mają następujące znaczenie:

- **Kierownik budowy** - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Kontraktu.

- **Inżynier** - osoba zatrudniona przez Zamawiającego do wykonania usług, związanych z nadzorowaniem Robót objętych niniejszym Kontraktchem.

- **Laboratorium** - drogowe lub inne laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz Robót.

- **Odpowiednia (bliska) zgodność** - zgodność wykonywanych Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót budowlanych.

- **Krajowa ocena techniczna** - jest to udokumentowana, pozytywna ocena właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk wyrobu budowlanego, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem mają wpływ na spełnienie podstawowych wymagań próbnych budowlanych, w których wyrób będzie zastosowany. Krajowe oceny techniczne zastąpiły aprobaty techniczne.

- **Europejska ocena techniczna** - jest to udokumentowana ocena właściwości użytkowych wyrobu budowlanego w odniesieniu do jego zasadniczych charakterystyk zgodnie z odnośnym europejskim dokumentem oceny (EDO).

- **Deklaracja właściwości użytkowych** - zawiera informacje o właściwościach użytkowych wyrobu budowlanego w odniesieniu do jego zasadniczych charakterystyk, określonych w odpowiedniej zharmonizowanej specyfikacji technicznej. Dokument ten jest podstawą do umieszczania na wyrobie oznakowania „CE”. Jego sporządzenie jest konieczne do wprowadzenia wyrobu na rynek.

- **Znak budowlany** - znak wskazujący, że wyrób budowlany oznaczony tym znakiem może być udostępniany na rynku krajowym i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych. Przez umieszczenie znaku budowlanego na wyrobie budowlanym producent ponosi odpowiedzialność za zgodność tego wyrobu z deklarowanymi właściwościami użytkowymi, wymaganiami ustawy o wyrobach budowlanych i oraz w przepisach odrębnych, mającymi zastosowanie do tego wyrobu.

- **PZJ - Program Zapewnienia Jakości** - dokument, który Wykonawca przedłoży Inżynierowi do akceptacji przed rozpoczęciem Robót, opisujący szczegóły wszystkich procedur i dokumentów potwierdzających przestrzeganie ustanowionego przez Wykonawcę systemu zapewnienia jakości w celu wykazania stosowania się do wymagań kontraktu.

Wykonawca używać będzie tej terminologii we wszelkiej korespondencji, dokumentach i rysunkach.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z Ich PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI

2.1 Źródła szukania materiałów

Przy wykonywaniu Robót mogą być stosowane wyłącznie materiały, wyroby i urządzenia dopuszczone do obrotu i odpowiedzające wymaganiami określonym w art. 10 ustawy Prawo

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”

Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
budowane oraz zatwierdzone przez Inżyniera. Materiały i urządzenia powinny posiadać świadectwa jakości, certyfikaty kraju pochodzenia oraz powinny odpowiadać:

- Polskim Normom wyrobów;
- Wymaganiom Dokumentacji Projektowej oraz PFU;
- Wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanych w Programie Funkcjonalno-Użytkowym, w tych częściach, w których przedmiot zamówienia został opisany za pomocą norm, ocen technicznych i systemów odniesienia.

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do Robót, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inżyniera.

Zatwierdzenie pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskują zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań, w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania Specyfikacji Technicznych w czasie postępu Robót.

2.2 Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwolenia od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakiegokolwiek źródeł miejscowych włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inżynierowi wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca przedstawi dokumentację zawierającą raporty z badań terenowych i laboratoryjnych oraz proponowaną przez siebie metodę wydobycia i selekcji do zatwierdzenia Inżynierowi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca ponosi wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów do Robót. Humus i nadkład czasowo zdjęte z terenu wykopów, ukopów i miejsc pozyskania piasku i żwiru będą formowane w hałdy i wykorzystane przy zasypce i przywracaniu stanu terenu po ukończeniu Robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane z wykopów na Terenie Budowy lub z innych miejsc wskazanych w Kontrakcie będą wykorzystane do Robót lub odwiezione na odkąd odpowiednio do wymagań Kontraktu lub wskazań Inżyniera.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody Inżyniera, Wykonawca nie będzie prowadzić żadnych wykopów w obrębie Terenu Budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w Kontrakcie.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3 Inspekcja wytwórni materiałów

Wytwórnia materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inżyniera w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami. Próbki materiałów mogą być
pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wynik tych kontroli będzie podstawą akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości. W przypadku, gdy Inżynier będzie przeprowadzał inspekcję wytwórni będą zachowane następujące warunki:

- Inżynier będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji.
- Inżynier będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytwórni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji Kontraktu.

Inspekcje będą przeprowadzane na zasadach określonych w kryteriach działania różnych rodzajów jednostek inspekcyjnych (PN-EN ISO/IEC 17020:2012E).

2.4 Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

2.5 Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robót i były dostępne do kontroli przez Inżyniera. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Terenu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Terenem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.6 Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub Specyfikacje Techniczne przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadamia Inżyniera o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN Niezbędnych lub zalecanych do wykonania Robót

3.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt Wykonawcy używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazanym w Specyfikacjach Technicznych, PZJ lub w Programie Robót, zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera. Liczba i wydajność sprzętu Wykonawcy będzie gwarantować przeprowadzenie Robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym Kontraktrem.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Inżynier ma prawo do wstrzymania lub wycofania zgody na użycie Sprzętu, który w jego opinii może stanowić niebezpieczeństwo lub niedogodność dla osób postronnych, przejezdających pojazdów albo znajdujących się w sąsiedztwie dróg, zakładów usługowych i konstrukcji. Inżynier może również zarządzić wymianą lub modyfikacją Sprzętu wywierającego negatywny wpływ na otoczenie poprzez wytwarzanie hałasu, dymu lub wycieki oleju napędowego.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych Materiałów oraz nie wpłyną na stan dróg (ładowych i wodnych). Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym Kontraktem.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Przy transporcie wodnym środki pływające będą spełniać wymagania o dopuszczeniu do żeglugi.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom Kontraktu na polecenie Inżyniera będą usunięte z Terenu Budowy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach lądowych i wodnych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

Wykonawca na własny koszt wykona prace związane z odtworzeniem drogi dojazdowej, a w przypadku zniszczenia drogi odtworzenie uzgodni z administratorem drogi i wszelkie prace z tym związane wykona na własny koszt.

Wykonawca na własny koszt i na bieżąco będzie usuwał wszelkie zanieczyszczenia spowodowane pracą środków transportu na i poza Terenem Budowy.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Kontraktem, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami Specyfikacji Technicznych, PZJ oraz poleceniami Inżyniera.

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”

Numer zamówienia: POiŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczienie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjach Technicznych lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczaniu i wyznaczaniu Robót zostaną, jeśli wymaga tego Inżynier, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej i w Specyfikacjach Technicznych, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględnia wyniki badań materiałów i Robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAMI ORAZ ODBIorem WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inżyniera Programu Zapewnienia Jakości zgodnie z Klauzulą 4.9 Warunków Ogólnych, w którym przedstawi on każdy z elementów Kontraktu - projektowanie i wykonawstwo, w tym: zamierzoną sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inżyniera. Program Zapewnienia Jakości będzie zawierać:

część ogólną opisującą:
- organizację wykonania Robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót,
- bhp,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli sterowania jakością wykonywanych Robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inżynierowi;

część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu Robót:
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów Robót,

sposób postępowania z materiałami i Robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

Projekt Programu Zapewnienia Jakości zostanie przedstawiony do zatwierdzenia Inżynierowi, w terminie ustalonym z Inżynierem.

6.2 Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz Robót.

Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacjach Technicznych. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w Specyfikacjach Technicznych, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inżynier ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie Robót zgodnie z Kontraktem. Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwo, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiami norm określających procedury badań.

Inżynier będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji.

Inżynier będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcie te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inżynier natychmiast wstrzyma użycie do Robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.3 Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Inżynier będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Na zlecenie Inżyniera Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca - tylko w przypadku stwierdzenia usterek; w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inżyniera. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inżyniera będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inżyniera.
6.4 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w Specyfikacjach Technicznych, stosować można wytyczne albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera.


6.5 Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w Programie Zapewnienia Jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inżynierowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

6.6 Badania prowadzone przez Inżyniera

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inżynier uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

Inżynier, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli Robót, prowadzonego przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i Robót z wymaganiami Specyfikacji Technicznych na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inżynier może podejmować próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inżynier poleci Wykonawcy lub zleci niezależnym laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i Robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

6.7 Jakość materiałów i urządzeń

Przed badaniem jakości Robót Inżynier dokona badania jakości materiałów i urządzeń. Inżynier może dopuścić do użycia wyłącznie materiały, wyroby i urządzenia dopuszczone do obrotu i odpowiadające wymaganiom określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz w pełni zgodne z warunkami podanymi w Specyfikacjach Technicznych.

Materiały i urządzenia mogą być badane przez Inżyniera w dowolnym czasie.

Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność właściwości materiałów i/lub wyrobów i/lub urządzeń ze Specyfikacjami Technicznymi, to takie materiały i/lub wyroby i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

6.8 Dokumenty budowy

(1) Dziennik Budowy
Dziennik Budowy oznacza dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania Robót.

Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy spoczywa na Wykonawcy.

Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego.
Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.
Załaczone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera.
Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:
- datę przekazania Wykonawcy Terenu Budowy,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych części Robót,
- przebieg Robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w Robotach,
- uwagi i polecenia Inżyniera,
- daty zarządzenia wstrzymania Robót z podaniem powodów,
- zgłoszenia i daty odbiorów Robót zanikających, ulegających zakryciu, części Robót i Przejęcia Robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania Robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w Dokumentacji Projektowej i ST,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania Robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia Robót,
- dane dotyczące jakości materiałów (dokumenty potwierdzające przydatność wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania, deklaracje właściwości użytkowych), pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu Robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inżynierowi do ustosunkowania.

(3) Dokumenty laboratoryjne
Dzienniki laboratoryjne, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w Programie Zapewnienia Jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do Przejęcia Robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

(4) Pozostałe dokumenty budowy
Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (1)-(3), następujące dokumenty:
- zgłoszenie o zamierze przystąpienia do rozpoczęcia robót budowlanych,
- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły Przejęcia Robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

(5) Przechowywanie dokumentów budowy

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”

Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Kontrakt jest oparty na zrąbłotowanych cenach za pełne wykonanie prac dla danego elementu zadania, zgodnie z Wykazem Cen.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca w ramach Kontraktu przygotuje i przedstawi Zamawiającemu do odbioru Roboty i Dokumentację, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Roboty będą przejęte przez Zamawiającego po ich ukończeniu zgodnie z Kontraktem.

8.1. Rodzaje odbiorów Robót

W zależności od ustaleń warunków wykonania i odbioru robot budowlanych odpowiednich grup robót, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inżyniera przy udziale Wykonawcy:

a) odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu,
b) przejęcie Robót (Próby Końcowe i wystawienie Świadectwa Przejęcia),
c) akceptacja Robót potwierdzona Świadectwem Wykonania.

8.2. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania robót ulegających zakryciu (w wykopie), należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej elementów ulegających zakryciu oraz wszelkiego uzbrojenia.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót. Odbioru Robót dokonuje Inżynier.

Gotowość danej części Robót do odbioru zgłasza Wykonawca powiadamiając Inżyniera i dokonując wpisu do Dziennika Budowy. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inżyniera.

Jakość i ilość Robót ulegających zakryciu ocenia Inżynier na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i uprzednimi ustaleniами.

8.3. Przejęcie części Robót

Przejęcia części Robot dokonuje się wg zasad określonych w Klaузuli.10.2. Warunków Ogólnych i Szczególnych.
8.4. Przejęcie Robót lub Odcinków Robót (Próby Końcowe i wystawienie Świadectwa Przejęcia)

Kiedy całość Robót (Odcinek) zostanie zasadniczo ukończona i przejdzie zadowalającą Próby Końcowe przewidziane Kontraktem, Wykonawca zawiadamia o tym Inżyniera i zobowiązuje się zakończyć wszystkie roboty opóźnione z powodu Wykonawcy przed Przejęciem Robót (Odcinka).

Przejęcie Robót nastąpi zgodnie z Klauzulą 10.1 Warunków Ogólnych i Szczególnych.

Zamawiający powołuje Komisję Odbiorową, w skład której wchodzą, oprócz przedstawicieli Zamawiającego, Inżynier i Wykonawca (m.in. Kierownik Budowy).

8.5. Dokumenty do Przejęcia Robót

Podstawowym dokumentem do dokonania Przejęcia Robót jest Świadectwo Przejęcia sporządzone wg wzoru ustalonego przez Inżyniera.

Do wydania Świadectwa Przejęcia Wykonawca jest zobowiązany przygotować dokumentację odbiorową według wymagań Inżyniera i Zamawiającego. Wszystkie wymagane dokumenty zostawione będą według wzoru sporządzonego przez Inżyniera Kontraktu.

Wydanie Świadectwa Przejęcia uwarunkowane jest dokonaniem odbioru przez Komisję Odbiorową.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznacza Komisja Odbiorowa.

8.6. Okres Zgłaszania Wad

Okres Zgłaszania Wad jest określony w Załączniku do Oferty. Okres Zgłaszania Wad liczony jest od daty wystawienia Świadectwa Przejęcia dla całości Robót. Okres Zgłaszania Wad może być przedłużony na zasadach określonych w warunkach kontraktowych.

8.7. Akceptacja Robót - wystawienie Świadectwa Wykonania

Wystawienie Świadectwa Wykonania będzie możliwe po zakończeniu procedury odbioru po upływie Okresu Zgłaszania Wad, polegającej na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych i zaistniałych w Okresie Zgłaszania Wad.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę.

Cena ryczałtowa rozbita jest zgodnie z Rozbiciem Ceny Ryczałtowej (Wykazem Cen) na elementy dotyczące:

- projektowania i dokumentów Wykonawcy – zestawienie zbiorcze poz. 1.
- robót budowlanych – zestawienie zbiorcze poz. 2

Wszystkie roboty tymczasowe oraz prace towarzyszące nie stanowiące odrębnego elementu w Rozbiciu Ceny Ryczałtowej (Wykazie Cen) muszą być ujęte w cenie elementów dotyczących robót podstawowych.
Cena ryczałtowa za roboty budowlane będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Cena ryczałtowa za wykonanie robót będzie obejmować w szczególności:
- roboczną bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów i urządzeń wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu i transportu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na Teren Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzą: place personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, dojazd, ogrodzenie, zabezpieczenie itp.), budowa dróg dojazdowych, koszty dotyczące oznakowania Robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, badania i ekspertyzy dotyczące wykonanych Robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- koszty zajęcia terenu robót (dróg i innych terenów),
- koszty związane z montażem, utrzymaniem i demontażem tablic informacyjnych,
- koszty gwarancji (zabezpieczenia należnego wykonania umowy i usunięcia wad i usterek) i ubezpieczeń (zgodnie z klauzulą 18),
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym (Okres Zgłaszania Wad),
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Szczegółowe dotyczące składników Ceny ryczałtowej elementu Robót przedstawione są w preambule do Wykazu Cen.

Cena ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w Rozbiciu Ceny Ryczałtowej (Wykazie Cen) jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych tą pozycją.

Płatności będą dokonywane w kwotach wskazanych w Wykazie Cen, po zakończeniu wszelkich prac objętych daną pozycją Wykazu Cen. Roboty nie będą rozliczane na podstawie wskaźnika postępu. Żadne kwoty w ramach poszczególnych pozycji Wykazu Cen nie zostaną poświadczone przez Inżyniera jako należne Wykonawcy zanim nie zostaną wykonane Roboty objęte daną pozycją.

9.2. Dokumentacja projektowa niezbędna do wykonania robót – sposób rozliczenia

9.3. Dokumentacja powykonawcza niezbędna do potwierdzenia prawidłowości wykonanych Robót – sposób rozliczenia

Koszty opracowania dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami opisanymi w p. 1.3.2. Wykonawca przedstawi w Rozbiciu Ceny Ryczałtowej (Wykazie Cen) poz. II. Wykazu Cen nr 1 – koszt dokumentacji powykonawczej.

Zapłata należna będzie po opracowaniu dokumentacji i uzyskaniu zatwierdzenia Inżyniera Kontraktu i akceptacji przez Zamawiającego. Podstawą zapłaty będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy potwierdzający wykonanie prac zgodnie z wymaganiami.

9.4. Tablice informacyjne – sposób rozliczenia

Koszty związane ze spełnieniem wymagania obejmującego zakres robót zgodny z opisem zawartym w ST-00 p.1.3.8. Wykonawca uwzględni w Cenie Kontraktowej.

9.5. Zajęcie terenów robót – sposób rozliczenia

Koszty zajęcia terenów robót zgodnie z wymaganiami opisanymi w p. 1.3.4. a) i b) Wykonawca uwzględni w Cenie Kontraktowej.

9.6. Gwarancje – sposób rozliczenia

Koszty pozyskania Zabezpieczeń wykonania i wszystkich wymaganych Gwarancji zgodnie z wymaganiami opisanymi w p.1.3.5. Wykonawca uwzględni w Cenie Kontraktowej.

9.7. Ubezpieczenia – sposób rozliczenia

Koszty zawarcia i utrzymania ubezpieczeń wymienionych w Klauzuli 18 Warunków Ogólnych i Szczególnych Kontraktu i zgodnych z wymaganiami opisanymi w p.1.3.6, Wykonawca uwzględni w Cenie Kontraktowej.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Zasady stosowania norm

Roboty należy realizować z zachowaniem Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy uwzględnia się w kolejności:
- europejskie oceny techniczne;
- wspólne specyfikacje techniczne;
- normy międzynarodowe;
- inne techniczne systemy odniesienia ustanowione przez europejskie organy normalizacyjne;

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy oraz aprobat, specyfikacji, norm międzynarodowych i innych technicznych systemów odniesienia ustanowionych przez europejskie organy normalizacyjne, uwzględnia się w kolejności:
- Polskie Normy;
- polskie oceny techniczne;

Nazwa zamówienia: "Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra"

Numer zamówienia: POiŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02
- polskie specyfikacje techniczne.

Odnosząc się do norm, ocen, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisanym.

Jeżeli Wykonawca zastosuje rozwiązania równoważne opisanym przez Zamawiającego, to jest zobowiązany do wykazania, że oferowane przez niego dostawy, usługi i roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Jeżeli Specyfikacje Techniczne powołują się na Polskie Normy, przepisy branżowe, instrukcje to należy je traktować jako integralną część i czytać łącznie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

Jeśli któreś z przywołanych w niniejszym Zapytaniu Ofertowym norm/aktów prawnych zostało uchylone, to Wykonawca zobowiązany jest do stosowania aktualnych norm/aktów prawnych zmienniających daną normę/akt prawny.

10.2. Wykaz ważniejszych aktów prawnych i przepisów obowiązujących w Polsce, dotyczących Robót

Wykonawca jest zobowiązany do zaznajomienia się i stosowania wszystkich przepisów wydanych przez władze centralne i miejscowe oraz innych przepisów i wytycznych, które są w jakikolwiek sposób związane z projektowaniem, urzędzeniami lub robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas realizacji Kontraktu.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2019r., poz. 1186 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. 2018r. poz. 2268 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2018r., poz. 1614, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2018r., poz. 799) z późn. zm. i aktami wykonawczymi;
- Ustawa z dnia 3 października 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2011r. Nr 163 poz. 981 i aktami wykonawczymi);
- Ustawa z dnia 09 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2011 Nr 163 poz. 981, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 1989 Nr 30, poz. 163, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 Nr 162 poz. 1568, z późn. zm.);
10.3. Wykaz ważniejszych norm

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp.</th>
<th>Nr normy PN</th>
<th>Tytuł normy PN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>PN-B-01040:1994</td>
<td>Rysunek konstrukcyjny budowlany. Zasady ogólne</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POIś/2.3/NFOŚiGW-V-02
<table>
<thead>
<tr>
<th>Num.</th>
<th>PN/EN standard</th>
<th>Opis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.</td>
<td>PN-EN ISO 7519:1999</td>
<td>Rysunek techniczny. Rysunki budowlane. Ogólne zasady przedstawienia na rysunkach zestawieniowych</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>PN-EN 476:2012</td>
<td>Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej</td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>PN-EN 752:2017-06</td>
<td>Zewnętrzne systemy kanalizacyjne</td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>PN-EN 13380:2004</td>
<td>Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych do renowacji i naprawy zewnętrznych systemów kanalizacyjnych</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>PN-EN ISO 11295:2018-02</td>
<td>Wytyczne do klasyfikacji i projektowania systemów przewodów rurowych z tworzyw sztucznych stosowanych do renowacji</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>PN-EN ISO 11296-4:2018-03</td>
<td>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych bezcśślniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Część 4: Wykładzina z rur utwardzanych na miejscu</td>
</tr>
<tr>
<td>11.</td>
<td>PN-EN 1610:2015-10</td>
<td>Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych</td>
</tr>
<tr>
<td>12.</td>
<td>PN-EN 1990:2004</td>
<td>Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji</td>
</tr>
<tr>
<td>17.</td>
<td>PN-B-02170:2016-12</td>
<td>Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki</td>
</tr>
<tr>
<td>18.</td>
<td>PN-B-02171:2017-06</td>
<td>Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”*
*Numer zamówienia: POiŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02*
Część III/II Zapytania Ofertowego – Program funkcjonalno-użytkowy – Część opisowa – specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
ST-00 - Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych (45000000-01)

| | Zasady ogólne |

Pozostałe normy i przepisy branżowe dotyczące poszczególnych rodzajów robót podane zostały w poszczególnych Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Nazwa zamówienia: „Renowacja kanalizacji na terenie aglomeracji Zielona Góra”
Numer zamówienia: POIŚ/2.3/NFOŚiGW-V-02