



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Część 3

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAŁĄCZNIK Nr 1
do Umowy nr

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. WSTĘP

1.1 Informacja o terenie objętym Projektem

1.1.1 Gospodarka wodna

Gospodarka wodna rozpatrywanego obszaru jest dobrze rozwinięta. Procent zwodociągowania w Bielsku Podlaskim wynosi 94,8%. Stan techniczny sieci wodociągowej jest bardzo zróżnicowany, głównie ze względu na wiek. Pierwsze odcinki funkcjonującej sieci wodociągowej budowane były z żeliwa i stali. W chwili obecnej wykazują one duże skorodowanie i skłonność do awarii.

Doprowadzenie gospodarki wodnej w aglomeracji Bielsk Podlaski do stanu pożądanego wymagać będzie modernizacji stacji uzdatniania wody oraz budowy nowej i renowacji istniejącej sieci wodociągowej. W najbliższym czasie Przedsiębiorstwo Komunalne w Bielsku Podlaskim przewiduje wykonanie rozbudowy i modernizacji miejskiej sieci wodociągowej (łączna długość nowej sieci 6,1 km) oraz budowę ujęcia wody. Planowana inwestycja o wartości 9 mln PLN przewidziana jest na lata 2009-2013. Przedsiębiorstwo Komunalne w Bielsku Podlaskim na powyższą inwestycję planuje wystąpić o środki z Regionalnego Programu Operacyjnego dla województwa podlaskiego.

.

1.1.2 Gospodarka ściekowa

W celu całkowitego uzbrojenia ulic w infrastrukturę ochrony środowiska, a tym samym uporządkowania całej gospodarki ściekowej w aglomeracji Bielsk Podlaski należy wykonać:

- budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach Bielska Podlaskiego będącej przedmiotem zamówienia, o długości 6,84 km sieci kanalizacji sanitarnej i 4,0 km kanalizacji deszczowej. Zakres przewidziany do realizacji na lata 2010-2012,
- budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej na obrzeżach miasta, o długości 25,94 km kanalizacji sanitarnej i 17,8 km kanalizacji deszczowej (pozostałe ulice Bielska Podlaskiego oraz miejscowość Augustowo). Zakres przewidziany do budowy po roku 2010.
- Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Dubiażyńskiej, długości 1,6 km kanalizacji sanitarnej i 0,4 km kanalizacji deszczowej. Zakres przewidziany do budowy w ramach przebudowy ulicy Dubiażyńskiej w ramach środków z Regionalnego Programu Operacyjnego dla województwa podlaskiego.

Działania te zapewnią dostęp do zbiorczej sieci kanalizacyjnej wszystkim mieszkańcom Bielska Podlaskiego. Nowe ciągi kanalizacji sanitarnej wykonane zostaną tam, gdzie jest to ekonomicznie uzasadnione.

1.2 Informacje o Projekcie

1.2.1 Informacje ogólne o Projekcie

Projekt oznacza przedsięwzięcie pn. „Rozbudowa Infrastruktury Ochrony Środowiska w ulicach w Bielsku Podlaskim” Zamawiający ubiega się o dofinansowanie Projektu ze środków Funduszu Spójności UE.

Potrzeba realizacji Projektu została wskazana w Programie Ochrony Środowiska (POŚ) dla województwa podlaskiego na lata 2007-2013, w Priorytecie 1 - Rozwój infrastruktury ochrony środowiska. Głównym celem krótkoterminowym tego priorytetu jest ograniczenie eutrofizacji wód. Cel ten ma być realizowany min. poprzez rozwój sieci wodno – kanalizacyjnej na obszarze województwa podlaskiego. Brak wyposażenia w kanalizację i sprawny system oczyszczania ścieków wpływa na pogarszanie się czystości wód powierzchniowych i może zagrozić wodom wglębnym. Ponadto, realizacja Projektu wynika z POliŚ, gdzie została wskazana potrzeba realizacji działań mających na celu zapewnienie skutecznych i efektywnych systemów zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM, a więc dostosowanie gospodarki ściekowej tych aglomeracji do wymagań Dyrektywy 91/271 (Priorytet 1, Działanie 1.1 POliŚ).

Analizowane przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącego systemu kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie Bielska Podlaskiego. Planowane przedsięwzięcie poddano analizie technicznej w zakresie rozwiązań alternatywnych dotyczących kanalizacji sanitarnej. Przy typowaniu rozwiązań alternatywnych dla planowanego zakresu inwestycyjnego zwrócono uwagę na zastosowanie wariantów realnych i wykonalnych. Istniejący system kanalizacyjny, zwarta zabudowa oraz duży stopień uzbrojenia w infrastrukturę techniczną na terenie Bielska Podlaskiego narzuca zastosowanie określonego rozwiązania tj. kierunku rozwoju sieci, zastosowanych materiałów oraz odprowadzenia ścieków do jednej centralnej oczyszczalni ścieków.

Aby potwierdzić słuszność powyższych założeń i wybrać najlepsze rozwiązanie dla rozbudowy systemu kanalizacji w Bielsku Podlaskim, przeanalizowano możliwości odprowadzenia ścieków sanitarnych z terenu miasta ze szczególnym uwzględnieniem: tras sieci kanalizacyjnych, ukształtowania terenu, przebiegu istniejącej sieci komunikacyjnej, istniejącego uzbrojenia terenu, a także uwarunkowań środowiskowych.

Sieć kanalizacji deszczowej planowana jest do realizacji jedynie na terenie Bielska Podlaskiego, w poszczególnych ulicach równolegle do budowy kanalizacji sanitarnej. Dodatkowo uwzględniając, iż na rozpatrywanym terenie występuje wysoki stan wód gruntowych oraz układ istniejących odbiorników wód deszczowych - rzeki i ciek wodne, nie ma podstaw do rozpatrywania alternatywnych lokalizacji sieci kanalizacji deszczowej oraz oczyszczalni wód opadowych i roztopowych, jak również ich rozwiązań technologicznych.

Na podstawie powyższych założeń ustalono alternatywne rozwiązania lokalizacyjne i technologiczne, uwzględniając zmiany dotyczące długości i lokalizacji sieci wynikające z miejsca zrzutu ścieków, jak również wytycznych dotyczących wyznaczania zakresu sieci kanalizacyjnej, która może być objęta finansowaniem z Funduszu Spójności. Do określenia kosztów inwestycyjnych wzięto pod uwagę uwarunkowania rynkowe wynikające z zawartych umów z wykonawcami, uwarunkowania techniczne, lokalne, bazując na doświadczeniu gminy po zrealizowanych inwestycjach w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz na podstawie opracowanych kosztorysów inwestorskich dla zadań inwestycyjnych, dla których wykonana została dokumentacja projektowa.

Zamawiający, organizując i przeprowadzając postępowania o udzielenie zamówień publicznych w trybie przetargów nieograniczonych zgodnie z przepisami Prawa zamówień publicznych (ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych [Dz. U. Nr 223 z 2007r., poz. 1655 z późniejszymi zmianami], dalej zwana „PZP”): **(i)** wybierze Wykonawców Robót i zawrze Kontrakty na Roboty (vide p. 1.3.2 poniżej), **(ii)** wybierze Inżyniera, który będzie zarządzał i nadzorował Roboty w ramach Kontraktów na Roboty oraz rozliczy wszystkie Kontrakty na Roboty i cały Projekt.

Zamówienie, o którym mowa w podpunkcie (ii) jest przedmiotem Umowy, której integralną częścią jest niniejszy Opis przedmiotu zamówienia, i którą wykonywał będzie Inżynier.

1.2.2 Informacje o zadaniach inwestycyjnych, jakie będą realizowane w ramach Projektu

Zakres rzeczowy Projektu obejmuje budowę i zaprojektowanie wraz z budową: ok. 6,84 km kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i tłocznej) z 1 przepompownią ścieków, budową kanalizacji deszczowej ok. 4 km, **PEŁNIENIE FUNKCJI INŻYNIERA KONTRAKTU DLA PROJEKTU „ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY OCHRONY ŚRODOWISKA W ULICACH W BIELSKU PODLASKIM”**

Zadania inwestycyjne składające się na zakres rzeczowy Projektu zostały opisane poniżej. Zamawiający zakłada, że będą one realizowane i zostaną ukończone w latach 2010-2012.

Zamawiający planuje przeprowadzić dwa postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i wyniku zawrzeć 2 Kontrakty.:

Kontrakt 1 będzie obejmował :

Wykonanie kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót ;

- **ul. Mickiewicza – zaulek**

- budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 93,00 m,

- budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej długości 106 m,

- budowa przepompowni ścieków – 1 szt.
- odtworzenie nawierzchni po trasie kanałów
- **ul. 11 –go Listopada**
 - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 2170 m ,
 - budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej długości 310 m,
 - budowa przepompowni ścieków -1 szt
 - odtworzenie nawierzchni po trasie kanałów
- **ul. Wysockiego**
 - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 539 m,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości 487 m,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni
- **ul. Słowackiego**
 - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 234 m,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości 362 m,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni
- **ul. E. Orzeszkowej**
 - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 510 m,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości 562 m,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni
- **ul. Myśliwska**
 - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 294 m,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości 300 m,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni
- **ul. Sadowa**
 - budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej długości 113 m,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości 244m,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni

Kontrakt 2 będzie obejmował:

Zakres robót obejmuje zaprojektowanie i wykonanie kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z odtworzeniem nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni jak niżej:

- **ul. Rejtana**
 - budowa kanalizacji sanitarnej długości ok. 0,8 km
- **ul. Żeromskiego**
 - budowa kanalizacji sanitarnej długości ok. 0,5km,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości ok. 0,6 km,
 - odtworzenie nawierzchni po trasie kanału
- **ul. 3-go Maja**
 - budowa kanalizacji sanitarnej długości ok. 0,5 km,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości ok. 0,5 km,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni
- **ul. Kościuszki**
 - budowa kanalizacji sanitarnej długości ok. 0,4 km,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości ok. 0,3 km,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni
- **ul. Szkolna**
 - budowa kanalizacji sanitarnej długości ok. 0,24 km,
 - budowa kanalizacji deszczowej długości ok. 0,24 km,
 - odtworzenie nawierzchni po kanałach na całej szerokości jezdni

Zamawiający posiada dokumentację techniczną i kosztorysową dla Kontraktu 1,.

Dokumentacja techniczna i kosztorysowa dla kontraktu 2 zostanie opracowana przez Wykonawcę (lub Wykonawców) Robót wybranego w trybie postępowania przetargowego o udzielenie zamówienia publicznego na roboty.

W ramach Kontraktów na Roboty Wykonawcy Robót będą zobowiązani wykonać roboty odtworzeniowe (nawierzchni dróg), próby końcowe, oraz usunąć wszelkie wady w robotach. Wykonawcy Robót zobowiązani będą także do wykonania wszelkich czynności niezbędnych do oddania sieci do eksploatacji oraz uczestniczyć w próbach eksploatacyjnych, jeżeli są wymagane.

Kontrakty na Roboty oparte będą na "Warunkach Kontraktowych dla Budowy dla Robót inżynieryjno-budowlanych projektowanych przez Zamawiającego" oraz na "Warunkach Kontraktowych dla Urządzeń oraz Projektowania i Budowy dla urządzeń elektrycznych i mechanicznych oraz Robót inżynieryjnych i budowlanych projektowanych przez Wykonawcę" (pierwsze wydanie w języku angielskim 1999,

przygotowane i opublikowane przez Międzynarodową Federację Inżynierów Konsultantów [*Federation Internationale des Ingenieurs – Conseils – FIDIC*, P.O. Box 311, CH-1215 Geneva 15, Szwajcaria], oraz drugie wydanie angielsko-polskie w tłumaczeniu SIDIR).

Lokalizacja Zadań, które Zamawiający zamierza wybudować w ramach Projektu przedstawiona została na rysunku załączonym do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.

1.3 Zarządzanie Projektem

1.3.1 Beneficjent, Podmiot odpowiedzialny za realizację Projektu, Operator

Beneficjentem pomocy ze środków Funduszu Spójności będzie Miasto Bielsk Podlaski ul. Kopernika1.

Beneficjent będzie **Zamawiającym** w postępowaniach o zamówienia na roboty i usługi, będzie też pełnił funkcje Podmiotu odpowiedzialnego za realizację Projektu

Beneficjent będzie też Operatorem (eksploatatorem) .kanalizacji deszczowej, natomiast eksploatatorem kanalizacji sanitarnej będzie Przedsiębiorstwo Komunalne w Bielsku Podlaskim .

W ramach swojej struktury organizacyjnej Zamawiający powoła Jednostkę Realizującą Projekt (dalej „JRP”), która będzie realizowała zadania związane z wdrożeniem Projektu. Powołany został też MAO (*Measure Authorising Officer*), czyli Pełnomocnik ds. realizacji Projektu. Zamawiający zatrudni doświadczonych specjalistów z zakresu inżynierii sanitarnej, nadzoru inwestorskiego i rozliczania inwestycji, a także ze znajomością PZP.

Kontrakty na Roboty będą nadzorowane i rozliczane bezpośrednio przez wybranego w tym celu Inżyniera. Inżynier będzie ściśle współpracował w tym zakresie z JRP. **Wymagania Zamawiającego i zakres obowiązków Inżyniera w odniesieniu do całego Projektu przedstawiony został w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia.**

1.3.2 Struktura zarządzania Projektem

Zarządzanie Projektem należy do zadań MAO i JRP.

Zamawiający zobowiązany jest stosować się do instrukcji i Wytycznych IZ i IPZ, i podlega kontroli prowadzonej przez te Instytucje, przez Komisję Europejską oraz inne właściwe polskie i unijne (wspólnotowe) instytucje kontrolujące.

W celu kontrolowania zarządzania Projektami, ale również dla wsparcia i pomocy zamawiającym w procesie zarządzania, utworzony został Komitet Monitorujący, w skład którego wchodzi przedstawiciele Komisji Europejskiej, Instytucji Płatniczej (Ministerstwo Finansów), Instytucji Zarządzającej, Instytucji Pośredniczących i Zamawiającego.

2. CELE

2.1 Cel główny Projektu

Celem głównym Projektu jest dostosowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie aglomeracji Bielsk Podlaski do wymogów prawa polskiego i unijnego, poprzez wykonanie planowanych Zadań inwestycyjnych w ramach Projektu zgodnie z warunkami określonymi w dokumentach programowych, Wytycznych Instytucji Zarządzających i w decyzji o przyznaniu dofinansowania, oraz osiągnięcie efektów ekologicznych określonych w tych dokumentach. Osiągnięcie tego celu poprzez zapewnienie podstawowej infrastruktury technicznej, stworzy korzystniejsze warunki dla rozwoju na tym terenie przedsiębiorczości, ale też przysporzy atrakcyjności miastu i okolicznym terenom,h.

2.2 Cele pośrednie Projektu

Cele pośrednie Projektu, to:

- (1) zwiększenie liczby mieszkańców podłączonych do zbiorczego systemu odbioru ścieków poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej i likwidację szamb;
- (2) poprawa jakości życia na terenie objętym Projektem;
- (3) stworzenie korzystniejszych warunków dla rozwoju przedsiębiorczości poprzez zapewnienie podstawowej infrastruktury technicznej.

2.3 Cele bezpośrednie Umowy

Cele bezpośrednie Umowy obejmują wykonanie, ukończenie i oddanie do użytkowania inwestycji, na które składać się będą Zadania wymienione powyżej w p. 1.3.2, w określonych terminach i w ramach dostępnego finansowania, zgodnie z warunkami określonymi dla Projektu, poprzez:

- (1) sprawowanie przez Inżyniera nadzoru nad realizacją Kontraktów na Roboty w zakresie zarządzania technicznego prowadzonego zgodnie z wymaganiami określonymi w Kontraktach na Roboty, w tym

pełnienie obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnie z postanowieniami decyzji o pozwoleniu na budowę, przepisami prawa obowiązującego w Polsce, w szczególności Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami), ze szczególnym uwzględnieniem terminowego ukończenia Robót i niedopuszczenia do sytuacji odstąpienia od Kontraktu któregokolwiek z Wykonawców Robót;

- (2) sprawowanie przez Inżyniera nadzoru nad realizacją Kontraktów na Roboty, obejmującego zarządzanie administracyjne i finansowe, prowadzone zgodnie z procedurami i wymaganiami wynikającymi zarówno z Kontraktów na Roboty, jak i z procedur i zasad oraz Wytycznych obowiązujących beneficjentów Funduszu Spójności;
- (3) rozliczenie przez Inżyniera poszczególnych Kontraktów na Roboty i całego Projektu w zakresie rzeczowym i finansowym oraz opracowanie raportu końcowego z realizacji całego Projektu, jaki Zamawiający zobowiązany jest sporządzić dla KE; wszystkie te działania muszą być zgodne z wymaganiami Zamawiającego oraz z procedurami i zasadami oraz Wytycznymi obowiązującymi beneficjentów Funduszu Spójności; oraz
- (4) promocję wdrażanego Projektu, współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności.

2.4 Wyniki, jakie winien osiągnąć Inżynier

- (1) wydanie, w terminach określonych w Kontraktach na Roboty, odpowiednich Świadectw Przejęcia, potwierdzających, że roboty zostały ukończone i przeprowadzone zostały Próby Końcowe potwierdzające uzyskanie efektów gwarantowanych przez Wykonawców Robót, oraz oddanie sieci do użytkowania;
- (2) wydanie, w uzgodnionych terminach kontraktowych, odpowiednich Świadectw Wykonania, potwierdzających właściwe i zgodne z wymaganiami Zamawiającego wykonanie Robót i Kontraktów na Roboty oraz osiągnięcie założonych przez Zamawiającego efektów ekologicznych;
- (3) rozliczenie rzeczowe i finansowe poszczególnych Kontraktów na Roboty oraz całego Projektu, dokonane przy przestrzeganiu wymagań Zamawiającego oraz procedur, zasad i Wytycznych Instytucji Zarządzających, dostępnych na ich stronach internetowych, w tym wielkości dostępnego finansowania;
- (4) sporządzenie i przedłożenie odpowiednich raportów.

3. ZAŁOŻENIA I RYZYKO

3.1 Założenia

- (1) krajowa polityka ekologiczna nie ulegnie znaczącej zmianie;
- (2) środki finansowania zakontraktowanych Robót i Usług będą dostępne w zakładanych terminach;
- (3) właściwa współpraca pomiędzy wszystkimi stronami uczestniczącymi w realizacji Projektu będzie utrzymywana;
- (4) Inżynier i Personel Inżyniera posiadać będą odpowiednie doświadczenie i kwalifikacje do wykonania Usług w ramach Umowy.

3.2 Ryzyko

Zamawiający zidentyfikował następujące czynniki ryzyka, jakie mogą mieć wpływ na wykonanie Robót, a które są poza kontrolą Zamawiającego:

- (1) opóźnienia w podpisaniu Kontraktów na Roboty, spowodowane przedłużającymi się postępowaniami o udzielenie zamówienia w związku z protestami i odwołaniami składanymi przez wykonawców; o ile taki przypadek będzie miał miejsce, Zamawiający zastrzega sobie prawo odpowiedniego dostosowania daty rozpoczęcia i czasu trwania Umowy o świadczenie usług do sytuacji, o której mowa;
- (2) opóźnienia w wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę;
- (3) opóźnienia w przepływie środków finansowych z instytucji finansujących;
- (4) wystąpienie siły wyższej.

4. ZAKRES USŁUG

4.1 Informacje ogólne

Przedmiotem niniejszego zamówienia są Usługi związane z technicznym, finansowym i administracyjnym zarządzaniem Kontraktami na Roboty wymienionymi powyżej w p. 1.3.2. Usługi będą obejmowały wykonywanie obowiązków Inżyniera zgodnie z warunkami Kontraktów na Roboty, wykonywania obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnie z przepisami prawa obowiązującego w Polsce, w szczególności Prawa Budowlanego, sporządzanie raportów, rozliczanie rzeczowe i finansowe Kontraktów na Roboty i całego Projektu, oraz opracowanie raportu końcowego z realizacji całego Projektu, jaki Zamawiający

zobowiązany jest sporządzić dla KE, a także działania informacyjne i promujące realizację Projektu, współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności.

Wykonawca niniejszej Umowy będzie w pełni odpowiedzialny za zarządzanie procesem inwestycyjnym objętym Projektem oraz za działania informacyjne i promujące realizację Projektu.

4.2. Działania szczegółowe

Inżynier zobowiązany jest wypełnić wszystkie swoje zobowiązania wynikające z Umowy. Obowiązki i zadania Inżyniera określone są w Umowie o świadczenie Usług, a szczegółowo w niniejszym dokumencie (Opis przedmiotu zamówienia), w każdym z Kontraktów na Roboty, o których mowa powyżej w p. 1.3.2, oraz w obowiązującym prawie, w tym Prawie Budowlanym. W szczególności Inżynier odpowiedzialny jest za zapewnienie profesjonalnego i kompletnego nadzoru inwestorskiego prowadzonego zgodnie z obowiązującym prawem, zasadami wiedzy technicznej i sztuki inżynierskiej, oraz za prowadzenie kontroli zgodności wykonywanych Robót z dokumentacją projektową, pozwoleniami na budowę, decyzjami administracyjnymi, przepisami polskiego prawa i postanowieniami Kontraktu.

Podstawowe obowiązki Inżyniera przedstawione zostały poniżej. O ile nie zostało określone inaczej, terminy podane poniżej liczone są od daty rozpoczęcia Usług przez Inżyniera w ramach Umowy, a słowa użyte w liczbie pojedynczej oznaczać mogą liczbę mnogą i odwrotnie, w zależności od kontekstu.

4.2.1 Podstawowe obowiązki Wykonawcy w ramach organizacji i koordynacji procesu inwestycyjnego, to między innymi:

- (1) opracowanie, w terminie do 14 dni, szczegółowych założeń i wytycznych do umów ubezpieczenia, które Zamawiający przedstawi Wykonawcom Robót do zastosowania;
- (2) opracowanie raportu z analizy dokumentów, jakie są w posiadaniu Zamawiającego i przedłożenie raportu w terminie do 21 dni;
- (3) opracowanie i przedłożenie Zamawiającemu, w terminie do 28 dni, „Instrukcji i procedur postępowania” zawierających podstawowe procedury administracyjne i wytyczne dotyczące współpracy wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego (Wykonawców Robót, projektantów, Inżyniera, Zamawiającego) z uwzględnieniem Warunków Kontraktów na Roboty, wymagań Zamawiającego oraz wytycznych Instytucji Zarządzającej i Instytucji Pośredniczących;
- (4) opracowanie i przedłożenie Zamawiającemu, w terminie do 35 dni, wzorów: powiadomień, poleceń i korespondencji, raportów o postępach prac, raportów finansowych, raportów inspekcji Terenu Budowy, raportów odbiorów częściowych, raportów z badań jakości, Przejściowych i Końcowych Świadectw Płatności i wszelkich innych dokumentów, jakie Zamawiający uzna za niezbędne;
- (5) opracowanie i przedłożenie Zamawiającemu, w terminie do 28 dni, zasady znakowania dla ewidencjonowania i gromadzenia wszelkich dokumentów powstających w trakcie procesu inwestycyjnego;
- (6) opracowanie i przedłożenie Zamawiającemu, w terminie do 42 dni, zasad systemu zapewnienia jakości włączając w to plany, harmonogramy oraz zasady kontroli, inspekcji i testów;
- (7) przedłożenie Zamawiającemu oświadczenia o zapoznaniu się z Kontraktem na Roboty w terminie 14 dni od daty zawarcia każdego Kontraktu na Roboty i bezwzględne przestrzeganie Warunków Kontraktów na Roboty;
- (8) opracowanie harmonogramu wykonania Projektu na podstawie dokumentów otrzymanych od Zamawiającego oraz programów dostarczonych przez Wykonawców Robót i przedłożenie harmonogramu Zamawiającemu w terminie do 42 dni od daty podpisania ostatniego z Kontraktów na Roboty; następnie, co trzy miesiące, Inżynier będzie zobowiązany uaktualnić przedłożony harmonogram;
- (9) opracowanie i przedłożenie Zamawiającemu, w terminie do 42 dni, zasad i harmonogramów sporządzania i przedkładania raportów Zamawiającemu; wszelkie terminy wskazane w harmonogramach staną się od ich zatwierdzenia terminami ostatecznymi obowiązującymi Inżyniera;
- (10) sporządzanie na bieżąco analiz następujących dokumentów: Projektu Budowlanego, Oceny i/lub Raportu na temat Oceny Oddziaływania na Środowisko, projektów wykonawczych oraz pozostałych dokumentów związanych z procesem inwestycyjnym, jakie zostaną opracowane przez Wykonawców Robót;

Sprawdzanie Dokumentów Wykonawcy będzie obejmowało m.in.:

- (a) przegląd i zatwierdzanie przedłożonych Inżynierowi Dokumentów Wykonawcy, a w szczególności projektów budowlanych i wykonawczych oraz powiadamianie Wykonawcy, jeżeli dany Dokument Wykonawcy nie odpowiada Kontraktowi;

- (b) określenie, czy wprowadzone w życie, zmienione lub nowo zastosowane normy techniczne muszą być zastosowane;
- (c) sprawdzanie i ocena kompletności oraz zgodności dokumentacji powykonawczej ze stanem istniejącym, oraz akceptacja kompletnej dokumentacji powykonawczej (z dokumentacją geodezyjną oraz techniczno-ruchową Urzędzeń włącznie) i dostarczenie jej Zamawiającemu do zatwierdzenia;
- (d) sprawdzanie należytego stopnia szczegółowości instrukcji obsługi i konserwacji.

4.2.2 Działając jako Inżynier i inspektor nadzoru, Inżynier musi między innymi:

- (1) przekazać Wykonawcom Robót, w imieniu Zamawiającego, koncepcje, decyzje, warunki zabudowy i zagospodarowania terenu oraz decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach lokalizacji inwestycji, prawo dostępu do Terenu Budowy w terminach określonych w Kontraktach na Roboty;
- (2) sprawdzać, czy wymagane przez Zamawiającego ubezpieczenia są dokonane i utrzymywane przez Wykonawców Robót zgodnie z Kontraktami na Roboty oraz z zgodnie z założeniami i wytycznymi Zamawiającego;

Inżynier zobowiązany jest sprawdzić przedłożone przez Wykonawcę Robót polisy ubezpieczeniowe pod względem poprawności formalnej i merytorycznej oraz zgodności z Warunkami Kontraktów na Roboty (winny one obejmować Roboty, personel i Sprzęt Wykonawcy, ubezpieczenie od odpowiedzialności wobec stron trzecich, a także, jeżeli dotyczy, mienia Zamawiającego). Inżynier winien pisemnie powiadomić Zamawiającego o wynikach sprawdzania, a w przypadku negatywnej opinii, Inżynier zobowiązany jest załączyć do niej propozycję zmian zapisów do zatwierdzenia przez Zamawiającego, a następnie wydać stosowne polecenia Wykonawcy Robót.

Kontrola polis ubezpieczeniowych i dowodów ubezpieczenia powinna, głównie pod kątem wystarczalności wszelkich ubezpieczeń, dać odpowiedź na następujące pytania:

- (a) czy zawarte przez Wykonawcę Robót umowy ubezpieczeniowe obejmują przedmiot Kontraktu na Roboty i inne elementy, jak określono w rozdziale 18 Warunków Kontraktu, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego;
- (b) czy koszty ubezpieczenia są wyodrębnione (Inżynier winien sprawdzić, czy koszty polis nie są zaniżone lub zawyżone);
- (c) czy termin, na jaki polisy zostały wystawione obejmuje okres od Daty Rozpoczęcia do daty wystawienia Świadczenia Przejęcia całości Robót;
- (d) czy wprowadzono takie określenia, jak „rażące niedbalstwo” czy „wina umyślna”, a jeżeli tak, to jak zostały one zdefiniowane;
- (e) czy limity odpowiedzialności ubezpieczyciela dla istniejącego mienia Zamawiającego, jeśli takie mienie zostało zgłoszone do ubezpieczenia w ramach Kontraktu na Roboty, zostały ustanowione na odpowiednio wysokim poziomie, a franszyza, o ile występuje, nie została zawyżona.

Zakres ubezpieczenia powinien być rozszerzony o szkody powstałe w okresie ubezpieczenia, wskutek prowadzenia prac na ubezpieczonych elementach nieoddanych jeszcze do użytkowania. Wyniki tych czynności muszą być podane w odpowiednich Raportach, a także w osobnej pisemnej informacji dla Zamawiającego.

Inżynier będzie kontrolował terminowe opłacania składek ubezpieczeniowych przez Wykonawcę Robót w ramach przedłożonych polis i dowodów ubezpieczeniowych. Wyniki tych czynności muszą być podane w odpowiednich Raportach.

Jeśli Wykonawca Robót naruszył czy narusza warunki zawartych ubezpieczeń, Inżynier winien bezzwłocznie przygotować dla Zamawiającego pisemną opinię oraz wszelkie niezbędne dokumenty stanowiące podstawę - pod względem formalnym i merytorycznym - zgłoszenia roszczenia do Wykonawcy Robót.

- (3) przyjmować od Wykonawców Robót powiadomienia o stwierdzeniu błędów w Specyfikacjach Technicznych wykonania i odbioru Robót i/lub w Programie funkcjonalno-użytkowym, a po ich zbadaniu, przekazywać je Zamawiającemu wraz z propozycją sposobu rozwiązania;
- (4) przyjmować, analizować, weryfikować i zatwierdzać projekty budowlane i projekty wykonawcze, dokumentację powykonawczą i inne dokumenty związane z projektowaniem Robót, sporządzone przez Wykonawców Robót;
- (5) inicjować i prowadzić narady techniczne na Terenie Budowy, w ramach każdego Kontraktu na Roboty oddzielnie, oraz prowadzić rejestr takich narad technicznych, sporządzać raporty z rad technicznych i przekazywać kopie raportów wszystkim uczestnikom;

- (6) opiniować podwykonawców wskazanych przez Wykonawców Robót i, po uzyskaniu zgody Zamawiającego, przekazywać opinie Wykonawcom Robót; w przypadku nieuzyskania zgody Zamawiającego, przedstawiać Wykonawcom Robót odpowiednie pisemne uzasadnienie;
- (7) polecać Wykonawcom Robót wykonanie Robót Tymczasowych lub Zmian, za pisemną zgodą Zamawiającego, z zastrzeżeniem zapisów klauzuli 3.1 [Obowiązki i uprawnienia Inżyniera] Warunków Kontraktu;
- (8) zatrudniać na Terenie Budowy odpowiednią liczbę inspektorów nadzoru budowlanego (zgodnie z wymogami polskiego Prawa Budowlanego) w branżach:
- (a) sanitarnej,
 - (b) drogowej,
- Zgodnie z art. 27 Prawa Budowlanego, Inżynier winien wskazać jednego spośród inspektorów nadzoru, jako koordynatora czynności inspektorów na budowie.
- Inspektorzy nadzoru budowlanego i koordynator muszą spełniać wymagania określone przepisami polskiego prawa.
- (9) prowadzić nadzory robót (m.in. zgodnie z art. 25 i 26 polskiego Prawa Budowlanego) z uwzględnieniem terminów i zgodnie ze sztuką budowlaną, pełnić wszystkie obowiązki z tym związane, aby zapewnić jak najlepsze wykonanie Usług, w szczególności:
- (a) reprezentowanie Zamawiającego na Terenie Budowy poprzez sprawowanie kontroli zgodności wykonanych Robót z dokumentacją projektową i pozwoleniami na budowę, przepisami prawa i odpowiednimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki inżynierskiej,
 - (b) kontrolowanie jakości Robót, wbudowanych w nie Materiałów i Urządzeń i zapobieganie użyciu wadliwych lub niedopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie Materiałów i/lub Urządzeń;
 - (c) sprawdzanie i odbieranie na bieżąco Robót ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych Robót włączając w to sieci, instalacje i urządzenia techniczne oraz branie udziału w przejęciu Robót i w przekazaniu ich do użytkowania;
 - (d) potwierdzanie ilości i jakości wykonanych Robót;
 - (e) w przypadku stwierdzenia wad - nadzorowanie ich usunięcia i odpowiednie dokumentowanie;
 - (f) wydawanie kierownikowi budowy lub kierownikowi robót poleceń (potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy) dotyczących: wykonywania Robót, usunięcia nieprawidłowości i zagrożeń, przeprowadzania prób lub badań (także tych wymagających odkrycia Robót już zakrytych); przedstawianie ekspertyz dotyczących Robót, także, jeśli wymagane przez Zamawiającego;
- (10) wstrzymać Roboty w przypadku, jeśli ich kontynuacja mogłaby wywołać zagrożenie życia lub zdrowia ludzi bądź spowodować znaczne straty materialne dla Zamawiającego;
- (11) wystawiać (i ewidencjonować) Przejściowe Świadcstwa Płatności zgodnie z Warunkami Kontraktów na Roboty oraz dokonywać ewentualnych poprawek lub modyfikacji w jakimkolwiek uprzednim Świadcstwie Płatności;
- Polecenia Inżyniera (za zgodą Zamawiającego) dotyczące wyodrębnienia kosztów (lub wartości) kwalifikowanych i niekwalifikowanych będą wydawane Wykonawcom Robót dla potrzeb sporządzania Rozliczeń, w oparciu o wytyczne Instytucji Zarządzającej lub Instytucji Pośredniczących. Inżynier w porozumieniu z Zamawiającym dokona klasyfikacji powstałego w wyniku wykonanych Robót (inwestycji) majątku trwałego, klasyfikując go zgodnie z obowiązującą klasyfikacją rodzajową środków trwałych. Całkowita wartość Robót (inwestycji) wykazana w Świadcstwach Płatności musi odpowiadać wartości powstałych środków trwałych oraz, jeśli występują, części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przekazanych Zamawiającemu.
- Przeniesienie wartości wykonanych Robót (inwestycji) na powstałe w wyniku wykonania Robót środki trwałe nastąpi na etapie wydania Świadcstwa Przejęcia.
- Inżynier przed wystawieniem pierwszego Przejściowego Świadcstwa Płatności uzgodni z Zamawiającym sposób rozliczania robót uwzględniający powstałe lub mogące powstać środki trwałe.
- (12) w przypadku wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych lub *siły wyższej*, przeprowadzić analizę sytuacji i przedstawić Zamawiającemu sposoby rozwiązania problemu z uzasadnieniem merytorycznym i prawnym i/lub zatwierdzić plan działania Wykonawcy Robót przedstawiony na taką okoliczność;
- (13) analizować, weryfikować i zatwierdzać zmiany do programu Robót przygotowanego przez Wykonawcę Robót (w tym do harmonogramu) w porozumieniu z Zamawiającym i z Wykonawcą Robót, w celu optymalizacji kosztów i Czasu na Ukończenie;

- (14) doradzać Zamawiającemu rozwiązania lub kroki, jakie winny zostać podjęte w przypadku wystąpienia sytuacji lub problemów nieprzewidzianych lub nieprzewidywalnych;
- (15) przeciwdziałać wszelkim opóźnieniom i nieprawidłowościom zaistniałym na terenie budowy podczas wykonywania robót;
- (16) nadzorować terminy ukończenia robót i dokonywania płatności; negocjować i rekomendować Zamawiającemu propozycje stosownych zmian w przypadku zaistnienia okoliczności uzasadniających zmiany w programach robót i/lub harmonogramach płatności;
- (17) monitorować i analizować postęp Robót, prowadzić ocenę finansową Robót;
- (18) przeprowadzać regularne inspekcje, badania i/lub testy w celu kontroli jakości stosowanych materiałów, urządzeń oraz wykonanych robót, zgodnie z postanowieniami Kontraktów na roboty i zgodnie ze sztuką budowlaną;
- (19) zatwierdzać przedkładane próbki wszelkich Materiałów wbudowanych w roboty, dostarczanych w ramach Kontraktu na roboty;
- (20) analizować koszty budowy i, jeśli wskazane, przedstawić Zamawiającemu sposób ich obniżenia;
- (21) sprawować nadzór w zakresie dostępności, mobilizacji i wykorzystania Sprzętu Wykonawcy stosownie do postanowień Kontraktu na roboty;
- (22) kontrolować terminy obowiązywania wszystkich certyfikatów, aprobat, polis ubezpieczeniowych, gwarancji, itp., za które Wykonawcy Robót są odpowiedzialni zgodnie z Warunkami Kontraktów na Roboty;
- (23) wystawiać protokoły odbiorów częściowych, jeśli występują;
- (24) analizować i zatwierdzać sporządzane przez Wykonawców robót instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji;
- (25) brać czynny udział w przeprowadzeniu i nadzorowaniu Prób Końcowych i Prób Eksploatacyjnych;
- (26) koordynować i pomagać Wykonawcom robót uzyskać w imieniu Zamawiającego obowiązujących uzgodnień i decyzji administracyjnych związanych z Robotami;
- (27) wydawać stosowne Świadectwa Przejścia;
- (28) potwierdzać ilości i ceny mediów zużywanych przez Wykonawców robót (energia elektryczna, woda, inne) w przypadku korzystania z mediów będących w gestii Zamawiającego;
- (29) egzekwować od Wykonawców robót, w imieniu Zamawiającego, usuwanie wad w Okresach Zgłaszania Wad oraz składać sprawozdania zawierające ewidencję występujących wad oraz sposobów i czynności podjętych w celu ich usunięcia;
- (30) polecać zwroty gwarancji lub poręczeń należytego wykonania Kontraktu, a w przypadku przedłużenia ważności takiej gwarancji / poręczenia lub złożenia nowego dokumentu - sprawdzać ich poprawność i zgodność z Warunkami Kontraktu na roboty;
- (31) rozstrzygać polubownie wszelkie spory;
- (32) wystawiać Końcowe Świadectwa Płatności;
- (33) wydawać stosowne Świadectwa Wykonania, a następnie weryfikować Końcowe Oświadczenia Wykonawców robót;
- (34) sporządzać wszelkie niezbędne dokumenty stosownie do postanowień Kontraktów na roboty oraz stosownie do wymagań Zamawiającego i/lub instytucji finansujących;
- (35) doradzać fachowo Zamawiającemu na każdym etapie wykonywania Projektu.

4.2.3 W ramach prowadzenia sprawozdawczości Inżynier musi, między innymi:

- (1) dostarczyć Zamawiającemu raport początkowy w terminie 30 dni po dacie rozpoczęcia Usług; raport ten winien zawierać:
 - (a) informacje o przygotowaniach do nadzorowania Robót;
 - (b) szczegółową organizację i metodykę wykonywania Usług dostosowaną do wymagań Zamawiającego zawartych w Kontraktach na Roboty;
 - (c) szczegółowy harmonogram Usług Inżyniera, o którym mowa poniżej w p. 5.2;
 - (d) kopię polisy ubezpieczeniowej wymaganej od Inżyniera zgodnie z Umową;
- (2) ściśle współpracować z Zamawiającym i przedkładać wszelkie niezbędne raporty i dokumenty związane z monitorowaniem rzeczowego postępu Robót, wymagane przez Zamawiającego i/lub przez Instytucję Zarządzającą lub Instytucję Pośredniczącą;

- (3) ściśle współpracować z JRP i przedkładać wszystkie wymagane dokumenty, a w szczególności sprawdzać i zatwierdzać raporty o postępie, sprawdzać i zatwierdzać Rozliczenia przedkładane przez Wykonawców Robót i na tej podstawie wystawiać i dostarczać Zamawiającemu Świadcstwa Płatności za wykonane Roboty wraz z opisem uwzględniającym:
 - (a) podział na koszty kwalifikowane i niekwalifikowane;
 - (b) identyfikację jednostkową poszczególnych pozycji lub elementów Robót;
 - (c) identyfikację ilościową poszczególnych pozycji lub elementów Robót;
 - (d) monitorowanie zabezpieczenia należytego wykonania Kontraktu;
 - (e) monitorowanie wszelkich terminów wynikających z przedmiotowej Umowy, z Kontraktów na Roboty, i z obowiązujących Wytycznych;
- (4) przygotować i dostarczać Zamawiającemu w uzgodnionych terminach raporty miesięczne, kwartalne, końcowe oraz, jeżeli będą wymagane, raporty *ad hoc* o postępie Robót;
- (5) sprawdzać i zatwierdzać oraz dostarczać Zamawiającemu wszystkie raporty przygotowane lub dostarczone przez Wykonawców Robót.

4.2.4 W ramach rozliczenia Projektu, Inżynier musi, między innymi:

- (a) sporządzić oddzielne Raporty Końcowe z wykonania rzeczowego i finansowego każdego Kontraktu na Roboty;
- (b) po przyjęciu przez Zamawiającego ostatniego Raportu Końcowego, o którym mowa w podpunkcie 4.2.4(a), sporządzić, według obowiązujących wytycznych, raport końcowy z realizacji całego Projektu;
- (c) sporządzić Raport Końcowy z wykonania Usług w ramach Umowy.

4.2.5 W ramach pełnienia obowiązków przedstawiciela Zamawiającego i rozjemstwa w sporach, Inżynier musi, między innymi:

- (a) wykonać, w uzgodnieniu lub na żądanie Zamawiającego, inne czynności niewymienione w niniejszej Umowie i/lub w Kontraktach na Roboty, jakie okażą się niezbędne dla prawidłowej realizacji tych Kontraktów i zabezpieczenia interesów Zamawiającego;
- (b) udzielać, w uzgodnieniu z Zamawiającym, wyjaśnień Wykonawcom Robót w przypadku jakichkolwiek rozbieżności w dokumentach kontraktowych lub pełnić rolę rozjemcy w sporach pomiędzy stronami sporów.

4.2.6 Informowanie o postępie Robót

Kierownik Zespołu będzie informował Zamawiającego o postępie Robót telefaksem lub pocztą elektroniczną, potwierdzając te informacje każdorazowo na piśmie. Kierownik Zespołu będzie ściśle współpracować ze wszystkimi stronami związanymi z wykonywaniem Usług przez Inżyniera.

4.2.7 Odpowiedzialność Inżyniera:

4.2.7.1 Inżynier będzie odpowiedzialny za:

- (a) świadczenie Usług zgodnie z postanowieniami Umowy, z należyłą troską, skutecznością i starannością, kierując się interesem ekonomicznym Zamawiającego i obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze sztuką inżynierską i zasadami wiedzy technicznej, ekonomicznej, prawniczej i innej, które dotyczą przedmiotu Umowy; we wszystkich sprawach związanych z Umową Inżynier zawsze będzie popierał i chronił interesy Zamawiającego w kontaktach ze Stronami trzecimi;
- (b) zapewnienie należycie wykwalifikowanych specjalistów, posiadających odpowiednie doświadczenie i uprawnienia wymagane polskim prawem;
- (c) zapewnienie na czas wykonywania Umowy odpowiedniego wsparcia logistycznego, administracyjnego i informacyjnego dla Personelu Inżyniera, pozwalającego na osiągnięcie celów określonych powyżej w p. 2;
- (d) zatrudnienie wystarczającej liczby tłumaczy w przypadku braku znajomości języka polskiego przez Kluczowych Specjalistów Inżyniera, w stopniu umożliwiającym komunikowanie się na Terenie Budowy z personelem Zamawiającego i/lub z personelem Wykonawców Robót;
- (e) zapewnienie zakwaterowania, wynagradzanie Personelu Inżyniera i pokrywanie wszelkich kosztów związanych z transportem Personelu Inżyniera, w tym ewentualnych delegacji polecanych przez Zamawiającego na spotkania z przedstawicielami Instytucji Zarządzającej i/lub Instytucji Pośredniczących;
- (f) wyposażenie Personelu Inżyniera w narzędzia niezbędne dla wykonania Usług objętych niniejszą Umową;
- (g) organizacja biura Inżyniera i ponoszenie wszelkich związanych z tym kosztów, w szczególności kosztów mediów używanych przez Inżyniera (woda, energia elektryczna, inne) i ścieków (Inżynier

- winien zawrzeć stosowne umowy z operatorami mediów lub z Zamawiającym);
- (h) zachowanie poufności informacji wynikających z wykonywania Umowy, objętych tajemnicą handlową lub zawodową.

4.2.7.2 Inżynier będzie występował o pisemną zgodę Zamawiającego w każdym przypadku, kiedy:

- (a) podejmowane przez Inżyniera decyzje będą wymagały takiej aprobaty zgodnie z Warunkami Kontraktów na Roboty, i/lub
- (b) podejmowane przez Inżyniera decyzje nie będą wymagały takiej aprobaty zgodnie z Warunkami Kontraktów na Roboty, ale będą mogły spowodować zwiększenie Cen Kontraktowych i/lub przedłużenie Czasu na Ukończenie dla Robót i/lub zasadnicze zmiany w zakresie Robót.

4.2.7.3 Ubezpieczenie

Inżynier jest zobowiązany ubezpieczyć się od odpowiedzialności cywilnej oraz odpowiedzialności z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Usług w ramach niniejszej Umowy. Koszty ubezpieczenia ponosi Inżynier. Kopia polisy ubezpieczeniowej winna być dołączona do raportu początkowego.

Wymagania Zamawiającego dotyczące ubezpieczenia określone zostały w Warunkach Umowy.

4.2.7.4 Inżynier nie będzie miał prawa:

- (a) wносить poprawek do Kontraktów na Roboty;
- (b) zwolnić żadnej ze stron Kontraktów na Roboty z jakichkolwiek zobowiązań lub odpowiedzialności wynikających z tych Kontraktów;
- (c) wyrażać zgody na ograniczenie zakresu Robót lub przekazanie Robót innemu wykonawcy niż ten, który został wybrany przez Zamawiającego i wskazany w podpisanym Kontrakcie na Roboty.

4.2.8 Zamawiający dostarczy Inżynierowi:

- (1) posiadaną przez Zamawiającego dokumentację obejmującą:
- (a) kopie Kontraktów na Roboty;
- (b) kompletną dokumentację administracyjną w zakresie wniosków, decyzji, pozwoleń i uzgodnień, itp., sporządzoną i/lub uzyskaną w fazie przygotowania Projektu;
- (c) dokumentację techniczne i projektowe, oceny oddziaływania na środowisko, koncepcje i inne dokumenty związane z realizowanym Projektem;
- (d) inne dokumenty formalne niezbędne do rozpoczęcia i/lub wykonania Kontraktów na Roboty;
- (2) wszelką pomoc w kontaktach z władzami lokalnymi i instytucjami, których zezwolenia i decyzje wymagane będą w związku z wykonaniem niniejszej Umowy oraz Kontraktów na Roboty.

4.3 Pozostałe obowiązki Inżyniera

- (1) Niezależnie od zakresu obowiązków określonych powyżej w p. 4.1, 4.2, do zadań Inżyniera należy wykonywanie wszystkich innych czynności Inżyniera określonych w Warunkach Kontraktów na Roboty oraz wynikających z obowiązującego prawa, w tym w szczególności Prawa budowlanego.
- (2) Inżynier w uzgodnieniu z Zamawiającym, podejmie wszelkie inne czynności niewymienione w Umowie i/lub w Kontraktach na Roboty, jakie okażą się niezbędne dla prawidłowego wykonania Robót i/lub realizacji Projektu, a także dla zabezpieczenia interesów Zamawiającego.
- (3) Inżynier będzie wykonywał swoje obowiązki w ścisłej współpracy z Zamawiającym i będzie przestrzegał wymagań Zamawiającego.
- (4) Inżynier będzie niezwłocznie informował Zamawiającego: (i) o występujących problemach oraz o proponowanych działaniach zapobiegawczych i naprawczych, popartych analizami i opiniami technicznymi i prawnymi opracowanymi przez Inżyniera; (ii) o przewidywanych problemach i ewentualnych działaniach zapobiegawczych; oraz (iii) o wszelkich zagrożeniach, co do terminowej realizacji Robót i prawidłowego wykonania Kontraktów na Roboty, z przedstawieniem propozycji przeciwdziałania zaistniałym zagrożeniom.
- (5) Inżynier będzie koordynował prace Wykonawców Robót na Terenie Budowy i rozstrzygał ewentualne spory i rozbieżności.
- (6) Do obowiązków Inżyniera należy także:
- (1) znajomość wszelkich dokumentów programowych, przepisów, norm, zasad, Wytycznych i ich aktualizacji w zakresie dotyczącym realizacji Kontraktów na Roboty i realizacji Projektu współfinansowanego z Funduszu Spójności;

- (2) zapoznanie się i korzystanie z publikacji na stronach internetowych KE, Instytucji Zarządzającej i Instytucji Pośredniczących, Urzędu Zamówień Publicznych i innych instytucji mających związek z wykonywaniem Usług objętych niniejszą Umową;
- (3) monitorowanie i stosowanie się na bieżąco do wszelkich zmian dotyczących przepisów, zasad, wytycznych i dokumentów związanych z realizacją Kontraktów na Roboty i z realizacją Projektu i bezzwłoczne przekazywanie Zamawiającemu, w formie pisemnej, niezbędnych informacji, opinii i dokumentów dotyczących tych zmian, a także wprowadzanie na bieżąco stosownych zmian do przygotowywanych raportów i innych dokumentów;
- (4) gromadzenie i prawidłowe przechowywanie (znakowanie, grupowanie, segregowanie) wszelkich danych niezbędnych do przygotowania przez Zamawiającego raportu końcowego z realizacji całego Projektu;
- (5) przygotowywanie - w obszarze *public relations* - materiałów o treści i charakterze informacyjnym, dotyczących realizacji Projektu a mieszczących się w zakresie Usług Inżyniera, niezbędnych do prowadzenia wszelkiego rodzaju akcji informacyjno-promujących, w tym aktualizacji właściwych stron internetowych Zamawiającego.

4.4 Dodatkowe informacje dotyczące wykonywania Usług

- (1) Inżynier musi działać zgodnie z Umową i udzielonymi pełnomocnictwami wynikającymi z Umowy i z treści Kontraktów na Roboty.
- (2) Inżynier winien uzyskać zgodę Zamawiającego przed wykonaniem swoich obowiązków czy czynności określonych m.in. w następujących klauzulach Warunków Kontraktu:
 - (1) klauzula 3.2 [Pełnomocnictwa wydane przez Inżyniera]
 - (2) klauzula 4.4 [Podwykonawcy]
 - (3) klauzula 8.3 [Program]
 - (4) klauzula 8.4 [Przedłużenie Czasu na Ukończenie]
 - (5) klauzula 8.8 [Zawieszenie Robót]
 - (6) klauzula 8.11 [Przedłużone zawieszenie]
 - (7) wszystkie klauzule z rozdziału 13 [Zmiany i korekty]
 - (8) klauzula 17.4 [Następstwa ryzyka Zamawiającego]

Niezależnie od obowiązku pozyskiwania zgody, jak objaśniono powyżej, jeżeli w opinii Inżyniera zdarzył się wypadek wpływający na bezpieczeństwo życia lub Robót lub sąsiadującej nieruchomości, może on, bez zwalniania Wykonawcy z żadnego z jego obowiązków i odpowiedzialności w ramach Kontraktu, polecić Wykonawcy wykonać każdą taką pracę, która, w opinii Inżyniera, może być konieczna do zmniejszenia ryzyka. Wykonawca, pomimo braku zgody Zamawiającego, winien zastosować się do każdego takiego polecenia Inżyniera. Jeżeli takie polecenie stanowi Zmianę, odpowiednie postanowienia Warunków Kontraktu z rozdziału 13 [Zmiany i korekty] będą miały zastosowanie.

Gdyby okazało się, że wypadek, jaki się zdarzył, nie wpływał na bezpieczeństwo życia lub Robót lub sąsiadującej nieruchomości, a Inżynier wykonał czynność bez wymaganej zgody Zamawiającego, to za działania takie odpowiedzialność ponosi Inżynier, a dla Zamawiającego pozostaną one niewiążące i nie będą wywoływały skutków prawnych.

- (3) Inżynier ma upoważnienie do aprobowania dokumentacji projektowej, dokumentów budowy i Dokumentów Wykonawcy przygotowywanych przez Wykonawców Robót.
- (4) Inżynier ma upoważnienie do wydawania poleceń Zmian – w zgodzie z obowiązującymi przepisami - jeśli jest to konieczne lub właściwe do wykonania i ukończenia Robót, każdorazowo po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiającego.
- (5) Inżynier może przenieść obowiązki na asystentów i delegować im uprawnienia, a także takie przeniesienie lub delegowanie odwołać; przeniesienie, delegacja lub ich odwołanie będzie dokonywane wyłącznie na piśmie i nie wejdzie w życie przed uzyskaniem zgody Zamawiającego.
- (6) Inżynier nie ma żadnego upoważnienia do zwolnienia Wykonawcy Robót z jakiegokolwiek z jego obowiązków, zobowiązań czy odpowiedzialności wynikającej z Kontraktu na Roboty.
- (7) Inżynier nie ma żadnego upoważnienia do zmiany zakresu Robót czy zmiany Wykonawcy Robót.
- (8) Inżynier musi informować bezpośrednio i na bieżąco Zamawiającego o problemach, jakie napotyka w trakcie wykonywania Usług.
- (9) Inżynier zorganizuje prace swojego Personelu w taki sposób, aby Roboty były nadzorowane i wykonane zgodnie z programem Robót.
- (10) Inżynier, w trakcie wykonywania Umowy i w ramach Wynagrodzenia, ma obowiązek zapewnić udział

prawnika (adwokata lub radcy prawnego), który na żądanie Zamawiającego i w ustalonym z nim terminie, opracuje potrzebne Zamawiającemu opinie prawne związane z realizacją Projektu.

- (11) Konsultacje i doradztwo dla Zamawiającego odbywać się będą na wezwanie Zamawiającego w miejscu przez niego wskazanym.
- (12) Cała korespondencja i dokumentacja będą sporządzane w języku polskim.

5. LOKALIZACJA I TERMINY

5.1. Lokalizacja

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie województwa podlaskiego, w powiecie bielskim, w aglomeracji Bielsk Podlaski. W skład aglomeracji Bielsk Podlaski wchodzi następujące miejscowości : Bielsk Podlaski, Widowo i Parcewo.

Istniejąca zabudowa, od której przewiduje się przejście ścieków sanitarnych rozciąga się głównie wzdłuż głównych ulic miejscowości Bielsk Podlaski. Projektowana sieć kanalizacyjna jest inwestycją liniową, podziemną.

Trasy kanalizacji sanitarnej prowadzone są po drogach miejskich, działkach prywatnych jak również wzdłuż dróg powiatowych i wojewódzkich.

Rozpatrywane tereny miejskie tak w stanie istniejącym jak i w perspektywie to teren zabudowy jednorodzinnej. Na obszarze tym ponadto zlokalizowanych jest kilka drobnych zakładów rzemieślniczych i usługowych oraz obiekty użyteczności publicznej. Istniejąca zabudowa jest starsza i stosunkowo zwarta, mniejsza część stanowi luźniejsza zabudowa nowsza. Teren ten uzbrojony jest w sieć energetyczną nn. i wn., w sieć teletechniczną napowietrzną i kablową i w sieć wodociągową oraz lokalnie w kanalizację ogólnospławną.

Trasy projektowanej kanalizacji sanitarnej poprowadzono zachowując wymagane odległości od czynnych studni kopanych stanowiących awaryjne ujęcia wody. W przypadkach braku możliwości zachowania wymaganych odległości projektowanej kanalizacji sanitarnej od studni, przy prowadzeniu kanalizacji przebiegającej w pobliżu studni, na kanalizacji sanitarnej zostaną założone zabezpieczające rury ochronne. Studzienki kanalizacyjne zlokalizowano w miarę możliwości poza strefami ochronnymi ujęć a w wypadku lokalizacji studzienek w strefie istniejących ujęć zastosowano studzienki szczelne z tworzyw sztucznych. Lokalizacja zabudowy mieszkaniowej wzdłuż istniejących dróg powoduje konieczność kilkakrotnego ich przekraczania projektowaną kanalizacją.

Realizacja przedsięwzięcia jest zgodna z wytycznymi zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Bielsk Podlaski :

- 1) Uchwała Nr V/26/99 Rady Miasta Bielsk Podlaski z dnia 27 stycznia 1999r.,
- 2) Uchwała Nr XXXIII/184/05 Rady Miasta Bielsk Podlaski 29 marca 2005 r.,
- 3) Uchwała Nr XLVIII/230/05 Rady Miasta Bielsk Podlaski 29 listopada 2005 roku,
- 4) Uchwała Nr LIV/273/06 Rady Miasta Bielsk Podlaski 30 maja 2006 roku,
- 5) Uchwała Nr XXVII/129/08 12 sierpnia 2008 roku

Dla terenu obejmującego oddziaływanie planowanej inwestycji nie obowiązuje aktualny Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

Dla przedsięwzięcia została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego- Nr Gp. 7331-2/1/04 z dnia 14.04.2004r. – budowa kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągu, oświetlenia ulicznego wykonanie nawierzchni utwardzonej na ulicach uzbrojonych w infrastrukturę techniczną wraz z ustawieniem krawężników, wykonaniem chodników i wyjazdów w drogach publicznych na terenie miasta Bielsk Podlaski – 3 Maja, Kościuszki, Rejtana, Żeromskiego,

Usługi w ramach niniejszej Umowy wykonywane będą przez Inżyniera na wymienionym powyżej Terenie Budowy. Zamawiający zapewni Inżynierowi bezpłatny dostęp do sali konferencyjnej w biurze budowy Wykonawców Robót. Inżynier będzie zobowiązany zorganizować biuro Inżyniera w Bielsku Podlaskim, oraz zapewnić pomieszczenia socjalne dla Personelu Inżyniera na Terenie Budowy. Niezbędne wyposażenie biura Inżyniera określone zostało poniżej w p. 6.2. Inżynier będzie ponosił wszelkie koszty związane z zorganizowaniem, eksploatacją i z likwidacją biura Inżyniera i pomieszczeń socjalnych Personelu Inżyniera, a także związane z bieżącym utrzymaniem tych pomieszczeń oraz zaopatrzeniem w media (woda, energia elektryczna, telefon, odprowadzenie ścieków, zbiórkę odpadów, inne).

5.2. Data rozpoczęcia i czas trwania Umowy

Zamawiający zakłada, że Umowa będzie trwać do **31.10.2012 r.**

Data rozpoczęcia i data zakończenia świadczenia Usług określone są w Umowie (Artykuł 4.1).

Ramowy harmonogram świadczenia Usług przez Inżyniera przedstawia się następująco:

Zamawiający zakłada, że Roboty w ramach wszystkich Kontraktów na Roboty, włącznie z okresem projektowania, zostaną ukończone w okresie nie dłuższym niż **do 30.09.2012 r.** licząc od daty rozpoczęcia wykonywania Usług przez Inżyniera. W tym czasie Inżynier będzie prowadził nadzór nad Robotami, będzie rozliczał Kontrakty na Roboty oraz będzie prowadził działania informacyjne i promujące realizację Projektu. Ostatni miesiąc (1) przewidziany jest na zakończenie przez Inżyniera końcowego rozliczenia rzeczowego i finansowego całego Projektu, złożenie raportu końcowego z realizacji Projektu, jaki Zamawiający zobowiązany jest sporządzić dla KE oraz Raportu Końcowego z wykonania Usług w ramach Umowy.

Wszystkie dokumenty sporządzone przez Inżyniera muszą być zgodne z warunkami Umowy i z wymaganiami instytucji finansujących Projekt i Instytucji Zarządzających.

Szczegółowy harmonogram Usług Inżyniera, w podziale na zadania dla poszczególnych Kluczowych Specjalistów, zostanie przedłożony Zamawiającemu wraz z raportem początkowym, o którym mowa powyżej w pkt. 4.2.3, tzn. nie później niż w terminie 30 dni od daty rozpoczęcia Usług w ramach Umowy i będzie opracowany na podstawie wstępnego harmonogramu przedstawionego z ofertą jako część „Organizacji i metodyki zarządzania” (przyszły Załącznik nr 3 do Umowy).

6. WYMAGANIA ODNOŚNIE DO PERSONELU I BIURA INŻYNIERA

6.1. Personel

6.1.1 Kluczowi Specjaliści

Umowa musi być wykonywana zgodnie z prawem polskim. Wykonawca Usług i jego Personel muszą przestrzegać przepisów prawa polskiego w szczególności: Prawa Budowlanego, Prawa Ochrony Środowiska, Prawa wodnego, łącznie z aktami wykonawczymi.

Inżynier winien zapewnić zespół wysoko kwalifikowanych specjalistów, inżynierów specjalistów branżowych, posiadających stosowne kwalifikacje, odpowiednią wiedzę i doświadczenie, oraz zdolność do wykonywania zadań wynikających z niniejszej Umowy.

Zaproponowani inspektorzy nadzoru budowlanego muszą wypełniać przepisy obowiązującego prawa polskiego, ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego.

Wykonawca winien oszacować swoje potrzeby w odniesieniu do przyjętej organizacji i metodyki Usług i zatrudnić taką liczbę odpowiedniego Personelu, który będzie właściwie wykonywać Umowę.

Poniżej wymienieni zostają tylko Kluczowi Specjaliści w liczbie uważanej przez Zamawiającego za niezbędne minimum.

Kluczowi Specjaliści muszą posiadać następujące minimalne wymagania w zakresie kwalifikacji i doświadczenia:

(a) Kierownik Zespołu: inżynier specjalista w zakresie zarządzania, nadzorowania i rozliczania kontraktów na roboty, posiadający:

-
- co najmniej jedna osoba posiadająca wykształcenie wyższe techniczne lub ekonomiczne;
- co najmniej 3-letnie doświadczenie w zarządzaniu projektami inwestycyjnymi, w tym co najmniej jeden projekt z zakresu gospodarki wodno-ściekowej o wartości nie mniejszej niż **5 000 000,00 zł brutto(dotyczy wartości wykonania robót budowlanych)**, obejmujące m.in. rozliczanie rzeczowe i finansowe inwestycji oraz sporządzanie związanej z tym sprawozdawczości (raportów technicznych i finansowych);
- dobrą znajomość języka polskiego, w mowie i w piśmie; lub zapewnienie tłumacza
-

Do podstawowych obowiązków Kierownika Zespołu należy:

- (1) organizowanie pracy Zespołu i nadzorowanie działań wykonywanych przez Personel Inżyniera;
- (2) ustalenie zakresu zadań dla poszczególnych Specjalistów Kluczowych i personelu wspierającego;

- (3) koordynacja i zarządzanie Robotami realizowanymi w ramach Kontraktów na Roboty, w ścisłej współpracy z Zamawiającym,;
- (4) organizowanie i udział w naradach technicznych (koordynacyjnych);
- (5) przedkładanie Zamawiającemu następujących dokumentów:
 - raport początkowy;
 - raporty miesięczne z dołączonymi raportami Wykonawców Robót z postępu prac;
 - raporty kwartalne;
 - raporty końcowe,
 - plany pracy Personelu Inżyniera na następny okres sprawozdawczy; oraz
 - wszystkie inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.
- (b) **Inspektor Nadzoru w zakresie robót instalacji i sieci sanitarnych** posiadający:
 - co najmniej jedna osoba posiadająca wykształcenie średnie lub wyższe techniczne;
 - co najmniej 3-letnie doświadczenie zawodowe jako kierownik robót lub inspektor nadzoru;
 - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci i urządzeń kanalizacyjnych
- (c) **Inspektor Nadzoru w zakresie robót drogowych** posiadający:
 - co najmniej jedna osoba posiadająca wykształcenie średnie lub wyższe techniczne;
 - co najmniej 3-letnie doświadczenie zawodowe jako kierownik robót drogowych lub inspektor nadzoru robót drogowych;
 - uprawnienia budowlane bez ograniczeń do nadzorowania lub kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej

6.1.2 Inni specjaliści i personel wspierający

Wykonawca zatrudni innych specjalistów zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia i z zakresem Robót. Wykonawca winien zwrócić uwagę na potrzebę zapewnienia, tam gdzie to możliwe, aktywnego udziału lokalnych specjalistów przysposobionych zawodowo. Wszyscy specjaliści muszą być wolni od konfliktów interesów w przypisanych im zadaniach i obowiązkach.

Wykonawca winien zapewnić Kluczowym Specjalistom pomoc i techniczne wsparcie ze strony innych specjalistów (krótkoterminowych ekspertów), jakie może być konieczne dla właściwego wykonania niniejszej Umowy oraz Kontraktów na Roboty (tzn. mechaników, geodetów, doradców prawnych, ekspertów budowlanych, ekspertów innych branż, tłumaczy - jeśli będą potrzebni, innych).

Koszty zatrudnienia innych specjalistów (personelu wspierającego) będą uważane za włączone w Wynagrodzenie Inżyniera.

6.2 Pomieszczenia biurowe

Inżynier wyposaży biuro, o którym mowa powyżej w p. 5.1 w niezbędne meble, urządzenia i sprzęt biurowy, m.in.: komputery z odpowiednim oprogramowaniem (m.in. Microsoft Office, Autocad, inne) i dostępem do Internetu, drukarki, fotokopiarki, skaner, telefony (każdy kluczowy specjalista musi być wyposażony w telefon komórkowy), telefaks, aparat cyfrowy. Inżynier poniesie wszelkie koszty związane z bieżącym zaopatrzeniem i utrzymaniem biura, w tym koszty eksploatacji urządzeń i sprzętu biurowego.

Żaden sprzęt ani urządzenie nie będzie zakupione w imieniu Zamawiającego w ramach niniejszej Umowy o świadczenie Usług.

Urządzenia i sprzęt mają zagwarantować właściwą obsługę Zamawiającego, zgodną z jego wymaganiami, w tym przetwarzanie wszystkich dokumentów w wersji papierowej na elektroniczne, oraz zapewnić bieżącą bezpieczną archiwizację dokumentów, tak w wersji papierowej, jak i elektronicznej. W terminie 14 dni od daty rozpoczęcia wykonywania Usług Inżynier zaproponuje i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia zasady obiegu dokumentów i ich archiwizacji. W tym samym terminie Inżynier opracuje wzory dokumentów i przedstawi je Zamawiającemu do zatwierdzenia.

Inżynier musi opracować i posiadać elektroniczny system analizy i postępu rzeczowego i finansowego nadzorowanych Kontraktów i Robót w formie tabelarycznej (liczbowo i procentowo w oparciu o Przejściowe Świadczenia Płatności i załączone do nich dokumenty rozliczeniowe i faktury Wykonawców oraz według wskaźników monitorowania Projektu) oraz graficznej, oddzielnie dla Kontraktów na Roboty, dla Umowy i dla Projektu. System będzie dostępny *on line* dla wskazanych przedstawicieli Zamawiającego i Inżyniera. System musi być na bieżąco dostosowywany do zmian w wytycznych i obowiązujących przepisach dotyczących realizacji Projektu.

6.3. Środki zapewnione przez Inżyniera

Inżynier musi zapewnić swojemu Personelowi odpowiednie wsparcie i sprzęt, w szczególności wystarczającą pomoc administracyjną, sekretarską, co umożliwi Kluczowym Specjalistom skoncentrowanie się na ich podstawowych zadaniach. Inżynier musi zapewnić Personelowi m.in. regularne i terminowe wynagrodzenie, odpowiednie zakwaterowanie, transport, opiekę medyczną.

Wykonawca wyposaży biuro Inżyniera w niezbędne meble, urządzenia i sprzęt biurowy, jak stwierdzono powyżej w p. 6.2.

7. RAPORTY

7.1. Wymagania dotyczące raportów

Raporty, jakie Wykonawca jest zobowiązany sporządzić w ramach Umowy i terminy, w jakich ma je przedkładać Zamawiającemu, określonych zostały poniżej w p. 7.2.

Wszystkie raporty będą przedkładane do zatwierdzenia przez Zamawiającego jako projekty raportów. Projekty raportów będą przedkładane w jednym egzemplarzu. Raporty będą sporządzone w formie uzgodnionej z Zamawiającym, a na pierwszych stronach będzie wyraźne stwierdzenie, że Umowa jest współfinansowana ze środków Funduszu Spójności.

Wszystkie raporty będą sporządzone w języku polskim.

Każdy raport zatwierdzony przez Zamawiającego będzie dostarczony przez Wykonawcę Zamawiającemu w czterech egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej, w formie zgodnej z wymaganiami Zamawiającego i Wytężnymi IZ i IPZ.

Każdy raport będzie istniał tylko w jednej ostatecznej wersji.

Do raportów i dołączonych do nich dokumentów stosuje się postanowienia Artykułu 9 Umowy.

7.2. Składanie i zatwierdzanie raportów

W ramach niniejszej Umowy Wykonawca musi złożyć następujące raporty:

- (a) raport początkowy, jak określono w p. 4.2.3(a);
- (b) raporty miesięczne z wykonanych Usług, każdy w terminie do 10 dni po zakończeniu miesiąca kalendarzowego, oddzielne w odniesieniu do każdego Kontraktu na Roboty, zawierające co najmniej: ogólne informacje o postępie Robót, wykaz wykonanych Robót, informacje o napotkanych problemach i podjętych działaniach naprawczych, uaktualnione harmonogramy Robót, przepływy środków pieniężnych;

Do raportów miesięcznych Inżyniera winny być dołączone raporty miesięczne Wykonawców Robót.

- (c) raporty kwartalne z wykonanych Usług, każdy w terminie do 14 dni po zakończeniu kwartału kalendarzowego, oddzielne w odniesieniu do każdego Kontraktu na Roboty, zawierające co najmniej: pełny opis wykonanych Robót, przepływy środków pieniężnych, informacje o problemach technicznych, finansowych i prawnych, jakie się pojawiły oraz o podjętych działaniach naprawczych i ich wynikach, informacje o działaniach informacyjnych i promujących Projekt;

Do raportów kwartalnych z wykonanych Usług Inżynier winien dołączyć raporty finansowe, przygotowane według wzoru zaproponowanego przez Inżyniera, uwzględniające wymagania Zamawiającego i instytucji finansujących Projekt, zatwierdzone przez Zamawiającego.

- (d) sprawozdania z działań wykonywanych w Okresie Zgłaszania Wad muszą być przygotowywane oddzielnie dla każdego Kontraktu na Roboty, zgodnie z zapisami p. 4.2.2(ff);
- (e) sprawozdania, jeżeli zajdzie taka potrzeba, m.in. w przypadku możliwości wystąpienia lub wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia ludzi i/lub bezpieczeństwa Robót lub w przypadku siły wyższej;
- (f) Raporty Końcowe, oddzielne dla każdego Kontraktu na Roboty, zawierające m.in. opis wykonanych Robót (zakres rzeczowy), analizę finansową, krytyczną analizę napotkanych problemów technicznych, finansowych i prawnych oraz zastosowanych rozwiązań i uzyskanych wyników;

Wszystkie Raporty Końcowe stanowić będą integralną część Raportu Końcowego z wykonania Usług w ramach Umowy, o którym mowa poniżej w podpunkcie (h).

Projekt Raportu Końcowego z wykonania każdego Kontraktu na Roboty będzie przedłożony Zamawiającemu przez Inżyniera na 28 dni przed zakończeniem Okresu Zgłaszania Wad dla danego Kontraktu na Roboty. W terminie 28 dni od otrzymania projektu Raportu Końcowego Zamawiający zatwierdzi go lub zgłosi uwagi.

Raport Końcowy z wykonania każdego Kontraktu na Roboty zostanie przedłożony Zamawiającemu w ostatecznej wersji nie później niż 14 dni po zaakceptowaniu lub zgłoszeniu uwag przez Zamawiającego do projektu tego Raportu Końcowego. Uwagi Zamawiającego muszą zostać uwzględnione w ostatecznej wersji tego Raportu.

Każdy Raport Końcowy w ostatecznej wersji nie może zostać przedłożony Zamawiającemu później niż w dniu wydania przez Inżyniera Świadczenia Wykonania.

- (g) Raport końcowy z realizacji całego Projektu, jaki Zamawiający ma obowiązek sporządzić dla KE, zawierający m.in.: opisy i analizę zakresu rzeczowego Projektu (w odniesieniu do poszczególnych kontraktów z wykonawcami, obejmującymi usługi i roboty), wymagane analizy finansowe w odniesieniu do poszczególnych kontraktów z wykonawcami, jak i całego Projektu, informacje o działaniach informacyjnych i promujących Projekt, wszelkie zmiany i opóźnienia, jeśli wystąpiły, problemy prawne i techniczne, cele i efekty ekologiczne.

Raport końcowy z realizacji całego Projektu zostanie opracowany zgodnie z obowiązującymi „Wytycznymi do przygotowania raportu końcowego Projektu Funduszu Spójności” opracowanymi przez Instytucję Zarządzającą. Wszelkie informacje związane z innymi kontraktami w ramach Projektu, niż Kontrakty na Roboty zarządzane i nadzorowane w ramach Umowy o świadczenie Usług przez Inżyniera, jakie będą niezbędne do sporządzenia tego raportu końcowego, zostaną udostępnione Inżynierowi przez Zamawiającego.

Projekt raportu końcowego z realizacji całego Projektu zostanie przedłożony Zamawiającemu nie później niż 14 dni po przedłożeniu Zamawiającemu ostatecznej wersji ostatniego Raportu Końcowego z wykonania Kontraktów na Roboty. W terminie kolejnych 14 dni Zamawiający zaakceptuje raport końcowy z realizacji całego Projektu lub zgłosi uwagi do jego treści.

Raport końcowy z realizacji całego Projektu zostanie przedłożony Zamawiającemu nie później niż 14 dni po zaakceptowaniu lub zgłoszeniu uwag przez Zamawiającego do projektu raportu końcowego z realizacji Projektu. Uwagi Zamawiającego muszą zostać uwzględnione w ostatecznej wersji tego raportu.

Raport końcowy z realizacji całego Projektu stanowić będzie integralną część Raportu Końcowego z wykonania Usług w ramach Umowy, o którym mowa poniżej w podpunkcie (h).

- (h) Raport Końcowy z wykonania Usług w ramach Umowy zawierający podsumowanie Usług wykonanych przez Inżyniera w ramach Umowy;

Projekt Raportu Końcowego z wykonania Usług w ramach Umowy zostanie przedłożony Zamawiającemu razem z projektem raportu końcowego z realizacji całego Projektu, a procedura zatwierdzania Raportu Końcowego z wykonania Usług w ramach Umowy będzie taka sama, jak opisana dla raportu końcowego z realizacji całego Projektu, o którym mowa powyżej w podpunkcie (g).

Raport Końcowy z wykonania Usług w wersji ostatecznej zostanie przedłożony Zamawiającemu razem z ostateczną wersją raportu końcowego z realizacji całego Projektu, o którym mowa powyżej w podpunkcie (g).

8. MONITOROWANIE I OCENA

8.1 Określenie wskaźników

- (a) wykonanie Usług zgodnie z przyjętym przez Strony harmonogramem prac;
- (b) postęp nadzorowanych Robót zgodny z programami (i harmonogramami) przedkładanymi przez Wykonawców Robót i zatwierdzonymi przez Inżyniera;
- (c) przedkładanie raportów zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w p. 7 powyżej.

8.2. Wymagania specjalne

Niniejsza Umowa będzie monitorowana, zarządzana i oceniana zgodnie z wymaganiami i przepisami obowiązującymi Zamawiającego oraz zgodnie z procedurami KE i wytycznymi Instytucji Zarządzającej i Instytucji Pośredniczących.

Bieżące monitorowanie i wdrażanie będzie prowadzone przez Zamawiającego.

Dodatkowy monitoring i kontrole będą prowadzone także przez KE, Instytucję Zarządzającą i Instytucję Pośredniczącą oraz Komitet Monitorujący.

Wykonawca może być zapraszany przez Zamawiającego do wzięcia udziału w spotkaniach organizowanych przez te podmioty.