



Łańcut, dnia 7 listopada 2012

ŁZK.6/ZP/2012

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**I.**

ZAMAWIAJĄCY:

**Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o.**  
**ul. Traugutta 20**  
**37-100 Łańcut**

TEL. (+48 17) 225 72 92 , FAX. (+48 17) 225 00 08

strona internetowa: [www.lzk-lancut.pl](http://www.lzk-lancut.pl),

adres poczty elektronicznej [biuro@lzk-lancut.pl](mailto:biuro@lzk-lancut.pl)

**II.**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone  
w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej**

w ramach projektu „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 w ramach działania 1.1 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM priorytetu I- Gospodarka wodno – ściekowa.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 ze zm.).

**III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w zakresie gospodarki ściekowej, osadowej i biogazowej obejmuje: usprawnienie węzła mechanicznego oczyszczania ścieków, w tym budowę osadnika wstępnego i pompowni cyrkulacji osadu wstępnego; budowę trzeciego ciągu ściekowego składającego się z reaktora biologicznego i dwóch osadników wtórnych; budowę instalacji termicznej dezintegracji i higienizacji osadów; budowę komory fermentacyjnej; budowę stacji wstępnego i końcowego odwadniania osadów; budowę instalacji oczyszczania i magazynowania biogazu oraz węzła spalania biogazu w kogeneratorze; budowę suszarni słonecznej osadów ściekowych; rozbudowę istniejącego budynku administracyjno-laboratoryjnego. Roboty obejmują również roboty związane z wykonaniem instalacji elektrycznych i teletechnicznych oraz wykonaniem placów, chodników i dróg wewnętrznych. Zakres obejmuje również rozruch technologiczny oczyszczalni oraz niezbędne ekspertyzy techniczne, dokumentację powykonawczą oraz wszelką obsługę techniczną.

45252127 – 4	Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45.45.30.00 -7	Roboty budowlane remontowe i renowacyjne
45.26.26.40-9	Roboty budowlane w zakresie poprawy stanu środowiska
45.23.24.21-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45.23.14.00-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

2. Zakres zamówienia obejmuje rozbudowę i przebudowę Oczyszczalni Ścieków w Woli Dalszej:
- 1) Rozbudowa części ściekowej obejmowała będzie realizację nowoprojektowanych obiektów:
    - a) Osadnik wstępny ob. 17,
    - b) Pompownia części pływających z osadnika wstępnego i zagęszczacza ob. 16,
    - c) Pompownia pośrednia ścieków ob. 18,
    - d) Ciąg reaktora biologicznego ob. 5C wraz z pompownią osadu recykulowanego ob. 9C,
    - e) Dwa osadniki wtórne ob. 6.3 i 6.4,
    - f) Pompownia części pływających z osadników wtórnych ob. 22,
    - g) Pompownia cyrkulacyjna osadu wstępnego ob. 31,
    - h) Komora zbiorcza osadów biologicznych ob. 20,
    - i) Sieci międzyobiektywne,
    - j) Budynek techniczno-socjalny ob. 13B.
  - 2) Rozbudowa części osadowej obejmowała będzie realizację nowoprojektowanych obiektów:
    - a) Komora zbiorcza osadów biologicznych ob. 20,
    - b) Zagęszczacz osadu wstępnego ob. 19,
    - c) Komora fermentacji ob. 21,
    - d) Zbiornik osadu przefermentowanego ob. 23,
    - e) Budynek wielofunkcyjny ob. 24,
    - f) Zbiornik biogazu ob.25,
    - g) Separator H<sub>2</sub>S ob. 26,
    - h) Węzeł rozdzielczo-pomiarowy ob.27,
    - i) Pochodnia biogazu ob. 28,
    - j) Studnia kondensatu ob. 29
    - k) Suszarnia słoneczna ob. 30.
  - 3) Przebudowa istniejących obiektów obejmowała będzie:
    - a) Budynek socjalno – administracyjny ob. 13A,
      - rozbudowa części socjalnej (szatnia czysta, szatnia brudna, sanitariaty, pomieszczenie socjalne),
      - pomieszczenie warsztatowe,
      - pomieszczenie magazynowe,
      - pomieszczenie archiwum,
      - sala konferencyjna.
    - b) Ob.1 Budynek technologiczny:
      - termoizolacja budynku,
      - demontaż istniejących schodów stalowych oraz budowa nowych.
    - c) Ob. 1.2 Pomieszczenie krat gęstych: montaż nowej, trzeciej kraty schodkowej z praską skratek; montaż zespołu płukania, odwadniania i rozdrabniania skratek z przenośnikami śrubowymi.
    - d) Ob.1.3 Hala dmuchaw: montaż 1 nowej dmuchawy na potrzeby napowietrzania reaktorów biologicznych; demontaż istniejącego rurociągu sprężonego powietrza w obiekcie i wykonanie nowego ze stali nierdzewnej.
    - e) Ob. 1.4 Krata rzadka: likwidacja kraty koszowej, montaż kraty rzadkiej, mechanicznej; instalacja stacjonarnego, automatycznego aparatu do poboru prób.
    - f) Ob.2 Punkt zlewny: instalacja typowej kontenerowej stacji zlewczej o przepustowości ok. 70 m<sup>3</sup>/h.
    - g) Ob.5 A,B Reaktor biologiczny: wymiana zastawek i innych elementów stalowych na nowe ze stali nierdzewnej; montaż przepustnic regulacyjnych z napędem na przewodach sprężonego powietrza.
    - h) Ob.6.1 i 6.2 Osadniki wtórne: modernizacja urządzeń do odbioru części pływających.
    - i) Ob. 9C Pompownia osadu recykulowanego: demontaż istniejącej pompy i montaż pompy o większym wydatku.
    - j) Ob. 10 Zbiornik osadów zmieszanych ob. 10: demontaż istniejącego wyposażenia; montaż mieszadła zatapialnego; hermetyzacja zbiornika; montaż filtra odgazów.
    - k) Ob. 11 Pomieszczenie prasy: demontaż istniejącej instalacji tłocznej osadów; instalacja maceratora, pomp osadu zagęszczonego i odwodnionego.
    - l) KZ komora zasuw: demontaż istniejących rurociągów i armatury; wykonanie nowych przewodów ze stali nierdzewnej; montaż nowych zasuw ręcznych i z napędem

- 4) Roboty związane z wykonaniem instalacji elektrycznych i teletechnicznych,
- 5) Roboty związane z wykonaniem placów, chodników i dróg wewnętrznych,
- 6) Rozruch technologiczny oczyszczalni, niezbędne ekspertyzy techniczne,
- 7) Dokumentację powykonawczą oraz wszelką obsługę techniczną.
- 8) Tablice informacyjne, tablice pamiątkowe,
- 9) Obsługę geodezyjną,
- 10) Analizy i badania,
- 11) Próby końcowe przedodbiorowe i odbiorowe,
- 12) Szkolenie personelu,
- 13) Instrukcje eksploatacji, konserwacji.

3. Przedmiot zamówienia określa dokumentacja dołączona do SIWZ:

- 1) projekt budowlany:
  - a) tom I projekt zagospodarowania terenu, dróg i placów wewnętrznych na działce nr 1990,
  - b) tom IIA - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - c) tom IIB - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - d) tom III - projekt technologiczny,
  - e) tom IVA - projekt instalacyjny - agregatorownia, kotłownia,
  - f) tom IVA - sieć ciepła na terenie oczyszczalni ścieków,
  - g) tom IVB - projekt instalacyjny c.o., wentylacja,
  - h) tom IVC - projekt wod-kan,
  - i) tom VA - projekt elektryczny,
  - j) tom VB - projekt AKPiA,
  - k) tom VI - informacja BIOZ
- 2) projekt wykonawczy:
  - a) tom I - projekt zagospodarowania terenu, dróg i placów wewnętrznych,
  - b) tom IIA - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - c) tom IIB - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - d) tom IIC - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - e) tom III - projekt technologiczny,
  - f) tom IVA - projekt instalacyjny agregatorowni i kotłowni,
  - g) tom IVA - sieć ciepła na terenie oczyszczalni ścieków,
  - h) tom IVB - projekt instalacyjny c.o., wentylacja,
  - i) tom IVC - projekt wod-kan,
  - j) tom VA - projekt elektryczny,
  - k) tom VB - projekt AKPiA
- 3) przedmiar robót:
  - a) Ob.1 - Budynek technologiczny,
  - b) Ob. 2 - Punkt zlewny,
  - c) Ob. 5A, 5B - Reaktor biologiczny i Ob. 9A, 9B – Pompownia osadu recykulowanego,
  - d) Ob. 5C - Reaktor biologiczny i Ob. 9C - Pompownia osadu recykulowanego,
  - e) Ob. 6.1; 6.2 - Osadnik wtórny,
  - f) Ob. 6.3; 6.4 - Osadnik wtórny,
  - g) Ob. 10 - Zbiornik osadów zmieszanych,
  - h) Ob. 11 - Budynek prasy,
  - i) Ob. 13A - Budynek techniczno-socjalny (modernizowany),
  - j) Ob. 13B - Budynek techniczno-socjalny (projektowany),
  - k) Ob. 16 - Pompownia cz. pływających z osadnika wstępnego i zagęszczacza,
  - l) Ob. 17 - Osadnik wstępny,
  - m) Ob. 18 - Pompownia pośrednia ścieków,
  - n) Ob. 19 - Zagęszczacz osadu wstępnego,
  - o) Ob. 20 - Komora rozdzielcza osadów biologicznych,
  - p) Ob. 21 - Wydzielona komora fermentacji WKF,
  - q) Ob. 22 - Pompownia części pływających z osadników wtórnych,
  - r) Ob. 23 - Zbiornik osadu przefermentowanego,

- s) Ob. 24 - Budynek wielofunkcyjny,
- t) Ob. 25 - Zbiornik biogazu,
- u) Ob. 26 - Separator H<sub>2</sub>S,
- v) Ob. 27 - Węzeł rozdzielczo-pomiarowy biogazu,
- w) Ob. 28 - pochodnia biogazu,
- x) Ob. 30 - Suszarnia słoneczna,
- y) Ob. 31 - Pompownia cyrkulacyjna osadu wstępnego,
- z) Sieci między obiektowe i sieć biogazu,
- aa) Obiekty na sieciach - studzienki pomiarowe SP1 - SP4,
- bb) Studzienki czyszczakowe SC1 - SC6,
- cc) Obiekty na sieciach - Komora zasuw KZ,
- dd) Układ kanałów ściekowych po piwskownikach, Komora rozdzielcza K2,
- ee) 30 Instalacje elektryczne,
- ff) Instalacje AKPiA,
- gg) Drogi, place i chodniki wewnętrzne

4) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR)

- a) ST-00 Wymagania ogólne,
- b) przygotowanie terenu pod budowę:
  - ST-01 Roboty rozbiórkowe,
  - ST-02 Roboty ziemne,
  - ST-03 Roboty w zakresie rekultywacji terenu
- c) roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
  - ST-04 Roboty konstrukcyjno – budowlane,
  - ST-04.01 Konstrukcje betonowe i żelbetowe,
  - ST-04.02 Konstrukcje murowe,
  - ST-04.03 Elementy stalowe,
  - ST-04.04 Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych,
  - ST-05 Instalacje technologiczne (montażowe),
  - ST-06 Sieci między obiektowe,
  - ST-07 Roboty drogowe,
  - ST-08 Roboty pokrywowe,
- 5) Roboty w zakresie instalacji budowlanych
  - ST-09 Izolacje przeciwwodne, przeciwwilgotnościowe i powłoki zabezpieczające
  - ST-10 Instalacje wod-kan w obiektach,
  - ST-11 Instalacje c.t., c.o. i wentylacji w obiektach,
  - ST-12 Roboty elektryczne,
  - ST-13 Instalacje AKPiA,
- 6) Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
  - ST-14 Roboty wykończeniowe w obiektach,
  - ST-14.01 Tynki i okładziny,
  - ST-14.02 Posadzki,
  - ST-14.03 Zabudowa otworów,
  - ST-14.04 Roboty malarskie

4. W ramach wykonania przedmiotu zamówienia należy także uwzględnić:

- 1) wykonanie wszelkich niezbędnych prac związanych z przygotowaniem oraz zagospodarowaniem terenu budowy i terenów przyległych, a w szczególności:
  - a) ogrodzenie terenu budowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - b) wykonanie dróg dojazdowych,
  - c) ustawienie zaplecza socjalnego i biurowego, wykonanie zasilania energetycznego, doprowadzenie i rozprowadzenie wody wraz z odprowadzaniem ścieków, oraz wykonanie niezbędnych zabezpieczeń i oznaczeń prowadzonych robót,
- 2) wykonanie niezbędnych inwentaryzacji, badań i zabezpieczeń dla terenów przyległych do terenu budowy, w celu wykluczenia możliwości dochodzenia roszczeń przez ich właścicieli od Zamawiającego,

- 3) wykonanie wszelkich niezbędnych robót przygotowawczych związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a w szczególności: wykonanie niezbędnych przekładek, przebudów lub rozbiórek instalacji lub obiektów kolidujących z budową oraz wykonanie wszelkich instalacji, niezbędnych obiektów tymczasowych potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania budowy,
  - 4) ochronę terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego od momentu przejęcia terenu budowy do momentu końcowego odbioru przedmiotu umowy i przekazania jej Zamawiającemu,
  - 5) wykonanie robót budowlano-montażowych zgodnie z umową, dokumentacją techniczną i złożoną ofertą,
  - 6) koordynację, zabezpieczenie oraz nadzorowanie robót, prowadzonych przez siebie i swoich Podwykonawców, w tym także koordynację w zakresie bezkolizyjnej realizacji robót i dostaw oraz zapewnienie niezbędnego miejsca w zapleczu budowy, magazynach oraz dostępu do mediów,
  - 7) wykonanie wszystkich obiektów, instalacji i systemów będących przedmiotem umowy tak aby uzyskały one zakładane w dokumentacji technicznej i obowiązujących przepisach parametry i funkcje oraz aby uzyskały odpowiednie pozwolenia na użytkowanie i pozwolenie wodnoprawne przedmiotu umowy,
  - 8) wykonanie wszelkich niezbędnych pomiarów i prób, mających na celu sprawdzenie zgodności wykonanych elementów robót z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami odpowiednich przepisów i norm, a także zapewnienie wszelkich niezbędnych protokołów pomiarowych do odbioru obiektu,
  - 9) przygotowanie kompletu certyfikatów, deklaracji zgodności wraz ze specyfikacjami technicznymi i aktualnymi aprobatami technicznymi, kartami gwarancyjnymi, instrukcjami obsługi itp. dla materiałów i urządzeń użytych w trakcie realizacji przedmiotu umowy,
  - 10) wykonanie dokumentacji powykonawczej na podstawie dokumentacji technicznej wraz ze wszelkimi koniecznymi protokołami odbiorów, pomiarów i sprawdzeń niezbędnymi do odbioru i przekazania do użytkowania oraz stwierdzenia prawidłowego funkcjonowania wszystkich obiektów z osobna jak i w całości,
  - 11) wykonanie instrukcji eksploatacji i użytkowania dla wszystkich urządzeń i systemów znajdujących się w przedmiocie umowy i niezbędnych do jego prawidłowego funkcjonowania oraz dla całej oczyszczalni ścieków,
  - 12) likwidację zaplecza oraz uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót i ich odbiorze przez Zamawiającego,
  - 13) uzyskanie pozytywnych opinii odpowiednich służb państwowych, a w szczególności wymaganych Prawem budowlanym, Prawem Pracy, Prawem wodnym i Prawem ochrony środowiska oraz wszelkich niezbędnych dokumentów warunkujących uzyskanie przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie i pozwolenia wodnoprawnego przedmiotu umowy,
  - 14) uzyskanie pozwolenia na użytkowanie i pozwolenia wodno prawnego,
  - 15) uzyskanie wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń na zrzut ścieków w trakcie prowadzenia rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków,
  - 16) przeszkolenie personelu Zamawiającego w pełnym zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu umowy,
  - 17) inne niewymienione powyżej roboty lub czynności niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, odbioru i uzyskania pozwolenia na użytkowanie, a także eksploatacji obiektu.
5. W przypadku gdy w opisie przedmiotu zamówienia, w dokumentacji projektowej lub innej części SIWZ, zostały wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie materiałów i urządzeń bądź przedmiot zamówienia został opisany za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych opisywanym, z zastrzeżeniem, że gwarantują one realizację zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i zapewniają uzyskanie parametrów technicznych i funkcjonalno – użytkowych nie gorszych od założonych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia – przed ich zastosowaniem. Jeżeli opisanie materiałów, maszyn lub urządzeń za pomocą podania nazwy ich producenta, patentów lub pochodzenia nastąpiło, to należy je traktować jako przykładowe rozwiązanie projektowe.
6. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń innych niż przewidziane w projektach budowlanych z zachowaniem tych samych technologii wykonania, parametrów oraz właściwości technicznych i jakościowych.

Wskazany zapis ma charakter nadrzędny w stosunku do zapisów dokumentacji projektowej i przedmiaru robót.

7. Zgodnie z art. 30 ust. 4 i 5 ustawy PZP Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji budowlanej za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych bądź systemów odniesienia.  
Wskazany zapis ma charakter nadrzędny w stosunku do zapisów dokumentacji projektowej i przedmiaru robót.
8. 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.
9. Wykonawca stosując rozwiązania równoważne jest w pełni odpowiedzialny za taki dobór materiałów, maszyn i urządzeń, sprzętu, armatury i innych by uzyskać wymagane parametry technologiczne oczyszczalni.
10. Roboty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych niniejszą SIWZ warunkach.
11. Wykonawca ma zapoznać się ze szczegółowym opisem robót, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania oraz dokonać rzetelnej wyceny .
12. Wykonawca przyjmuje obowiązki określone w umowie oraz związane z wykonaniem robót.
13. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania wszelkich obowiązków wynikających z projektu umowy w dobrej wierze oraz przy dochowaniu zawodowej staranności. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów prawa, zgodności wykonywanych robót z dokumentacją techniczną oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
14. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie wszystkich świadczeń stanowiących przedmiot umowy oraz za osoby lub podmioty, z których pomocą Wykonawca swe obowiązki wykonuje lub którym powierza ich wykonanie.
15. Wykonawca jest uprawniony do przeprowadzenia szczegółowej wizji lokalnej terenu budowy w zakresie warunków fizycznych oraz ograniczeń odnoszących się do terenu budowy i końcowego efektu robót.
16. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia gwarancji producentów urządzeń, świadectw pochodzenia wszystkich urządzeń, ich instrukcji obsługi i eksploatacji oraz certyfikatów i atestów na zaoferowane i zastosowane urządzenia i materiały przed podpisaniem poszczególnych protokołów odbioru robót i na każde żądanie Zamawiającego.
17. W przypadku zaakceptowanych przez Zamawiającego odstępstw od dokumentacji technicznej w trakcie realizacji przedmiotu umowy po zakończeniu budowy Wykonawca jest zobowiązany sporządzić dokumentację powykonawczą podpisaną przez kierownika budowy i potwierdzoną przez osoby wyznaczone przez Zamawiającego.
18. Wykonywanie robót objętych przedmiotowym zamówieniem nie może zakłócać jej normalnej pracy i nie może pogarszać parametrów oczyszczalni.
19. Projekt budowlany został zatwierdzony decyzją pozwolenia na budowę wydaną przez Starostwo Powiatowe w Łańcucie z dnia 30.03.2011r. nr AB – VII.6740.9.2011.
20. Projekt budowlany stanowi załącznik do pozwolenia na budowę.

### **III. A.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

### **III. B**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### **III.C.**

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających .

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 ustawy Pzp, stanowiących nie więcej niż 5 % wartości zamówienia podstawowego i polegających na powtórzeniu tego samego rodzaju zamówień.

### **IV. Termin wykonania zamówienia: 30 września 2014 r.**

1. Zmiana terminów możliwa w sytuacjach opisanych w SIWZ.
2. Zmiana terminów realizacji zamówienia następuje również w przypadku wydłużenia się postępowań

związanych z wykorzystaniem przez Wykonawców środków ochrony prawnej w przedmiotowym postępowaniu.

## 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 tj. warunek ten zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie co najmniej jedną robotę budowlaną o wartości co najmniej 10 mln PLN brutto, której przedmiotem była budowa i/lub rozbudowa i/lub przebudowa oczyszczalni ścieków obejmująca swym zakresem m.in. wykonanie stacji fermentacji osadu.
  - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania tj. dysponowania osobami:
    - a) Kierownik Budowy (w rozumieniu Prawa Budowlanego) – odpowiedzialny za zagadnienia realizacyjne i techniczne – niniejsza osoba ma posiadać następujące kwalifikacje:
      - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (wydane na podstawie aktualnie obowiązujących przepisów prawa lub uprawnienia w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów prawa wystarczające do realizacji przedmiotu zamówienia),
      - co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe, w tym co najmniej 3-letnie doświadczenie zawodowe po uzyskaniu uprawnień budowlanych przy pełnieniu samodzielnych funkcji technicznych (kierownik budowy, kierownik robót, inspektor nadzoru) na budowie,
    - b) Kierownik robót konstrukcyjno - budowlanych (w rozumieniu Prawa Budowlanego) – odpowiedzialny za prowadzenie robót konstrukcyjno – budowlanych. Niniejsza osoba ma posiadać następujące kwalifikacje:
      - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w branży konstrukcyjno – budowlanej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów,
      - co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe, w tym co najmniej 3-letnie doświadczenie zawodowe po uzyskaniu uprawnień budowlanych przy pełnieniu samodzielnych funkcji technicznych (kierownik budowy, kierownik robót, inspektor nadzoru) na budowie.
    - c) Kierownik robót drogowych (w rozumieniu Prawa Budowlanego) – odpowiedzialny za prowadzenie robót drogowych – niniejsza osoba ma posiadać następujące kwalifikacje:
      - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów,
    - d) Kierownik robót elektrycznych i AKPiA (w rozumieniu Prawa Budowlanego) – odpowiedzialny za prowadzenie robót elektrycznych - niniejsza osoba ma posiadać następujące kwalifikacje:
      - uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów,
      - co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe, w tym co najmniej 3-letnie doświadczenie zawodowe po uzyskaniu uprawnień budowlanych przy pełnieniu samodzielnych funkcji technicznych (kierownik budowy, kierownik robót, inspektor nadzoru) na budowie.

- e) Specjalista ds. technologii - niniejsza osoba ma posiadać następujące kwalifikacje:
  - wyższe wykształcenie techniczne w zakresie branży sanitarnej,
  - posiadać co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego w branży technologii oczyszczania ścieków i/lub rozruchów oczyszczalni ścieków,
  - wykazać się doświadczeniem w prowadzeniu i/lub nadzorze i/lub rozruchu co najmniej jednej inwestycji w zakresie budowy lub rozbudowy, lub przebudowy oczyszczalni ścieków o przepustowości min.  $Q_{sr.d} = 15\ 000\ m^3/d$ .
- f) zatrudniać średniorocznie (średnia w skali roku) w okresie ostatnich trzech lat licząc o dnia ukazania się ogłoszenia o przetargu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, co najmniej 20 pracowników.
- g) zatrudniać średniorocznie (średnia w skali roku) w okresie ostatnich trzech lat licząc o dnia ukazania się ogłoszenia o przetargu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, co najmniej 3 osoby personelu kierowniczego.

**Uwaga:**

Posiadane przez w/w Osoby uprawnienia w wymaganym zakresie, stosownie do wymagań określonych w ogłoszeniu i SIWZ powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz aktualnym obowiązującym rozporządzeniem Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 83 z 2006r., poz. 578;).

Osoby, które posiadają uzyskane przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego odpowiednie do realizacji przedmiotu zamówienia, do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i zachowały uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie wykazują te dokumenty jako obowiązujące.

Zamawiający określając wymogi dla każdej osoby w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych, dopuszcza, odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 ze zm.) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U z 2008 r., Nr 63, poz. 394).

Wskazane w niniejszym punkcie osoby, powinny biegle posługiwać się językiem polskim.

W przypadku, gdy wskazane osoby nie wykazują się biegłą znajomością języka polskiego Wykonawca jest zobowiązany zapewnić co najmniej jednego tłumacza na okres realizacji umowy w celu realizacji potrzeb wynikających z wykonywanego zamówienia.

Zamawiający nie dopuszcza łączenia funkcji przez w/w osoby.

Wyżej wymieniony skład zespołu osobowego jest zespołem podstawowym (kluczowym). Wykonawca powinien przeanalizować jeżeli jest to konieczne możliwość zatrudnienia dodatkowego personelu w celu zapewnienia należytego wykonania zamówienia.

Zamawiający co do zasady zakazuje zmian przedstawionego w ofercie personelu. Zmiany takie będą możliwe jedynie po zaistnieniu okoliczności niezależnych od Wykonawcy (np. zdarzeń losowych). W takim przypadku wszelkie zmiany personelu muszą uzyskać zgodę Zamawiającego i być zgodne z wymaganiami SIWZ.

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Zamawiający dokona ustalenia, czy Wykonawca spełnia w/w warunek udziału w postępowaniu jeżeli Wykonawca wykaże, na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów, że:

- a) w okresie ostatnich trzech lat obrotowych, a jeżeli okres działalności jest krótszy – w tym okresie, osiągnął średnioroczne przychody ze sprzedaży netto w wysokości nie mniejszej niż 7 000 000 PLN,



- b) posiada środki finansowe w wysokości co najmniej 5 000 000 PLN lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 5 000 000 PLN,
- c) posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż 5 000 000 PLN

5) nie podlegają wykluczeniu na podst. art. 24 ustawy Pzp.

2. Zamawiający dokona oceny, czy Wykonawca spełnia warunki w/w, na podstawie oświadczeń i dokumentów złożonych wraz z ofertą wg zasady „spełnia”/„nie spełnia”.

Jeżeli wymóg spełnienia warunku zostanie potwierdzony w oświadczeniach i dokumentach złożonych przez Wykonawcę, warunek zostanie uznany za „spełniony”, jeżeli wymóg spełnienia warunku nie zostanie potwierdzony w oświadczeniach i dokumentach złożonych przez Wykonawcę, warunek zostanie uznany za „niespełniony”.

3. W przypadku gdy Wykonawcy wspólnie ubiegać się będą o udzielenie zamówienia:

- 1) ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarciu umowy,
- 2) oferta wspólna, składana przez dwie lub więcej firm występujących jako partnerzy konsorcjum powinna spełniać następujące wymagania: oświadczenia i dokumenty, dotyczące własnej firmy, takie jak np.: oświadczenie dotyczące określonych okoliczności w art. 22, odpis z właściwego rejestru – składa każdy z partnerów konsorcjum w imieniu swojej firmy; oświadczenia i dokumenty wspólne takie jak np.: oferta cenowa i załączniki składa Pełnomocnik konsorcjum w imieniu całego konsorcjum; oświadczenia i dokumenty dotyczące spełnienia postawionych przez Zamawiającego warunków składają ci partnerzy/partner konsorcjum którzy/który za ich spełnienie odpowiadają np. doświadczenie w realizacji robót budowlanych, itd. Pełnomocnik występuje w toku postępowania z wszelkimi sprawami do Zamawiającego.

**Uwaga:**

- powyższe dotyczy odpowiednio dokumentów wymaganych w SIWZ,
- okoliczności uzasadniające wykluczenie z mocy przepisów (art. 24 prawa zamówień publicznych) zachodzące choćby względem jednego Współwykonawcy dyskwalifikuje całą grupę.

**VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania** o udzielenie zamówienia publicznego Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

- 1. **Oświadczenie** o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Pzp – **wzór zał. nr 2 do SIWZ.**
- 2. **Oświadczenie** o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 Pzp – **wzór zał. nr 3 do SIWZ.**
- 3. **Wykaz** robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku spełnienia wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich **pięciu** lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone - **wzór zał. nr 4 do SIWZ.**  
**Uwaga:** w przypadku wskazania kontraktów zawartych w walucie innej niż PLN, wartość umowy należy przeliczyć na PLN wg średniego kursu NBP obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Suplemencie do Dziennika Urzędowego UE lub jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono to ostatni dzień, w którym ogłoszono kurs przed ogłoszeniem.
- 4. **Oświadczenie na temat wielkości średniego rocznego zatrudnienia** u Wykonawcy robót budowlanych oraz **liczebności personelu kierowniczego** w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku gdy okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie - **wzór zał. nr 5 oraz zał. Nr 6 do SIWZ.**
- 5. **Wykaz 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 dla wykonania

zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami - **wzór zał. nr 7 do SIWZ.**

6. **Oświadczenie**, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – **wzór zał. nr 7 do SIWZ.**
7. **Sprawozdania finansowego** albo jego części, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości – również z opinią odpowiednio o badanym sprawozdaniu albo jego części, a w przypadku Wykonawców niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego- innych dokumentów określających obroty oraz zobowiązania i należności - za okres nie dłuższy niż ostatnie 3 lata obrotowe , a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres .

**Uwaga:**

W przypadku wykazania sprawozdania w walucie innej niż PLN, wysokość obrotów należy przeliczyć na PLN wg średniego kursu NBP obowiązującego w dniu zakończenia każdego wykazanego roku obrotowego, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono, do w/w przeliczenia Wykonawca ma przyjąć ostatni ogłoszony kurs przed tym dniem; jeżeli w terminie składania ofert nie upłynął jeszcze przewidziany przepisami termin sporządzenia sprawozdania finansowego za ostatni rok obrotowy i Wykonawca nim nie dysponuje, Wykonawca ma złożyć rachunki zysków i strat za trzy ostatnie lata obrotowe, licząc od ostatniego roku obrotowego, za który był zobowiązany sporządzić sprawozdanie finansowe

8. **Informację banku** lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

**Uwaga:**

W przypadku wykazania informacji w walucie innej niż PLN, wysokość posiadanych środków należy przeliczyć na PLN wg średniego kursu NBP obowiązującego w dniu wystawienia dokumentu, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono, do w/w przeliczenia zastosowany będzie ostatni ogłoszony kurs przed tym dniem);

9. **Oplacona polisa**, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający , że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

**Uwaga:**

W przypadku wykazania polisy w walucie innej niż PLN, wysokość ubezpieczenia należy przeliczyć na PLN wg średniego kursu NBP obowiązującego w dniu zawarcia umowy ubezpieczenia, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono, do w/w przeliczenia zastosowany będzie ostatni ogłoszony kurs przed tym dniem.

10. **Aktualny odpis z właściwego rejestru**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy.
11. **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.
12. **Aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego** 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.
13. **Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 oraz ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
14. **Aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego** w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**Uwaga:**

Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 u.p.z.p. 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 art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 u.p.z.p. wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu 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 notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

**VI. A.**

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stosuje się do przepisów § 4 i § 6 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 31 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817).

1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt od **VI.11 do VI 14**
  - 1) w pkt. **VI 6.11 do VI.13 oraz VI 15** składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – stosownie do treści art. 24 ust.1. pkt 2) u.p.z.p.,
    - b) 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,
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
  - 2) w pkt. **VI.14** – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 – 8 u.p.z.p.
2. Dokumenty o których mowa w pkt. **VI.A.1.1). lit.a) i lit. c) oraz w pkt VI.A.1.2)** powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert natomiast dokument, o którym mowa w **pkt. VI.A.1.1). lit.b )** powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli w miejscu zamieszkania Osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej w pkt **VI.A.1**, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Zapis **VI.A.2** stosuje się odpowiednio.
4. 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 miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

**VI.B.** Wykonawca ma dostarczyć także:

1. **Wykaz zakresu** zamówienia, który będzie realizowany przez Podwykonawców (jeżeli Wykonawca przewiduje zaangażowanie Podwykonawców do wykonania zamówienia) – **wzór zał. Nr 9 do SIWZ**.
2. **Dokument – wadium**.
3. **Wykaz cen** wraz z wstępnym harmonogramem rzeczowo – finansowym **wzór zał. Nr 9**.
4. **Wykaz maszyn i urządzeń oferowanych przez Wykonawcę – stanowiący element oferty służący do oceny równoważności w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji projektowej – wg wzoru zał. Nr 12.**

Uwaga: w załączniku nr 13 do SIWZ zawarto pomocniczo zestawienie podstawowych urządzeń technologicznych.

#### **VI. C. Inne wymagania**

1. Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów o których mowa § 1 ust.2 i 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009r. (Dz.U. z 2009 r.Nr 226. poz.1817) w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
3. 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.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie musi być poświadczone przez wykonawcę.
5. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu **pisemne zobowiązanie podmiotów** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – **wzór zał. Nr 8 do SIWZ**.
6. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla wykonawcy, określonym w pkt. **VI. 2 oraz VI.10 do VI.14**.
7. Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o którym mowa w art. 22 ust.1 pkt 4 ustawy, polega na zdolnościach finansowych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, wymaga się przedłożenia informacji, o której mowa w pkt **VI.8** dotyczącej tych podmiotów.
8. **Kosztorys ofertowy.**
  - 1) do oferty należy dołączyć kosztorys ofertowy(dokument pomocniczy, potwierdzający cenę oferty wyrażoną z Formularza Oferty) opracowany metodą szczegółowej kalkulacji na podstawie dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót, stanowiących załączniki do SIWZ oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia
  - 2) każda jednostka obmiarowa z przedmiaru robót ma być skosztorysowana w następujący sposób:
    - a) podstawa wyceny (KNR lub kalkulacji własna),
    - b) opis jednostki obmiarowej, ilość jednostek i jednostkę obmiaru,
    - c) nakłady kosztów robocizny,
    - d) nakłady kosztów sprzętu,
    - e) nakłady kosztów materiałów,
    - f) koszty pośrednie od R + S (w % i w PLN),
    - g) koszty zakupów od M (w % i w PLN),
    - h) zysk (w % i w PLN),
    - i) koszt całkowity każdej pozycji kosztorysowej z narzutami i zyskiem.

Uwaga: przedmiar robót ma charakter pomocniczy i nie może stanowić podstawy żadnych roszczeń ze strony Wykonawcy.

#### **VI. D Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia**

1. W przypadku gdy wykonawcy będą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia konieczne jest udokumentowanie przez poszczególnych wykonawców okoliczności potwierdzających brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2.
2. Ponadto tacy Wykonawcy ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

3. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
4. Ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do Oferty dokumentów.
5. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy o realizację zamówienia, są zobowiązani przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę Wykonawców występujących wspólnie.

#### **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. Przyjmuje się pisemny oraz za pomocą faksu sposób porozumiewania zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień i informacji.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, inne informacje oraz pytania kierowane do Zamawiającego przekazywane z zachowaniem formy pisemnej należy kierować na adres Zamawiającego podany w pkt I niniejszej SIWZ.
3. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz pytania faksem, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający uzna, że pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu podany przez Wykonawcę, zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ.
6. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, nie później jednak niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Zamawiający jednocześnie przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści również na stronie internetowej [www.lzk-lancut.pl](http://www.lzk-lancut.pl), (na której zamieszczono siwz).
8. Zamawiający nie przewiduje zebrania wszystkich Wykonawców.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
10. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść niniejszej SIWZ. Dokonaną modyfikację zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści na stronie internetowej [www.lzk-lancut.pl](http://www.lzk-lancut.pl), (na której zamieszczono siwz).
11. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są:
  - 1) mgr inż. Genowefa Babiara-Mędrala- Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o., tel. 17 225 72 92
  - 2) Joanna Litwin – Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o., tel. 17 225 34 27.

#### **VIII. Wymagania dotyczące wadium.**

1. Wykonawca przystępujący do postępowania jest zobowiązany wnieść wadium przed upływem terminu składania ofert w wysokości: **: 200 000,00 zł** (dwieście tysięcy złotych)
2. Wadium może być wnoszone w: pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu ustaloną kwotę należy wpłacić przelewem na konto bankowe **Łańcuckiego Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w: Podkarpacki Bank Spółdzielczy w Sanoku Oddział w Łańcucie Nr 70 8642 1142 2014 2405 7637 0001.**
4. W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu kserokopię wpłaty wadium należy dołączyć do oferty.
5. Dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę jest warunkiem koniecznym, ale nie wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.
6. Za skuteczny termin wniesienia wadium w formie pieniężnej będzie termin uznania rachunku

Zamawiającego przed terminem składania ofert.

7. W przypadku wniesienia wadium w innej formie niż pieniądzu **oryginal dokumentu** zapakowany w oddzielnej kopercie należy włożyć do opakowania z ofertą, zaś kopię tego dokumentu należy wpiąć do oferty. Opakowanie z wadium ma być oznaczone nazwą i adresem Wykonawcy oraz napisem „Wadium w postępowaniu pn. „**Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej**” .
8. Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Gwaranta. Podpis powinien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).
9. Z treści gwarancji musi wynikać bezwarunkowe i na każde żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy Pzp.
10. Zwrot, żądanie ponownego wniesienia lub zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z art. 46 ustawy Pzp - Zwrot wadium.
11. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium według zasad określonych w art. 46 upzp. Zamawiający może żądać ponownego wniesienia wadium przez Wykonawców, którym zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 3 upzp. jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza. W takim przypadku Wykonawcy wnoszą wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
12. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami:
  - 1) jeżeli Wykonawca, w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 u.p.z.p., nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 u.p.z.p., lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wyniknęło to z przyczyn nie leżących po jego stronie,
  - 2) jeżeli:
    - a) Wykonawca, którego oferta została wybrana odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
    - b) Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
    - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
13. W przypadku załączenia oryginału wadium w innej dopuszczonej przez Zamawiającego formie do oryginału oferty Zamawiający zastrzega prawo odmowy zwrotu przedmiotowego dokumentu po zaistnieniu przesłanek określonych w art. 46 ust. Prawo zamówień publicznych, w związku z art. 97 ust. 1 u.p.z.p..
14. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie oraz wymaganej wysokości i formie skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
15. Wadium wnoszone w formach innych niż pieniężna, musi zawierać następujące elementy:
  - 1) Wskazanie gwaranta poręczenia/gwarancji - Podmiot wystawiający poręczenie lub gwarancję,
  - 2) Wskazanie podmiotu zlecającego ustanowienie poręczenia/gwarancji -Wykonawca w imieniu, którego ustanowiono poręczenie/gwarancję,
  - 3) Wskazanie beneficjenta poręczenia/gwarancji – Łańcucki Zakład Komunalny sp. z o.o. ul. Traugutta 20, 37-100 Łańcut;
  - 4) Określenie nazwy zadania, którego dotyczy poręczenie/gwarancja,
  - 5) Zobowiązanie gwaranta do zapłacenia Zamawiającemu kwoty poręczenia/gwarancji - Gwarant musi oświadczyć, że zapłaci Zamawiającemu kwotę gwarancji/poręczenia w przypadku, gdy Zamawiający złoży Gwarantowi oświadczenie, że kwota gwarancji /poręczenia jest mu należna na podstawie art. 46 ust. 5 Pzp,
  - 6) Bezwarunkowość dysponowania poręczeniem/gwarancją - Poręczyciel lub Gwarant zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania kwoty poręczenia lub gwarancji na konto wskazane przez beneficjenta, na pierwsze żądanie beneficjenta zawierające oświadczenie, że kwota jest mu należna z powodu zaistnienia okoliczności określonych w art. 46 ust. 4 a i 5 prawa zamówień publicznych,
  - 7) Nieodwołalność poręczenia/gwarancji - Gwarant nie może odwołać zobowiązania wynikającego z udzielonego poręczenia/gwarancji,
  - 8) Określenie prawa i miejsca rozstrzygnięcia sporów dotyczących poręczenia/gwarancji -wszelkie spory dotyczące poręczenia/gwarancji rozstrzygane będą w oparciu o prawo obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego,
  - 9) Określenie miejsca wykonalności praw z poręczenia/gwarancji - prawa z poręczenia/gwarancji muszą być wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,

16. Poręczenie/gwarancja o treści niezgodnej z postanowieniami SIWZ lub zawierające postanowienia ograniczające odpowiedzialność Gwaranta wobec Zamawiającego, jest równoznaczne z nie wniesieniem wadium.

#### **IX. Termin związania ofertą.**

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w pkt IX.3. nie powoduje utraty wadium.
5. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
6. W przypadku nie wniesienia wadium na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie o którym mowa w art. 46 ust. 3 ustawy Pzp albo w przypadku nie wyrażenia zgody na przedłużenie okresu związania ofertą, Wykonawca podlega wykluczeniu.

#### **X. Opis sposobu przygotowania ofert.**

1. Oferta musi być sporządzona wg wzoru Formularza Oferty stanowiącego **zał. nr 1 do SIWZ**.
2. Wykonawca winien zgromadzić wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty na własny koszt.
3. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.
4. Treść ofert musi odpowiadać treści SIWZ.
5. Oferta musi zostać sporządzona z zachowaniem formy pisemnej na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie długopisem czytelnym pismem, nieścieralnym atramentem.
6. Wszystkie załączniki do oferty oraz wszystkie strony oferty, które są nośnikiem informacji zaleca się ponumerować i zaparafować. Ofertę należy zszyć, zbindować, oprawić lub złożyć w innej formie uniemożliwiającej rozłączenie się kartek.
7. Wszelkie poprawki, błędy zaleca się poprawiać poprzez skreślenie, z utrzymaniem czytelności skreślonych wyrażań lub liczb. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty zaleca się parafować i datować własnoręcznie przez osobę lub osoby podpisujące ofertę.
8. Formularz oferty i wszystkie załączane dokumenty sporządzone przez Wykonawcę (również te złożone na załączonych do SIWZ wzorach) muszą być podpisane; za podpisanie uznaje się własnoręczny podpis z pieczęcią imienną przez osobę (osoby) upoważnioną (upoważnione) do reprezentowania zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w dokumencie rejestrowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej.
9. Załączniki i dokumenty muszą być sporządzone wg wzorów i wymogów SIWZ.
10. Dokumenty sporządzone w języku obcym, muszą być składane wraz z ich tłumaczeniem na język polski.
11. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje Pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.
12. Załączona do oferty kopia wymaganego dokumentu musi być poświadczona za zgodność z oryginałem przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy – podpisującego ofertę, w przypadku pełnomocnictwa kopia potwierdzona notarialnie.
13. We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczęciach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci, np. nazwa firmy, siedziba lub czytelny podpis w przypadku pieczęci imiennej.
14. Oferta jest jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane.

15. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. Zastrzeżone informacje należy wskazać w formularzu oferty (**załącznik nr 1 do SIWZ**) oraz złożyć w ofercie, w oddzielnej wewnętrznej kopercie oznaczonej napisem: „Tajemnica przedsiębiorstwa”.
16. W przypadku nie zabezpieczenia przez Wykonawcę w ofercie informacji zastrzeżonych zgodnie z postanowieniami niniejszej SIWZ Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia wobec Zamawiającego.
17. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art.11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji” i dołączone do oferty.
18. Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert może zastrzec, które informacje nie mogą zostać udostępniane, gdyż stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji; brak zastrzeżeń oznaczać będzie, że wszelkie złożone przez Wykonawcę informacje są jawne i mogą być udostępniane.
19. Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętym opakowaniu (kopercie), uniemożliwiającym niezauważalne otwarcie i zapoznanie się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert.
20. Ofertę należy umieścić w opakowaniu (kopercie) zewnętrznym i wewnętrznym:

1) opis opakowania (koperty) zewnętrznego:

<b>Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o.</b> <b>ul. Traugutta 20</b> <b>37-100 Łańcut</b>
Oferta na: <b>„Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej</b> . Nie otwierać przed godz. <b>9:00</b> dnia <b>28 grudnia 2012 r</b>

2) opis opakowania (koperty) wewnętrznego:

..... czytelna nazwa i adres Wykonawcy	Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o. ul. Traugutta 20 37-100 Łańcut
Oferta na: <b>„Rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej</b> Nie otwierać przed godz. 9:00 dnia 28 grudnia 2012 r.	

21. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału.
22. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
23. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów, na zasobach których polega Wykonawca, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
24. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości.
25. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę, jeżeli powiadomi pisemnie Zamawiającego o dokonaniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie musi być oznaczone „ZMIANA” lub “WYCOFANIE”.
26. Oferty złożone po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom.
27. Wykonawcy, którzy będą wspólnie składać Ofertę, dodatkowo muszą ustanowić i wskazać Pełnomocnika, który będzie miał umocowanie do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu, albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarciu Umowy. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa przedłożonego wraz z Ofertą. Zaleca się, aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie składających Ofertę.



28. Pełnomocnictwo ustanawiające Pełnomocnika powinno:
  - 1) jednoznacznie określać postępowanie, do którego się odnosi,
  - 2) wymieniać wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie,
  - 3) precyzować zakres umocowania;
  - 4) upoważniać Pełnomocnika do podejmowania niezbędnych działań związanych z postępowaniem i/lub dokonywania wszelkich czynności prawnych i faktycznych związanych z wykonaniem Umowy w imieniu Wykonawców,
  - 5) być podpisane przez prawnie pełnomocnych przedstawicieli poszczególnych Wykonawców składających wspólną Ofertę, jako potwierdzenie uprawnień przekazanych Pełnomocnikowi,
  - 6) zawierać klauzulę, że Pełnomocnik nie może ustanawiać dalszych pełnomocników.
29. Oferta powinna być podpisana w sposób wiążący prawnie wszystkich Wykonawców.
30. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
31. Wszelka korespondencja między Zamawiającym a Wykonawcami wspólnie ubiegającymi się o udzielenie zamówienia będzie kierowana do ustanowionego Pełnomocnika ze skutkiem dla mocodawców. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
32. W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawcy występującego wspólnie, przed przystąpieniem do zawarcia umowy o zamówienie publiczne, przedłożona zostanie umowa regulująca współpracę Wykonawców występujących wspólnie. Termin, na jaki została zawarta umowa Wykonawców nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia.

#### **XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego pok. 4 do dnia **28 grudnia 2012** godz. **8:30**.
2. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego pok. **215** w dniu **j/w** godz. **9:00**.

#### **XII. Opis sposobu obliczenia ceny.**

1. Wykonawca określa cenę ryczałtową realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu oferty ceny netto, kwoty podatku VAT oraz łącznej ceny brutto oferty. Cena oferty ma być zgodna z ceną wynikającą z kosztorysu ofertowego dołączonego do oferty.
2. W cenie oferty należy uwzględnić wszelkie koszty związane z realizacją niniejszego zamówienia w tym m.in.: ryzyko Wykonawcy, koszty wynikające z warunków – wymagań opisanych w niniejszej SIWZ celem zrealizowania zamówienia i osiągnięcia zamierzonego efektu końcowego.
3. Rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.
4. Zgodnie z art. 87 ust. 1 Zamawiający poprawi w ofercie: oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści ofert - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Cenę oferty należy przedstawić w Formularzu oferty (**załącznik nr 1 do SIWZ**).
6. Cenę ofertową należy podać jako cenę kompleksową za wykonanie całości zamówienia.
7. Cena oferty musi być wyrażona w złotych polskich. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
8. Cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy w tym m.in:
  - 1) koszt wykonania robót budowlanych w tym: urządzenia, materiały, sprzęt, robocizna, narzuty i dodatki dla Wykonawcy,
  - 2) koszty wszystkich obowiązków zatrudnionego personelu,
  - 3) koszty transportu,
  - 4) koszty związane z odbiorami wykonywanych robót,
  - 5) wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia wynikające z specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ),

- 6) wszelkie inne koszty wynikające z zawartej umowy, w tym w szczególności:
  - a) koszty wszelkich robót przygotowawczych , przygotowanie placu budowy wraz z wytyczeniem geodezyjnym budynków, prac porządkowych i odtworzeniowych,
  - b) koszty odtworzenia zniszczonych nawierzchni ciągów komunikacyjnych, oraz poniesienie konsekwencji ewentualnych innych szkód powstałych w trakcie prowadzenia robót,
  - c) wykonanie badań powykonawczych (tj. np. badań stopnia zagęszczenia wykonanej podbudowy z tłuczni na odcinkach wykonanych w drogach przez firmę geotechniczną posiadającą certyfikat akredytacyjny w zakresie wykonywanych badań),
  - d) kompleksowy rozruch technologiczny w ramach którego należy uwzględnić wszystkie koszty związane z właściwym prowadzeniem rozruchu technologicznego, tzn.: koszty energii elektrycznej, koszty konserwacji urządzeń (np. wymiana oleju), koszty obsługi oczyszczalni, koszty środków chemicznych używanych w procesach (np. w procesie odwadniania osadu), koszty szkolenia docelowej obsługi oczyszczalni, koszty wykonywania analiz ścieków i osadu,
  - e) sporządzenie instrukcji obsługi oczyszczalni i instrukcji stanowiskowych,
  - f) przeszkolenie pracowników obsługi wskazanych przez użytkownika,
  - g) sporządzenie dokumentacji odbiorowej koniecznej do uzyskania przez Zamawiającego decyzji na użytkowanie,
  - h) wszystkie koszty ogólne obejmujące: gwarancje, ubezpieczenia, zaplecze budowy, tablice informacyjne, obsługę geodezyjną, analizy i badania, dokumenty Wykonawcy, próby końcowe, przedodbiorowe i odbiorowe, szkolenie personelu, instrukcje eksploatacji i konserwacji, dokumentacje powykonawcze, rozruch technologiczny, roboty tymczasowe.

9. Wykonawca może dokonać wizji lokalnej terenu objętego przedmiotem zamówienia.
10. Sposób zapłaty i rozliczenia za realizację niniejszego zamówienia określone zostały w niniejszej SIWZ - Istotne postanowienia umowy.
11. Przedmiot zamówienia objęty jest stawką podatku od towarów i usług VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
12. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy pzp , jeżeli Wykonawca, złożył ofertę , której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług , który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13. Ostateczną cenę oferty należy podać zgodnie z polskim systemem płatniczym do drugiego miejsca po przecinku. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.
14. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
15. Cena oferty uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
16. W ofercie Wykonawca podaje cenę za wykonanie zamówienia.
17. Cena oferty jest ceną w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt.1 ustawy z 5 lipca 2001 roku o cenach (Dz. U. z 2001 roku Nr 97, poz. 1050, z późn. zm.).
18. Wykonawca sporządza kalkulację ceny oferty przy uwzględnieniu wszystkich niezbędnych kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy wprost lub pośrednio określonych w SIWZ i Projekcie umowy/istotnych postanowieniach Umowy.
19. Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia oraz warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
20. Do obliczenia ceny oferty, należy przyjąć zakres i ilość robót budowlanych określonych w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w SIWZ. Przedmiar Robót ma charakter pomocniczy, a określone w nim wartości nie mogą być podstawą do roszczeń ze strony Wykonawcy.
21. Wykonawca po podpisaniu umowy otrzyma jeden komplet dokumentacji projektowej w wersji papierowej oraz jeden komplet w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD.
22. Wszelkie dalsze kopie sporządzi na własny koszt.

23. Cena nie ulega zmianie przez okres trwania umowy. Wynagrodzenie jest stałe za wyjątkiem sytuacji opisanych w umowie.
24. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w „Formularzu ofertowym” a poszczególne składniki ceny w „Wykazie cen”.

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

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

$$\text{Cena} = \frac{\text{najniższa cena ofertowa}}{\text{cena oferty badanej}} \times 100 \% \text{ (pkt)}$$

2. Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

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

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 4) Terminie, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa w pkt 1.1) również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego Zamawiający zawiadamia wszystkich Wykonawców, którzy: ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert, złożyli oferty – w przypadku unieważnienia po upływie terminu składania ofert – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
4. W przypadku udziału w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia przed podpisaniem umowy należy złożyć Zamawiającemu umowę regulującą współpracę podmiotów (Wykonawców) lub kopię wymienionej umowy poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Pełnomocnika.
5. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie zgodnym z art. 94 tj. nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 Pzp, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób; nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.
6. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w pkt 2, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia została złożona tylko jedna oferta.
7. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
8. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, zawierającej, co najmniej oznaczenie stron, cel działania, czas trwania umowy, zasady współdziałania, w tym zakres prac przewidzianych przez każdą ze stron oraz zasady dokonywania rozliczeń wzajemnych Wykonawców i rozliczeń z Zamawiającym.

9. Wybrany Wykonawca ma obowiązek skontaktowania się z Zamawiającym w terminie 4 dni roboczych od dnia powiadomienia go o wyborze w celu uzgodnienia ostatecznej treści umowy.
10. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
11. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
12. Wykonawca w dniu podpisania umowy zobowiązany jest do:
  - 1) złożenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 2) złożenia wypełnionego przedmiaru robót(kosztorysu ofertowego opracowanego metodą kalkulacji szczegółowej),
  - 3) jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie Wykonawca zobowiązany będzie do złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców,
  - 4) Zamawiający przed podpisaniem umowy zastrzega sobie prawo do wglądu i uzyskania następujących dokumentów
    - a. kopia uprawnień budowlanych osób wchodzących w skład kluczowego personelu lub decyzje o uznaniu kwalifikacji zawodowych w zakresie wymaganych przez Zamawiającego uprawnień (obywateli państw członkowskich), wydanej zgodnie z Ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów, osób wchodzących w skład Kluczowego personelu lub zaświadczenia właściwej Okręgowej Rady Izby o tymczasowym wpisie na członka Izby w przypadku świadczenia usług transgranicznych osób wchodzących w skład Kluczowego personelu,
    - b. kopia zaświadczeń o przynależności osób wchodzących w skład kluczowego personelu do właściwej Izby samorządu zawodowego.
13. Umowa zawarta będzie na warunkach określonych we wzorze Umowy – Istotne postanowienia umowy stanowiącym **załącznik nr 11 do SIWZ**, w terminie podanym przez Zamawiającego.

#### **XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy .**

1. Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Zamawiający ustala wysokość zabezpieczenia należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości 10 % ceny całkowitej brutto podanej w ofercie.
3. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść 100% zabezpieczenia należytego wykonania umowy przed zawarciem umowy, nie później niż w dniu zawarcia umowy.
4. Warunkiem zawarcia umowy jest wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny całkowitej podanej w ofercie. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu rękojmi.
5. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) w pieniądzu,
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
  - 3) gwarancjach bankowych,
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych,
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości ( Dz. U. z 2007 roku, Nr 42, poz.275).
6. Zamawiający nie wyraża zgody na inne formy wnoszenia zabezpieczenia.

7. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w formie pieniężnej ma zostać wpłacone przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **Podkarpacki Bank Spółdzielczy w Sanoku Oddział w Łańcucie Nr 70 8642 1142 2014 2405 7637 0001.**
8. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka w/w form zabezpieczenia.
9. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w następujący sposób:
  - 1) 70 % wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wystawienia Świadectwa Przejęcia dla całości robót,
  - 2) 30 % wartości zabezpieczenia zostanie pozostawione na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady i zwrócone nie później niż w terminie 15 dni od dnia wystawienia Świadectwa Wypełnienia Rękojmi dla całości robót.
10. Zabezpieczenie wnoszone w formach określonych w pkt. **XV.5.2) do XV.5.5)** musi zawierać następujące elementy:
  - 1) Wskazanie gwaranta poręczenia/gwarancji - Podmiot wystawiający poręczenie lub gwarancję,
  - 2) Wskazanie podmiotu zlecającego ustanowienie poręczenia/gwarancji - Wykonawca w imieniu, którego ustanowiono poręczenie/gwarancję,
  - 3) Wskazanie beneficjenta poręczenia/gwarancji – Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Traugutta 20, 37 – 100 Łańcut,
  - 4) Określenie nazwy zadania, którego dotyczy poręczenie/gwarancja,
  - 5) Zobowiązanie Gwaranta do zapłacenia Zamawiającemu kwoty poręczenia/gwarancji - Gwarant musi oświadczyć, że zapłaci Zamawiającemu kwotę gwarancji/poręczenia w przypadku, gdy Zamawiający złoży gwarantowi oświadczenie, że kwota gwarancji/ poręczenia jest mu należna w celu pokrycia roszczeń z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę,
  - 6) Określenie kwoty poręczenia/gwarancji - niezależnie od tego czy zabezpieczenie jest wnoszone w jednej czy w kilku formach, to kwota zabezpieczenia wniesiona przed zawarciem umowy nie może być mniejsza niż kwota określona umowie w zakresie należytego zabezpieczenia umowy,
  - 7) Określenie terminu obowiązywania poręczenia/gwarancji,
  - 8) Bezwarunkowość dysponowania poręczeniem/gwarancją - Poręczyciel lub Gwarant zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania kwoty poręczenia lub gwarancji na konto wskazane przez beneficjenta, na pierwsze żądanie zawierające oświadczenie, że kwota jest mu należna z powodu zaistnienia okoliczności określonych w art. 147 ust. 2 Pzp,
  - 9) Nieodwołalność poręczenia/gwarancji - Gwarant nie może odwołać zobowiązania wynikającego z udzielonego poręczenia/gwarancji,
  - 10) Określenie prawa i miejsca rozstrzygania sporów dotyczących poręczenia/gwarancji -wszelkie spory dotyczące poręczenia/gwarancji rozstrzygane będą w oparciu o prawo obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego,
  - 11) Określenie miejsca wykonalności praw z poręczenia/gwarancji - prawa z poręczenia/gwarancji muszą być wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
11. Poręczenie/gwarancja o treści niezgodnej z postanowieniami SIWZ lub zawierające postanowienia ograniczające odpowiedzialność Gwaranta wobec Zamawiającego, jest równoznaczne z nie wniesieniem zabezpieczenia, co skutkuje utratą wadium.
12. Wniesienie zabezpieczenia musi być zgodne z zapisami ustawy Pzp.
13. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

**XVI. Istotne dla stron postanowienia**, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego/ogólne warunki umowy/wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach – **Załącznik Nr 11 do SIWZ.**

1. Umowa w sprawie niniejszego zamówienia zostanie zawarta w formie pisemnej.
2. Do umowy mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.

3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy. Ponadto Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą są zobowiązani dostarczyć dokumenty o których mowa w pkt **XIV SIWZ**.
4. Wykonawca zobowiązany jest przed datą rozpoczęcia dostarczyć polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej kontraktowej - Ubezpieczenie OC dla celów realizacji niniejszego zamówienia na kwotę równą wartości realizowanego kontraktu. W trakcie realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest, w razie konieczności, przedłużyć wskazane powyżej ubezpieczenie tak, by obejmowało cały okres realizacji umowy.
5. Istotne dla Stron postanowienia zawiera **zał. nr 11 do SIWZ**.
6. Zamawiający nie zamierza zawrzeć umowy ramowej.

#### **XVI.A Zmiany umowy.**

Zgodnie z treścią art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje w SIWZ możliwość dokonania zmian umowy.

1. Zamawiający nie dopuszcza możliwości istotnych zmian umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, z wyłączeniem okoliczności zawartych w umowie (SIWZ).
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 przypadku:
  - 1) siły wyższej, w tym w szczególności działania na terenie budowy: amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, fal ciśnieniowych, działania sił natury,
  - 2) wystąpienia na terenie budowy podtopień (teren zagrożenia powodziowego), wystąpienie osuwisk gruntu nie ustalonych w oparciu o dokonane badania geologiczne lub występujące ponad normy, oraz innych nie dających się przewidzieć zjawisk geologicznych i hydrogeologicznych pojawiających się w trakcie budowy,
  - 3) działania organów administracji publicznej, organów władzy lub wymiaru sprawiedliwości, które uniemożliwiają zgodne z prawem wykonywanie zobowiązań umownych, zwłaszcza robót budowlanych jeżeli zostały one podjęte przez te podmioty nie na skutek działań Wykonawcy lub Zamawiającego,
  - 4) zmiany w trakcie obowiązywania umowy podatku VAT, przepisów prawa i/lub norm, których zastosowanie jest niezbędne dla wykonywanego przedmiotu umowy,
  - 5) zmiany warunków dofinansowania zmieniającego terminy i zasady realizacji inwestycji,
  - 6) zmiany kolejności wykonania części zamówienia,
  - 7) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy,
  - 8) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy (za wyjątkiem przypadku określonego w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych) może nastąpić w wysokości nie wyższej niż 10 % ceny i tylko w uzasadnionych przypadkach. W takim przypadku Zamawiający dokona proporcjonalnego obniżenia ceny obliczając wartość robót podlegających rezygnacji,
  - 9) zmiany maszyn i urządzeń oferowanych przez Wykonawcę w ofercie, na modele nowszej generacji o tych samych lub wyższych parametrach, jeżeli maszyny i urządzenia oferowane nie są już produkowane, lub nie są dla nich dostępne części zamienne lub serwisowanie w okresie opisanym w SIWZ. Zmiana ta może nastąpić jedynie po uzyskaniu pozytywnej opinii Inżyniera Kontraktu/Inspektora Nadzoru i zgody Zamawiającego,
  - 10) potrzeby wykonania uzasadnionych zamówień dodatkowych, nie objętych przedmiotem niniejszego zamówienia, które są niezbędne do jego prawidłowego wykonania, w szczególności takich, których niewykonanie spowoduje nie osiągnięcie zakładanych parametrów w tym zakładanego efektu ekologicznego,
  - 11) wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie części przedmiotu zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy;
  - 12) nastąpi nieprzewidziana zmiana podwykonawców;

- 13) nastąpi nieprzewidziana zmiana ekspertów, w tym kierowników budowy lub robót, z zastrzeżeniem, że zmiana może być dokonana pod warunkiem, że w wykonaniu zamówienia będą uczestniczyć osoby, które spełniają wymagania określone w SIWZ,
  - 14) nastąpi potrzeba zmian w przedmiocie umowy w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zamówienia, wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu wykonania takich prac ustalone będzie w oparciu o stawki i ceny jednostkowe zawarte w Kosztorysie Ofertowym. W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań, materiałów i urządzeń, uzgodnione zostaną z Zamawiającym nowe ceny jednostkowe, ustalone w miarę możliwości na podstawie stawek zawartych w ofercie;
  - 15) rezygnacji Zamawiającego z części pracy w przypadku zaistnienia okoliczności, w których zbędne będzie wykonanie danej części zamówienia, wraz ze związanym z tym obniżeniem wynagrodzenia w oparciu o Kosztorys Ofertowy. W tym przypadku Wykonawca przygotowuje przy udziale Zamawiającego protokół sporządzony na dzień rezygnacji, w którym Strony określą prace, z wykonania których Zamawiający zrezygnował oraz wysokość kwoty, o którą zostanie obniżone wynagrodzenie,
  - 16) konieczność zrealizowania projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych niż wskazane w Ofercie, dokumentacji projektowej lub technicznej w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;
  - 17) odmienne od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe, poziom wód gruntowych, istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych;
  - 18) zmiana sposobu realizacji zamówienia wynikająca ze zmian w obowiązujących przepisach prawa bądź wytycznych mających wpływ na realizację przedmiotu umowy;
  - 19) konieczność uzupełnienia braków w dokumentacji projektowej lub technicznej,
  - 20) konieczność wykonania zamiennej dokumentacji projektowej,
  - 21) konieczność przeprowadzenia uzgodnień prawnych lub technicznych,
  - 22) wystąpienie przedłużenia się okresu osiągnięcia parametrów technologicznych nie zawinionego przez Wykonawcę,
  - 23) stwierdzone zostaną odmienne od przyjętych w dokumentacji projektowej warunki terenowe, poziom wód gruntowych, istnienie podziemnych urządzeń, instalacji lub obiektów infrastrukturalnych,
  - 24) wystąpienie udokumentowanych przez Wykonawcę, nie zawinionych przez niego opóźnień w dostawie urządzeń technologicznych,
  - 25) konieczność wykonania robót spowodowanych przez błędy w danych dotyczących odniesienia, których doświadczony Wykonawca nie mógł w racjonalny sposób wykryć, ani uniknąć związanego z tym opóźnienia, zwłokę w przekazaniu terenu budowy,
  - 26) zawieszenie wykonania części lub całości robót wynikające z zastosowania się do poleceń Inżyniera Kontraktu/Inspektora Nadzoru,
  - 27) opóźnienie w przeprowadzeniu prób z powodu wykonania polecenia Inżyniera lub opóźnienia, za które Zamawiający jest odpowiedzialny,
  - 28) uniemożliwienie dokonania prób końcowych tak, że opóźniają się one o więcej niż 14 dni z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający,
  - 29) opóźnienie w dostarczeniu przez Zamawiającego jakichkolwiek rysunków lub instrukcji Wykonawcy,
  - 30) zastrzeżeń Zamawiającego co do podwykonawcy lub zmiany podwykonawcy,
  - 31) zastrzeżeń Zamawiającego, co do przedłożonego przez Wykonawcę, do akceptacji Harmonogramu rzeczowego: konieczności wykonywania części robót w inny sposób niż założony w projekcie. Wynagrodzenie dla robót zamiennych zostanie określone na podstawie stawek i cen jednostkowych zawartych w Wycenionym Przedmiarze Robót. W przypadku zastosowania zamiennych rozwiązań, materiałów i urządzeń, uzgodnione zostaną z Zamawiającym nowe ceny jednostkowe, ustalone na podstawie stawek zawartych w ofercie;
  - 32) konieczności wykonywania robót nieprzewidzianych i niewycenionych w ofercie.
4. W nawiązaniu do art. 144 ust 2 zmiana umowy dokonana z naruszeniem art. 144 ust 1 podlega unieważnieniu.
  5. Zmiana terminu jest możliwa w przypadku zaistnienia zdarzeń jak opisano w pkt **XVI.A.3.3), XVI.A.3.5), XVI.A.3.6)** oraz innych, w których dokonano stosownego zapisu.

6. Zmiana terminu i wynagrodzenia jest możliwa w przypadku zaistnienia zdarzeń jak opisano w pkt **XVI.A.3.1), XVI.A.3. 2), XVI.A.3.4), XVI.A .3.7)** oraz innych, w których dokonano stosownego zapisu.
7. Zmiany kluczowego personelu Wykonawcy są możliwe jedynie na warunkach opisanych w § 8 umowy.
8. Zmiana podwykonawców jest możliwa na warunkach opisanych w § 17 umowy.
9. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią zestaw zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
10. 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 powyżej w pkt **XVI.A.3.** Wykonawca może wnioskować o przedłużenie terminu o czas, w którym w wyniku tych zdarzeń nie było możliwe wykonywanie umowy i na który w ich wyniku jej wykonanie zostało przerwane.
11. Wniosek o zmianę zawierający propozycje zmian, może zostać złożony jeśli Wykonawca lub Zamawiający uzna, że w przypadku ich przyjęcia, nastąpi skrócenie okresu realizacji umowy, lub obniżone zostaną koszty realizacji umowy lub w inny sposób będą korzystne dla Zamawiającego.
12. 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 np. 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.
13. Nie stanowi zmiany umowy, w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych zmiana danych teleadresowych oraz zmiana osób reprezentujących Strony.
14. Udzielenie zamówień dodatkowych określonych w przepisach o zamówieniach publicznych wymaga zawarcia odrębnej umowy.
15. Zamawiający dopuszcza możliwość rozwiązań zamiennych, jednakże muszą być spełnione warunki z art. 144 ust. 1 Prawa zamówień publicznych. Rozwiązania zamienne nie mogą wykraczać poza przedmiot zamówienia, powinny podwyższać jakość realizowanego zamówienia, usprawniać realizację budowy lub zamieniać prace i nakłady w danej kategorii CPV. Podstawą wykonania robót zamiennych będzie protokół konieczności rozwiązań zamiennych zatwierdzony przez: Zamawiającego, Inżyniera Kontraktu/Inspektora Nadzoru, Wykonawcę wraz z wyliczeniem wartości rozwiązań zamiennych na podstawie sporządzonego kosztorysu lub kalkulacji robót.
16. Zamawiający nie dopuszcza robót zamiennych, które skutkowałyby istotnymi zmianami zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy.

#### **XVI.B. Unieważnienie postępowania.**

1. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia w sytuacjach określonych w art. 93 ust. 1 u.p.z.p.
2. Zamawiający unieważni postępowanie także w przypadku braku dofinansowania ze środków Unii Europejskiej.
  - 1) Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli środki pochodzące z budżetu UNii Europejskiej, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały mu przyznane.
  - 2) Zamawiający może odstąpić od umowy na każdym etapie realizacji umowy, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały mu przyznane lub zostały cofnięte.
3. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
  - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
4. W przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający na wniosek Wykonawcy, który ubiegał się o udzielenie zamówienia, zawiadomi o wszczęciu kolejnego postępowania, które dotyczy tego samego przedmiotu zamówienia lub obejmuje ten sam przedmiot zamówienia.



## **XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.**

1. Wykonawcom oraz osobom i podmiotom określonym w ustawie Prawo zamówień publicznych, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI wymienionej ustawy.
2. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych
3. Wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia środki ochrony prawnej przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu.
4. Zgodnie z przepisami Działu VI Rozdział 2 ustawy Prawo zamówień publicznych Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
7. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołań w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
8. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
9. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie: 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób - w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
10. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wnosi się w terminie: 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;
11. Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej w ppkt 8. i 9. wnosi się w terminie: 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
12. Jeżeli Zamawiający mimo takiego obowiązku nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
  - 1) 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia, a w przypadku udzielenia zamówienia w trybie zapytania o cenę – ogłoszenia o udzieleniu zamówienia z uzasadnieniem,
  - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia,
  - 3) 1 miesiąca od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający:
    - a) nie zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenia o udzieleniu zamówienia; albo
    - b) zamieścił w Biuletynie Zamówień Publicznych ogłoszenie o udzieleniu zamówienia, które nie zawiera uzasadnienia udzielenia zamówienia w trybie zapytania o cenę.

13. Odwołanie rozpoznaje Krajowa Izba Odwoławcza zgodnie z przepisami Działu VI Rozdział 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
14. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
15. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wniosek o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części. W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.

#### **XVIII. Elementy dokumentacji przetargowej.**

1. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia z załącznikami (**nr 1 do nr 13**) ilość stron 69 w tym: SIWZ i zał. Od nr 1 do nr 12 stron 53; zał. Nr 13 – 16 stron.
2. Dokumentacja projektowa, przedmiary robót oraz STWiOR opisane w **pkt. III SIWZ**.

.....  
Zatwierdził



**Załącznik Nr 1 do SIWZ**

**FORMULARZ OFERTY**

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....  
 Adres: ..... Województwo: ..... Powiat: .....  
 REGON: ..... NIP: .....  
 TEL.: ..... FAX: .....  
 Do: .....

(nazwa i siedziba Zamawiającego)

Nawiązując do ogłoszenia/zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na „.....”, **przebiegającego w trybie przetargu nieograniczonego z dnia.....zamieszczonego/przesłanego.....**

- Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia j/w zgodnie z postanowieniami SIWZ przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego za cenę ryczałtową:  
 netto: .....zł, słownie: .....  
 kwota VAT: .....zł, słownie: .....  
 brutto: .....zł, słownie: .....
- Oświadczamy, że powyższe ceny zawierają wszystkie koszty jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru naszej oferty.
- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia wraz z wyjaśnieniami i modyfikacjami i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
- Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w siwz.
- ..... objęte zamówieniem zamierzamy wykonać sami/ zamierzamy zlecić podwykonawcom – zakres przewidziany dla podwykonawcy określono w zał. nr .....
- Oferujemy wykonanie całości przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami zapisanymi w SIWZ, wyjaśnieniami do SIWZ oraz jej modyfikacjami oraz obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej za cenę wskazaną w niniejszej ofercie.
- Zobowiązujemy się wykonać cały przedmiot zamówienia w terminie wymaganym Specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
- Wważamy się związani niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. przez 60 dni od daty otwarcia ofert;
- W przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą zobowiązujemy się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego.
- Nie uczestniczymy w charakterze Wykonawcy w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego zamówienia.
- Na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy oświadczamy, że żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej /wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z niniejszym nie mogą być one udostępniane, w szczególności innym uczestnikom postępowania\* (\* niepotrzebne skreślić).

l.p.	Określenie rodzaju-nazwy informacji	podanie nr stron w ofercie	
		od strony	do strony

- Wadium w kwocie ..... zł z zostało wniesione w dniu ..... w formie .....
- Oświadczamy, że zawarte w SIWZ postanowienia, ogólne warunki umowy/wzór umowy/istotne postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Jesteśmy świadomi, że w przypadku nie zawarcia umowy z naszej winy wniesione przez nas wadium podlega przepadkowi.
- Deklarujemy wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie: .....
- Załącznikami do niniejszej oferty są:
  - ....
  - ....
  - (...)

.....  
 (miejscowość) (data)

.....  
 (podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy

\* niepotrzebne skreślić



**Zał. Nr 2 do SIWZ**

**OŚWIADCZENIE**

(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....

Adres: .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: .....

oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego określone w art. 22 ust.1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania wiedzy i doświadczenia.
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia.
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....  
(miejsowość)

.....  
(data)

.....  
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy)



**Zał. Nr 3 do SIWZ**

**OŚWIADCZENIE**

(art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....

Adres: .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: .....

.....

oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podst. art. 24 ust, 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

.....  
(miejsowość)

.....  
(data)

.....  
(podpis i pieczętka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy



**Zał. Nr 4 do SIWZ**

**Doświadczenie zawodowe**

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....

Adres: .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: .....

.....

przedstawiamy wykaz zamówień zrealizowanych w ciągu ostatnich ..... lat

Nazwa zamówienia i miejsce wykonywania zamówienia	Wartość w PLN	Zakres wykonywanych prac	Zamawiający	Daty wykonania (pełne daty od...do....)	Odbiorca Nazwa, adres, tel.	Wykonawca	Nr załączonego dokumentu potwierdzającego, że zamówienia zostały wykonane należycie

.....  
(miejscowość)

.....  
(data)

.....  
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy)

- 1) W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówieni wymagany jest tylko jeden wykaz.
- 2) Z wykazu musi jednoznacznie wynikać, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ.
- 3) Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że wymienione roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.
- 4) Jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu podmiotu trzeciego, wówczas zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tego podmiotu do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.



**Zał. Nr 5 do SIWZ**

**OŚWIADCZENIE**

dotyczące średniorocznej liczby (średnia w skali roku) zatrudnianych pracowników.

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....

Adres: .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: .....

.....

oświadczam/y, że w okresie ostatnich 3 lat (tj. w okresie ostatnich trzech lat od dnia ukazania się ogłoszenia o przetargu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej) średniorocznie (średnia w skali roku) zatrudniałem następującą liczbę pracowników.

Rok	Liczba zatrudnianych pracowników
Rok I	
Rok II	
Rok III	

Uwaga: w przypadku gdy okres działalności jest krótszy Wykonawca wskazuje ten okres

.....  
(miejscowość)

.....  
(data)

.....  
(podpis i pieczętka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy







**Załącznik Nr 7 do SIWZ**

**Wykaz osób, które będą wykonywać niniejsze zamówienia**

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....

Adres: .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: .....

.....  
przedstawiamy wykaz osób, które będą realizować niniejsze zamówienie

I.p.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	kwalifikacje zawodowe	wykształcenie i doświadczenia	Dysponuję/będę dysponował Podstawa dysponowania

Oświadczam, że wskazane powyżej osoby będą uczestniczyć w wykonywaniu przedmiotu zamówienia, posiadają uprawnienia oraz kwalifikacje wymagane przepisami prawa oraz zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

.....  
(miejscowość)

.....  
(data)

.....  
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy)

**Uwaga:**

- 1) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niezbędny jest tylko jeden wykaz.
- 2) z informacji zamieszczonych w wykazie musi jednoznacznie wynikać, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ.
- 3) W ostatniej kolumnie, należy wskazać odpowiednio: dysponuję lub będę dysponować, oraz wskazać podstawę np. umowa o pracę, umowa zlecenia, umowa z podmiotem trzecim o oddaniu do dyspozycji itp.
- 4) jeżeli Wykonawca polega na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innego podmiotu zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował wskazanymi osobami, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji wskazanych osób na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.



**Załącznik Nr 8 do SIWZ**

**Wzór pisemnego zobowiązania podmiotu**

do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów w zakresie wiedzy i doświadczenia, potencjału technicznego, osób zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolności finansowych na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

**ZAMAWIAJĄCY:**

„Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o.”  
ul. Trauguta 20,  
37 – 100 Łancut

**PODMIOT:**

I.p.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu

**ZOBOWIĄZANIE**

Stosownie do treści art. 26, ust 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. nr 113 poz. 759 z późn. zm.),

ja ..... (imię i nazwisko) upoważniony do reprezentowania ..... (nazwa podmiotu/ów)

zobowiązuję się do oddania Wykonawcy/om ..... (nazwa i adres/y Wykonawcy/ów)

do dyspozycji następujących niezbędnych zasobów w zakresie wiedzy i doświadczenia\*, potencjału technicznego\*, osób zdolnych do wykonania zamówienia\*, zdolności finansowych\* na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia: .....

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

\*niepotrzebne skreślić

**PODPIS(Y):**

I.p.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko osoby/osób upowaznionej/upowaznionych do podpisania niniejszego oświadczenia(zobowiązania) w imieniu Podmiotu	Podpisy osoby/osób upowaznionej/upowaznionych	Pieczęć podmiotu	Miejscowość i data

**Zał. Nr 9 do SIWZ**

**Harmonogram (wstępny) – wykaz cen**

1. Harmonogram rzeczowy realizacji przedsięwzięcia **Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej** w ramach projektu „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w Woli Dalszej” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013 w ramach działania 1.1 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach powyżej 15 tys. RLM priorytetu I Gospodarka wodno – ściekowa określa wiążące Wykonawcę terminy realizacji poszczególnych etapów zamówienia.
2. Terminy mają zostać uwzględnione przez Wykonawcę przy opracowywaniu harmonogramu rzeczowo – finansowego wykonania zadania.
3. Opisy poszczególnych pozycji podane w Wykazie Cen nie należy traktować jako ograniczające zobowiązania Wykonawcy wynikające z Umowy na wykonanie Robót.  
Wykonawca przyjmuje wszelkie wymagania i zobowiązania wyrażone bezpośrednio czy też pośrednio, wynikające z SIWZ, i że stosownie do nich wyceni wszystkie pozycje w **Harmonogramu (wstępnego) – wykazu cen.**
4. W cenie oferty należy uwzględnić wszystkie elementy robót zakończonych całkowicie pod każdym względem, obejmujących wytworzenie, dostarczenie, zamontowanie, uruchomienie i osiągnięcie zakończonych efektów technologicznych.

W związku z powyższym podane kwoty muszą obejmować wszelkie wydatki, w tym poboczne i nieprzewidziane oraz ryzyko każdego rodzaju, niezbędne do wykonania Robót, ich ukończenia uruchomienia. Jeżeli w niniejszym wykazie pominięto którąkolwiek z pozycji, należy doliczyć ją do innej pozycji wykazu. Należy zapewnić odpowiednie rezerwy w stawkach i kwotach na wszelkie ponoszone koszty związane z realizacją Robót. Stawki bądź kwoty wprowadzone przez Wykonawcę w odniesieniu do poszczególnych pozycji w Wykazie Cen tj. wszystkie koszty stałe, zyski, koszty ogólne i podobnego rodzaju obciążenia, należy rozdzielić pomiędzy wszystkie kwoty wprowadzone w Wykazie Cen. Stawki bądź kwoty dla poszczególnych pozycji należy podać w złotych polskich [PLN] bez VAT, podatek stawka VAT oraz wartość brutto. O ile Wykonawca pominie cenę danej pozycji zakłada się, że została ona zawarta w stawkach bądź kwotach innych pozycji.

Harmonogram ostateczny opracowany zostanie na etapie podpisywania umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia Wykazu Cen, jak niżej, a także do złożenia (przed podpisaniem umowy) kosztorysu ofertowego opracowanego metoda kalkulacji szczegółowej, który ma charakter dokumentu pomocniczego, stawki w nim przyjęte będą miały zastosowanie przy kalkulacji zmian rozwiązań zamiennych, robót niewykonanych oraz ewentualnych robót dodatkowych.

**Harmonogram wstępny – wykaz cen**

L.p.	Nazwa kosztu	Cena netto	Podatek Vat	Vena brutto	2013 - kwartały				2014 - kwartały				
					I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1.	Organizacja placu budowy.Przebudowa rurociągu obejściowego. Przebudowa rurociągu DN225(dopływ ścieków z g. Białobrzegi)					x							
2.	Ob. 5A, 5B - Reaktor biologiczny i Ob. 9A, 9B – Pompownia osadu recykulowanego,					x							
3.	Ob. 5C - Reaktor biologiczny i Ob. 9C - Pompownia osadu recykulowanego,					x	x						
4.	Ob. 6.3; 6.4 - Osadnik wtórny,								x	x			





**Załącznik nr 10 do SIWZ**

**Podwykonawstwo**

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....

Adres: .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: .....

.....

przedstawiam zakres robót przewidzianych do zlecenia podwykonawcom

L.p.	Zakres robót przewidzianych do zlecenia podwykonawcom

.....  
(miejsowość)

.....  
(data)

.....  
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy)



## Załącznik Nr 11 do SIWZ

### Istotne postanowienia umowy

#### § 1

#### Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków oraz uzyskanie pozwolenia na jej eksploatację i użytkowanie, zlokalizowanej na działkach nr 1990 w miejscowości Wola Dalsza, Gmina Białobrzegi zgodnie z warunkami i postanowieniami określonymi w dalszej części umowy, zwanym dalej „przedmiotem zamówienia lub przedmiotem umowy”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załączona do niniejszej umowy specyfikacja istotnych warunków zamówienia, dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz pomocniczo przedmiar robót, które stanowią integralną część umowy.
3. W zakres przedmiotu umowy wchodzi, w szczególności:
  - 1) Budowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków oraz wykonanie jej rozruchu technologicznego,
  - 2) Osiągnięcie po rozruchu wymaganych projektem i przepisami obowiązującego prawa parametrów oczyszczania ścieków,
  - 3) Dostawa na teren budowy elementów wyposażenia poszczególnych obiektów oczyszczalni wraz z ich montażem oraz wszelkich niezbędnych materiałów budowlanych. Wykonawca będzie odpowiedzialny za zapakowanie, załadowanie, transport, wszelkie opłaty w tym celne i graniczne odbiór, rozładowanie, magazynowanie i ochronę wszystkich dóbr i innych rzeczy potrzebnych dla realizacji robót oraz przedmiotu umowy.
4. Wykonawca w celu realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do wykonania następujących elementów:
  - 1) Rozbudowy części ściekowej - realizację nowoprojektowanych obiektów:
    - a) Osadnik wstępny ob. 17,
    - b) Pompownia części pływających z osadnika wstępnego i zagęszczacza ob. 16,
    - c) Pompownia pośrednia ścieków ob. 18,
    - d) Ciąg reaktora biologicznego ob. 5C wraz z pompownią osadu recykulowanego ob. 9C,
    - e) Dwa osadniki wtórne ob. 6.3 i 6.4,
    - f) Pompownia części pływających z osadników wtórnych ob. 22,
    - g) Pompownia cyrkulacyjna osadu wstępnego ob. 31,
    - h) Komora zbiorcza osadów biologicznych ob. 20,
    - i) Sieci międzyobiektywne,
    - j) Budynek techniczno-socjalny ob. 13B.
  - 2) Rozbudowa części osadowej obejmowała będzie realizację nowoprojektowanych obiektów:
    - a) Komora zbiorcza osadów biologicznych ob. 20,
    - b) Zagęszczacz osadu wstępnego ob. 19,
    - c) Komora fermentacji ob. 21,
    - d) Zbiornik osadu przefermentowanego ob. 23,
    - e) Budynek wielofunkcyjny ob. 24,
    - f) Zbiornik biogazu ob.25,
    - g) Separator H<sub>2</sub>S ob. 26,
    - h) Węzeł rozdzielczo-pomiarowy ob.27,
    - i) Pochodnia biogazu ob. 28,
    - j) Studnia kondensatu ob.29
    - k) Suszarnia słoneczna ob. 30

- 3) Przebudowa istniejących obiektów obejmowała będzie:
    - a) Budynek socjalno – administracyjny ob. 13A,
      - rozbudowa części socjalnej (szatnia czysta, szatnia brudna, sanitariaty, pomieszczenie socjalne),
      - pomieszczenie warsztatowe,
      - pomieszczenie magazynowe,
      - pomieszczenie archiwum,
      - sala konferencyjna.
    - b) Ob.1 Budynek technologiczny:
      - termoizolacja budynku,
      - demontaż istniejących schodów stalowych oraz budowa nowych.
    - c) Ob. 1.2 Pomieszczenie krat gęstych: montaż nowej, trzeciej kraty schodkowej z praską skratek; montaż zespołu płukania, odwadniania i rozdrabniania skratek z przenośnikami śrubowymi.
    - d) Ob.1.3 Hala dmuchaw: montaż 1 nowej dmuchawy na potrzeby napowietrzania reaktorów biologicznych; demontaż istniejącego rurociągu sprężonego powietrza w obiekcie i wykonanie nowego ze stali nierdzewnej.
    - e) Ob. 1.4 Krata rzadka: likwidacja kraty koszowej, montaż kraty rzadkiej, mechanicznej; instalacja stacjonarnej, automatycznego aparatu do poboru prób.
    - f) Ob.2 Punkt zlewny: instalacja typowej kontenerowej stacji zlewczej o przepustowości ok. 70 m<sup>3</sup>/h.
    - g) Ob.5 A,B Reaktor biologiczny: wymiana zastawek i innych elementów stalowych na nowe ze stali nierdzewnej; montaż przepustnic regulacyjnych z napędem na przewodach sprężonego powietrza.
    - h) Ob.6.1 i 6.2 Osadniki wtórne: modernizacja urządzeń do odbioru części pływających.
    - i) Ob. 9C Pompownia osadu recyrkulowanego: demontaż istniejącej pompy i montaż pompy o większym wydatku.
    - j) Ob. 10 Zbiornik osadów zmieszanych ob. 10: demontaż istniejącego wyposażenia; montaż mieszadła zatapialnego; hermetyzacja zbiornika; montaż filtra odgazów.
    - k) Ob. 11 Pomieszczenie prasy: demontaż istniejącej instalacji tłocznej osadów; instalacja maceratora, pomp osadu zagęszczonego i odwodnionego.
    - l) KZ komora zasuw: demontaż istniejących rurociągów i armatury; wykonanie nowych przewodów ze stali nierdzewnej; montaż nowych zasuw ręcznych i z napędem
  - 4) Roboty związane z wykonaniem instalacji elektrycznych i teletechnicznych,
  - 5) Roboty związane z wykonaniem placów, chodników i dróg wewnętrznych,
  - 6) Rozruch technologiczny oczyszczalni, niezbędne ekspertyzy techniczne,
  - 7) Dokumentację powykonawczą oraz wszelką obsługę techniczną.
  - 8) Tablice informacyjne, tablice pamiątkowe,
  - 9) Obsługę geodezyjną,
  - 10) Analizy i badania,
  - 11) Próby końcowe przedodbiorowe i odbiorowe,
  - 12) Szkolenie personelu,
  - 13) Instrukcje eksploatacji, konserwacji,
  - 14) Inne wynikające z dokumentacji projektowej, STWiOR, SIWZ.
5. W ramach wykonania przedmiotu umowy należy także uwzględnić:
    - 1) Wykonanie wszelkich niezbędnych prac związanych z przygotowaniem oraz zagospodarowaniem terenu budowy i terenów przyległych, a w szczególności: ogrodzenie terenu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami, wykonanie dróg dojazdowych, ustawienie zaplecza socjalnego i biurowego, wykonanie zasilania energetycznego, doprowadzenie i rozprowadzenie wody wraz z odprowadzaniem ścieków, oraz wykonanie niezbędnych zabezpieczeń i oznaczeń prowadzonych robót,
    - 2) Wykonanie niezbędnych inwentaryzacji, badań i zabezpieczeń dla terenów przyległych do terenu budowy, w celu wykluczenia możliwości dochodzenia roszczeń przez ich właścicieli od Zamawiającego,

- 3) Wykonanie wszelkich niezbędnych robót przygotowawczych związanych z realizacją przedmiotu zamówienia, a w szczególności: wykonanie niezbędnych przekładek, przebudów lub rozbiórek instalacji lub obiektów kolidujących z budową oraz wykonanie wszelkich instalacji, niezbędnych obiektów tymczasowych potrzebnych do prawidłowego funkcjonowania budowy,
  - 4) Ochronę terenu budowy oraz wszelkiego mienia na nim się znajdującego od momentu przejęcia terenu budowy do momentu końcowego odbioru przedmiotu umowy i przekazania jej Zamawiającemu,
  - 5) Wykonanie robót budowlano-montażowych zgodnie z umową, dokumentacją techniczną i złożoną ofertą,
  - 6) Koordynację, zabezpieczenie oraz nadzorowanie robót, prowadzonych przez siebie i swoich podwykonawców, w tym także koordynację w zakresie bezkolizyjnej realizacji robót i dostaw oraz zapewnienie niezbędnego miejsca w zapleczu budowy, magazynach oraz dostępu do mediów,
  - 7) Wykonanie wszystkich obiektów, instalacji i systemów będących przedmiotem umowy, tak aby uzyskały one zakładane w dokumentacji technicznej i obowiązujących przepisach parametry i funkcje oraz aby uzyskały odpowiednie pozwolenie na użytkowanie i pozwolenie wodnoprawne przedmiotu umowy,
  - 8) Wykonanie wszelkich niezbędnych pomiarów i prób, mających na celu sprawdzenie zgodności wykonanych elementów robót z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami odpowiednich przepisów i norm, a także zapewnienie wszelkich niezbędnych protokołów pomiarowych do odbioru obiektu,
  - 9) Przygotowanie kompletu certyfikatów, deklaracji zgodności wraz ze specyfikacjami technicznymi i aktualnymi aprobatami technicznymi, kartami gwarancyjnymi, instrukcjami obsługi itp. dla materiałów i urządzeń użytych w trakcie realizacji przedmiotu umowy,
  - 10) Wykonanie dokumentacji powykonawczej na podstawie dokumentacji technicznej wraz ze wszelkimi niezbędnymi protokołami odbiorów, pomiarów i sprawdzeń niezbędnymi do odbioru i przekazania do użytkowania oraz stwierdzenia prawidłowego funkcjonowania wszystkich obiektów z osobna jak i w całości,
  - 11) Wykonanie instrukcji eksploatacji i użytkowania dla wszystkich urządzeń i systemów znajdujących się w przedmiocie umowy i niezbędnych do jego prawidłowego funkcjonowania oraz dla całej oczyszczalni ścieków,
  - 12) Likwidację zaplecza oraz uporządkowanie terenu budowy po zakończeniu robót i ich odbiorze przez Zamawiającego,
  - 13) Uzyskanie pozytywnych opinii służb państwowych, a w szczególności wymaganych Prawem Budowlanym, Prawem Pracy i Prawem Wodnym, Prawo Ochrony Środowiska oraz wszelkich niezbędnych dokumentów warunkujących uzyskanie przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie i pozwolenia wodnoprawnego przedmiotu umowy,
  - 14) Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie i pozwolenia wodno prawnego,
  - 15) Uzyskanie wszelkich niezbędnych decyzji i pozwoleń na zrzut ścieków w trakcie prowadzenia rozruchu technologicznego oczyszczalni ścieków,
  - 16) Przeszkolenie Personelu Zamawiającego w pełnym zakresie niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu umowy,
  - 17) Inne niewymienione powyżej roboty lub czynności niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, odbioru i uzyskania pozwolenia na użytkowanie, a także eksploatację obiektu.
6. Roboty muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, normami oraz na ustalonych niniejszą umową warunkach.
  7. Wykonawca oświadcza, iż dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania oraz wyceny dokonał rzetelnie.
  8. Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń innych niż przewidziane w dokumentacji projektowej z zachowaniem tych samych technologii wykonania, parametrów oraz właściwości technicznych i jakościowych.
  9. Zgodnie z art. 30 ust. 4 i 5 ustawy PZP Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji budowlanej za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych bądź systemów odniesienia.
  10. Wykonawca przyjmuje obowiązki określone w umowie oraz związane z wykonaniem robót.
  11. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania wszelkich obowiązków wynikających z niniejszej umowy w dobrej wierze oraz przy dochowaniu zawodowej staranności. W szczególności Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów prawa, zgodności wykonywanych robót z dokumentacją



techniczną oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonanie wszystkich świadczeń stanowiących przedmiot umowy oraz za osoby lub podmioty, z których pomocą Wykonawca swe obowiązki wykonuje lub którym powierza ich wykonanie.

12. Wykonawca oświadcza, że przeprowadził szczegółową ocenę terenu budowy i jest w pełni świadomy wszystkich warunków fizycznych oraz ograniczeń odnoszących się do terenu budowy, jak również jest doskonale świadomy końcowego efektu robót.
13. Wykonawca ma obowiązek przedłożenia gwarancji producentów urządzeń, świadectw pochodzenia wszystkich urządzeń, ich instrukcji obsługi i eksploatacji oraz certyfikatów i atestów na zaoferowane i zastosowane urządzenia i materiały przed podpisaniem poszczególnych protokołów odbioru robót i na każde żądanie Zamawiającego. W przypadku zaakceptowanych przez Zamawiającego odstępstw od dokumentacji technicznej w trakcie realizacji przedmiotu umowy po zakończeniu budowy Wykonawca jest zobowiązany sporządzić dokumentację powykonawczą podpisaną przez Kierownika Budowy i potwierdzoną przez osoby wyznaczone przez Zamawiającego.
14. Wykonawca zapewni i utrzyma przez cały okres obowiązywania umowy ubezpieczenie OC w kwocie jak opisano w SIWZ oraz dodatkowo na czas realizacji Robót zawrze na własny koszt i utrzyma w mocy przez cały okres obowiązywania umowy ubezpieczenie wszystkich ryzyk budowy CAR. Szczegółowe warunki ubezpieczenia stanowią załącznik nr 8 do niniejszej umowy.
15. Minimalny zakres ubezpieczenia obejmuje roboty budowlane i montażowe wraz ze wszystkimi materiałami przeznaczonymi do wbudowania lub zamontowania, sprzęt i zaplecze budowy, maszyny budowlane, mienie Zamawiającego oraz koszty uprzątnięcia pozostałości po szkodzie oraz odpowiedzialność cywilna za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone w związku z prowadzeniem robót budowlanych objętych niniejszą umową.
16. Suma ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 15 i 16 powyżej, nie może być mniejsza niż:
  - 1) dla Robót budowlanych połowa wartości Robót brutto określonych w § 7 ust. 1 niniejszej umowy,
  - 2) dla kosztów uprzątnięcia pozostałości po szkodzie 20.000 (dwieście tysięcy) złotych,
  - 3) dla odpowiedzialności cywilnej 5.000.000 (pięć milionów) złotych na jedno i wszystkie zdarzenia z sublimitem 1.000.000 (jeden milion) złotych, dla szkód środowiskowych i dla szkód spowodowanych przez pojazdy mechaniczne nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC 500.000 (pięćset tysięcy) złotych.
17. W terminie przejęcia terenu budowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu polisę lub inny dokument potwierdzający zawarcie umów ubezpieczenia wraz z dowodami opłacenia składek oraz aktualnymi warunkami ogólnymi wydanymi przez ubezpieczyciela.
18. W przypadku rozłożenia zapłaty składki na raty Wykonawca zobowiązany jest do przedkładania Zamawiającemu dowodów opłaty kolejnych rat w terminie 7 dni od daty ich wymagalności.
19. Jeżeli Wykonawca nie zawrze lub nie utrzyma w mocy zawartych umów ubezpieczenia, lub nie przedstawi w wymaganym terminie dowodu zapłaty składek, Zamawiający będzie upoważniony do zawarcia, na koszt Wykonawcy, stosownego ubezpieczenia wraz z możliwością potrącenia poniesionych z tego tytułu wydatków z wynagrodzenia (ceny) Wykonawcy, przysługującego na podstawie niniejszej Umowy lub z ustanowionego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, na co Wykonawca niniejszym wyraża zgodę.
20. Postanowienia niniejszego paragrafu nie umniejszają obowiązkom i odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z umowy lub ogólnie obowiązującego prawa.
21. Umowy ubezpieczenia zapewniają wypłatę odszkodowania płatnego w walucie polskiej, w kwotach koniecznych dla naprawienia poniesionej szkody.
22. Żadne zmiany warunków ubezpieczenia nie zostaną dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego.
23. Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać wszystkich warunków zawartych w umowach ubezpieczeniowych.
24. Ubezpieczenie obejmują: Wykonawca, Zamawiający, wszyscy Podwykonawcy i inni uczestnicy realizacji inwestycji.
25. Okres ubezpieczenia: od daty przejęcia terenu budowy do daty podpisania protokołu końcowego.
26. Minimalny zakres ubezpieczenia:
  - 1) roboty budowlane i montażowe wraz ze wszystkimi materiałami przeznaczonymi do wbudowania lub zamontowania, sprzęt i zaplecze budowy, maszyny budowlane,

mienie zamawiającego oraz koszty uprzątnięcia pozostałości po szkodzie, odpowiedzialność cywilna za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone w związku z prowadzeniem robót budowlanych objętych niniejszą umową.

#### 27. Rozszerzenie zakresu ubezpieczenia:

- 1) Ubezpieczenie robót winno obejmować szkody powstałe w okresie gwarancji a spowodowane przyczynami mającymi miejsce w okresie budowy przez okres 48 miesięcy po podpisaniu protokołu odbioru końcowego oraz szkody powstałe w okresie gwarancji w trakcie czynności wykonywanych w celu wypełnienia zobowiązań wynikających z udzielonej gwarancji przez okres 48 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego. W żadnym przypadku ubezpieczenie nie może wykluczać ochrony za szkody spowodowane błędami w wykonaniu (ryzyko producenta ) lub projektowaniu ( ryzyko projektanta ) z uwzględnieniem elementu dotkniętego wadą.
- 2) Ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej ma obejmować odpowiedzialność wzajemną, zanieczyszczenie środowiska w tym szkody wyrządzone w związku z ruchem pojazdów – wariant 72 godziny oraz szkody wyrządzone przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu OC.

## § 2

### Termin realizacji

1. Termin zakończenia realizacji projektu: ...
  - 1) rozpoczęcie robót budowlanych: ...
  - 2) zakończenie robót budowlanych: ...
2. Wiążące terminy realizacji poszczególnych etapów realizacji przedmiotu zamówienia określone zostały przez Wykonawcę w harmonogramie rzeczowo - finansowym, zgodnego z harmonogramem realizacji przedsięwzięcia, stanowiącym załącznik do niniejszej umowy..
3. Zamawiający przekazuje Wykonawcy protokolarnie teren budowy w terminie do 7 dni licząc od daty podpisania niniejszej umowy.

## § 3

### Wykonawcy i Podwykonawcy

1. W dniu podpisania umowy, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wykaz Podwykonawców, którzy będą uczestniczyli w realizacji przedmiotu umowy wraz z opisem rodzajów robót. Wykaz Podwykonawców stanowić będzie załącznik do niniejszej umowy. Wykonawca będzie niezwłocznie informował Zamawiającego o wszelkich zmianach w liście Podwykonawców w celu ich akceptacji przez Zamawiającego.
2. Wykonawca nie może zlecić wykonania części robót innym Podwykonawcom niewymienionym na liście Podwykonawców.
3. W przypadku podzlecenia części robót Wykonawca poinformuje Zamawiającego o wybranym Podwykonawcy. Zamawiający może sprzeciwić się i nie zezwolić na wybór określonego Podwykonawcy w terminie 14 dni od daty uzyskania informacji od Wykonawcy w tym przedmiocie.
4. Stosownie do postanowień artykułu 6471 Kodeksu Cywilnego, Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo przedstawić Zamawiającemu każdą umowę z Podwykonawcą lub jej projekt, wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie.
5. Wykonawca zobowiązuje się, że każda umowa z Podwykonawcą będzie zawierała postanowienie o obowiązku Podwykonawcy dostarczenia Wykonawcy, w terminie 2 dni od otrzymania zapłaty całości umówionego wynagrodzenia za roboty budowlane wykonane przez Podwykonawcę, oświadczenia (dalej „potwierdzenie zapłaty wynagrodzenia”), którego treść będzie odpowiadała poniższemu warunkom. Potwierdzenie zapłaty wynagrodzenia będzie podpisane przez osoby do tego celu umocowane, a jego treść pozwoli jednoznacznie stwierdzić, iż całość roszczeń przysługujących z tytułu zrealizowanych przez Podwykonawcę prac budowlanych została przez Wykonawcę zaspokojona i że płatność wynagrodzenia uzgodnionego w umowie z Podwykonawcą została zrealizowana. Potwierdzenie zapłaty wynagrodzenia będzie ponadto określać datę, z jaką świadczenie zostało przez Wykonawcę spełnione w całości na rzecz uprawnionego Podwykonawcy, zgodnie z postanowieniami umowy z Podwykonawcą.
6. W umowach z Podwykonawcami Wykonawca zapewni, aby suma wynagrodzeń ustalona w nich za zakres robót wykonanych w podwykonawstwie nie przekroczyła wynagrodzenia przypadającego na ten zakres robót w niniejszej umowie.

7. Wykonawca zapewni, aby w umowach zawartych z Podwykonawcami zamieszczona została klauzula dotycząca zabezpieczenia należytego wykonania umowy, co najmniej w zakresie, w jakim zostało ono uwzględnione w dalszych postanowieniach niniejszej umowy. Ponadto, w każdej umowie o roboty budowlane zawieranej przez Wykonawcę z Podwykonawcą muszą zostać zawarte następujące postanowienia: Podwykonawca nie może podzlecić wykonania robót dalszemu Podwykonawcy bez odrębnej zgody Zamawiającego, oraz Zamawiający ma prawo bezpośredniego zapytania Podwykonawcy o zasady i warunki oraz realizację płatności.
8. Wykonawca zapewni ustalenie w umowach z Podwykonawcą takiego okresu odpowiedzialności za wady, aby nie był on krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego.
9. Zlecenie części robót Podwykonawcy nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy lub przepisów obowiązującego w Polsce prawa.
10. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania Podwykonawców jak za własne.

#### § 4

##### **Podstawowe obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca bierze odpowiedzialność za kompletne, wysokiej jakości i terminowe wykonanie przedmiotu umowy oraz za jego zgodność z dokumentacją techniczną i obowiązującymi w Polsce przepisami.
2. Wykonawca wykona wszystkie świadczenia wskazane w § 1 umowy.
3. Wykonawca zapewni w pełni wykwalifikowany personel do kierowania i wykonywania robót przewidzianych niniejszą umową zgodnie ze złożoną ofertą. W przypadku zaproponowania osób wchodzących w skład kadry kierowniczej, które nie znają języka polskiego, Wykonawca powinien zapewnić tłumacza.
4. Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów prawa pracy, które znajdują zastosowanie do wszystkich pracowników zatrudnionych przez Wykonawcę, włącznie z przepisami prawa odnoszącymi się do ich zatrudnienia, zdrowia, bezpieczeństwa, spraw socjalnych i emigracji. Wykonawca będzie wymagał od swoich pracowników, aby przestrzegali wszystkich mających zastosowanie przepisów prawa, włącznie z tymi dotyczącymi bezpieczeństwa pracy.
5. Obszar prowadzonych robót będzie oznaczony i zabezpieczony zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy z chwilą jego przejęcia.
7. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu szkód wyrządzonych osobom trzecim na terenie budowy lub w związku z realizacją przedmiotu umowy, w stopniu całkowicie zwalniającym od tej odpowiedzialności Zamawiającego.
8. W zakresie zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowlanym i na terenie budowy, Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania opracowanego przez Zamawiającego i przekazanego mu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
9. Wykonawca zapewni stałą ochronę obiektów, materiałów i urządzeń w obrębie terenu budowy w celu zapobieżenia wypadkom pracowników, a także kogokolwiek zarówno zatrudnionego przy jakiegokolwiek pracy na terenie budowy, jak również osób niezatrudnionych na terenie budowy.
10. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie wypadki i szkody, jakie mogą być spowodowane błędem w wykonawstwie lub z winy pracownika na szkodę kogokolwiek uczestniczącego lub nieuczestniczącego w przedmiocie umowy. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami i działaniami, jakie mogłyby zostać przeciw niemu podjęte wskutek naruszenia umowy przez Wykonawcę w jakimkolwiek obszarze jego kompetencji lub podległym jego kompetencji.
11. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie wypadki i szkody, jakie mogą powstać w związku z realizacją robót. Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami i działaniami, jakie mogłyby zostać przeciw niemu podjęte wskutek spowodowania powyższych zdarzeń przez Wykonawcę.
12. Wszystkie materiały i urządzenia związane z realizacją przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca. Wszystkie materiały dostarczone przez Wykonawcę winny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Materiały, maszyny i urządzenia, elementy wyposażenia mają być nowe.
13. Wykonawca winien używać materiałów zgodnie z ich przeznaczeniem i wyłącznie dla potrzeb przedmiotu umowy. W razie stwierdzenia przez Wykonawcę jakichkolwiek wad fizycznych materiałów, winien on o tym fakcie niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego.
14. Wykonawca nie może używać dla potrzeb niniejszej umowy jakichkolwiek materiałów, w odniesieniu do których stwierdził wystąpienie wad.

15. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia sposób organizacji terenu budowy, który po uzgodnieniu stanowić będzie załącznik do niniejszej umowy.
16. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia robót w kolejności określonej w harmonogramie rzeczowo-finansowym realizacji robót.
17. Wykonawca zobowiązuje się do bieżącego usuwania szkód przez niego wyrządzonych w trakcie realizacji przedmiotu umowy.
18. Wykonawca zobowiązuje się do prowadzenia robót w sposób jak najmniej uciążliwy.
19. Wszystkie działania w trakcie budowy będą prowadzone przez Wykonawcę tak, by nie stwarzać utrudnień dla ludności oraz utrudnień w dostępie do dróg publicznych lub prywatnych. Wszelkie koszty związane z tego typu utrudnieniami obciążać będą Wykonawcę.
20. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania w czasie wykonywania robót wszelkich przepisów prawa i ponosi pełną odpowiedzialność za działalność swych przedstawicieli, pracowników i innych osób, za które ponosi odpowiedzialność zgodnie z niniejszą umową. Wykonawca ponosi również pełną odpowiedzialność z tytułu wypadków spowodowanych nieprzestrzeganiem tych przepisów oraz jest zobowiązany do zapewnienia Zamawiającemu pełnej bezszkodowości oraz zwolnienia z wszelkiej odpowiedzialności w przypadku zaistnienia takiego wypadku.
21. Wykonawca podejmie wszelkie działania, aby chronić środowisko (zarówno na terenie budowy, jak i poza nim) oraz ograniczać szkody i uciążliwości dla ludzi wynikające zanieczyszczeń, hałasu i innych skutków prowadzonych przez niego działań.
22. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za aktualność wszelkich dokumentów i uzgodnień wiązanych z realizacją robót.
23. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji budowy.
24. Wykonawca zobowiązany jest, na swój koszt, zapewnić obsługę geodezyjną.
25. Wykonawca zobowiązany jest, na swój koszt, sporządzić dokumentację powykonawczą, w dwóch egzemplarzach.

## **§ 5**

### **Podstawowe obowiązki Zamawiającego**

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy protokolarnie teren budowy w terminie do 7 dni licząc od daty podpisania niniejszej umowy. Przekazanie w posiadanie Wykonawcy Terenu Budowy lub jakiegokolwiek jego części zostanie potwierdzone, zgodnie z wymogami art. 652 Kodeksu Cywilnego, w formie protokołu podpisanego przez Wykonawcę i Zamawiającego.
2. Zamawiający zobowiązuje się do terminowego regulowania płatności przy zachowaniu ustalonych w umowie warunków.
3. Czynności odbiorowe robót dokonywane będą przez Inspektorów nadzoru inwestorskiego tak, aby nie hamować postępu robót.
4. Zamawiający zobowiązuje się do odbioru wykonywanych robót stanowiących przedmiot niniejszej umowy.

## **§ 6**

### **Nadzór**

1. Nadzór nad robotami stanowiącymi przedmiot niniejszej umowy ze strony Zamawiającego pełnić będą powołani Inspektorzy nadzoru inwestorskiego, w osobie:
  - 1) ..
  - 2) ..
  - 3) ..
2. Inspektorzy nadzoru inwestorskiego działają w granicach umocowania określonego przepisami ustawy Prawo budowlane.

## **§ 7**

### **Wynagrodzenie za przedmiot umowy i warunki płatności**

1. Zgodnie ze złożoną ofertą **wynagrodzenie ryczałtowe** zwane także ceną ryczałtową, którą określa

art. 632 kodeksu cywilnego, za przedmiot umowy wynosi kwotę: cena netto:  
..... zł + podatek VAT (.....%), tj..... zł cena brutto:  
.....zł(słownie brutto: .....

2. Cena oferty jest stała, a Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia ryczałtowego, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru i kosztów prac.
3. Cena zawiera wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia zgodnie z wyznaczonym zakresem, w tym wynikające wprost z opracowanej dokumentacji projektowej, jak również w niej nieujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty dotyczące wszelkich prac przygotowawczych, porządkowych, zagospodarowania placu budowy, utrzymania zaplecza budowy, dozoru budowy, projektu organizacji robót, prac geodezyjnych, rozruchu oczyszczalni, i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy, a także podatek VAT.
4. Uważa się, że Wykonawca zapoznał się już z terenem budowy (podłączenia, rozbiórki, stosunki z istniejącymi sąsiadami, ukształtowanie terenu, warunki gruntowe itp.) oraz ograniczeniami wynikającymi z utrzymaniem funkcjonowania istniejących działalności w otoczeniu terenu budowy. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za koszty zużycia mediów niezbędnych do realizacji robót. Wszelkie koszty zużycia mediów związane z wykonywaniem robót będą ponoszone przez Wykonawcę.
5. Cena obejmuje wszystkie elementy niezbędne do wykonania przedmiotu umowy uwzględniające wnikliwą i całościową znajomość terenu oraz wszelkie standardy, a także obejmuje również wszelkie ryzyka spowodowane jakimikolwiek warunkami pogodowymi (z wyjątkiem nadzwyczajnych niesprzyjających warunków pogodowych, które zostały uznane za siłę wyższą) i/lub znanymi lub nieznanymi.
6. Cena pokrywa wszystkie koszty poniesione przez Wykonawcę w celu prawidłowego i terminowego zrealizowania przedmiotu zamówienia, w tym także związane z:
  - 1) uzyskaniem pozwoleń, uzgodnień, opinii, certyfikatów, ekspertyz,
  - 2) uzyskaniem pozwoleń na wejście i/lub zajęcie terenu,
  - 3) ochroną i zabezpieczeniem terenu budowy,
  - 4) podatkami (w tym VAT), opłatami celnymi i przewozowymi,
  - 5) koszty magazynowania i składowania,
  - 6) obsługą geodezyjną włącznie z pomiarami powykonawczymi oraz obsługą geotechniczną w ciągu całego okresu trwania realizacji umowy,
  - 7) koszty odwodnienia, melioracji,
  - 8) wykonaniem wszelkich prac związanych z ochroną przed rozprzestrzenianiem hałasu, drgań, wibracji, zawilgocenia, wody gruntowej i opadowej, itp.,
  - 9) wszelkie koszty związane z prowadzeniem prac w niesprzyjających warunkach atmosferycznych,
  - 10) przeprowadzeniem wszelkich wymaganych przez przepisy prób, testów, badań oraz rozruchów i regulacji, certyfikacji, dokumentacji z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy itp.,
  - 11) obsługą gwarancyjną,
  - 12) pracą w cyklu całodobowym,
  - 13) koniecznym szkoleniem personelu Zamawiającego,
  - 14) wynikające z obowiązków Wykonawcy zawartych w innych paragrafach niniejszej umowy.
7. Cena ryczałtowa obejmuje ryzyko i odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu sprawdzenia przedmiarów stanowiących podstawę złożenia przez Wykonawcę oferty. Ewentualne błędy obmiarowe, pominięcie, brak rozpoznania i doprecyzowania rozwiązań projektowych lub innych kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy nie mogą być podstawą do żądania zmiany ceny ryczałtowej.
8. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na konto Wykonawcy po zakończeniu prac na podstawie harmonogramu rzeczowo-finansowego (stanowiącego załącznik do niniejszej umowy) i po podpisaniu protokołów odbioru częściowego oraz protokołu odbioru końcowego bez wad istotnych przez Zamawiającego.
9. Do każdej faktury wystawianej przez Wykonawcę muszą być dołączone oryginalne oświadczenia Podwykonawców, że ich należności wymagalne od Wykonawcy zostały w całości zapłacone. W przypadku braku takiego oświadczenia Zamawiający ma prawo potrącić nieuregulowaną kwotę z faktury, która zostanie zapłacona po uzupełnieniu brakujących oświadczeń.
10. Zamawiający zobowiązany jest do zapłaty na rzecz Wykonawcy za prawidłowo pod każdym względem wykonany przedmiot umowy wynagrodzenia plus należny podatek VAT na zasadach określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym.
11. Płatności będą realizowane sukcesywnie za wykonany przedmiot umowy na podstawie protokołów odbiorów zakończonych elementami robót, potwierdzonych przez inspektorów nadzoru inwestorskiego.

12. Protokoły odbieranych elementów robót będą sporządzane zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym. Zamawiający nie ma obowiązku odbioru częściowego przed upływem terminu, zgodnie z w/w harmonogramem.
13. Płatność nastąpi na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury w PLN.
14. Częściowe wynagrodzenie nie może przekroczyć 80% ceny wskazanej w punkcie § 7 ust. 1 umowy a płatności sukcesywne będą realizowane w stosunku 80% do wartości robót wskazanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym.
15. Ostateczne rozliczenie za wykonane roboty nastąpi w oparciu o fakturę końcową wystawioną na podstawie protokołu odbioru końcowego.
16. Dla zapewnienia należytej jakości i terminowości wykonywanych robót Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesiona przez Wykonawcę w formie ..... na kwotę 10% ceny ofertowej brutto.
17. Zamawiający zwróci zabezpieczenie w wysokości 70% w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
18. Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady kwotę wynoszącą 30% wysokości zabezpieczenia.
19. Kwota, o której mowa w § ust. 18 zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

## § 8

### Odbiory robót

1. Zakres i sposób odbiorów elementów robót odbywać się będzie zgodnie z warunkami niniejszej umowy, obowiązującymi przepisami, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz prawem budowlanym.
2. Ustala się następujące rodzaje odbiorów robót:
  - 1) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu dokonuje upoważniony inspektor nadzoru inwestorskiego na wniosek Wykonawcy - w postaci wpisu w dzienniku budowy, zgłoszenia inspektorowi nadzoru do sprawdzenia lub odbioru wykonanie robót ulegających zakryciu, bądź robót zanikających; jeżeli Wykonawca nie zgłosi tych robót inspektorowi nadzoru, zobowiązany jest na jego żądanie odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego na własny koszt,
  - 2) odbiór częściowy, dokonuje się w celu prowadzenia bieżących częściowych rozliczeń. Dokonanie odbioru częściowego następuje na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę protokołu odbioru części przedmiotu umowy, potwierdzonego przez inspektorów nadzoru i Zamawiającego. Protokół ten sporządzany jest na podstawie stopnia zaawansowania robót określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym, stanowiącym integralną część umowy.
  - 3) odbiór końcowy dokonuje się po całkowitym zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy na podstawie oświadczenia kierownika budowy oraz innych czynności przewidzianych przepisami ustawy Prawo budowlane, potwierdzonych przez Zamawiającego (potwierdzenie takie następuje po usunięciu wszystkich wad stwierdzonych przez Zamawiającego). Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego oraz w obecności Wykonawcy. Przed rozpoczęciem odbioru końcowego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, kompletną dokumentację powykonawczą.
  - 4) odbiór ostateczny jest dokonywany przez Zamawiającego po upływie okresu gwarancji przy udziale Wykonawcy, w formie protokołu ostatecznego odbioru, po usunięciu wszystkich wad ujawnionych w okresie gwarancji jakości. Przystępować do odbiorów elementów robót w imieniu Zamawiającego będą inspektorzy nadzoru inwestorskiego, o których mowa w § 6 umowy, w terminie: 2 dni od daty zgłoszenia gotowości do takich odbiorów przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy potwierdzonym wpisem nadzoru autorskiego o zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową.
3. Po całkowitym zakończeniu robót Zamawiający dokona, po uprzednim zgłoszeniu do takiej gotowości przez Wykonawcę, odbioru końcowego przedmiotu umowy. Jednocześnie ze zgłoszeniem przez Wykonawcę gotowości do odbioru końcowego robót, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą. Odbiór końcowy zostanie rozpoczęty w terminie 3 dni od daty pisemnego zgłoszenia zakończenia robót przez Wykonawcę.

4. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak również terminy wyznaczone przez Zamawiającego na usunięcie ujawnionych wad.
5. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone przez Zamawiającego wady, to Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru końcowego robót do czasu usunięcia wad w wyznaczonym terminie.
6. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia kolejnego terminu odbioru.
7. Wszystkie czynności związane z odbiorem robót wymagają formy pisemnej – protokołu podpisanego przez Strony pod rygorem nieważności. Protokoły odbioru podpisywane będą przez przedstawicieli Zamawiającego, kierownika budowy jako przedstawiciela Wykonawcy oraz przez inspektorów nadzoru inwestorskiego.
8. Protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy będzie podstawą do przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.
9. Datą wykonania przedmiotu umowy, tak w całości jak i w zakresie elementu podlegającego fakturowaniu, jest data zgłoszenia do odbioru chyba, że w toku czynności odbiorowych stwierdzone zostanie, że zgłoszony do odbioru element nie został w całości wykonany lub posiada wady uniemożliwiające dalsze prowadzenie robót w przedmiocie umowy.

## § 9

### **Przekazanie przedmiotu umowy**

1. Przekazanie przedmiotu umowy Zamawiającemu przez Wykonawcę nastąpi z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy. Przed podpisaniem tego protokołu Wykonawca przekaze Zamawiającemu:
  - 2) dokumenty odbiorowe wymagane prawem budowlanym, atesty, aprobaty i certyfikaty na zastosowane materiały,
  - 2) protokoły odbiorów częściowych robót,
  - 3) dokumentację powykonawczą,
  - 4) inwentaryzację powykonawczą.
2. W przypadku sporu co do jakości odbieranych robót Zamawiający powoła niezależnego eksperta rzeczoznawcę. Koszty ekspertyzy rzeczoznawcy pokrywa strona niemająca w opinii rzeczoznawcy racji w sporze.

## § 10

### **Warunki gwarancji oraz rękojmi**

1. Wykonawca udzieli **48 miesięcy** gwarancji na wykonanie przedmiotu umowy, w szczególności w odniesieniu do jakichkolwiek usterek, uszkodzeń, niedokładności, wad, jakiegokolwiek rodzaju by były i w jakikolwiek sposób ich dotyczyły. Okres gwarancyjny rozpoczyna bieg od daty odbioru końcowego.
2. Żadne postanowienia umowy nie ograniczają ani nie wykluczają w żaden sposób rękojmi Wykonawcy za wady fizyczne i prawne, wynikające z postanowień kodeksu cywilnego.
3. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady wygasają po upływie 12 miesięcy od daty wygaśnięcia uprawnień z tytułu gwarancji.
4. Strony ustalają następujące terminy przeglądów gwarancyjnych:
  - 1) I przegląd po 12 miesiącach od obioru końcowego,
  - 2) II przegląd przed upływem 24 miesięcy od odbioru końcowego,
  - 3) III przegląd przed upływem 3 miesięcy od zakończenia okresu gwarancyjnego.Zamawiający zawiadomi Wykonawcę pisemnie o dokładnych terminach przeglądów gwarancyjnych z wyprzedzeniem 14-dniowym.
5. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego usterek w wykonanych robotach objętych gwarancją, Zamawiający wezwie Wykonawcę do niezwłocznego usunięcia tych usterek. Wykonawca przystąpi do usunięcia usterek, na swój koszt, ryzyko i niebezpieczeństwo, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wszystkie ustereki wynikłe z wad wykonania, które powstaną w okresie gwarancyjnym w możliwie jak najkrótszym czasie. Termin rozpoczęcia i usunięcia usterek będzie określony przez Zamawiającego, przy założeniu, że termin ich usunięcia nie przekroczy dwóch tygodni.

7. W przypadku jeśli Wykonawca będzie opóźniał załatwienie zgłoszonej reklamacji, zgodnie z wcześniej ustalonymi terminami, Zamawiający będzie miał prawo dokonać naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy, zatrudniając własnych specjalistów lub specjalistów strony trzeciej, bez utraty praw wynikających z gwarancji, ale po uprzednim wezwaniu pisemnym i nie podjęciu przez Wykonawcę napraw w wyznaczonym terminie. Koszty napraw pokrywa Wykonawca. W przypadku niezapłacenia, Zamawiający pokryje koszty napraw z kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
8. Wykonawca ponosi odpowiedzialność w pełnej wysokości strat poniesionych przez Zamawiającego z tytułu wadliwie wykonanych robót.
9. Wszystkie reklamacje Zamawiającego będą zgłaszane pisemnie.
10. Protokół odbioru gwarancyjnego będzie sporządzony i podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy w ciągu 14 dni od daty zakończenia okresu gwarancyjnego określonego w punkcie ... oraz usunięciu wszystkich ewentualnych wad lub usterek.
11. Protokół odbioru gwarancyjnego będzie ostatecznym potwierdzeniem wykonania przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.

## **§ 11**

### **Zwłoka i kary umowne**

1. Zamawiającemu przysługują kary umowne:
  - 1) za zwłokę w przekazaniu przedmiotu umowy Zamawiającemu w wysokości: 0,05% ceny netto określonej w § 7 ust. 1 umowy za każdy zakończony dzień kalendarzowy przekroczenia daty zakończenia przedmiotu umowy,
  - 2) za zwłokę w przekazaniu (zakończenia) częściowego wykonania przedmiotu umowy Zamawiającemu, wg harmonogramu rzeczowo-finansowego w wysokości: 0,01% ceny netto określonej w § 7 ust. 1 umowy za każdy zakończony dzień kalendarzowy przekroczenia daty odbioru (zakończenia) części przedmiotu umowy,
  - 3) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu umowy stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji lub rękojmi w terminie określonym niniejszą umową, w wysokości: 0,005% ceny netto określonej w § 7 ust. 1 umowy za każdy zakończony dzień zwłoki liczony od dnia uzgodnionego na usunięcie wad do dnia ich usunięcia,
  - 4) w przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca, zapłaci on karę umowną w wysokości 10 % ceny netto określonej w § 7.ust. 1 umowy umowy, z tym że kara ta nie wyklucza dochodzenia innych kar przewidzianych w umowie,
  - 5) kary Zamawiający ma prawo potrącać z faktur bieżących za wykonane roboty oraz z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wartość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, w szczególności z tytułu obniżenia lub pozbawienia dofinansowania inwestycji objętej przedmiotem zamówienia, w tym także spowodowanych odstąpieniem lub rozwiązaniem umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od umowy z przyczyn, za które odpowiada Zamawiający, zapłaci on karę umowną w wysokości 10 % ceny umownej netto określonej w punkcie w § 7 ust. 1 umowy umowy. Kara ta nie przysługuje, w przypadku rozwiązania umowy bądź odstąpienia od jej realizacji w sytuacji określonej w § 12 ust. 4 pkt 1 i 2 niniejszej umowy.
4. Kary umowne są niezależne od poniesionej szkody.
5. Zapłacenie kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku dokończenia robót, jak również z żadnych innych zobowiązań umownych.

## **§ 12**

### **Rozwiązanie, odstąpienie od umowy**

1. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie oraz sposób wzajemnych rozliczeń wraz z pokryciem wszystkich kosztów, jakie poniosła strona nieodpowiadająca za odstąpienie od umowy.
2. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy i naliczeniu kary umownej winno być przekazane listem poleconym lub bezpośrednio drugiej stronie.



3. W przypadku rozwiązania umowy Wykonawca i Zamawiający przedłożą szczegółowe zestawienie swoich roszczeń, aby umożliwić zawarcie polubownego porozumienia.
4. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:
  - 1) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy; w takim wypadku Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach,
  - 2) Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub części na każdym etapie jej realizacji, jeżeli środki pochodzące z budżetu Unii Europejskiej, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie niniejszego zamówienia, nie zostaną mu przyznane lub środki te zostaną cofnięte chociażby w części.
  - 3) Wykonawca nie rozpoczął robót w ciągu 15 dni od daty kiedy roboty winny być rozpoczęte bez uzasadnionych przyczyn pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie, z tym, że Zamawiający ma prawo naliczania kar umownych za zwłokę na podstawie stosowania odpowiednio § 11 ust. 1 umowy,
  - 4) Wykonawca, pomimo wezwania Zamawiającego na piśmie, przerwał realizację robót z przyczyn nie leżących po stronie Zamawiającego i przerwa ta trwa dłużej niż 15 dni z tym, że Zamawiający ma prawo naliczania kar umownych za zwłokę na podstawie stosowania odpowiednio punktu § 11.ust. 1 umowy,
  - 5) Wykonawca, pomimo wezwania Zamawiającego na piśmie, realizuje inwestycję będącą przedmiotem niniejszej umowy w sposób niezgodny z jej zapisami, zapisami specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
5. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie oraz sposób wzajemnych rozliczeń wraz z pokryciem wszystkich kosztów, jakie poniosła Strona nieodpowiadająca za odstąpienie od umowy.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 1) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia. Jeżeli Wykonawca nie dokonuje inwentaryzacji w wyznaczonym wyżej terminie Zamawiający dokona jednostronnego rozliczenia robót, sporządzi protokół z zakończenia robót i zawiadomi Wykonawcę,
  - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej Strony, która odstąpiła od umowy,
  - 3) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów i konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez niego do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego; wykaz ten nie obejmuje materiałów ogólnego stosowania,
  - 4) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 15 dni usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione.
7. Zamawiający obowiązany jest do:
  - 1) dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
  - 2) przejścia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.

### **§ 13**

#### **Rozwiązywanie sporów**

1. Wykonawca i Zamawiający oświadczają, że dołożą wszelkich starań, aby ewentualne spory, jakie mogą powstać przy realizacji niniejszej umowy, były rozwiązywane poprzez bezpośrednie negocjacje.
2. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy, włącznie ze sporami dotyczącymi jej ważności, interpretacji lub rozwiązania, które nie zostaną rozstrzygnięte polubownie, będą ostatecznie rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

### **§ 14**

#### **Siła wyższa**

1. Strony nie będą ponosiły żadnej odpowiedzialności za częściowe lub całkowite niewywiązanie się ze zobowiązań kontraktowych spowodowanych przypadkami siły wyższej.

Przez siłę wyższą rozumie się wszelkie wydarzenia, których nie można było przewidzieć przy podpisywaniu umowy spowodowane wyjątkowymi okolicznościami, takimi jak: wojna, wewnętrzne rozruchy, powódź, trzęsienie ziemi i inne kataklizmy przyrodnicze oraz zdarzenia losowe mające charakter siły wyższej.

2. Strona poszkodowana przez siłę wyższą jest zobowiązana do poinformowania na piśmie drugiej strony o jej wystąpieniu natychmiast lub najpóźniej w ciągu 7 (siedmiu) dni od jej zaistnienia. Zawiadomienie powinno zawierać informację dotyczącą okoliczności wystąpienia zdarzenia siły wyższej, jak również oszacowanie wpływu zdarzenia na wykonanie obowiązków wynikających z niniejszej umowy przez Wykonawcę i termin wykonania umowy. W przypadku niespełnienia tego obowiązku, strona zainteresowana traci prawo do powoływania się i korzystania z wystąpienia siły wyższej.
3. Po zakończeniu trwania siły wyższej, druga strona powinna być o tym natychmiast poinformowana. W zawiadomieniu należy podać okres, w ciągu którego proponowane jest przystąpienie do wykonania obowiązków oraz przedstawić do akceptacji Zamawiającego zamienny harmonogram rzeczowo-finansowy oraz warunki kontynuacji robót.

## **§ 15**

### **Postanowienia końcowe**

1. Umowa wiąże strony z dniem podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę.
2. Wszelkie uzgodnione zmiany do umowy muszą być dokonane zgodnie z art. 144 Prawo zamówień publicznych i na zasadach określonych w SIWZ. Zmiany umowy muszą być dokonane na piśmie pod rygorem nieważności i podpisane przez Zamawiającego i Wykonawcę i tylko wówczas takie zmiany stają się integralną częścią umowy.
3. Wykonawcy zakazuje się cesji ogółu praw i obowiązków wynikających z umowy. Jednakże Wykonawca za pisemną zgodą Zamawiającego, pod rygorem nieważności, może dokonać cesji wierzytelności na bank lub inną instytucję finansową, celem zabezpieczenia finansowanej inwestycji.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych oraz ustawy Prawo budowlane.
5. Językiem obowiązującym przy wykonywaniu prac i w korespondencji w ramach niniejszej umowy będzie język polski.
6. Wszystkie wymienione załączniki stanowią integralną część umowy.
7. Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach.

### **Załączniki do umowy:**

1. Projekt budowlany:
  - 1) tom I projekt zagospodarowania terenu, dróg i placów wewnętrznych na działce nr 1990,
  - 2) tom IIA - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - 3) tom IIB - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - 4) tom III - projekt technologiczny,
  - 5) tom IVA - projekt instalacyjny - agregatorownia, kotłownia,
  - 6) tom IVA - sieć ciepła na terenie oczyszczalni ścieków,
  - 7) tom IVB - projekt instalacyjny c.o., wentylacja,
  - 8) tom IVC - projekt wod-kan,
  - 9) tom VA - projekt elektryczny,
  - 10) tom VB - projekt AKPiA,
  - 11) tom VI - informacja BIOZ.
2. Projekt wykonawczy:
  - 3) tom I - projekt zagospodarowania terenu, dróg i placów wewnętrznych,
  - 4) tom IIA - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - 5) tom IIB - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - 6) tom IIC - projekt architektoniczno-konstrukcyjny,
  - 7) tom III - projekt technologiczny,
  - 8) tom IVA - projekt instalacyjny agregatorowni i kotłowni,
  - 9) tom IVA - sieć ciepła na terenie oczyszczalni ścieków,

- 10) tom IVB - projekt instalacyjny c.o., wentylacja,
- 11) tom IVC - projekt wod-kan,
- 12) tom VA - projekt elektryczny,
- 13) tom VB - projekt AKPiA

3. Przedmiar robót:

- 1) Ob.1 - Budynek technologiczny,
- 2) Ob. 2 - Punkt zlewny,
- 3) Ob. 5A, 5B - Reaktor biologiczny i Ob. 9A, 9B – Pompownia osadu recykulowanego,
- 4) Ob. 5C - Reaktor biologiczny i Ob. 9C - Pompownia osadu recykulowanego,
- 5) Ob. 6.1; 6.2 - Osadnik wtórny,
- 6) Ob. 6.3; 6.4 - Osadnik wtórny,
- 7) Ob. 10 - Zbiornik osadów zmieszanych,
- 8) Ob. 11 - Budynek prasy,
- 9) Ob. 13A - Budynek techniczno-socjalny (modernizowany),
- 10) Ob. 13B - Budynek techniczno-socjalny (projektowany),
- 11) Ob. 16 - Pompownia cz. pływających z osadnika wstępnego i zagęszczacza,
- 12) Ob. 17 - Osadnik wstępny,
- 13) Ob. 18 - Pompownia pośrednia ścieków,
- 14) Ob. 19 - Zagęszczacz osadu wstępnego,
- 15) Ob. 20 Komora rozdzielcza osadów biologicznych,
- 16) Ob. 21 - Wydzielona komora fermentacji WKF,
- 17) Ob. 22 - Pompownia części pływających z osadników wtórnych,
- 18) Ob. 23 - Zbiornik osadu przefermentowanego,
- 19) Ob. 24 - Budynek wielofunkcyjny,
- 20) Ob. 25 - Zbiornik biogazu,
- 21) Ob. 26 - Separator H<sub>2</sub>S,
- 22) Ob. 27 - Węzeł rozdzielczo-pomiarowy biogazu,
- 23) Ob. 28 - Pochodnia biogazu,
- 24) Ob. 30 - Suszarnia słoneczna,
- 25) Ob. 31 - Pompownia cyrkulacyjna osadu wstępnego,
- 26) Sieci międzyobiektywne i sieć biogazu,
- 27) Obiekty na sieciach - studzienki pomiarowe SP1 - SP4,
- 28) studzienki czyszczakowe SC1 - SC6,
- 29) Obiekty na sieciach - Komora zasuw KZ,
- 30) Układ kanałów ściekowych po piwskownikach, Komora rozdzielcza K2,
- 31) 30 Instalacje elektryczne,
- 32) Instalacje AKPiA,
- 33) Drogi, place i chodniki wewnętrzne

4. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR)

- 1) ST-00 Wymagania ogólne,
- 2) przygotowanie terenu pod budowę:
  - a) ST-01 Roboty rozbiórkowe,
  - b) ST-02 Roboty ziemne,
  - c) ST-03 Roboty w zakresie rekultywacji terenu
- 3) roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
  - a) ST-04 Roboty konstrukcyjno – budowlane,
  - b) ST-04.01 Konstrukcje betonowe i żelbetowe,
  - c) ST-04.02 Konstrukcje murowe,
  - d) ST-04.03 Elementy stalowe,
  - e) ST-04.04 Naprawa konstrukcji betonowych i żelbetowych,
  - f) ST-05 Instalacje technologiczne (montażowe),
  - g) ST-06 Sieci międzyobiektywne,
  - h) ST-07 Roboty drogowe,
  - i) ST-08 Roboty pokrywcze,

- 4) Roboty w zakresie instalacji budowlanych:
  - a) ST-09 Izolacje przeciwwodne, przeciwwilgotnościowe i powłoki zabezpieczające,
  - b) ST-10 Instalacje wod-kan w obiektach,
  - c) ST-11 Instalacje c.t., c.o. i wentylacji w obiektach,
  - d) ST-12 Roboty elektryczne,
  - e) ST-13 Instalacje AKPiA,
  
- 5) Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych:
  - a) ST-14 Roboty wykończeniowe w obiektach,
  - b) ST-14.01 Tynki i okładziny,
  - c) ST-14.02 Posadzki,
  - d) ST-14.03 Zabudowa otworów,
  - e) ST-14.04 Roboty malarskie.
  
5. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia.
6. Oferta Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
7. Kosztorys ofertowy sporządzony metodą szczegółową.
8. Wykaz Podwykonawców.
9. Harmonogram rzeczowo-finansowy.
10. Badania Geologiczne



**Zał. Nr 12 do SIWZ**

**Wykaz maszyn i urządzeń oferowanych przez Wykonawcę – stanowiący element oferty służący do oceny równoważności w stosunku do rozwiązań opisanych w dokumentacji projektowej**

Nazwa i siedziba Wykonawcy: .....

Adres: .....

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na: .....

przedstawiam **wykaz maszyn i urządzeń**

L.p.	Nazwa maszyny/urządzenia	Opis parametrów technicznych	Typ – Model - Producent

.....  
(miejsowość)

.....  
(data)

.....  
(podpis i pieczęć imienna uprawnionego(-ych) przedstawiciela (-i) Wykonawcy)



Zał. Nr 13 do SIWZ

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – Ob. 1</b>							
<b>Kraty gęste – Ob. 1.2</b>							
1	1.2-KG	<i>Krata schodkowa gęsta</i>	<i>Przepływ przez kratę <math>Q=1000\text{m}^3/\text{h}</math>; prześwit kraty 3mm; moc napędu <math>N=1,5\text{kW}</math></i>		1	-	Objęte jedną dostawą
2	1.2-PS	<i>Prasa skratek</i>	<i>Średnica efektywna 150mm; długość leja zsywowego 700mm; <math>N=2,2\text{kW}</math></i>				
3	1.2-PR1	<i>Przenośnik śrubowy</i>	<i>Wydajność <math>2\text{ m}^3/\text{h}</math>; długość całkowita – 4,6 m; średnica spirali 210 mm; nachylenie <math>5^\circ</math>; <math>N_s=1,5\text{ kW}</math></i>		1	-	Objęte jedną dostawą
4	1.2-PR2	<i>Przenośnik śrubowy</i>	<i>Wydajność <math>2\text{ m}^3/\text{h}</math>; długość całkowita – 5,2 m; średnica spirali 210 mm; nachylenie <math>5^\circ</math>; <math>N_s=1,5\text{ kW}</math></i>		1		
5	1.2-PP	<i>Zespół płukania, odwadniania i rozdrabniania skratek</i>	<i>Dostawa obejmuje: - prasę z płukaniem skratek z koszem zasypowym <math>Q=1,0\text{ m}^3/\text{h}</math>; <math>N_s=1,1\text{ kW}</math>; - przenośnik odwadniająco-rozdrabniający <math>Q=1,0\text{ m}^3/\text{h}</math>; <math>N_s=1,1\text{ kW}</math>; - szafka sterownicza z kompleksowym systemem sterowania zespołu urządzeń Wykonanie: stal nierdzewna</i>		1 kpl	-	

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Hala dmuchaw – ob. 1.3</b>							
6	1.3-D	Agregat dmuchawy	$Q=ok. 30 m^3/min$ ; $\Delta p=6 mH_2O$ ; $Ns=45 kW$ ; $Np=36-38kW$	1565	1		Razem zainst. będzie 5 szt tj 4 istn. i 1 nowa.
<b>Krata rzadka – ob. 1.4</b>							
7	1.4-KR	Mechaniczna krata pionowa typu zgrzeblowego	Przepływ przez kratę $Q=3000 m^3/h$ ; prześwit kraty 15mm; szerokość kraty $B=1,30m$ ; długość kraty $L=10m$ ; kąt nachylenia ok.80°; moc napędu $N=1,1kW$		1	-	
8		Stacjonarny automatyczny aparat do poboru prób	Odporny na warunki pogodowe. Pobór prób zależnie od przepływu, czasu, ilości. Wąż poboru próby min 8 m		1		
<b>PUNKT ZLEWNY – Ob. 2</b>							
9	2-SZ	Stacja zlewczna ścieków	Kontenerowa zintegrowana stacja zlewczna z układem kontrolno-pomiarowym $Q=60-90m^3/h$ ; $N=8kW$	1800	1 kpl.	-	
<b>REAKTOR BIOLOGICZNY – Ob. 5A, 5B</b>							
11	5A-PE 5B-PE	Przepustnice regulacyjne z napędem elektromechanicznym sterowane zdalnie i miejscowo	Instalowane na przewodach Dn250 doprowadzających powietrze do ob. 5A i 5B. Sterowanie od stężenia tlenu w komorach KN.		2		
<b>REAKTOR BIOLOGICZNY – Ob. 5C</b>							
12	5C-M1	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z prowadnicą i żurawikiem obrotowym	$Ns=1,5 kW$ ; $n ok. 400\div 705 obr./min$ ,  Lokalizacja: komora predenitryfikacji	ok.50	1	-	

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
13	5C-M2	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z prowadnicą i żurawikiem obrotowym	$Ns \approx 2,5 \text{ kW}$ , $n \text{ ok. } 400 \div 705 \text{ obr./min}$ , Lokalizacja: komora defosfatacji	ok.60	1		
14	5C-M3	Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z prowadnicą i żurawikiem obrotowym	$Ns = 5,0 \text{ kW}$ ; $n \text{ ok. } 400 \text{ obr./min}$ , Lokalizacja: komora denitryfikacji	ok.70	1	-	
15	5C-RN	Ruszty napowietrzające	Ruszty napowietrzania drobnopęcherzykowego z dyfuzorami membranowymi 9" i orurowaniem. Wydatek na ob. 5C max ok. $2500 \text{ Nm}^3/\text{h}$ ; max aw ok. $3500 \text{ Nm}^3/\text{h}$ . Instalacja obejmuje 4 sekcje rusztów o zmiennej ilości dyfuzorów. Dla ob. 5C AOR = $125 \text{ kgO}_2/\text{h}$ , SOTR = $180 \text{ kgO}_2/\text{h}$		1	-	
16	5C-MP	Mieszadło pompujące	$Ns = 2,0 \text{ kW}$ ; $Q = 60 \div 130 \text{ l/s}$ ; $H = 0,5 \div 1,0 \text{ m.sł.w.}$ . Przystosowane do falownika.		1	-	
17	5C-PE	Przepustnice regulacyjne z napędem elektromechanicznym sterowane zdalnie i miejscowo	Dn125, Dn100, Dn100, Dn80. Sterowanie przepustnicami regulacyjnymi w zależności od stężenia tlenu w sekcjach		4	-	
<b>OSADNIK WTÓRNY – Ob. 6.3, 6.4</b>							
18	6.3-ZG 6.4-ZG	Zgarniacz ssawkowo-lewarowy osadu w osadnikach wtórnych radialnych wraz	Dostawa zgarniacza ssawkowo-lewarowego z pomostem obsługowym dla osadnika o średnicy $D = 18,0 \text{ m}$ ; $N = 0,55 \text{ kW}$ zgarniacza obejmowała będzie także:		2	-	



Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>z wyposażeniem osadnika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- blacha rozplywowa <math>\varnothing 3800</math></li> <li>- układ rur zasilających z mocowaniami</li> <li>- pomost z napędem jazdy</li> <li>- system czyszczenia bieżni</li> <li>- system czyszczenia koryt</li> <li>- zgarniacz ssawkowo-lewarowy osadu dennego</li> <li>- zgarniacz osadu powierzchniowego</li> <li>- koryta stalowe odpływowe z deską nurnikową</li> <li>- przelewy trapezowe mocowane do koryt odpływowych stalowych</li> <li>- leje odbierające frakcję pływającą</li> </ul> Wykonanie materiałowe – stal kwasoodporna				
19		<b>Stacjonarny automatyczny aparat do poboru prób</b>	<b>Odporny na warunki pogodowe. Pobór prób zależnie od przepływu, czasu, ilości.</b>		1		
<b>POMPOWNIĄ OSADU RECYRKULOWANEGO – Ob. 9C</b>							
20	9C-P	<b>Pompa zatapialna z wirnikiem kanałowym</b>	<b>Q=65-90 l/s; H=2,2-2,4 m; N<sub>s</sub>=ok.5kW; Medium: osady po biologicznym oczyszczaniu</b>	90	1	-	
<b>POMPOWNIĄ OSADU RECYRKULOWANEGO – Ob. 9A,B</b>							
21	9A-P 9B-P	<b>Pompa zatapialna wirnikowa</b>	<b>Q=65-90 l/s; H=2,2-2,4 m; N<sub>s</sub>=ok.5kW; Medium: osady po biologicznym oczyszczaniu</b>	90	2	-	<b>Wymiana istniejących pomp w ob. 9A,B</b>
<b>ZBIORNIK OSADÓW ZMIESZANYCH – Ob. 10</b>							
22	10-M	<b>Mieszadło średnioobrotowe zatapialne z prowadnicą</b>	<b>n=705 obr/min, N=2,5kW.</b>	70	1	-	

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>i żurawikiem obrotowym</i>	<i>Mocowanie na podeście żelbetowym. Wysokość słupa dostosować do wciągania mieszadła nad barierką. Materiał: stal 1.4301</i>				
23	10-PL	<i>Przykrycie z laminatu</i>	<i>Laminat poliestrowo-szkłany dla zbiornika o średnicy D=6,0m, konstrukcja samonośna, segmenty demontowane. W pokryciu włączy montażowe, króćce do wentylacji zbiornika, odbiór powietrza do dezodoryzacji na filtrze węglowym</i>		1	-	<i>Urządzenia objęte jedną dostawą. Dostawa obejmuje również ujęcie odgazów z przykrycia i wprowadzenie na</i>
24		<i>Filtr węglowy z kompletnym wyposażeniem</i>	<i>Wspólny dla ob. 10 i ob. 19. Wyszpecyfikowany przy ob. 19.</i>				
<b>BUDYNEK PRASY – Ob. 11</b>							
25	11-R	<i>Macerator frezowy z separatorem</i>	<i>Q=5÷30 m<sup>3</sup>/h, N=3kW. Układ pionowy</i>		1		
26	11-PR	<i>Podajnik śrubowy wraz z lejem zasypowym</i>	<i>Q ok. 2m<sup>3</sup>/h, N<sub>s</sub> ok. 2,2 kW</i>		1		<i>Podawanie osadu po prasie ok. 16% sm do pompy</i>
27	11-P	<i>Pompa osadu rotacyjna</i>	<i>Q=5÷30 m<sup>3</sup>/h, H= 0,2 MPa, N=4kW. Pompa przystosowana do falownika. Medium: Osad zmieszany podawany na prasę lub wirówkę odwadniania wstępnego 0,8÷2%sm</i>		1	1	<i>Sterowanie pomp od zadanego przepływu na prasę</i>

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
28	11-PM	Przepływomierz elektromagnetyczny	Zakres: 5÷30 m <sup>3</sup> /h. Medium: Osad zmieszany 0,8÷2% sm		2		wg. AKPiA. Przed przepływomierzem montaż zasuw nożowej ręcznej
29	11-P	Pompa rotacyjna osadu	Pompa rotacyjna Q=1÷2 m <sup>3</sup> /h, H=0,8 ÷ 1,0 MPa, N ok. 7,5 kW. Pompa z lejem zasypowym osadu odbieranego z prasy. Medium: osady zmieszane odwodnione wstępnie do ok. 16%sm		1		Podaje osad do instalacji dezintegracji
<b>POMPOWNIĄ CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH Z OSADNIKA WSTĘPNEGO – Ob. 16</b>							
30	16-P	Pompa zatapialna na prowadnicy ze stopą sprzęgającą, wykonanie mokre	Pompa wirowa, wirnik swobodnego przepływu – w pełni cofnięty; Q=10m <sup>3</sup> /h; H=15m; N <sub>s</sub> ok. 2,2 kW. Medium: części pływające z osadnika wstępnego.	97	1	1 mag	Rezerwa magazynowa
31	16-ŽS	Żuraw słupowy obrotowy z wciągarką, przenośny	Udźwig 150 kg.  Materiał: stal 1.4301				
<b>OSADNIK WSTĘPNY – Ob. 17</b>							

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
32	17-ZG	Zgarniacz zgrzeblowy osadu w osadniku wstępnym radialnym D=15 m wraz z wyposażeniem	Zgarniacz denny osadu i powierzchniowy części pływających dla osadnika o średnicy D=15,0m; N=0,55kW  Dostawa zgarniacza obejmowała będzie także: - blacha rozplywowa ø3000 - rura zasilająca z mocowaniami Dn600 z dyfuzorem rozplywowym Dn600/1000 - pomost z napędem jazdy - system czyszczenia bieżni - system czyszczenia koryt - zgarniacz osadu dennego - zgarniacz osadu powierzchniowego - przelewy trapezowe mocowane do koryt odpływowych betonowych z deską nurnikową  - leje odbierające frakcję pływającą Wykonanie materiałowe: stal kwasoodporna		1	-	
<b>POMPOWNIA POŚREDNIA ŚCIEKÓW – Ob. 18</b>							
33	18-P	Pompa wirowa odśrodkowa z wirnikiem półotwartym w zabudowie mechanicznej z rurą ssącą . Wykonanie w instalacji pionowej, mokrej.	Q=130 l/s; H=3,5 m; N ok. 7,5 kW. Pompa przystosowana do falownika. Instalacja mokra, pompy w układzie pionowym.  Medium: ścieki surowe po osadnikach wstępnych	1400	2	1	
<b>ZAGĘSZCZACZ OSADU WSTĘPNEGO – Ob. 19</b>							
34	19-M	Mieszadło prętowe wraz wyposażeniem zagęszczacza D=6 m	Dostawa obejmuje: - mieszadło prętowe N <sub>s</sub> =1,1 kW; n=750obr/min wraz z pomostem stalowym stałym		1	-	

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- kolumnę centralną z układem rozplwowym</li> <li>- układ koryt zbierających z jednostronnym przelewem z deską nurnikową</li> <li>- przelewy trapezowe mocowane do koryt odpływowych stalowych</li> <li>- lej zrzutowy części pływających</li> </ul> Wykonanie materiałowe: stal kwasoodporna				
35	19-PL	Przykrycie z laminatu	Laminat poliestrowo-szkłany dla zbiornika o średnicy D=6,0m, konstrukcja samonośna, segmenty demontowane. W pokryciu włazy montażowe, króćce do wentylacji zbiornika, odbiór powietrza do dezodoryzacji na filtrze węglowym		1		Urządzenia objęte jedną dostawą. Dostawa obejmuje również ujęcie odgazów z przykrycia i wprowadzenie na filtr węglowy. Filtr obsługiwał będzie również ob. 10
36	19-F	Filtr węglowy z kompletnym wyposażeniem	Wypełnienie filtru stanowi węgiel aktywny. Zakres dostawy obejmuje: filtr (D ok. 1,6m), separator kropel, wentylator, grzałkę, szafkę sterującą. Urządzenie instalowane na wolnym powietrzu. Ilość oczyszczanego powietrza min. 300 m <sup>3</sup> /h, stężenie H <sub>2</sub> S na wlocie średnio 50mg/m <sup>3</sup> , N ok. 2,5 kW		1		
<b>KOMORA ZBIORCZA OSADÓW BIOLOGICZNYCH – Ob. 20</b>							
37	20-ZP	Zastawka przelewowa	Szerokość 0,50 m		3	-	
<b>WYDZIELONA KOMORA FERMENTACYJNA WKF – Ob. 21</b>							
38	21-M	Mieszadło pionowe dwuśmigłowe	Poj. komory V=1570m <sup>3</sup> .  Prędkość obrotowa ok. 20 obr/min, N <sub>s</sub> ok 6kW,. Wykonanie stal 1.4301. Wykonanie silnika w wersji Ex.		1	-	

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
			<i>Medium: osad nagazowany 6% sm po hydrolizie termicznej.</i>				
<b>POMPOWIA CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH Z OSADNIKÓW WTÓRNYCH – Ob. 22</b>							
39	22-P	<i>Pompa zatapialna na prowadnicy ze stopą sprzęgającą, wykonanie mokre</i>	<i>Pompa wirowa, wirnik swobodnego przepływu, w pełni cofnięty; Q=10m<sup>3</sup>/h; H=15m; N<sub>s</sub> ok. 2,2 kW. Medium: części pływające z osadników wtórnych o zwiększonej lepkości.</i>	97	1	-	
40	22-ŽS	<i>Žuraw słurowy obrotowy z wciągarką, przenośny</i>	<i>Udźwig 150 kg. Mocowanie na stropie Źelbetowym.  Materiał: stal 1.4301</i>				
<b>ZBIORNIK OSADU PRZEFERMENTOWANEGO – Ob. 23</b>							
41	23-M	<i>Mieszadło zatapialne średnioobrotowe z Źurawikiem słurowym obrotowym z wciągarką, przenośnym</i>	<i>Mieszadło średnioobrotowe zatapialne z prowadnicą, N<sub>s</sub> ok. 2,5 kW, n ok. 400÷705obr/min.  Mocowanie Źurawika na podeście Źelbetowym. Wysokość słuwa dostosować do wciągania mieszadła nad barierką. Materiał: stal 1.4301.</i>	70	1	-	
<b>BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY – Ob. 24</b>							
<b>Pomieszczenie wirówek – Ob. 24.1</b>							
42	24.1-W	<i>Wirówka końcowego odwadniania ze stacją polielektrolitu</i>	<i>Dostawa obejmuje: - wirówkę odwadniającą o przepustowości Q=5÷10m<sup>3</sup>/h, N<sub>z</sub> ok. 28 kW, N<sub>p</sub> ok. 21 kW. Warianty pracy wirówek: • praca jako wirówki odwadniania</i>		2 kpl	-	

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>końcowego (1p + 1r) tj. 2400 kgsm/d; ok. 345 kgsm/h. Praca 1 wirówki przez ok. 7 h. Odwadnianie do 32 % s.m. Nadawa: osad po fermentacji i hydrolizie termicznej ok. 5-6% sm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>praca 2 wirówek na odwadnianiu wstępnym osadu (nadawa 4140 kg sm/d, 1,1% sm) tj. na każdą 2070 kgsm/d, ok. 122 kg sm/h. Praca każdej wirówki przez ok. 17 h. Odwadnianie do 16 % s.m. Nadawa: osad zmieszany surowy ok. 1,1% sm</li> </ul> <p>- pompa rotacyjno osadu na wirówkę z przetwornikiem częstotliwości: Q=5-10 m<sup>3</sup>/h, H=0,2 MPa, N ok. 2,2 kW, - przepływomierz osadu na wirówki - automatyczna stacja roztwarzania i dozow. flokulantów - rurociągi osadu oraz rurociągu polielektrolitu w stacji odwadniania ze stali KO wraz z kompletną armaturą - system sterowania, szafy sterowniczo-sterownicze - kable zasilające i sterownicze pomiędzy szafą sterowniczą, a wszystkimi napędami i AKPiA</p>				
43	24.1-P	Pompa rotacyjna osadu wstępnie odwodnionego (do 16 % s.m.) z lejem zasypowym nadawy	Q=1÷2 m <sup>3</sup> /h, H=0,8÷1,0MPa, N <sub>s</sub> ok. 5,5 kW Medium: osady zmieszane odwodnione wstępnie do ok. 16%sm, odbierane z wirówki		2		Pompy osadu wstępnie odwodn. (do 16 % s.m.) z lejem zasypowym

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
44	24.1-PM	Przepływomierz elektromagnetyczny	Zakres: 3÷30 m <sup>3</sup> /h. Medium: osad zmieszany 0,8÷2% sm		2		wg. AKPiA. Montaż na inst. doprowadzania osadu zmieszanego
45	24.1-ZM	Zasuwa nożowa z napędem elektromechanicznym z/o	Dn100 Zasuwa nożowa z napędem elektromechanicznym zamknij/otwórz. Sterowanie zdalne i miejscowe		2		Zainstalowane w pomieszczeniu ob. 24.4
46	24.1-PS 1	Przenośnik śrubowy rewersyjny poziomy	Przepustowość 1÷3 m <sup>3</sup> /h osadu, długość ok. 3,5 m Medium: osad odbierany z wirówki surowy 16% sm lub przefermentowany 32% sm.		2		
47	24.1-PS 2	Przenośnik śrubowy poziomy	Przepustowość 1÷2 m <sup>3</sup> /h osadu, długość ok. 4,5 m Medium: osad odbierany przefermentowany 32% sm.		1		
48	24.1-PS 3	Przenośnik śrubowy poziomy	Przepustowość 1÷2 m <sup>3</sup> /h osadu, długość ok. 5,6 m. Medium: osad odbierany przefermentowany 32% sm.		1		
49	24.1-PS 4	Przenośnik śrubowy pionowy	Przepustowość 1÷2 m <sup>3</sup> /h osadu, długość ok. 3,5 m Medium: osad odbierany przefermentowany 32% sm.		1		
50	24.1-WR	Wciągnik ręczny	Udźwig 2,5 t		1		
<b>Pomieszczenie kogeneratora i kotłowni – ob. 24.2</b>							
51	24.2-K	Kogenerator	Urządzenie produkujące energię elektryczną i ciepłą z biogazu, o mocy Ee190 /215Ec kWh/h		1		



Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Pomieszczenie dezintegracji osadu – ob. 24.3</b>							
52	24.3-C	Instalacja dezintegracji termicznej i hydrolizy osadu	<p>Ilość osadu: 173 kgsm/h; 1,1 m<sup>3</sup>/h; 16%sm; N ok. 35 kW Dostawa kompletnej instalacji obejmuje :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Systemu przesyłu ciepła wysokotemp. z kotłowni</li> <li>- Silos osadu wstępnie odwodnionego 16%sm, V=25 m<sup>3</sup></li> <li>- Zbiornik wstępnego podgrzewania i homogenizacji</li> <li>- Reaktor hydrolizy termicznej</li> <li>- Zbiornik rozprężny</li> <li>- Instalacja unieszkodliwiania gazów złownych</li> <li>- Pompy</li> <li>- Wymienniki ciepła</li> <li>- Chłodnica osadu przed WKF (Ob 24.3A)</li> <li>- systemu sterowania i automatyki</li> </ul> <p>szafy zasilająco-sterownicze z okablowaniem między w/w szafami, a napędami technologicznymi</p>		1 kpl	-	
<b>Chłodnica osadu – ob. 24.3A</b>							
53	24.3A-CH	Chłodnica osadu	Objęta dostawą instalacji dezintegracji termicznej i higienizacji		1 kpl		

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Pomieszczenie obsługi węzła fermentacji – ob. 24.4</b>							
54	24.4-P	Pompa cyrkulacyjna osadu	Pompa wirowa ścieków z cofniętym wirnikiem, w wykonaniu suchym. Q=40 m <sup>3</sup> /h, H=0,30 MPa; N <sub>s</sub> ok.11 kW; N <sub>p</sub> ok. 8 kW. Medium: osad fermentowany nagazowany ok. 7% s.m. (praca przy zawartości biogazu do 80%) Przeznaczenie: cyrkulacja osadu w komorach WKF	350	2		
55	24.4-WC	Wymiennik ciepła osad-woda gorąca	Wymiennik spiralny o mocy cieplnej N=160kW  Medium: osad przefermentowany ok. 6% s.m. - Q=40 m <sup>3</sup> /h - temperatura osadu na wejściu/wyjściu 36,5-40°C - temperatura czynnika grzewczego 70/63°C; - spadek ciśnienia ok 40 kPa;  powierzchnia wymiany 4,9/ 7,25 m <sup>2</sup>		1		
56	24.4-R	Macerator frezowy z separatorem	Macerator typu frezowego w układzie pionowym: Q=40 m <sup>3</sup> /h; N <sub>s</sub> ok. 5,0 kW		2		
<b>ZBIORNIK BIOGAZU – OB. 25</b>							
57	25-ZB	Zbiornik biogazu dwumembranowy	V ok 600m <sup>3</sup> ,D=11m		1		Objęte kompleksową dostawą

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
58	25-D1 25-D2	Dmuchawa powietrza	N=0,75 kW		1	1	instalacji biogazu
<b>SEPARATOR H<sub>2</sub>S – OB. 26</b>							
59	26-OS	Odsiarczalnica biogazu	Kolumna D=2,10m; H=2,30m; Q <sub>max</sub> =40m <sup>3</sup> /h		2		Objęte kompleksową dostawą instalacji biogazu
<b>WĘZEL ROZDZIELCZO-POMIAROWY – OB. 27</b>							
60	27-WT	Węzeł tłoczny	Węzeł obejmuje zestaw ciągów: pomiarowy, rozdzielczy i odcinający przepływ biogazu wraz z osprzętem pomocniczym		1		Objęte kompleksową dostawą instalacji biogazu
61	27-D1 27-D1 27-D3	Dmuchawa biogazu	N ok. 1,1 kW		2	1	
<b>POCHODNIA – OB. 28</b>							
62	28-PB	Pochodnia biogazu	Q=80m <sup>3</sup> /h; P <sub>max</sub> = 25mbar; N<1kW		1		Objęte kompleksową dostawą instalacji biogazu
<b>SUSZARNIA SŁONECZNA – OB. 30</b>							

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
63	30-HS	Hala suszarni	Hala suszarnicza o wymiarach 12,0 × 120,0 m - Minimalny stopień wysuszenia: 55% (zima) - Maks. stopień wysuszenia: 85% (lato) - Średni roczny stopień wysuszenia: 73% - Masa odparowanej wody: 1072 t/r - Masa osadu po wysuszeniu: 841 t/r - Zapotrzebowanie na energię elektryczną do odparowania 1 t wody energią słońca: 33 kWh/t		1	-	
64	30-PO	Przewracarka osadu	Przewracarka suszonych osadów N=14,0kW		1		Objęte jedną dostawą
65	30-WT	Wentylacja	System wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej N=7,4kW				
<b>POMPOWNIĄ CYRKULACYJNĄ OSADU WSTĘPNEGO – OB. 31</b>							
66	31-P	Pompa osadu rotacyjna	Q=5÷30 m <sup>3</sup> /h, H= 0,2 MPa, N=4kW. Pompa przystosowana do falownika. Medium: Cyrkulowany osad wstępny ok. 2,5% sm	240	1		Sterowanie pompy od zadanego przepływu na prasę
67	31-ZM	Zasuwa nożowa z napędem elektromechanicznym z/o sterowana zdalnie	Dn200, Dn100		2		

Poz.	Pozycja schematu	Nazwa urządzenia	Parametry techniczne	Masa [kg]	Ilość sztuk		Uwagi/ Dostawca
					Prac.	Rezer	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<i>i miejscowo</i>					
68	31-WN	Wentylator dachowy	Wentylator dachowy grawitacyjno-mechaniczny L=200 m <sup>3</sup> /h, V <sub>p</sub> 150 Pa, N=100 W		1		
69	31-PM 1	Przepływomierz elektromagnetyczny	Zakres: 3-100m <sup>3</sup> /h Montaż na przewodzie Dn 200 Medium:osad wstępny 2,5%sm		1		wg. AKPiA.
70	31-PM 2	Przepływomierz elektromagnetyczny	Zakres 3-30 m <sup>3</sup> /h. Montaż na przewodzie Dn 100 Medium: osad wstępny 2,5%sm		2		wg. AKPiA.
71	31-ZS	Żuraw słupowy obrotowy z wciągarką	Udźwig 400 kg. Wykonanie: stal 1.4301		1		