



INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



NR SPRAWY: 2/2014

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**DLA POSTĘPOWANIA PROWADZONEGO
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
NA ZADANIE PN.:**

***„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków
w Sępólnie Krajeńskim - Etap I i II”***

Zatwierdził:

.....
podpis i pieczęć zatwierdzającego

SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE, DNIA 23.04.2014 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Lp.	Oznaczenie części	Nazwa części
1.	CZĘŚĆ I	Instrukcja dla Wykonawców (IDW)
2.	CZĘŚĆ II	Wzór umowy (WU)
3.	CZĘŚĆ III	Dokumentacja, pozostałe załączniki

CZĘŚĆ I

**INSTRUKCJA
DLA
WYKONAWCÓW**

Rozdział I. Określenie Zamawiającego:

Zakład Gospodarki Komunalnej spółka z o.o.

ul. E. Orzeszkowej 8
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. /52/ 388 22 86
fax /52/ 388 28 49
e-mail: zgk-sep.kraj@pro.onet.pl

adres strony internetowej na której jest dostępna SIWZ: www.zgksepolno.pl, zakładka przetargi

Rozdział II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie *Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej*, o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust 8 ustawy Prawo zamówień publicznych. Regulamin jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego.
2. **Zamawiający informuje, że zamierza zrealizować zamówienie przy udziale środków pochodzących z *Funduszu Spójności - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko*. W przypadku nie przyznania planowanych środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej, zgodnie z dyspozycją § 39 ust. 1 lit. c Regulaminu, Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.**

Rozdział III. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa i modernizacja istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Sępólnie Krajeńskim (Etap I i II). Planowana inwestycja przeprowadzona będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim o nr działek 169/6; 171/1; 173/1; wylot ścieków oczyszczonych działka nr 247 (rzeka Sępolenka) obręb Sikorz. Powierzchnia działek, na których inwestycja będzie przeprowadzona wynosi 3,297 ha. Realizacja inwestycji podlegać będzie etapowaniu (przewidziano III etapy realizacji). Celem planowanej inwestycji jest zwiększenie wydajności oczyszczalni ścieków do $Q_{\text{śrd}} = 2113 \text{ m}^3/\text{d}$.
2. Zakres rzeczowy zadania obejmuje modernizację i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków. Zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową, zamówienie zostało podzielone na trzy etapy realizacji (Etap III nie jest objęty niniejszym zamówieniem), które obejmują:

I ETAP:

- 1) Modernizacja stacji odbioru i kontroli ścieków dowożonych (obiekt nr 1) oraz likwidacja dotychczasowych obiektów wykorzystywanych w tym zakresie.

- 2) Budowa nowej przepompowni ścieków (obiekt nr 2).
- 3) Modernizacja istniejącego budynku przepompowni z wykorzystaniem obiektu do retencji ścieków dowożonych (obiekt nr I).
- 4) Budowa oczyszczalni mechanicznej z zastosowaniem zblokowanego urządzenia złożonego z sita, piaskownika napowietrzanego oraz komory do usuwania tłuszczu, całość usytuowana w budynku (obiekt nr 3).
- 5) Likwidacja separatora znajdującego się w sąsiedztwie budynku socjalno technicznego.
- 6) Odnowienie elewacji zewnętrznych istniejących budynków (obiekty nr A, B, C, D), wymianę starej stolarki okiennej i drzwiowej, naprawę dachów i wymianę obróbek blacharskich i rynnowania. Budynki ogrzewane będą ocieplone.
- 7) Instalacje elektryczne, AKPiA w zakresie obiektów etapu I.
- 8) Wymiana i wykonanie nowych sieci kanalizacyjnych w zakresie obiektów I etapu.
- 9) Zagospodarowanie terenu wraz z układem dróg wewnętrznych w zakresie etapu I.

II ETAP:

- 1) Budowa stacji dmuchaw (obiekt nr 4).
- 2) Budowa zbiornika retencyjnego (obiekt nr 5).
- 3) Budowa bloku rozdziału i pomiarów ścieków podczyszczonych mechanicznie kierowanych do zbiornika retencyjnego lub do oczyszczalni ścieków (obiekt 5a).
- 4) Budowa reaktora biologicznego, wielokomorowego złożonego z komór predenitryfikacji (obiekt nr 6), defosfatacji (obiekt nr 7), denitryfikacji (obiekt nr 8), nitryfikacji (obiekt nr 9) i odtleniania (obiekt nr 10).
- 5) Budowa osadników wtórnych poziomych ze zgarniaczami osadu (obiekt nr 11).
- 6) Budowa przepompowni osadu oraz bloku rozdziału i pomiarów osadu nadmiernego i recyrkulowanego (obiekt nr 11a).
- 7) Budowa przepompowni ścieków oczyszczonych, wykorzystywanych technologicznie (obiekt nr 12).
- 8) Budowa stacji PIX i PAX (obiekt nr 17).
- 9) Budowa komory stabilizacji osadu w postaci zbiornika trzykomorowego, przykrytego kopułą laminowaną (obiekt nr 18).
- 10) Budowa obiektu obudowania istniejącego punktu odbioru osadu odwodnionego (obiekt nr 19).
- 11) Instalacje elektryczne, AKPiA w zakresie obiektów etapu II.
- 12) Wymiana i wykonanie nowych sieci kanalizacyjnych w zakresie obiektów II etapu.
- 13) Zagospodarowanie terenu wraz z układem dróg wewnętrznych w zakresie etapu II.

III ETAP: NIE BĘDĄCY PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA

Etap ten obejmuje budowę obiektów gospodarki osadowej.

4. Szczegółowy zakres prac określają dokumentacja projektowa oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, opracowane na zlecenie Zamawiającego, stanowiące integralną część niniejszej SIWZ w ilości wymienionej w części III.
5. Wykonawca zobowiązany jest do porównania zgodności przekazanych opracowań i w przypadku jakichkolwiek niezgodności zobowiązany jest jak najszybciej pisemnie zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie.
6. Do wykonania zamówienia Wykonawcy zobowiązani są użyć materiałów i urządzeń nowych, w gatunku I, zakupionych u renomowanych producentów, gwarantujących najwyższą jakość, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej.
8. Występujące w opracowaniach nazwy, typy i pochodzenie produktów nie są dla Wykonawców wiążące i nie mają na celu preferować konkretnych wykonawców. Podane w opisach nazwy własne mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego.
9. Zamawiający dopuszcza przyjęcie do oferty urządzeń i materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz parametrów technicznych i technologicznych.
10. Roboty oraz zastosowane materiały, maszyny, urządzenia i wyposażenie muszą gwarantować:
 - osiągnięcie wymaganych parametrów technologicznych określonych w dokumentacjach technicznych i STWiORB,
 - minimum 3 letni okres gwarancji jakości,
 - dostępność części zamiennych do zainstalowanych w ramach Robót maszyn i urządzeń przez okres minimum 5 lat od daty wydania protokołu odbioru końcowego. Parametry technologiczne opisane w niniejszym dokumencie stanowią optymalny nominalny punkt pracy urządzeń.
11. Zamawiający nie uzna za urządzenie równoważne żadnych urządzeń prototypowych.
12. W przypadku zamiaru wbudowania urządzeń/wyposażenia równoważnych w stosunku do wymienionych w dokumentacji projektowej, Wykonawca załączy zestawienie sporządzone według wzoru (załącznik nr 1B – Wykaz maszyn, urządzeń i wyposażenia oferowanych przez wykonawcę), w którym zawrze niezbędne informacje potwierdzające równoważność oferowanych urządzeń.
13. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inżyniera Kontraktu.
14. Roboty budowlane będą prowadzone podczas ciągłej pracy oczyszczalni ścieków,

eksploatowanej przez Użytkownika. Przerwy technologiczne, np. spowodowane włączeniem nowych urządzeń, należy wcześniej zgłosić pisemnie i uzyskać pisemną zgodę użytkownika i Inżyniera Kontraktu wraz z dopuszczalnym czasem wyłączenia z pracy urządzeń.

15. Wykonawca będzie współpracował na terenie oczyszczalni i współkorzystał z tego terenu z Zamawiającym, prowadzącym bieżącą eksploatację oczyszczalni ścieków.
16. **Zamawiający informuje, iż pomimo tego, że dokumentacja projektowa przewiduje oddzielnie przeprowadzenie rozruchu technologicznego na zakończenie Etapu I i na zakończenie Etapu II, w cenie oferty należy ująć jeden rozruch technologiczny po zakończeniu całości.**
17. Oznaczenie według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
 - 45.25.21.00-9 - roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
 - 45.10.00.00-8 - przygotowanie terenu pod budowę
 - 45.20.00.00-9 - roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej
 - 45.30.00.00-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
 - 45.30.00.00-0 - roboty instalacyjne w budynkach
 - 45.40.00.00-1 - roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 - 45.23.13.00-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 - 45.23.14.00-9 - roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
 - 45.31.12.00-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 - 45.25.22.00-0 - wyposażenie oczyszczalni ścieków

Rozdział IV. Termin wykonania zamówienia

Wymagany termin wykonania zamówienia – do dnia **30.09.2015r.**

Rozdział V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:
 - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.,oraz wykazą brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie § 13 Regulaminu.
2. W zakresie warunku dotyczącego posiadania wiedzy i doświadczenia wymagane jest, aby Wykonawca wykazał się wykonaniem w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu

składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 roboty budowlanej obejmującej budowę lub rozbudowę, lub modernizację oczyszczalni ścieków, o wartości minimum 10 mln zł brutto, w skład której wchodziło wykonanie obiektów technologicznych.

(Jako kurs przeliczeniowy na PLN danych finansowych wyrażonych w walutach innych niż PLN, należy przyjąć kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z pierwszego dnia roboczego miesiąca, w którym zamieszczono ogłoszenie o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej).

3. W zakresie warunku dotyczącego dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, wymagane jest, aby Wykonawca wykazał się dysponowaniem osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w tym:
- 1) 1 osobą na stanowisko Kierownika Kontraktu, posiadającą wykształcenie wyższe techniczne, co najmniej 5 – letnie doświadczenie zawodowe w zarządzaniu lub nadzorowaniu projektów, w tym co najmniej 1 projekt o wartości nie mniejszej jak 10 mln zł brutto, związanym z budową, rozbudową, lub modernizacją oczyszczalni ścieków.
 - 2) 1 osobą na stanowisko kierownika budowy, posiadającą min. 5 letnie doświadczenie na stanowisku kierownika budowy, w tym co najmniej przy realizacji 1 oczyszczalni ścieków o wartości minimum 10 mln zł brutto, posiadającą uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej lub odpowiadające im ważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniejszych przepisów,
 - 3) 1 osobą na stanowisko kierownika robót sanitarnych - posiadającą min. 5 letnie doświadczenie zawodowe w kierowaniu robotami, uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych lub odpowiadające im ważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniejszych przepisów,
 - 4) 1 osobą na stanowisko kierownika robót elektrycznych i AKPiA, posiadającą min. 5 letnie doświadczenie zawodowe w kierowaniu robotami oraz uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniejszych przepisów,
 - 5) 1 osobą na stanowisko kierownika robót drogowych, posiadającą min. 3 letnie doświadczenie zawodowe w kierowaniu robotami oraz uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalności drogowej lub odpowiadające im ważne uprawnienia, wydane na podstawie wcześniejszych przepisów,
 - 6) 1 osobą na stanowisko technologa, posiadającą min. 10 letnie doświadczenie zawodowe, która pełniła funkcje technologa rozruchu (lub czynności równoważne) na co najmniej 1 czynnej (w ruchu) oczyszczalni ścieków o przepustowości min. Qśr./d

2.000 m³.

Uwaga: doświadczenie liczone jest jako faktyczne pełnienie samodzielnych funkcji kierowniczych na budowach. Jeżeli w tym samym okresie czasowym osoba pełniła funkcje na wielu budowach, przy ocenie spełniania wymaganego warunku, liczony będzie jeden (najdłuższy) okres pełnienia funkcji kierowniczej na budowie.

Zamawiający nie dopuszcza łączenia w/w funkcji przez jedną osobę.

Zamawiający akceptuje uprawnienia budowlane odpowiadające uprawnieniom wymagany przez Zamawiającego, które zostały wydane na podstawie wcześniej wydanych przepisów oraz zagraniczne uprawnienia uznane w zakresie i na zasadach opisanych w Ustawie z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2008 roku Nr 63 poz.394); W przypadku zaproponowania osób wchodzących w skład kluczowego personelu, które nie znają języka polskiego, Wykonawca powinien zapewnić tłumacza.

4. W zakresie warunku dotyczącego znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:
 - 1) posiadał środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości minimum 4 mln zł,
 - 2) był ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę co najmniej 3 mln zł.
5. W pozostałym zakresie, Zamawiający nie stawia warunków.
6. Zamawiający, na podstawie złożonych przez Wykonawcę dokumentów, dokona oceny spełniania warunków według formuły *spełnia – nie spełnia*, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach (wymaganych przez Zamawiającego - Rozdział VI SIWZ) dołączonych do oferty.
7. Wymienione warunki zostaną uznane za spełnione, jeżeli Wykonawca złoży dokumenty, o których mowa w Rozdziale VI Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, z zastrzeżeniem, iż z treści dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca spełnił wymagane warunki.

Rozdział VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie § 11 Regulaminu oraz w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

1. Sytuacja podmiotowa Wykonawców:

- 1.1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie § 13 ust.1 Regulaminu, Zamawiający żąda załączenia do oferty następujących oświadczeń i dokumentów:
 - 1) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia (**załącznik nr 1 do SIWZ - wzór**),
 - 2) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o

- działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie § 13 ust. 1 lit. c) Regulaminu,
- 3) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - 4) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału ZUS lub KRUS potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - 5) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w § 13 ust. 1 lit. e-i) Regulaminu, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - 6) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w § 13 ust. 1 lit. j) Regulaminu, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu
 - 7) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w § 13 ust. 1 lit. k-l) Regulaminu, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - 8) listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w § 13 ust. 2 lit. e) Regulaminu (**załącznik nr 2 do SIWZ – wzór**) albo informacji, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – zawartej w druku FORMULARZA OFERTY.
- 1.2. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w § 13 ust. 1 lit. f-i) oraz k-l) Regulaminu, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w § 13 ust. 1 lit. f-i) oraz k-l) Regulaminu, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
- 1.3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty wymienione powyżej, składa każdy z Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.

- 1.4. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w § 11 ust. 1 Regulaminu, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia zamawiający żąda od wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 1 pkt 1.1, ppkt. 1-7 powyżej.
- 1.5. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w ust. 1.pkt 1.1
 - a. ppkt 2-4 i 6 powyżej składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
 - b. ppkt 5 i 7 powyżej- składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w § 13 ust. 1 lit. e-i) Regulaminu;
- 1.6. Dokumenty, o których mowa w pkt 1.5. lit. a tiret pierwszy i trzeci oraz lit. b, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 1.5. lit. a tiret drugi, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.
- 1.7. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1.5, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.
- 1.8. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.
- 1.9. Zamawiający sprawdzi prawidłowość złożonych dokumentów i zgodność z wymaganiami określonymi w SIWZ. Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu na podstawie załączonych dokumentów i oświadczeń, zgodnie z

formułą „spełnia - nie spełnia”. Z treści załączonych do oferty dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że warunki Wykonawca spełnił.

2. Zdolność techniczna oraz sytuacja ekonomiczna i finansowa:

2.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający żąda załączenia następujących dokumentów:

- a) oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (**załącznik nr 3 do SIWZ - wzór**),
- b) wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania (**załącznik 4 do SIWZ**) wraz z załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone,

Dowodami w rozumieniu tego punktu są:

- poświadczenie,
- inne dokumenty – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać w/w poświadczenia.

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego były wykonane roboty budowlane wskazane w wykazie, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

- c) wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (**załącznik nr 5 do SIWZ - wzór**),

[W odniesieniu do obywateli państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, w rozumieniu art. 4a ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), uprawnienia budowlane oznaczają również odpowiednie, równoważne kwalifikacje zawodowe do wykonywania działalności w budownictwie równoznacznej wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, odpowiadające swoim zakresem uprawnieniom budowlanym, o których mowa w ustawie Prawo budowlane.

W odniesieniu do obywateli państw członkowskich EOG zastosowanie będzie też miała ustawa z dnia 18 marca 2008 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. nr 63 poz. 394).]

- d) oświadczenia, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień

(załącznik nr 6 do SIWZ - wzór),

- e) informacji banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert na kwotę nie mniejszą niż określono w rozdziale V ust 4 pkt. 1,
- f) opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności, związanej z przedmiotem zamówienia kwotę nie mniejszą niż określono w rozdziale V ust 4 pkt. 2.

2.2. W razie konieczności, szczególnie, gdy wykaz lub dowody, o których mowa odpowiednio w pkt. 2.1. lit. b), budzą wątpliwości zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego usługi były lub miały zostać wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio zamawiającemu.

2.3. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w § 11 ust. 1 Regulaminu, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda:

- 1) w przypadku warunków, o których mowa w § 11 ust. 1 lit. c) Regulaminu - dokumentów, o których mowa w pkt. 2.1. lit. e) i f),
- 2) dokumentów * dotyczących w szczególności:
 - a) zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - b) sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - c) charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - d) zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

*Dokumentami, o których mowa wyżej jest pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu przedmiotowego zamówienia. Dokument ten powinien być złożony w formie oryginału.

Wykonawcy występujący wspólnie:

- winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie zamówienia,
- ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki, o których mowa w pkt 1.1. ppkt. 1-8 musi spełnić każdy z wykonawców. Warunki, o których mowa w pkt. 2.1, ppkt b,c,d,e wykonawcy mogą spełnić łącznie.

Zgodnie z par 14 pkt 7,8, Regulaminu, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów, o których mowa w par 11, pkt 1, lit a,b,c,d Regulaminu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie. Zamawiający wzywa także, na podstawie par 14, pkt 9 Regulaminu, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń i dokumentów, o których mowa w par 11, pkt 1, lit a,b,c,d Regulaminu.

Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, którzy nie wykażą spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

3. Zasady i formy składania dokumentów:

- 3.1. Dokumenty w postępowaniu składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z tym że oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, oświadczenie podmiotu trzeciego/ zobowiązanie do udostępnienia swojego potencjału są składane w oryginale.
- 3.2. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na zasobach, których wykonawca polega, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
- 3.3. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 3.4. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 3.5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Rozdział VII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

1. Przedstawicielem Zamawiającego upoważnionym do porozumiewania się z Wykonawcami jest Pan Dariusz Krakowiak, fax 52 388 28 49, w godz. od 9.00 – 15.00, email: zgk-sep.kraj@pro.onet.pl

2. Zgodnie z § 15 Regulaminu obowiązującą formą porozumiewania się Zamawiającego i Wykonawców jest forma pisemna.
3. Zgodnie z § 15 Regulaminu Zamawiający dopuszcza i preferuje sposób komunikacji z Wykonawcami drogą elektroniczną (przy wykorzystaniu poczty elektronicznej – zgk-sep.kraj@pro.onet.pl).
4. W przypadku, gdy Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia lub informacje drogą elektroniczną lub faxem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Zamawiający żąda w każdym przypadku potwierdzenia otrzymania wiadomości drogą elektroniczną.
5. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, przyjmuje się, że pismo wysłane przez Zamawiającego na ostatni znany adres poczty elektronicznej lub fax podany przez Wykonawcę, zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z tym pismem.

Rozdział VIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Zamawiający żąda wniesienia wadium w kwocie **300.000,00 zł** (słownie: trzysta tysięcy złotych).
2. Wadium może być wniesione w formach przewidzianych § 24 ust. 4 Regulaminu, tj.:
 - a) w pieniądzu,
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych.
3. Wadium w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w **BS Więcbork 26 8162 0003 0000 8804 2000 0010**.
4. Wniesienie wadium w pieniądzu będzie skuteczne, jeżeli w terminie kwota wadium znajdzie się na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
5. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji, z jej treści musi jednoznacznie wynikać, jaki jest sposób reprezentacji Gwaranta. Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego (upelnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w § 25 ust 4-6 wadium wniesione w innej formie niż pieniężnej winno być dołączone do oferty w formie oryginału w osobnej kopercie umieszczonej wewnątrz koperty głównej z ofertą. Brak takiego oryginału lub tylko jego kopia skutkuje wykluczeniem Wykonawcy i odrzuceniem oferty
7. Wykonawca, który nie wniesie wadium w wysokości określonej w pkt 1 w formie lub formach określonych w pkt 2 zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie

uznana za odrzuconą.

8. Zamawiający zwróci wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 12, wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwróci wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
9. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
10. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia protestu oferta tego wykonawcy zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany będzie do wniesienia wadium w terminie określonym przez Zamawiającego. /?/
11. Jeżeli wadium zostało wniesione w pieniądzu, Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
12. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami w przypadku gdy:
 - a) Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - b) Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w § 14 ust. 7-8 Regulaminu, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w § 14 ust. 1 Regulaminu lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

Rozdział IX. Termin związania ofert

1. Na mocy § 32 ust. 1 Regulaminu Zamawiający ustala termin związania ofertą na 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, może zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

Rozdział X. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna stosować się do zasad określonych w *Regulaminie udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej* i zawierać wymagane dokumenty, oświadczenia i załączniki, o których mowa w SIWZ.
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, czytelnie, ręcznie pismem drukowanym, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy, umocowanego do zaciągania zobowiązań.
4. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki muszą być podpisane przez przedstawiciela Wykonawcy uprawnionego do reprezentowania zgodnie z przedstawionym aktem rejestrowym i przepisami prawa.
5. Jeżeli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, jest on zobowiązany do załączenia dokumentu potwierdzającego uprawnienia do wykonania czynności. Dokumentem, o którym mowa wyżej jest odpowiednio krs, wpis do ewidencji dla przedstawiciela Wykonawcy, lub pełnomocnictwo dla upoważnionego przedstawiciela sporządzone przez osobę upoważnioną do reprezentacji widniejącą w krs lub ewidencji.

C Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki muszą być złożone w oryginale lub w formie kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy, zgodnie z zasadami określonymi w pkt 3.1, 3.2 SIWZ.

6. Zaleca się spięcie wszystkich stron oferty w sposób trwały.
7. Wszelkie poprawki wymagają zaparafowania przez osobę podpisującą ofertę.
8. Zapisane strony oferty zaleca się kolejno ponumerować, a łączną ilość stron należy wpisać do formularza ofertowego.
9. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ i zawierać:
 - a) formularz oferty wraz z tabelą cenową i wykazem maszyn, urządzeń i wyposażenia oferowanych przez wykonawcę – **(załącznik nr 1A, 1 B do SIWZ - wzory)**,
 - b) oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdziale VI SIWZ,
 - c) inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego, tj.:
 - dowód potwierdzający wniesienie wadium,
 - pełnomocnictwo dla osoby podpisującej ofertę do występowania w imieniu Wykonawcy, jeżeli nie wynika to bezpośrednio z dokumentów rejestrowych lub w przypadku o którym mowa w § 12 ust. 2 Regulaminu. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia zobowiązani są załączyć do wniosku pełnomocnictwo udzielone przez wszystkich partnerów do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. **Pełnomocnictwo należy złożyć**

w formie oryginału lub kopii potwierdzonej notarialnie.

10. Zamawiający wyjaśnia, że w niniejszym postępowaniu, nie wymaga się załączenia do oferty kosztorysu ofertowego. Niemniej dla ułatwienia wykonawcy obliczenia ceny oferty, Zamawiający udostępnia przedmiary robót, jako materiał pomocniczy.
11. Oferta wraz z załącznikami musi zostać złożona w zaklejonej, nieprzezroczystej kopercie w siedzibie Zamawiającego. Koperta powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy oraz być zaadresowana i oznaczona:

**Zakład Gospodarki Komunalnej spółka z o.o., ul. E. Orzeszkowej 8,
89-400 Sępólno Krajeńskie**

OFERTA PRZETARGOWA

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

Nie otwierać przed 8 maja 2014r. godz. 10:00

12. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę. Zmiany należy złożyć według takich samych zasad jak składana oferta, z dopiskiem „ZMIANA”, a w przypadku wycofania oferty należy złożyć do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert pisemne oświadczenie o wycofaniu oferty.
13. Zaleca się zachować kopie złożonych w ofercie oświadczeń i dokumentów.
14. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
15. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji – co do których Wykonawca zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione – muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 ust. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)” i załączone jako odrębna część, nie złączona z ofertą w sposób trwały. W przypadku załączenia do oferty innych materiałów niż wymagane przez Zamawiającego (np. materiałów reklamowych, informacyjnych), powinny one stanowić odrębną część oferty, nie złączoną z ofertą w sposób trwały.

Rozdział XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ustala się termin składania ofert na dzień **8 maja 2014 r., godz. 09:45**
2. Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – **sekretariat**.
3. Otwarcie ofert nastąpi w w/w terminie o godz. **10:00** w siedzibie Zamawiającego, pok. nr 16.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwierania ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) i adresy Wykonawców, a także

informacje dotyczące cen zawartych w ofertach.

6. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwieraniu ofert, na jego wniosek Zamawiający prześle mu informacje, o których mowa w ust. 4 i 5.
7. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia protestu.

Rozdział XII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Cenę oferty należy ustalić w oparciu o otrzymaną dokumentację projektową, STWiORB, wymagania SIWZ oraz obowiązujące normy, przepisy i wiedzę budowlaną. Załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi wyłącznie materiał pomocniczy.
2. Wykonawca określi w formularzu oferty cenę brutto, która stanowić będzie wynagrodzenie ryczałtowe za realizację całego przedmiotu zamówienia, podając ją w zapisie liczbowym i słownie z dokładnością do grosza, a także w rozbiciu na wartość netto i wysokość podatku VAT.
3. Cena oferty musi obejmować kompletne wykonanie zamówienia, w tym koszty wykonania robót podstawowych bezpośrednio wynikających z dokumentacji projektowej, jak również koszty robót, usług i opłat nie ujętych w dokumentacji projektowej i STWiOR, a których wykonanie niezbędne jest dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, m.in.: roboty tymczasowe, prace towarzyszące, inflację w okresie realizacji robót, koszty wszystkich robót przygotowawczych, koszty utrzymania terenu budowy, koszty wykonania instrukcji rozruchu i eksploatacji, koszty opracowania dokumentacji i rysunków wykonawczych, koszty uporządkowania terenu budowy, koszty rozruchu technologicznego, koszt poboru wody, badań i analiz niezbędnych dla prawidłowego przeprowadzenia rozruchu, koszty robót uzupełniających oraz wszelkie inne koszty konieczne do poniesienia, celem terminowej i prawidłowej realizacji zamówienia oraz podatek VAT.
4. Wyliczeń dla obliczenia ceny oferty należy dokonywać z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku, przy czym końcówki od 1 do 4 należy zaokrąglić w dół, a od 5 do 9 w górę.

Rozdział XIII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Po ocenie spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz formalnej poprawności złożonych ofert, Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty w oparciu o ustalone kryterium wyboru, tj.

100 % - cena oferty

2. Punktacja dla poszczególnych ofert obliczana będzie wg następującego wzoru:

$$C = \frac{C_n}{C_b} \times 100 \text{ pkt.}$$

gdzie:

- C - ilość punktów przyznanych ofercie badanej
- C_n - oferta przedstawiająca najniższą cenę
- C_b - cena oferty badanej.

3. Punkty będą przyznawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, bez stosowania zaokrągleń.

Zamawiający, na podstawie art. 34, ust 2 Regulaminu, poprawia pomyłki rachunkowe, zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Rozdział XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Zawarcie umowy z wybranym wykonawcą nastąpi w terminie nie krótszym niż 3 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w ust. 1 w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w § 40 ust. 1 pkt. 2 lit. b) Regulaminu.
3. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w § 39 ust 1-2 Regulaminu.
4. Wykonawca przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do:
 - a) wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - b) przedłożenia Zamawiającemu kosztorysów ofertowych (w 2 egz.), zgodnych z ceną oferty wpisaną w formularzu ofertowym oraz tabelą cenową robót w załączniku nr 1A do SIWZ
 - c) w uzgodnieniu z Zamawiającym, harmonogramu rzeczowo – finansowego, stanowiącego załącznik Nr 1 do umowy, który będzie podstawą odbioru robót i rozliczeń finansowych, według wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do III części SIWZ
 - d) złożenia umowy regulującej współpracę podmiotów, jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
 - e) złożenia kopii uprawnień budowlanych lub decyzji o uznaniu kwalifikacji zawodowych osób wchodzących w skład kluczowego personelu, a także kopii zaświadczeń o przynależności do właściwej Izby samorządu zawodowego.

Rozdział XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Od Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, przed podpisaniem umowy wymagane będzie wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % ceny oferty brutto.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Po upływie terminów ustalonych na usunięcie usterek, reklamacji i ponownym jednokrotnym wezwaniu do ich usunięcia w wyznaczonym terminie, Zamawiający zleci usunięcie usterek z wniesionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy. W przypadku, gdy koszt ten przekroczy wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający będzie dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
4. Zabezpieczenie może być wnoszone, według wyboru Wykonawcy, w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych.
5. Zabezpieczenie w formie innej niż pieniądź należy wnieść w formie oryginału.
6. Poręczenie, gwarancja lub inny dokument stanowiący formę zabezpieczenia należytego wykonania umowy winny zawierać stwierdzenie, że na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego wzywające do zapłaty kwot z tytułu nienależytego wykonania umowy, zgodnie z warunkami umowy, następuje jego bezwarunkowa wypłata bez jakichkolwiek zastrzeżeń ze strony gwaranta/poręczyciela.
7. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.
8. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, Wykonawca może – w uzgodnieniu z Zamawiającym – zaliczyć kwotę wadium na poczet zabezpieczenia.
9. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
10. W trakcie realizacji umowy, Wykonawca może za zgodą Zamawiającego dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa wyżej.
11. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

12. Zamawiający zwraca 70 % zabezpieczenia w terminie 15 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane, po podpisaniu protokołu odbioru końcowego.
13. Kwota w wysokości 30 % zabezpieczenia, pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

Rozdział XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy, albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach

Najważniejsze postanowienia umowy zawiera załącznik – wzór umowy (część II SIWZ).

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości istotnych zmian umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, za wyjątkiem okoliczności zawartych w umowie.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy winny zostać dokonane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.
3. Zmiana istotnych postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty złożonej przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako oferta najkorzystniejsza, jest możliwa w przypadkach określonych w wzorze umowy.
4. Wykonawca jest uprawniony do wnioskowania o zmianę umowy w zakresie przedłużenia terminów wykonania zobowiązań umownych, na których zachowanie miały wpływ wystąpienie siły wyższej lub zdarzenia opisane we wzorze umowy o czas, w którym – na skutek tych zdarzeń – nie było możliwe wykonywanie umowy i na który – w ich wyniku – jej wykonanie zostało przerwane.
5. Zmiany mogą być zaproponowane przez złożenie pisemnej propozycji zmian, które zdaniem Wykonawcy/ Zamawiającego, w razie przyjęcia, pozwolą skrócić okres realizacji umowy, lub obniżą koszty realizacji umowy lub w inny sposób będą korzystne dla Zamawiającego.
6. Zmiany mogą być zaproponowane przez złożenie pisemnej propozycji zmian, jeżeli konieczność wprowadzenia zmian do umowy wynika ze zmiany prawa powszechnie obowiązującego, na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, prawa podatkowego, decyzji krajowych lub zagranicznych instytucji zarządzających i monitorujących realizację Przedsięwzięcia, lub ze zmiany okoliczności, której nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
7. Nie stanowi istotnej zmiany umowy, zmiana danych teleadresowych oraz zmiana osób reprezentujących Strony.
8. Dla udzielenia zamówienia dodatkowego zamawiający dopuszcza w tym zakresie zamianę

terminu umowy aneksem do umowy.

9. Zamawiający dopuszcza możliwość rozwiązań zamiennych. Rozwiązania zamienne nie mogą wykraczać poza przedmiot zamówienia, powinny ulepszać realizowane zamówienie, usprawniać proces budowy bądź zamieniać prace i nakłady w danej kategorii CPV. Podstawą wykonania robót zamiennych będzie protokół konieczności rozwiązań zamiennych zatwierdzony przez:
 - Zamawiającego,
 - Wykonawcę wraz z wyliczeniem wartości rozwiązań zamiennych na podstawie sporządzonego kosztorysu lub kalkulacji robót.

Zamawiający nie dopuszcza robót zamiennych, które skutkowałyby istotnymi zmianami zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru wykonawcy, tj. takich, które nie prowadzą do zwiększenia wynagrodzenia wykonawcy.

Rozdział XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. Środki ochrony prawnej określone w Rozdziale VIII Regulaminu przysługują wykonawcy, który miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów Regulaminu.
2. Protest przysługuje od niezgodnej z przepisami Regulaminu czynności zamawiającego podjętej w postępowaniach o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie niniejszego Regulaminu.
3. Protest przysługuje wobec czynności dotyczącej wykluczenia protestującego z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia oferty protestującego lub na wybór najkorzystniejszej oferty
4. Protest wnosi się do Kierownika Zamawiającego.
5. Protest wnosi się w formie pisemnej w terminie 3 dni roboczych od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego, stanowiącej podstawę jego wniesienia.
6. Wniesienie protestu zawiesza bieg terminu związania ofertą do czasu jego ostatecznego rozstrzygnięcia.
7. Do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu Zamawiający nie może zawrzeć umowy.
8. Kierownik Zamawiającego uwzględnia lub oddala protest.
9. Od oddalenia protestu dalsze środki odwoławcze nie przysługują.

Rozdział XVIII. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający na mocy § 31 ust. 2 Regulaminu nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Rozdział XIX. Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Rozdział XX. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających.

Rozdział XXI. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Rozdział XXII. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego, jeżeli zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną

1. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną – zgk-sep.kraj@pro.onet.pl
2. Dedykowana strona internetowa Zamawiającego: www.zgksepolno.pl.

Rozdział XXIII. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

Wszelkie rozliczenia dokonywane będą w PLN.

Rozdział XXIV. Informacja o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

Rozdział XXV. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot

Wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

Rozdział XXVI. Żądanie wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której

wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

Rozdział XXVII. Części zamówienia, które nie mogą być powierzone podwykonawcom

Zamawiający nie określa, które części zamówienia nie mogą być powierzone podwykonawcom.

Rozdział XVIII. WZORY FORMULARZY, OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

Wzór formularza oferty

.....
(miejscowość, data)

FORMULARZ OFERTY

.....
(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

REGON

NIP

Zakład Gospodarki Komunalnej
spółka z o.o.
ul. E. Orzeszkowej 8
89-400 Sępólno Krajeńskie

**Odpowiadając na ogłoszenie o zamówieniu prowadzone w trybie przetargu
nieograniczonego na mocy Rozdziału V podrozdziału 1 Regulaminu udzielania zamówień w
Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. współfinansowanych ze środków Unii
Europejskiej, na wykonanie zamówienia publicznego pn.:**

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”
w ramach projektu

„Modernizacja gospodarki ściekowej w Aglomeracji Sępólno Krajeńskie”,
współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko

1. Oferujemy wykonanie zamówienia za cenę ryczałtową w wysokości:

.....zł, (słownie:)

w tym:

a) wartość nettozł

b) __ % podatek VAT zł.

2. Powyższa cena obejmuje pełny zakres zamówienia określony w dokumentacji przetargowej, a zakres prac przewidzianych do wykonania jest zgodny z zakresem objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
3. Zamówienie wykonamy w terminie – do dnia 30.09.2015 r.
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.

5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, tj. 30 dni, licząc od upływu terminu składania ofert.
6. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy (Część II SIWZ) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wymienionych w nim warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
7. Oświadczamy, że udzielimy 36 miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy, licząc od dnia odbioru końcowego robót.
8. Akceptujemy 30 dniowy termin płatności faktur.
9. Wadium w wysokości 300.000,00 zł wniesione zostało w formie.....
10. Nasze dane (zarejestrowana nazwa i adres Wykonawcy podaniem nr telefonu, faksu, e-mail, NIP, Regon, nr konta bankowego):
11. Wykaz robót, których wykonanie zamierzamy powierzyć podwykonawcom:

Lp.	Zakres robót

Integralną częścią oferty są następujące załączniki:

.....
.....
.....

Liczba stron oferty _____

.....

.....

pieczęć firmowa (data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do
reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

.....
pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zadania pn.

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania na podstawie § 13 ust. 1 *Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej*, na podstawie którego z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1/wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, lub zostali zobowiązani do zapłaty kary umownej, jeżeli szkoda ta lub obowiązek zapłaty kary umownej wynosiły nie mniej niż 5% wartości realizowanego zamówienia i zostały stwierdzone orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania

- 1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku

- mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
 - 10) wykonawców będących osobami fizycznymi, które prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769) – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku;
 - 11) wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – przez okres 1 roku od dnia uprawomocnienia się wyroku.

(W przypadku, gdy ofertę składa osoba fizyczna niniejsze oświadczenie obejmuje oświadczenie, że nie zachodzą okoliczności stanowiące podstawę do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie § 13 ust.1 lit. 3 Regulaminu).

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem/ potwierdzamy własnoręcznymi podpisami* świadom/ świadomi* odpowiedzialności karnej z art. 233, 271, 297 Kodeksu Karnego.

* *niepotrzebne skreślić*

.....
miejscowość, data
prawnym)

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy w obrocie

ZAŁĄCZNIK NR 1A - wzór

.....
pieczęć Wykonawcy

Tabela cenowa robót
wykonania zadania pn.:

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sepólnie Krajeńskim – Etap I i II”

Lp.	Roboty	Ilość	Wartość netto [zł PLN]	Wartość podatku VAT (...) %	Cena brutto [zł PLN]
1	2	3	4	5	6
ETAP I					
I	OBIEKT NR 1 - Stacja zlewczą z sitem				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
II	OBIEKT NR 2 - Pompownia ścieków surowych				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
III	OBIEKT NR 1 - zbiornik retencyjny ścieków dowiezionych, przystosowanie starej przepompowni ścieków				
1	część remontowo - budowlana				
2	część technologiczna				
IV	OBIEKT NR 3 - oczyszczalnia mechaniczna				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
3	instalacje wod. – kan.				
4	instalacje wentylacji i ogrzewania				
V	Demontaże, rozbiórki				
1	Przepompownia ścieków				
2	Wiata				
3	Skład opału				
4	Piaskownik poziomy				
5	Przelew sondy pomiarowej				
6	Separator				
7	Demontaż kraty mechanicznej				

VI	OBIEKT NR A – remont istniejącego budynku rozdzielni wysokiego napięcia – część budowlana				
VII	OBIEKT NR B – remont istniejącego budynku gospodarczego - część budowlana				
VIII	OBIEKT NR C - remont istniejącego budynku administracyjnego – część budowlana				
IX	OBIEKT NR D – remont istniejącego budynku rozdzielni niskiego napięcia i stacji dmuchaw - część budowlana				
X	Instalacje elektryczne, akpia				
1	Kable SN				
2	Kable międzyobiekto				
3	Kable międzyobiekto				
4	Instalacje elektryczne – ciąg wstępnego mechanicznego oczyszczania wraz z punktem zlewnym				
5	Instalacje elektryczne – pomieszczenie stacji transformatorowej i rozdzielni				
6	Rozdzielnice (15 szt.)				
7	Instalacje AKPiA				
8	Stacja operatorska w budynku administracyjnym – Ob. Nr C				
9	Oświetlenie terenu				
XI	Sieci na terenie oczyszczalni				
1	Sieci wodociągowe				
2	Przewody tłoczne				
3	Kanalizacja sanitarna				
XII	Drogi				
XIII	RAZEM ETAP I				
ETAP II					
I	OBIEKT NR 4 - BUDYNEK STACJI DMUCHAW				
1	część budowlana				
2	część technologiczna, w tym: urządzenia, rurociągi				

II	OBIEKT NR 5 - ZBIORNIK RETENCYJNY, OBIEKT NR 5 a - BŁOK ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW SUROWYCH, OBIEKT NR 6, 7, 8, 9, 10 - REAKTOR BIOLOGICZNY				
1	OBIEKT NR 5 - ZBIORNIK RETENCYJNY, OBIEKT NR 5 a - BŁOK ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW SUROWYCH, OBIEKT NR 6, 7, 8, 9, 10 - REAKTOR BIOLOGICZNY - część budowlana				
2	OBIEKT NR 5 - ZBIORNIK RETENCYJNY - część technologiczna				
3	OBIEKT NR 5 a - BŁOK ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW SUROWYCH - część technologiczna				
4	OBIEKT NR 6, 7, 8, 9, 10 - REAKTOR BIOLOGICZNY - część technologiczna				
III	OBIEKT NR 11 - OSADNIKI WTÓRNE (2 szt)				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
IV	OBIEKT NR 11a PRZEPOMPOWNIĄ OSADU				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
V	OBIEKT NR 12 - POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
VI	OBIEKT NR 17 - DLA PIX, PAX				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
VII	OBIEKT NR 18 - KOMORA STABILIZACJI OSADU				
1	część budowlana				
2	część technologiczna				
VIII	OBIEKT NR 19 - OBUDOWA ODBIORU OSADU ODWODNIONEGO				
1	część budowlana				
2	wentylacja i ogrzewanie				
3	część technologiczna – wymiana przenośnika osadu				
IX	ROBOTY ELEKTRYCZNE I AKPiA				
1	Kable SN				

2	Stacja zasilająca (rozdzielnia SN, transformator, agregat)				
3	Rozdzielnice (33 szt)				
4	Kable międzyobiektywne				
5	Kable międzyobiektywne AKPiA				
6	AKPiA				
7	Oświetlenie terenu				
8	Instalacje elektryczne - obiektywne				
9	Instalacje elektryczne – pomieszczenia stacji trafo, rozdzielni SN, rozdzielni SA i RD oraz pomieszczenie dmuchaw				
10	Instalacje elektryczne – reaktor biologiczny - OBIEKT NR 6, 7, 8, 9, 10				
11	Instalacje elektryczne – osadniki wtórne - OBIEKT NR 11				
12	Instalacje elektryczne – komory stabilizacji osadu (OBIEKT NR 18) oraz PIX i PAX (OBIEKT NR 17)				
13	Instalacje elektryczne – obudowa odbioru osadu odwodnionego				
X	SIECI NA TERENIE OCZYSZCZALNI				
1	Kanalizacja				
2	Rurociągi tłoczne				
XI	ROBOTY DROGOWE				
XII	RAZEM ETAP II				
XII	INSTRUKCJE, SZKOLENIA, TABLICE INFORMACYJNE, SCHEMATY TECHNOLOGICZNE				
XIII	WYPOSAŻENIE BHP, P.POŻ – w tym projekty etatyzacji wraz z dostawą wyposażenia i oznaczeń, tablice ostrzegawcze i schematy ewakuacyjne				
XIV	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY				
OGÓŁEM ETAP I, ETAP II					

1. Należy dokonać podsumowania poszczególnych części i elementów, zarówno poziomo, jak i pionowo.
2. Należy wypełnić wszystkie pozycje tabeli bez dokonywania w nich zmian, a w przypadku elementów ujętych w innych pozycjach wpisać „0”, z zaznaczeniem ujęto w poz.
3. Podana cena musi obejmować kompletny przedmiot zamówienia wynikający z przekazanej dokumentacji projektowej, STWiORB oraz SIWZ, przy czym przedmiary robót należy traktować jako materiał pomocniczy.

.....
pieczęć firmowa

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

.....
pieczęć Wykonawcy

WYKAZ MASZYN, URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA OFEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ

Wykaz maszyn, urządzeń i wyposażenia stanowi element oferty służący do oceny równoważności w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji projektowej i STWiORB. Opisy poszczególnych pozycji podane w Wykazie nie powinny być traktowane jako ograniczające zobowiązania Wykonawcy wynikające z Umowy na wykonanie Robót. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją projektową i wypełnił niniejszy Wykaz zgodnie z jej wymaganiami.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów, maszyn i urządzeń, za montaż

i uruchomienie, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznych, programem zapewnienia jakości.

Roboty oraz zastosowane materiały, maszyny, urządzenia i wyposażenie muszą gwarantować:

- osiągnięcie wymaganych parametrów technologicznych określonych w dokumentacjach projektowych i STWiORB,
- minimum 3 letni okres gwarancji jakości,
- dostępność części zamiennych do zainstalowanych w ramach Robót maszyn i urządzeń przez okres minimum 5 lat od daty wydania protokołu odbioru końcowego. Parametry technologiczne opisane w niniejszym dokumencie stanowią optymalny nominalny punkt pracy urządzeń.

Wszystkie materiały, urządzenia, elementy wyposażenia przedstawione w przedmiotowej dokumentacji projektowej i opisane przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, należy traktować jako rozwiązania przykładowe o modelowych parametrach technicznych i użytkowych, właściwościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych, standardach określonych dla materiałów, urządzeń elementów wyposażenia.

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych polegających na zastosowaniu innych urządzeń, elementów wyposażenia niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia wszystkich parametrów, właściwości i standardów nie gorszych niż określonych w tej dokumentacji.

Zastosowanie rozwiązań równoważnych wymaga uzyskania akceptacji autora dokumentacji projektowej, na etapie badania i oceny ofert.

W takiej sytuacji Inwestor wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały, urządzenia, elementy wyposażenia. Złożone w/w dokumenty będą podlegały ocenie przez autora dokumentacji projektowej, który sporządzi stosowną opinię. Opinia ta będzie podstawą do podjęcia przez Inwestora decyzji o przyjęciu materiałów, urządzeń, elementów wyposażenia lub ich odrzuceniu z powodu nierówno ważności proponowanych rozwiązań.

Pod pojęciem „parametry” rozumie się funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, rodzaj materiału, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość oraz pozostałe parametry przypisane poszczególnym materiałom, urządzeniom, elementom wyposażenia w dokumentacji projektowej,

szczegółowej specyfikacji technicznej oraz przedmiarach robót.

Wykonawca stosując rozwiązania równoważne jest w pełni odpowiedzialny za taki dobór maszyn urządzeń, sprzętu, armatury i innych by uzyskać wymagane parametry technologiczne oczyszczalni, oraz by dostosować je do istniejących i projektowanych budynków bez zmiany ich istniejącej/zaprojektowanej powierzchni, kubatury i układu przestrzennego, tak by nie zachodziła konieczność zmiany tych budynków i zmiany pozwolenia na budowę.

Wskazane jest by Wykonawca stosując rozwiązania równoważne stosował maszyny i urządzenia podobnego typu i tego samego producenta (tam gdzie jest to możliwe) tak by Zamawiający w trakcie eksploatacji mógł korzystać z maksymalnie kilku podmiotów serwisujących i naprawczych.

Maszyny, Urządzenia i Wyposażenie oraz inne wyroby, muszą być z asortymentu bieżąco produkowanego i odpowiadać normom i przepisom. Zastosowane Materiały, Urządzenia i Wyposażenie muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty, znaki bezpieczeństwa - wymagane polskimi przepisami.

O ile producent przewidział podział na klasy lub gatunki jakości; Maszyny, Urządzenia i Wyposażenie muszą być w najwyższej (najlepszej) klasie lub gatunku.

Maszyny i Urządzenia muszą posiadać Dokumentację Techniczno-Ruchową i instrukcje napisane w języku polskim.

Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty katalogowe maszyn, urządzeń i wyposażenia do niniejszego Wykazu i/lub inne dokumenty potwierdzające równoważność maszyn i urządzeń.

Za równoważne uznaje się:

Pompy: spełniające punkt pracy jak w dokumentacji projektowej. Punktem pracy jest zależność (funkcja) wydajności i wysokości podnoszenia danej pompy. O mocy zainstalowanej mniejszej lub równej jak opisano w dokumentacji. Wykonanie materiałowe wg. specyfikacji.

Kraty, sita: o przepustowości nie mniejszej niż opisano w dokumentacji, o prześwicie równym jak w dokumentacji, o mocy zainstalowanej mniejszej lub równej jak opisano w dokumentacji. Wykonanie materiałowe wg. specyfikacji.

Przenośniki: o wydajności nie mniejszej niż określono w dokumentacji, o mocy zainstalowanej mniejszej lub równej jak opisano w dokumentacji. Wykonanie materiałowe wg. specyfikacji.

System napowietrzania: o wydajności pojedynczego dyfuzora dyskowego nie większej niż 8 Nm³/h, przy zachowaniu sumarycznego zapotrzebowania powietrza jak w dokumentacji projektowej dla danego obiektu.

Mieszadła: Dopuszcza się rozwiązanie gwarantujące pełne wymieszanie, przy zachowaniu mocy zainstalowanej mniejszej lub równej jak opisano w dokumentacji. Wykonanie materiałowe wg. specyfikacji.

Rodzaj materiału, tam gdzie wyspecyfikowano, nie podlega równoważności z uwagi na kontakt ze ściekami.

Pozostałe urządzenia jak opisano w dokumentacji i STWiORB z zachowaniem równoważności tam opisanej.

Podane wymiary i masa mają charakter pomocniczy – nie stanowią o równoważności urządzeń, jednakże Wykonawca weźmie pod uwagę, że zasadnicza zmiana masy i wymiarów może skutkować

koniecznością przeprojektowania fundamentowania pod urządzenie lub zmiany powierzchni lub kubatury budynku. Takie zmiany będą odbywały się na koszt i ryzyko Wykonawcy.

WYMAGANIA DLA WSZYSTKICH ZASUW, PRZEPUSTNIC, PRZEPŁYWOMIERZY

Zasuwy nożowe z napędem ręcznym

typ WBA (konstrukcja dwustronnie szczelna)
ciśnienie rob dla DN<=300... 10 bar
dla DN 350-400 6 bar
dla DN 450-1000 4 bar
korpus GGG50 (pokrycie lakierem epoksydowym)
uszczelnienie NBR
nóż 1,4404 - stal nierdzewna AISI 316
wrzeciono stal nierdzewna
klasa szczeln: A wg DIN EN 12266
przyłącze międzykołnierzowe PN 10 (nie wymaga stosowania uszczelek)

Zasuwy nożowe z napędem elektrycznym

z napędem elektrycznym 400V/AC współpracujące z Profibus DP

Przepustnice z napędem ręcznym

typ ZO11 – A (miedzykołnierzowa)
ciśnienie 10 bar
korpus GG25
uszczelnienie NBR (PERBUNAN)
dysk: 1.4408 (staliwo kwasoodporne AISI 316)
klasa szczeln: A wg DIN EN 12266 (100% w obu kierunkach)
wał potrójnie łożyskowany - stal nierdzewna (1.4104)
tuleje łoż. wału mosiądz
dł. zabudowy K1 wg DIN 3202
przyłącze miedzykołnierzowe PN 10

Przepustnice z napędem elektrycznym

z napędem elektrycznym 400V/AC współpracujące z Profibus DP

Przepływomierze elektromagnetyczne

- maksymalny błąd: $0,5 \% \pm 1[\text{mm}]$
- przepływomierz w wykonaniu do pomiaru cieczy z dużą zawartością suchej masy
- odporna na ścieranie wykładzina poliuretanowa
- odporne na zabrudzanie tłuszczami elektrody stożkowe wykonane z k.o.
- detekcja niepełnego przepływu elektrodą inną niż pomiarowa
- obsługa za pomocą przycisków wewnątrz obudowy przetwornika
- odporna mechanicznie i korozyjnie obudowa przetwornika aluminiowa lub z k.o.
- przedział podłączeniowy przetwornika odseparowany galwanicznie od przedziału elektroniki

ETAP I

Lp.	Główne parametry zaprojektowanych urządzeń	Jedn	Ilość	Oferowane Urządzenie opis parametrów technicznych dokumentujących równoważność z wymaganymi w SIWZ	Typ, Model Producent	Cena jednostkowa (netto)	Karta katalogowa załącznik nr ...
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Obiekt nr 1 Blok odbioru ścieków dowiezionych – obiekt projektowany</i>							
1	Z1 – Stacja zlewczą w kontenerze Kontenerowa stacja zlewczą wyposażoną w m.in.: — kratą bębnową — urządzenia pomiarowe i kontrolne — elementy sterowania -wyposażenie kontenera Urządzenie jest zintegrowane z transporterem skratek i prasą odwadniającą. Parametry techniczne: Średnica sita 780 mm (+/-5%) Prześwit 6 mm Przepływ nie mniej niż 100 m³/h (dla ścieków do 3%sm) Mocznamiomowa: ok. 1,1 kW Typ ochrony IP65 Ochrona Ex II2GExeIIT3 <u>Ciąg spustowo – pomiarowy:</u> Ciąg spustowy ze stali nierdzewnej 0H18N9 grubości 2 mm Przepływomierz elektromagnetyczny z detekcją pustej rury firmy DN 100 Naczynie pomiarowe Układ automatycznego płukania Zasuwa pneumatyczna Elektrozawory sterujące zasuwą Kompresor olejowy Przetwornik do pomiaru pH Elektroda pH, z czujnikiem temperatury Przetwornik do pomiaru przewodnictwa Naczyńko konduktometryczne z czujnikiem temperatury <u>Szafa zasilająca – sterownicza:</u> Szafka wyposażona we wszystkie niezbędne elementy do automatycznej pracy instalacji: - Sterownik - Panel operatorski - Wyłącznik główny - Wyłącznik awaryjny - Sterowanie kratą - Sterowanie automatycznym płukaniem strefy prasowania - Sterowanie systemem płukania skratek	kpl.	1				

	- Licznik godzin pracy Panel sterujący jest ogrzewany wewnątrz – wyposażony w termostat. <u>Szafa zewnętrzna sterująco-identyfikująca (wykonana ze stali nierdzewnej):</u> Kolorowy Ekran nie mniej niż LCD 5,7’’ stopień ochrony IP-55 stal nierdzewna System sterowania z archiwizacją danych oraz możliwością tworzenia bazy danych (miejscowość, adres posesji) Wejście USB – do przenoszenia danych Moduł identyfikujący przewoźników Moduł identyfikujący rodzaj ścieków Karty zbliżeniowe – nie mniej niż 20 szt. Drukarka modułowa z obcinakiem papieru Moduł jakości – klawiatura przemysłowa (wykonana ze stali nierdzewnej) możliwość wprowadzenia do 3 adresów pochodzenia ścieków						
<i>Obiekt nr 3 - Zblokowana oczyszczalnia mechaniczna – obiekt projektowany</i>							
2	Z3 - Zblokowane urządzenie złożone z kraty, piaskownika i komory odtłuszczania Dane techniczne: ❖ Krata wyposażona w denno system oczyszczania filtra taśmy oraz system samooczyszczania paneli tzn. nie wymaga wody do czyszczenia Wykonanie materiałowe Kraty: elementy filtrujące ABS/TWS obudowa AISI 304 rama kraty AISI 304 łańcuch AISI 304 rolki AISI 420 szczotka guma pierścienie zabezpieczające AISI 304 wałki AISI 304 wał napędzany stal E36 tarcza napędzana stal utwardzana 3CR12 koło łańcuchowe stal utwardzana 3CR12 wał napędowy stal E36 płytki boczne AISI 304 dolna prowadnica stal utwardzana 3CR12 szyna poprzeczna stal utwardzana 3CR12 <u>Dane techniczne:</u> <i>krata</i> Typ medium ścieki Przepustowość > 100 l/s Szerokość kraty 500 mm (+/-5%) Całkowita szerokość komory 800 mm (+/-5%) Prześwit 3 mm Napęd paneli 400V, 50Hz, N = ok.0,75 kW, IP55	kpl.	1				

Napęd zgarniaka 400V,50Hz, N = ok. 0,12 kW, IP55 Kąt kraty 85° (+/-5%) ❖ Piaskownik piaskownik dobrano dla efektywności usuwania piasku dla średnicy ziarna >0,2 mm - 95 % przepustowość obliczeniowa nie mniej niż 60 l/s kąt ścian bocznych w piaskowniku 45 ° (+/-5%) piaskownik / klapy rewizyjne / konstrukcja wsporcza – stal AISI304 spirala pozioma i ukośna 160 bezwałowa na całej długości piaskownika wykonana z stali AISI304. Napęd z mocowaniem kołnierзовym dla spirali poziomej: moc zainstalowana ok.0,37 kW prędkość obrotowa 4 obr/min zasilanie 380 V 50 Hz klasa ochrony IP 55 Napęd z mocowaniem kołnierзовym dla spirali ukośnej wynoszącej: moc zainstalowana ok.0,37 kW prędkość obrotowa 4 obr/min zasilanie 380 V 50 Hz klasa ochrony IP 55 ❖ Napowietrzanie Dyfuzory rurowe składające się z porowatego materiału będącego mieszaniną naturalnie okrągłych ziaren kwarcu i żywicy syntetycznej. Ziarnistość - 250 mikronów Dmuchawa napowietrzająca wraz z kartą doboru mocy napowietrzania Moc dmuchawy do 0.27 kW ❖ Odtłuszczacz Zgarniacz tłuszczu – efektywność usuwania 99 % części wyflotowanych w komorze napowietrzanej. - moc zainstalowana ok.0.27 kW - spięcie z układem sterowania - pompa tłuszczu o mocy ok.1.5 kW Odtłuszczacz kołowy zabudowany na końcu piaskownika na całej szerokości urządzenia. Urządzenie wyposażone w podest obsługowy pozwalający na inspekcję napędów. ❖ Obejście Awaryjne Urządzenie wyposażone w kratę ręczną zainstalowaną na obejściu awaryjnym o prześwicie 30 mm. oraz armaturę odcinającą						
--	--	--	--	--	--	--

całe urządzenie i kierującą ściek na obejście awaryjne tj. 2 zasuwy odcinające. ❖ Płuczka piasku Wykonanie materiałowe: - stal nierdzewna AISI 304 - spirala bezwałowa Urządzenie wyposażone jest w elektryczną zasuwę nożową do okresowego odprowadzania wód zalegających wód popłucznych <i>Dane techniczne:</i> Max. przepustowość suchej masy: do 1 t piasku/h Zawartość Sm organicznej w płukanym piasku do 3% w zależności od nadawy Długość spirali ok. L = 3600 mm Kąt nachylenia spirali 30° (+/-5%) Króciec wody płuczającej 1 ¼” (3 – 5 bar) Napęd mieszadła N= ok.0,75kW, 400V, 50 Hz, Napęd przenośnika N= ok. 0,75 kW, 400V, 50 Hz, Napęd zasuwy N= ok. 0.12 kW, 400V, 50 Hz Wysokość wyrzutu piasku ok. 1,5 m nad poziom terenu Stopień ochrony IP 55 ❖ Prasopłuczka <i>Dane techniczne:</i> Długość części roboczej min 1800 mm Przepustowość 2 m³/h Długość strefy odciekowej min. 1000 mm Komora zbiorczo – płuczająca min 1100mm Średnica roboczej strefy prasowania min. 200mm Górne dysze płuczające co 45° (+/-5%) Długość wlotu skratek min. 800mm Koryto rynny w kształcie litery U o grubości 2,5 mm Koryto, leje oraz kątowniki wykonane ze stali nierdzewnej SS 2333 (AISI304) Pokrywa rynny ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm Lej samozaładowczy ze stali nierdzewnej -1 szt Spirala A215/245-50x20 wykonana ze stali specjalnej NAPĘD: Motoreduktor: Moc silnika ok. 2,2 kW Zasilanie 400V: 2,75 A Uzupełnieniem zblokowanego urządzenia						
--	--	--	--	--	--	--

	oczyszczalni mechanicznej jest przewoźny pomost obsługowy. Rynny zrzutowe zamknięte, wykonane ze stali nierdzewnej wyposażone w workownice Panel sterujący przystosowany do automatycznego sterowania pracą zblokowanych urządzeń						
<i>Obiekt nr I - Zbiornik retencyjny – obiekt modernizowany</i>							
3	P1, P2 - pompy zatapialne ze stopą sprzęgającą. Pompy zatapialne do współpracy z falownikiem każda z silnikiem ok. 1,9 kW, IP68 i oprzyrządowaniem stacjonarnym (kolano stopowe, zaczep, górny uchwyt prowadnicy 2-rurowej). – Wydajność nie mniej niż 20 m ³ /h = 5,6 dm ³ /sek, – wysokość podnoszenia 5,0m sł. wody – podwójne uszczelnienie mechaniczne, – korpus żeliwo szare EN-JL1040 – wirnikvortexżeliwotwarde EN-JN 3029 – wał Stal nierdzewna EN 1.4021+QT800 – śruby, nakrętki Stal nierdzewna EN-1.4301 – klasa ochrony IP68	kpl.	2				
4	M1, M2 – mieszadła z zestawami montażowymi i żurawikiem Mieszadło zatapialne o poziomej osi obrotu Dane techniczne: • Śmigło ze stali nierdzewnej o średnicy D=225mm. (+/-5%) • Wirnik śmigłowy (ECB) CrNiMo-stal 1.4571 • Korpus silnika żeliwo JL 1040 • Wał CrNiMo-stal 1.4571 • Silnik elektrycznym o mocy ok.1,3kW i prędkości obrotowej 1400 obr/min; 400V, IP68. • Liczba obrotów wirnika 1400 rpm Zestaw montażowy: • Uchwyt do zamocowania agregatu w pozycji poziomej, • Uchwyt prowadnicy, • górne mocowanie prowadnicy rurowej, • dolne mocowanie prowadnicy rurowej, prowadnica rurowa CrNi-stal 1.4301; 60x60x3mm L=6m	kpl.	2				
5	Przekrycie zbiornika Materiał konstrukcyjny - laminat poliestrowo – szklany o budowie warstwowej, zbudowany z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym ze szkła typu „E”, w postaci mat i tkanin.. Żywica poliestrowa charakteryzować się będzie następującymi parametrami, oraz						

	własnościami mechanicznymi, jak niżej: - HDT według ISO 75/A - nie mniejsze jak $90^0 \div 95^0$ C - wytrzymałość na rozciąganie – większa jak 55 [Mpa] - wytrzymałość na zginanie – większa jak 110 [Mpa] - moduł Younga przy rozciąganiu – większy jak 3300[Mpa] - wydłużalność względna do zerwania – większa lub równa 2% Materiały montażowe -uszczelki – tworzywo EPDM - artykuły śrubowe – stal A4 (316 według AISI) - kotwy wklejane z prętem ze stali A4 (316 według AISI)						
<i>Obiekt nr 2 - Przepompownia główna – obiekt projektowany</i>							
6	P3 i P4 - pompy zatapialne ze stopą sprzęgającą Pompy zatapialne do współpracy z falownikiem każda z silnikiem ok. 5,5 kW, IP68 i oprzyrządowaniem stacjonarnym (kolano stopowe, zaczep, górny uchwyt prowadnicy 2-rurowej). - wymagana wydajność 1 pompy (150% wydajności śr.) nie mniej niż 66 m³/h = 18,3 dm³/sek - wymagana wydajność 2 pomp pracujących jednocześnie nie mniej niż 100 m³/h = 28 dm³/sek, - wysokość podnoszenia 14,0m sł. wody - podwójne uszczelnienie mechaniczne, - korpus żeliwo szare EN-JL1040 - wirnikvortexżeliwotwarde EN-JN 3029 - wał Stal nierdzewna EN 1.4021+QT800 - śruby, nakrętki Stal nierdzewna EN-1.4301 - klasa ochrony IP68	kpl.	2				
7	M3 – mieszadło z zestawem montażowym i żurawikiem Mieszadło zatapialne o poziomej osi obrotu Dane techniczne: • Śmigło ze stali nierdzewnej o średnicy D=225mm. (+/-5%) • Wirnik śmigłowy (ECB) CrNiMo-stal 1.4571 • Korpus silnika żeliwo JL 1040 • Wał CrNiMo-stal 1.4571 • Silnik elektrycznym o mocy ok. 1,3kW i prędkości obrotowej 1400 obr/min; 400V, IP68. • Liczba obrotów wirnika 1400 rpm Zestaw montażowy:	kpl.	1				

	• Uchwyt do zamocowania agregatu w pozycji poziomej, • Uchwyt prowadnicy, • górne mocowanie prowadnicy rurowej, • dolne mocowanie prowadnicy rurowej, przewodnica rurowa CrNi-stal 1.4301; 60x60x3mm L=6m						
8	Z2 Sito pionowe Sito pionowe o prześwicie 6mm. Parametry techniczne: • Wymagana przepustowość nie mniej niż Q= 30 dm³/sek. - Komora przelewu DN 300 PN10 (AISI 304) - Napęd ok. 1,5 kW, klasa izolacji F, IP55, 400V, 50 Hz w wersji ciągnącej - Stopa denną, podpory boczne, rynna zrzutowa – wykonanie (AISI 304) - Układ przemywania skratek - Sito, podpory, kosz, rynna transportowa – wykonanie stal AISI304 - Spirala bezwałowa wielowstęgowa bez centralnego wału z jednym punktem podparcia	kpl.	1				
9	Przekrycie zbiornika Materiał konstrukcyjny - laminat poliestrowo – szklany o budowie warstwowej, zbudowany z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym ze szkła typu „E”, w postaci mat i tkanin.. Żywica poliestrowa charakteryzować się będzie następującymi parametrami, oraz właściwościami mechanicznymi, jak niżej: - HDT według ISO 75/A - nie mniejsze jak 90⁰ ÷ 95⁰ C - wytrzymałość na rozciąganie – większa jak 55 [Mpa] - wytrzymałość na zginanie – większa jak 110 [Mpa] - moduł Younga przy rozciąganiu – większy jak 3300[Mpa] - wydłużalność względna do zerwania – większa lub równa 2% Materiały montażowe -uszczelki – tworzywo EPDM - artykuły śrubowe – stal A4 (316 według AISI) - kotwy wklejane z prętem ze stali A4 (316 według AISI)						
<i>Zasuwy nożowe z napędem ręcznym</i>							
10	ZNR 1 – D=400mm, obejście na rurociągu przelewowym rejon KP1	kpl.	1				
11	ZNR 2 – D=400mm, obejście na rurociągu przelewowym rejon KP1	kpl.	1				

12	ZNR 3 – D=400mm, obejście na rurociągu przelewowym rejon KP1	kpl.	1				
13	ZNR 4 – D=80mm, na rurociągu tłocznym pompy P1-ob. I	kpl.	1				
14	ZNR 5 – D=80mm, na rurociągu tłocznym pompy P2 – ob. I	kpl.	1				
15	ZNR 6 – D=100mm, na rurociągu tłocznym pompy P3 – ob. 2	kpl.	1				
16	ZNR 7 – D=100mm, na rurociągu tłocznym pompy P4 – ob.2	kpl.	1				
<i>Zasuwy nożowe z napędem elektrycznym</i>							
17	ZNE1 napęd umożliwiający częściowe otwarcie – D=80mm, spust ze zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych do przepompowni głównej – ob. I	kpl.	1				
<i>Przepływomierze elektromagnetyczne</i>							
18	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 400 (PMŚ1) - pomiar ilości ścieków na przelewie, umieszczony w studni KP1	kpl.	1				
19	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 (PMŚ2 i 3) - pomiar ilości ścieków z przepompowni głównej, umieszczony w bud. oczyszczalni mechanicznej, ob. Nr 3 oraz pomiar ilości ścieków z rurociągu tłocznego miejskiego , umieszczony w budynku oczyszczalni mechanicznej, ob. Nr3	kpl.	2				
20	Analiza ścieków surowych i oczyszczonych Analizator ścieków (pomiar BZT5, ChZT, TP, TN) Obudowa IP44, Wyświetlacz LCD Technologia samoczyszcząca Ciągły monitoring	kpl.	1				
21	Analiza ścieków surowych Cyfrowy czujnik pH dyferencyjny pH ze zintegrowaną elektroniką AD w obudowie ze stali nierdzewnej, sonda zanurzeniowa, max. temp próby 50st.C. - Armatura montażowa - Dokładność pomiaru +/-0.02pH - Powtarzalność +/-0.05pH - Zakres pomiarowy -2 - 14 pH	kpl.	1				
22	Analiza ścieków oczyszczonych Cyfrowy czujnik pH ze zintegrowaną elektroniką AD, wymienna elektrodą pH w obudowie ze stali nierdzewnej. Sonda zanurzeniowa, temp. max. 50st. C. - Armatura montażowa - Dokładność pomiaru +/-0.02pH - Powtarzalność +/-0.05pH - Czas odpowiedzi <15 s pH	kpl.	1				

	- Zakres pomiarowy 0 - 14 pH						
23	Analiza ścieków surowych i oczyszczonych Sonda do pomiaru stężenia gęstości zawiesiny. Zakres pomiarowy 0,001-50g/lsm, ze stali nierdzewnej . Automatyczne czyszczenie. - Armatura montażowa - Metoda pomiaru: rozproszenie światła podczerwonego do pomiaru - Dokładność Zmętnienie: 1,0 %, min. +/- 0,001 FNU - Czas zadziałania 0,5 s< T90< 5 min (możliwość ustawienia) - Interwał pomiarowy max. 03 s - Temperatura próby+ 2°C do + 40 °C - Ochrona IP 65	kpl.	2				
24	Analiza ścieków surowych. 1.Sonda do pomiaru zawartości amoniaku i azotanów. - Ciągłe bezpośrednie pomiary elektrodą jono-selektywną. - Materiał: stal nierdzewna (1.4571), PVC, POM, ABS, NBR. - Temperatura pracy: -20 do 45 °C, - Temperatura próbki:2 -40 °C, - IP68. - Układ czyszczący. Armatura montażowa	kpl.	1				
25	Analiza ścieków oczyszczonych. Sonda ciągłych pomiarów azotanów. 6Zakres pomiarowy0,5...20,0 mg/l NO2+3-N. Dla ścieków oczyszczonych. - Błąd pomiarowy +/-5% od wartości pomiar.+/-0,5mg/l. - Temperatura próbki:2 -40 °C , - Czas odpowiedzi>=1min. Uchwyt mocujący	kpl.	1				
26	Analiza ścieków oczyszczonych Analizatorazotamon. 0,05-20 mg/l NH4-N. - Dokładność:+/- 3 % +/-0,05 mg/l. - Zasada pomiarowa GSE (elektroda gazowa). - Próg detekcji: 0,05 mg/l Zestaw montażowy	kpl.	1				
27	System poboru i przygotowania próby z ocieplanym węzem. Metoda pomiaru - filtracja w medium. Głębokość zanurzenia min. 60cm. Sposób podawania próby :ciągły. IP55. Wypożyczenie dodatkowe: zestaw montażowy do jednostki pomiarowej + zestaw montażowy do modułu filtrów.	kpl.	1				

28	Przetwornik pomiarowy z kablem zasilającym dla max. 4 sond wraz z modułem wyświetlacza w wersji standard, kolor, ekran dotykowy wraz z zestawem montażowym.	kpl.	2				
29	Stacja operatorska: -procesor w technologii wielordzeniowej min. 2,3GHz -pamięć RAM min. 6GB -dysk twardy min. 1TB -karta graficzna min. 1GB, Full HD, 2xDVI -napęd optyczny min. DVD -min. 6 portów USB -karta sieciowa ethernet -klawiatura oraz mysz -system operacyjny -monitor min. Full HD, LED, 24 cale -pakiet oprogramowania biurowego (min. arkusz kalkulacyjny i edytor tekstu) -urządzenie wielofunkcyjne (skaner, fax) z kolorową drukarką laserową A4	kpl.	1				

ETAP II

Lp.	Główne parametry zaprojektowanych urządzeń	Jedn	Ilość	Oferowane Urządzenie opis parametrów technicznych dokumentujących równoważność z wymaganymi w SIWZ	Typ, Model Producent	Cena jednostkowa (brutto)	Karta katalogowa załącznik nr ...
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Obiekt nr 4 - Stacja dmuchaw – obiekt projektowany</i>							
1	D1, D2, D3 – dmuchawy - wydajność 18,0 ±10% m3/min, - nadciśnienie 600mbar, - silnik elektryczny moc ok. 30kW, 400V - obudowa dźwiękochłonna hałas 70 ± 2% dB(A), - do współpracy z falownikiem - manometr i wskaźnik zanieczyszczenia filtru,	kpl.	3				
<i>Obiekt nr 5 - Zbiornik retencyjny – obiekt projektowany</i>							
2	M12 – mieszkadło z zestawem montażowymi i żurawikiem Mieszkadło zatapialne o poziomej osi obrotu Dane techniczne:	kpl.	1				

	• Śmigło ze stali nierdzewnej o średnicy D=630 mm (+/-5%) • Wirnik śmigłowy (ECB) CrNiMo-stal 1.4571 • Korpus silnika żeliwo JL 1040 • Wał Stal chromowa 1.4021 +QT800 • Silnik elektrycznym o mocy ok. 5,0 kW i prędkości obrotowej 475 obr/min; 400V, IP68. • Liczba obrotów wirnika 475 rpm Zestaw montażowy: • Uchwyt do zamocowania agregatu w pozycji poziomej, • Uchwyt prowadnicy, • górne mocowanie prowadnicy rurowej, • dolne mocowanie prowadnicy rurowej, prowadnica rurowa CrNi-stal 1.4301; 100x100x5mm L=6m						
3	Przekrycie Materiał konstrukcyjny - laminat poliestrowo – szklany o budowie warstwowej, zbudowany z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym ze szkła typu „E”, w postaci mat i tkanin.. Żywica poliestrowa charakteryzować się będzie następującymi parametrami, oraz własnościami mechanicznymi, jak niżej: - HDT według ISO 75/A - nie mniejsze jak 90⁰ ÷ 95⁰ C - wytrzymałość na rozciąganie – większa jak 55 [Mpa] - wytrzymałość na zginanie – większa jak 110 [Mpa] - moduł Younga przy rozciąganiu – większy jak 3300[Mpa] - wydłużalność względna do zerwania – większa lub równa 2% Materiały montażowe -uszczelki – tworzywo EPDM - artykuły śrubowe – stal A4 (316 według AISI) - kotwy wklejane z prętem ze stali A4 (316 według AISI)	kpl.	1				
Obiekt nr 6 - Komora predenitryfikacji – obiekt projektowany							
4	M4, M5 – mieszadła z zestawami montażowymi i żurawikiem Mieszadło zatapialne o poziomej osi obrotu Dane techniczne: • Śmigło ze stali nierdzewnej o średnicy D=225mm(+/-5%) • Wirnik śmigłowy (ECB) CrNiMo-stal 1.4571 • Korpus silnika żeliwo JL 1040	kpl.	2				

	• Wał CrNiMo-stal 1.4571 • Silnik elektrycznym o mocy ok.1,3kW i prędkości obrotowej 1400 obr/min; 400V, IP68. • Liczba obrotów wirnika 1400 rpm Zestaw montażowy: • Uchwyt do zamocowania agregatu w pozycji poziomej, • Uchwyt prowadnicy, • górne mocowanie prowadnicy rurowej, • dolne mocowanie prowadnicy rurowej, • prowadnica rurowa CrNi-stal 1.4301; 60x60x3mm L=6m						
<i>Obiekt nr 7 – Komora defosfatacji – obiekt projektowany</i>							
5	M6, M7 – mieszadła z zestawami montażowymi i żurawikiem Mieszadło zatapialne o poziomej osi obrotu Dane techniczne: • Śmigło ze stali nierdzewnej o średnicy D=294mm(+/-5%) • Wirnik śmigłowy (ECB) CrNiMo-stal 1.4571 • Korpus silnika żeliwo JL 1040 • Wał CrNiMo-stal 1.4571 • Silnik elektrycznym o mocy ok.1,8kW i prędkości obrotowej 920 obr/min; 400V, IP68. • Liczba obrotów wirnika 920 rpm Zestaw montażowy: • Uchwyt do zamocowania agregatu w pozycji poziomej, • Uchwyt prowadnicy, • górne mocowanie prowadnicy rurowej, • dolne mocowanie prowadnicy rurowej, • prowadnica rurowa CrNi-stal 1.4301; 60x60x3mm L=6m	kpl.	2				
<i>Obiekt nr 8 – Komora denitryfikacji – obiekt projektowany</i>							
6	M8, M9 – mieszadła z zestawami montażowymi i żurawikiem Mieszadło zatapialne o poziomej osi obrotu Dane techniczne: • Śmigło wykonane z żywicy epoksydowych o średnicy D=1800mm(+/-5%). • Korpus przekładni i silnika żeliwo JL 1040 • Wał stal chromowa 1.4122+QT750 • Silnik elektrycznym o mocy ok. 2,0 kW 400V, IP68. • Liczba obrotów wirnika 50 rpm Zestaw montażowy: • Uchwyt do zamocowania agregatu w	kpl.	2				

	pozycji poziomej, • Uchwyt prowadnicy, • górne mocowanie prowadnicy rurowej, • dolne mocowanie prowadnicy rurowej, prowadnica rurowa CrNi-stal 1.4301; 100x100x5mm L=6m						
<i>Obiekt nr 9 – Komora nitryfikacji – obiekt projektowany</i>							
7	Napowietrzanie – dyfuzory ceramiczne Układ napowietrzania wyposażony w dyfuzory ceramiczne rurowe o następujących parametrach pracy: • optymalne jednostkowe obciążenie dyfuzora $4,0 \div 10,0 [Nm^3 / mb * h]$ • dopuszczalne krótkotrwałe obciążenie dyfuzora $25,0 [Nm^3 / mb * h]$ • powierzchnia napowietrzająca $0,44 [m^2 / mb]$ • średnica zewn./wewn. $D/d = 70 \pm 2 mm / 40 \pm 6 mm$, • wskaźnik wykorzystania tlenu z powietrza min $K=18 gO_2/Nm^3*m$ dla głębokości zanurzenia dyfuzorów $h=4,0 m$, • dla maksymalnej wydajności dyfuzora ($q=15 Nm^3/mb*h$) strata ciśnienia powietrza nie może być większa niż 20 mbar, • system napowietrzania samoodwadniający • długość dyfuzora $l = 500 mm$, • uziarnienie dyfuzora 60 • wydajność powietrza $2-20 Nm^3/mb*h$ • średni wskaźnik wykorzystania tlenu z powietrza dla $Q_{pow.st} K = 18 gO_2 / Nm^3 * m$, • średnie zagęszczenie dyfuzorów $n = 0,75 mb / m^2$. <u>Wymagania dotyczące instalacji napowietrzającej:</u> • Wszystkie przewody sprężonego powietrza powinny być wykonane ze stali nierdzewnej min. 0H18N9 (304). • Ruszty napowietrzające należy wypoziomować, aby różnica rzędnych posadowienia dyfuzorów w jednej komorze nie była większa niż 0,5 cm.	kpl.	2 x 180 kpl. dyfuzorów ceramicznych (2 KPL.)				
<i>Obiekt nr 10 – Komora odtleniania – obiekt projektowany</i>							
8	M10, M11 – mieszadła z zestawami montażowymi i żurawikiem Mieszadło zatapialne o poziomej osi obrotu Dane techniczne: • Śmigło ze stali nierdzewnej o średnicy	kpl.	2				

	D=294mm(+/-5%) • Wirnik śmigłowy (ECB) CrNiMo-stal 1.4571 • Korpus silnika żeliwo JL 1040 • Wał CrNiMo-stal 1.4571 • Silnik elektrycznym o mocy ok.1,8kW i prędkości obrotowej 920 obr/min; 400V, IP68. • Liczba obrotów wirnika 920 rpm Zestaw montażowy: • Uchwyt do zamocowania agregatu w pozycji poziomej, • Uchwyt prowadnicy, • górne mocowanie prowadnicy rurowej, • dolne mocowanie prowadnicy rurowej, prowadnica rurowa CrNi-stal 1.4301; 60x60x3mm L=6m						
9	P5,P6,P7,P8- pompy recyrkulacji wewn. Pompy zatapialne do współpracy z falownikiem każda z silnikiem ok. 4,8 kW, IP68 i oprzyrządowaniem stacjonarnym (kolano stopowe, zaczep, górny uchwyt prowadnicy 2-rurowej). - Przy recyrkulacji 325% i pracy jednej pompy w każdym ciągu, na rurociągu D=200mm :wydajność nie mniej niż 143 m3/h = 40 dm3/sek, wysokość podnoszenia ok. 1,5m - Przy recyrkulacji 500% i pracy dwóch pomp w każdym ciągu, na 2 rurociągach D=200mm, wydajność nie mniej niż 110 m3/h = 30 dm3/sek, wysokość podnoszenia ok. 1,5m - podwójne uszczelnienie mechaniczne, - korpus silnika, pompy żeliwo JL 1040 - wirnik vortex żeliwo JL 1040 - wał Stal nierdzewna EN 1.4021+QT800 - śruby, nakrętki Stal nierdzewna EN-1.4301 - klasa ochrony IP68	kpl.	4				
Obiekt nr 11 – Osadniki – obiekt projektowany							
10	Z4 Zgarniacze Zgarniacz wyposażony w układ zgarniania osadu dennego oraz układ zgarniania i odbioru osadu pływającego (zrzut do koryta) - urządzenie zblokowane Z4. Opis wyposażenia: Łańcuch odporny na korozję Łańcuch zgrzeblowy (zgarniający) składający się z ogniów, tulejek, sworzni, pierścieni sprężynujących zabezpieczających z podziałką wynoszącą	kpl.	2				

160 mm, waga 2 kg/m. Ogniwa łańcucha i tulejki wykonane z poliacetalu UHMW POM, natomiast sworznie i pierścienie wykonane są z Poli (tereftalan butylenu) UHMW PBT. Minimalne obciążenie robocze łańcucha 15 kN, maksymalne sięga powyżej 30 kN. Łańcuch zgrzeblowy (zgarniający) składa się z zespołu krótkich cylindrycznych rolek utrzymywanych za pomocą zewnętrznych płytek łączących. Elementy łączące łańcuch wraz z łopatkami zgarniającymi wykonane z poliacetalu UHMW POM lub stali nierdzewnej AISI 304 bądź AISI 316, brak dodatkowych ogniw łańcucha. Połączenia śrubowe, podkładki oraz nakrętki śrub są wykonane z materiału AISI 316, bądź materiału o wyższej jakości. Łopatki zgarniające wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnione włóknem szklanym Łopatki zgarniające, podobnie jak elementy usztywniające, wykonane z wysokiej jakości włókna szklanego w procesie wtryskiwania mają profil w kształcie litery C, a ich rozmiary to wysokość 180 mm, szerokość 80 mm. Ich waga sięga 2,6 kg/m. Wsporniki Wsporniki są wykonane z wysokiej jakości materiałów polietylenowych (UHMW PE1000). Mają 20 mm grubości i są przymocowane do łopatek. Na każdej łopatkę zgarniającą zamontowane są cztery wsporniki (dwa wsporniki prowadzące i dwa powrotne). Łopatki o długości powyżej 2 m są wyposażone we wspornik prowadzący łopatkę po szynie znajdującej się na dnie zbiornika oraz po szynie zamocowanej na jego ścianie bocznej. Wsporniki są przymocowane do łopatek śrubami wykonanymi z materiału AISI 316. Koło zębate wału napędowego Koła zębate przymocowane do wału napędowego, który obsługuje mechanizm zgarniaczy łańcuchowych. Koło zębate wykonane jest w całości z tworzywa sztucznego UHMW PE500. Koło składa się z 12 zębów; jego średnica to 618 mm. Koła jałowe Zębaki kół jałowych składają się z 12 zębów, ich średnica to 618 mm. Wykonane są z polietylenu (UHMW PE500).						
---	--	--	--	--	--	--

Wał napędowy Wał napędowy wyposażony w łożysko oraz osłonę łożyska. Koło łańcuchowe napędzające łańcuch jest przytwierdzone do przeciwnego końca wału głównego. Mocowanie wykonano przy użyciu rowka klinowego i śruby zabezpieczającej. Wał napędowy wykonany z materiału AISI 304 lub AISI 316. Składa się z wału, rury oraz kołnierza. Koła zębate wału napędowego są złączone z kołnierzem wału śrubami wykonanymi z materiału AISI 316. Koło jałowe (pośredniczące) Mechanizm składa się z dwóch kół jałowych, które mogą być osadzone na wale w połowie jego długości lub na czopie. Koło jałowe wykonane jest z materiału AISI 304 lub AISI 316. Koła zębate są przymocowane do koła jałowego przy pomocy regulowanych pierścieni (pierścieni zabezpieczających). Wał naprężający Wał naprężający umożliwia, w razie potrzeby, napięcie łańcucha zgarniacza. System zgarniaczy łańcuchowych jest wyposażony w co najmniej dwa wały naprężające. Wał naprężający jest przytwierdzony do podwodnych urządzeń napinających, które montowane są na ścianach bocznych zbiornika. Proces napinania łańcucha odbywa się na powierzchni zbiornika, dzięki czemu do jego przeprowadzenia nie ma potrzeby opróżniania zbiornika. Część mechanizmu napinającego znajdująca się na powierzchni zbiornika wyposażona jest w urządzenie wskazujące, czy łańcuch obluźował się i wymaga naciągnięcia. Wał naprężający, podobnie jak inne urządzenia napinające wykonane są z materiału AISI 304 lub AISI 316. Koła zębate są przymocowane do wału naprężającego przy pomocy regulowanych pierścieni. Łożyska Wszystkie łożyska, które mają styczność z wodą są łożyskami ślizgowymi z panwią. Łożyska składają się z bloku łożyskowego wykonanego poliacetalu; panewki wykonane są natomiast z wysokomolekularnego polietylenu						
--	--	--	--	--	--	--

	(UHMW PE1000). Łożyska zamocowane są do wsporników przyściennych wykonanych z materiału AISI 304 lub AISI 316. Szyny denne Dwie szyny denne przymocowane są do dna zbiornika. Wsporniki łopatek poruszają się na tych szynach podczas zbierania zanieczyszczeń. Szyny denne przytwierdzone są do dna zbiornika śrubami kotwiczącymi. Szyny denne wykonane są z materiału AISI 304 lub AISI 316. Szyny powrotne Szyny powrotne są zamontowane na ścianach bocznych zbiornika. Po szynach tych przesuwają się także wsporniki łopatek. Szyny powrotne są przyspawane do podpór. Podpory natomiast są przytwierdzone na ścianie bocznej zbiornika śrubami kotwiczącymi. Szyny powrotne wykonane są z materiału AISI 304 lub AISI 316. Napędzające i napędzane koła zębate Napędzające i napędzane koła zębate wykonane są z wysokiej jakości stali nierdzewnej AISI 304 (lub AISI 316). Elementy napędowe Napęd systemu zgarniaczy łańcuchowych zapewnia silnik elektryczny z przekładnią zamontowany na płytach montażowych na powierzchni zbiornika. Płyta jest regulowana i może być wykorzystywana do napinania łańcucha zespołu napędowego. W celach bezpieczeństwa instalowany jest elektroniczny monitoring, którego zadaniem jest zapobieganie przeciążeniom. System kontroli System kontrolujący prawidłowe działanie urządzenia składa się z czujnika zbliżeniowego (czujnika indukcyjnego) wysyłającego sygnał za każdym razem, gdy łopata porusza się pod czujnikiem. System ten kontroluje prostoliniowość łopatek oraz zanik ruchu łańcucha. W każdym przypadku wykrycia nieprawidłowości czujnik zbliżeniowy wysyła sygnał do panelu kontrolującego.						
Obiekt nr 11a – Przepompownia osadu – obiekt projektowany							
11	P16, P17, P18- pompy wyporowe do osadu Pompy wyporowe, rotacyjne z falownikiem (2 pracujących i 1 rezerwowej), o parametrach: wydajność nie	kpl.	3				

	mniej niż 56 m³/godz - żeliwo szare GG25 z wymiennymi przednim, tylnym oraz obwodowymi elementami ze stali utwardzanej - wkładki obwodowe i osiowe – całkowite wyłożenie korpusu wymiennymi elementami ochronnymi - tłoki z wymiennymi wierzchołkami o śrubowej geometrii - geometria trójskrzydłowa - obudowa pompy w konstrukcji blokowej - jednoczęściowej - bezobsługowe uszczelnienie mechaniczne z komorą smarująco-zabezpieczającą bez systemu ciśnieniowego - wały bez kontaktu z pompowanym medium - niska wrażliwość na pracę "na sucho" - możliwość transportu medium z zawartością ciał włóknistych - możliwość przeprowadzenia inspekcji bez demontażu instalacji rurociągowej - możliwość przeprowadzenia serwisu bez demontażu instalacji rurociągowej (wymiana nakładek tłoków, uszczelnień, elementów obwodowych i osiowych, ...) - zdolność przenoszenia nieplastycznych ciał stałych 50 mm. - moc silnika: ok. 11 kW - prędkość obrotowa maksymalnie 300 obr./min.						
<i>Obiekt nr 12 – Przepompownia ścieków oczyszczonych – obiekt projektowany</i>							
12	P9, P10, P11, P12- pompy zatapialne ze stopą sprzęgającą Pompy zatapialne do współpracy z falownikiem. ❖ Pompa P9 dla płukania prasy filtracyjnej - zatapialna, z kolanem ze stopą i uchwytem sprzęgającym, łańcuch do podnoszenia, waga całości ok.40 kg – wirnik z nożem tnącym, – wydajność nie mniej niż 2 m³/h, – wysokość podnoszenia 3,1 bara – silnik elektryczny o mocy ok.1,9 kW, – ochrona silnika IP68 ❖ Pompa P10 dla płukania w stacji zlewczej - zatapialna, z kolanem ze stopą i uchwytem sprzęgającym, łańcuch do podnoszenia, waga całości ok.151 kg - wirnik zamknięty wielokanałowy, - zapotrzebowanie wodę max. 7,2 m³/h	kpl.	4				

	przy ciśnieniu min 5 bar - silnik elektryczny o mocy ok.8,5 kW, - ochrona silnika IP68 ❖ Pompa P11 dla płukania zbiornika retencyjnego- zatapialna, z kolanem ze stopą i uchwytem sprzęgającym, łańcuch do podnoszenia, waga całości ok.55 kg, - wirnik otwarty vortex, - zapotrzebowanie wodę max. 18 m3/h przy ciśnieniu min 2,9 bar - średnica króćca ssawnego i tłoczego 50mm/PN16 - silnik elektryczny o mocy ok.4,2 kW, - ochrona silnika IP68 ❖ Pompa P12 dla płukania w zablokowanej oczyszczalni mechanicznej - zatapialna, z kolanem ze stopą i uchwytem sprzęgającym, łańcuch do podnoszenia, waga całości ok.151 kg, - wirnik zamknięty wielokanałowy, - zapotrzebowanie wodę max. 7,2 m3/h przy ciśnieniu min 5 bar - średnica króćca ssawnego i tłoczego 40/50mm/PN16 - silnik elektryczny o mocy ok.8,5 kW, - ochrona silnika IP68 Pozostałe wymagania dla wszystkich pomp: - podwójne uszczelnienie mechaniczne, - korpus silnika, pompy żeliwo JL 1040 - wirnik żeliwo JL 1040 - wał Stal nierdzewna EN 1.4021+QT800 - śruby, nakrętki Stal nierdzewna EN-1.4301 - klasa ochrony IP68						
13	Przekrycie Materiał konstrukcyjny - laminat poliestrowo – szklany o budowie warstwowej, zbudowany z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym ze szkła typu „E”, w postaci mat i tkanin.. Żywica poliestrowa charakteryzować się będzie następującymi parametrami, oraz własnościami mechanicznymi, jak niżej: - HDT według ISO 75/A - nie mniejsze jak 90⁰ ÷ 95⁰ C - wytrzymałość na rozciąganie – większa jak 55 [Mpa] - wytrzymałość na zginanie – większa jak 110 [Mpa] - moduł Younga przy rozciąganiu – większy jak 3300[Mpa] - wydłużalność względna do zerwania – większa lub równa 2%	kpl.	1				

	Materiały montażowe -uszczelki – tworzywo EPDM - artykuły śrubowe – stal A4 (316 według AISI) - kotwy wklejane z prętem ze stali A4 (316 według AISI)						
<i>Obiekt nr 17 – Stacja PIX, PAX – obiekt projektowany</i>							
14	Z5 Zbiorniki PIX – 1 szt. z 2 pompami dozującymi i wyposażeniem, Zbiorniki PAX – 1 szt. z 2 pompami dozującymi i wyposażeniem • Pojemność zbiorników 10m³ – 2 szt. • Wykonanie materiałowe zbiorników: żywica poliestrowa • Wanna ochronna: PEHD odporne na UV • Pompy dozujące 4 szt. • Natrysk ratunkowy	kpl.	2				
<i>Obiekt nr 18 –Komora stabilizacji osadu – obiekt projektowany</i>							
15	P13, P14, P15- pompy zatapialne, przenośne z pływakiem Zatapialna pompa do ścieków wykonana z żeliwa szarego, pionowa, budowy blokowej, jednostopniowa, silnik jednofazowy prądu zmiennego zgodny z VDE. - moc 0,55kW, - korpus silnika, pompy żeliwo JL 1030 - wirnik żeliwo JL 1030 - wał Stal nierdzewna EN 1.4021+QT800 - śruby, nakrętki Stal nierdzewna EN-1.4301 - klasa ochrony IP68	kpl.	3				
16	Napowietrzanie – dyfuzory EPDM Dyfuzory talerzowe z membraną z EPDM o średnicy 9”. • Optymalne jednostkowe obciążenie dyfuzora: 1,5-7[Nm³/h] • Dopuszczalne krótkotrwałe obciążenie dyfuzora: 10[Nm³/h] • Wysokość 58 [mm] • Powierzchnia napowietrzania 0,037 [m²] • typ dyfuzora: talerzowy z membraną wykonaną z EPDM, • średnica dyfuzora: 268mm, • średnica membrany: 218mm, • korpus dyfuzora: wykonany z PP, • sposób mocowania dyfuzorów do rozdzielaczy powietrza: dyfuzory wkręcane w mufę ze stali nierdzewnej 3/4”,	kpl.	3 x 140 szt. (3 KPL.)				

17	D4, D5 – dmuchawy - wydajność 14,5 ±10% m3/min, - nadciśnienie 600mbar, - silnik elektryczny moc ok.22kW, 400V - obudowa dźwiękochłonna - do współpracy z falownikiem - obudowy dźwiękochłonne, hałas 70 ± 2% dB(A), manometr i wskaźnik zanieczyszczenia filtru,	kpl.	2				
18	Przekrycie Materiał konstrukcyjny - laminat poliestrowo – szklany o budowie warstwowej, zbudowany z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym ze szkła typu „E”, w postaci mat i tkanin.. Żywica poliestrowa charakteryzować się będzie następującymi parametrami, oraz właściwościami mechanicznymi, jak niżej: - HDT według ISO 75/A - nie mniejsze jak 90 ⁰ ÷ 95 ⁰ C - wytrzymałość na rozciąganie – większa jak 55 [Mpa] - wytrzymałość na zginanie – większa jak 110 [Mpa] - moduł Younga przy rozciąganiu – większy jak 3300[Mpa] - wydłużalność względna do zerwania – większa lub równa 2% Materiały montażowe -uszczelki – tworzywo EPDM - artykuły śrubowe – stal A4 (316 według AISI) - kotwy wklejane z prętem ze stali A4 (316 według AISI)	kpl.	1				
<i>Obiekt nr 19 –Obudowa odbioru osadu odwodnionego – obiekt projektowany</i>							
19	Przenośnik poziomy osadu - długość całkowita ok. 7,5m - nachylenie 15° (+/-10%) - szerokość koryta 400 mm - wysokość koryta 355 mm - średnica spirali 315 mm - moc silnika ok.2,2 kW - wydajność nie mniej niż 5 m3/ h - wykładzina : HDPE 1000	kpl.	1				
20	P19- pompa zatapialna przenośna - Wydajność nie mniej niż 40 m3/h - Wysokośćpodnoszenia 10 m	kpl.	1				
<i>Zasuwy nożowe z napędem ręcznym</i>							
21	ZNR 8 – D=300mm, obejście na rurociągu przelewowym rejon KP2	kpl.	1				

22	ZNR 9 – D=300mm, obejście na rurociągu przelewowym rejon KP2	kpl.	1				
23	ZNR10 – D=300mm, obejście na rurociągu przelewowym rejon KP2	kpl.	1				
24	ZNR11 –D=150mm na rurociągu poboru osadu z osadnika wtórnego- ob. 11a	kpl.	1				
25	ZNR12 –D=150mm na rurociągu poboru osadu z osadnika wtórnego – ob. 11a	kpl.	1				
26	ZNR13 – D=150mm, rurociąg ssący pompy P16- ob. 11a	kpl.	1				
27	ZNR14 – D=150mm, rurociąg ssący pompy P17- ob. 11a	kpl.	1				
28	ZNR15 – D=150mm ,rurociąg ssący pompy P18- ob. 11a	kpl.	1				
29	ZNR16 – D=150mm, rurociąg tłoczny pompy P16- ob. 11a	kpl.	1				
30	ZNR17 – D=150mm, rurociąg tłoczny pompy P17- ob. 11a	kpl.	1				
31	ZNR18 – D=150mm, rurociąg tłoczny pompy P18 -ob. 11a	kpl.	1				
32	ZNR19 – D=200mm, spust z kom. ret. ob nr 5 do zabudowy w ziemi	kpl.	1				
<i>Zasuwy nożowe z napędem elektrycznym</i>							
33	ZNE2 napęd regulacyjny D=80mm, rurociąg tłoczny do komory stabilizacji – ob. 11a	kpl	1				
34	ZNE3 napęd regulacyjny D=80mm, rurociąg tłoczny do komory stabilizacji - ob. 11a	kpl	1				
35	ZNE4 napęd regulacyjny D=80mm, rurociąg tłoczny do komory stabilizacji - ob. 11a	kpl	1				
36	ZNE5 napęd regulacyjny D=150mm, rurociąg tłoczny recyrkulacji osadu do komory predenitryfikacji -- ob. 11a	kpl	1				
37	ZNE6 napęd regulacyjny D=150mm, rurociąg tłoczny recyrkulacji osadu do komory predenitryfikacji - ob. 11a	kpl.	1				
38	ZNE7 napęd regulacyjny – D=100mm, odbiór osadu ustabilizowanego - ob. 18	kpl.	1				
39	ZNE8 napęd regulacyjny – D=100mm, odbiór osadu ustabilizowanego - ob. 18	kpl.	1				
40	ZNE9 napęd regulacyjny – D=100mm, odbiór osadu ustabilizowanego - ob. 18	kpl.	1				
41	ZNE10 napęd regulacyjny D=200mm, rurociąg tłoczny recyrkulacji wewnętrznej - ob. 8	kpl.	1				
42	ZNE11 napęd regulacyjny D=200mm, rurociąg tłoczny recyrkulacji wewnętrznej - ob. 8	kpl.	1				

43	ZNE12 napęd regulacyjny D=200mm, rurociąg tłoczny recyrkulacji wewnętrznej - ob. 8	kpl.	1				
44	ZNE13 napęd regulacyjny D=200mm, rurociąg tłoczny recyrkulacji wewnętrznej - ob.8	kpl.	1				
<i>Przepustnice z napędem ręcznym</i>							
45	PR 1 – D=125mm, instalacja sprężonego powietrza – ob. 4	kpl.	1				
46	PR 2 - D=125mm, instalacja sprężonego powietrza –ob.4	kpl.	1				
47	PR 3 – D=125mm, instalacja sprężonego powietrza- ob.4	kpl.	1				
48	PR 4 – D=200mm, instalacja sprężonego powietrza - ob.4	kpl.	1				
49	PR 5 - D=200mm, instalacja sprężonego powietrza - ob.4	kpl.	1				
50	PR 6 – D=300mm, instalacja sprężonego powietrza - ob.4	kpl.	1				
51	PR 7 - D=300mm, instalacja sprężonego powietrza - ob.4	kpl.	1				
52	PR 2 - D=100mm, instalacja sprężonego powietrza –ob.18	kpl.	1				
53	PR 3 – D=100mm, instalacja sprężonego powietrza- ob.18	kpl.	1				
54	PR 4 – D=150mm, instalacja sprężonego powietrza - ob.18	kpl.	1				
55	PR 5 - D=150mm, instalacja sprężonego powietrza - ob.18	kpl.	1				
56	PR 6 – D=150mm, instalacja sprężonego powietrza - ob.18	kpl.	1				
57	PR 8 - D=80mm, spust ścieków w studni KA2	kpl.	1				
<i>Przepustnice z napędem elektrycznym. Przepustnice do ścieków podczyszczonych mechanicznie, napędy regulacyjne</i>							
58	PE 1 – D=300mm, ścieki do zbiornika retencyjnego – ob. 5a	kpl.	1				
59	PE 2 – D=200mm, ścieki do komory defosfatacji ciągu I – ob. 5a	kpl.	1				
60	PE 3 – D=100mm, ścieki do komory predenitryfikacji ciągu I– ob. 5a	kpl.	1				
61	PE 4 –D=100mm, ścieki do komory predenitryfikacji ciągu II –ob. 5a	kpl.	1				
62	PE 5 – D=200mm, ścieki do komory defosfatacji ciągu II– ob. 5a	kpl.	1				
63	PE 12 – D=200mm, ścieki ze zbiornika retencyjnego – ob. 5	kpl.	1				
<i>Przepustnice z napędem elektrycznym. Przepustnice do powietrza</i>							
64	PE 6 – D=100 mm, powietrze do strefy I ciągu I –ob.9	kpl.	1				
65	PE 7 – D=100 mm, powietrze do strefy II ciągu I –ob.9	kpl.	1				
66	PE 8 – D=100 mm, powietrze do strefy III ciągu I –ob.9	kpl.	1				

67	PE 9 – D=100 mm, powietrze do strefy I ciągu II –ob.9	kpl.	1				
68	PE 10 – D=80 mm, powietrze do strefy II ciągu II –ob.9	kpl.	1				
69	PE 11– D=80 mm, powietrze do strefy III ciągu II –ob.9	kpl.	1				
70	PE 13 – D=100 mm, powietrze do komory stabilizacji - ob.18	kpl.	1				
71	PE 14 – D=100 mm, powietrze do komory stabilizacji - ob.18	kpl.	1				
72	PE 15 – D=100 mm, powietrze do komory stabilizacji - ob.18	kpl.	1				
<i>Przepływomierze elektromagnetyczne</i>							
73	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 150 (PMŚ4, PMŚ18)	kpl.	2				
74	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 (PMŚ5, PMŚ6, PMŚ9, PMŚ10, PMŚ11, PMŚ12)	kpl.	6				
75	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 50 (PMŚ7, PMŚ8)	kpl.	2				
76	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 80 (PMŚ13, PMŚ14, PMŚ19)	kpl.	3				
77	Przepływomierz elektromagnetyczny DN 40 (PMŚ15, PMŚ16, PMŚ17)	kpl.	3				
78	Cyfrowy czujnik redox z zintegrowaną elektroniką AD, z wymienialną elektrodą kombinowaną redox w obudowie z stali nierdzewnej, sonda zanurzeniowa, temp. max. 50°C, armatura montażowa.	kpl.	8				
79	Optyczna sonda tlenu rozpuszczonego. Cyfrowa transmisja sygnału do przetwornika. - Metoda pomiaru: Luminescencyjna - Dokładność temp.: + 0,2 oC - Zakres pomiarowy: 0,1...20,00 mg/l O2 0,1...20,00 ppm O2 1 do 200 % nasycenia 0,1 do 50 °C - Dokładność: +/- 0,05 mg/l O2 < 1 mg/l +/- 0,1 mg/l O2 < 5 mg/l +/- 0,2 mg/l O2 < 20 mg/l - Powtarzalność: + 0,5 % zakresu pomiarowego - Czas odpowiedzi: T90 < 40 s (20 °C) - T95 < 60 s (20 °C) - Zakres temperatury: 0 do 50 °C - Kompensacja temp.: automatyczna, NTC - Kalibracja: nie wymagana - Min. przepływ: nie wymagany	kpl.	12				
80	Sonda do pomiaru stężenia gęstości zawiesiny. Zakres	kpl.	10				

	pomiarowy 0,001-50g/lsm, ze stali nierdzewnej. Automatyczne czyszczenie. - Armatura montażowa - Metoda pomiaru: rozproszenie światła podczerwonego do pomiaru - Dokładność Zmętnienie: 1,0 %, min. +/- 0,001 FNU - Czas zadziałania 0,5 s< T90< 5 min (możliwość ustawienia) - Interwał pomiarowy max. 03 s - Temperatura próby+ 2°C do + 40 °C Ochrona IP 65						
81	Cyfrowy czujnik pH ze zintegrowaną elektroniką AD, wymienna elektroda pH w obudowie ze stali nierdzewnej. Sonda zanurzeniowa, temp. max. 50st. C. - Armatura montażowa - Dokładność pomiaru +/-0.02pH - Powtarzalność +/-0.05pH - Czas odpowiedzi <15 s pH - Zakres pomiarowy 0 - 14 pH	kpl.	3				
82	Przetwornik pomiarowy z kablem zasilającym dla max. 8 sond wraz z modulem wyświetlacza w wersji standard, kolor, ekran dotykowy wraz z zestawem montażowym.	kpl.	5				
83	Analizator ścieków (pomiar BZT5, ChZT, TP, TN) Obudowa IP44, Wyświetlacz LCD Technologia samoczyszcząca Ciągły monitoring	kpl.	1				
84	Sonda ciągłych pomiarów azotanów. Zakres pomiarowy 0,5...20,0 mg/l NO₂+3-N. Dla ścieków oczyszczonych. - Błąd pomiarowy +/-5% od wartości pomiar. +/-0,5mg/l. - Temperatura próbki: 2 -40 °C , - Czas odpowiedzi >=1min. Uchwyt mocujący	kpl.	1				
85	Analizator azotamon. 0,05-20 mg/l NH₄-N. - Dokładność: +/- 3 % +/-0,05 mg/l. - Zasada pomiarowa GSE (elektroda gazowa). - Próg detekcji: 0,05 mg/l Zestaw montażowy	kpl.	1				
86	System poboru i przygotowania próby z ocieplanym węzem. Metoda pomiaru - filtracja w medium. Głębokość zanurzenia min. 60cm. Sposób podawania	kpl.	1				

	próby ciągły. IP55. Wyposażenie dodatkowe: zestaw montażowy do jednostki pomiarowej + zestaw montażowy do modułu filtrów.						
87	Przetwornik pomiarowy z kablem zasilającym dla max. 4 sond wraz z modułem wyświetlacza w wersji standard, kolor, ekran dotykowy wraz z zestawem montażowym.	kpl.	1				

63

Załącznik nr 3 do SIWZ – wzór

.....
pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

Ubiegając się o zamówienie publiczne, na wykonanie zadania pn.:

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

ja, niżej podpisany, reprezentujący Firmę, której nazwa jest wskazana w pieczęci nagłówkowej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że;

spełniamy warunki ubiegania się o zamówienie, zgodnie z § 11 ust. 1 Regulaminu, dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem/ potwierdzamy własnoręcznymi podpisami* świadom/ świadomi* odpowiedzialności karnej z art. 233, 271, 297 Kodeksu Karnego.

****niepotrzebne skreślić***

.....
miejscowość, data

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Załącznik Nr 4 do SIWZ – wzór

.....
pieczęć Wykonawcy

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

wykonanych w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

Lp.	Rodzaj robót ¹	Wartość robót brutto [PLN]	Data wykonania dd/mm/rrrr	Miejsce wykonania robót oraz nazwa Zamawiającego	Informacja o sposobie wykonania robót	Dowód (nr str. oferty)
1	2	3	4	5	6	
					Należycie/ nienależycie ²	

Do wykazu należy dołączyć dowody najważniejszych robót budowlanych, wykonane w sposób należyty oraz wskazujące, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

1 Jeżeli wskazane w tabeli zadanie obejmuje zakres robót szerszy niż określony w warunkach udziału w postępowaniu, oprócz kosztu robót całego zadania należy dodatkowo wykazać koszt robót w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków o wartości minimum 10 mln zł brutto, obejmującą swoim zakresem wykonywanie obiektów technologicznych.

2 Niewłaściwe skreślić

***niepotrzebne skreślić**

.....
miejscowość, data

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Załącznik Nr 5 do SIWZ – wzór

.....
pieczęć Wykonawcy

**WYKAZ OSÓB,
które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówieniapn.**

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

Proponowana funkcja na budowie	Imię i nazwisko	Wykształcenie	Kwalifikacje zawodowe rodzaj i zakres uprawnień, nr, kiedy i przez kogo wydane, przynależność do izby samorządu zawodowego	Doświadczenie zawodowe	Informacja o podstawie dysponowania osobami
1	2	3	4	5	6
Kierownik Kontraktu					
Kierownik budowy					
Kierownik robót sanitarnych					
Kierownik robót elektrycznych AKPiA					
Kierownik robót drogowych					
Technolog					

****niepotrzebne skreślić***

.....
miejscowość, data

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

Załącznik Nr 6 do SIWZ – wzór

.....
pieczęć Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

dotyczy:

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

Oświadczamy, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wykazane w załączniku Nr 5 do SIWZ „Wykaz osób”, posiadają wymagane prawem uprawnienia.

**niepotrzebne skreślić*

.....
miejscowość, data

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy w obrocieprawnym)

CZĘŚĆ II

WZÓR UMOWY

UMOWA NR W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

zawarta w dniu 2014 roku w Sępólnie Krajeńskim pomiędzy:

Zakładem Gospodarki Komunalnej spółka z o.o., z siedzibą przy ul. E. Orzeszkowej 8, 89-400 Sępólno Krajeńskie zwaną w dalszej części Umowy **ZAMAWIAJĄCYM** reprezentowanym przez –

a

.....
legitymującym się wpisem do [prowadzonej przez ewidencji działalności gospodarczej/rejestru] pod pozycją z siedzibą w
reprezentowanym przez
zwanym w dalszej części umowy **WYKONAWCĄ**

W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Rozdziałem V podrozdziałem 1 *Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej*, na wykonanie zadania pn.

„Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

została zawarta umowa o następującej treści:

ROZDZIAŁ I. PRZEDMIOT UMOWY

ARTYKUŁ 1

DEFINICJE

Określenia użyte w Umowie mają następujące znaczenie:

Umowa – Umowa wraz z załącznikami regulująca prawa i obowiązki stron wynikające z niej

i związane z jej wykonaniem.

Wykonawca – podmiot lub podmioty gospodarcze, realizujące wspólnie zamówienie, z którym Zamawiający zawarł Umowę. Zamawiający – jest to Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Sępólnie Krajeńskim.

Cena - wartość z podatkiem VAT, wymieniona w ofercie/umowie jako wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy.

Roboty budowlane – budowa, a także prace polegające na montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego, określone w art. 2 Umowy, do których mają zastosowanie przepisy art. 647-658 Kodeksu cywilnego, do wykonania, których Wykonawca zobowiązał się w Umowie.

Sila wyższa – zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne i niemożliwe do zapobieżenia np. wywołane działaniem sił przyrody na znacznym obszarze.

Dni robocze – dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

Dni i miesiące – dni i miesiące kalendarzowe.

Obiekt budowlany – budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury.

Przepisy techniczno-budowlane – warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz warunki techniczne użytkowania obiektów budowlanych.

Teren budowy – przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Dokumentacja projektowa- zgodnie z definicją ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz.1409) i przepisami wykonawczymi oraz art. 31 ustawy Pzp i przepisami wykonawczymi.

Prace towarzyszące – prace i usługi niezbędne do wykonania robót podstawowych, nie zaliczone do robót tymczasowych, w tym geodezyjne wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza, badania geotechniczne, wykonanie rysunków uszczegółwiających, dokumentacji powykonawczej, dokumentacji rozruchu technologicznego (3 fazy), opracowanie instrukcji eksploatacji i użytkowania, itp.

Roboty tymczasowe – konieczne do wykonania w czasie realizacji robót podstawowych i przewidzianych do demontażu lub likwidacji.

Urządzenia tymczasowe – urządzenia zaprojektowane, zbudowane lub zainstalowane na placu budowy, potrzebne do wykonania robót, a przewidziane do usunięcia po ich zakończeniu.

Roboty dodatkowe - roboty, które nie zostały ujęte w żadnym opracowaniu, tj. ani w projekcie budowlanym, wykonawczym, przedmiarze robót, ani w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a których wykonania nie można przewidzieć na etapie składania oferty.

Rozwiązania zamienne - roboty polegające na wykonaniu robót określonych w zamówieniu podstawowym w sposób odmienny od określonego w umowie. Rozwiązania zamienne nie

powodują zwiększenia (zmiany) zakresu świadczenia wykonawcy zawartego przez Wykonawcę w ofercie.

Konieczność wykonania rozwiązań zamiennych zachodzi np. w sytuacji, gdy:

- materiały budowlane lub urządzenia przewidziane w umowie do wykonania zamówienia nie mogą być użyte przy realizacji inwestycji z powodu zaprzestania produkcji lub zastąpienia innymi;
- w trakcie wykonywania zamówienia nastąpiła zmiana przepisów prawa budowlanego,
- w trakcie realizacji zamówienia zachodzi uzasadniona konieczność zastosowania lepszych materiałów budowlanych lub urządzeń, bądź innych technologii wykonania robót./

Wada – jakkolwiek część robót wykonana niezgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz roboty wykonane niewłaściwie, a także ujawnione wady materiałów i urządzeń.

Inżynier Kontraktu - zespół ekspertów działający w imieniu Zamawiającego, sprawujący nadzór inwestorski oraz uczestniczący w procesie zarządzania i koordynacji realizacją zadania, w zakresie i na zasadach określonych w umowie z Zamawiającym.

Podwykonawca – podmiot gospodarczy, któremu Wykonawca powierzy wykonanie części robót budowlanych.

SIWZ – specyfikacja istotnych warunków zamówienia.

STWiORB – specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

Przedmiar robót – zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem, wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych, stanowiący materiał pomocniczy do obliczenia ceny oferty.

Kosztorys ofertowy – sporządzony i wyceniony przez Wykonawcę przedmiar robót, uwzględniający wymagania projektów budowlanych wykonawczych, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz SIWZ.

Kosztorys ofertowy pełni funkcję informacyjną i kontrolną oraz będzie wykorzystany między innymi:

- do tworzenia harmonogramu rzeczowo – finansowego,
- do rozliczeń, określania zaawansowania robót wyrażonego rzeczowo i wartościowo,
- jako potwierdzenie (uzasadnienie) ceny ofertowej oraz odzwierciedlenie robót objętych dokumentacją projektową,
- jako dokument źródłowy do wyceny rozwiązań zamiennych i robót zaniechanych,
- do ustalenia wartości powstałych obiektów lub ich elementów,
- porównania szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia oraz w związku z tym jako dokument źródłowy w postępowaniu np. do ewentualnego rozważenia dot. rażąco niskiej ceny,
- jako dokument kontrolny umożliwiający śledzenie, kontrolę i weryfikowanie przebiegu realizacji w porównaniu do założeń projektu (w celu oceny efektów w toku realizacji) oraz wyliczenia kosztów i rozliczenia inwestycji.

Element robót – opis robót wymieniony w harmonogramie rzeczowo – finansowym z określoną ceną i terminem wykonania.

Harmonogram rzeczowo – finansowy – opracowanie wykonane przez Wykonawcę, przedstawiające w przyjętej skali czasu kolejność przebiegu złożonych procesów budowlanych – w układzie chronologicznymi finansowym.

Plan BIOZ –opracowanie wykonane przez Wykonawcę zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

ARTYKUŁ 2

PRZEDMIOT UMOWY

- 2.1. Przedmiotem zamówienia jest „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Sepólnie Krajeńskim – Etap I i II”.
- 2.2. Przedmiot umowy zostanie wykonany na warunkach określonych w postanowieniach niniejszej umowy oraz w:
 - pozwoleniu na budowę,
 - dokumentacji projektowej
 - specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót,
 - specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - złożonej ofercie.
- 2.3. Roboty budowlane, stanowiące przedmiot umowy, zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej, należyłą starannością, bezpieczeństwem, dobrą jakością i właściwą organizacją pracy.
- 2.4. Wykonawca oświadcza, że otrzymał od Zamawiającego i zapoznał się z dokumentami, o których mowa w ust. 2.2 powyżej oraz że przekazane mu dokumenty są kompletne i wystarczające do wykonania robót, a także, że otrzymał wszelkie dane od Zamawiającego niezbędne do prawidłowego i terminowego wykonania Umowy i w związku z tym oświadcza, że nie zgłasza w stosunku do Zamawiającego żadnych roszczeń z tego tytułu.
- 2.5. Zamawiający dopuszcza możliwość wystąpienia w trakcie realizacji przedmiotu umowy konieczności wykonania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych dokumentacją projektową oraz STWiORB, w sytuacji, gdy wykonanie tych robót będzie niezbędne do prawidłowego, tj. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi na dzień odbioru przepisami wykonania przedmiotu umowy określonego w ust. 2.1 niniejszego paragrafu.
- 2.6. Zamawiający przewiduje także możliwość rezygnacji z wykonania pewnych robót przewidzianych w dokumentacji projektowej, w sytuacji, gdy ich wykonanie będzie zbędne do prawidłowego, tj. zgodnego z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi na dzień odbioru przepisami wykonania przedmiotu umowy określonego w ust. 2.1 niniejszego artykułu.

- 2.7. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zamiany materiałów i urządzeń przedstawionych w ofercie przetargowej pod warunkiem, że zmiany te będą konieczne i korzystne dla Zamawiającego. Będą to przykładowo okoliczności powodujące obniżenie kosztu ponieszonego przez Zamawiającego na eksploatację i konserwację wykonanego obiektu, powodujące poprawienie parametrów technicznych, jak również wynikające z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub rezygnacji z produkcji lub zmiany obowiązujących przepisów. Dodatkowo możliwa jest zmiana producenta poszczególnych materiałów i urządzeń przedstawionych w ofercie przetargowej, pod warunkiem, że zmiana ta nie spowoduje obniżenia parametrów tych materiałów lub urządzeń
- 2.8. Zamiany, o których mowa w ust. 2.5 i 2.7 niniejszego Artykułu muszą być każdorazowo zatwierdzone przez Zamawiającego w porozumieniu z Projektantem.
- 2.9. Zamiany, o których mowa w ust. 2.5 i 2.7. niniejszego Artykułu mogą spowodować zmianę ceny wykonania przedmiotu umowy.
- 2.10. Rezygnacja z wykonania robót, o której mowa w art. 2.6 może pomniejszyć wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy.
- 2.11. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w sposób, który nie zakłóci jej normalnej pracy i nie pogorszy parametrów oczyszczania ścieków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.

ROZDZIAŁ II. WARUNKI OGÓLNE

ARTYKUŁ 3

UPRAWNIENIA AKCESORYJNE

3.1. Instrukcje

- 3.1.1. Jeżeli wymagane są instrukcje obsługi i konserwacji do rzeczy wykonanych w ramach przedmiotu umowy, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć instrukcje w terminie 7 dni od daty zakończenia robót.
- 3.1.2. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy instrukcji w terminie określonym w ust. 3.1.1, Zamawiający ma prawo zatrzymać kwotę w wysokości 1% wynagrodzenia ryczałtowego określonego w art. ust. 9.1., do momentu wypełnienia przez Wykonawcę obowiązku dostarczenia wszystkich wymaganych instrukcji.

3.2. Materiały rozbiórkowe.

- 3.2.1. Materiały i urządzenia uzyskane z rozbiórki obiektów istniejących stanowią wartość Zamawiającego i Wykonawca winien przedsięwziąć wszelkie środki ostrożności niezbędne dla zachowania ich. Wyjątek od niniejszej klauzuli stanowią materiały z rozbiórki wskazane w dokumentacji projektowej przeznaczone do wywozu i utylizacji przez Wykonawcę.
- 3.2.2. Niezależnie od celu, w jakim Zamawiający zamierza użyć rozbiórkowe materiały i urządzenia, do których zastrzega on sobie prawo własności, wszelkie koszty poniesione na transport i składowanie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego będą pokryte przez Wykonawcę przy transporcie na odległość do 1 km.

- 3.2.3. Niezależnie od zapisów dokumentacji projektowej oraz STWiORB, Wykonawca uzgodni z Zamawiającym sposób postępowania z elementami rozbiórkowymi, materiałami i urządzeniami, nadającymi się do dalszego wykorzystania.

ARTYKUŁ 4

SPOSÓB WYKONANIA UMOWY

- 4.1. Wykonanie umowy i wyznaczenie kierownika budowy oraz osoby z ramienia Zamawiającego.
- 4.1.1. Wykonawca oświadcza, że posiada konieczne doświadczenie i profesjonalne kwalifikacje niezbędne do prawidłowego wykonania Umowy i zobowiązuje się do:
- wykonania przedmiotu umowy przy zachowaniu należytej staranności określonej w art. 355 § 2 Kodeksu cywilnego,
 - informowania w formie pisemnej Zamawiającego o przebiegu wykonywania umowy na każde żądanie Zamawiającego oraz przedstawiania sprawozdań.
- 4.1.2. Kierownikiem budowy z ramienia Wykonawcy będzie, posiadający uprawnienia budowlane nr, tel.
- 4.1.3. Zakres obowiązków kierownika budowy określa ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zmianami).
- 4.1.4. Osobą uprawnioną przez Wykonawcę do podpisywania dokumentów budowy, w tym protokołów odbioru robót, protokołów konieczności, rozliczeń oraz protokołu odbioru technicznego i przekazania do rozruchu jest
- 4.1.5. Z ramienia Zamawiającego do współdziałania w zakresie spraw realizacyjnych, a także do podpisywania dokumentów budowy, w tym protokołów odbioru robót, protokołów konieczności, rozliczeń, protokołów technicznych, itp. wyznacza się
- 4.2. Obowiązki Zamawiającego:
- 4.2.1. Zamawiający zobowiązuje się do protokolarnego przekazania terenu budowy w terminie ustalonym pomiędzy Stronami, nie później niż termin rozpoczęcia robót określony w harmonogramie rzeczowo – finansowym
- 4.2.2. Do obowiązków Zamawiającego należy ponadto:
- a) przekazanie 1 kompletu dokumentacji projektowej, najpóźniej w dniu zawarcia umowy,
 - b) wskazanie miejsca poboru wody i energii elektrycznej,
 - c) zapewnienie nadzoru autorskiego,
 - d) zapewnienie nadzoru inwestorskiego,
 - e) zapłata za wykonane i odebrane roboty,
 - f) zatwierdzenie harmonogramu rzeczowo-finansowego.
- 4.3. Obowiązki Wykonawcy

- 4.3.1. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Zamawiającego o zagrożeniach, które mogą mieć ujemny wpływ na tok realizacji inwestycji, jakość robót, opóźnienie planowanej daty zakończenia robót jak i zmianę wynagrodzenia za wykonany umowny zakres robót oraz do współpracy z Zamawiającym przy opracowywaniu przedsięwzięć zapobiegających zagrożeniom.
- 4.3.2. Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia zobowiązuje się do:
1. Wyznaczenia kierownika budowy, kierowników robót branżowych, technologa i zapewnienia ich obecności na terenie budowy.
 2. Opracowania i przedstawienia do zatwierdzenia Inżynierowi Kontraktu Planu Zapewnienia Jakości (PZJ) – najpóźniej przed dniem rozpoczęcia robót.
 3. Opracowania Planu BIOZ i przedstawienia do zatwierdzenia Zamawiającemu przed zgłoszeniem wykonywania robót budowlanych do PINB (wraz z częścią rysunkową),
 4. Wykonania projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, uzgodnienie z instytucjami zewnętrznymi, wykonania oznakowania terenu budowy i jego utrzymania w czasie prowadzenia robót i demontażu.
 5. Wykonania projektu zagospodarowania terenu budowy wraz z oznakowaniem. Ponoszenie kosztów utrzymania zagospodarowania.
 6. Wykonanie rysunków szczegółowych do opracowanej dokumentacji projektowej, w przypadku braku rozwiązań szczegółowych lub dokumentacji projektowej zamiennej. Na realizację przedstawionych rozwiązań należy uzyskać zgodę projektanta oraz kwalifikację zmiany.
 7. Zapewnienia dozoru budowy, m.in. w celu zabezpieczenia budowy przed kradzieżą i innymi ujemnymi skutkami, a także właściwych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy i p.poż.
 8. Wykonania dróg dojazdowych tymczasowych, przyłączy wodociągowych i energetycznych dla potrzeb terenu budowy oraz ponoszenia kosztów ich zużycia wraz z poniesieniem kosztów wyłączeń i włączeń energii elektrycznej.
 9. Wyznaczenia geodezyjnego granic i założenie repera roboczego.
 10. Geodezyjnego wytyczenia obiektów oraz zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej przez uprawnione służby geodezyjne wraz z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji z wytyczenia, pomiarów powykonawczych i inwentaryzacji powykonawczej zadania.
 11. Odtworzenie uszkodzonych lub usuniętych słupków granicznych i znaków geodezyjnych.
 12. Uzyskania pozytywnej opinii SANEPID-u i Państwowej Straży Pożarnej o zrealizowanej inwestycji, w celu załączenia do wniosku o pozwolenie na użytkowanie.
 13. Wykonania projektu oznakowania pomieszczeń i zamontowania tabliczek informacyjnych na drzwiach.

14. Utrzymania terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwania na bieżąco zbędnych materiałów, odpadów i śmieci, jak i do składowania materiałów i sprzętu w ustalonych miejscach w należytym porządku.
15. Umożliwienia wstępu na teren budowy pracownikom organu nadzoru budowlanego i pracownikom jednostek sprawujących funkcje kontrolne oraz uprawnionym przedstawicielom Zamawiającego.
16. Udzielania pisemnych informacji o przebiegu realizacji robót (zaawansowaniu prac) i napotykanym problemach, poprzez sporządzanie i przekazywanie Zamawiającemu i Inżynierowi Kontraktu raportu, rozliczeń, a także innych istotnych informacji wg wzorów dokumentów stanowiących załączniki do Części III niniejszej SIWZ.
17. Udzielania pisemnych informacji o dokonanych kontrolach na budowie.
18. Zorganizowania i przeprowadzenia niezbędnych prób, badań (w tym badania ścieków), odbiorów oraz ewentualne uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu, jak również dokonania odkrywek w przypadku nie zgłoszenia robót zanikających do odbioru.
19. Naprawy uszkodzonych, a zinventaryzowanych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
20. Zapewnienia pomieszczenia do organizowania porad i kontroli na budowie. Pomieszczenie winno być wyposażone w komputer, drukarkę, kserokopiarkę A3, internet, meble do przechowywania dokumentów budowy i organizacji porad.
21. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia urządzeń, ich części bądź robót w toku realizacji – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu pierwotnego.
22. Uporządkowania terenu po wykonanych robotach, w tym odtworzenie stanu nawierzchni dróg i chodników oraz punktów granicznych w rejonie prowadzonych robót i zaplecza budowy, przywrócenie ich do stanu pierwotnego (wymagany standard nawierzchni) wraz z poniesieniem kosztów z tym związanych.
23. Skompletowania dokumentów odbiorowych, wg wzoru nr 9
24. Opracowanie i dostarczenie Zamawiającemu instrukcji, tablic ostrzegawczych i informacyjnych w oparciu o wytyczne w dokumentacji projektowej i STWiORB:
 - Instrukcje stanowiskowe na wszystkie urządzenia,
 - Instrukcja obsługi i eksploatacji oczyszczalni ścieków wraz ze schematem technologicznym,
 - Instrukcje bhp i ppoż,
 - Tablice ostrzegawcze, zgodnie z przepisami bhp.
25. Wykonanie projektu etatyżacji i rozmieszczenia oznaczeń i wyposażenia bhp i p.poż, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie. Projekt powinien obejmować w swym zakresie wykaz wymaganego wyposażenia bhp, ppoż oczyszczalni ścieków. Projekt i jego zakres powinien posiadać wymagane uzgodnienia.
26. Dostawa i montaż wyposażenia w zakresie bhp:
 - środki ochrony indywidualnej

- środki ochrony zbiorowej
- instrukcje stanowiskowe
- oznaczenia bhp

Na podstawie opracowanego przez Wykonawcę projektu etatyzacji i rozmieszczenia.

27. Dostawa i montaż wyposażenia w zakresie p.poż.:

- Sprzęt gaśniczy
- Znaki bezpieczeństwa i pożarnicze tablice informacyjne, w tym schematy ewakuacyjne

Na podstawie opracowanego przez Wykonawcę projektu etatyzacji i rozmieszczenia.

28. Zapewnienia obsługi i nadzoru robót wskazanych w wydanych warunkach technicznych i decyzjach przez instytucje zewnętrzne związane z realizowanym projektem.

29. Przeprowadzenie prób montażowych, rozruchu mechanicznego, hydraulicznego i technologicznego urządzeń.

30. Rozruch należy przeprowadzić zgodnie z opracowanym przez Wykonawcę Projektem Rozruchu Technologicznego, przedstawionym do akceptacji Inżyniera Kontraktu i Zamawiającego. Powinien on zawierać zakres, przebieg i wymagania prób końcowych oraz zawierać wszystkie niezbędne czynności, stosownie do zastosowanej technologii, wymagań urządzeń i instalacji oraz planowany harmonogram prób.

31. Rozruch będzie uważany za zakończony w przypadku uzyskania przez Wykonawcę pozytywnych wyników badań ścieków oczyszczonych w ciągłej próbie trwającej minimum 72 godziny, zleconych akredytowanemu laboratorium.

32. Przeszkolenia pracowników i współpracowników Zamawiającego w zakresie obsługi i utrzymania wszystkich urządzeń dostarczonych w ramach umowy.

33. Przygotowania w imieniu Zamawiającego wniosku wraz z wymaganymi załącznikami do wystąpienia o uzyskanie decyzji pozwolenia na użytkowanie obiektu, w tym również opinii Sanepidu i Państwowej Straży Pożarnej.

34. Współudziału w przygotowywaniu przez Zamawiającego rozliczeń i harmonogramów rzeczowo – finansowych w sprawie pozyskiwania pozabudżetowych środków finansowych i innych dokumentów związanych z realizacją budowy.

35. Zapewnienie bezpieczeństwa:

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo wszelkich działań na terenie budowy.
- b) Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i bezpieczeństwa pracy. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie robót norm, określonych w odpowiednich przepisach, dotyczących ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy ponosi Wykonawca.

4.5. Ubezpieczenie

4.5.1. Wykonawca, w imieniu swoim i Zamawiającego, zapewni następujące polisy ubezpieczeniowe w okresie od daty rozpoczęcia robót do daty zakończenia robót:

- a) ubezpieczenie od zniszczenia wykonywanych robót i materiałów podczas budowy na kwotę nie mniejszą niż 3 mln zł) ,
- b) ubezpieczenie od zniszczenia własności prywatnej osób trzecich spowodowanego działaniami lub niedopatrzzeniami Wykonawcy na kwotę nie mniejszą niż 0,5 mln zł),
- c) ubezpieczenie na wypadek śmierci lub kalectwa spowodowanego działaniami lub niedopatrzzeniami Wykonawcy w stosunku do:
 - osób uprawnionych do przebywania na terenie budowy;
 - osób trzecich, które przebywają na terenie budowy.

4.5.2. Polisy oraz dokumenty ubezpieczeniowe powinny być przez Wykonawcę przedstawione do akceptacji Zamawiającego przed datą rozpoczęcia robót budowlanych podaną w Umowie i następnie dowody opłacania składek przedstawiane na każde żądanie Zamawiającego.

4.5.3. Jeżeli Wykonawca nie przedstawi którejkolwiek z żądanych polis i dokumentów ubezpieczeniowych, to Zamawiający może zawrzeć umowę ubezpieczeniową, do której polisę oraz dokumenty powinien być przedstawić Wykonawca, a koszty, jakie poniósł opłacając składki ubezpieczeniowe, może odzyskać z płatności należnych Wykonawcy lub, jeśli nie należą się żadne płatności to opłata składek ubezpieczeniowych będzie długiem do zapłacenia.

4.5.4. Poprawki do warunków ubezpieczenia mogą być dokonane albo za zgodą Zamawiającego, albo jako rezultat warunków ogólnych wymaganych przez firmę ubezpieczeniową, z którą została zawarta umowa ubezpieczeniowa.

4.5.5. Obie strony zobowiązane są do przestrzegania wszelkich warunków polisy ubezpieczeniowej.

4.6. Ryzyko

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie ryzyko związane ze szkodą lub utratą dóbr fizycznych i uszkodzeniem ciała lub ze śmiercią podczas i w konsekwencji wykonywania Umowy, z wyjątkiem ryzyka nadzwyczajnego, wynikającego z siły wyższej, określonego jako ryzyko Zamawiającego.

ARTYKUŁ 5

TERMINY

5.1. Wymagany termin wykonania przedmiotu umowy do 30.09.2015 r.

5.2. Przekazanie terenu budowy nastąpi nie później jak w ciągu 14 dni od podpisania umowy.

- 5.3. Rozpoczęcie robót budowlanych nastąpi nie później niż w ciągu 30 dni od dnia podpisania umowy.
- 5.4. Realizacja poszczególnych obiektów i robót następować będzie zgodnie z Harmonogramem rzeczowo-finansowym stanowiącym załącznik nr 1 do umowy.
- 5.5. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać powyższych terminów i wykonać przedmiot umowy w terminach zapisanych w niniejszej umowie i Harmonogramie rzeczowo-finansowym.
- 5.6. Strony zgodnie postanawiają, że zmiana umownych terminów pośrednich wynikających z Harmonogramu rzeczowo-finansowego, nie jest zmianą istotną umowy. Zmiana terminu wykonania przedmiotu umowy, jak opisano w ust. 5.1. jest możliwa tylko na warunkach określonych w art. 13 ust. 13.3 lit. a) umowy.

ARTYKUŁ 6

ODBIORY I PROCEDURA

- 6.1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania w toku wykonywania robót należytej staranności, najlepszej wiedzy technicznej – projektowej, technologicznej-, wymagań dotyczących stosowania materiałów, wyrobów i urządzeń oraz sposobów wykonania projektów oraz robót, wynikających z przepisów prawa, dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, służących uzyskaniu zamierzonego efektu produktu i efektu technologicznego.
- 6.2. Roboty podlegają następującym etapom odbioru:
 - 6.2.1. odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu,
 - 6.2.2. odbiór robót - do płatności okresowych,
 - 6.2.3. odbiór końcowy,
 - 6.2.4. odbiór ostateczny – pogwarancyjny.
- 6.3. Odbiór Robót ulegających zakryciu lub zanikających polega na ocenie ilości i jakości wykonanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór taki będzie przeprowadzony przez Inżyniera Kontraktu, w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy, przy jednoczesnym powiadomieniu Inżyniera Kontraktu, z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.
- 6.4. Odbiory robót
 - 6.4.1 Odbiorowi robót podlegały będą roboty ujęte w harmonogramie rzeczowo – finansowym, do ustalenia okresowych płatności w umowie.
 - 6.4.2 Wykonawca zgłaszając odbiór robót jest zobowiązany przekazać Inżynierowi Kontraktu rozliczenie finansowe celem jego sprawdzenia i zatwierdzenia oraz inne dokumenty z odbiorów technicznych, wyniki badań, wyniki sprawdzeń, protokoły z uruchomienia, protokoły z prób napełnienia, szczelności, regulacji, nośności, potwierdzające prawidłowe wykonanie robót.

6.4.3 Odbiór robót nastąpi w ostatnim tygodniu okresu rozliczeniowego lub w innym terminie ustalonym przez Strony.

6.4.4 Odbioru robót dokona Komisja, składająca się z Inżyniera Kontraktu, przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

6.4.5 Z czynności odbioru częściowego zostanie spisany protokół odbioru elementów robót, stanowiący podstawę do płatności okresowych

6.4.6 W przypadku stwierdzenia usterek lub nie wykonania zakresu zgłoszonego do odbioru, Komisja dokona korekty złożonych dokumentów w zakresie rzeczowo – finansowym i zwróci do poprawy dla Wykonawcy. Roboty nie odebrane, Wykonawca przygotowuje do odbioru na kolejny wyznaczony termin rozliczenia częściowego.

6.5. Odbiór końcowy

6.5.1. Po zakończeniu robót, dokonaniu wpisu w dzienniku budowy przez kierownika budowy i potwierdzeniu gotowości odbioru przez inspektora nadzoru inwestorskiego jako przedstawiciela Inżyniera Kontraktu, Wykonawca zawiadomi Zamawiającego o gotowości odbioru. Przy zawiadomieniu Wykonawca załączy dokumenty odbiorowe (operat kolaudacyjny), m.in.:

- a) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- b) protokoły odbiorów technicznych, atesty na wbudowane materiały,
- c) dokumentację powykonawczą obiektu wraz z naniesionymi zmianami dokonanymi w trakcie budowy, potwierdzonymi przez kierownika budowy, inspektora nadzoru inwestorskiego jako przedstawiciela Inżyniera Kontraktu i projektanta,
- d) dziennik budowy,
- e) oświadczenie kierownika budowy o zgodności lub niezgodności nieistotnej wykonania obiektu z projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami, *[w przypadku niezgodności nieistotnej do oświadczenia dołączone zostaną kopie rysunków projektu budowlanego z naniesionymi zmianami, dokonanymi w trakcie realizacji robót]*,
- f) protokoły badań, sprawdzeń i rozruchów,
- g) wykaz urządzeń wbudowanych i wyposażenia wraz z określeniem parametrów technicznych, charakterystyki, ilości, wartości,
- h) rozliczenie końcowe budowy wykonanych elementów, wyposażenia i urządzeń, z podaniem ich ilości i wartości brutto oraz netto (bez podatku VAT), w podziale na:
 - roboty budowlano – montażowe,
 - dokumentację,
 - inne.

6.5.2. Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru końcowego robót stanowiących przedmiot umowy w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia i powiadomi uczestników odbioru.

6.5.3. Zakończenie czynności odbioru powinno nastąpić w ciągu 14 dni roboczych, licząc od daty rozpoczęcia odbioru przez Komisję wyznaczoną przez Zamawiającego.

6.6.1. Protokół odbioru końcowego sporządzi Zamawiający na formularzu przez siebie określonym i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru robót.

6.6.2. Wady ujawnione w trakcie odbioru.

6.6.3. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:

- 1) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad;
- 2) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
 - a) jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
 - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz kolejny.

Zamawiający w razie nieusunięcia wad może korzystać także z wszelkich innych uprawnień wynikających z Kodeksu cywilnego, zwłaszcza z uprawnienia do dochodzenia naprawienia szkody z powodu wystąpienia wad i/lub ich nie usunięcia w wyznaczonym terminie.

Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokolarnie przez Strony.

6.6.4. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego na piśmie o usunięciu wad.

ARTYKUŁ 7 ZASADY WSPÓŁDZIAŁANIA STRON

7.1. Wykonanie wskazówek i poleceń Zamawiającego

Wykonawca zobowiązuje się do:

- stosowania się do pisemnych poleceń i wskazówek Zamawiającego i działającego w jego imieniu Inżyniera Kontraktu, w trakcie wykonywania przedmiotu umowy;
- przedłożenia Zamawiającemu na jego pisemne żądanie zgłoszone w każdym czasie trwania Umowy, wszelkich dokumentów, materiałów i informacji potrzebnych mu do oceny prawidłowości wykonania Umowy.

7.2. Podwykonawcy

a) Wykonawca wykona przy pomocy Podwykonawców następujący zakres robót

.....
.....
.....

Pozostały zakres robót Wykonawca zobowiązuje się wykonać siłami własnymi.

- b) Wykonawca może powierzyć, zgodnie z ofertą Wykonawcy, wykonanie części robót, dostaw lub usług podwykonawcom pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
- c) Na zawarcie przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego.
- d) Wykonawca zwracając się z wnioskiem do Zamawiającego o wyrażenie zgody na zawarcie umowy z podwykonawcą, przedstawia projekt umowy z Podwykonawcą na wykonanie robót budowlanych, a także jej zmiany oraz załącza dokumenty dotyczące wykonania Robót określonych w projekcie. Projekt umowy pomiędzy Wykonawcą, a Podwykonawcą powinien w szczególności zawierać postanowienia, określone w art. 143d) ust. 1 pkt. 4-7 ustawy Pzp.
- e) Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentów potwierdzających kwalifikacje Podwykonawcy. Zamawiający wyznacza termin na dostarczenie powyższych dokumentów, termin ten jednak nie może być krótszy niż 3 dni.
- f) Zamawiający w terminie 14 dni od otrzymania wniosku, zgłosi pisemne zastrzeżenia do przedłożonego projektu umowy, o którym mowa w pod lit. e), może także zgłosić sprzeciw lub zastrzeżenia i żądać zmiany wskazanego Podwykonawcy. Takie samo uprawnienie przysługuje Zamawiającemu w trakcie realizacji robót, o ile stwierdzi, że Podwykonawca wykonuje roboty z naruszeniem zasad sztuki budowlanej, czy też nie przestrzega przepisów bhp i p.poż.
- g) Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji, dotyczącą wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie tej umowy.
- h) Umowa pomiędzy Wykonawcą, a Podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności oraz zawierać zapisy o braku możliwości zlecenia przez Podwykonawcę dalszego podwykonawstwa
- i) Wykonawca (podwykonawca) zobowiązany jest do przedkładania Zamawiającemu, w terminie 7 dni od dnia ich zawarcia, poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii zawartych umów o podwykonawstwo lub ich zmian, których przedmiotem są roboty budowlane, dostawy lub usługi,
- j) W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji robót Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy.

- k) Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy, przewidziany w umowie o podwykonawstwo, nie może być dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia wykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconych robót.
- l) Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy, która zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę, której przedmiotem zamówienia są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę, które przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od zapłaty przez Wykonawcę, potrącając o tę kwotę wynagrodzenie należne Wykonawcy.
- m) Zamawiający przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty, wyznaczy Wykonawcy 7.dniowy termin na zgłoszenie pisemnych uwag, licząc od dnia doręczenia informacji.
- n) Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z Umowy i obowiązujących prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za własne.
- o) Zamawiający będzie kontrolował rozliczenia finansowe Wykonawcy z Podwykonawcami, o których mowa pod lit. l). Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do faktury końcowej /?// wykaz podwykonawców z podaniem kwot należnych im z tytułu zawartych umów i kwot już zapłaconych.
- p) Postanowienia dotyczące Podwykonawców mają zastosowanie również do dalszych podwykonawców.

ARTYKUŁ 8 GWARANCJA JAKOŚCI

- 8.1. Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot umowy. Okres gwarancji liczony jest od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.
- 8.2. Warunki gwarancji określone zostaną w wypełnionej karcie gwarancyjnej, opracowanej według wzoru nr 4.
- 8.3. Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o wszelkich ujawnionych usterkach w terminie 2 dni od dnia ich ujawnienia.
- 8.4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek w ciągu 2 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych usterkach lub w innym terminie uzgodnionym pisemnie z Zamawiającym.
- 8.5. Jeżeli na skutek awarii może nastąpić skażenie środowiska, Wykonawca przystąpi niezwłocznie do usuwania awarii.

- 8.6. Strata lub szkoda w robotach lub materiałach zastosowanych do robót w okresie między datą rozpoczęcia a zakończeniem terminów gwarancji powinna być naprawiona przez Wykonawcę i na jego koszt, jeżeli utrata lub zniszczenie wynika z działań lub zaniedbania Wykonawcy.
- 8.7. W razie stwierdzenia w wymienionym okresie wad nadających się do usunięcia, Zamawiający zażąda usunięcia wad, Wyznaczając Wykonawcy na te czynności odpowiedni termin, jednakże możliwy technologicznie. Jeżeli w określonym czasie Wykonawca nie usunie wykrytych wad, Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu Wykonawcy, wybranemu przez Zamawiającego) na koszt i ryzyko Wykonawcy. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie potrącony z zabezpieczenia należytego wykonania umowy wniesionego przez Wykonawcę.
- 8.8. Zamawiający wyznaczy ostateczny, pogwarancyjny termin odbioru robót przed upływem terminu gwarancji ustalonego w umowie oraz termin na protokolarne stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu gwarancji, nie później niż w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę.

ARTYKUŁ 9 WYNAGRODZENIE

- 9.1. Z tytułu prawidłowego wykonania umowy, Wykonawcy przysługuje cena ryczałtowa [wartość brutto] w wysokości(słownie:...../100 zł), w tym podatek od towarów i usług VAT
- 9.2. Cena opisana w ust.1 uwzględnia wszystkie obowiązujące w Polsce podatki, włącznie z podatkiem VAT oraz opłaty celne i inne opłaty związane z wykonaniem umowy. Obejmuje ona wszystkie koszty związane z prawidłową realizacją całości przedmiotu umowy oraz warunkami postawionymi przez Zamawiającego w SIWZ.
- 9.3. Cena jest wyrażona i będzie płatna w złotych polskich, nie będzie podlegała zmianom w okresie realizacji umowy, z zastrzeżeniem postanowień art. 13, ust. 3. lit d
- 9.4. Cena przysługuje Wykonawcy za wykonanie całości przedmiotu umowy w sposób wolny od wad, wykonanego w pełni, w ustalonych terminach, zgodnie z postanowieniami umowy; obowiązującymi przepisami prawa, zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
- 9.5. Cena dotyczy całości przedmiotu umowy a więc i wszelkich kosztów związanych z odbiorem robót, włączając w to między innymi próby, sprawdzenia, oznakowanie, pomiary, ekspertyzy, rozruch, koszty przyłączy itp.
- 9.6. Rozliczenie za wykonanie umowy będzie następowało etapowo. Podstawą płatności okresowych jest ilość faktycznie wykonanych robót przez Wykonawcę, zatwierdzonych przez Inżyniera Kontraktu i umocowanego Przedstawiciela Zamawiającego. Kwoty płatności będą określone na podstawie Harmonogramu rzeczowo - finansowego – załącznika nr 1 do umowy.
- 9.7. Płatności okresowe dokonane zostaną do wysokości 90% ceny określonej w ust. 9.1. umowy.

- 9.8. Pozostałe płatności zostaną rozliczone fakturą końcową (o wartości nie mniejszej niż 10% ceny), po odebraniu przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy i po podpisaniu protokołu odbioru końcowego.
- 9.9. Minimalna kwota płatności okresowych wynosi 300 000 (trzysta tysięcy) zł.
- 9.10. Maszyny i Urządzenia dostarczone na teren budowy będą płatne po ich zamontowaniu i uruchomieniu w ramach ceny określonej w ust. 9.1 umowy i harmonogramie rzeczowo – finansowym.
- 9.11. Rozliczenia opisane powyżej nastąpią na podstawie faktur VAT Wykonawcy, wystawianych i doręczanych Zamawiającemu nie częściej niż raz na miesiąc, zgodnych z postępowaniem prac i robót zatwierdzonych przez Inżyniera Kontraktu, umocowanego przedstawiciela Zamawiającego oraz zapisami niniejszej umowy.
- 9.12. Podstawą do wystawienia faktury VAT jest protokół odbioru robót (zgodnie z art. 6) według elementów opisanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym realizacji robót, podpisany przez kierownika budowy, Inżyniera Kontraktu i umocowanego przedstawiciela Zamawiającego. Zamawiający dokona każdej zapłaty za realizację umowy pod warunkiem wcześniejszego rozliczenia się Wykonawcy z podwykonawcą/podwykonawcami z tytułu wykonania umów/umowy zgodnie z art. 7 Umowy
- 9.13. Płatności na rzecz Wykonawcy będą dokonywane przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze VAT w terminie do 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury VAT pod warunkiem spełnienia warunków opisanych w niniejszej umowie. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień złożenia dyspozycji przelewu przez Zamawiającego.
- 9.14. Strony oświadczają, że są podatnikami podatku od towarów i usług.
- 9.15. W przypadku rezygnacji przez Zamawiającego z wykonywania części robót przewidzianych w dokumentacji projektowej (robót zaniechanych przez Wykonawcę) zostanie pomniejszona wartość umowy o koszt robót nie wykonanych:
 - a) w przypadku odstąpienia od wykonania całego elementu robót określonego w harmonogramie rzeczowo – finansowym nastąpi odliczenie wartości tego elementu od ogólnej wartości przedmiotu umowy,
 - b) w przypadku odstąpienia od części robót z danego elementu określonego w harmonogramie rzeczowo – finansowym odliczenie nie wykonanej części tego elementu nastąpi na podstawie ustalenia przez Zamawiającego i Wykonawcę, procentowego stosunku nie wykonanych robót.
- 9.16. Do obliczenia procentowego zaawansowania robót, o którym mowa w ust 9.16 b) zastosowane zostaną średnie stawki dla danego regionu kraju i czasu rozliczenia, w oparciu o Informatory Wydawnictwa SEKOCENBUD (informacje kwartalne).
- 9.17. W przypadku braku w powyższym Wydawnictwie cen materiałów i urządzeń zakupionych przez wykonawcę robót – rozliczenie nastąpi w oparciu o ceny producenta w danym okresie.

ARTYKUŁ 10

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 10.1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w kwocie PLN, co stanowi 5% ceny całkowitej podanej w umowie, wniesione zostało Zamawiającemu w dniu zawarcia umowy w pełnej wysokości w formie.....
- 10.2. Strony dopuszczają możliwość zmiany zabezpieczenia należytego wykonania umowy w trakcie jej realizacji na jedną lub kilka form, o których mowa w § 43 ust. 3 Regulaminu.
- 10.3. Zabezpieczenie wykonania w formie Gwarancji Należytego Wykonania winno być nieodwołalne, bezwarunkowe i płatne na pierwsze żądanie.
- 10.4. Strony ustalają, że wniesione zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone w następujący sposób:
- a) 70 % w terminie 30 dni po podpisaniu protokołu odbioru końcowego.
 - c) 30 % w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
- 10.5. Zamawiający przed skierowaniem roszczenia do instytucji zabezpieczającej wezwie na piśmie Wykonawcę do spełnienia świadczenia, wyznaczając ostateczny termin, zgodnie z postanowieniami artykułu 8.7.
- 10.6. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu umowy zabezpieczenie staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania robót i pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wykonane roboty.

ARTYKUŁ 11

KARY UMOWNE I ROSZCZENIA ODSZKODOWAWCZE

11.1. Kary umowne

11.1.1. Strony zastrzegają prawo naliczania kar umownych za nieterminowe lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.

11.1.2. Kary będą naliczane w następujących przypadkach w wysokościach:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za:

- a) opóźnienie w wykonaniu przedmiotu zamówienia w wysokości 0,1 % wynagrodzenia ryczałtowego brutto, o którym mowa w art. 9 ust. 9.1., za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w realizacji.
- b) opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rękojmi – w wysokości 0,1 % wynagrodzenia ryczałtowego, o którym mowa w art. 9 ust. 9.1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia. Termin opóźnienia liczony będzie od dnia następującego po upływie terminu ustalonego na usunięcie wad.
- c) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia ryczałtowego, o którym mowa w art. 9 ust. 9.1,

11.2. Roszczenia odszkodowawcze.

W przypadku powstania szkód z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy

przewyższających wysokość kar umownych, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar – odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, w tym także odszkodowania za obniżenie lub utratę dofinansowania ze środków *Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko*, do wysokości nie otrzymanych środków finansowych, o ile nie otrzymanie środków wynikało będzie z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

- 11.3.. Kary umowne za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy Zamawiający potrąci z wynagrodzenia Wykonawcy.

ARTYKUŁ 12 ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY Z TYTUŁU NIENALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu Umowy, Wykonawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach uregulowanych w Kodeksie cywilnym za wszelkie szkody, (wydatki, koszty postępowań) oraz roszczenia osób trzecich w przypadku, gdy będą one wynikać z wad przedmiotu umowy lub nie dołożenia należytej staranności przez Wykonawcę lub jego Podwykonawcę przy wykonywaniu przedmiotu umowy.

ARTYKUŁ 13 ZMIANY UMOWY

- 13.1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści umowy winny zostać dokonane wyłącznie w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności takiej zmiany.
- 13.2. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie zawartej z Wykonawcą.
- 13.3. Zmiany w umowie, na skutek wystąpienia poniższych okoliczności mogą dotyczyć następujących elementów umowy:
- a) termin wykonania zamówienia:
- 1) podpisanie aneksu do umowy o dofinansowanie inwestycji w ramach Funduszu Spójności - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko, zmieniającego zasady i terminy jej realizacji,
 - 2) wystąpienie siły wyższej w tym między innymi różnego rodzaju klęsk żywiołowych, epidemii, operacji wojennych, strajku generalnego,
 - 3) zmiany kolejności wykonania części zamówienia bądź rezygnacji z wykonania części zamówienia,
 - 4) ustalenie innych warunków płatności
 - 5) wystąpienie odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej warunków geotechnicznych,
 - 6) wystąpienie przeszkód i utrudnień formalno – prawnych,

- 7) wystąpienie odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej warunków terenowych, w szczególności istnienia nie zinwentaryzowanych podziemnych sieci, instalacji, urządzeń, obiektów budowlanych, pozostałości itp.,
 - 8) wprowadzenie zmian w dokumentacji techniczno – projektowej, co może powodować brak możliwości dotrzymania pierwotnego terminu zakończenia realizacji zawartej umowy,
 - 9) konieczność wykonania zamówień dodatkowych, niezbędnych do wykonania zamówienia podstawowego.
- b) terminy płatności:
- 1) nieprzewidziany brak płynności finansowej u Zamawiającego,
 - 2) podpisanie aneksu do umowy o dofinansowanie ww. inwestycji w ramach Funduszu Spójności - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
 - 3) zmiany w obowiązujących przepisach, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego,
- c) przedmiot zamówienia:
- 1) konieczność aktualizacji rozwiązań ze względu na postęp technologiczny lub gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu
 - 2) wykonanie rozwiązań zamiennych,
 - 3) rezygnacja z wykonania części zamówienia,
 - 4) zmiany istotne i nieistotne w rozwiązaniach dokumentacji projektowej.
- d) wynagrodzenie umowne:
- 1) zmiana wynagrodzenia z powodu nie wykonania części zamówienia , rezygnacji lub wyłączenia części zamówienia
 - 2) zmiany w obowiązujących przepisach, jeżeli zgodnie z nimi konieczne będzie dostosowanie treści umowy do aktualnego stanu prawnego
 - 3) wyłączenie lub zaniechanie wykonania niektórych elementów robót ,
- 13.4. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
- 13.5. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania rozwiązań zamiennych. Podstawą wykonania rozwiązań zamiennych będzie protokół konieczności robót zamiennych sporządzony i podpisany przez:
- a) Inżyniera Kontraktu,
 - b) Wykonawcę lub reprezentującego go Kierownika budowy,
- wraz z wyliczeniem wartości robót zamiennych.
- Protokół konieczności dla swojej ważności wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego.
- 13.6 Zamawiający dopuszcza także zmiany innych (nieistotnych) postanowień umowy, dla których wystarczające jest powiadomienie stron umowy i akceptacja stron w formie pisemnej, między innymi:
- 1) zmiany kluczowego personelu ze strony Wykonawcy jeżeli personel spełni wymagania określone w SIWZ,
 - 2) powierzenie wykonania części robót podwykonawcom.
 - 3) zmiany harmonogramu rzeczowo – finansowego, bez zmiany terminu końcowego

wykonania umowy.

ARTYKUŁ 14 ODSTĄPIENIE

14.1. Prawo Zamawiającego do odstąpienia od umowy

14.1.1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy lub jej części:

- a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
- b) jeżeli zostanie ogłoszone rozwiązanie firmy Wykonawcy.
- c) jeżeli zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, w wysokości przekraczającej możliwości realizacji przez niego przedmiotu umowy. Jednocześnie na wykonawcy spoczywa bezwzględny obowiązek natychmiastowej informacji – w każdym przypadku zajęcia – o wysokości jego wraz z wszelkimi kosztami postępowania windykacyjnego.
- d) wykonawca nie rozpoczął robót, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich, przez okres minimum 1 miesiąca, pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.

14.1.2. Wszelkie urządzenia placu budowy, między innymi ogrodzenie placu budowy, drogi wewnętrzne, przyłącze wodociągowe, energię elektryczną, instalację do odwadniania terenu i roboty będą uważane za własność Zamawiającego i pozostaną do jego dyspozycji w przypadku odstąpienia od realizacji Umowy z powodu podstawowego naruszenia Umowy przez Wykonawcę, za wynagrodzeniem ustalonym pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym.

14.1.3. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada zobowiązany jest do:

- a) dokonania odbioru przerwanych robót oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, a także za materiały, konstrukcje i urządzenia, które nie mogą być wykorzystane przez niego do realizacji innych robót nie objętych umową,
- b) przyjęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.

14.2 Prawo Wykonawcy do odstąpienia od umowy

14.2.1. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę obciążają następujące obowiązki szczegółowe:

- a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Inżyniera Kontraktu i przedstawiciela Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji (opis rzeczowy wykonanych robót) robót wg stanu na dzień odstąpienia,

- b) wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, która odstąpiła od umowy,
- c) wykonawca sporządzi wykaz materiałów, które mogą być wykorzystane przez wykonawcę do realizacji innych robót, nie objętych umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego.
- d) wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbiór robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada.
- e) niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 30 dni:
 - wykonawca usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza budowy,
 - wykonawca wykona rozliczenie rzeczowo-finansowe budowy na podstawie protokołu inwentaryzacji.

14.3. Forma odstąpienia

Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie .

ARTYKUŁ 15 ZAWIADOMIENIA

- 15.1. Wszelkie zawiadomienia, korespondencja oraz dokumentacja przekazywana w związku z niniejszą Umową między Stronami będzie sporządzana na piśmie i podpisana przez Stronę zawiadamiającą. Zawiadomienia mogą być doręczane osobiście, przesyłane drogą elektroniczną, kurierem lub listem poleconym.
- 15.2. Zawiadomienia będą wysyłane na adresy i numery telefaksów podane przez Strony. Każda ze Stron zobowiązana jest do informowania drugiej Strony o każdej zmianie siedziby. Jeżeli Strona nie powiadomiła o zmianie siedziby, zawiadomienia wysłane na ostatni znany adres siedziby Strony uznają za doręczone.
- 15.3. Powiadamianie każdej ze Stron Umowy jest ważne tylko wtedy, kiedy odbywa się na piśmie. Powiadomienie będzie ważne tylko wtedy, kiedy zostanie doręczone adresatowi – także wysłane a nie odebrane mimo awizowania.

ROZDZIAŁ III. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE ARTYKUŁ 16 POSTANOWIENIA DODATKOWE I KOŃCOWE

16.1. Postanowienia dodatkowe

16.1.1. Strony ustalają następujące postanowienia dodatkowe:

16.1.2. Wykonawca prowadził będzie i przechowywał w miejscu prowadzenia prac dziennik budowy.

16.1.3. Zamawiający zapewni nadzór autorski ze strony autorskiej jednostki projektowej.

- 16.1.4. W okresie gwarancyjnym Wykonawca zobowiązany jest do dokonywania przeglądu co najmniej 2 razy w roku w miesiącu maju i wrześniu – w latach 2016; 2017; 2018. Dokonane przeglądy odnotowane będą w książce eksploatacji obiektu i potwierdzone przez Zamawiającego.
- 16.1.5. Wykonawca zatrudni podstawowy personel wymieniony w ofercie do wykonywania funkcji określonych w tej ofercie, albo inny personel spełniający warunki SIWZ zaakceptowany przez Zamawiającego.
- 16.1.6. Wszelkie, nieoczekiwane odkryte na terenie budowy, wykopaliska o znaczeniu historycznym lub innym czy też o znacznej wartości zostaną przekazane do dyspozycji Zamawiającego. Wykonawca powinien poinformować Zamawiającego o wszelkich odkryciach tego typu i zastosować się do wskazówek dotyczących obchodzenia się z nimi.
- 16.2. Postanowienia końcowe
- 16.2.1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Ustaw: Kodeks Cywilny oraz Prawo budowlane, zapisy Regulaminu udzielania zamówień w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej, a w sprawach procesowych przepisy Kodeksu Postępowania Cywilnego.
- 16.2.2. Na wypadek sporu między stronami na tle wykonania niniejszej Umowy, Wykonawca jest zobowiązany do wyczerpania przede wszystkim drogi postępowania reklamacyjnego, polegającego na rozpatrzeniu konkretnego roszczenia od Zamawiającego. Wykonawca ma obowiązek pisemnego ustosunkowania do zgłoszonego roszczenia w terminie 7 dni od daty zgłoszenia roszczenia na piśmie. W razie odmowy Wykonawcy uznania roszczenia Zamawiającego, względnie nie udzielenia odpowiedzi na roszczenie w terminie, Zamawiający jest uprawniony do wystąpienia na drogę sądową.
- 16.2.3. Wszystkie spory wynikające z wykonania niniejszej Umowy, które nie mogą być rozstrzygnięte polubownie, z zastrzeżeniem 16.2.2., będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla miejsca wykonania umowy./ to oznacza różne sądy w zależności od tego czy niewykonane będzie świadczenie pieniężne/ Zamawiającego/ czy świadczenie niepieniężne/ Wykonawcy/
- 16.3. Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, po 2 egz. dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załączniki:

1. **Harmonogram rzeczowo-finansowy**

CZEŚĆ III

Dokumentacja projektowa, inne dokumenty

WYKAZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ORAZ POZOSTAŁYCH DOKUMENTÓW, STANOWIĄCYCH PODSTAWĘ SPORZĄDZENIA OFERTY ORAZ REALIZACJI ZADANIA

I. PROJEKT BUDOWLANY – DOTYCZY ETAPU I, II, III

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
2. TECHNOLOGIA
3. INSTALACJE WOD.- KAN.
4. INSTALACJE OGRZEWcze I WENTYLACYJNE
5. KONSTRUKCJA -KOMPOSTOWNIA
6. ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA
7. DROGI, PLACE
8. ELEKTRYKA, AKPiA
9. PLAN BIOZ
10. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

II. PROJEKTY WYKONAWCZE – ETAP I

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ETAP I, II, III
 - 1.1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Uw01
2. TECHNOLOGIA, INSTALACJE WOD-KAN.
 - 1.2. OB. NR 1 BLOK ODBIORU ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
 - 1.3. OB. NR 1 ZBIORNIK RETENCJI DLA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH
 - 1.4. OB. NR 2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH
 - 1.5. OB. NR 3 OCZYSZCZALNIA MECHANICZNA
3. WENTYLACJA, OGRZEWANIE
 - 3.1. OB. NR 3 BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJA POMIESZCZENIA DYSPOZYTORNI
 - 3.2. OB. NR 3 BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ
4. ARCHITEKTURA
 - 4.1. OB. NR 3 BUDYNEK OCZYSZCZALNI MECHANICZNEJ
 - 4.2. OB. NR A- ISTNIEJĄCY BUDYNEK ROZDZIELNI WYSOKIEGO NAPIĘCIA
 - 4.3. OB. NR B – ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY
 - 4.4. OB. NR C – ISTNIEJĄCY BUDYNEK ADMINISTRACYJNY
 - 4.5. OB. NR D – ISTNIEJĄCY BUDYNEK ROZDZIELNI NISKIEGO NAPIĘCIA I STACJI DMUCHAW
5. DROGI, PLACE
 - 5.1. PROJEKT DROGOWY, PLAN OGÓLNY Dw01

- 6. ELEKTRYKA, AKPiA
- 6.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE, AKPIA

III. PROJEKTY WYKONAWCZE –ETAP II

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ETAP I, II, III
 - 1.1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU Uw02
- 2. TECHNOLOGIA, INSTALACJE WOD-KAN.
 - 2.1 OB. NR 4 STACJA DMUCHAW
 - 2.2 OB. NR 5 ZBIORNIK RETENCYJNY
 - 2.3 OB. NR 5a BLOK ROZDZIAŁU I POMIARU ŚCIEKÓW
 - 2.4 OB. NR 6 KOMORY PREDENITRYFIKACJI
 - 2.5 OB. NR 7 KOMORY DEFOSFATACJI
 - 2.6 OB. NR 8 KOMORY DENITRYFIKACJI
 - 2.7 OB. NR 9 KOMORY NITRYFIKACJI
 - 2.8 OB. NR 10 KOMORY ODTLENIEŃ
 - 2.9 OB. NR 11 OSADNIKI WTÓRNE ZE ZGARNIACZAMI
 - 2.10 OB. NR 11a POMPOWŃA OSADU
 - 2.11 OB. NR 12 POMPOWŃA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
 - 2.12 OB. NR 17 PIX,PAX
 - 2.13 OB. NR 18 KOMORA STABILIZACJI TLENOWEJ OSADU
 - 2.14 OB. NR 19 OBUDOWA ODBIORU OSADU ODWODNIONEGO
- 3. WENTYLACJA, OGRZEWANIE
 - 3.1 OB. NR 19 BUDYNEK ODBIORU OSADU ODWODNIONEGO
- 4. KONSTRUKCJA
 - 4.1. OB. NR 5 ZBIORNIK RETENCYJNY
 - 4.2. OB. NR 5a BLOK ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW SUROWYCH
 - 4.3. OB. NR 6-10 REAKTOR BIOLOGICZNY
 - 4.4. OB. NR 11 OSADNIKI WTÓRNE
 - 4.5. OB. NR 11a PRZEPOMPOWŃA OSADU
 - 4.6. OB. NR 12 PRZEPOMPOWŃA ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH
 - 4.7. OB. NR 17 PIX, PAX – FUNDAMENT, ZADASZENIE
 - 4.8. OB. NR 18 KOMORA STABILIZACJI TLENOWEJ Z PRZYŁĘGLĄ WIATĄ DLA DMUCHAW
 - 4.9. OB. NR 4 BUDYNEK STACJI DMUCHAW
 - 4.10. OB. NR 19 OBUDOWA OSADU ODWODNIONEGO
- 5. ARCHITEKTURA
 - 5.1. OB. NR 4 BUDYNEK STACJI DMUCHAW
 - 5.1 OB. NR 19 OBUDOWA OSADU ODWODNIONEGO
- 6. DROGI, PLACE
 - 6.1 PROJEKT DROGOWY, PLAN OGÓLNY Dw02
- 7 . ELEKTRYKA, AKPiA
 - 7.1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE, AKPIA

IV. RZEDMIARY ROBÓT

ETAP I:

1. OBIEKT NR 1 STACJA ZLEWCZA, OB. NR 3 OCZYSZCZ. MECHAN. – CZĘŚĆ BUDOWLANA
2. OBIEKT NR A – BUD. ROZDZIELNI WYSOKIEGO NAPIĘCIA – CZĘŚĆ BUDOWLANA
3. OBIEKT NR B – BUD. GOSPODARCZY – CZĘŚĆ BUDOWLANA
4. OBIEKT NR C – BUD. ADMINISTRACYJNY – CZĘŚĆ BUDOWLANA
5. DEMONTAŻE, ROZBIÓRKI
6. OBIEKT NR 1 – ZB. RETENCYJNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH – CZĘŚĆ BUDOWLANA
7. OBIEKT NR D – BUD. NN I STACJI DMUCHAW – CZĘŚĆ BUDOWLANA
8. TECHNOLOGIA, INSTALACJE WOD. – KAN., WENTYL., OGRZEW. – OB. 3 – OCZYSZCZ. MECHANICZNA
9. TECHNOLOGIA – ZB. RETENCYJNY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH – OB. I
10. TECHNOLOGIA – POWPOWŃ ŚCIEKÓW SUR. OB. 2
11. TECHNOLOGIA – STACJA ZLEWNA ŚCIEKÓW DOW. – OB. Z1
12. SIECI NA TERENIE – WOD. KAN., TECHNOLOGICZNE
13. DROGI
14. INSTALACJE ELEKTRYCZNE, AKPIA WRAZ Z ROZRUCHEM

ETAP II:

1. PRZEPOMPOWŃ OSADU OB. NR 11a – TECHNOLOGIA
2. REAKTOR BIOLOGICZNY OB. 6,7,8,9,10 – TECHNOLOGIA
3. ZBIORNIK RETENCYJNY OB. 5- TECHNOLOGIA
4. BLOK ROZDZIAŁU OB. 5a – TECHNOLOGIA
5. OSADNIKI WTÓRNE OB. 11 – TECHNOLOGIA
6. POMPOWŃ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH - OB. 12
7. OBUDOWA ODBIORU OSADU ODWODNIONEGO OB. 19 - WENTYLACJA I OGRZEWANIE
8. STACJA DMUCHAW OB. 4 – TECHNOLOGIA
9. KOMORA STABILIZACJI OSADU OB. 18 – TECHNOLOGIA
10. SIECI NA TERENIE OCZYSZCZALNI
11. STACJA PIX, PAX OB. 17- TECHNOLOGIA
12. BUDYNEK STACJI DMUCHAW OB. 4- ROBOTY BUDOWLANE
13. ZBIORNIK RETENCYJNY OB. NR 5; BLOK ROZDZIAŁU ŚCIEKÓW SUROWYCH OB. NR 5a; REAKTOR BIOLOGICZNY OB. NR 6-10- ROBOTY BUDOWLANE
14. OSADNIKI WTÓRNE - OB. 11- ROBOTY BUDOWLANE
15. PRZEPOMPOWŃ OSADU OB 11A- ROBOTY BUDOWLANE
16. POMPOWŃ ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH OB. 12- ROBOTY BUDOWLANE
17. OBIEKT DLA PIX, PAX OB..NR 17- ROBOTY BUDOWLANE
18. KOMORA STABILIZACJI TLENOWEJ OB.. 18- ROBOTY BUDOWLANE
19. OBUDOWA OSADU ODWODNIONEGO OB.19- ROBOTY BUDOWLANE
20. ROBOTY DROGOWE
21. ELEKTRYKA, AKPIA WRAZ Z ROZRUCHEM

V. SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. ST 00 - WYMAGANIA OGÓLNE
2. ST 01 - WYTYCZENIE TRASY, OBIEKTÓW I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH
3. ST 02 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE
4. ST 03 - ROBOTY ZIEMNE

5. ST 04 - ROBOTY BUDOWLANE
6. ST 05 - SIECI WODOCIĄGOWE, RUROCIĄGI ŚCIEKÓW, TECHNOLOGICZNE
7. ST 06 - INSTALACJE SANITARNE
8. ST 07 - MONTAŻ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH
9. ST 08 - DROGI, PLACE
10. ST 09 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, AKPIA OGÓLNE
11. ST 09.1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNĘTRZOWE
12. ST 09.2 - OCHRONA ODGROMOWA I UZIEMIENIOWA
13. ST 09.3 - LINIE KABLOWE ELEKTROENERGETYCZNE NN- 1Kv
14. ST 09.4 – AKPIA
15. ST 10 - ROZRUCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, WYPOSAŻENIE BHP, PPOŻ, SZKOLENIA

VI. Inne dokumenty(wzory do ewentualnego wykorzystania w trakcie realizacji robót, mogą być poddawane modyfikacjom.

1. Protokół Odbioru Technicznego i przekazania do rozruchu;
2. Protokół odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji;
3. Protokół konieczności;
4. Wzór gwarancji;
5. Protokół odbioru elementów robót;
6. Rozliczenie częściowe/końcowe wykonanych robót;
7. Wniosek o zatwierdzenie materiału/urządzenia;
8. Wstępny harmonogram rzeczowo – finansowy.
9. Wykaz dokumentów – ogólny, wymaganych na dzień odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

VII. WYKAZ WYMAGANEGO MINIMALNEGO WYPOSAŻENIA bhp i p.poż oczyszczalni ścieków:

1) Zakres sprzętu ratunkowego dostarczanego przez wykonawcę:

1. koło ratunkowe z linką (rzutką) - 6 szt,
2. pas szelkowy z linką - 2szt,
3. hełmy ochronne - 4szt,
4. lampy na baterie - 4szt,
5. apteczka podręczna z wyposażeniem - 5szt,
6. drabina strażacka aluminiowa dł 6m - 1szt,
7. okulary przeciw odpryskowe kat. CT/poz. IV/7/1 - 4szt,
8. wykrywacz gazów WG-2M - 2szt,
9. aparat powietrzny butlowy APS 2/1 -25 - 1szt,
10. maska twarzowa NT 212/1 - 4szt,
11. pochłaniacz wielogazowy P 22/1-W - 4 szt
12. lampa benzynowa wskaźnikowa kanałowa - 2szt

2) Zakres sprzętu ppoż. dostarczany przez wykonawcę:

1. węże p.poz. 52 - 4*20mb, (magazyn podręczny)
2. redukcja ppoż. 75/52 - 2szt, (magazyn podręczny)
3. prądownica 52 - 2szt, (magazyn podręczny)
4. klucz do zasuw - 2szt, (magazyn podręczny)

5. koc gaśniczy z tkaniny szklanej ST317 - 2szt, (magazyn podręczny)
6. znaki ochrony ppoż,
7. gaśnica śniegowa GS-5x - 3szt,
8. gaśnica proszkowa GP-5x - 3szt,
9. gaśnica śniegowa GS-1.5x - 1szt,
10. gaśnica hydronetka - 1szt.

WZÓR 1

PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO I PRZEKAZANIA DO ROZRUCHU

1.
.....
..... (budowa)
.....
..... (adres)
2. Przedmiot odbioru (nazwa obiektu wg wykazu cen):
3. Charakterystyka techniczna obiektu:
4. W wyniku przeprowadzonej w dniuinspekcji robót:
- a) branży budowlanej)*, branży instalacyjnej)*, branży elektrycznej)*
- b) i przeglądu dokumentów odbiorowych przygotowanych przez Wykonawcę
stwierdzam, że obiekt wymieniony w pkt. 2 odpowiada wymaganiom Kontraktu.
5. Uwagi:

Roboty zostały odebrane)*, nieodebrane)* w dniu

6. Przeprowadzono rozruch mechaniczny i badania energetyczne z wynikiem negatywnym)*, pozytywnym)*, na co sporządzono oddzielne protokoły.

Obiekt nie)*- można poddać rozruchowi hydraulicznemu i technologicznemu.

- | | | |
|----------------------|-------------------|----------|
| 1. Kierownik budowy | ..... | ..... |
| | (Imię, Nazwisko) | (Podpis) |
| 2. Kierownik robót | ..... | ..... |
| 3. Inspektor Nadzoru | ..... | ..... |
| 4. Inspektor Nadzoru | ..... | ..... |
| 5. Inspektor Nadzoru | ..... | ..... |
| 6. Zamawiający | ..... | ..... |
| 7. Zamawiający | ..... | ..... |

)* Niepotrzebne skreślić

WZÓR 2

PROTOKÓŁ

odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji obiektu)* - budynku)*

z dniar..

.....
(określić przedmiot odbioru)

.....
(adres)

Część I

1. Inwestor- zamawiający:

3. Wykonawca:

3. Użytkownik - przyjmujący :

5. Skład komisji odbioru (nazwisko, imię, stanowisko jednostki służbowej):

- Przewodniczący:

- Członkowie komisji:

Ze strony wykonawcy robót:

5.1.1.

5.1.2.

5.1.3.

Ze strony inwestora.

5.2.1.

5.2.2.

Ze strony użytkownika

5.3.1.

5.3.2.

Obecni przy odbiorze:

5.4 Inżynier Kontraktu 1/

2/

3/

5.5 kierownik robót generalnego wykonawcy

5.6 kierownik robót podwykonawcy

5.7 rzeczoznawcy ---

5.8 inni uczestniczący w odbiorze ---

6. Komisja odbioru inwestycji została powołana przez:

na podstawie Zarządzenia nr z dnia

7. Komisji zostały przedłożone następujące dokumenty:

Ze strony zamawiającego:

1. Dokumentacja przetargowa

2. Oferta Wykonawcy

3. Umowa nr

Ze strony wykonawcy:

1. Operat odbioru końcowego zawierający:

- protokoły odbioru i wyniki badań

- atesty materiałowe i pochodzenie

- instrukcja obsługi i użytkowania

- gwarancja

- dziennik budowy

- oświadczenie kierownika budowy

- geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

- dokumentacja powykonawcza

- gwarancja na wykonany przedmiot umowy

- rozliczenie końcowe budowy

- oświadczenie o pochodzeniu materiałów

.....

.....

.....

Część II

Ustalenia komisji dotyczące odbioru robót:

1. Na podstawie przedstawionych dokumentów oraz dokonanej kontroli obiektu komisja ustaliła, że: przedmiot odbioru i przekazania do eksploatacji wykonany stanowi obiekt o wartości

zł brutto i posiada następującą charakterystykę:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Zakres rzeczowo-finansowy robót wykonanych :

Lp.	roboty	Jm. -ilość	Wartość brutto PLN
-----	--------	------------	--------------------

OGÓŁEM			

2. Data gotowości do odbioru ustalona przez wykonawcę potwierdzona zapisem w dzienniku budowy.

3. Roboty wykonane zostały w czasie od do zgodnie z zapisem w dzienniku budowy Nr tom..... str.. ..

Umowa z dnia Nr przewidywała termin ukończenia robót dnia, roboty – nie*) zostały wykonane w terminie – opóźnienie wynosi dni*).

4. Roboty zostały wykonane – nie*) zgodnie z umową, projektem i kosztorysem, zmiany nie*) zostały uzgodnione z przedstawicielem nadzoru autorskiego i inwestorskiego. Komisja nie*) zgłasza zastrzeżenia co do prowadzonych zmian

.....

.....

.....

.....

.....

Komisja nie*) uznaje konieczności zmniejszenia wartości robót:

Rodzaj robót	Wartość Kosztorysowa	Potrącenia z tytułu	% zmniejszenia	Zmniejszenie wartości

Komisja ustaliła, że faktyczna wartość wykonywanych i odebranych robót wynosi:.....zł.

Okres gwarancji trwamiesięcy od dokonania odbioru tj. do dnia

4. Wyniki prób technicznych: pozytywne.

5. Ocena jakości wykonanych robót (zaznaczyć właściwe)

a). inwestycja posiada wady nie dające się usunąć-*)

b). inwestycja posiada wady dające się usunąć-*)

c). inwestycja nie posiada żadnych wad -*)

d) jakość wykonanych robót i użytych materiałów ocenia się na bardzo dobrą, dobrą, dostateczną-*).

6. W związku ze stwierdzeniem punktu 5 komisja stwierdza, że inwestycja spełnia warunki potrzebne do otrzymania wymaganego przez prawo budowlane pozwolenia na użytkowanie*), zgłoszenie*)

7. Wady stwierdzone w punkcie 5b wykonawca zobowiązuje się usunąć w terminie do dnia ---- brak.....

Wnioski komisji odnośnie robót dodatkowych

.....
.....

Część III

1. W związku ze stwierdzeniami części II komisja uznaje inwestycję za odebraną końcowo i przyjętą od:....

.....
.....

i obowiązuje zamawiającego do zapewnienia usunięcia przez głównego wykonawcę wad wykazanych w cz. II pkt. 5b w ustalonym terminie do dnia

2. Komisja stwierdza, że inwestycja odpowiada przeznaczeniu i jest gotowa do użytku (eksploatacji) oraz, że przyjmuje inwestycję od zamawiającego

.....
i przekazuje ją użytkownikowi

.....
..... z dniem

3. Okres gwarancyjny trwa 36 miesięcy od daty dokonania końcowego odbioru i przekazania do użytku tj. od dnia wykonawca jest obowiązany usunąć na własny koszt wszelkie wady powstałe z jego winy stwierdzone protokolarnie w ciągu okresu gwarancyjnego przez zamawiającego, wykonawcę i użytkownika.

4. Użytkownik otrzymuje od zamawiającego następujące dokumenty i materiały:

- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
- dokumentację projektową powykonawczą
- instrukcje obsługi i użytkowania
- atesty materiałowe
- gwarancje
- protokoły badań

.....

.....

5. Obowiązek strzeżenia, utrzymania i ubezpieczenia odebranej inwestycji należy do:

.....

Część IV

1. Inne wnioski Komisji:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Przewodniczący Komisji		.....
Członkowie Komisji	5.1.1	.....
	5.1.2	.....
	5.1.3	.....
Uczestnicy w odbiorze	5.4.1	.....
	5.4.2	.....
	5.4.3	.....
	5.5	.....
	5.6	.....
	5.7	.....
	5.8	.....

Przekazujący

Przyjmujący

.....

.....

2. Zastrzeżenia ze strony członków komisji i osób biorących udział w odbiorze:

.....

.....

.....

3. Załączniki do protokołu stanowiącego integralną część:

.....

.....

.....

.....

4. Protokół sporządzono w egzemplarzach z przeznaczeniem dla;

a)

b)

c)

d)

e)

*) *Niepotrzebne skreślić*

....., dnia r.

**Protokół konieczności
na wykonanie rozwiązań zamiennych**

z dnia:.....

1. Tytuł Projektu: Nr:

2. Przedstawiciele:.

1) Wykonawca:.....

2) Inżynier Kontraktu:.....

3. Data i forma zgłoszenia rozwiązań zamiennych*:

4. Dotyczy:

1) Opis wniosku i wartość :.....

2) Uzasadnienie przyjęcia/odrzućenia* wniosku:.....

5. Dotyczy:

1) Opis wniosku i wartość :.....

2) Uzasadnienie przyjęcia/odrzućenia* wniosku:.....

6. Dotyczy:

1) Opis wniosku i wartość :.....

2) Uzasadnienie przyjęcia/odrzućenia* wniosku:.....

7. Łączna wartość robót wynosi:..... PLN.

8. Uwagi:.....

Protokół podpisali:

Popis:

Przedstawiciele Zamawiającego: 1.

2.

Wykonawca:

3.

4.

Inżynier Kontraktu:

5.

6.

..... dnia 201.. r.

(miejsce i data wystawienia)

Zatwierdził do realizacji:

.....

(Zamawiający -)

KARTA GWARANCYJNA NR
OKREŚLAJĄCA UPRAWNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO /UŻYTKOWNIKA/
Z TYTUŁU GWARANCJI JAKOŚCI

1. Przedmiotem karty gwarancyjnej jest:

.....

2. Nazwa budowy:

.....

3. Nazwa miejscowości, ulicy i numer posesji:

.....

4. Wyszczególnienie elementów:

.....

5. Charakterystyka techniczna obiektu budowlanego/zadania :

.....

6. Data przekazania do użytku

dzień miesiąc rok

7. Ogólne warunki gwarancji:

- 7.1 Wykonawca oświadcza, że objęty niniejszą kartą gwarancyjną budynek /obiekt/ został wykonany zgodnie z umową projektem budowlanym, zasadami wiedzy technicznej i przepisami techniczno – budowlanymi.
- 7.2 Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wad ujętych (wpisanych) w prowadzonym przez Zamawiającego /Użytkownika/ „Rejestrze reklamacji i dokonanych przez Niego w okresach trwania gwarancji określonych w pkt. 8.
- 7.3 Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia głooszonych wad w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego /Użytkownika/, a wad szczególnie uciążliwych – natychmiast, jeżeli usunięcie wady ze względów technicznych nie jest możliwe w tym okresie – niezwłocznie po ustąpieniu przeszkody.
- 7.4 Potwierdzenie usunięcia wad nie może nastąpić później niż w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia Zamawiającego /Użytkownika/ przez Wykonawcę o dokonaniu naprawy.
- 7.5 Jeżeli wada fizyczna elementu budowy o dłuższym okresie gwarancji spowodowała uszkodzenie elementu, którego okres gwarancji już upłynął, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wad w obu elementach. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady powstałe na skutek:
- ☐ siły wyższej (pod pojęciem którym strony przyjmują: stan wojenny, stan klęski żywiołowej i strajk generalny),
 - ☐ normalnego zużycia budynku (budowli) lub jego części,
 - ☐ szkód wynikłych z winy Użytkownika, a w szczególności konserwacji i użytkowania budynku w sposób niezgodny z instrukcją lub z zasadami eksploatacji i użytkowania przekazaną przez Wykonawcę.
8. Czas trwania gwarancji za wady jakościowe licząc od daty odbioru budynku (budowli) przez Zamawiającego /Użytkownika/, wynika z okresu niezbędnego do ujawnienia się lub wykrycia wady, nie określa natomiast trwałości obiektu i wmontowaniu urządzeń.

OKRESY GWARNCJI WYNOSZĄ:

Lp.	Wyszczególnienie	Okres gwarancji licząc od dnia odbioru i przekazania do użytku.

9. Nie wymienione w powyższej tabeli elementy budowy lub budowli podlegają gwarancji jakości Nie są objęte gwarancją, szklenie drzwi i okien, osprzęt elektryczny, wyłączniki, bezpieczniki, instalacja i osprzęt sygnalizacji.
10. W celu umożliwienia kwalifikacji zgłaszanych wad, przyczyn ich powstania i sposobów usunięcia, Zamawiający /Użytkownik/ zobowiązuje się do przechowywania otrzymanych w dniu odbioru powykonawczej dokumentacji technicznej i protokołu przekazania budynku /budowli/ do eksploatacji.
11. Wykonawca nie odpowiada za wady powstałe w wyniku zwłoki w zawiadomieniu go o wadzie, jeżeli wada ta spowodowała inne szkody (uszkodzenia), których można było uniknąć gdyby w terminie zawiadomiono wykonawcę o zaistniałej wadzie.
12. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac nad usunięciem usterek lub wykonania swoich zobowiązań zawartych w umowie.

WARUNKI GWARANCJI PRZYJĄŁ

Inwestor /Użytkownik/

Wykonawca

.....
(podpis i pieczęć)

.....
(podpis i pieczęć)

PROTOKÓŁ ODBIORU ELEMENTÓW ROBÓT NR

robót budowlano - montażowych

w okresie od dnia do dnia

Tytuł Projektu

Komisja w składzie:

1.
2.
3.
4.

Komisja stwierdza, co następuje:

1. Zakres wykonanych robót objętych protokołem jest zgony z zakresem Rozliczenia Wykonanych Robót – nr
2. Na podstawie niniejszego protokołu ustala się następujące rodzaje robót do zapłaty:

Nr poz. harmonogramu		Nazwa elementu – rodzaj robót	Wartość zł brutto	Wykonany zakres	
				rzeczowy [mb, kpl]	procentowy [%]
1		2	4	5	6
					
					
					
		OGÓŁEM			
VAT 23% Brutto					

3. **Ogólny stan wartości wykonanych na dzień sporządzania protokołu określa zestawienie wartości robót wykonanych od początku budowy (brutto)**

Nr pozycji hormon.	Rodzaj robót – elementy	Wartość robót wg. kosztorysu, tabeli cen	Wartość robót od początku budowy	Wartość robót wykonanych wg poprzedniego protokołu	Wartość robót w okresie rozliczeniowym	Jednostka miary	Zakres %
1	2	3	4	5	6	7	8
	OGÓŁEM (netto)						
Podatek				VAT 23%			
				Razem netto			

....., dn

.....

.....

Inżynier Kontraktu

Przedstawiciel Zamawiającego

Wykonawca

Kierownik budowy

ROZLICZENIE CZĘŚCIOWE / KOŃCOWE WYKONANYCH ROBÓT NR

na dzień r.

Tytuł Projektu

Zamawiający

Data rozpoczęcia robót

Inżynier Kontraktu

Data zakończenia robót

Kierownik Budowy

Lp	ZAD.	NAZWA OBIEKTU	Jedn. miary	Ilość	VAT	Wartość kontraktu BRUTTO	Cena jedn.	Zakres rzeczowy			Zakres wartościowy brutto			% zaawansowa- nia na koniec okresu rozliczeniow- ego (13/8*100)
								Od począ- tku budo- wy	Wg. poprze- dniego protok- ołu	W okresie rozliczen- iowym	Od początk- u budow- y	Wg. poprzed- niego protoko- łu	W okresie rozliczenio- wym	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												VAT 23%		
												Brutto		

Inżynier Kontraktu

Przedstawiciel Zamawiającego

Sporządził

Kierownik Budowy

.....

.....

.....

....., dnia

„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

WNIOSEK O ZATWIERDZENIE MATERIAŁU / URZĄDZENIA NR		
Wykonawca:	Sporządził(a):	Data:
	Dotyczy:	
Wykonawca zgłasza do zatwierdzenia n/w materiał/urządzenie: (Podać nazwę materiału/urządzenia z określeniem charakterystyki, producenta, dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie i potwierdzające spełnienie warunków kontraktu. Dokumenty dołączyć w formie załączników). <u>Załączniki:</u>		

W/w materiał/urządzenie jest zgodne z dokumentacją przetargową i ofertą Wykonawcy
(podać miejsce w dokumentacji projektowej, STWiORB, SIWZ, ofercie (z podaniem nr strony) gdzie wskazano dane urządzenie)

Przekazał:

.....
(Wykonawca)

1. Opinia: Projektant*
(data i podpis)

2. Akceptacja: Inżynier Kontraktu
(data i podpis)

3. Zatwierdził do realizacji: Zamawiający
(data i podpis)

*w zależności od potrzeb

Wykonawca składa do Inżyniera Kontraktu Wniosek o Zatwierdzenie Materiału/Urządzenia wraz z załącznikami w 3 egz.

.....
pieczęć Wykonawcy

**HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY
realizacji zadania pn.:**

„Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Sępólnie Krajeńskim – Etap I i II”

Element robót	Jednostki miary /ilość jednostek	Wartość brutto	Podatek VAT	Wartość netto	Realizacja robót (w cenach netto)*)				RAZEM ROK
					miesiąc	miesiąc	miesiąc	RAZEM KWARTAŁ	
Wypełnić w układzie elementów, jak w tabeli cenowej elementów robót									
OGÓŁEM									

UWAGA:

*) Układ tabeli dostosować do rzeczywistego okresu realizacji zamówienia.

.....
miejscowość, data

.....
(data, podpisy i pieczęcie osób uprawnionych
do reprezentowania wykonawcy w obrocie prawnym)

WYKAZ DOKUMENTÓW – ogólny
wymaganych na dzień odbioru końcowego zadania inwestycyjnego.

1. Umowa pomiędzy zamawiającym a wykonawcą, oraz aneksy lub umowy na roboty dodatkowe lub zamienne. Zestawienie rzeczowo-finansowe tych dokumentów z sumowaniem wartości brutto.
2. Dzienniki budowy z wpisem:
 - a) Kierowników robót o zakończeniu robót budowlano-montażowych branżowych.
 - b) geodety potwierdzającym wykonanie pomiarów inwentaryzacyjnych, sporządzeniu dokumentacji powykonawczej, zarejestrowaniu map w ośrodku dokumentacji geodezyjnej starostwa
 - c) kierownika budowy o zakończeniu robót budowlano-montażowych i zgłoszeniem do odbioru końcowego.
 - d) inspektorów nadzoru potwierdzającym gotowość zadania inwestycyjnego (obiektu) do odbioru końcowego (przekazania do eksploatacji).
3. Oświadczenie kierownika budowy zgodne z art. 57 ust. 1 pkt. 2 prawa budowlanego z wyszczególnieniem ewentualnych zmian do rozwiązań projektu.
 - a) Oświadczenie materiałowe – wbudowania materiałów i urządzeń zgodnie z dokumentacją i posiadające odpowiednie dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie i spełniające zakładane projektowe i użytkowe warunki wytrzymałościowe, jakościowe, techniczne, bhp, p.poż. i PZH.
 - b) W razie zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę, dokonanych podczas wykonywania robót, należy wykonać kopie rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego, z naniesionymi zmianami, a w razie potrzeby także uzupełniający opis, dołączyć do oświadczenia. W takim przypadku oświadczenie, powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego, jeżeli został ustanowiony.
 - c) Jeżeli dokonano istotnych zmian w stosunku do projektu budowlanego, to Wykonawca do dnia odbioru końcowego zobowiązany jest uzyskać zmianę pozwolenia na budowę w zakresie wprowadzonych zmian.
4. Dokumentacja powykonawcza (dla użytkownika) z naniesieniem zmian w trakcie budowy, zatwierdzona przez kierownika budowy, projektanta, inspektora nadzoru.
 - a) Dokumentację powykonawczą wykonać na kserokopiach projektu budowlanego, wykonawczego lub wykonać nową wersję.
5. Dokumentacja geodezyjna obejmująca:
 - a) Szkice polowe wytyczenia obiektów.
 - b) Szkice polowe pomiaru powykonawczego elementów obiektów (pomiar sprawdzający).
 - c) Szkice polowe inwentaryzacji powykonawczej obiektów liniowych, z potwierdzeniem geodety zgodności wykonania z wytyczeniem i projektem.
 - d) Mapy inwentaryzacji powykonawczej z naniesionymi wybudowanymi obiektami z klauzulą zgodności wykonania z projektem i zarejestrowane w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezji i Kartografii,
 - e) Wypis z mapy inwentaryzacji powykonawczej zawierającego zbiorczego zestawienia z inwentaryzowanych obiektów, z podaniem ich charakterystyk:
 - obiektów liniowych o jednakowych charakterystykach z podaniem ich miar i sumy łącznej,
 - zbiorczego zestawienia obiektów kubaturowych i powierzchniowych z podaniem

długości, szerokości i powierzchni zabudowy obiektu.
Wypis powinien być potwierdzony przez uprawnionego geodetę.

6. Wyniki przeprowadzonych ekspertyz i badań technicznych (jeżeli miały miejsce).
7. Protokół sprawdzenia i kontroli (dla stanu surowego i wykończeniowego) przewodów dymowych.
8. Protokół sprawdzenia i kontroli przewodów spalinowych.
9. Protokół sprawdzenia i kontroli przewodów wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej.
10. Protokoły odbioru technicznego:
 - a) przyłącza wodociągowego,
 - b) instalacji wodociągowej wewnętrznej,
 - c) przyłącza kanalizacyjnego,
 - d) instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej (wraz z aparatami),
 - e) kanalizacji deszczowej,
 - f) przyłącza gazowego,
 - g) instalacji gazowej wewnętrznej,
 - h) przyłącza kablowego TV,
 - i) instalacji wewnętrznej RTV i SAT,
 - j) przyłącza c.o. i c.w.,
 - k) instalacji wewnętrznej c.o. i c.w.,
 - l) przyłącza telefonicznego,
 - m) instalacji telefonicznej wewnętrznej,
 - n) instalacji sygnalizacji i alarmu,
 - o) instalacji ppoż.,
 - p) przyłącza kablowego energetycznego,
 - q) instalacji elektrycznej wewnętrznej,
 - r) instalacji sprężonego powietrza,
 - s) budowlane obiektów,
 - t) końcowe obiektów.
11. Protokoły z prób montażowych i pierwszego uruchomienia:
 - a) instalacji i sieci technologicznej,
 - b) maszyn i urządzeń.
12. Rozruch mechaniczny:
 - a) sprawozdanie z rozruchu mechanicznego,
 - b) protokół z rozruchu mechanicznego,
 - c) protokół z nastaw i regulacji urządzeń, maszyn, sterowników itp. - w przypadku braku rozruchu technologicznego.
13. Rozruch technologiczny:
 - a) Projekt rozruchu technologicznego,
 - b) Sprawozdanie z rozruchu technologicznego,
 - c) Protokoły z nastaw lub regulacji urządzeń, maszyn, sterowników itp.,
 - d) Operaty/wnioski pod wydanie wiążących decyzji pozwolenia na pobór, zrzut, korzystanie ze środowiska, wraz z wydanymi decyzjami na eksploatację.
 - e) Instrukcja użytkowania i eksploatacji obiektów z elementami bhp i ppoż.,
 - f) Protokół z rozruchu technologicznego i przekazania do eksploatacji,
 - g) Pozytywne wyniki badań produktu z potwierdzeniem uzyskania zakładanego efektu projektowego i ustalonego w decyzjach administracyjnych,
14. Protokoły odbioru urządzeń przez Dozór Techniczny (urządzeń, które wymagają odbioru).
15. Protokół odbioru pionów i hydrantów ppoż.

16. Protokoły z nastaw lub regulacji po próbach.
 - a) centralnego ogrzewania,
 - b) wentylacji mechanicznej,
 - c) zaworów bezpieczeństwa itp.
17. Protokoły z prób rurociągów i zbiorników:
 - a) ciśnieniowych rurociągów, zbiorników zamkniętych itp. ,
 - b) szczelności rurociągów, zbiorników otwartych itp.
 - c) sprawdzeń np: badania połączeń, kamerowania, itp.
18. Protokoły z próbnymi obciążeniami i napełnieniami.
19. Protokoły badań elektrycznych:
 - a) badanie instalacji piorunochronnej,
 - b) badania urządzeń zabezpieczających wyłącznikami różnicowo-prądowymi,
 - c) oporności izolacji przewodów i kabli,
 - d) skuteczności ochrony przeciw porażeniowej (zerowanie),
 - e) oświadczenie wykonania instalacji do ZE na założenie liczników.
20. Protokół badania bakteriologicznego wody.
21. Protokoły badań natężenia hałasu, akustyczny.
22. Protokoły badań natężenia oświetlenia pomieszczeń.
23. Protokoły badań powietrza.
24. Operat uciążliwości dla otoczenia.
25. Protokoły z właścicielami lub użytkownikami terenów i urządzeń obcych:
 - a) z przekazania terenu lub urządzeń przejętych na czas budowy dla właścicieli lub użytkowników.
 - b) z przejść lub kolizji z urządzeniami obcymi z załączoną inwentaryzacją geodezyjną.
26. Protokoły z przeszkolenia wskazanych osób przez inwestora w zakresie obsługi i eksploatacji.
27. Protokoły z przekazania materiałów lub urządzeń z rozbiórki dla inwestora lub użytkownika.
28. Protokoły likwidacji materiałów maszyn i urządzeń nie nadających się do dalszego wbudowania.
29. Dokumenty z utylizacji materiałów z rozbiórki lub opróżnień zbiorników i instalacji technologicznych.
30. Pozytywne opinie/decyzje z kontroli wybudowanych obiektów przez organy:
 - a) Inspekcji Sanitarnej,
 - b) Państwowej Straży Pożarnej.
31. Dokumenty potwierdzające wbudowanie materiałów i urządzeń dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie:
 - a) certyfikaty, aprobaty, atesty, deklaracje zgodności, świadectwa dopuszczenia, itp. na materiały budowlane, maszyny, urządzenia, wyposażenie itp. dopuszczające do stosowania w realizowanym zadaniu i jego eksploatacji na podstawie zapisów kontraktu, obowiązujących przepisów, PN i warunków technicznych,
 - b) karty gwarancyjne, maszyn, urządzeń, wyposażenia itp.
 - c) dokumentację techniczno-rozruchową DTR maszyn, urządzeń, wyposażenia itp.
32. Karta gwarancyjna umowna na całość zadania wystawiona przez Wykonawcę.
33. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy na okres gwarancji.
34. Rozliczenie końcowe budowy
 - a) zestawienie wystawionych faktur (nr faktury, data wystawienia, wartość netto-VAT-brutto),
 - b) zestawienie maszyn i urządzeń (nazwa, charakterystyka techniczna, ilość, wartość),
 - c) zestawienie wartości obiektów wg harmonogramu.
35. Instrukcje obsługi i konserwacji, bhp. oraz p.poż. do rzeczy wykonanych w ramach umowy.
36. Instrukcje czyszczenia i konserwacji zastosowanych materiałów wykończeniowych.

37. Instrukcje ogólne i stanowiskowe bhp, ppoż. i schematy rozmieszczenia sprzętu ppoż. i oznakowania.
38. Schemat dróg ewakuacyjnych.
39. Inne dokumenty znaczące dla przyszłych kontroli i eksploatacji obiektu.

UWAGA:

- **Wskazane dokumenty są ogólnymi wytycznymi. Dla zrealizowanej konkretnej inwestycji wymagane będą dokumenty wynikające z jej charakteru.**
- Dokumenty powinny być przygotowane w trzech egzemplarzach:
- Dokumenty wydzielić dla każdego obiektu z podziałem na branże.
- Każda teczka winna posiadać spis wpiętych i ponumerowanych dokumentów.
- Teczki wpiąć w segregatory.
- Tytuł wykazu na poszczególnych teczkach powinien brzmieć:

„Załącznik do protokołu odbioru końcowego z dnia, Nr OPERAT
KOLAUDACYJNY zadania inwestycyjnego pn.”

Na końcu wykazu wpisać :

Przekazał :

Przyjął :

.....
(Wykonawca)

.....
(Zamawiający)

..... dnia20..... r.
(miejscowość)