

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie usług Inżyniera Kontraktu w ramach Projektu „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów- Świętochłowice” współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko działania 2.3. Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

1.1. Informacje o projekcie

Projekt realizowany będzie w Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice wyznaczonej Uchwałą Nr V/26/32/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 29 sierpnia 2016 r. Zakres Projektu obejmuje nowe sieci kanalizacyjne i wodociągowe i zwiększenie efektywności energetycznej instalacji biogazowej oczyszczalni. Objęte projektem elementy systemu zaopatrzenia w wodę służą tylko i wyłącznie Aglomeracji „Chorzów-Świętochłowice”.

Zakres kwalifikowany Projektu obejmuje:

Kontrakt 1: Zwiększenie przepustowości nitki biogazowej oczyszczalni ścieków "Klimzowiec",

Kontrakt 2: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi-Kościuszki w Chorzowie - I etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 356 z dnia 18.12.2013r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. Skargi w Chorzowie”),

Kontrakt 3: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi-Kościuszki w Chorzowie etap II (nazwa zgodnie z Decyzją nr 381 z dnia 05.10.2015r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. P. Skargi – Kościuszki w Chorzowie – ETAP II”),

Kontrakt 4: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej i wodociągowej w rejonie ulic: Plac Piastowski i Siemianowickiej (nazwa zgodnie z Decyzją nr 165 z dnia 05.05.2016r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ulic Plac Piastowski i ul. Siemianowickiej w Chorzowie na działkach o nr ewidencyjnych 1250/161, 2040/161, 2061/150, 2149/150, 2039/130, 2270/115, 2268/122, 2274/114 Chorzów, pl. Piastowski, ul. Siemianowicka”),

Kontrakt 5: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wolności i Spółdzielczej w Chorzowie (nazwa zgodnie z Decyzją nr 75 z dnia 18.03.2014r. i Decyzją nr 76 z dnia 18.03.2014 r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Wolności w Chorzowie – etap I, etap II i etap III”),

Kontrakt 6: Przebudowa sieci kanalizacyjnej na terenie Arcelormittal w Świętochłowicach (nazwa zgodnie z Decyzją nr 51/16 z dnia 06.04.2016r. udzielono pozwolenia na wykonanie robót budowlanych obejmujące: „Przebudowę sieci kanalizacji ogólnospławnej i rozbiórkę torów kolejowych w rejonie ulicy Wojska Polskiego w Świętochłowicach”). Sieci kanalizacyjne objęte Projektem będą miały charakter ogólnospławny, gdyż około 70% kanalizacji w zlewni oczyszczalni "Klimzowiec" ma taki charakter, a stanowiąca około 30%

sieć kanalizacyjna rozdzielcza ma niewielkie znaczenie dla systemu - do oczyszczalni dopływa w przewodzie mieszanina ścieków sanitarnych i deszczowych.

1.2. Zakres rzeczowy Projektu

Zakres rzeczowy Projektu w całości obejmuje odcinki, które mogą być kwalifikowane zgodnie z SZOOP. Objęte projektem elementy systemu zaopatrzenia w wodę i oczyszczanie ścieków służą tylko i wyłącznie Aglomeracji „Chorzów-Świętochłowice”.

Zakres kwalifikowany Projektu obejmuje:

Kontrakt 1: Zwiększenie przepustowości nitki biogazowej oczyszczalni ścieków "Klimzowiec",

Kontrakt 2: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi- Kościuszki w Chorzowie - I etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 356 z dnia 18.12.2013r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. Skargi w Chorzowie”),

Kontrakt 3: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi- Kościuszki w Chorzowie - II etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 381 z dnia 05.10.2015r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. P. Skargi – Kościuszki w Chorzowie – ETAP II”),

Kontrakt 4: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej i wodociągowej w rejonie ulic: Plac Piastowski i Siemianowickiej (nazwa zgodnie z Decyzją nr 165 z dnia 05.05.2016r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ulic Plac Piastowski i ul. Siemianowickiej w Chorzowie na działkach o nr ewidencyjnych 1250/161, 2040/161, 2061/150, 2149/150, 2039/130, 2270/115, 2268/122, 2274/114 Chorzów, pl. Piastowski, ul. Siemianowicka”),

Kontrakt 5: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wolności i Spółdzielczej w Chorzowie (nazwa zgodnie z Decyzją nr 75 z dnia 18.03.2014r. i Decyzją nr 76 z dnia 18.03.2014r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Wolności w Chorzowie – etap I, etap II i etap III”),

Kontrakt 6: Przebudowa sieci kanalizacyjnej na terenie Arcelormittal w Świętochłowicach (nazwa zgodnie z Decyzją nr 51/16 z dnia 06.04.2016r. udzielono pozwolenia na wykonanie robót budowlanych obejmujące: „Przebudowę sieci kanalizacji ogólnospławnej i rozbiórkę torów kolejowych w rejonie ulicy Wojska Polskiego w Świętochłowicach”).

Sieci kanalizacyjne objęte Projektem mają charakter ogólnospławny, gdyż około 70% kanalizacji w zlewni oczyszczalni "Klimzowiec" ma taki charakter, a stanowiąca około 30% sieć kanalizacyjna rozdzielcza ma niewielkie znaczenie dla systemu - do oczyszczalni dopływa w przewodzie mieszanina ścieków sanitarnych i deszczowych.

Tabela 1.2-1 Zakres rzeczowy Projektu pn.: „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Aglomeracji Chorzów- Świętochłowice”

Opis zadania	Jednostka	Wskaźnik produktu
Kontrakt 1: Zwiększenie przepustowości nitki biogazowej oczyszczalni ścieków "Klimzowiec"		
Zwiększenie przepustowości nitki gazowej umożliwiającej jednoczesną pracę trzech agregatów wraz z robotami towarzyszącymi	szt.	1,00
Kontrakt 2: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi-Kościuszki w Chorzowie-I etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 356 z dnia 18.12.2013r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. Skargi w Chorzowie”)		
Budowa kanałów ogólnospławnych żelbetowych DN 700 mm i PP, DN 200 mm i DN 300 mm wraz ze studzienkami i robotami towarzyszącymi	km	0,51
Kontrakt 3: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi-Kościuszki w Chorzowie -II etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 381 z dnia 05.10.2015r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. P. Skargi – Kościuszki w Chorzowie – ETAP II”)		
Budowa kanałów ogólnospławnych PE, DN 250 mm (tłoczny), DN 400 mm, DN 500 mm i DN 600 mm wraz ze studzienkami, pompownią (2P+1R) oraz robotami towarzyszącymi	km	0,74
Kontrakt 4: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej i wodociągowej w rejonie ulic: Plac Piastowski i Siemianowickiej (nazwa zgodnie z Decyzją nr 165 z dnia 05.05.2016r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ulic Plac Piastowski i ul. Siemianowickiej w Chorzowie na działkach o nr ewidencyjnych 1250/161, 2040/161, 2061/150, 2149/150, 2039/130, 2270/115, 2268/122, 2274/114 Chorzów, pl. Piastowski, ul. Siemianowicka”)		
Budowa kanałów ogólnospławnych żelbetowych DN 300 mm, DN 500 mm, DN 700 mm i DN 1000 mm wraz ze studzienkami i robotami towarzyszącymi	km	0,43
Budowa sieci wodociągowych PE, DN 90 mm i DN 280 mm wraz z robotami towarzyszącymi	km	0,42
Kontrakt 5: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wolności i Spółdzielczej w Chorzowie (nazwa zgodnie z Decyzją nr 75 z dnia 18.03.2014r. i Decyzją nr 76 z dnia 18.03.2014r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci		

wodociągowej i sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Wolności w Chorzowie – etap I, etap II i etap III”)		
Przebudowa sieci wodociągowych PE, DN 63 mm, DN 90 mm, DN 110 mm, DN 160 mm, DN 225 mm wraz z robotami towarzyszącymi	km	1,90
Kontrakt 6: Przebudowa sieci kanalizacyjnej na terenie Arcelormittal w Świętochłowicach (nazwa zgodnie z Decyzją nr 51/16 z dnia 06.04.2016r. udzielono pozwolenia na wykonanie robót budowlanych obejmujące: „Przebudowę sieci kanalizacji ogólnospławnej i rozbiórkę torów kolejowych w rejonie ulicy Wojska Polskiego w Świętochłowicach”)		
Przebudowa kanałów ogólnospławnych GRP, DN 500 mm, DN 700 mm, DN 900 mm i DN 1000 mm wraz ze studzienkami i robotami towarzyszącymi	km	0,26

Kontrakt 1 jest planowany do rozpoczęcia robót z dniem 02.04.2018r., termin zakończenia robót 30.11.2018r.

Kontrakt 2 został zrealizowany i zakończony w dniu 30.04.2017 r.

Kontrakt 3 został zrealizowany i zakończony w dniu 07.04.2017 r.

Kontrakt 4 został zrealizowany i zakończony w dniu 27.12.2017 r.

Kontrakt 5 został zrealizowany i zakończony w dniu 31.03.2017 r.

Kontrakt 6 został zrealizowany i zakończony w dniu 23.02.2017 r.

1.3. Efekt ekologiczny projektu

Realizacja Projektu pozwoli na korzystanie 528 dodatkowych osób z ulepszonych zaopatrzenia w wodę oraz podłączenie 528 osób do sieci kanalizacyjnej. Ścieki od nowo podłączonych klientów systemu będą kierowane do oczyszczalni Klimzowiec. Oczyszczalnia jest przygotowana na przyjęcie dodatkowych ścieków i zapewni ich czyszczenie do poziomu wymaganego w obowiązującym ją pozwoleniu wodno prawnym.

1.4. Wartość Projektu

Łączna wartość robót budowlanych wynosi ok.: 8 426,8 tys. zł netto.

Koszt kwalifikowany wynosi ok.: 7 912,7 tys. zł netto. Koszt niekwalifikowany wynosi ok.: 514,1 tys. zł netto.

1.5. Cele Projektu

Głównym celem Projektu jest uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na obszarze Aglomeracji.

Działania objęte Projektem umożliwią likwidację istniejących niedoborów w zakresie zbiorczego systemu wodno-ściekowego, funkcjonującego na ww. terenie. Strategiczne cele przedmiotowego Projektu to:

- poprawa stanu technicznego sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,

- zapewnienie prawidłowego funkcjonowania sieci kanalizacyjnych i wodociągowych na terenie Aglomeracji,
- zwiększenie stopnia skanalizowania Aglomeracji Chorzów-Świętochłowice do 99,06% (wzrost w wyniku realizacji Projektu o 0,36%),
- zapewnienie odbioru ścieków od 528 nowych klientów systemu,
- zwiększenie przepustowości sieci biogazu, co umożliwi łatwiejszą eksploatację systemu biogazowego.

1.6. Wskaźniki produktu i rezultatu Projektu

Podstawowe wskaźniki dla niniejszego Projektu zgodne z załącznikiem 2 do SZOOP, to:

- Wskaźniki rezultatu bezpośredniego:
 - ✓ liczba nowych użytkowników sieci kanalizacyjnej, którzy przyłączyli się do sieci w wyniku realizacji projektu: 528 RLM,
 - ✓ liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszonych oczyszczania ścieków 528 RLM,
 - ✓ liczba dodatkowych osób korzystających z ulepszonych zaopatrzenia w wodę: 528 osób.
- Wskaźniki produktu:
 - ✓ liczba oczyszczalni ścieków wsparta w zakresie przeróbki / zagospodarowania osadów ściekowych: 1 szt.,
 - ✓ długość wybudowanej, rozbudowanej lub zmodernizowanej kanalizacji ogólnospławnej: 1,99 km,
 - ✓ długość sieci wodociągowej: 2,34 km.

1.7. Odbiorcy Projektu

Odbiorcami produktów Projektu będą mieszkańcy Aglomeracji Chorzów - Świętochłowice w szczególności:

- nowopodłączeni mieszkańcy do sieci kanalizacyjnej,
- mieszkańcy w ulicach/obszarach, w których prowadzone były roboty w zakresie budowy sieci i przyłączy kanalizacyjnych z infrastrukturą towarzyszącą,
- mieszkańcy w ulicach/obszarach, w których prowadzone były roboty w zakresie budowy sieci i przyłączy wodociągowych z infrastrukturą towarzyszącą,

1.8. Zarządzanie Projektem

Podmiotem odpowiedzialnym za wdrożenie przedsięwzięcia jest Chorzowsko-Świętochłowickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o, które zarazem będzie Beneficjentem Projektu.

Zespołem, który będzie odpowiedzialny za zarządzanie całością przedsięwzięcia jest Zespół Zadaniowy utworzony z pracowników Spółki. Zespół zadaniowy będzie realizował Projekt

zgodnie z wewnętrznymi procedurami uwzględniającymi zasady zawierania umów określone w "Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach POiŚ 2014-2020".

Inwestycje realizowane są przez CHŚPWIK Sp. z o. o. na majątku będącym własnością Spółki.

CHŚPWIK Sp. z o. o. będzie odpowiedzialne za prawidłowe funkcjonowanie i utrzymanie środków trwałych. Beneficjent będzie właścicielem wytworzonej w ramach Projektu infrastruktury oraz będzie odpowiedzialny za jej odtworzenie. CHŚPWIK Sp. z o. o. będzie również sprawować funkcję operatora systemu.

2. CEL USŁUG INŻYNIERA KONTRAKTU DLA PROJEKTU

2.1. Cele bezpośrednie Wykonawcy usług

Inżynier Kontraktu będzie koordynował wykonanie robót dla Kontraktu nr 1 oraz sprawował nadzór w następującym zakresie:

- ✓ Kontrakt nr 1: Zwiększenie przepustowości nitki biogazowej oczyszczalni ścieków "Klimzowiec" - w zakresie rzeczowym i finansowym.
- ✓ Kontrakt 2: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi- Kościuszki w Chorzowie - I etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 356 z dnia 18.12.2013r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. Skargi w Chorzowie”) - w zakresie finansowym (w tym kwalifikacja poniesionych wydatków);
- ✓ Kontrakt 3: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi- Kościuszki w Chorzowie - II etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 381 z dnia 05.10.2015r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. P. Skargi – Kościuszki w Chorzowie – ETAP II”) - w zakresie finansowym (w tym kwalifikacja poniesionych wydatków);
- ✓ Kontrakt 4: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej i wodociągowej w rejonie ulic: Plac Piastowski i Siemianowickiej (nazwa zgodnie z Decyzją nr 165 z dnia 05.05.2016r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ulic Plac Piastowski i ul. Siemianowickiej w Chorzowie na działkach o nr ewidencyjnych 1250/161, 2040/161, 2061/150, 2149/150, 2039/130, 2270/115, 2268/122, 2274/114 Chorzów, pl. Piastowski, ul. Siemianowicka”) - w zakresie finansowym (w tym kwalifikacja poniesionych wydatków);
- ✓ Kontrakt 5: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wolności i Spółdzielczej w Chorzowie (nazwa zgodnie z Decyzją nr 75 z dnia 18.03.2014r. i Decyzją nr 76 z dnia 18.03.2014r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Wolności w Chorzowie – etap I, etap II i etap III”) - w zakresie finansowym (w tym kwalifikacja poniesionych wydatków);

- ✓ **Kontrakt 6:** Przebudowa sieci kanalizacyjnej na terenie Arcelormittal w Świętochłowicach nazwa zgodnie z Decyzją nr 51/16 z dnia 06.04.2016r. udzielono pozwolenia na wykonanie robót budowlanych obejmujące: „Przebudowę sieci kanalizacji ogólnospławnej i rozbiórkę torów kolejowych w rejonie ulicy Wojska Polskiego w Świętochłowicach”) - w zakresie finansowym (w tym kwalifikacja poniesionych wydatków);

Celem umowy z Wykonawcą jest ustanowienie efektywnego nadzoru nad realizowanym w ramach Projektu Kontraktem nr 1, zapewniającego prawidłowe wykonawstwo i uzyskanie zaplanowanego efektu rzeczowego i użytkowego, oraz dla Kontraktów nr 2 – 6 w zakresie finansowym. Wykonawca winien zagwarantować efektywną kontrolę wykonania Kontraktu nr 1, zapewnić wysoką jakość robót, dostaw oraz zapewnić dyscyplinę wydatkowania środków finansowych dla Projektu.

W ofercie Inżynier przedstawi wyliczenie kwot na poniższe zakresy:

L.p.	Nazwa zadania	Pełnienie funkcji Inżyniera Kontraktu w zakresie	Cena	
			netto	brutto
1.	Kontrakt 1: Zwiększenie przepustowości nitki biogazowej oczyszczalni ścieków "Klimzowiec"	rzeczowym, finansowym		
2.	Kontrakt 2: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi-Kościuszki w Chorzowie-I etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 356 z dnia 18.12.2013r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. Skargi w Chorzowie”)	finansowym + okres zgłaszania wad		
3.	Kontrakt 3: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej-Siemianowickiej do ul. Skargi-Kościuszki w Chorzowie -II etap (nazwa zgodnie z Decyzją nr 381 z dnia 05.10.2015r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej wzdłuż torów kolejowych PKP od ul. Krakowskiej – Siemianowickiej do ul. Piotr Skargi – Kościuszki w Chorzowie – ETAP II”)	finansowym + okres zgłaszania wad		
4.	Kontrakt 4: Budowa sieci kanalizacji ogólnospławnej i wodociągowej w rejonie ulic: Plac Piastowski i Siemianowickiej (nazwa zgodnie	finansowym + okres zgłaszania wad		

	z Decyzją nr 165 z dnia 05.05.2016r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej w rejonie ulic Plac Piastowski i ul. Siemianowickiej w Chorzowie na działkach o nr ewidencyjnych 1250/161, 2040/161, 2061/150, 2149/150, 2039/130, 2270/115, 2268/122, 2274/114 Chorzów, pl. Piastowski, ul. Siemianowicka”)			
5.	Kontrakt 5: Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Wolności i Spółdzielczej w Chorzowie (nazwa zgodnie z Decyzją nr 75 z dnia 18.03.2014 r. i Decyzją nr 76 z dnia 18.03.2014r. udzielono pozwolenia na budowę dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji ogólnospławnej w ul. Wolności w Chorzowie – etap I, etap II i etap III”),	finansowym + okres zgłaszania wad		
6.	Kontrakt 6: Przebudowa sieci kanalizacyjnej na terenie Arcelormittal w Świętochłowicach (nazwa zgodnie z Decyzją nr 51/16 z dnia 06.04.2016r. udzielono pozwolenia na wykonanie robót budowlanych obejmujące: „Przebudowę sieci kanalizacji ogólnospławnej i rozbiórkę torów kolejowych w rejonie ulicy Wojska Polskiego w Świętochłowicach”)	finansowym + okres zgłaszania wad		
RAZEM:				
w tym VAT:				

3. ZAKRES OBOWIĄZKÓW INŻYNIERA

3.1. Wymagania ogólne

Przedmiotem zamówienia są Usługi Inżyniera Kontraktu w zakresie prawidłowego, skutecznego i zgodnego z obowiązującym prawem i Wytycznymi zarządzania, koordynowania i monitorowania zadań w ramach Projektu.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zarządzanie Projektem i jest zobowiązany do sprawowania obowiązków określonych w Umowie. **Inżynier działa w imieniu Zamawiającego.**

Przy wykonywaniu swoich obowiązków Inżynier Kontraktu jest zobowiązany współpracować z Zamawiającym i jego personelem, uwzględniając wymagania instytucji, z których środków

finansowana jest realizacja, jak również wymagania wszelkich innych instytucji zaangażowanych w realizację Projektu.

Inżynier Kontraktu będzie sprawował nadzór nad realizacją Kontraktu nr 1 zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności zgodnie z ustawą - Prawo Budowlane, Prawo wodne, Prawo ochrony środowiska, jak również dobrymi praktykami budowlanymi, inżynierskimi i architektonicznymi, oraz dla Kontraktów nr 2 – 6 w zakresie finansowym.

Inżynier zobowiązany jest również do wykonywania wszelkich innych czynności i zadań niewskazanych szczegółowo w niniejszym OPZ, a które będą konieczne do prawidłowej realizacji umowy w sprawie niniejszego zamówienia i Kontraktów oraz zabezpieczenia interesów Zamawiającego.

Inżynier nadzoruje wykonanie robót budowlanych określonych w Kontrakcie nr 1 "Zwiększenie przepustowości nitki biogazowej oczyszczalni ścieków "Klimzowiec".

Inżynier reprezentuje Zamawiającego i działa w jego imieniu w zakresie określonym przez zamawiającego, za wyjątkiem postępowań sądowych i reprezentacji prawnej.

Obowiązki Inżyniera:

- a) pełnienie funkcji Inżyniera zgodnie z warunkami zawartej umowy z Zamawiającym,
- b) pełnienie nadzoru nad realizacją Kontraktu nr 1 na roboty budowlane w zakresie zarządzania technicznego, w tym pełnienie obowiązków inspektora nadzoru inwestorskiego zgodnie z decyzją o pozwoleniu na budowę, przepisami prawa obowiązującego w Polsce (w szczególności ustawy prawo Budowlane) i wymaganiami wynikającymi z Kontraktu nr 1 na roboty,
- c) zarządzanie administracyjne i finansowe, prowadzone zgodnie z procedurami programu Funduszu Spójności UE, przepisami polskiego prawa, a w szczególności ustawo Prawo Budowlane i wymaganiami wynikającymi z kontraktów na roboty,
- d) sporządzenie rzeczowego i finansowego rozliczenia umów na roboty budowlane, zgodnie z zasadami prowadzenia rozliczeń oraz stosownymi regulacjami dla projektów Funduszu Spójności współfinansowanych przez Unię Europejską,
- e) pełnienie funkcji bezstronnego i obiektywnego uczestnika procesu inwestycyjnego mającego na uwadze prawidłowość wykonania przedmiotu zamówienia, zgodnie z postanowieniami umowy oraz obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej; podejmującego bezstronne decyzje oraz wydającego polecenia wykonawcy robót budowlanych przed podjęciem wiążących i obiektywnych ustaleń,
- f) pełnienie funkcji mediatora w sporach tj. prowadzenie polubownych uzgodnień w przypadku zaistnienia konfliktu pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą robót budowlanych przed podjęciem wiążących i obiektywnych ustaleń,

- g) współpraca z Zamawiającym w przygotowywaniu niezbędnych sprawozdań, raportów rzeczowych i finansowych, wskaźników postępu rzeczowego i finansowego robót oraz innych opracowań wymaganych przez Instytucję Pośredniczącą Funduszu Spójności,
- h) udzielanie pomocy Zamawiającemu we wszystkich działaniach związanych z przygotowaniem Raportu Końcowego, który jest podstawą do zakończenia właściwego Projektu finansowanego ze środków Unii Europejskiej, a w szczególności opracowanie części raportu dotyczącego:
 - ✓ zakresu przeprowadzonych prac, takich jak: dostawy, roboty - dla każdej umowy na roboty, wraz z niezbędnym uzupełnieniem, w którym należy przedstawić wskaźniki rzeczowe (spójne z wskaźnikami podawanymi w raporcie na Komitet Monitorujący oraz zawartymi we wniosku o płatność końcową);
 - ✓ zestawienia wydatków w rozbiciu na kategorie kosztów kwalifikowalnych dotyczących realizowanego Projektu, przy czym kwoty wydatków winny odpowiadać kwotom zawartym we wniosku o płatność końcową;
 - ✓ zestawienia działań podjętych w odniesieniu do szczególnych postanowień zawartych w Decyzji o dofinansowaniu;
 - ✓ w przypadku zmiany zakresu rzeczowego Projektu (techniczne lub koncepcyjne) – opisu zmian w stosunku do Decyzji o dofinansowaniu wraz z określeniem i wyjaśnieniem przyczyn ich wprowadzenia.
- i) przestrzeganie zobowiązania ścisłej współpracy z zamawiającym, a w szczególności Inżynier kontraktu zobowiązany jest każdorazowo uzyskać zgodę Zamawiającego na:
 - ✓ zmianę personelu kluczowego,
 - ✓ podzlecenie robót,
 - ✓ wydawanie poleceń zmiany w sposobie realizacji robót,
 - ✓ przedłużanie czasu wykonania umowy na roboty,
 - ✓ ustalanie stawek i cen na roboty dodatkowe.
- j) oraz inne elementy wynikające z warunków Kontraktu zawartego pomiędzy Zamawiającym, a wykonawcą robót budowlanych,
- k) wykonywania czynności i zadań nie wymienionych w umowie a niezbędnych dla prawidłowej realizacji i osiągnięć zakładanych efektów Projektu.

Każde polecenie, zawiadomienie, zgoda, decyzja, zatwierdzenie lub zaświadczenie Inżyniera Kontraktu powinno mieć formę pisemną.

3.2. Wymagania szczegółowe

Opisane w tym punkcie działania i zadania Inżyniera nie będą ograniczone tylko do wymienionych poniżej. O ile nie zostało określone inaczej, podane poniżej słowa użyte w liczbie pojedynczej oznaczają liczbę mnogą i odwrotnie w zależności od kontekstu.

Wymagania szczegółowe wynikają z odpowiednich warunków dla Kontraktów oraz dodatkowych wymagań Zamawiającego i obejmują w szczególności:

- 1) dla kontraktów zakończonych tj. Kontrakt nr 2; Kontrakt nr 3; Kontrakt nr 4; Kontrakt nr 5; Kontrakt nr 6:
 - ✓ pomoc Zamawiającemu w przygotowywaniu wniosków o płatność;
 - ✓ współpraca z Zamawiającym w przygotowywaniu niezbędnych sprawozdań, raportów rzeczowych i finansowych, wskaźników postępu rzeczowego i finansowego robót oraz innych opracowań wymaganych przez Instytucję Pośredniczącą Funduszu Spójności,
 - ✓ kontrola rzeczowego i finansowego rozliczenia umów na roboty budowlane, zgodnie z zasadami prowadzenia rozliczeń oraz stosownymi regulacjami dla projektów Funduszu Spójności współfinansowanych przez Unię Europejską;
 - ✓ zestawienia wydatków w rozbiciu na kategorie kosztów kwalifikowalnych dotyczących realizowanego Projektu, przy czym kwoty wydatków winny odpowiadać kwotom zawartym we wniosku o płatność pośrednią i końcową,
 - ✓ przekazanie Zamawiającemu niezbędnych danych dla wystawienia dokumentów OT,
 - ✓ udział, jako doradca techniczny na spotkaniach Komitetu Monitorującego i podczas ewentualnych koniecznych wizyt w Komisji Europejskiej na każde żądanie zamawiającego. Wszelkie przejazdy, przeloty zakwaterowanie i wyżywienie personelu Inżyniera uczestniczącego w takich spotkaniach i/lub wizytach będą zapewnione przez Zamawiającego,
 - ✓ niezwłoczne wydawanie Wykonawcom Robót poleceń zmierzających do usunięcia wad lub uszkodzeń w przypadku ich wystąpienia.

- 2) dla Kontraktu nr 1 realizowanego w formule "zaprojektuj i wybuduj":
 - ✓ przekazanie wykonawcy terenu budowy,
 - ✓ sprawdzenie czy kierownik budowy, kierownicy robót, projektanci ustanowieni przez wykonawcę odpowiadają warunkom Kontraktu, w szczególności sprawdzenie czy osoby te posiadają odpowiednie uprawnienia budowlane, oraz przynależą do właściwej OIIB,
 - ✓ przekazanie wykonawcy Dziennika Budowy z wpisami o podjęciu funkcji inspektora nadzoru,
 - ✓ polecenie wykonawcy sporządzenia dokumentacji fotograficznej wszystkich istotnych elementów robót, w tym w szczególności robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - ✓ udział w komisjach i naradach technicznych organizowanych przez Zamawiającego lub podmiot realizujący inwestycję,
 - ✓ ocenę wyników szczegółowych badań materiałów i konstrukcji w zakresie zgodności z rozwiązaniami projektowymi, normami i obowiązującymi przepisami,
 - ✓ udział w czynnościach mających na celu doprowadzenie do uzyskania projektowanej zdolności użytkowej inwestycji,
 - ✓ opiniowanie, uzgadnianie i akceptowanie, na wniosek podmiotu realizującego inwestycję i za zgodą Zamawiającego oraz na wniosek samego Zamawiającego, możliwości wprowadzenia zmian do zatwierdzonego projektu lub warunków decyzji

- pozwolenia na budowę w zakresie materiałów i konstrukcji oraz rozwiązań technicznych i technologicznych,
- ✓ udokumentowanie rozwiązań projektowych wprowadzonych w czasie wykonywania robót budowlanych,
 - ✓ kontrola poprawnego wyznaczenia w terenie obiektów budowlanych przez służbę geodezyjną,
 - ✓ kontrola jakości wykonywanych robót, przewidzianych do wbudowania i wbudowanych wyrobów budowlanych, sprawdzenie kompletności wymaganych atestów i aprobat, zgodności robót z warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami prawa i normami, zasadami bezpieczeństwa,
 - ✓ organizowanie badań jakości w instytucjach specjalistycznych, jeśli będzie to konieczne po uprzedniej akceptacji Zamawiającego,
 - ✓ nadzorowanie zapewnienia zachowania należytego poziomu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa w trakcie realizacji Kontraktu przez Wykonawcę robót,
 - ✓ zatwierdzanie harmonogramu rzeczowo-finansowego i planu płatności dostarczonego przez wykonawcę,
 - ✓ kontrola zgodności postępu robót z harmonogramem rzeczowo-finansowym i planem płatności,
 - ✓ dokonywanie technicznych odbiorów częściowych,
 - ✓ dokonywanie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - ✓ wyznaczanie terminów, w których zostaną przeprowadzone testy, rozruchy, próby, uczestniczenie w nich i rozpatrzenie ich wyników,
 - ✓ akceptowanie prób i rozruchów przy oddaniu obiektu do eksploatacji.
 - ✓ kontrola i weryfikacja dokumentacji powykonawczej dostarczonej przez Wykonawcę,
 - ✓ sprawdzenie i potwierdzenie zakończonych robót,
 - ✓ kontrola rozliczeń, potwierdzenie sum do wypłaty,
 - ✓ sprawdzanie faktur Wykonawcy i wystawienie dokumentów rozliczeniowych i odbiorowych, i innych wymaganych świadectw i dokumentów,
 - ✓ ujawnianie nieprawidłowości występujących przy wykonywaniu robót z jednoczesnym pisemnym powiadomieniem Zamawiającego, Wykonawcy i odnotowaniem w dzienniku Budowy,
 - ✓ zatwierdzanie zmian osób wykonujących roboty oraz podwykonawców zaproponowanych przez Wykonawcę po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego,
 - ✓ udział, jako doradca techniczny na spotkaniach Komitetu Monitorującego i podczas ewentualnych koniecznych wizyt w Komisji Europejskiej na każde żądanie zamawiającego. Wszelkie przejazdy, przeloty zakwaterowanie i wyżywienie personelu Inżyniera uczestniczącego w takich spotkaniach i/lub wizytach będą zapewnione przez Zamawiającego,
 - ✓ zapobieganie roszczeniom Wykonawcy Robót,
 - ✓ opiniowanie wzajemnych roszczeń Wykonawcy i Zamawiającego,
 - ✓ pomoc Zamawiającemu w przygotowywaniu wniosków o płatność;

- ✓ współpraca z Zamawiającym w przygotowywaniu niezbędnych sprawozdań, raportów rzeczowych i finansowych, wskaźników postępu rzeczowego i finansowego robót oraz innych opracowań wymaganych przez Instytucję Pośredniczącą Funduszu Spójności,
- ✓ kontrola rzeczowego i finansowego rozliczenia umów na roboty budowlane, zgodnie z zasadami prowadzenia rozliczeń oraz stosownymi regulacjami dla projektów Funduszu Spójności współfinansowanych przez Unię Europejską;
- ✓ zestawienia wydatków w rozbiciu na kategorie kosztów kwalifikowalnych dotyczących realizowanego Projektu, przy czym kwoty wydatków winny odpowiadać kwotom zawartym we wniosku o płatność pośrednią i końcową,
- ✓ przekazanie Zamawiającemu niezbędnych danych dla wystawienia dokumentów OT
- ✓ nadzór nad prawidłową formą tablicy informacyjnej, która winna być zgodna z wymogami Unii Europejskiej (www.nfosigw.gov.pl)

Wszystkie inne czynności i zadania niewymienione w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, które okażą się konieczne dla prawidłowej realizacji umów z Wykonawcami (zgodnie z wymaganiami Instytucji Zarządzającej, Pośredniczącej oraz Pośredniczącej II-go stopnia oraz wymaganiami Zamawiającego) oraz zabezpieczenia interesów Zamawiającego.

Inżynier Kontraktu zobowiązany będzie do zarządzania zasobami Inżyniera przez cały czas realizacji Projektu poprzez:

- ✓ opracowanie i aktualizacja Planu Podziału Ról i obowiązków oraz planu Zarządzania Personelem, w tym Ekspertami wskazanymi w ofercie,
- ✓ zapewnienie kompletnego i profesjonalnego nadzoru inwestorskiego nad robotami,
- ✓ zorganizowanie, wyposażenie i utrzymanie biura, zaopatrzenie swojego personelu w niezbędne materiały i urządzenia oraz zapewnienie im niezbędnych warunków, wsparcia i pomocy technicznej ze strony innych specjalistów, jeśli zajdzie taka potrzeba,
- ✓ przedstawienie do zatwierdzenia przez Zamawiającego swojego personelu - przed przystąpieniem do realizacji obowiązków wynikających z realizacji umowy w sprawie zamówienia,
- ✓ zorganizowanie spotkania inauguracyjnego personelu Zamawiającego z Personelem Inżyniera,
- ✓ organizację pracy ekspertów w taki sposób, aby wykonanie Kontraktu przebiegało zgodnie z harmonogramem,
- ✓ zagwarantowanie w trakcie realizacji robót obecności niezbędnych członków Personelu Inżyniera Kontraktu wskazanych w ofercie w miejscu realizacji robót i w czasie wymaganym przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do monitoringu i kontroli obecności każdej z osób wchodzącej w skład zespołu Inżyniera Kontraktu, w dowolnym momencie wykonywania usług przez Inżyniera, według wymogów OPZ. Monitoring i kontrola prowadzone będą z użyciem dowolnych

środków według uznania Zamawiającego np. poprzez kontrolę listy obecności, wpisu do Dziennika Budowy, itp.

- ✓ pełna dyspozycyjność personelu Inżyniera Kontraktu wobec Zamawiającego, poprzez pozostawianie w stałym kontakcie z Zamawiającym, uczestniczenia w wyznaczonych przez Zamawiającego i Wykonawcę spotkaniach itp., w takich ramach czasowych, tj. dniach i godzinach, w jakich realizowana jest umowa w sprawie zamówienia,
- ✓ dyspozycja personelu Inżyniera Kontraktu w siedzibie Zamawiającego według poniższych wytycznych:
 - Inżynier Kontraktu (Kierownik Zespołu) - minimum 1 raz w tygodniu na 3 godziny w przedziale 10.00 - 15.00, w dniach od poniedziałku do piątku,
 - Inspektor nadzoru inwestorskiego- minimum 1 raz w tygodniu na 3 godziny w przedziale 10.00 - 15.00, w dniach od poniedziałku do piątku, a na terenie budowy według potrzeb jednak nie rzadziej niż 3 razy w tygodniu,
 - Specjalista ds. kosztorysowania i rozliczeń - minimum 1 raz w tygodniu na 3 godziny w przedziale 10.00 - 15.00, w dniach od poniedziałku do piątku,
- ✓ sporządzanie raportów z realizacji usług Inżyniera Kontraktu. Bieżące raportowanie Zamawiającemu postępu wykonania robót i wskazywania ewentualnych zagrożeń w terminowym wykonaniu robót wraz z proponowanym scenariuszem naprawy zaistniałego zagrożenia,
- ✓ zagwarantowanie swojemu personelowi, w ramach zaoferowanej ceny ofertowej, w szczególności:
 - pokrycia kosztów administracyjnych ponoszonych przez członków personelu Inżyniera Kontraktu, kosztów związanych z ich dojazdem do pracy, zakwaterowania, wypłaty diet, udzielenia urlopów, ubezpieczeń medycznych, jak również innych wydatków związanych z ich zatrudnieniem czy też współpracą z Inżynierem na jakiegokolwiek innej podstawie,
 - niezbędnych środków transportu - każdy członek personelu Inżyniera Kontraktu pracujący w terenie poza biurem Inżyniera musi mieć zorganizowany dostęp do środka transportu w sposób umożliwiający mu korzystanie z niego w każdym momencie i na każde żądanie Zamawiającego,
 - wszelkich innych świadczeń niezbędnych do prawidłowej realizacji niniejszego zamówienia, wynikających w szczególności z przepisów i obowiązków wykonywanych przez członków personelu Inżyniera Kontraktu na terenie budowy.

W okresie 7 dni po zawarciu Umowy, Inżynier Kontraktu przedstawi Zamawiającemu do akceptacji opis - konspekt przedstawiający harmonogram rzeczowy sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, schemat organizacyjny zespołu oraz harmonogram usług i plan płatności.

4. WYMAGANIA ODNOŚNIE BIURA I SPRZĘTU INŻYNIERA KONTRAKTU

1. Inżynier jest zobowiązany do pobytu w siedzibie Zamawiającego w czasie zgodnym z wcześniejszymi zapisami niniejszego dokumentu (dyspozycja personelu Inżyniera Kontraktu).
2. Na czas realizacji niniejszego zamówienia Inżynier zapewni swojemu personelowi biuro o odpowiednim standardzie, o lokalizacji zapewniającej szybkie i sprawne współdziałanie w trakcie realizacji Projektu.
3. Biuro Inżyniera powinno być umeblowane i wyposażone w sprzęt biurowy i telekomunikacyjny zapewniający zespołowi Inżyniera dostęp do linii telefonicznych, faksu, poczty e-mail, internetu.
4. Biuro Inżyniera powinno być wyposażone w stosowną dla personelu liczbę komputerów, drukarek, kserokopiarek, aparatów fotograficznych i innego sprzętu niezbędnego do wykonywania obowiązków opisanych w niniejszym OPZ.
5. Koszt wyposażenia i utrzymania biura jak również wszelkie koszty związane z zakupem, ubezpieczeniem i eksploatacją niezbędnych środków transportu będą pokryte przez Inżyniera Kontraktu.
6. Inżyniera Kontraktu przedstawi do akceptacji Zamawiającemu harmonogram pracy biura Inżyniera Kontraktu w przeciągu 7 dni od podpisania umowy. Zamawiający w przeciągu 7 dni roboczych zgłosi uwagi do harmonogramów lub przekaże akceptację Inżynierowi.

5. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYMAGANIA ODNOŚNIE PERSONELU

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady organizacji pracy Inżyniera Kontraktu:

- Inżynier Kontraktu wyznaczy osobę odpowiedzialną za realizację i przebieg Kontraktu nr 1,
- Inspektor Nadzoru będzie obecny na terenie budowy tak często jak tego wymaga prawidłowe wykonanie umowy,
- Inżynier Kontraktu ma obowiązek ujawniać nieprawidłowości występujące przy wykonywaniu robót z jednoczesnym pisemnym powiadomieniem Zamawiającego, wykonawcy robót i odnotowaniem w dzienniku Budowy,
- Inżynier ma obowiązek ubezpieczyć personel od następstw nieszczęśliwych wypadków,
- w trakcie nieobecności jakiegokolwiek osoby z personelu kluczowego Inżyniera Kontraktu, związanej z urlopem lub przedłużającą się chorobą, Inżynier Kontraktu

zapewni czasowe zastępstwo na cały okres nieobecności tak, aby uniknąć opóźnień w realizacji Kontraktu, takie czasowe zastępstwo zostanie zaproponowane Zamawiającemu na piśmie w celu zatwierdzenia. Osoba zastępująca winna posiadać wykształcenie i doświadczenie wymagane jak dla personelu kluczowego.

5.2. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy

- 1) nie podlegają wykluczeniu z postępowania, a w szczególności zaś:
 - a) nie otwarto w stosunku do nich likwidacji lub nie ogłoszono upadłości, z wyjątkiem oferentów, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
 - b) nie zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia zdrowotne lub społeczne.
- 2) Posiadają wiedzę i doświadczenie, a w szczególności zaś Wykonawca musi wykazać, że w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wykonał:
 - a) co najmniej dwie zakończone i rozliczone usługi, których przedmiotem było pełnienie funkcji Inwestora Zastępczego lub Inżyniera Kontraktu, tj. zarządzającego i pełniącego nadzór nad robotami w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, polegającymi na budowie lub przebudowie kanalizacji o wartości nie mniejszej niż 1 000 000,00 PLN każda, oraz
 - b) co najmniej jedną usługę polegającą na pełnieniu funkcji Inwestora Zastępczego lub Inżyniera Kontraktu, tj. zarządzającego i pełniącego nadzór nad robotami w rozumieniu ustawy Prawo budowlane, polegającymi na budowie lub modernizacji oczyszczalni na kwotę nie mniejszą niż 300 000,00 PLN.
- 3) Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, w szczególności zaś Wykonawca musi wykazać, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie niższą niż 250 000,00 PLN.
- 4) Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w szczególności Wykonawca musi wykazać dysponowanie ekspertami kluczowymi, których kwalifikacje zostały szczegółowo opisane w podrozdziale 5.3 poniżej.

5.3. Eksperci

- 1) Inżynier Kontraktu dla wypełnienia swoich zobowiązań winien zapewnić wysoko wykwalifikowany personel kluczowy określony w minimalnym zakresie poniżej, w szczególności zaś dysponować następującymi specjalistami:
 - a) Kierownik Zespołu Inżyniera Kontraktu - 1 osobę posiadającą:
 - Wykształcenie wyższe techniczne,

- minimum 3 lata doświadczenia zawodowego w ramach projektów współfinansowanych z Funduszu Spójności UE jako Kierownik Zespołu Inżyniera Kontraktu/Inżynier Rezydent w ramach projektów z zakresu gospodarki wodno ściekowej - projekty zakończone;
- b) Inspektor Nadzoru Inwestorskiego - 1 osobę posiadającą:
- wykształcenie wyższe techniczne,
 - doświadczenie w pełnieniu funkcji Inspektora nadzoru i w okresie 5 lat przed upływem terminu składania ofert pełniącą taką funkcję podczas realizacji, co najmniej 2 zadań polegających na budowie lub modernizacji oczyszczalni o wartości nie mniejszej niż 300 000 PLN brutto,
 - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wydane zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów w zakresie wystarczającym do kierowania robotami w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
 - oraz zrzeszoną we właściwym samorządzie zawodowym zgodnie z przepisami ustawy z dnia 15.12.2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.)
- c) Specjalista ds. kosztorysowania i rozliczeń - 1 osobę posiadającą
- wykształcenie wyższe ekonomiczne,
 - doświadczenie w rozliczaniu minimum 3 projektów dofinansowanych ze środków Unii Europejskiej oraz zakończonych wystawieniem Świadectwa Wykonania lub dokumentu równoważnego do Świadectwa Wykonania, jako członek zespołu Inżyniera Kontraktu lub w innej instytucji nadzorującej wykonanie robót budowlanych, na stanowisku związanym z rozliczaniem robót budowlano-montażowych realizowanych zgodnie z warunkami FIDIC lub równoważnymi warunkami kontraktowymi, gdzie stosowano kosztorysowo-obmiarowy sposób rozliczenia.
- 2) Inżynier Kontraktu wyznaczy personel kluczowy zdolny do prowadzenia powierzonych zadań i uprawnionych do prowadzenia nadzoru inwestorskiego zgodnie z umową i przepisami ustawy Prawo budowlane.
- 3) Osoby personelu kluczowego, które będą wykonywać zamówienie, winny posiadać kwalifikacje zawodowe (uprawnienia budowlane) i doświadczenie zgodnie z warunkami udziału w postępowaniu oraz wymaganiami odnośnie personelu.
- 4) Inżynier Kontraktu powinien ocenić swoje ogólne potrzeby i zatrudnić zespół wystarczający na wykonanie wszystkich obowiązków wymienionych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia. Podane przez Zamawiającego ilości osób personelu kluczowego

stanowią minimalne liczby, jakie jego zdaniem Inżynier Kontraktu powinien zaangażować. Jednakże Inżynier Kontraktu musi brać pod uwagę konieczność - bez możliwości żądania podwyższenia umownego wynagrodzenia - zatrudnienia dodatkowych osób personelu kluczowego w przypadku, gdy sam uzna, że taka potrzeba istnieje dla rzetelnego wykonania umowy.

- 5) Poza specjalistami wskazanymi w ofercie Inżynier Kontraktu musi zapewnić swojemu personelowi niezbędne wsparcie techniczne innych specjalistów (personel wspierający i zastępujący), których pomoc może okazać się niezbędna do wykonania niniejszego zamówienia.
- 6) Zastrzega się, że każda z osób wchodzących w skład personelu kluczowego musi posiadać odpowiednie kwalifikacje do rodzaju zatrudnienia.
- 7) Przed rozpoczęciem nadzoru dla Kontraktu nr 1, Inżynier Kontraktu przedłoży Zamawiającemu wraz z listą osób wskazanych do pełnienia funkcji inspektorów nadzoru:
 - a) dokument potwierdzający nadanie uprawnień budowlanych,
 - b) dokument potwierdzający przynależność do Izby inżynierów budownictwa.

6. SPRAWOZDAWCZOŚĆ

6.1. Wymagania dotyczące raportów

- 1) Raporty powinny być dostarczone do Zamawiającego w odpowiedniej ilości egzemplarzy.
- 2) Tylko Zamawiający ma prawo do przyjęcia lub odrzucenia raportów.
- 3) Inżynier Kontraktu:
 - a) przedstawi wszystkie niezbędne dokumenty potwierdzające wykonanie obowiązków Inżyniera zgodnie z umową,
 - b) stworzy system przesyłu wersji pisemnej i elektronicznej z odpowiednimi nagłówkami dla całości korespondencji i dokumentacji związanej z Kontraktem,
 - c) przygotuje raporty w formacie A-4 wraz z odpowiednimi nagłówkami i stopkami. Rysunki i harmonogramy powinny być przekazywane w formacie A-3 w celu włączenia ich do raportu. Raporty muszą być trwale spięte.

6.2. Przedstawianie i zatwierdzanie raportów

- 1) Wszystkie raporty będą zatwierdzane przez Zamawiającego.
- 2) Jeżeli Zamawiający nie przekaże na piśmie żadnych uwag do raportów w terminie 14 dni od daty ich przekazania Zamawiającemu, raporty będą uważane za zatwierdzone przez Zamawiającego.
- 3) Wszystkie raporty powinny być przygotowane w języku polskim w 4 egzemplarzach (wydruk) wraz z 2 kopiami elektronicznymi (CD).
- 4) Forma wszystkich raportów powinna być zgodna z wymaganiami POIiŚ oraz postanowieniami niniejszego opisu zamówienia. Wzory raportów powinny być

przedłożone do zatwierdzenia przez Zamawiającego w terminie 7 dni od podpisania umowy.

- 5) Raport okresowy i raport końcowy po akceptacji przez zamawiającego będzie dawać formalne podstawy do płatności.

6.3. Wymagania szczegółowe

Inżynier Kontraktu winien składać w ramach realizacji Projektu następujące raporty: raport wstępny, kwartalny, końcowy oraz ostateczny (tj. po okresie zgłaszania wad).

Każdy z raportów powinien zaczynać się częścią ogólną, taką samą dla wszystkich raportów. W tej części powinny być przedstawione ogólne informacje o umowie z wykonawcą robót budowlanych i umowie z Inżynierem oraz rozdzielnik dokumentu. W tej części należy przedstawić jednostki biorące udział w zarządzaniu projektem, daty i termin realizacji kontraktów oraz dokonać krótkiego opisu kontraktów.

1) Raport okresowy:

- pierwszy raport okresowy winien być przedłożony do Zamawiającego w przeciągu 30 dni od podpisania umowy. W raporcie Inżynier uwzględnić wymagania określone w pkt. 3 ppkt. 3.2 w zakresie wymagań szczegółowych dla kontraktów zakończonych tj. Kontrakt nr 2; Kontrakt nr 3; Kontrakt nr 4; Kontrakt nr 5; Kontrakt nr 6 a w szczególności:
 - a) kontrola rzeczowego i finansowego rozliczenia umów na roboty budowlane, zgodnie z zasadami prowadzenia rozliczeń oraz stosownymi regulacjami dla projektów Funduszu Spójności współfinansowanych przez Unię Europejską;
 - b) zestawienia wydatków w rozbiciu na kategorie kosztów kwalifikowalnych dotyczących realizowanego Projektu, przy czym kwoty wydatków winny odpowiadać kwotom zawartym we wniosku o płatność pośrednią i końcową,
 - c) przekazanie Zamawiającemu niezbędnych danych dla wystawienia dokumentów OT.
- następne raporty okresowe winny być przekazywane w terminie co 3 miesiące od daty wystawienia pierwszego raportu okresowego i zawierać przede wszystkim wyszczególnienie działań Wykonawcy w danym okresie oraz informacje o postępie realizacji i finansowania zawartej przez Zamawiającego umowy, a także o powstałych problemach i zagrożeniach oraz działaniach podjętych w celu ich usunięcia.

2) Raport końcowy:

W ciągu 30 dni po wykonaniu robót budowlanych objętych projektem, Inżynier Kontraktu przedstawi Raport końcowy Zamawiającemu.

Raport ten powinien zawierać:

- ✓ protokół odbioru robót,

- ✓ dokumentację budowy,
- ✓ zweryfikowane rysunki powykonawcze, na których będą zaznaczone wszelkie zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej,
- ✓ wartość robót dla wszystkich kontraktów na roboty budowlane,
- ✓ opis realizacji robót z wyszczególnieniem powodów opóźnień i/lub wydłużenia czasu robót,
- ✓ raporty dotyczące testów, rozruchów, prób eksploatacyjnych i prób końcowych,
- ✓ szczegóły dotyczące wszelkich pozwoleń wymaganych dla wykonania robót,
- ✓ opis procedur bezpieczeństwa na terenie budowy,
- ✓ ocenę jakości wyrobów budowlanych wraz z dokumentami poświadczającymi spełnienie wymagań jakościowych,
- ✓ szczegóły dotyczące napotkanych trudności administracyjnych i sposoby ich przewyżczenia,
- ✓ pełną dokumentację audiowizualną i fotograficzną z realizacji robót budowlanych,
- ✓ zestawienie przedstawiające zakres i termin Okresu Zgłaszania Wad dla wszystkich kontraktów na roboty budowlane.

3) Raport ostateczny:

Raport ostateczny winien być sporządzony i dostarczony Zamawiającemu na 15 dni przed zakończeniem terminu wykonania umowy. Przyjęcie raportu będzie oznaczało, że umowa została wykonana należycie.

Raport winien odnieść się do Raportu Końcowego dla Projektu i wskazać zmiany powstałe w okresie po ich sporządzeniu oraz dodatkowe opinie o wykonaniu Projektu.

Raport ten winien zawierać m.in.:

- ✓ opis zakończonego Zadania wraz ze wskaźnikami ekonomicznymi, wysokościami nakładów,
- ✓ krytyczną analizę głównych problemów,
- ✓ sprawozdanie z okresu zgłaszania wad i usterek.

7. MONITORING I OCENA

7.1. Wymagania ogólne

Inżynier jest zobowiązany wykonywać przedmiot zamówienia z należytą starannością, a w szczególności dążyć do uzyskania:

- ✓ rzeczowego i finansowego postępu robót- zgodnie z umową zawartą dla Kontraktu nr 1, oraz dla Kontraktów nr: 2 – 6 w zakresie finansowym,
- ✓ zakończenia Projektu w odpowiednim czasie z odpowiednim skutkiem,
- ✓ zakończenia robót ze spełnieniem założeń technicznych,
- ✓ celów określonych w umowie o dofinansowanie,
- ✓ nie przekroczenia budżetu.

7.2. Wymagania szczególne

Inżynier będzie odpowiedzialny za informowanie wszystkich zaangażowanych stron o tym, że wszystkie działania podjęte w ramach projektu są współfinansowane przez Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko. We wszystkich publikacjach i wywiadach prasowych związanych z projektem, jak również podczas seminariów i konferencji Inżynier musi w jasny sposób, podkreślać rolę Unii Europejskiej w współfinansowaniu przedsięwzięcia.

Wszystkie publikacje i wywiady prasowe związane z czynnościami dotyczącymi umowy powinny dostarczać jasnych informacji o współfinansowaniu przedsięwzięcia.

Wszystkie uzgodnienia, włączając identyfikację wizualną UE są zawarte w aktualnych wytycznych POiŚ.

8. SPIS OPRACOWAŃ, JAKIMI DYSPONUJE ZAMAWIAJĄCY

- 1) Kontrakt nr 2, Kontrakt nr 3, Kontrakt nr 4, Kontrakt nr 5, Kontrakt nr 6 - dokumentacja powykonawcza.
- 2) Kontrakt nr 1 - Program funkcjonalno – użytkowy.