Legnickie Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica

Sekretariat
tel. 76-8554-701
tel. 76-8554-702
fax 76-8567-303
e-mail: sekretariat@lpwiksa.pl

Kapitał Zakładowy (wpłacony) 75 495 300 zł
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
IX Wydział Gospodarczy

KRS 00000 64 169
REGON 390038180
NIP 691-000-72-32

LPWiK S.A.
Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Spółka Akcyjna

**Znak sprawy: JRP/353/P-2/01/19** **Legnica, dnia 10.05.2019 r.**

**Zapytanie ofertowe – zasada konkurencyjności**
**do postępowania prowadzonego zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień publicznych realizowanych przez LPWiK S.A w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020"**

**Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego**

## I. Nazwa, adres i nr telefonu Zamawiającego

Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Nowodworska 1, 59-220 Legnica, tel. 76 855 47 01, fax 76 856 73 03

## II. Tryb udzielenia zamówienia

Zapytanie ofertowe z uwzględnieniem zasady konkurencyjności w oparciu o § 5 **Regulaminu udzielania zamówień publicznych realizowanych przez LPWiK S.A. w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020**, zwanym dalej **Regulaminem UE 2014-2020.**

## III. Opis przedmiotu zamówienia i warunków jego realizacji

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa stacji zagęszczania i odwadniania osadu oraz instalacji napowietrzania bloku biologicznego na Oczyszczalni ścieków w Legnicy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w Załączniku nr 1 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Opis Przedmiotu Zamówienia.

| | |
|---|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |

Zadanie realizowane w ramach projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Legnica – etap III" współfinansowanego z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2014-2020.

Równoważność rozwiązań:

1. W przypadku, gdyby w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający określił przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Wskazane wyżej określenie przedmiotu zamówienia ma charakter wyłącznie pomocniczy w przygotowaniu oferty i ma na celu wskazać oczekiwane standardy co do minimalnych parametrów technicznych oczekiwanych materiałów i urządzeń. Przez ofertę równoważną należy rozumieć ofertę o parametrach technicznych wytrzymałościowych, jakościowych, wydajnościowych nie gorszych od opisu wskazanego przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Parametry wskazane przez Zamawiającego są parametrami minimalnymi, granicznymi. Pod pojęciem „parametry" rozumie się funkcjonalność, przeznaczenie, kolorystykę, strukturę, materiały, kształt, wielkość, bezpieczeństwo, wytrzymałość itp. W związku z powyższym Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania materiałów o innych znakach towarowych, patentach lub pochodzeniu, natomiast nie o innych właściwościach i funkcjonalnościach niż określone w Zapytaniu ofertowym - zasada konkurencyjności. Wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne stosownie do dyspozycji art. 30 ust. 5 Pzp musi wykazać, że oferowane dostawy spełniają warunki określone przez Zamawiającego w stopniu nie gorszym. W przypadku, gdy wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych materiałów i urządzeń, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty oraz do wykonania umowy ujęto materiały i urządzenia zaproponowane w opisie przedmiotu zamówienia.

2. Gdy Zamawiający użył w opisie przedmiotu zamówienia normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art. 30 ust., 1-3 Ustawy Pzp należy rozumieć jako przykładowe. Zamawiający zgodnie z art. 30 ust. 4 Ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności. Każdorazowo gdy wskazana jest w niniejszym Zapytaniu ofertowym – zasada konkurencyjności lub załącznikach do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności norma, należy przyjąć, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna".

3. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa. W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuje o rozwiązania równoważne w tym równoważne technologie wykonania robót, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki wykonawcze i przedstawi do akceptacji Inspektora Nadzoru i Projektanta (dokumentacji tej nie należy mylić z dokumentacją wykonawczą Projektanta), w takim terminie, aby decyzja Inspektora Nadzoru nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzeniu robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe.

4. Na żądanie Inspektora Nadzoru, Projektanta lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych, Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować wyżej wymienione opracowania, np. projekt organizacji ruchu, projekty zabezpieczenia i odwodnienia wykopu w czasie prowadzenia robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe. Kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji Inspektora Nadzoru.

Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót.

Roboty będące przedmiotem niniejszego Kontraktu będą wykonane zgodnie z WARUNKAMI KONTRAKTOWYMI DLA BUDOWY dla robót inżynieryjno-budowlanych projektowanych przez Zamawiającego, czwarte wydanie angielsko-polskie niezmienione 2008 r. (tłumaczenie pierwszego wydania w języku angielskim z 1999 r.), przygotowane i opublikowane przez Międzynarodową Federację Inżynierów Konsultantów (Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils - FIDIC), P.O. Box 311, CH-1215 Geneva 15, Szwajcaria, dostępne pod adresem:

SIDIR – siedziba, biuro:
PL 00-074 Warszawa, ul. Trębacka 4, lok. 334, III p., budynek KIG
tel. (48 22) 826 16 72; e-mail: biuro@sidir.pl

Plan płatności musi uwzględniać, iż łączna wartość faktur częściowych wystawionych przez Wykonawcę w poszczególnych latach realizacji przedmiotu zamówienia nie może być niższa niż:

- w roku 2019 – 1 300 000,00 zł brutto.

## IV. Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający ~~dopuszcza/~~nie dopuszcza składania ofert częściowych na wybrane pozycje z przedmiotu zamówienia.

## V. Termin wykonania zamówienia

**Do dnia 31.08.2020 r.**

## VI. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie § 5 ust. 12 pkt. I Regulaminu ***UE 2014-2020.***
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki uczestnictwa w postępowaniu tj.

   i. są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi
   ii. posiadają uprawnienia niezbędne do wykonania określonych w przedmiocie zamówienia prac i czynności
   iii. posiadają wiedzę i doświadczenie umożliwiające realizację zamówienia tj.

   Wykonawca spełni warunek, jeżeli w okresie ostatnich 10 (dziesięciu) lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał w sposób należyty i prawidłowo ukończył co najmniej dwa zadania obejmujące wykonanie robót budowlanych polegających na budowie lub przebudowie oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d

   Za wykonane roboty budowlane Zamawiający uważa roboty, w których obiekt budowlany został ukończony w taki sposób, że stanowi on całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, dla których wystawiono Świadectwo Przejęcia lub Protokół Odbioru Końcowego lub Pozwolenie na Użytkowanie.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej wykonawców, powyższy warunek musi spełniać co najmniej jeden z wykonawców (nie dopuszcza się sumowania doświadczenia).

iv. dysponują lub będą dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia tj.

Wykonawca spełni warunek jeśli wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować następującymi osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia:

1. **Kierownik Budowy** - osoba posiadająca następujące kwalifikacje:
   a. uprawnienia budowlane(*2) do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
   b. doświadczenie zawodowe(*1) na stanowisku kierownika budowy w tym minimum na jednej zakończonej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d .
2. **Kierownik robót sanitarnych** - osoba posiadająca następujące kwalifikacje:
   a. uprawnienia budowlane(*2) do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
   b. doświadczenie(*1) zawodowe na stanowisku co najmniej kierownika robót, w tym minimum na jednej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d.
3. **Kierownik robót elektrycznych i AKPiA** - osoba posiadająca następujące kwalifikacje:
   a. uprawnienia budowlane(*2) do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i AKPiA,
   b. doświadczenie(*1) zawodowe na stanowisku co najmniej kierownika robót, w tym minimum na jednej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d.
4. **Programista SCADA,**
   a. minimum 1 osoba posiadająca doświadczenie we wdrażaniu systemów SCADA. Wskazana osoba musi wykazać się doświadczeniem polegającym na udziale w realizacji co najmniej 2 projektów budowy systemów SCADA o ilości zmiennych powyżej 10 000, w tym co najmniej 1 projektu zrealizowany w zakresie gospodarki wodno- ściekowej.
   b. Wskazana osoba winna potwierdzić doświadczenie w budowie systemów SCADA stosownymi certyfikatami i dopuszczeniami co najmniej 1 producenta takich systemów.
5. **Programista PLC**
   a. minimum 1 osoba posiadające doświadczenie w programowaniu systemów sterowania PLC na oczyszczalni ścieków. Wskazana osoba musi wykazać się doświadczeniem polegającym na udziale w realizacji co najmniej 2 inwestycji, w ramach których wykonany został (dla każdej z nich) system sterowania złożony z minimum 5 sterowników PLC,
   b. Wskazana osoba winna potwierdzić doświadczenie w programowaniu systemów sterowania PLC stosownymi certyfikatami i dopuszczeniami co najmniej 1 producenta takich systemów.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej wykonawców, powyższy warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawcy wykażą, że łącznie go spełniają.

**UWAGA**: Zamawiający dopuszcza, aby funkcję Programisty SCADA oraz Programisty PLC sprawowała ta sama osoba. Zamawiający nie dopuszcza łączenia funkcji Kierownika budowy z pozostałymi funkcjami osób wykonujących czynności w ramach zamówienia.

(*1) Przez doświadczenie zawodowe (w przypadku osób od których wymagane jest posiadanie uprawnień budowlanych, doświadczenie liczone jest w okresie od daty uzyskania stosownych uprawnień do daty składania ofert), zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 9a ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz.U.2018.1265 t.j. z dnia 2018.06.29 ze zm.), należy rozumieć doświadczenie zawodowe uzyskane w trakcie:
- zatrudnienia,
- wykonywania innej pracy zarobkowej,

lub prowadzenia działalności gospodarczej przez okres co najmniej 6 miesięcy.
Oznacza to, że doświadczenie zawodowe uzyskuje się m. in. poprzez lata pracy zarobkowej w trakcie zatrudnienia, wykonywania innej pracy zarobkowej lub prowadzenia działalności gospodarczej prowadzonej co najmniej 6 miesięcy. Warunek doświadczenia zawodowego zawiera także doświadczenie praktyczne tj. wymóg nabycia, w trakcie tego doświadczenia zawodowego, określonych umiejętności praktycznych do wykonywania pracy przez wykonywanie zadań o określonym stopniu złożoności.

(*2) Ilekroć Zamawiający wymaga określonych uprawnień budowlanych na podstawie aktualnie obowiązującej ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 t.j. z dnia 2018.06.22 ze zm. – dalej „ustawa PB"), rozumie przez to również odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa lub odpowiednich przepisów prawa państw członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, którzy nabyli prawo do wykonywania określonych zawodów regulowanych lub określonych działalności, jeżeli te kwalifikacje zostały uznane na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U.2018.2272 t.j. z dnia 2018.12.05 ze zm. – dalej „ustawa o uznawaniu kwalifikacji")

Wszystkie osoby z personelu Wykonawcy muszą biegle posługiwać się językiem polskim. Jeżeli osoby z personelu nie posługują się biegle językiem polskim, wówczas wykonawca na własny koszt zapewni tłumacza języka polskiego, który zapewni stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, a także zapewni tłumaczenie na bieżąco wszystkich dokumentów związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia stworzonych zarówno przez Wykonawcę, jak i dostarczonych przez Zamawiającego. Wykonawca zatrudniając tłumacza winien wziąć pod uwagę, iż z uwagi na złożony zakres przedmiotu zamówienia tłumacz ten winien być biegłym w tłumaczeniu zagadnień technicznych, ekonomicznych i prawnych.

v. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację zamówienia tj.

1) Wykonawca spełnia warunek jeśli wykaże posiadanie środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości co najmniej 2 000 000,00 PLN*.
2) Zamawiający wymaga, aby wykonawca posiadał ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej, w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na sumę

gwarancyjną nie niższą niż 6 000 000,00 PLN* (na jeden wypadek niezależnie od liczby zdarzeń).

W przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniana będzie ich łączna sytuacja ekonomiczna i finansowa - w tym celu dokumenty ma obowiązek złożyć ten lub ci z Wykonawców, którzy w imieniu wszystkich wykazywać będą spełnianie tego warunku.

* W przypadku podania przez Wykonawców danych w innych walutach niż w PLN, Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie średni kurs NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej Bazy Konkurencyjności Funduszy Europejskich www.bazakonkurencyjnosci.funduszeeuropejskie.gov.pl.

**VII. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie maja dostarczyć dostawcy/wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.**

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu należy przedłożyć:

   1) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (na formularzu stanowiącym Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności),
   2) wykaz wykonanych zadań w okresie ostatnich 10 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania z załączeniem dowodów* dotyczących najważniejszych usług, określających, czy usługi te zostały wykonane w sposób należyty (na formularzu stanowiącym Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności),
   3) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami wraz z oświadczeniem, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień (na formularzu stanowiącym Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności),
   4) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
   5) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
   6) polisy potwierdzającej, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez Zamawiającego.

2. Dokumenty podmiotów zagranicznych:

   Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

---

* Dowodami, o których mowa w pkt VII.1.2, są:
   a) poświadczenie,
   b) inne dokumenty - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej

1) dokumenty, o których mowa w pkt. 1 ppkt. 1) – 4) oraz 6)
2) Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
3) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu potwierdzającego, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, zastępuje się go dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy.

3. W przypadku, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, to:

1) zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy,
2) każdy z wykonawców występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, jednocześnie każdy z nich powinien złożyć dokumenty w zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu.

**VIII. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z dostawcami/wykonawcami**

Anna Hryculak, Kierownik Jednostki Realizującej Projekt, e-mail: przetargi@lpwiksa.pl, fax 76 856 73 03

**IX. Wymagania dotyczące wadium**

1. Wnoszenie wadium
   1) Zamawiający określa kwotę wadium w wysokości **150 000,00 PLN** (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100).
   2) Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
      a) pieniądzu,
      b) poręczeniach bankowych,
      c) gwarancjach bankowych,
      d) gwarancjach ubezpieczeniowych.
   3) Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na następujący rachunek bankowy wskazany przez zamawiającego bank PEKAO SA 67 1240 6814 1111 0000 4937 4658, wpisując w tytule przelewu: „Wadium – modernizacja oczyszczalni ścieków".
   4) Wadium wnoszone w pozostałych dopuszczalnych formach należy wnieść w oryginale dołączając do oferty w odrębnej kopercie, opatrzonej opisem „Wadium".
   5) Zamawiający nie dopuszcza złożenia wadium w walucie innej niż złoty polski i dotyczy to wadium składanego w każdej z możliwych form.

6) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium jest skuteczne tylko w przypadku uznania rachunku bankowego Zamawiającego należną kwotą wadium.
7) W przypadku składania przez wykonawcę wadium w formie gwarancji lub poręczeń, powinny być one bezwarunkowe, nieodwołalne i płatne w ciągu 14 dni na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, wykonalne na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, sporządzone zgodnie z obowiązującym prawem i winny zawierać następujące elementy:
   a) nazwę dającego zlecenie (wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (zamawiającego), gwaranta/poręczyciela (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji/poręczenia) oraz wskazanie ich siedzib
   b) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją (poręczeniem)
   c) kwotę gwarancji (poręczenia)
   d) termin ważności gwarancji (poręczenia)
   e) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji (poręczenia) w ciągu 14 dni na pierwsze pisemne żądanie zamawiającego zawierające oświadczenie, iż wykonawca, którego ofertę wybrano:
      - odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub
      - nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub
      - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy, lub
      - wykonawca w odpowiedzi na wezwanie Zamawiającego nie złożył dokumentów lub oświadczeń na potwierdzenie spełniania warunków uczestnictwa lub pełnomocnictw, nie udowadniając, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

2. Zasady zwrotu wadium
   1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
   2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
   3) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
   4) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je w kwotach wniesionych.
3. Zatrzymanie wadium
   1) Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie nie złoży dokumentów lub oświadczeń potwierdzających spełnianie warunków uczestnictwa lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.
   2) Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
      a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie
      b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy (o ile było wymagane)
      c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy

## X. Termin związania ofertą

1. Wykonawca zostanie związany złożoną ofertą przez okres **30 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

4. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym Zamawiającego.

## XI. Sposób sporządzenia oferty oraz miejsce, termin składania i otwarcia ofert

1. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej, w jednym egzemplarzu. Oferent ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na cały przedmiot zamówienia. Oferta musi obejmować całość zamówienia. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. Wartość oferty powinna być podana w PLN liczbowo i słownie, obejmować całość kosztów wynikających z realizacji przedmiotu zamówienia, uwzględniać ewentualne opusty i rabaty.
3. Wszystkie dokumenty i strony oferty powinny być podpisane przez osobę/osoby umocowaną/e do reprezentowania Oferenta.
4. Ofertę należy złożyć w dwóch starannie i trwale zamkniętych kopertach. Koperta zewnętrzna winna być opatrzona napisem „Oferta – modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania", a koperta wewnętrzna winna być opatrzona adresem Oferenta.
5. Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego: 59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1 – sekretariat, w nieprzekraczalnym terminie do dnia **31.05.2019 r. do godz. 13.00**. Oferty złożone po tym terminie będą odesłane bez otwierania z wykorzystaniem koperty wewnętrznej.
6. Otwarcie ofert: dnia **31.05.2019 r. o godz. 13.15** w siedzibie LPWiK S.A., sala konferencyjna, parter.
7. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści, muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę.
8. Wykonawca wraz z ofertą jest zobowiązany złożyć informacje, dokumenty wymienione w pkt. XVII Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności.
9. Zamawiający umożliwi zapoznanie się z obiektem przed złożeniem oferty. Propozycję terminu wizji lokalnej Wykonawca winien zgłosić wysyłając informację e-mailem na adres: przetargi@lpwiksa.pl. Wizja lokalna odbędzie się po potwierdzeniu terminu przez Zamawiającego w miejscu: Zakład Oczyszczania Ścieków, ul. Spokojna 20, 59 220 Legnica.

## XII. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

1. Przy wyborze ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:

    1) Cena – P(C) – waga 60%
    2) Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia – P(D) – waga 10%
    3) Parametry techniczne i eksploatacyjne kluczowych urządzeń technologicznych – P(U) – waga 30%

2. Sposób obliczania liczby punktów dla poszczególnych kryteriów:

    1) Cena – P(C) – waga 60%

    Ocenie w ramach kryterium „Cena" podlegać będzie cena brutto łącznie za wykonanie całości przedmiotu zamówienia podana w formularzu oferty.

    Sposób obliczania liczby punktów dla w/w kryterium:

$$P_i(C) = \frac{C_{of,\,min}}{C_{of,\,bad}} \times 60$$

gdzie:

$P_i(C)$ liczba punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Cena"
$C_{of.min}$ najniższa cena (łącznie z podatkiem VAT) spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert
$C_{of.bad}$ cena oferty badanej (łącznie z podatkiem VAT).

W tym kryterium wykonawca może uzyskać maksymalnie 60 punktów.

Sposób obliczania ceny:

- Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Cena musi uwzględniać wynagrodzenie Wykonawcy łącznie z podatkiem VAT za wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w Załączniku nr 1 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Opis Przedmiotu Zamówienia. Cena powinna być wyliczona w następujący sposób:

  cena = wartość netto + kwota należnego podatku VAT

  Stawkę podatku VAT należy określić zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U.2018.2174 t.j. z dnia 2018.11.21 ze zm.). Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązku Wykonawcy.

- Wykonawca dokonując obliczenia ceny winien wycenić wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy.
- Cena podana przez Wykonawcę w formularzu ofertowym jest ceną ryczałtową. Warunki zmiany ceny, sposób zapłaty i rozliczenia za realizację zamówienia, określone zostały w Załączniku nr 7 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Wzór umowy z wykonawcą.
- W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Powyższe wynika z konieczności ustalenia kwoty, która będzie realnie obciążała budżet Zamawiającego z tytułu realizacji zamówienia.

2) Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia – P(D) – waga 10%

Ocenie w ramach kryterium „Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia" podlegać będzie doświadczenie Kierownika budowy.

- W przypadku gdy Wykonawca wykaże, że osoba wskazana na stanowisko Kierownika budowy pełniła funkcję Kierownika Budowy na **1 (jednej)** zakończonej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d – otrzyma **0 pkt.**
- W przypadku gdy Wykonawca wykaże, że osoba wskazana na stanowisko Kierownika Budowy pełniła funkcję Kierownika Budowy na zakończonej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d – otrzyma **odpowiednio:**

- **5 pkt** w przypadku wykazania pełnienia w/w funkcji na **2 (dwóch)** zamówieniach
- **10 pkt** w przypadku wykazania pełnienia w/w funkcji na **3 (trzech)** zamówieniach

W przypadku zmiany osoby pełniącej funkcję Kierownika budowy: Osoba wskazana na stanowisko Kierownika Budowy musi posiadać wykazany w ofercie poziom doświadczenia przez cały okres realizacji zadania.

W tym kryterium wykonawca może uzyskać maksymalnie 10 punktów.

4. **Zasady oceny za kryterium „Parametry techniczne i eksploatacyjne kluczowych urządzeń technologicznych"–** P(U) **- maksymalnie 30 pkt**

Ocena dokonana będzie na podstawie Oferty i wymienionych parametrów technicznych i jakościowych w Wykazie urządzeń kluczowych (Formularz stanowi Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności

)

**Punkty za kryterium „Parametry techniczne kluczowych urządzeń technologicznych"– maksymalnie 30 pkt.** – zostaną obliczone wg poniżej wskazanych zasad:

| Lp. | Nazwa urządzenia | Obiekt | **Kryteria:** |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | prasa taśmowa do zagęszczania osadu –szt.1 | Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14. | **Za zużycie wody do mycia sit** poniżej 7,5 m3/h przy p=6bar ; jako wody do mycia sit można używać wody użytkowej, nagromadzonego filtratu lub wody z osadników wtórnych **– 1 pkt;**<br>**Za konstrukcję zagęszczarki** powiązaną z wanną zbiorczą filtratu – budowa fundamentu wannowego; montaż na posadzce **-1 pkt;**<br>**Za wlot nadawy** (reaktor wstępny) zintegrowany z komorą dojrzewania; wlot zawiesiny po flokulacji w rurociągu do reaktora od dołu - rozbijane flokuły; łagodny wypływ sflokulowanego osadu na stół poziomy **– 1 pkt;**<br>**Za system szykan** na stole poziomym tworzących leje depresyjne umożliwiając szybki odpływ nadmiaru wody z zagęszczanego osadu ich konstrukcja umożliwiająca ciągłe przemieszczanie osadu na taśmie i czyszczenie sit, zwiększając tym samym intensywność odprowadzenia wody i zagęszczania grawitacyjnego **– 2 pkt;**<br>**Za system szykan** na osiach z możliwością odchylenia ich od powierzchni sita w górę (ułatwienie oczyszczenia lub wciągnięcia taśmy) **– 1 pkt;**<br>**Za wannę zbierająca** czysty filtrat z procesu zagęszczania z wyprowadzeniem górnym do zbiornika wody używanej do mycia sit lub |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | bezpośrednio do pompy pozwala na wykorzystanie filtratu do mycia sit ( zawartość zawiesiny w filtracie - max.80mg/l) – **1 pkt;**<br>**Za listwę spiętrzająca osad** wypływający z sita do leja zrzutowego (rampa; zwiększa intensywność odprowadzania wody czystej);materiał - stal szlachetna 1.4571 – **1 pkt;**<br>**Za stację mycia sit** wraz z obudową i wysokociśnieniową rurą spryskującą (wykonanie ze stali szlachetnej 1.4571) z płaskimi dyszami strumieniowymi i wbudowanym (napędzanym przy pomocy pokrętła) oraz szczotka czyszczącą dysze (stal szlachetna 1.4571); proces czyszczenia dysz bez konieczności ich demontażu i przerywania pracy zagęszczarki; odrębne wyprowadzeniem brudnej wody ze stacji do kanalizacji - **2 pkt;** |
| 2 | Dmuchawa –szt.1 | Stacja dmuchaw - obiekt nr 32 | **Za zakres płynnej regulacji dmuchawy – od 40 do 100% d**la każdej możliwej do wystąpienia na obiekcie temperatury i wilgotności powietrza oraz ciśnienia zewnętrznego – **3 pkt**;<br>**Za wprowadzenie do nowej nadrzędnej szafy sterowniczej** możliwości komunikacji z producentem i serwisem dmuchaw, poprzez niezależne od istniejącego na obiekcie łącze internetowe – **3 pkt** ;<br>**Za zastosowanie wirnika nowej dmuchawy** z materiału posiadającego równą lub lepszą odporność korozyjną niż 10ppm H2S -**2 pkt**<br>**Za wydłużenie okresu wymiany łożysk tocznych** na wałku wolnym z 40.000 godzin na min. 50.000 godzin pracy – **2 pkt** |
| 8 | Wirówka – szt. 2 | Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14 | *Za* gwarantowana wysoką jakość i trwałość bębna poprzez wykonanie jako odlew odśrodkowy (Duplex) ze stali stopowej min. 1.4463 – **1 pkt;**<br>**Za gwarantowana ochronę powierzchni wewnętrznej bębna** poprzez zastosowanie wymienne listwy wzdłużne ze stali kwasoodpornej – **2 pkt;**<br>**Za gwarantowaną eliminację ryzyka uszkodzenia silnika**, podczas ewentualnego wycieku osadu od strony nadawy oraz umożliwienie łatwego dostępu dla obsługi serwisowej poprzez lokalizację obydwu silników wirówki po przeciwnej stronie od wlotu osadu w poziomej płaszczyźnie – **1 pkt;**<br>**Za gwarantowane ułatwienie i przyśpieszenia prac serwisowych** demontażu rotora możliwy bez demontażu silników bębna i ślimaka – **2 pkt** ;<br>**Za gwarantowane usprawnienie eksploatacji** oraz większą elastyczności ustawień wirówki tj. przekładania planetarna musi gwarantować możliwość zmiany prędkości obrotowej bębna bez wpływu na prędkość obrotową ślimaka oraz zmianę prędkości obrotowej ślimaka bez wpływu na zmianę prędkości obrotowej bębna– **1 pkt.**<br>Za gwarantowany efekt odwadniania osadów powyżej 24% s.m. – **1 pkt.**<br>**Za zmniejszenie zużycia energii elektrycznej** poprzez zastosowanie systemu do jej odzysku z odcieku – **2 pkt** |

**Uwaga do P(U):** Do punktacji przyjmuje się rzeczywiste parametry techniczne i cechy jakościowe oferowanego typu urządzenia pracującego na innych tożsamych instalacjach. Poprzez instalacje tożsame należy rozumieć komunalne oczyszczalnie ścieków, na których funkcjonują oferowane typy pras taśmowych do zagęszczania osadów, dmuchaw i wirówek pochodzące co najmniej w 80% ze ścieków komunalnych. Jako potwierdzenie efektów i rozwiązań technicznych i technologicznych, Wykonawca przedstawi dowolne dokumenty ( z wyłączeniem oświadczenia) potwierdzające spełnienie wymogów kryterium. Dodatkowo Wykonawca przedstawi wszelkie dane teleadresowe użytkownika obiektu, dane osoby kontaktowej oraz zdjęcia lub inne dowolne dokumenty deklarowanej instalacji. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji potwierdzających dane rozwiązania, Wykonawca zobowiązany jest do ich udzielenia na pisemny wniosek Zamawiającego
Jeżeli z treści oferty nie będzie jednoznacznie wynikało spełnienie zapisów kryterium (należy załączyć dokumenty potwierdzające), to Wykonawca otrzyma 0 pkt za nieudokumentowane podkryteria **P(U)**. Deklarowane w ofercie parametry i cechy jakościowe będą podstawą do potwierdzenia pozytywnych prób końcowych (podczas rozruchu) na mocy zapisów Umowy.

3. Ostateczna ocena punktowa:

Ocena punktowa oferty "i" będzie zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbą wynikającą z działania:

$$P_i = P_i(C) + P(D) + P_i(U)$$

gdzie:

$P_i$ - ilość punktów jakie otrzyma oferta "i";

Pi (C) - ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Cena" (nie więcej niż 60 pkt.)

P(D) - ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia (nie więcej niż 10 pkt.)

Pi (U) - ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium „Parametry techniczne i eksploatacyjne kluczowych urządzeń technologicznych" (nie więcej niż 30 pkt.)

Niniejsze zamówienie zostanie udzielone temu wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną.

**XIII. Z postępowania wyklucza się:**

1. Wykonawców, z którymi Zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę w sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy w sprawie zamówienia, z powodu okoliczności, za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie mowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy.
2. Wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania.

3. Wykonawców, w stosunku, do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego.
4. Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
5. Osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
6. Spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
7. Spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
8. Spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
9. Osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego.
10. Podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
11. Wykonawców, którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności chyba, że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji.

12. Wykonawców, którzy nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w wyniku ponownego wezwania do wniesienia wadium albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.
13. Wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania.
14. Wykonawców, którzy nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.

**XIV. Wybór oferty najkorzystniejszej**

1. Za najkorzystniejszą zostanie wybrana oferta, która zgodnie z powyższymi kryteriami oceny ofert uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert nie podlegających odrzuceniu.
2. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
3. Jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

**XV. Informacja o odrzuceniu ofert**

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

1. Jej treść nie odpowiada treści Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności.
2. Oferta została złożona w innej formie niż pisemna
3. Jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
4. Zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
5. Została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
6. Zawiera błędy w obliczeniu ceny, których nie można poprawić zgodnie z Regulaminem ***UE 2014-2020***.
7. Wykonawca w terminie 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki.

**XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy (o ile jest wymagane)**

Wartość zabezpieczenia wynosi **7% wartości umowy (brutto)**. Zabezpieczenie może być wniesione w chwili podpisania umowy wg wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących form:

1. pieniądzu,
2. poręczeniach bankowych,
3. gwarancjach bankowych,
4. gwarancjach ubezpieczeniowych.

**XVII. Zawartość oferty**

Oferta winna być przygotowana na Formularzu oferty stanowiącym Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności. Załączniki do oferty:

| Nr załącznika | Nazwa załącznika |
|---|---|
| 1 | Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu |
| 2 | Wykaz wykonanych zadań |
| 3 | Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia |
| 4 | Wykaz urządzeń kluczowych |
| 5 | Odpis aktualny z właściwego rejestru lub ewidencji działalności gospodarczej |
| 6 | Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert |
| 7 | Polisa potwierdzająca, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia wraz z dowodem zapłaty składki |
| 8 | Tabela ceny |

## XVIII. Informacje o stosowaniu zasady pisemności w zakresie uzyskiwania przez oferentów wszelkich informacji i wyjaśnień dotyczących postępowania, na ich uzasadniony wniosek

Wszelkie pytania dotyczące postępowania i składania ofert przekazywać wyłącznie w formie pisemnej na adres LPWiK S.A. 59-220 Legnica, ul Nowodworska 1, poprzez adres e-mail: przetargi@lpwiksa.pl lub faxem na numer 76 856 73 03 – najpóźniej do 23.05.2019 r.

## XIX. Informacje o możliwości wprowadzenia zmian do umowy oraz zasady ich wprowadzania

1. Zmiana postanowień umowy może nastąpić za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany, z zastrzeżeniem poniższych ustępów.
2. Niedopuszczalna jest jednak pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy oraz wprowadzenie nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. Przewiduje się możliwość dokonania zmian umowy w przypadku, gdy zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
   1) nastąpią istotne zmiany przepisów lub norm mających zastosowanie do przedmiotu zamówienia;
   2) nastąpi zmiana harmonogramu płatności z tytułu dofinansowania ze środków UE
   3) nastąpią zmiany obowiązującej stawki VAT, ulec zmianie może cena w takim zakresie w jakim będzie to wynikało z przepisów;
   4) zostały spełnione łącznie następujące warunki:
      - konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
      - wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
   5) z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie można wykonać zamówienia w terminie, a w szczególności w przypadku wystąpienia:
      - przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania robót. Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o okres przestojów i opóźnień;

- działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, zdarzenia losowe, katastrofy, strajki generalne lub lokalne, i inne), mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonania robót. Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o czas odpowiadający okresowi ich występowania;
- wprowadzenia zmian w dokumentacji i realizacji robót w terminie uniemożliwiającym dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania robót, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o okres braku możliwości realizacji robót;
- innych przerw w realizacji robót, powstałych z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. Zmiana terminu skutkuje przedłużeniem o czas odpowiadający zaistniałym przerwom;
- uzgodnień pomiędzy Stronami dotyczącymi skrócenia terminu. Zmiana skutkuje skróceniem terminu o uzgodniony okres.

6) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw, usług lub robót budowlanych od dotychczasowego wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
   - zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
   - zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego,
   - wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
7) w wyniku zaistnienia okoliczności, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć np.
   - zmiana w rozwiązaniach projektowych dokonana na podstawie art. 23 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy,
   - zmiana dokonana na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 4 lit. a) ustawy Prawo Budowlane uzgodniona możliwość wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez Kierownika budowy lub Inspektora nadzoru inwestorskiego,
   - zmiany dokonane zostaną podczas wykonywania robót i nie odstępują w sposób istotny od zatwierdzonego projektu w ramach art. 36a ust. 5 ustawy Prawo Budowlane i dokonane zostaną zgodnie z zapisami art. 36a ust. 6 ustawy Prawo Budowlane, spełniając zapisy art. 57 ust. 2 ustawy Prawo budowlane;
8) konieczne będzie wprowadzenie zmian będących następstwem zawieszenia Robót budowlanych przez Zamawiającego;
9) zmiany spowodowane nieprzewidzianymi w Zapytaniu ofertowym – zasada konkurencyjności nr JRP/353/P-2/01/19 warunkami archeologicznymi lub terenowymi, w szczególności:
   - niewypały i niewybuchy;
   - ujawnione stanowiska archeologiczne;
10) zmiana w przypadku regulacji prawnych wprowadzonych po dacie wejścia w życie umowy, wywołujących potrzebę jej zmiany.

4. Wprowadzenie zmian dotyczących treści o charakterze informacyjnym lub instrukcyjnym, niezbędnym do realizacji Umowy, w szczególności zmian dotyczących numeru rachunku bankowego Wykonawcy lub Zamawiającego, zmiany osób upoważnionych do komunikowania się, zmiany osób odpowiedzialnych za potwierdzenie prawidłowej realizacji Umowy wraz z adresami, numerami telefonów, telefaksów, adresów poczty elektronicznej, itp. nie są zmianami istotnymi i zawsze dopuszczalne za porozumieniem stron.

5. Prawa i obowiązki wynikające z niniejszej umowy, w szczególności wierzytelność o zapłatę wynagrodzenia mogą być przeniesione na rzecz osób trzecich, wyłącznie za zgodą Stron wyrażoną w formie pisemnej.
6. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o każdym zdarzeniu mogącym mieć wpływ na niewykonanie umowy w terminie
7. Dla robót, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji, których nie można było przewidzieć, wycena będzie się opierała na stawkach lub cenach z uwzględnieniem cen czynników produkcji nie wyższych od średnich cen robocizny, materiałów, sprzętu i transportu publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud" dla województwa dolnośląskiego, w kwartale poprzedzającym okres realizacji robót oraz nakładów rzeczowych określonych w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), a w przypadku Robót, dla których nie określono nakładów rzeczowych w KNR wg innych ogólnie stosowanych katalogów lub nakładów własnych zaakceptowanych przez Zamawiającego.

## XX. Informacje dodatkowe w tym informacje o możliwości unieważnienia postępowania bez podania przyczyny

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania i ograniczenia przedmiotu zamówienia bez podania przyczyny.

## XXI. Załączniki do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności

| Nr załącznika | Nazwa załącznika |
|---|---|
| 1 | Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) |
| 2 | Formularz oferty |
| 3 | Formularz oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu |
| 4 | Formularz wykazu wykonanych zadań |
| 5 | Formularz wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia |
| 6 | Formularz wykazu urządzeń kluczowych |
| 7 | Wzór umowy z wykonawcą |

## XXII. Informacja nt. przetwarzania danych osobowych

Zasady przetwarzania danych osobowych zostały opisane na stronie Zamawiającego: http://bip.lpwiksa.com.pl/przetargi-unijne pod linkiem „Informacja nt. przetwarzania danych osobowych".

**Zatwierdzam:**
PREZES ZARZĄDU
*Zbigniew Mróz*
.....
**(podpis kierownika Zamawiającego)**

**Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Opis Przedmiotu Zamówienia**

Fundusze Europejskie Infrastruktura i Środowisko | LPWiK S.A. | Unia Europejska Fundusz Spójności

Projekt pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Legnica – etap III

Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach

Zadanie pn. „Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego"

**Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.**
**ul. Nowodworska 1**
**59-220 Legnica**

**tel. +48 76 855 47 01**
**fax +48 76 856 73 03**
**www.lpwiksa.pl**
**sekretariat@lpwiksa.pl**

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego **JRP/353/P-2/01/19**

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

roboty budowlane pn.

**Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego**

| Oznaczenie Części | Nazwa Części |
|---|---|
| Część 1 | Opis ogólny |
| Część 2 | Dokumentacja projektowa |
| Część 3 | Dodatkowe opracowania |
| Część 4 | Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót |
| Część 5 | Warunki szczegółowe, dodatkowe obowiązki Wykonawcy |
| Część 6 | Równoważność rozwiązań |
| Część 7 | Tabela ceny |

*Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych.*
*Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez*

*zamawiającego. w takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.*

# Część 1 - Opis ogólny

## 1. Zakres Inwestycji – dane ogólne

Inwestycja, polegająca na przebudowie stacji zagęszczania i odwadniania osadu oraz rozbudowie instalacji napowietrzania bloku biologicznego na Oczyszczalni ścieków w Legnicy zlokalizowana będzie na terenie istniejącej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Spokojnej 20, położonej w północno- wschodniej części miasta. Inwestycja realizowana będzie na działce o numerze ewidencyjnym nr 278 obręb 0037 Piekary Wielkie, własność Gminy Legnica, której użytkownikiem wieczystym jest Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Legnicy, ul. Nowodworska 1.

## 2. Zakres Inwestycji – uszczegółowienie

Zakres zadania obejmuje:

- Wymianę istniejącej instalacji do zagęszczania i odwadniania osadu wraz z kompletem urządzeń towarzyszących oraz instalacji ogólnego przeznaczenia
- przebudowę budynku zagęszczania i odwadniania osadu w zakresie dostosowania go do wymagań montażowych, eksploatacyjnych i serwisowych nowych instalacji zagęszczania i odwadniania osadu,
- rozbudowę instalacji napowietrzania bloku biologicznego poprzez doposażenie jej w dmuchawę,
- przebudowę układów zasilania, sterowania i sygnalizacji.

**UWAGA!**

Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem i zakresem robót, które należy wykonać oraz ze sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z określeniem przedmiotu zamówienia i wymogami Zamawiającego opisanym w Zapytaniu Ofertowym - Zasada konkurencyjności wraz z załącznikami, warunkami szczegółowymi i dodatkowymi obowiązkami Wykonawcy oraz w dokumentacji projektowej.

## Część 2 Dokumentacja projektowa

Zamawiający uzyskał Decyzję pozwolenia na budowę dotyczącą realizacji zadania:

- Decyzja nr 623/2016 z dnia 11.10.2016 r. wydana przez Prezydenta Miasta Legnica, zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na budowę dla Legnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. Legnica ul. Nowodworska 1.

Szczegółowe wymagania Zamawiającego dotyczące przedmiotu zamówienia zostały zawarte w dokumentacji:

Projekt wykonawczy: **„Aktualizacja dokumentacji przebudowy stacji odwadniania i zagęszczenia osadu oraz instalacji napowietrzania bloku biologicznego w Zakładzie Oczyszczania Ścieków przy ul. Spokojnej 20 w Legnicy"** opracowany w maju 2019 r., sporządzony przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o., ul. Opolska 11-19 lok.1, 52-010 Wrocław.

**Spis zawartości Projektu wykonawczego**

| |
|---|
| **Specjalność - Technologia** |
| 1. Strona tytułowa,<br>2. Spis treści,<br>3. Opis techniczny,<br>4. Część rysunkowa |
| **Specjalność - Architektura** |
| 1. Strona tytułowa,<br>2. Spis treści,<br>3. Opis techniczny,<br>4. Część rysunkowa |
| **Specjalność – Konstrukcja budowlana** |
| 1. Strona tytułowa,<br>2. Spis treści,<br>3. Opis techniczny,<br>4. Część rysunkowa |
| **Specjalność – Instalacje sanitarne** |
| 1. Strona tytułowa,<br>2. Spis treści,<br>3. Opis techniczny,<br>4. Część rysunkowa |
| **Specjalność – Instalacja elektryczna** |
| 1. Strona tytułowa,<br>2. Spis treści,<br>3. Opis techniczny,<br>4. Część rysunkowa |
| **Specjalność – Automatyka** |
| 1. Strona tytułowa,<br>2. Wykaz dokumentacji,<br>3. Opis techniczny,<br>4. Część rysunkowa |

## Część 3 – Dodatkowe opracowania

**Dodatkowe opracowania:**

| Poz. | NAZWA OPRACOWANIA |
|---|---|
| 1 | Przedmiar robót – Branża: konstrukcja, architektura, instalacje sanitarne, technologia; maj 2019 r. |
| 2 | Przedmiar robót - Branża AKPiA; maj 2019 r. |
| 3 | Przedmiar robót - Branża elektryczna; maj 2019 r. |

**UWAGA!**

Przedmiar robót stanowiący załącznik do niniejszego OPZ, z uwagi na ryczałtowy charakter ceny ofertowej, stanowi **dokument pomocniczy** do sporządzenia kalkulacji ceny przez Wykonawcę. Podane w przedmiarach podstawy wyceny i ilości prac należy traktować jako orientacyjne –nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia. **Przedmiaru nie należy załączać do Oferty**.

## Część 4 – Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych opracowane w maju 2019 r. przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego we Wrocławiu Sp. z o.o., ul. Opolska 11-19 lok.1, 52-010 Wrocław.

**Spis zawartości Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót:**

1. ST-00 Wymagania ogólne
2. ST-01 Roboty rozbiórkowe i demontażowe (obiektów liniowych, kubaturowych i demontaż instalacji i wyposażenia w obiektach)
3. ST-02 Roboty betonowe i żelbetowe
4. ST-03 Roboty zbrojarskie
5. ST-04 Roboty izolacyjne
6. ST-05 Montaż konstrukcji stalowych
7. ST-06 Roboty murarskie
8. ST-07 Roboty wykończeniowe

9. ST-08 Wykonanie konstrukcji i pokryć dachowych (i obróbek blacharskich)
10. ST-09 Roboty elewacyjne z izolacją termiczną
11. ST-10 Instalacje sanitarne wewnętrzne (wod-kan, wentylacyjne, grzewcze, gazowe)
12. ST-11 Instalacje technologiczne (wyposażenie technologiczne i montaż)
13. ST-12 Instalacje elektryczne
14. ST-13 Instalacje AKPiA

## Część 5 – Warunki szczegółowe, dodatkowe obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca będzie prowadził prace na terenie działającej oczyszczalni ścieków. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia prac w sposób niezakłócający zwykłego funkcjonowania oczyszczalni. Zamawiający nie przewiduje możliwości zatrzymania pracy oczyszczalni w związku z realizacją zadania. Wszelkie czasowe wyłączenia, przełączenia na instalacjach oczyszczalni muszą być uzgadniane z Zamawiającym.
2. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować Zaplecze Budowy w okolicy Placu Budowy. Zaplecze winno spełniać niezbędne wymagania higieniczno-sanitarne i p.poż.
3. Wykonawca jest zobowiązany wykonać we własnym zakresie oraz na własny koszt niezbędne połączenia drogowe dla terenu budowy. Wykonawca zobowiązany jest także do bieżącego utrzymania połączeń dojazdowych (drogi) w dobrym stanie technicznym przez cały okres realizacji robót budowlanych. Wszystkie koszty wykonania oraz utrzymania połączeń (dróg) wykonawca uwzględni w cenie ofertowej.
4. Wykonawca jest zobowiązany ustalić z Inżynierem sposób w jaki ma zakomunikować publicznie fakt Rozpoczęcia Robót Budowlanych oraz obwieścić go przed rozpoczęciem wykonywania Robót Budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest również do umieszczenia w miejscu określonym przez Inżyniera oraz o treści zatwierdzonej przez Inżyniera tablicy informacyjnej.
5. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania oznakowania zamontowanych urządzeń, armatury i rurociągów zgodnie z nazewnictwem zastosowanym w dokumentacji projektowej. Szczegóły dotyczące oznakowania do uzgodnienia z Inżynierem oraz Zamawiającym.
6. Zamawiający wymaga przedstawienia następujących dokumentów Wykonawcy:
   6.1. Dokumentacja dotycząca eksploatacji w czasie realizacji inwestycji w 2 egz. w formie papierowej + wersja elektroniczna w formacie PDF na nośniku CD/DVD z możliwością wyszukiwania we wszystkich plikach, nie zablokowane.
      a) Instrukcje eksploatacji i BHP w czasie realizacji inwestycji.
      b) Elektryczne pomiary ochrony przeciwporażeniowej.

6.2. Do odbioru końcowego Wykonawca musi przekazać dokumentację powykonawczą w wersji papierowej 5 kpl. oraz w wersji elektronicznej na nośniku elektronicznym (pendrive) w formacie Autocad [dxf] oraz [pdf] z możliwością wyszukiwania we wszystkich plikach, niezablokowane.

Dokumentacja powykonawcza winna być podpisana przez uprawnionych projektantów oraz opatrzona podpisami rzeczoznawców do spraw BHP, PPOŻ.

Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

6.2.1. Dokumentacja ogólna:

a) Dokumentacja powykonawcza z naniesionymi zmianami.
b) Instrukcje eksploatacji instalacji i urządzeń.
c) Dokumentacja Techniczno-Ruchowa wraz z dokumentami potwierdzającymi obowiązującą Dyrektywę maszynową.
d) Sprawozdania z prób i rozruchu.
e) Instrukcje stanowiskowe i BHP.
f) Protokoły sprawdzeń i badań.
g) Dokumentacja przeprowadzonych szkoleń.
h) Odrębne zestawienie czynności serwisowych i eksploatacyjnych dla poszczególnych urządzeń wymaganych w okresie gwarancyjnym wraz z czasookresami ich wykonywania oraz z listą części szybkozużywających się.

6.2.2. Dokumentacja szczegółowa:

6.2.2.1. Dokumentacja w zakresie wykonania automatyki obiektu:

Po wykonaniu instalacji Wykonawca wykona na własny koszt dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami w stosunku do projektu wykonawczego. Do dokumentacji należy dołożyć kopie deklaracje zgodności potwierdzone podpisem Wykonawcy za zgodność z oryginałem, zastosowanych urządzeń oraz protokoły z przeprowadzonych pomiarów.

Dokumentacja powinna zawierać m.in.:

a) Opis funkcjonalny systemu, w szczególności opis alarmów, raportów, szczegółowych funkcji interfejsu operatora.
b) Schemat z podziałem na: warstwę zarządzającą, operatorską, sterowników systemowych i sterowników obiektowych.
c) Zestawienie tabelaryczne wszystkich sterowników i urządzeń, a także pełnej specyfikacji urządzeń i oprogramowania.
d) Prezentację przewidywanych poziomów obsługi i dostępu do sterowania ręcznego Urządzeń.

e) Listę kablową.
f) Na rysunkach należy przedstawić rozmieszczenie urządzeń oraz aparaty instalacji siłowej, do których doprowadzane są przewody sygnalizacyjne i sterownicze, a także przebieg tras kablowych i korytek (należy ponumerować urządzenia i w trasach określić rodzaj i ilość przewodów w linii).
g) Opis zdarzeń, alarmów.
h) Zestawienie tabelaryczne wszystkich obwodów pomiarowych, sterowniczych i sygnalizacyjnych.
i) Wszystkie aktualne zastosowane algorytmy obejmujące poszczególne węzły technologiczne.
j) Zestawienie tabelaryczne wszystkich nastaw falowników, progów alarmowych, zakresów pomiarowych itp. Normy i obowiązujące polskie przepisy, według których ma być wykonana instalacja. W projektowaniu należy przyjąć jako nadrzędną zasadę oszczędności zużycia energii, przy minimalnym marginesie dyskomfortu użytkowników.
k) Szczegółowe opisy wszystkich zastosowanych algorytmów automatyki wraz z podaniem zastosowanych nastaw, ustalonych na etapie rozruchu.
l) Licencje zastosowanego oprogramowania.
m) Protokoły stwierdzające poprawność połączeń kablowych, protokoły pomiarów kabli automatyki, pomiarów sieci ProfibusDP, wykaz wszystkich zastosowanych linii kablowych, opisy zdarzeń, opisy alarmów, spis wszystkich urządzeń, bieżące nastawy progów, zakresów pomiarowych, spisy obwodów sygnalizacyjnych, pomiarowych sterowniczych, zestawienia tabelaryczne nastaw falowników.
n) Dokumentacje Techniczno-Ruchowe wszystkich zastosowanych urządzeń w wersji papierowej i elektronicznej (jeśli producent posiada).
o) Instrukcje stanowiskowe obsługi wszystkich paneli obiektowych.
p) Instrukcje stanowiskową obsługi systemu wizualizacyjnego.

6.2.2.2. Dokumentacja odbiorowa branży elektrycznej.

Dokumentacja powinna zawierać m.in.:

a) Dokumentacje Techniczno- Ruchowe wszystkich zastosowanych urządzeń w wersji papierowej i elektronicznej.
b) Wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie dla wyposażenia i materiałów.

6.2.2.3. Dokumentacja w zakresie oprogramowania:

Do odbioru ostatecznego Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą oprogramowania, która winna zawierać m.in.:

a) Wszystkie kody źródłowe oprogramowania wraz z komentarzami,
b) Przeniesienie praw autorskich wszystkich elementów zastosowanych w programach i bibliotekach-kontrolkach oprogramowania stworzonych do realizacji zadania,
c) Spis wszystkich parametrów urządzeń oraz hasła dostępu z loginami umożliwiającymi pełną rekonfigurację,
d) Zamawiający po zakończeniu zadania, musi mieć pełny dostęp do stworzonego oprogramowania (kodów źródłowych), musi mieć pełny serwis i obsługę każdego urządzenia dostarczonego w ramach realizacji zadania, możliwość zmian wszystkich parametrów wszystkich dostarczonych urządzeń poprzez dostarczone przejściówki z zasilaczami, kable, wyświetlacze, piloty, itp. Zamawiający musi mieć pełną kontrolę nad wizualizacją SCADA, wszystkimi sterownikami, radiomodemami i przełącznikami przy pomocy posiadanego oprogramowania.

7. Dodatkowe wyjaśnienia:

7.1. Zgodnie z zapisami specyfikacji ST-00 Wymagania Ogólne Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty eksploatacyjne. Powyższe nie dotyczy kosztów eksploatacji oczyszczalni. Zapis odnosi się do kosztów związanych z budową i rozruchem obiektu.

## Część 6 – Równoważność rozwiązań

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (nie znaczy, że identyczne opisywanym), a więc przykładowo takie, które spełniają te same funkcje przy zastosowaniu innej technologii. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji w celu wykazania równoważności Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów takich jak deklaracje zgodności, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, karty techniczne, projekty warsztatowe/wykonawcze itp. lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań wskazanych w Dokumentacji Projektowej oraz STWiOR, których wybór leży po stronie Wykonawcy.

Dopuszczenie w SIWZ rozwiązania równoważnego nie oznacza, iż inne zaproponowane w ramach tej równoważności roboty, czy urządzenie, ma spełniać wszystkie parametry

konkretnego urządzenia, określonego producenta, przyjęte przez projektanta. Wykazanie równoważności nie polega również na dowodzeniu, że zaoferowany produkt jest lepszy, lub że nie jest gorszy niż ten, którego wymaga zamawiający, ale że umożliwia uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego za pomocą innych rozwiązań technicznych.

**Dokumentacja Wykonawcza i Warsztatowa**

a) Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa. W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuje o rozwiązania równoważne w tym **równoważne technologie wykonania robót**, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki warsztatowe/wykonawcze i przedstawi do akceptacji Inżyniera Kontraktu i Projektanta (dokumentacji tej nie należy mylić z dokumentacją wykonawczą Projektanta), w takim terminie, aby decyzja Inżyniera nie mogła skutkować opóźnieniem w składaniu zamówień i prowadzeniu robót. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe.

b) Na żądanie Inżyniera Kontraktu, Projektanta lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych, Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować wyżej wymienione opracowania, np. rysunki warsztatowe, projekt organizacji ruchu. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji Inżyniera Kontraktu. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót.

## Część 7 – Tabela ceny

**Wycena**

1. Do określenia całkowitej ceny ryczałtowej za przedmiot zamówienia jest tabela „Tabela ceny".
2. „Tabela ceny" powinna być odczytywana w powiązaniu ze wszystkimi dokumentami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem i zakresem robót, które należy wykonać oraz ze sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z określeniem przedmiotu zamówienia i wymogami Zamawiającego opisanymi właśnie w SIWZ oraz dokumentacji projektowej.

3. Opis pozycji w „Tabeli ceny" przedstawiony jest tylko do celów identyfikacyjnych i nie powinien w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w umowie i Opisie Przedmiotu Zamówienia (OPZ).
4. Wyceniając poszczególne pozycje „Tabeli ceny", należy odnosić się do umowy/kontraktu oraz dokumentacji projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji lub opisów robót i zastosowanych materiałów, urządzeń.
5. Tabela ceny musi uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Oczywistym jest też, że roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa. Podstawą płatności będzie ryczałt za wykonane roboty i prace, zostaną one opłacone zgodnie z zapisami zawartymi w umowie.
7. Cena ryczałtowa winna uwzględniać wszystkie materiały/urządzenia, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru robót wycenionych w tabeli Tabela ceny.
8. Płatność będzie dokonywana na podstawie wycenionej tabeli Tabela ceny w oparciu o procentowe zaawansowanie robót.
9. Cena ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę w wycenionej tabeli Tabela ceny jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonane roboty.
10. Ceny ryczałtowe powinny zawierać, (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać): robociznę, transport, testowanie, kontrolę jakości, materiały, zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi, wykonanie i utrzymanie wszystkich prac tymczasowych każdego rodzaju oraz wykonanie wszelkich czynności, jakie mogą być niezbędne dla prawidłowego wykonania umowy.
11. Koszty wszystkich prac, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej jakości ich wykonania, należy ująć w jednej lub kilku pozycjach uwzględniając konieczność wyceny wszystkich niezbędnych do wykonania robót.
12. Uwzględniając w cenie ryczałtowej roboty tymczasowe należy wziąć pod uwagę fakt, że materiały, które będą do tych robót wykorzystane są częściowo lub w całości własnością Wykonawcy.
13. Ceny podane w wycenionej tabeli Tabela ceny muszą pokryć wszystkie koszty wykonania robót i koszty związane z wypełnieniem obowiązków wynikających z umowy i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem robót wyspecyfikowanych w umowie.
14. Uważa się, że cena za prace, której nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach tabeli Tabela ceny, została rozłożona na ceny ryczałtowe wstawione dla innych elementów robót.

15. Poszczególne wartości w „Tabeli ceny" należy podawać w kwotach netto i brutto.
16. Wszystkie ceny w „Tabeli ceny" należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
17. Tabela ceny:

| Lp. | Wyszczególnienie | | | Jednostka | Ilość | Cena (netto) | Cena (brutto) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | KONSTRUKCJA | | | | | | |
| | 1.1 | Roboty wyburzeniowe i demontażowe | | Ryczałt | 1 | | |
| | 1.2 | Roboty konstrukcyjno-budowlane | | Ryczałt | 1 | | |
| 2 | ARCHITEKTURA | | | | | | |
| | 2.1 | Roboty demontażowe | | Ryczałt | 1 | | |
| | 2.2 | Roboty wykończeniowe wewnętrzne | | Ryczałt | 1 | | |
| | 2.3 | Stolarka | | Ryczałt | 1 | | |
| | 2.4 | Roboty wykończeniowe zewnętrzne | | Ryczałt | 1 | | |
| 3 | INSTALACJE SANITARNE | | | | | | |
| | 3.1 | Instalacja wody zimnej | | Ryczałt | 1 | | |
| | 3.2 | Instalacja kanalizacji | | Ryczałt | 1 | | |
| | 3.3 | Instalacja c.o. i zasilenia nagrzewnic wentylacyjnych | | Ryczałt | 1 | | |
| | 3.4 | Instalacja wentylacji | | Ryczałt | 1 | | |
| 4 | TECHNOLOGIA | | | | | | |
| | 4.1 | Pompownia osadu recyrkulowanego | | Ryczałt | 1 | | |
| | 4.2 | Stacja mechanicznego zagęszczania i odwadniania osadu | | Ryczałt | 1 | | |
| | | 4.2.1 | Prasa taśmowa do zagęszczania osadu – szt. 1 | Ryczałt | 1 | | |
| | | 4.2.2 | Automatyczna stacja dozowania polimeru, trójkomorowa i system dozowania polieletrolitu – 1 kpl. | Ryczałt | 1 | | |
| | | 4.2.3 | Rozdzielnica elektryczna zasilająco-sterownicza ze sterownikiem programowalnym, panelami obsługi | Ryczałt | 1 | | |
| | | 4.2.4 | Rozdrabniacz z przyłączem płuczącym – szt. 1 | Ryczałt | 1 | | |
| | | 4.2.5 | Wirówki – szt. 2 | Ryczałt | 1 | | |
| | | 4.2.6 | Stacja dozowania polimeru, trójkomorowa – szt. 2 (do każdej wirówki) | Ryczałt | 1 | | |
| | | 4.2.7 | Przenośniki śrubowe odbioru osadu odwodnionego | Ryczałt | 1 | | |
| | 4.3 | Stacja dmuchaw | | Ryczałt | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | | | |
| | 5.1 | Rozdzielnica Główna N.N. RGNN | Ryczałt | 1 | | |
| | 5.2 | Budynek Odwadniania i Zagęszczania Osadu | Ryczałt | 1 | | |
| | 5.3 | Sieci zewnętrzne | Ryczałt | 1 | | |
| 6 | AKPiA | | | | | |
| | 6.1 | Trasy i przewody | Ryczałt | 1 | | |
| | 6.2 | Elementy AKPiA | Ryczałt | 1 | | |
| | 6.3 | Uruchomienie, szkolenie, dokumentacja | Ryczałt | 1 | | |
| 7 | ROZRUCH (MECHANICZNY, HYDRAULICZNY, TECHNOLOGICZNY) ORAZ OPERAT KOLAUDACYJNY | | | | | |
| | 7.1 | Rozruch (mechaniczny, hydrauliczny, technologiczny) oraz operat kolaudacyjny | Ryczałt | 1 | | |

**Tabela ceny stanowi dokument techniczny pomocniczy do rozliczenia inwestycji. Wypełnioną Tabelę ceny należy złożyć jako załącznik do Oferty.**

**Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Formularz oferty**

Znak sprawy: JRP/353/P-2/01/19

..... .....

(pieczęć firmy) (miejscowość, data)

**OFERTA**

.....

.....

*(nazwa i adres oferenta)*

Przystępując do postępowania o zamówienie, którego przedmiotem jest:

**Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego**

składam następującą ofertę:

**1. Cena**

| Cena netto (bez VAT) | VAT | Cena brutto (z VAT) |
|---|---|---|
| ..... zł | ..... % | ..... zł |

Cena netto (bez VAT) słownie zł .....

Cena brutto (z VAT) słownie zł .....

2. **Doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji zamówienia**

   Oświadczamy, że osoba wskazana na stanowisko Kierownika budowy pełniła funkcję Kierownika Budowy na ..... (podać liczbę) zakończonej(-ych) robocie(-ach) budowlanej(-ych) polegającej(-ych) na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d.

3. W celu oceny naszej oferty w kryterium: **Parametry techniczne i eksploatacyjne kluczowych urządzeń technologicznych** – oferujemy:

| Lp. | Nazwa urządzenia | Obiekt | **Kryteria** |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | prasa taśmowa do zagęszczania osadu –szt.1 | Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14. | Gwarantujemy **zużycie wody do mycia sit** poniżej 7,5 m3/h przy p=6bar ; jako wody do mycia sit można używać wody użytkowej, nagromadzonego filtratu lub wody z osadników wtórnych **– TAK/NIE**<br>Gwarantujemy **konstrukcję zagęszczarki** powiązana z wanną zbiorczą filtratu – budowa fundamentu wannowego; montaż na posadzce - **TAK/NIE**<br>Gwarantujemy **wlot nadawy** (reaktor wstępny) zintegrowany z komorą dojrzewania; wlot zawiesiny po flokulacji w rurociągu do reaktora od dołu - rozbijane flokuły; łagodny wypływ sflokulowanego osadu na stół poziomy - **TAK/NIE**<br>Gwarantujemy **system szykan** na stole poziomym tworzących leje depresyjne umożliwiając szybki odpływ nadmiaru wody z zagęszczanego osadu ich konstrukcja umożliwiająca ciągłe przemieszczanie osadu na taśmie i czyszczenie sit, zwiększając tym samym intensywność odprowadzenia wody i zagęszczania grawitacyjnego; **TAK/NIE**<br>Gwarantujemy **system szykan** na osiach z możliwością odchylenia ich od powierzchni sita w górę (ułatwienie oczyszczenia lub wciągnięcia taśmy); **TAK/NIE**<br>Gwarantujemy **wannę zbierającą** czysty filtrat z procesu zagęszczania z wyprowadzeniem górnym do zbiornika wody używanej do mycia sit lub bezpośrednio do pompy pozwala na wykorzystanie filtratu do mycia sit ( zawartość zawiesiny w filtracie - max.80mg/l) **TAK/NIE**<br>Gwarantujemy **listwę spiętrzająca osad** wypływający z sita do leja zrzutowego (rampa; zwiększa intensywność odprowadzania wody czystej);materiał - stal szlachetna 1.4571 **TAK/NIE**<br>Gwarantujemy **stację mycia sit** wraz z obudową i wysokociśnieniową rurą spryskującą (wykonanie ze stali szlachetnej 1.4571) z płaskimi dyszami strumieniowymi i wbudowanym (napędzanym przy pomocy pokrętła) oraz szczotka czyszczącą dysze (stal szlachetna 1.4571); proces czyszczenia dysz bez konieczności ich demontażu i przerywania pracy zagęszczarki; odrębne wyprowadzeniem brudnej wody ze stacji do kanalizacji **TAK/NIE** |
| 2 | Dmuchawa –szt.1 | Stacja dmuchaw - obiekt nr 32 | Gwarantujemy **zakres regulacji dmuchawy – od 40÷100% d**la każdej możliwej do wystąpienia na obiekcie temperatury i wilgotności powietrza oraz ciśnienia zewnętrznego **– TAK/NIE;**<br>Gwarantujemy **wprowadzenie do nowej nadrzędnej szafy sterowniczej** możliwości komunikacji z producentem i serwisem dmuchaw, poprzez |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | niezależne od istniejącego na obiekcie łącze internetowe – **TAK/NIE;**<br>Gwarantujemy **zastosowanie wirnika nowej dmuchawy** z materiału posiadającego równą lub lepszą odporność korozyjną niż 10ppm H2S - **TAK/NIE;**<br>Gwarantujemy **wydłużenie okresu wymiany łożysk tocznych** na wałku wolnym z 40.000 godzin na min. 50.000 godzin pracy – **TAK/NIE;** |
| 8 | Wirówka – szt. 2 | Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14 | Gwarantujemy wysoką jakość i trwałość bębna poprzez wykonanie jako odlew odśrodkowy (Duplex) ze stali stopowej min. 1.4463 – **TAK/NIE;**<br>Gwarantujemy ochronę powierzchni wewnętrznej bębna poprzez zastosowanie wymienne listwy wzdłużne ze stali kwasoodpornej – **TAK/NIE;**<br>Gwarantujemy eliminację ryzyka uszkodzenia silnika, podczas ewentualnego wycieku osadu od strony nadawy oraz umożliwienie łatwego dostępu dla obsługi serwisowej poprzez lokalizację obydwu silników wirówki po przeciwnej stronie od wlotu osadu w poziomej płaszczyźnie - **TAK/NIE;**<br>Gwarantujemy ułatwienie i przyśpieszenia prac serwisowych demontażu rotora możliwy bez demontażu silników bębna i ślimaka - **TAK/NIE;**<br>Gwarantujemy usprawnienie eksploatacji oraz większą elastyczności ustawień wirówki tj. przekładania planetarna musi gwarantować możliwość zmiany prędkości obrotowej bębna bez wpływu na prędkość obrotową ślimaka oraz zmianę prędkości obrotowej ślimaka bez wpływu na zmianę prędkości obrotowej bębna– **TAK/NIE.**<br>Gwarantujemy efekt odwadniania osadów powyżej 24% s.m. – **TAK/NIE.**<br>**Gwarantujemy zmniejszenie zużycia energii elektrycznej** poprzez zastosowanie systemu do jej odzysku z odcieku – **TAK/NIE** |

Dla potwierdzenia ww. parametrów składamy wypełnione tabele Wykazu urządzeń kluczowych wraz z kartami katalogowymi / innymi dokumentami potwierdzającymi spełnienie parametrów technicznych i cech jakościowych urządzeń.

4. Termin wykonania zamówienia:

   Do dnia .....

5. Na oferowane roboty budowlane udzielamy gwarancji jakości i rękojmi na okres **60 miesięcy,** a na urządzenia kluczowe zgodnie z Wykazem urządzeń kluczowych **36 miesięcy** od daty Odbioru końcowego całości robót.
6. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
7. Zapoznaliśmy się z treścią umowy, której wzór stanowi Załącznik nr 7 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności, nie wnosimy w stosunku do niej żadnych uwag oraz w pełni akceptujemy jej treść.
8. Zapoznaliśmy się z Zapytaniem ofertowym – zasada konkurencyjności i nie wnosimy w stosunku do niego żadnych uwag, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę i wykonamy

zamówienie zgodnie z warunkami określonymi w Zapytaniu ofertowym – zasada konkurencyjności i złożoną ofertą.

9. Oświadczamy, iż przewidujemy/nie przewidujemy* powierzenie/a podwykonawcom realizacji zamówienia w części .....
10. Przedstawione w ofercie ceny nie stanowią cen dumpingowych i złożenie oferty nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji.
11. Oświadczamy, że w trakcie sporządzania oferty stosowaliśmy się do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności i nie dokonaliśmy żadnych zmian w formularzach, a dodatki do oferty ułożyliśmy zgodnie z kolejnością przedstawioną w Zapytaniu ofertowym – zasada konkurencyjności.
12. Do oferty załączono:

| Nr załącznika | Nazwa załącznika |
|---|---|
| 1 | Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu |
| 2 | Wykaz wykonanych zadań |
| 3 | Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia |
| 4 | Wykaz urządzeń kluczowych |
| 5 | Odpis aktualny z właściwego rejestru lub ewidencji działalności gospodarczej |
| 6 | Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową wykonawcy, wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert |
| 7 | Polisa potwierdzająca, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia wraz z dowodem zapłaty składki |
| 8 | Tabela ceny |

.....

*(podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Oferenta)*

* niepotrzebne skreślić

**ZAŁĄCZNIK DO OFERTY**

Projekt pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Legnica – etap II w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, Działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach, zadanie pn. **„Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego"**

**Uwaga**:

1. Wykonawcy są zobowiązani do wypełnienia wiersza 2 i 6 kolumny 3 w tabeli poniżej przedmiotowego Załącznika do Oferty.
2. Podpisany przez Wykonawcę Załącznik do Oferty stanowi integralną część Oferty i jest treścią Oferty.

| Lp. | | Klauzule Warunków Ogólnych Kontraktu lub Warunków Szczególnych | |
|---|---|---|---|
| | *1* | *2* | *3* |
| 1. | Nazwa i adres Zamawiającego do Korespondencji | 1.1.2.2 | **Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.**<br>**ul. Nowodworska 1**<br>**59-220 Legnica**<br>**Polska** |
| 2. | Nazwa i adres Wykonawcy do korespondencji | 1.1.2.3 | .....<br>..... |
| 3. | Nazwa i adres Inżyniera do korespondencji | 1.1.2.4 | Konsorcjum:<br>Lider:<br>Biuro Inwestorskie Janusz Rybka<br>ul. Idzikowskiego 32a/3, 54-129 Wrocław Partner:<br>Biuro Inwestorskie Sp. z o.o.<br>ul. Idzikowskiego 32a/4, 54-129 Wrocław |
| 4. | Czas na Ukończenie Robót | 1.1.3.3 i 8.2 | **Do dnia 31.08.2020 r.** |
| 5. | Okres Zgłaszania Wad | 1.1.3.7 | **12 miesięcy** |
| 6. | Okres Gwarancji | 1.1.3.10 | Gwarancja jakości na oferowane roboty budowlane – 60 miesięcy od daty Odbioru końcowego całości robót. Gwarancja jakości na urządzenia kluczowe zgodnie z Tabelą nr 6 - 36 miesięcy od daty Odbioru końcowego całości robót. |
| 7. | Rękojmia za Wady | 1.1.3.11 | Okres rękojmi jest tożsamy z Okresem Gwarancji. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8. | Elektroniczny system przekazywania danych | 1.3 | e-mail w formie ustalonej przez Inżyniera |
| 9. | Obowiązujące prawo | 1.4 | polskie |
| 10. | Język Komunikatów | 1.4 | polski |
| 11. | Czas przekazania Terenu Budowy | 2.1 | Najpóźniej w Dacie Rozpoczęcia Robót |
| 12. | Kwota zabezpieczenia należytego wykonania Kontraktu | 4.2 | **7%** Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej określonej w Akcie Umowy |
| 13. | Normalne godziny pracy | 6.5 | 6:00 – 22:00 przez 6 dni w tygodniu (od poniedziałku do soboty włącznie) lub jeżeli wymaga tego technologia robót – 7 dni w tygodniu, przez całą dobę |
| 14. | Data Rozpoczęcia Robót | 8.1 | 28 dni od wejścia Kontraktu w życie |
| 15. | Kara umowna za zwłokę | 8.7 | - **0,01%** Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej określonej w Akcie Umowy za każdy dzień zwłoki dla Robót; |
| 16. | Maksymalna kwota kar za zwłokę | 8.7 | - 20% Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej określonej w Akcie Umowy dla Robót; |
| 17. | Kwoty Tymczasowe | 13.5 | 15% Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej określonej w Akcie Umowy dla Robót. |
| 18. | Minimalna kwota Przejściowego Świadectwa Płatności | 14.6 | 200 000 PLN |
| 19. | Waluta płatności | 14.15 | PLN |
| 20. | Okresy na przedłożenie:<br>- dowodów ubezpieczenia<br>- stosownych polis | 18.1(a)(b) | przed Datą Rozpoczęcia |
| 21. | Dopuszczalne kwoty potrąceń | 18.2 | 10 000 PLN |
| 22. | Dopuszczalne kwoty potrąceń | 18.3 | 5 000 PLN |
| 23. | Minimalna kwota ubezpieczenia Robót i Sprzętu Wykonawcy | 18.2 | 110% Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24. | Minimalna kwota ubezpieczenia od roszczeń osób trzecich | 18.3 | 100 000 PLN za każde zdarzenie do wysokości sumy ubezpieczenia 1 000 000 PLN |
| 25. | Data wyznaczenia Komisji Rozjemczej | 20.2 | W terminie 28 dni po tym, kiedy jedna ze Stron da drugiej Stronie powiadomienie o swoim zamiarze wniesienia sporu do Komisji Rozjemczej zgodnie z klauzulą 20.4. |
| 26. | Liczebność Komisji Rozjemczej | 20.2 | Jeden członek |
| 27. | Członkowie Komisji Rozjemczej | 20.3 | 1 osoba wyznaczona wspólnie przez Zamawiającego i Wykonawcę, a w przypadku braku porozumienia wskazana przez Inżyniera |
| 28. | Rozstrzyganie sporów | 20.6 | Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego. |

Podpis:.....

występujący w charakterze:.....

należycie upoważniony do podpisania Oferty w imieniu i na rzecz:

.....

.....

Miejscowość: .....  Data: .....

**Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Formularz oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**

Znak sprawy: JRP/353/P-2/01/19

..... .....

(pieczęć firmy) (miejscowość, data)

**OŚWIADCZENIE**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, którego przedmiotem jest:

**Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego**

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy:

.....

.....

*(nazwa i adres firmy)*

**oświadczam, że**:

- jestem uprawniony do występowania w obrocie prawnym, zgodnie z wymaganiami ustawowymi
- posiadam uprawnienia niezbędne do wykonania określonych w przedmiocie zamówienia prac i czynności
- dysponuję lub będę dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia
- znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej realizację zamówienia
- jestem zarejestrowany/nie jestem zarejestrowany* jako czynny podatnik VAT
- zapoznałem się z „Regulaminem udzielania zamówień publicznych realizowanych przez LPWiK S.A. w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020" oraz „Informacją nt. przetwarzania danych osobowych", które są zamieszczone na stronie http://bip.lpwiksa.com.pl/przetargi-unijne
- nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie § 5 ust. 12 pkt. I „Regulaminu udzielania zamówień publicznych realizowanych przez LPWiK S.A. w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020"
- wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[1] wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu[2]

---

[1] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1)

[2] W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowanego obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust 4 lub art. 14 ust 5 RODO treści danego punktu oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie fragmentu oświadczenia np. przez wykreślenie)

- zapoznałem się z treścią Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności nr JRP/353/P-2/01/19, nie wnoszę żadnych zastrzeżeń oraz w pełni akceptuję ich treść i wymagania

* niepotrzebne skreślić

....., dnia .....

.....
Podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentacji oferenta

**Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Formularz wykazu wykonanych zadań**

Znak sprawy: JRP/353/P-2/01/19

Nazwa zadania: **Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego**

Zamawiający:

Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica

Wykonawca:

Niniejsza Oferta zostaje złożona przez:

| Lp. | Nazwa Wykonawcy(ów) | Adres(y) Wykonawcy(ów) |
|---|---|---|
| .. | | |

Oświadczam(y), że wykonałem (wykonaliśmy) następujące usługi w okresie ostatnich 10 lat przed terminem składania ofert:

| Lp. | Opis przedmiotu zamówienia | Wartość (bez VAT) | Data wykonania (zakończenia) | Zamawiający (nazwa, adres) |
|---|---|---|---|---|
| .. | | | | |
| .. | | | | |

Przez opis przedmiotu zamówienia Zamawiający rozumie określenie, czego dotyczyło dane zamówienie stosownie do wymagań wymienionych w pkt. VII.1.2 Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności).

....., dnia .....

.....
Podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentacji oferenta

**Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Formularz Wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia**

Znak sprawy: JRP/353/P-2/01/19

Nazwa zadania: **Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego**

Zamawiający:

Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica

Wykonawca:

Niniejsza Oferta zostaje złożona przez:

| Lp. | Nazwa Wykonawcy(ów) | Adres(y) Wykonawcy(ów) |
|---|---|---|
| .. | | |

Oświadczam(y), że dysponuję/będę dysponować (dysponujemy/będziemy dysponować) osobami wymienionymi w tabeli poniżej, które będą wykonywać wskazane w niej czynności przedmiotu zamówienia, zgodnie z określonymi przez Zamawiającego warunkami:

| Lp. | Zakres wykonywanych czynności | Imię i nazwisko | Kwalifikacje zawodowe, doświadczenie oraz wykształcenie niezbędne dla wykonania zamówienia | Informacja o podstawie dysponowania |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Kierownik budowy | | | |
| 2 | Kierownik robót sanitarnych | | | |
| 3 | Kierownik robót elektrycznych i AKPiA | | | |
| 5 | Programista SCADA | | | |
| 7 | Programista PLC | | | |

oraz, że osoby wskazane w tabeli powyżej, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli przepisy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

1. **Kierownik Budowy** - osoba posiadająca następujące kwalifikacje:
   a. uprawnienia budowlane(*2) do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
   b. doświadczenie zawodowe(*1) na stanowisku kierownika budowy w tym minimum na jednej zakończonej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d .
2. **Kierownik robót sanitarnych** - osoba posiadająca następujące kwalifikacje:

a. uprawnienia budowlane(*2) do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
b. doświadczenie(*1) zawodowe na stanowisku co najmniej kierownika robót, w tym minimum na jednej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d.

3. **Kierownik robót elektrycznych i AKPiA** - osoba posiadająca następujące kwalifikacje:
   a. uprawnienia budowlane(*2) do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych i AKPiA,
   b. doświadczenie(*1) zawodowe na stanowisku co najmniej kierownika robót, w tym minimum na jednej robocie budowlanej polegającej na wykonaniu (budowy, przebudowy, rozbudowy) oczyszczalni ścieków o przepustowości nie mniejszej niż 60 000 RLM lub Qdśr nie mniejszej niż 10 000 m3/d.
4. **Programista SCADA,**
   a. minimum 1 osoba posiadająca doświadczenie we wdrażaniu systemów SCADA. Wskazana osoba musi wykazać się doświadczeniem polegającym na udziale w realizacji co najmniej 2 projektów budowy systemów SCADA o ilości zmiennych powyżej 10 000, w tym co najmniej 1 projektu zrealizowany w zakresie gospodarki wodno- ściekowej.
   b. Wskazana osoba winna potwierdzić doświadczenie w budowie systemów SCADA stosownymi certyfikatami i dopuszczeniami co najmniej 1 producenta takich systemów.
5. **Programista PLC**
   a. minimum 1 osoba posiadające doświadczenie w programowaniu systemów sterowania PLC na oczyszczalni ścieków. Wskazana osoba musi wykazać się doświadczeniem polegającym na udziale w realizacji co najmniej 2 inwestycji, w ramach których wykonany został (dla każdej z nich) system sterowania złożony z minimum 5 sterowników PLC,
   b. Wskazana osoba winna potwierdzić doświadczenie w programowaniu systemów sterowania PLC stosownymi certyfikatami i dopuszczeniami co najmniej 1 producenta takich systemów.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej wykonawców, powyższy warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawcy wykażą, że łącznie go spełniają.

**UWAGA**: Zamawiający dopuszcza, aby funkcję Programisty SCADA oraz Programisty PLC sprawowała ta sama osoba. Zamawiający nie dopuszcza łączenia funkcji Kierownika budowy z pozostałymi funkcjami osób wykonujących czynności w ramach zamówienia.

(*1) Przez doświadczenie zawodowe (w przypadku osób od których wymagane jest posiadanie uprawnień budowlanych, doświadczenie liczone jest w okresie od daty uzyskania stosownych uprawnień do daty składania ofert), zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 9a ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz.U.2018.1265 t.j. z dnia 2018.06.29 ze zm.), należy rozumieć doświadczenie zawodowe uzyskane w trakcie:
- zatrudnienia,
- wykonywania innej pracy zarobkowej,

lub prowadzenia działalności gospodarczej przez okres co najmniej 6 miesięcy.
Oznacza to, że doświadczenie zawodowe uzyskuje się m. in. poprzez lata pracy zarobkowej w trakcie zatrudnienia, wykonywania innej pracy zarobkowej lub prowadzenia działalności gospodarczej prowadzonej co najmniej 6 miesięcy. Warunek doświadczenia zawodowego zawiera także doświadczenie praktyczne tj. wymóg nabycia, w trakcie tego doświadczenia zawodowego, określonych umiejętności praktycznych do wykonywania pracy przez wykonywanie zadań o określonym stopniu złożoności.

(*2) Ilekroć Zamawiający wymaga określonych uprawnień budowlanych na podstawie aktualnie obowiązującej ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2018.1202 t.j. z dnia 2018.06.22 ze zm. – dalej „ustawa PB"), rozumie przez to również odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa lub odpowiednich przepisów prawa państw członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, którzy nabyli prawo do wykonywania określonych zawodów regulowanych lub określonych działalności, jeżeli te kwalifikacje zostały uznane na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U.2018.2272 t.j. z dnia 2018.12.05 ze zm. – dalej „ustawa o uznawaniu kwalifikacji")

Wszystkie osoby z personelu Wykonawcy muszą biegle posługiwać się językiem polskim. Jeżeli osoby z personelu kluczowego nie posługują się biegle językiem polskim, wówczas wykonawca na własny koszt zapewni tłumacza języka polskiego, który zapewni stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, a także zapewni tłumaczenie na bieżąco wszystkich dokumentów związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia stworzonych zarówno przez Wykonawcę, jak i dostarczonych przez Zamawiającego. Wykonawca zatrudniając tłumacza winien wziąć pod uwagę, iż z uwagi na złożony zakres przedmiotu zamówienia tłumacz ten winien być biegłym w tłumaczeniu zagadnień technicznych, ekonomicznych i prawnych.

Wykonawca na własną odpowiedzialność przedstawia informacje, które uważa za istotne w świetle potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę określonych przez Zamawiającego warunków udziału w postępowaniu w zakresie dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

....., dnia .....

.....

Podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentacji oferenta

**Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Formularz Wykazu urządzeń kluczowych**

Znak sprawy: JRP/353/P-2/01/19

Nazwa zadania: **Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego**

Zamawiający:

Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Nowodworska 1
59-220 Legnica

Wykonawca:

Niniejsza Oferta zostaje złożona przez:

| Lp. | Nazwa Wykonawcy(ów) | Adres(y) Wykonawcy(ów) |
|---|---|---|
| .. | | |

## WYKAZ URZĄDZEŃ KLUCZOWYCH

Składając ofertę w postępowaniu o udzieleniu zamówienia pn. „Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania" oświadczam/my, że przy realizacji przedmiotu zamówienia zastosujemy urządzenia przedstawione w załączonych kartach danych lub innych dowodach potwierdzających spełnienie wymagań zamawiającego (w tym potwierdzenie równoważnych). Potwierdzamy, że w pełni zaznajomiliśmy się z przedstawioną przez Zamawiającego dokumentacją projektową, nie wnosimy do niej zastrzeżeń i zobowiązujemy się do dostawy poszczególnych urządzeń o parametrach technicznych określone w Tabeli nr 6 i STWIORB oraz w wykazie parametrów równoważnych zawartych w poszczególnych kartach danych. Przedstawione typy i marki oferowanych urządzeń zawarte w kartach danych maja charakter ostateczny i nie będą przez nas zastępowane innymi urządzeniami na etapie realizacji przedmiotu zamówienia. Oświadczamy, że przedstawione marki i typy oferowanych urządzeń nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa.

**Uwagi ogólne dot. kart danych Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności:**

- Użyte w STWOIRB lub w dokumentacji projektowej nazwy wyrobów, materiałów lub elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z danym producentem lub firmą nie mają na celu preferowania danego wyrobu lub materiałów danego producenta, lecz wskazanie na wyrób, materiał lub element, który powinien posiadać cechy – parametry techniczne zgodne ze STWIORB lub równoważne.
- ***Do poszczególnych kart danych należy dołączyć karty katalogowe lub inne dowolne dokumenty na dowód ( z wyłączeniem oświadczenia), że oferowane urządzenia spełniają wymagania zamawiającego.***
- Niespełnienie któregokolwiek wymogu cech technicznych i jakościowych skutkuje odrzuceniem oferty.
- W przypadku rozbieżności **technicznych** pomiędzy STWIOB (ST) a projektem budowlanym / wykonawczym a minimalnymi parametrami technicznymi określonymi w wykazie urządzeń kluczowych wyższość ma STWIORB.

**Wykaz oferowanych urządzeń**
**„Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego"**

**Tabela nr 1 pn. Parametry techniczne i eksploatacyjne do oceny zgodności zaoferowanych urządzeń z opisem przedmiotu zamówienia**

| Lp. | Nazwa urządzenia* | Wymagane cechy techniczne i jakościowe | Oferowane parametry/ cechy techniczne i jakościowe –w tym Moc znamionowa | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |
| 1 | prasa taśmowa do zagęszczania osadu –szt.1<br><br>Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14. | **Zagęszczarka taśmowa :**<br>- wydajność hydrauliczna średnia 100 m3/h<br>- zawartość smo w osadzie zagęszczanym 0,6 – 1,2%smo (średnio 0,85%)<br>- **obciążenie smo** 600-1200 kg s.m.o. /h<br>- **zawartość smo na wyjściu** min. 6% smo<br>-**założony czas pracy czas pracy** 8h/d<br>- **zużycie flokulantów** 2-4g/kg smo ( w zależności od rodzaju flokulanta)<br>- **zużycie wody do mycia sit** 7,2 m3/h przy p=6bar ;<br>-**moc elektryczna zapotrzebowana** max 1,5kW; Un – 230/400Vac<br>- **napęd taśmy** silnikiem elektrycznym z przekładnią, płynnie sterowanym przez przetwornik częstotliwości<br>- **poziomy stół** z rusztem ślizgowym<br>- **główne sito** odwadniające (z regulowaną prędkością i naprężeniem) przesuwa się po ruszcie gdzie w wyniku działania sił grawitacyjnych następuje zagęszczanie osadu<br>- **naprężanie sita** mechaniczne, ręcznie<br>- **boczne ograniczniki wlotu** o nastawialnej szerokości; regulujące rozkład osadu na taśmie tak by nie wydostawał się on poza sita<br>- **skrobaki** (zgarniacze) osadu - z wymienną klingą z tworzywa sztucznego; wykonanie - PE1000;uchwyty stal 1.4571<br>- **czujniki**: poziomu osadu (1 szt.),położenia sita (regulacja liniowości sita; 2 szt.), wyłącznik krańcowy (wyłączenie awaryjne w przypadku zerwania sita)<br>-**lej osadu zagęszczonego** ze ślimakiem rozprowadzającym; wykonany ze stali V4A;czujniki poziomu min./max. Napęd ślimaka – silnik elektryczny max 2,2kW 239/440Vac,50 Hz;IP55; lej zakończony otworem dopasowanym do króćca wlotowego pompy osadu zagęszczonego, montowanej bezpośrednio pod lejem<br>- **hermetyzacja zagęszczarki**<br>obudowa urządzenia pozwalająca na hermetyzację procesu zagęszczania osadów; obudowa z | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | podnoszonymi elementami i króćcami do odsysania zanieczyszczonego powietrza; stal min. 1.4571 (316Ti) i płyty TWS<br>**- Materiały i ochrona przed korozja:**<br>- rama; stal szlachetna 1.4571<br>- rozdzielacz osadu stal szlachetna 1.4571 -<br>- prowadnice ślizgowe tworzywo sztuczne PE 1000 lub równoważne<br>- uchwyt stal szlachetna 1.4571<br>- boczne blachy ograniczające stal szlachetna 1.4571<br>- uszczelniacze guma profilowana<br>- walec prowadzący sito; korpus stalowy, pokryty tworzywem,<br>- walec napędowy i regulacyjne korpus stalowy, gumowany<br>- **Pompa osadu rzadkiego**<br>- mimośrodowa pompa ślimakowa króciec ssawny: DN 150, PN 16, DIN 2501 króciec tłoczny: DN 150, PN 16, DIN 2501 Parametry techniczne: wydajność: 20 do 120m3/h (60-350 obr./min) wysokość ssania: napływ wysokość tłoczenia: 2 bary Napęd: motoreduktor, P = max 18,5 kW, n = ok. 1450 obr./min, 400/690 V, B5, IP55 zakres regulacji: regulacja za pomocą przetwornika częstotliwości<br>Materiały i ochrona przed korozją: obudowa: żeliwna (GG25) rotor: 1.2436 stator: Perbunan SBBPF uszczelnienie wałka: mechaniczne SiC/SiC<br>- zabezpieczenie przed suchobiegiem<br>- przetwornik częstotliwości<br>**- System rurociągów osadu DN 150 PN16** wraz z pomiarem przepływu osadu:<br>- **przepływomierz indukcyjny** osadu (IDM) zakres pomiarowy: 5-100 m3/h - średnica: DN 150, PN 10, Kołnierz DIN 2501 - wykładzina: guma utwardzana<br>- elektrody: stal szlachetna 1.4571 - stopień ochrony: IP 67 - wyjście: 4- 20 mA (z elektrodą uziemiającą<br>-- **Pompa wody do czyszczenia sita**<br>pozioma, jednostopniowa pompa wirnikowa, bez samo zasysania króciec ssawny: DN 50, PN 10, EN1092-2 króciec tłoczny: DN 32, PN 10, EN1092-2 Parametry techniczne: medium: woda lub filtrat z odwodnienia wstępnego wydajność: ok. 14 m3/h wysokość ssania: napływ wysokość tłoczenia: ok. 6 bar Napęd: rodzaj: silnik trójfazowy Silnik napędu: P = max 5,5 kW, n = ok. 2.953 obr/min, 400 V, 50 Hz, IP 55, typ budowy B3<br>**- Przewody wody do mycia sita** - (średnica – dopasowana do wydajności pompy wody do mycia sit) przewody prowadzone od króćca przyłączeniowego wewnątrz budynku stacji (ewentualnie od wanny zbiorczej filtratu) do pompy wody czyszczącej sito | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | zagęszczacza, włącznie z niezbędną armaturą, z zaworami pływakowymi, złączkami i wszystkimi elementami mocującymi; niezbędna ilość wody: ok. 7,2 m3/h<br>- **Pompa osadu zagęszczonego**<br>- mimośrodowa pompa ślimakowa króciec tłoczny: DN 100, PN 16, DIN 2501 otwór ssawny: ok. 350 x 350 mm<br>Parametry techniczne: medium: osad zagęszczony (ok. 6-7 % smo) wydajność 4,0 m3/h – 20 m3/h (65-260 obr./min) wysokość ssania: napływ wysokość tłoczenia: 8 bar<br>Napęd: rodzaj: przystosowany do regulacji za pomocą przetwornikiem częstotliwości zakres regulacji: płynna regulacja przetwornikiem częstotliwości silnik napędu: P = max 9,2 kW, 400/690 V, 50 Hz, IP 55<br>Materiały i ochrona przed korozją: obudowa: żeliwo szare (GG25) rotor: stal 1.2436 stator: Perbunan SBBPF uszczelnienie wałka: mechaniczne - zabezpieczenie przed suchobiegiem - zabezpieczenie przed nadmiernym ciśnieniem<br>- przetwornik częstotliwości<br>- **Przewód osadu zagęszczonego** - przewody tłoczne osadu (średnica wg warunków procesu), prowadzone od pompy osadu zagęszczonego do króćca przyłączeniowego rurociągu osadu zagęszczonego wewnątrz budynku stacji, włącznie ze wszystkimi łącznikami, kształtkami i mocowaniami | | | |
| 2 | automatyczna stacja dozowania polimeru, trójkomorowa i system dozowania polieletrolitu – 1 kpl.<br>Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14. | **Stacja roztwarzania flokulantów**<br>- max wydajność dozowania przy roztworze 0,1 % wynosi 5.000 l/h; roztwór 0,1-0,5%; ( przystosowana do stosowania polielektrolitu w postaci emulsji) składająca się z:<br>- zbiornik trójkomorowy przystosowany do zamocowania elektrycznych mieszadeł, ze wszystkimi niezbędnymi uchwytami i otworami umożliwiającymi czyszczenie; stal 1.4571<br>-zawór odcinający<br>-filtr wody zasilającej<br>- zawór elektromagnetyczny 230 V, 50 Hz, przepływomierz pływakowy<br>- rotametr z czujnikiem lektromagnetycznym sygnalizującym min dopływ wody; zakres pomiarowy 600-6.300 l/h.<br>- mieszadło dla komory wstępnego roztwarzania - zabudowane na zbiorniku; prędkość obrotowa: ok. 700 obr/min, moc silnika:max 0,55 kW; napięcie: 230/400 V, 50 Hz<br>- mieszadła dla komór dojrzewania i dozującej - zabudowane na zbiornikach; prędkość obrotowa: ok. 73 obr/min, moc silnika: max 0,37 kW; napięcie: 230/400 V, 50 Hz | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | - zespół przełączników pływakowych; sterujące pracą stacji roztwarzania flokulantów oraz wykorzystywany do wykrywania stanów min-max oraz zabezpieczenia pompy dozującej przed pracą na sucho<br>**ślimakowa pompa koncentratu flokulanta emulsyjnego**<br>- ręczna regulacja wydajności; - wysokość podnoszenia : 1-2 bar wysokość - ssania: napływ<br>- króciec ssawny: G ½' króciec tłoczny: G ½' napęd: motoreduktor; silnik napędowy P = max 0,37 kW, 230/400 V, 50 Hz, IP 55<br>- zakres regulacji: 1-25l/h regulacja ręczna (pokrętło ze skalą do regulacji obrotów)<br>- obudowa: Cr-Ni-Mo 17-12-2 rotor: Cr-Ni-Mo 17-12-2 stator: Viton , uszczelnienie wału: mechaniczne<br>- zabezpieczenie przed suchobiegiem STP-2.1 Q= 5 – 25l/h<br>- **Pompa dozująca**<br>- pompa ślimakowa Warunki zabudowy: w pomieszczeniu max. 15 m od stacji roztwarzania flokulantów, poziomo<br>Parametry pracy pompy: medium: roztwór flokulantów wydajność: 1000 l/h – 5600 l/h<br>ssanie: napływ tłoczenie: 1-2 bar<br>Wykonanie materiałowe: obudowa: żeliwo szare GG25 króciec ssawny: DN 50, PN 16, DIN 2501 króciec ssawny: DN 50, PN 16, DIN 2501 uszczelnienie wału: mechaniczne SiC/SiC części wirujące: Cr-Ni-Mo 17-12-2 rotor: Cr-Ni-Mo 17-12-2 stator: EH-Hypalon<br>Napęd: typ: motoreduktor, B5 silnik: max 1,5 kW, 1450 obr./min, 230/400 V, 50 Hz, IP55 sterowanie obrotami: przez przetwornik częstotliwości<br>- zabezpieczenie przed suchobiegiem | | | |
| 3 | Rozdzielnica elektryczna zasilająco-sterownicza ze sterownikiem programowalnym, panelami obsługi Instalacje i obwodami elektrycznymi oraz AKPiA – szt. 1<br><br>Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14 | Rozdzielnica elektryczna w obudowie blaszanej IP65; obudowa z blach lakierowanych i własnym systemem klimatyzacji<br>- część zasilająca z wyłącznikiem głównym i wyłącznikiem bezpieczeństwa oraz polami rozdzielczym zasilającymi:<br>- część zasilająca obwody siłowe 230/400 V AC dla technologii z zabudowanymi przetwornikami częstotliwości zasilającymi napędy zagęszczarki i pomp<br>- część sterownicza ze sterownikiem programowalnym kontrolujący pracę całej instalacji zagęszczania i współpracujący z istniejącym systemem SCADA), z<br>zasilaczem sterownika i listwami przyłączeniowymi dla obwodów sterowniczych i pomiarowych<br>- część zasilająca obwody sterownicze i pomiarowe 230 V AC z transformatorem separacyjnym i z zasilaczem 24 V DC | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | - obwody potrzeb własnych 230Vac<br>- Panel obsługi z ekranem dotykowym instalowanym przy zagęszczarce w obudowie IP65<br>- przyciski bezpieczeństwa w obudowach IP65 instalowane przy węzłach technologicznych instalacji<br>- obwody elektryczne siłowe i obwody elektryczne AKPiA na odrębnych systemach koryt kablowych<br>- rozdzielnica zasilająco-sterownicza, panel dotykowy – dostawa, wykonanie i oprogramowanie sterownika i ekranów dotykowych przygotowane przez Podwykonawcę instalacji zagęszczania ( | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 4 | rozdrabniacz z przyłączem płuczącym –szt.1<br><br>Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14. | **rozdrabniacz z przyłączem płuczącym o parametrach:**<br>typ - rozdrabniacz nożowy<br>wydajność -od 4,0 do 20m3/h<br>moc silnika - max 2,2kW<br>przyłącze wlotowe/wylotowe- min.DN100<br>materiał: obudowa - żeliwo GG25,<br>noże z węglików spiekanych (C45),<br>płyty tnąca z hartowanej stali o wysokiej odporności na ścieranie min.1.3343. | | | |
| 5 | Dmuchawa –szt.1<br><br>Stacja dmuchaw - obiekt nr 32 | Dmuchawa o parametrach:<br><br>- Max. wydajność jednej dmuchawy: $Q_{max}$ = 6.100 $m^3/h$<br><br>- Max. pobór mocy przy $Q_{max}$: $P_{max}$ = 103,1 kW<br><br>- Min. wydajność jednej dmuchawy (45% $Q_{max}$):$Q_{min}$ = 2.745 $m^3/h$<br><br>- Max. pobór mocy przy $Q_{min}$: $P_{min}$ = 52,1 kW<br>- Max. nominalna wielkość silnika $P_n$ = 110 kW<br><br>Różnica ciśnień:<br>Warunki zewnętrzne dla podanych wyżej wartości:<br>temperatura powietrza $T_{pow.}$ = 20°C<br>wilgotność względna RH = 60%<br>ciśnienie atmosferyczne P = 1,013 bara abs.<br><br>- Max. dopuszczalna temp. pow. na włocie $T_{max}$ = 42°C | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | - Max. projektowana wilgotność względna RH = 80%<br><br>- Wydatek dla max. dopuszczalnych wartości T i RH = 6.823 $m^3/h$<br><br>- Dopuszczalna tolerancja wydajności i ciśnienia: 0%<br><br>- Dopuszczalna tolerancja wartości mocy: +/- 4%<br><br>- Max. poziom hałasu z instalacją dźwiękochłonną mierzony w/g normy ISO 3744: <80 dB(A) +/- 3 dB<br><br>Podane powyżej dane muszą być obliczone i udokumentowane zgodnie z normą dla dmuchaw promieniowych ISO 5389. Stanowiska testowe muszą posiadać certyfikat ISO 5167 lub równoważny.<br>Podane wartości mocy muszą uwzględniać wszelkie straty na filtrach, urządzeniach pomocniczych itp. Są to moce na wale, czyli bez uwzględnienia strat samego silnika.<br>**Dmuchawa powinna posiadać:**<br>- możliwość płynnej, automatycznej regulacji wydajnością od 45% do 100%, w temperaturach od +40 do -20ºC, bez konieczności stosowania dodatkowych energochłonnych urządzeń, takich jak przetworniki częstotliwości, stacje chłodzenia wodnego, czy urządzenia wytwarzające silne pola magnetyczne. Ze względu na niską sprawność nie dopuszcza się dmuchaw wielostopniowych. Dmuchawy mają pracować na wspólny kolektor tłoczny, z rozdziałem na poszczególne odbiory na reaktorach.<br>- Ze względów bezpieczeństwa obsługi, korpus nowej dmuchawy wraz z obudową przekładni, musi być wykonany z odlewu o nie gorszej wytrzymałości na rozciąganie niż GGG40.<br>- Dla ułatwienia prac montażowych i skrócenia do minimum czasu podłączenia nowej jednostki do pracującego całodobowo systemu istniejących dmuchaw, dmuchawa wraz z poduszkami tłumiącymi drgania, dyfuzorem stożkowym, zaworem wydmuchowym, lokalną szafą sterowniczą, softstartem i resztą osprzętu, musi być umieszczona na płycie podstawy, będącej częścią zintegrowanej obudowy dźwiękochłonnej, posiadającej wejścia przyłączeniowe kabli zasilających i sterowniczych.<br>-Nowa dmuchawa ma być dostarczona na obiekt zabudowana w obudowie dźwiękochłonnej wraz z urządzeniem rozruchowym | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (softstartem), w takiej samej formie jak podczas testów sprawnościowych, dźwiękowych i rozruchowych u Producenta.<br>-Obudowa dźwiękochłonna musi być wentylowana, z możliwością odprowadzenia całości ogrzanego przez dmuchawę powietrza do ogrzewania innych pomieszczeń oczyszczalni lub na zewnątrz hali.<br>• - Nie dopuszcza się chłodzenia wnętrza silnika nowej dmuchawy powietrzem procesowym, które w aktywnym środowisku oczyszczalni może być wilgotne i zanieczyszczone chemicznie, tym samym powodując szybko postępującą korozję newralgicznych komponentów dmuchawy.<br>• - System sterowania ma zapewniać utrzymanie odpowiedniego stężenia tlenu w reaktorach oraz nadzorować stan pracy dmuchaw, raportując do systemu komputerowego zarówno aktualne parametry pracy, jak i wszelkie awarie, ostrzeżenia, itp.<br>• - Wszystkie wyświetlane hasła muszą być w języku polskim.<br>• - Przewiduje się kaskadowe sterowanie zestawem dmuchaw, płynne od 45% wydajności jednej dmuchawy do 400%.<br>• - Wymagana jest maksymalna sprawność nowej dmuchawy osiągalna w całym przedziale regulacji.<br>• - W celu zniwelowania strat energetycznych na pompach olejowych dla łożysk ślizgowych i znacznego obniżenia kosztów chłodzenia i wymiany oleju, wymagane są na nowej dmuchawie łożyska toczne, o wydłużonej żywotności, do min. 50.000 godzin pracy na wałku szybkim i 80.000 godzin pracy na wałku wolnym. Łożyska muszą być chłodzone poprzez chłodnicę olejowo-powietrzną, obniżającą ich temperaturę pracy i wydłużającą ich żywotność.<br>• - Dla kontroli stanu zużycia łożysk, wymagany jest pomiar drgań wyświetlany na panelach wszystkich lokalnych szaf sterowniczych.<br>• - Nie dopuszcza się, żeby dobór łożysk limitował ilość włączeń i wyłączeń maszyny.<br><br>**Oprzyrządowanie** nowej jednostki jako minimum powinno zawierać:<br>➢ manometr różnicowy na wlotowym filtrze powietrza, z wyświetleniem stanu zabrudzenia na panelu operatorskim LSS<br>➢ wyłącznik wysokiej temperatury powietrza wlotowego<br>➢ wyłącznik od wskazań stanów niestatecznych<br>➢ wyłącznik wysokiej temperatury oleju<br>➢ wskaźnik temperatury oleju<br>➢ wskaźnik ciśnienia oleju<br>➢ wskaźnik ciśnienia różnicowego na filtrze oleju | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ➢ miernik drgań ze wskazaniami na panelu operatorskim LSS<br>- Dmuchawa musi być chłodzona powietrzem.<br>- Napęd urządzenia musi stanowić standardowy, łatwodostępny asynchroniczny silnik elektryczny na prąd trójfazowy do pracy ciągłej, o klasie izolacji min. F.<br>**Minimalne wymagane wyposażenie dmuchawy:**<br>➢ tłumik wlotowy<br>➢ separator zanieczyszczeń min. klasa G4 EN779<br>➢ zawór bezpieczeństwa/wydmuchowy wraz z tłumikiem hałasu<br>➢ kompensator falisty ze stali nierdzewnej<br>➢ dyfuzor stożkowy z tłumikiem o konstrukcji wytłumiającej hałas o min. 15 dB(A), pozwalający na odzyskanie ok. 90% ciśnienia dynamicznego.<br>➢ zawór przeciwzwrotny<br>➢ urządzenia pomiarowe i niezbędne ze względów bezpieczeństwa zabezpieczenia<br>➢ kompaktowa obudowa dźwiękochłonna. | | | |
| 6 | Wirówki–szt.2<br>Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14 | **wirówka do zagęszczania osadu przefermentowanego**<br>⍰ przepustowość: - 20 ÷ 25 $m^3$/h, przepustowość max min 35m3/h<br>⍰ wydajność masowa - 400 ÷ 900 kg s.m./h<br>⍰ stężenie na wejściu: - 2 % ÷ 3,5% sm<br>⍰ stopień odwodnienia: - 23% ÷ 25% sm<br>-zużycie polimeru: - 10 ± 2 kg /t sm<br>⍰ moc nominalna silnika - max.30 kW + 7,5 kW<br>⍰ silnik w wykonaniu odpornym na zalanie min. IP65<br>⍰ ilość wody do płukania wirówki - nie więcej niż 11 m3/h, przez ok. 15 min, ciśnienie 2 ÷ 3 bar<br>⍰ materiał: nośne elementy konstrukcyjne bębna stykające się z osadem: odlew odśrodkowy ze stali stopowej min. 1.4463 o podwyższonej jakości; ślimak: stal stopowa min. 1.4408 oraz 1.4571/1.4404; pozostałe elementy konstrukcyjne stykające się z osadem: stal stopowa min. 1.4571/ 1.4404, wewnętrzna górna cześć obudowy rotora posiadająca izolację dźwiękową<br>⍰ obudowa urządzenia pozwalająca na hermetyzację procesu odwadniania osadów; z króćcami do odsysania zanieczyszczonego powietrza; | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | stacja dozowania polimeru, trójkomorowa–szt.2(do każdej wirówki)<br><br>Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14. | **stacja dozowania polimeru - 2 komplety (osobna stacja dla każdej wirówki).**<br>W skład jednego kompletu wchodzi:<br>⍰ zbiornik trójkomorowy;<br>⍰ zasilanie: proszek i emulsja<br>⍰ wydajność 3000l/h<br>⍰ 3 mieszadła z napędami (po jednym mieszadle w komorze o mocy po min 0,55kW)<br>⍰ układ pneumatycznego dozowania polielektrolitu w proszku<br>⍰ pompa koncentratu:<br>⍰ typ - śrubowa<br>⍰ ilość - 1 szt<br>⍰ wydajność - 17 ÷ 135 l/h<br>⍰ moc silnika - max.0,37kW<br>⍰ materiał - obudowa żeliwo szare GG25, rotor Cr-Ni-Mo 17-12-2, stator Viton<br>⍰ możliwość opróżniania każdej komory przyłącze 1" + przelew awaryjny przyłącze 2"<br>⍰ możliwość uzyskiwania stężeń od 0,1 % do 0,5%<br>⍰ zapotrzebowanie na wodę: max 5 m3/h, ciśnienie 4 bary<br>⍰ pompa dozująca polimer<br>⍰ typ - śrubowa<br>⍰ ilość - 1 szt<br>⍰ wydajność - 0,3 ÷ 2,5 m3/h<br>⍰ ciśnienie - ok.3 bary<br>⍰ moc silnika - 1,1kW<br>⍰ regulacja wydajności poprzez przetwornik częstotliwości<br>⍰ materiał - obudowa żeliwo szare GG25, rotor Cr-Ni-Mo 17-12-2, stator EH-Hypalon | | | |
| 8 | przenośniki śrubowe odbioru osadu odwodnionego – szt. 2<br><br>Stacja zagęszczania i odwadniania osadu - obiekt nr 14. | **Przenośnik spiralny bezwałowy osadu odwodnionego (P1, P2)**<br>⍰ przepustowość przenośnika nie mniej niż 4,3 m3/h<br>⍰ kąt instalacji nie więcej niż. 3º<br>⍰ długość (bez napędu) nie więcej niż 2 600 mm<br>⍰ koryto rynny w kształcie litery U ze stali nierdzewnej min.1.4301 o grubości min.2,5 mm, a pokrywa rynny o grubości min.2,0 mm<br>⍰ koryto, pokrywa, kątowniki, podpory stal nierdzewna min 0H18N9<br>⍰ spirala bezwałowa dwuwstęgowa średnica min. Ø285 mm, stal specjalna o podwyższonej odporności na ścieranie<br>⍰ wyłożenie przenośnika PEHD gr. min.10mm<br>⍰ napęd ~1,5 kW, 400V, 50Hz,<br>⍰ kosz zasypowy - odbiór osadu z wirówki, wysyp do przenośnika P3 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ⍰ króciec odciekowy przenośnika DN100 bosy<br>**Przenośnik spiralny bezwałowy osadu odwodnionego (P3) - 1 szt.**<br>⍰ przepustowość przenośnika nie mniej niż 8,0 m3/h<br>⍰ kąt instalacji max.15 º<br>⍰ długość (bez napędu) max.4 350 mm<br>⍰ koryto rynny w kształcie litery U ze stali nierdzewnej min.1.4301 o grubości min. 2,5 mm, a pokrywa rynny o grubości min. 2,0 mm<br>⍰ koryto, pokrywa, kątowniki, podpory stal nierdzewna min.1.4301<br>⍰ spirala bezwałowa dwuwstęgowa min.Ø315 mm, stal specjalna o podwyższonej odporności na ścieranie<br>⍰ wyłożenie przenośnika PEHD gr. min.10mm<br>⍰ napęd max.3,0 kW, 400V, 50Hz,<br>⍰ kosz zasypowy podwójny - odbiór osadu z przenośnika P1 oraz P2<br>⍰ wysyp do przenośnika P4<br>**Przenośnik spiralny bezwałowy osadu odwodnionego (P4) - 1szt.**<br>⍰ przepustowość przenośnika nie mniej niż 8,0 m3/h<br>⍰ kąt instalacji nie więcej niż. 20º<br>⍰ długość (bez napędu) max.10 000 mm<br>⍰ koryto rynny w kształcie litery U ze stali nierdzewnej min.1.4301 o grubości min. 2,5 mm, a pokrywa rynny o grubości min. 2,0 mm<br>⍰ koryto, pokrywa, kątowniki, podpory stal nierdzewna min. 1.4301<br>⍰ spirala bezwałowa dwuwstęgowa min. Ø315 mm, stal specjalna o podwyższonej odporności na ścieranie<br>⍰ wyłożenie przenośnika PEHD gr. min.10mm<br>⍰ napęd ~5,5 kW, 400V, 50Hz,<br>⍰ kosz zasypowy odbiór osadu z przenośnika P3<br>⍰ wysyp - dwa wysypy, w tym jeden wyposażony w zasuwę nożową z siłownikiem elektrycznym<br>⍰ ogrzewanie i izolacja termiczna - fragment przenośnika w pomieszczeniu odbioru osadu<br>o dł. ok. 8,5m. (kabel grzewczy samoregulujący ~1,0 kW, wełna mineralna gr.min. 50 mm,<br>płaszcz zewnętrzny z blachy nierdzewnej min.0H18N9 (1.4301), gr. 0,7 mm.<br><br>• Przenośnik spiralny, bezwałowy, rewersyjny osadu odwodnionego (P5) - 1szt.<br>przepustowość przenośnika nie mniej niż *8,0* m³/h<br>✓ kąt instalacji 0°<br>✓ długość (bez napędu) ~3 800 mm<br>✓ koryto rynny w kształcie litery U o grubości min. 2,5 mm<br>✓ pokrywa rynny o grubości min.2,0 mm | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ✓ koryto, pokrywa, kątowniki, podpory stal nierdzewna min. 1.4301<br>✓ spirala bezwałowa dwuwstęgowa min. Ø315 mm, stal specjalna o podwyższonej odporności na ścieranie<br>✓ wyłożenie przenośnika PEHD gr. min.10mm<br>✓ napęd ~3,0 kW, 400V, 50Hz,<br>✓ kosz zasypowy odbiór osadu z przenośnika P4<br>✓ wysyp - dwa wysypy, w tym jeden wyposażony w zasuwę nożową z siłownikiem elektrycznym<br>✓ ogrzewanie i izolacja termiczna - kabel grzewczy samoregulujący ~1,0 kW, wełna mineralna gr.min. 50 mm, płaszcz zewnętrzny z blachy nierdzewnej min.AISI304 (1.4301), gr. 0,7 mm). | | | |
| 9 | pompa podająca osad do odwadniania (istniejące pompy osadu oraz maceratory znajdujące się w pompowni II stopnia należy wymienić na nowe a sterowanie pracą tych pomp należy uwzględnić w szafach dostarczanych razem z instalacją odwadniania – szt. 2 | Parametry pomp<br>✓ typ - śrubowa<br>✓ wydajność - 10÷ 35 m3/h<br>✓ wysokość tłoczenia - ok.3 bary<br>✓ moc silnika - nie większa niż 7,5 kW<br>✓ materiał - obudowa żeliwo szare GG25, rotor 1.2436, stator Perbunan SBBPF<br>✓ mimośrodowa pompa ślimakowa w wykonaniu monoblokowym, bez łożysk ślizgowych w korpusie pompy, z motoreduktorem o mocy 7,5 kW i obrotach nominalnych 311 rpm, zamontowanym kołnierzowo bezpośrednio na korpusie pompy. Przeniesienie napędu z przekładni na elementy rotujące realizowane przez połączenie sworzniowe (przegub sworzniowy) składający się z odpornych na zużycie części: sworzeń, wymienną tuleję prowadzącą oraz wymienne pierścienie centrujące. Sworzeń zabezpieczony przed wysunięciem za pomocą pierścienia przegubu. Elastomerowa osłona przegubu mocowana za pomocą opasek zaciskowych, chroniąca przegub przed penetracją przez pompowane medium.<br>✓ stator składający się z dwóch części (połówek) umożliwiający szybki montaż / demontaż bez konieczności demontażu rurociągu, mocowany za pomocą 4 segmentów z możliwością regulacji docisku (napinania) statora. Rotor wykonany ze stali 1.0503 dodatkowo utwardzony powłoką chromową z łatwym połączeniem umożliwiającym szybki montaż / demontaż bez konieczności demontażu rurociągu. Mechaniczne uszczelnienie wału. Przyłącze ssące pompy DN 125 PN 16 DIN EN 1092 (DIN2501), tłoczne | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DN 100 PN 16 DIN EN 1092 (DIN2501). Możliwość regulacji wydajności poprzez falownik. Powłoka malarska RAL 5013. Zabezpieczenie przed suchobiegiem ze zintegrowanym czujnikiem temperatury i urządzeniem sterującym 24V DC oraz zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia. | | | |
| 10 | Macerator – szt. 2 | Parametry maceratora<br>✓ typ: rozdrabniacz nożowy<br>✓ wydajność ok. 10,0 do 35m3/h przy predkości obrotowej ok. 740<br>✓ moc silnika max 3,0kW<br>✓ przyłacze wlotowe, wylotowe DN100<br>✓ materiał - obudowa -żeliwo GG25, płyty tnąca z hartowanej stali o wysokiej odporności na ścieranie (1.3343).<br>✓ macerator wyposażony w otwory rewizyjne umożliwiające szybkie opróżnianie i czyszczenie.<br>✓ Macerator nożowy składający się z głowicy nożowej z ostrzami noży z węglików spiekanych (C45) i płyty tnącej z hartowanej stali o wysokiej odporności na ścieranie (1.3343). Przeniesienie napędu z motoreduktora na wał napędowy maceratora z mechanicznym uszczelnieniem za pomocą sprzęgła elastycznego. Macerator wyposażony w otwory rewizyjne umożliwiające szybkie opróżnianie i czyszczenie. Macerator zabezpiecza pompy nadawy i wirówki przed częściami stałymi, włóknami, i innymi zanieczyszczeniami, powinien rozdrabniać elementy stałe przez cięcie (z uwagi na mniejsze drgania jednostki).<br>✓ Regulacja szczeliny poprzez komplet krążków pasowanych. | | | |

**Uwagi ogólne:**

- do poszczególnych kart danych należy dołączyć karty katalogowe oferowanych urządzeń lub inne dowolne dokumenty (z wyłączeniem oświadczenia) potwierdzające spełnienie założeń projektowych;
- zaleca się aby oferowane urządzenia nie były urządzeniami testowymi ani prototypowymi; Wykonawca przy wyborze urządzenia powinien brać pod uwagę, że na życzenie Zamawiającego zobowiązany będzie do przedstawienia w wymaganej formie (zdjęcia instalacji i urządzeń, opis techniczny, adresy, dane kontaktowe) niezbędnych danych potwierdzających fizyczne funkcjonowanie i działanie poszczególnych urządzeń na komunalnych oczyszczalniach ścieków;
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do doprecyzowania przez Wykonawcę opisów technicznych oferowanych urządzeń / instalacji
- Wykazanie równoważności zaoferowanego przedmiotu leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca stosując rozwiązania równoważne jest w pełni odpowiedzialny za taki dobór maszyn urządzeń, sprzętu, armatury i innych by uzyskać wymagane parametry technologiczne pompowni, oraz by dostosować je do istniejących i projektowanych budynków bez zmiany ich istniejącej /zaprojektowanej powierzchni, kubatury i układu przestrzennego, tak by nie zachodziła konieczność zmiany tych budynków i zmiany pozwolenia na budowę (zaoferowanie urządzeń/materiałów równoważnych nie może prowadzić do zmiany projektu).
- W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wymogu wynikającego z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp „Wykonawca, który powołuje sie na rozwiązania równoważne opisywanym przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego" oraz podania wykazu dokumentów potwierdzających ich równoważność takich jak: certyfikaty, aprobaty techniczne, z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz terminu ważności dokumentu.

- Zamawiający wymaga, aby dobór urządzeń rozpatrywać w oparciu o rysunki i opisy zawarte w projekcie wykonawczym i STWIOR, jeżeli nie zostały one zmodyfikowane przez Zamawiającego oraz w Zapytaniu – ofertowym zasada konkurencyjności i odpowiedziach na pytania Wykonawców.

....., dnia .....

.....

Podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentacji oferenta

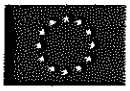
**Załącznik nr 7 do Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności – Wzór umowy z Wykonawcą**



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

LPWiK S.A.

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Projekt pn. Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w aglomeracji Legnica – etap III
Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020
Działanie 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach
Zadanie pn. *„Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego"*


| | |
|---|---|
| **Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.**<br>**ul. Nowodworska 1**<br>**59-220 Legnica** | **tel. +48 76 855 47 01**<br>**fax +48 76 856 73 03**<br>**www.lpwiksa.pl**<br>**sekretariat@lpwiksa.pl** |


Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego JRP/353/P-2/01/19

**Umowa/Kontrakt**
**„Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego"**

Spis treści:


| | |
|---|---|
| Rozdział 1 | AKT UMOWY |
| Rozdział 2 | WARUNKI OGÓLNE KONTRAKTU |
| Rozdział 3 | WARUNKI SZCZEGÓLNE KONTRAKTU |
| Rozdział 4 | FORMULARZ UMOWY PRZEJĘCIA DŁUGU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO |
| Rozdział 5 | WZÓR KARTY GWARANCYJNEJ |
| Rozdział 6 | WZÓR GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA KONTRAKTU |
| Rozdział 7 | ZASADY DOTYCZĄCE BHP, BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA, OBOWIĄZUJĄCE WYKONAWCÓW REALIZUJĄCYCH PRACE NA TERENIE LPWiK S.A. WRAZ Z OŚWIADCZENIEM O ICH PRZESTRZEGANIU |

**ROZDZIAŁ 1**
**AKT UMOWY**

**dla zadania pn.**

**„Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego"**

***Kontrakt /Umowa nr .....***

Niniejsza Umowa zawarta została pomiędzy:

Legnickim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji S.A. z siedzibą przy ul. Nowodworskiej 1, 59-220 Legnica zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorstw prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Wrocławia Fabrycznej IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000064169; REGON 390038180, NIP 691-000-72-32, Kapitał Zakładowy wpłacony 75 495 300,00 zł,

reprezentowanym przez:
Zbigniewa Mroza – Prezesa Zarządu
**a**
.....
.....
(zwanym dalej **„Wykonawcą")** z drugiej strony, reprezentowanym przez:
.....

W wyniku wyboru Wykonawcy w trybie Zapytania ofertowego – zasada konkurencyjności zgodnie z „Regulaminem udzielania zamówień publicznych realizowanych przez LPWiK S.A w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 2020" zawarta została Umowa na wykonanie Robót i usunięcie Wad.

Niniejszym ustala się, co następuje:

**§ 1**

Słowa i wyrażenia użyte w tej Umowie będą miały takie znaczenie, jakie przypisano im w dokumentach umowy, wymienionych poniżej.

**§ 2**

Następujące dokumenty będą uważane, odczytywane i interpretowane jako integralna część niniejszej Umowy, według następującego pierwszeństwa:

(a) niniejszy Akt Umowy;
(b) Formularz Oferty z Załącznikiem do Oferty;
(c) Warunki Szczególne Kontraktu (CZĘŚĆ II, ROZDZIAŁ 3);
(d) Warunki Ogólne Kontraktu (CZĘŚĆ II, ROZDZIAŁ 2);
(e) Opis Przedmiotu Zamówienia
(f) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWIORB);
(g) Dokumentacja projektowa;
(h) Tabela Ceny;
(i) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (Zapytanie ofertowe – zasada konkurencyjności);
(j) Gwarancja Należytego Wykonania Umowy/Kontraktu;
(k) Karta Gwarancyjna

(l) Zasady dotyczące BHP, bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz ochrony środowiska, obowiązujące Wykonawców realizujących Prace na terenie LPWiK S.A. wraz z oświadczeniem o ich przestrzeganiu.

**§ 3**

**Przedmiot Umowy:**

Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zadania **„Przebudowa stacji odwadniania i zagęszczenia osadu oraz rozbudowa instalacji napowietrzania bloku biologicznego"** , w zakresie, jak określono w dokumentach wymienionych w § 2.

**§ 4**

**Termin realizacji Umowy:**

1. Strony ustalają, że Roboty zostaną ukończone zgodnie z Klauzulą 10.1 Warunków Szczególnych Umowy w terminie określonym w Załączniku do Oferty
2. Przekazanie Terenu Budowy nastąpi zgodnie z klauzulą 2.1. Warunków Szczególnych Umowy w terminie określonym w Załączniku do Oferty.

**§ 5**

**Wynagrodzenie Wykonawcy:**

1. Zamawiający, w uznaniu wykonania i ukończenia Robót oraz usunięcia w nich wad przez Wykonawcę, w terminach i w sposób określony w Umowie, zapłaci Wykonawcy Zatwierdzoną Kwotę Kontraktową Ryczałtową (włącznie z VAT): .....[PLN], (słownie: ..... [PLN]
   w tym:
   wartość bez podatku od towarów i usług.....[PLN]
   (słownie:.....[PLN])
   należny podatek od towarów i usług w wysokości:.....[PLN]
   (słownie:.....[PLN])

2. Zapłata dokonana będzie w PLN na konto bankowe Wykonawcy wskazane na fakturze.
3. Pełne koszty bankowe związane z wykonaniem przelewu bankowego kierowanego za granicę Rzeczpospolitej Polskiej na rachunek Wykonawcy w innym państwie, obciążą Wykonawcę.
4. Za dzień dokonania płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego sumą płatności.

**§ 6**

Umowa została sporządzona w trzech jednobrzmiących egzemplarzach w języku polskim, z tego jeden egzemplarz dla Wykonawcy i dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

**§ 7**

Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania przez ostatnią ze Stron niniejszego Aktu Umowy.

| | |
|---|---|
| **ZAMAWIAJĄCY:** | **WYKONAWCA:** |
| Podpisano i opatrzono pieczęcią | Podpisano i opatrzono pieczęcią |
| ..... | ..... |
| [podpisy osób upoważnionych] | [podpisy osób upoważnionych] |
| ..... | ..... |
| [nazwiska i imiona podpisujących (wielkimi literami)] | [nazwiska i imiona podpisujących (wielkimi literami)] |
| W charakterze | W charakterze |
| ..... | ..... |
| Będąc w pełni upoważnionym przez | Będąc w pełni upoważnionym przez |
| ..... | ..... |
| [pieczęć Zamawiającego] | [pieczęć Wykonawcy] |

Data ..... Data .....

## ROZDZIAŁ 2
## WARUNKI OGÓLNE KONTRAKTU

Roboty będące przedmiotem niniejszego Kontraktu będą wykonane zgodnie z WARUNKAMI KONTRAKTOWYMI DLA BUDOWY dla robót inżynieryjno-budowlanych projektowanych przez Zamawiającego, czwarte wydanie angielsko-polskie niezmienione 2008 r. (tłumaczenie pierwszego wydania w języku angielskim z 1999 r.), przygotowane i opublikowane przez Międzynarodową Federację Inżynierów Konsultantów (Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils - FIDIC), P.O. Box 311, CH-1215 Geneva 15, Szwajcaria, dostępne pod adresem:

SIDIR – siedziba, biuro:
PL 00-074 Warszawa, ul. Trębacka 4, łok. 334, III p., budynek KIG
tel. nr (48 22) 826 16 72; e-mail: biuro@sidir.pl

Na Warunki Kontraktu składają się Część I – "Warunki Ogólne", które stanowią wyżej wymienione WARUNKI KONTRAKTOWE DLA BUDOWY dla robót inżynieryjno-budowlanych projektowanych przez Zamawiającego oraz Część II – "Warunki Szczególne", które zmieniają i/lub uzupełniają postanowienia Warunków Ogólnych.

Uważa się, że Wykonawca zaznajomił się z wymienioną wersją WARUNKÓW KONTRAKTOWYCH DLA BUDOWY dla robót inżynieryjno - budowlanych projektowanych przez Zamawiającego i na żądanie przedstawi ją Zamawiającemu.

# ROZDZIAŁ 3
# WARUNKI SZCZEGÓLNE KONTRAKTU

Niniejsze Warunki Szczególne zmieniają, uzupełniają i wprowadzają dodatkowe klauzule do Warunków Ogólnych. Warunki Ogólne Kontraktu pozostają wiążące, o ile Warunki Szczególne nie stanowią inaczej.
Numeracja klauzul w Warunkach Szczególnych nie jest kolejna i jest zgodna z numeracją klauzul przyjętą w Warunkach Ogólnych.

## Spis Klauzul

**Klauzula 1 Postanowienia ogólne ..... 9**
1.1 Definicje ..... 9
1.2 Interpretacja ..... 14
1.3 Przepływ informacji ..... 14
1.5 Pierwszeństwo dokumentów ..... 14
1.6 Akt Umowy ..... 14
1.7 Cesje 14
1.8 Przechowywanie i dostarczanie dokumentów ..... 15
1.9 Opóźnienie Rysunków lub instrukcji ..... 15
1.10 Używanie Dokumentów Wykonawcy przez Zamawiającego ..... 15
1.12 Poufne szczegóły ..... 16
1.14 Solidarna odpowiedzialność ..... 16

**Klauzula 2 Zamawiający ..... 16**
2.1 Prawo Dostępu do Terenu Budowy ..... 16
2.4 Przygotowanie finansowania przez Zamawiającego ..... 16

**Klauzula 3 Inżynier ..... 17**
3.1 Obowiązki i uprawnienia Inżyniera ..... 17
3.6 Rada Budowy ..... 17

**Klauzula 4 Wykonawca ..... 18**
4.1 Ogólne zobowiązania Wykonawcy ..... 18
4.2 Zabezpieczenie wykonania ..... 18
4.3 Przedstawiciel Wykonawcy ..... 19
4.4 Podwykonawcy ..... 19
4.9 Zapewnienie jakości ..... 26
4.17 Sprzęt Wykonawcy ..... 26
4.18 Ochrona środowiska ..... 27
4.20 Sprzęt Zamawiającego i przedmioty udostępnione bezpłatnie ..... 27
4.21 Raporty o postępie ..... 27
4.23 Działania Wykonawcy na Terenie Budowy ..... 27
4.25 Dziennik Budowy ..... 28
4.26 Zabezpieczenie przylegających nieruchomości ..... 28
4.27 Istniejące instalacje ..... 28

**Klauzula 5 Wyznaczeni Podwykonawcy ..... 29**
5.4 Dowody płatności ..... 29

**Klauzula 6 Kadra i robotnicy ..... 29**
6.2 Stawki wynagrodzeń oraz warunki zatrudnienia ..... 29
6.7 Zdrowie i bezpieczeństwo ..... 29
6.9 Personel Wykonawcy ..... 29
6.12 Zagraniczny personel i robotnicy ..... 30

**Klauzula 7 Urządzenia, materiały i wykonawstwo ..... 30**
7.1 Sposób wykonania ..... 30
7.2 Próbki ..... 30
7.7 Prawo własności do Urządzeń i Materiałów ..... 30
7.8 Opłaty wydobywcze i inne ..... 30

7.9 MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI ..... 31

**KLAUZULA 8 ROZPOCZĘCIE, OPÓŹNIENIE I ZAWIESZENIE ..... 32**
8.3 PROGRAM ..... 32
8.4 PRZEDŁUŻENIE CZASU NA UKOŃCZENIE ..... 32
8.7 KARY ZA ZWŁOKĘ ..... 32

**KLAUZULA 9 PRÓBY KOŃCOWE ..... 33**
9.1 OBOWIĄZKI WYKONAWCY ..... 33

**KLAUZULA 10 PRZEJĘCIE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ..... 33**
10.1 PRZEJĘCIE ROBÓT I ODCINKÓW ..... 33

**KLAUZULA 11 ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WADY ..... 34**
11.9 ŚWIADECTWO WYKONANIA ..... 34
11.12 GWARANCJA JAKOŚCI ..... 34
11.13 RĘKOJMIA ZA WADY ..... 34

**Klauzula 12 Obmiary i wycena ..... 35**
12.3 WYCENA ..... 35

**KLAUZULA 13 ZMIANY I KOREKTY ..... 35**
13.1 PRAWO DO ZMIAN ..... 35
13.2 ANALIZA WARTOŚCI ..... 36
13.3 PROCEDURA WPROWADZANIA ZMIAN ..... 36
13.5 KWOTY TYMCZASOWE ..... 36
13.6 PRACE DNIÓWKOWE ..... 36
13.7 KOREKTY UWZGLĘDNIAJĄCE ZMIANY PRAWNE ..... 36
13.8 KOREKTY UWZGLĘDNIAJĄCE ZMIANY KOSZTU ..... 37

**KLAUZULA 14 CENA KONTRAKTOWA I ZAPŁATA ..... 37**
14.1 CENA KONTRAKTOWA ..... 37
14.3 WNIOSKI O PRZEJŚCIOWE ŚWIADECTWA PŁATNOŚCI ..... 37
14.4 PLAN PŁATNOŚCI ..... 37
14.5 URZĄDZENIA I MATERIAŁY PRZEZNACZONE DO ROBÓT ..... 38
14.6 WYSTAWIANIE PRZEJŚCIOWYCH ŚWIADECTW PŁATNOŚCI ..... 38
14.7 ZAPŁATA ..... 38
14.8 OPÓŹNIONA ZAPŁATA ..... 39
14.9 WYPŁATA KWOTY ZATRZYMANEJ ..... 40
14.10 OŚWIADCZENIE PO UKOŃCZENIU ..... 40
14.13 WYSTAWIENIE KOŃCOWEGO ŚWIADECTWA PŁATNOŚCI ..... 40

**KLAUZULA 15 ROZWIĄZANIE KONTRAKTU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ..... 40**
15.1 WEZWANIA DO NAPRAWY UCHYBIENIA ..... 40
15.2 ROZWIĄZANIE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ..... 40
15.5 UPRAWNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO DO ROZWIĄZANIA KONTRAKTU ..... 40

**KLAUZULA 16 ZAWIESZENIE I ODSTĄPIENIE PRZEZ WYKONAWCĘ ..... 40**
16.1 UPRAWNIENIE WYKONAWCY DO ZAWIESZENIA ROBÓT ..... 40
16.4 ZAPŁATA PO ROZWIĄZANIU ..... 40

**KLAUZULA 17 RYZYKO I ODPOWIEDZIALNOŚĆ ..... 41**

17.5 PRAWO WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I PRZEMYSŁOWEJ ..... 41

**KLAUZULA 18 UBEZPIECZENIE ..... 41**
18.1 OGÓLNE WYMAGANIA DLA UBEZPIECZEŃ ..... 41
18.2 UBEZPIECZENIE ROBÓT I SPRZĘTU WYKONAWCY ..... 41
18.3 UBEZPIECZENIE OD ZRANIENIA OSÓB I OD SZKÓD MAJĄTKOWYCH ..... 42
18.4 UBEZPIECZENIE PERSONELU WYKONAWCY ..... 42

**KLAUZULA 20 ROSZCZENIA, SPORY I ARBITRAŻ ..... 42**
20.5 ROZSTRZYGNIĘCIE POLUBOWNE ..... 42
20.6 ARBITRAŻ ..... 42

**KLAUZULA 21 DZIAŁANIA KONTROLNE I SPRAWDZAJĄCE ..... 42**
**KLAUZULA 22 KLAUZULE KOŃCOWE ..... 42**
**KLAUZULA 23 PODMIOT TRZECI ..... 45**

Warunki Kontraktu (zwane dalej "Warunkami") określają prawa i obowiązki Stron (tj. Zamawiającego i Wykonawcy). Niniejsze Warunki Szczególne zmieniają, uzupełniają i wprowadzają dodatkowe klauzule do Warunków Ogólnych. W przypadku rozbieżności pomiędzy odpowiadającymi sobie klauzulami Warunków Ogólnych i Warunków Szczególnych, wiążące pozostają postanowienia Warunków Szczególnych.

**Klauzula 1 Postanowienia ogólne**

**1.1 Definicje**

**1.1.1 Kontrakt**

Klauzulę 1.1.1.1 zastępuje się następująco:

*1.1.1.1* **„Kontrakt"** oznacza Umowę , na którą składają się dokumenty wymienione w Akcie Umowy, oznacza także umowę w rozumieniu Prawa obowiązującego w Rzeczypospolitej Polskiej.

Klauzulę 1.1.1.3 zastępuje się następująco:

1.1.1.3. **„List Zatwierdzający"** - nie ma zastosowania w niniejszych Warunkach. Gdziekolwiek w Warunkach Kontraktu występuje określenie "List Zatwierdzający" należy je zastąpić określeniem **" Akt Umowy"** i wszelkie odniesienia do Listu Zatwierdzającego oznaczać będą Akt Umowy według klauzuli 1.6 *[Akt Umowy]* Warunków Kontraktowych

Klauzulę 1.1.1.4 zastępuje się następująco:

1.1.1.4 **„Oferta"** oznacza Formularz Oferty i wszystkie inne dokumenty, które Wykonawca dostarczył wraz z Formularzem Oferty. Gdziekolwiek w Warunkach Kontraktu występuje określenie "Dokumenty Ofertowe" należy je zastąpić określeniem "Oferta" i wszelkie odniesienia do "Dokumentów Ofertowych" w niniejszych Warunkach oznaczać będą odniesienie do "Oferty".

Klauzulę 1.1.1.5 zastępuje się następująco:

1.1.1.5 **„Specyfikacja"** oznacza dokument zatytułowany "Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych" zwana także STWIORB, włączony do Kontraktu, zwierający opis Robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

**1.1.2 Strony i Osoby**

1.1.2.2 **"Zamawiający"** - na końcu Definicji dodaje się, co następuje: W polskim Prawie Budowlanym osoba Zamawiającego występuje pod nazwą „Inwestor".

Wprowadza się następującą Definicję:

1.1.2.3 (a) **„Konsorcjum"** – grupa wykonawców wspólnie ubiegających się o uzyskanie zamówienia i wykonujących Umowę, których wzajemne relacje reguluje umowa konsorcjum lub inna umowa o podobnym charakterze, w szczególności umowa o współpracy.

1.1.2.4 **„Inżynier"** – na końcu Definicji dodaje się, co następuje: Funkcja Inżyniera obejmuje również występujące w Rozdziale 3 polskiego Prawa Budowlanego funkcje „Inspektora Nadzoru Inwestorskiego" oraz „koordynatora czynności inspektorów nadzoru inwestorskiego.

Klauzulę 1.1.2.7 zastępuje się następująco:

1.1.2.7 **„Personel Wykonawcy"** – oznacza Przedstawiciela Wykonawcy oraz cały personel zatrudniony przez Wykonawcę na Terenie Budowy, w tym Kierownika Budowy powołanego na mocy Art. 42 Prawa Budowlanego oraz każdego Podwykonawcę a także wszelkie inne osoby pomagające Wykonawcy w wykonywaniu Robót.

Klauzulę 1.1.2.8 skreśla się i zastępuje się następująco:

**„Podwykonawca"** (Dalszy Podwykonawca) – osoba fizyczna, prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, która:

a) zawarła z Wykonawcą, Podwykonawcą lub Dalszym Podwykonawcą zaakceptowaną przez Zamawiającego Umowę o podwykonawstwo na wykonanie robót budowlanych, stanowiących część zamówienia albo
b) zawarła z Wykonawcą przedłożoną Zamawiającemu Umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, stanowiące część zamówienia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości Umowy, chyba, że Zamawiający określił niższą wartość oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany w Zapytaniu ofertowym – zasada konkurencyjności jako nie podlegający obowiązkowi przedłożenia Zamawiającemu.

Wprowadza się następujące Definicje:

1.1.2.11 **„Umowa o podwykonawstwo"** – należy przez to rozumieć umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, której przedmiotem są usługi, dostawy lub roboty budowlane stanowiące część zamówienia, zawartą między wybranym przez zamawiającego wykonawcą a innym podmiotem (podwykonawcą), a także miedzy podwykonawcą a dalszym podwykonawcą lub między dalszymi podwykonawcami.

1.1.2.12 **„Komisja Odbioru"** oznacza zespół osób powołany przez Zamawiającego dla celów Odbioru końcowego i Odbioru ostatecznego. Prace Komisji będą prowadzone przy udziale Inżyniera i Wykonawcy.

### 1.1.3 Daty, próby, okresy i wykonanie

Klauzulę 1.1.3.9 uzupełnia się następująco:

1.1.3.9 a „miesiąc" oznacza miesiąc kalendarzowy.

Wprowadza się następujące Definicje:

1.1.3.10 **„Okres Gwarancji"** oznacza okres na zgłaszanie wad w Robotach oraz usługę serwisu gwarancyjnego, ustalony w Załączniku do Oferty, zgodnie z Klauzulą 11.12 [Gwarancja Jakości] wraz z ewentualnymi przedłużeniami według Klauzuli 11.3 *[Przedłużenie Okresu Zgłaszania Wad]*, liczony od daty z jaką Roboty zostały ukończone, jak poświadczono zgodnie z Klauzulą

10.1 *[Przejęcie Robót i Odcinków].* Procedura zgłaszania i usuwania wad oraz usługa serwisu gwarancyjnego zgodna z treścią Karty Gwarancyjnej.

1.1.3.10 (a) **„Wada"** oznacza:

- jawne lub ukryte właściwości tkwiące w Robotach, Dokumentach Wykonawcy, dobrach niematerialnych lub w jakimkolwiek ich elemencie (stanowiących „Przedmiot Umowy") powodujące niemożność używania lub korzystania z Przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem, lub
- niezgodność wykonania Przedmiotu Umowy z Zobowiązaniem Wykonawcy, o którym stanowi Oferta Wykonawcy wraz z informacjami przedstawionymi w Wykazie urządzeń kluczowych stanowiącym Załącznik nr 4 do Oferty
- zmniejszenie wartości Przedmiotu Umowy, lub
- obniżenie stopnia użyteczności Przedmiotu Umowy, lub
- usterki w Przedmiocie Umowy.

Za Wadę uznaje się również:

- sytuację, w której Przedmiot Umowy nie stanowi własności Wykonawcy, lub
- sytuację, w której Przedmiot Umowy jest obciążony prawem lub prawami osób trzecich.

1.1.3.10 (b) **„Wada Istotna"** oznacza wadę powodującą (bezpośrednio lub pośrednio) niezdatność Przedmiotu Umowy do określonego w Umowie użytku ze względu na brak cech umożliwiających jego bezpieczną eksploatację lub ograniczenie możliwości bezpiecznej eksploatacji całości lub jakiejkolwiek części Przedmiotu Umowy.

1.1.3.11 **„Okres rękojmi"** oznacza okres ustalony w Załączniku do Oferty, zgodnie z Klauzulą 11.13 [Okres Rękojmi], liczony od daty z jaką Roboty zostały ukończone, jak poświadczono zgodnie z Klauzulą 10.1 *[Przejęcie Robót i Odcinków],* w którym Zamawiający korzysta ze swoich uprawnień na mocy przepisów Prawa Polskiego.

1.1.3.12 **„Odbiór końcowy"** oznacza czynności wykonywane przez Komisję odbioru przed wydaniem Świadectwa Przejęcia zgodnie z warunkami Kontraktu, potwierdzone spisaniem Protokołu Odbioru końcowego.

1.1.3.13 **„Odbiór ostateczny"** oznacza czynności wykonywane przez Komisję odbiorową przed wydaniem Świadectwa Wykonania zgodnie z warunkami Kontraktu, potwierdzone spisaniem Protokołu Odbioru ostatecznego.

1.1.3.14 **„ Gwarancja jakości "** oznacza gwarancję jaką udzieli Wykonawca na warunkach opisanych w dokumencie „Karta Gwarancyjna".

1.1.3.15 **„Testy Odbiorowe"** oznaczają testy określone w STWiORB, wykonane na zakończenie Prób końcowych zgodnie z Klauzulą 9 *[Próby końcowe].*

### 1.1.4 Pieniądze i płatności

Klauzulę 1.1.4.1 zastępuje się następująco:

1.1.4.1. **„Zatwierdzona Kwota Kontraktowa"** - oznacza cenę ofertową ryczałtową na wykonanie, ukończenie oraz usunięcie wszelkich wad wraz z należnym podatkiem VAT, zatwierdzoną w Akcie umowy.

### 1.1.5 Roboty i dostawy

1.1.5.7 **„Roboty Tymczasowe"** oznaczają również wszelkie roboty towarzyszące każdego rodzaju

### 1.1.6 Inne Definicje

1.1.6.1. **„Dokumenty Wykonawcy"** - w ostatnim zdaniu Definicji, po przecinku dodaje się:
w tym projekty wykonawcze oraz Operat Kolaudacyjny z Dokumentacją Powykonawczą

Klauzulę 1.1.6.5 zastępuje się następująco:

1.1.6.5 **„Prawo"** oznacza prawo obowiązujące w Rzeczpospolitej Polskiej, w tym ustawy, rozporządzenia i inne prawa oraz przepisy wydane przez legalnie powołaną władzę publiczną, określane dalej jako Prawo Polskie,

1.1.6.6. **„Zabezpieczenie Wykonania"** - na końcu definicji dodaje się: oznacza „Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy" zgodnie z wymaganiami art. od 147 do 151 ustawy prawo zamówień publicznych.

1.1.6.7. **„Plac Budowy"** oznacza miejsca , w tym również Teren Budowy zgodnie z Prawem budowlanym, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe i do których mają być dostarczone Urządzenia i Materiały oraz wszelkie inne miejsca wyszczególnione w Kontrakcie, stanowiące części Placu Budowy.

Wprowadza się następujące Definicje:

1.1.6.10 **„Zmiana do Kontraktu"** oznacza dokument zatytułowany, w tym również Aneks do Umowy, wprowadzający do postanowień Kontraktu zmiany uzgodnione i podpisane pomiędzy Stronami zgodnie z Prawem Polskim, w szczególności z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych oraz ustawy Kodeks Cywilny, na mocy Klauzuli 22 *[Klauzule końcowe]*
Zmiana do Kontraktu wchodzi w życie wyłącznie po jej podpisaniu przez Zamawiającego i Wykonawcę.

1.1.6.11 **„Protokół konieczności"** - dokument przygotowany przez Inżyniera zawierający uzasadnienie dla Zmian wynikających z zapisów Klauzuli 13 i Klauzuli 22. Załącznikiem do Protokołu konieczności jest Protokół negocjacji.

1.1.6.12 **„Protokół negocjacji"** – dokument przygotowany przez Inżyniera zawierający opis procedury i wynik negocjacji z Wykonawcą ceny jednostkowej lub Kosztu dla Zmian w oparciu o klauzulę 12.3 i/lub okres Przedłużenia Czasu na Ukończenie zgodnie z klauzulą 8.4;

1.1.6.13 **„Prawo Budowlane"** oznacza ustawę z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późn. zm.) i towarzyszącymi rozporządzeniami, regulującą działalność obejmującą projektowanie, budowę, utrzymanie i rozbiórki obiektów budowlanych oraz określającą zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach.

1.1.6.14 **„Projekt Budowlany"** oznacza dokument formalno-prawny, którego zakres i forma jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. z 2018r., poz. 1935 z późn. zm.).

1.1.6.15. **„Pozwolenie na Budowę"** oznacza decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy.

1.1.6.16. **„Dziennik Budowy"** oznacza urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania Robót, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 roku w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i

ochrony zdrowia (Dz. U. z 2018r., poz. 963).

1.1.6.17 **"Operat Kolaudacyjny"** oznacza zbiór dokumentów budowy przygotowanych przez Wykonawcę, w szczególności dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi zgodnie z art. 3 pkt. 14) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późn. zm.), dokumenty potwierdzające, że wbudowane materiały zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z obowiązującymi przepisami, wyniki badań, pomiarów i prób potwierdzających jakość wykonanych Robót.

1.1.6.18 **„Dokumentacja projektowa"** oznacza dokument włączony do kontraktu, zwierający opis Robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz wszelkie rysunki dodatkowe i zamienne, wydane przez (lub w imieniu) Zamawiającego zgodnie z Kontraktem. Następujące składowe Dokumentacji Projektowej będą uważane, odczytywane i interpretowane jako integralna część niniejszej Umowy, według następującego pierwszeństwa: **Projekt Budowlany, Projekty Wykonawcze, BIOZ** oraz wszelkie rysunki dodatkowe.

1.1.6.19 **„Rada Budowy"** oznacza każdą naradę zwoływaną przez Inżyniera lub Zamawiającego trybie określonym w Klauzuli 3.6 *[Rada Budowy]* .

1.1.6.20 **„Program Zapewnienia Jakości" (PZJ)** – oznacza przygotowany i aktualizowany przez Wykonawcę dokument opisujący zasady działania systemu zapewnienia jakości wykonanych robót, w szczególności organizację kontroli jakości wg wymagań w Klauzuli 4.9 *[Zapewnienie jakości]*.

1.1.6.21 **Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia"(BIOZ)** oznacza dokument opracowany przez Kierownika Budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r., Nr 120, poz.1126).

1.1.6.22 **„Dokumentacja Powykonawcza"** – oznacza dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi zgodnie z art. 3 pkt. 14 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późn. zm.), przygotowaną przez Wykonawcę.

1.1.6.23 **„Plan Płatności"** oznacza dokument tak zatytułowany, objęty Wykazami, sporządzony w powiązaniu z Wykazem Cen, ustalający raty w jakich ma zostać zapłacona Cena Kontraktowa.

1.1.6.24 **"Kodeks cywilny"** - oznacza ustawę z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz. U. 2017, poz. 459 z późń. zm.).

1.1.6.25 **„Prawo zamówień publicznych"** - oznacza ustawę z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych ( Dz.U. z 2017 poz. 1759 z późń zm.) wraz z aktami wykonawczymi wydanymi na jej podstawie.

1.1.6.26 **"Zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych"** oznaczają regulacje zawarte w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2016r., poz. 1570 z późn. zm.).

1.1.6.27 **"Gospodarka odpadami"** oznacza regulacje zawarte w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018r., poz. 992 z późn. zm.).

**1.1.4 Pieniądze i płatności**

Klauzulę 1.1.4.1 zastępuje się następująco:

1.1.4.1 „**Zatwierdzona Kwota Kontraktowa**" oznacza cenę ofertową wraz z należnym podatkiem VAT, zatwierdzoną w umowie na wykonanie i wykończenie Robót oraz usunięcie wszelkich wad."

**1.1.5 Roboty i dostawy**

Klauzulę 1.1.5.7 zastępuje się następująco:

1.1.5.7 **„Roboty Tymczasowe"** oznaczają wszelkie roboty tymczasowe i towarzyszące każdego rodzaju, poza sprzętem Wykonawcy, potrzebne na Terenie Budowy dla wykonania i ukończenia Robót oraz usunięcia wad.

**1.2 Interpretacja**

Następujący zapis dodaje się jako przedostatnie zdanie niniejszej klauzuli 1.2:

W niniejszych Warunkach postanowienia zawierające określenie "Koszt plus rozsądny zysk" wymagają, aby ten zysk wynosił 2% tego Kosztu.

**1.3 Przepływ informacji**

W niniejszej klauzuli 1.3 wprowadza się następującą zmianę:

Treść podpunktu (a) skreśla się w całości i zastępuje następująco:

„(a) na piśmie, dostarczone osobiście (za pokwitowaniem), wysłane pocztą lub kurierem bądź przesłane za pomocą poczty elektronicznej w formie wskazanej przez Inżyniera; oraz"

Na końcu niniejszej klauzuli dodaje się zdanie:

Wszystkie wymienione wyżej dokumenty uważa się za dostarczone skutecznie, jeżeli dotarły do Zamawiającego w dniu roboczym, w godzinach pomiędzy 8:00 a 15:00. W przypadku dostarczenia któregokolwiek z dokumentów po godzinie 15:00, będzie on traktowany jako dostarczony następnego dnia roboczego. Na potrzeby niniejszego Kontraktu jako dzień roboczy rozumie się dzień od poniedziałku do piątku włącznie, z wyjątkiem ustawowo dni wolnych od pracy.

Wpisy wprowadzone do Dziennika Budowy zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego nie są uważane za komunikaty w rozumieniu niniejszej klauzuli.

**1.5 Pierwszeństwo dokumentów**

Następującą zmianę wprowadza się do niniejszej klauzuli 1.5:

Skreśla się drugie zdanie i listę dokumentów wymienionych w podpunktach od (a) do (h) oraz zdanie trzecie i zastępuje następująco:

„W celu interpretacji pierwszeństwo dokumentów będzie zgodne z kolejnością zapisaną w Akcie Umowy. Zmiany do Kontraktu, jeśli wystąpią, będą miały kolejność ważności taką, jak dokumenty, które modyfikują.

Jeżeli w dokumentach znajdzie się jakaś sprzeczność lub rozbieżność, to Inżynier, po konsultacji z Zamawiającym jest zobowiązany wydać na piśmie wyjaśnienie lub polecenie, zachowując zasadę, że w przypadku sprzeczności postanowień pomiędzy poszczególnymi dokumentami, pierwszeństwo mają postanowienia podane w dokumencie umiejscowionym w podanej kolejności na wyższym miejscu."

**1.6 Akt Umowy**

Skreśla się klauzulę 1.6 i zastępuje następująco:

„Kontrakt wchodzi w życie w dniu, w którym podpiszą go obie Strony, pod warunkiem, że wymagane zabezpieczenie należytego wykonania Kontraktu zostało przyjęte bez zastrzeżeń przez Zamawiającego zgodnie z klauzulą 4.2 *[Zabezpieczenie Wykonania]."*

**1.7 Cesje**

Skreśla się klauzulę 1.7 w całości i zastępuje następująco:

Żadna ze Stron nie dokona cesji całości ani żadnej części Kontraktu ani korzyści z Kontraktu lub udziału w zysku z niego. Jednakże każda ze Stron może:

(a) dokonać cesji jakichkolwiek swoich wierzytelności już wymagalnych lub wymagalnych w przyszłości z tytułu Kontraktu jako zapłatę wynagrodzenia podwykonawców, dostawców i/lub usługodawców oraz

(b) dokonać cesji jakichkolwiek swoich wierzytelności już wymagalnych lub wymagalnych w przyszłości jako zabezpieczenie na rzecz banku lub instytucji finansowej , za uprzednią zgodą drugiej Strony, udzieloną według wyłącznego uznania tej drugiej Strony.

W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, wniosek o wyrażenie zgody na przelew jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy muszą podpisać łącznie wszyscy Wykonawcy.

Cesja, przelew lub czynność wywołująca podobne skutki, dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego, są względem Zamawiającego bezskuteczne.

**1.8 Przechowywanie i dostarczanie dokumentów**

Treść pierwszego, drugiego i trzeciego akapitu niniejszej Klauzuli zastępuje się następująco:

Razem z udostępnieniem Terenu Budowy przez Zamawiającego zgodnie z Klauzulą 2.1 *[Prawo dostępu do Terenu Budowy],* Wykonawca otrzyma dwa egzemplarze dokumentów niezbędnych do rozpoczęcia Robót. Wykonawca może na własny koszt uzyskać dalsze kopie.

Wspomniane dokumenty powinny być przez cały czas dostępne do wglądu dla Inżyniera, Przedstawiciela Zamawiającego a także dla przedstawicieli organów nadzoru i kontroli (Nadzór Budowlany, Państwowa Inspekcja Pracy, itp.) zgodnie z klauzulą 21, jak też dla innych osób upoważnionych pisemnie przez Inżyniera.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za bieżące uaktualnianie dokumentów składających się na Kontrakt.

Wykonawca dostarczy Inżynierowi Dokumenty Wykonawcy w ilości określonej w STWiORB

Wykonawca będzie odpowiedzialny za uważne przestudiowanie dokumentów niniejszego Kontraktu w celu zrozumienia zakresu prac, także po to by był w pełni świadomy warunków kontraktowych i wynikających z nich następstw.

Wykonawca niezwłocznie powiadomi Inżyniera, z kopią do Zamawiającego, o każdym błędzie, pominięciu, wadzie lub innej usterce w Dokumentacji Projektowej, którą otrzymał zgodnie z niniejszą Klauzulą czy w Specyfikacjach, jaką wykryje podczas analizowania dokumentów stanowiących Kontrakt lub podczas wykonywania Robót.

**1.9 Opóźnienie Rysunków lub instrukcji**

W niniejszej klauzuli w trzecim zdaniu, w punkcie (b) skreśla się wyrażenie: „plus umiarkowany zysk".

**1.10 Używanie Dokumentów Wykonawcy przez Zamawiającego**

Skreśla się w całości klauzulę 1.10. i zastępuje następująco:

„Wykonawca przenosi na Zamawiającego, w ramach ceny kontraktowej autorskie prawa majątkowe do dokumentów wykonawcy (w rozumieniu ustawy z dnia 04 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych), powstałych w wyniku wykonywania niniejszego Kontraktu na wszelkich polach eksploatacji, a w szczególności:

a) w zakresie używania i wykorzystania w całości lub w części Dokumentów Wykonawcy oraz dokonywania w nich zmian, w szczególności dla celów ukończenia, użytkowania, konserwacji, napraw, rozbudowy lub modernizacji Robót,

b) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania dowolną techniką Dokumentów Wykonawcy, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową,

c) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których Dokumenty Wykonawcy utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy,

d) w zakresie rozpowszechniania Dokumentów Wykonawcy w sposób inny niż określony w punkcie c) – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie przez nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie Dokumentów Wykonawcy w taki sposób, aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,

e) oprogramowanie urządzeń i kody źródłowe.

Wykonawca zgadza się na wykorzystanie przez Zamawiającego autorskich praw zależnych."

**1.12 Poufne szczegóły**

Skreśla się w całości treść klauzuli 1.12 i zastępuje w sposób następujący:

„Każda ze Stron zobowiązana jest do zachowania w poufności wszelkich informacji handlowych, organizacyjnych, finansowych i technicznych dotyczących drugiej Strony do jakich uzyskała dostęp przy wykonaniu niniejszej umowy i nieujawnienia ich osobom trzecim, chyba, że jest to konieczne do wykonania niniejszej umowy albo co innego wynika z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa."

**1.14 Solidarna odpowiedzialność**

W niniejszej klauzuli 1.14 wprowadza się następujące zmiany:

Skreśla się podpunkt (c) i zastępuje go następująco:

(c) „Wykonawca nie zmieni swojego składu podczas całego okresu wykonywania Kontraktu bez uprzedniej zgody Zamawiającego z wyjątkiem zmian będących następstwem łączenia, podziału, przekształcenia, upadłości lub likwidacji jednej z tych osób, oraz"

Dodaje się podpunkty (d) i (e) w następującym brzmieniu:

(d) Pełnomocnik, osoba upełnomocniona przez pozostałe osoby wspólnie realizujące Kontrakt, jako Przedstawiciel Wykonawcy, będzie upoważniony do zaciągania zobowiązań, do przyjmowania zapłaty od Zamawiającego i do przyjmowania instrukcji na rzecz i w imieniu wszystkich tych osób, razem i każdego z osobna, oraz

(e) Kopia umowy podmiotów wspólnie realizujących niniejszy Kontrakt, zostanie złożona Zamawiającemu nie później niż w dniu podpisania niniejszego Kontraktu; w/w umowa nie może zostać zmieniona bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

**Klauzula 2 Zamawiający**

**2.1 Prawo Dostępu do Terenu Budowy**

W podpunkcie (b) Klauzuli 2.1 skreśla się wyrazy „plus rozsądny zysk".

Na końcu klauzuli 2.1 dodano treść:

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Zamawiającemu najpóźniej w terminie do 14 dni po wejściu w życie Kontraktu należne oświadczenia, zaświadczenia i informacje wymienione w art. 41 Prawa Budowlanego. Zamawiający w zgodzie z art. 41 Prawa Budowlanego, o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych zawiadomi właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z Dokumentacją Projektową.

Do tego zawiadomienia będą dołączone następujące dokumenty:

(a) oświadczenie kierownika budowy (Robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego;

(b) oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego;

(c) informację zawierającą dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Równocześnie z przekazywaniem Prawa dostępu do Terenu Budowy, Zamawiający przekaże Wykonawcy wszelkie dokumenty niezbędne do rozpoczęcia Robót wymagane Prawem Budowlanym.

Wykonawca we własnym zakresie uzyska uzgodnienia z właścicielami lub posiadaczami terenów dla ich czasowego zajęcia na potrzeby prowadzenia robót oraz uwzględni w Zatwierdzonej Kwocie Kontraktowej wszystkie koszty jakie poniesie z tego tytułu.

**2.4 Przygotowanie finansowania przez Zamawiającego**

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 8 stycznia 2010r o zmianie ustawy Kodeks cywilny (Dz.U. Nr 40; poz. 222), art. 6491 -6495 Wykonawca ma prawo do wezwania Zamawiającego o przedłożenie dowodów , że przygotowanie finansowe zostało dokonane i środki finansowe są utrzymywane tak, aby umożliwić Zamawiającemu zapłacenie Ceny kontraktowej.

Wobec powyższego ustala się że:

a) pierwszy wyznaczony termin do uzyskania przez Zamawiającego gwarancji zapłaty za roboty budowlane będzie nie krótszy niż 45 dni od otrzymania wystąpienia Wykonawcy,
b) strony ponoszą w równych częściach udokumentowane koszty z tego tytułu.

**Klauzula 3 Inżynier**

**3.1 Obowiązki i uprawnienia Inżyniera**

Usunięto z klauzuli 3.1, piąte zdanie rozpoczynające się od słów („Jeżeli wymaga się, aby Inżynier ...") i zastąpiono je następującą treścią:

Od Inżyniera wymaga się uzyskania każdorazowo aprobaty Zamawiającego przed podjęciem działań wynikających z następujących klauzul tych Warunków Kontraktu:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | klauzula | 2.1 | [*Prawo dostępu do Terenu Budowy*] |
| (b) | klauzula | 3.2 | [*Pełnomocnictwa wydane przez Inżyniera*] |
| (c) | klauzula | 4.4 | [*Podwykonawcy*] |
| (d) | klauzula | 5 | [*Wyznaczeni Podwykonawcy*] |
| (e) | klauzula | 7.2 | [*Próbki*] |
| (f) | klauzula | 7.4 | [*Próby*] |
| (g) | klauzula | 8.3 | [*Program*] |
| (h) | klauzula | 8.4 | [*Przedłużenie Czasu na Ukończenie*] |
| (i) | klauzula | 8.8 | [*Zawieszenie Robót*] |
| (j) | klauzula | 8.11 | [*Przedłużone zawieszenie*] |
| (k) | klauzula | 10.3 | [*Zakłócanie Prób Końcowych*] |
| (l) | klauzula | 12.3 | [*Wycena*] |
| (m) | klauzula | 13 | [*Zmiany i korekty*] |
| (n) | klauzula | 14.4 | [Plan Płatności] |
| (o) | klauzula | 14.6 | [*Wystawienie Przejściowych Świadectw Płatności*] |
| (p) | klauzula | 17.4 | [*Następstwa ryzyka Zamawiającego*] |
| (q) | klauzula | 19.4 | [*Następstwa Siły Wyższej*] |

Polecenie Zmiany klauzula 13 *[Zmiany i korekty]* Inżynier dokona za zgodą Zamawiającego. Niezależnie od obowiązku uzyskiwania zgody, jak objaśniono powyżej, jeżeli w opinii Inżyniera zdarzył się wypadek wpływający na bezpieczeństwo życia lub Robót lub sąsiadującą nieruchomość może on, bez zwalniania Wykonawcy z żadnego z jego obowiązków i odpowiedzialności w ramach Kontraktu, polecić Wykonawcy wykonać każdą taką pracę, która, w opinii Inżyniera, może być konieczna do zmniejszenia ryzyka. Wykonawca, pomimo braku zgody Zamawiającego, winien zastosować się do każdego takiego polecenia Inżyniera. Jeżeli takie polecenie stanowi Zmianę, klauzula 13 *[Zmiany i korekty]* będzie miała zastosowanie.

**Dodaje się nową klauzulę 3.6. [Rada Budowy] w brzmieniu:**

**3.6 Rada Budowy**

Inżynier będzie organizować w trakcie realizacji Kontraktu Rady Budowy z udziałem Wykonawcy i Zamawiającego, w celu dokonania oceny postępu Robót oraz omówienia problemów związanych z realizacją Kontraktu. Rady Budowy Inżynier zobowiązany jest organizować co najmniej raz na dwa tygodnie w czasie uzgodnionym z Wykonawcą i Zamawiającym. Z każdej Rady Budowy Inżynier sporządzi protokół, który zostanie uzgodniony z przedstawicielami Stron.

Jeśli będzie to konieczne to Inżynier, Zamawiający lub Wykonawca będzie mógł wymagać zwołania dodatkowej narady, w celu omówienia problemów związanych z realizacją Kontraktu, informując o tym z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem.

Protokół z Rady Budowy nie będzie zastępczy w stosunku do jakichkolwiek komunikatów wymaganych Kontraktem, a odnoszących się do klauzuli 1.3 *[Przepływ informacji]."*

**Klauzula 4 Wykonawca**

**4.1 Ogólne zobowiązania Wykonawcy**

Na końcu klauzuli dodaje się:

Inne zobowiązania Wykonawcy:

(i) Dodatkowe zezwolenia

w terminie 14 dni od wyznaczenia przez Inżyniera Daty Rozpoczęcia Wykonawca powinien złożyć do Inżyniera listę zezwoleń wymaganych do rozpoczęcia i ukończenia robót zgodnie ze szczegółowym Programem.

W porozumieniu z władzami lokalnymi, użytkownikami dróg i gestorami sieci uzbrojenia terenu, Zamawiający wyznaczy terminarz do złożenia przez Wykonawcę pełnej dokumentacji wymaganej do uzyskania zezwoleń na prowadzenie prac na różnych odcinkach robót.

(iii) Przestrzeganie wymagań wynikających z zezwoleń

Wykonawca będzie przestrzegał wymagań zawartych w zezwoleniach i powinien umożliwić wystawiającym je instytucjom inspekcję i zbadanie przebiegu Robót. Ponadto powinien umożliwić im udział w badaniach i procedurach sprawdzających. Jednakże udział właściwych instytucji w tych testach nie zwalania Wykonawcy z jakiejkolwiek odpowiedzialności w ramach Kontraktu.

(iv) Czynności na Terenie budowy

Działania związane z odcięciem lub zamknięciem dróg, wodociągów lub innych mediów użyteczności publicznej nie będą rozpoczynane bez pisemnego pozwolenia wydanego przez Inżyniera. Wykonawca będzie informował Inżyniera na piśmie nie później niż 7 dni przed zamierzonym rozpoczęciem tego typu prac tak by umożliwić Inżynierowi zorganizowanie odpowiedniego nadzoru i środków bezpieczeństwa. Do wniosku o zgodę na przeprowadzenie takich Robót, Wykonawca ma dostarczyć Inżynierowi propozycję sposobu wykonania Robót oraz określi czas potrzebny na ich wykonanie a także dostarczy wykaz ważniejszego sprzętu, który on lub Podwykonawca zamierza użyć (np. koparki, ciężarówki, dźwigi itp.)

Wykonawca wykona, na własny koszt, prace utrzymaniowe na czynnych, ogólnodostępnych drogach i chodnikach przechodzących przez Teren Budowy oraz zorganizuje stanowiska czyszczenia opon samochodów wyjeżdżających z budowy na drogę publiczną.

Wykonawca uzgodni z Inżynierem i Zamawiającym warunki dla niezbędnych przełączeń technologicznych związanych z czynną instalacją na Terenie Budowy.

Wykonawca uzyska niezbędne zgody oraz poniesienie wszelkie opłaty związane z wycinką drzew.

Wykonawca opracuje program gospodarowania odpadami niebezpiecznymi i uzyska decyzję zatwierdzającą ten program . Wykonawca sporządzi informacje o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami i złoży ją do właściwego organu ochrony środowiska w terminie zgodnym z obowiązującymi przepisami;

**4.2 Zabezpieczenie wykonania**

Pierwsze zdanie drugiego akapitu skreśla się i zastępuje:

„Strony zgodnie potwierdzają, iż przed zawarciem Kontraktu Wykonawca wniósł Zabezpieczenie Wykonania w wysokości określonej w Załączniku do oferty."

Dopisuje się ppkt (e) następującej treści:

„(e) niezapłacenia przez Wykonawcę bezspornej i wymagalnej kwoty należnej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dla robót , dostaw i/lub usług, określonej wg Klauzuli 2.5 *[Roszczenia Zamawiającego ]* lub Klauzuli 20 *[Roszczenia, spory i arbitraż]*, w ciągu 21 dni od ustalenia bądź uzgodnienia."

Ostatnie zdanie niniejszej klauzuli skreśla się i zastępuje:

„Zamawiający zwróci Wykonawcy Zabezpieczenie Wykonania w następujący sposób:

a) 70% wartości Zabezpieczenia wykonania w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane. Uznanie zamówienia za należycie wykonane nastąpi z chwilą wydania przez Inżyniera Świadectwa Przejęcia zgodnie z Klauzulą 10.1 [Przejęcie Robót i Odcinków],

b) 30% wartości zabezpieczenia nie później niż w 15 (piętnastym) dniu po upływie Okresu Rękojmi."

**4.3 Przedstawiciel Wykonawcy**

Na końcu pierwszego akapitu dodaje się zdanie:

„Wykonawca zapewni udział uprawnionego Przedstawiciela Wykonawcy we wszystkich naradach koordynacyjnych zwoływanych przez Inżyniera lub Zamawiającego".

Na końcu ostatniego zdania niniejszej klauzuli 4.3, po słowach „dla komunikowania się" dodaje się słowa:

„lub Wykonawca udostępni wystarczającą liczbę kompetentnych tłumaczy na Terenie Budowy we wszystkich godzinach pracy określonych w Załączniku do Oferty".

**4.4 Podwykonawcy**

Klauzulę skreśla się w całości i zastępuje następująco:

**A. Wymagania ogólne**

1. Wykonawca będzie w pełni odpowiedzialny za działania lub uchybienia każdego Podwykonawcy, dalszego Podwykonawcy i ich przedstawicieli lub pracowników, tak jakby były to działania lub uchybienia Wykonawcy.
2. W przypadku realizacji zamówienia przez podmioty występujące wspólnie (Konsorcjum), umowy z Podwykonawcami, zawierane będą w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników Konsorcjum.
3. W przypadku, w którym Wykonawcą jest Konsorcjum każdy z członków Konsorcjum odpowiada solidarnie wobec Zamawiającego za zobowiązania pozostałych członków Konsorcjum wobec Podwykonawców i dalszych Podwykonawców uregulowane przez Zamawiającego.
4. W przypadku projektów umów oraz Umów o podwykonawstwo sporządzonych w języku obcym projekty te oraz Umowy należy przedkładać Zamawiającemu wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Wykonawca, bez zgody Zamawiającego, nie podzleci Podwykonawcom innych Robót niż wskazane w Umowie podwykonawczej, zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem tej umowy.
6. Niewypełnienie przez Wykonawcę obowiązków określonych w niniejszej Klauzuli stanowi podstawę do natychmiastowego usunięcia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy przez Zamawiającego lub żądania od Wykonawcy usunięcia przedmiotowego Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy z Terenu Budowy. Niniejsze postanowienie nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego określonych w Warunkach Kontraktu.

**B. Przedkładanie i akceptacja Umów o podwykonawstwo**

1. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane zamierzający zawrzeć Umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest **obowiązany do przedłożenia** Zamawiającemu **projektu tej umowy**, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie Umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
2. Do projektu umowy należy dołączyć dokumentację, z której będzie wynikać jaki szczegółowy przedmiot robót budowlanych obejmuje umowa podwykonawcza w tym: wyceniony przedmiar, rysunki, mapy lub należy wskazać której części dokumentacji, dotyczy umowa podwykonawcza.
3. Termin zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przewidziany w Umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż **30 dni** od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
4. Zamawiający, w terminie **14 dni** od daty otrzymania **projektu Umowy o podwykonawstwo**, której przedmiotem są roboty budowlane, zgłosi pisemne zastrzeżenia do projektu umowy:

1) niespełniającej wymagań określonych w punkcie C niniejszej Klauzuli;

2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy roboty budowlanej.

5. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie **14 dni** od daty otrzymania projektu Umowy o podwykonawstwo, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
6. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem **kopię zawartej Umowy o podwykonawstwo**, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie **7 dni** od dnia jej zawarcia.
7. Zamawiający, w terminie **14 dni** od daty otrzymania poświadczonej za zgodność z oryginałem Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, akceptuje umowę, odmawia akceptacji, zgłasza zastrzeżenia lub **zgłasza pisemny sprzeciw** do Umowy o podwykonawstwo w przypadkach, o których mowa w podpunkcie 4.
8. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w wyżej wymienionym terminie, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
9. W przypadku odmowy akceptacji projektu umowy lub w przypadku sprzeciwu do umowy podwykonawczej, Wykonawca nie może polecić podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przystąpienia do realizacji zadania.
10. W przypadku odmowy akceptacji umowy podwykonawczej lub sprzeciwu do umowy o podwykonawstwo, Wykonawca będzie uprawniony do przedstawienia, wg zasad wskazanych w pkt 1), zmienionego projektu umowy lub aneksu do umowy podwykonawczej, uwzględniającego w całości uwagi Zamawiającego.
11. Powyższa sytuacja nie może mieć wpływu na opóźnienie, ani na zmianę terminu wykonania zamówienia.
12. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany, o której mowa w powyżej nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do wykonania robót któregokolwiek podwykonawcy.
13. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy.
14. Również zmiana Podwykonawcy jest możliwa tylko za zgodą Zamawiającego. Jeżeli zmiana dotyczy Podwykonawcy, na którego potencjał powoływał się Wykonawca składając ofertę, co było przedmiotem badania przez Zamawiającego w toku przeprowadzonego postępowania, nowy Podwykonawca ma obowiązek spełniać te same wymagania, zmiana musi być ekwiwalentna, co do posiadanego potencjału. Ciężar dowodowy spoczywa na Wykonawcy.
15. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem **kopię zawartej Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi**, w terminie **7 dni** od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem Umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż **0,5%** wartości niniejszej Umowy oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot obejmuje **dostawę maszyn, urządzeń lub materiałów** niezbędnych do realizacji niniejszej umowy na roboty budowlane zaakceptowanych przez Inżyniera Kontraktu, , jako niepodlegający niniejszemu obowiązkowi. Wyłączenie o którym mowa w zdaniu pierwszym nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż **50 000 zł.**
16. W przypadku stałej współpracy pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą lub Podwykonawcą a dalszym Podwykonawcą na danym Kontrakcie obowiązek przedstawienia Umowy o podwykonawstwo powstaje z chwilą przekroczenia sumy kolejnych Umów o podwykonawstwo progu **50 000 PLN** (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych).
17. W przypadku, o którym mowa w podpunkcie 3, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż **30 dni** od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu

Podwykonawcy dostawy, usługi, Zamawiający informuje o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę Kary umownej.

18. Powyższą procedurę stosuje się odpowiednio do zmian Umowy o podwykonawstwo.

**C. Wymagania dotyczące Umów o podwykonawstwo**

1. Umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane musi zawierać w szczególności postanowienia dotyczące:
   (a) oznaczenia stron umowy,
   (b) zakresu robót budowlanych.
   (c) wartości wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, w rozbiciu na pozycje wyceny zbieżne z pozycjami Wykazu.
   Wycena robót zleconych podwykonawcy powinna być sporządzona przez podwykonawcę wg szczegółowości wyceny ofertowej Wykonawcy. Cena jednostkowa robót podwykonawcy nie może być większa od ceny jednostkowej robót Wykonawcy.
   (d) terminu płatności, który nie może być dłuższy niż **30 dni** od dnia doręczenia faktury, rachunku Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy,
   (e) terminu realizacji,
   (f) okres odpowiedzialności za wady wykonywanych robót, nie krótszy niż okres odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego,
   (g) bezpieczeństwa i higieny pracy.
   (h) Każde podzlecenie (umowa Podwykonawstwa) będzie zawierało postanowienia upoważniające Zamawiającego do wymagania, aby podzlecenie zostało scedowane na Zamawiającego na mocy § 7 pkt. 2 [Przeniesienie (cesja) wierzytelności] jeżeli lub kiedy zajdą okoliczności tam przewidziane, lub w przypadku wypowiedzenia umowy na mocy § 15 [Prawo odstąpienia od Umowy, rozwiązania umowy].
   (i) Wykonawca zobowiązany jest przedkładać Zamawiającemu do akceptacji także projekty zmian umowy o podwykonawstwo lub kopie zawartych umów o podwykonawstwo i jej zmian.
   (j) W przypadku Konsorcjum, umowa z podwykonawcą jest zawierana w imieniu i na rzecz wszystkich uczestników Konsorcjum.
   (k) Wykonawca przedłoży wraz z projektem umowy o podwykonawstwo odpis z Krajowego Rejestru Sądowego Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy lub inny właściwy dokument z uwagi na status prawny Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, potwierdzający uprawnienia osób zawierających umowę w imieniu Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy do jego reprezentowania.
   (l) Umowa o podwykonawstwo powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Powyższe informacje nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa.
3. Postanowienia Umowy o podwykonawstwo w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy będę uwzględniały w szczególności poniższe założenia:
   (a) Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przed przystąpieniem do robót zapozna się z opracowaną przez Wykonawcę plan BIOZ oraz instrukcją bezpieczeństwa pracy;
   (b) realizacja robót będzie odbywać się z uwzględnieniem środków bezpieczeństwa określonych wytycznymi Wykonawcy oraz obowiązującymi przepisami prawa, tak aby personel nie pracował w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych;
4. Zamawiający nie wyrazi zgody na zawarcie przedstawionej mu przez Wykonawcę umowy na roboty budowanie o podwykonawstwo z dalszymi podwykonawcami, w szczególności w następujących przypadkach, gdy:
   (a) umowa podwykonawcza nie określa Stron, pomiędzy którymi jest zawierana,
   (b) w umowie podwykonawczej Strony nie wskazały wartości umowy z tytułu wykonywania robót;
   (c) w części w jakiej wynagrodzenie za wykonanie robót, które Wykonawca powierza podwykonawcy przekracza wartość wynagrodzenia tych samych robót wskazanych w ofercie przetargowej Wykonawcy;

(d) do umowy podwykonawczej nie dołączono wyceny np. kosztorysów (przy wynagrodzeniu kosztorysowym), tabeli elementów scalonych (przy wynagrodzeniu ryczałtowym), z których wynika wartość należnego podwykonawcy wynagrodzenia;
(e) umowa podwykonawcza określa wymagalność i termin zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy odmienny niż przedmiotowa umowa;
(f) postanowienia umowy podwykonawczej uzależniają zapłatę przez Wykonawcę wynagrodzenia należnego podwykonawcy, od otrzymania przez Wykonawcę zapłaty od Zamawiającego za wykonany zakres robót;
(g) postanowienia umowy podwykonawczej uniemożliwiają rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą według zasad określonych w niniejszej umowie;
(h) podwykonawca nie spełnia warunków określonych w Zapytaniu ofertowym – zasada konkurencyjności dla podwykonawców (jeżeli zostały określone);
(i) umowa podwykonawcza wskazuje na inny niż określony w umowie z Zamawiającym moment odbioru wykonanych prac lub inne zdarzenie stanowiące podstawę wystawienia przez podwykonawcę faktury za wykonane prace;
(j) umowa podwykonawcza przewiduje termin realizacji dłuższy niż niniejsza umowa;
(k) zlecenie części robót podwykonawcy zmieni zobowiązania Wykonawcy wobec Zamawiającego,
(l) Wykonawca ustali w umowie z podwykonawcą okres odpowiedzialności za wady, krótszy od okresu odpowiedzialności za wady Wykonawcy wobec Zamawiającego.
(m) umowa o podwykonawstwo nie spełnia wszystkich wymagań określonych przez Zamawiającego,
(n) Zamawiający ma podstawy przypuszczać, że Podwykonawca nie jest zdolny do należytego wykonania powierzonych robót,
(o) z umowy Podwykonawstwa wynika brak odpowiedzialności Podwykonawcy wobec Wykonawcy za skutki zaniedbań, niewłaściwego wykonania powierzonych robót, uszkodzeń w robotach Wykonawcy i wszelkie inne zdarzenia na terenie budowy, za które winien odpowiadać,
(p) umowa Podwykonawstwa zawiera korzystniejsze warunki wykonania robót i łagodniejsze warunki odpowiedzialności za nienależyte wykonanie robót niż umowa między Wykonawcą a Zamawiającym;,
(q) umowa o podwykonawstwo, zawiera postanowienia przewiduje wniesienie (tworzenie) zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez potrącenia z należności za częściowo wykonane dostawy, usługi lub roboty budowlane (np. uprawnienie Wykonawcy do potrącenia z wynagrodzenia należnego Podwykonawcy określonej kwoty z każdej faktury – kaucja gwarancyjna, zabezpieczenie wykonania) bez możliwości wniesienia zabezpieczenia w innej formie.

Powyższy katalog przesłanek nie wyłącza możliwości nie wyrażenia zgody na umowę podwykonawczą z innych uzasadnionych powodów.

Zamawiający może uzależnić wydanie zgody na zawarcie umowy o podwykonawstwo od zawarcia pomiędzy Wykonawcą, a Podwykonawcą umowy przelewu wierzytelności (należnych Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy), tak by Zamawiający po dokonaniu odbioru robót zleconych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, bezpośrednio przelał należne mu wynagrodzenie lub od zwolnienia Zamawiającego od długu solidarnego przez Wykonawcę, Podwykonawców i dalszych Podwykonawców.

5. Umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane **nie może zawierać** postanowień:

(a) uzależniających uzyskanie przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę płatności od Wykonawcy lub Podwykonawcy od dokonania przez Inżyniera odbioru wykonanych przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę robót, od wystawienia przez Inżyniera Przejściowego Świadectwa Płatności obejmującego zakres robót wykonanych przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę lub od dokonania przez Zamawiającego na

rzecz Wykonawcy płatności za roboty wykonane przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę,

(b) warunkujących Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dokonanie zwrotu kwot zabezpieczenia przez Wykonawcę od zwrotu Zabezpieczenia Wykonania na rzecz Wykonawcy przez Zamawiającego,

(c) określających karę umowną za nieterminowe wykonanie zobowiązania przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę jako **karę za opóźnienia**; kary takie można określać jedynie jako **kary za zwłokę**,

(d) nakazujących Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy wniesienie zabezpieczenia wykonania lub należytego wykonania umowy jedynie w pieniądzu, bez możliwości jej zamiany na gwarancje bankową/ubezpieczeniową lub inną formę przewidzianą w przepisach Prawa, w szczególności ustawy Prawo zamówień publicznych,

(e) przewidujących, iż łączna wysokość kar umownych należnych Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy przekroczy **20%** wartości wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy.

D. **Odpowiedzialność, obowiązki i uprawnienia Wykonawcy, Podwykonawcy i dalszego Podwykonawcy**

1. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu umowy wynikająca z braku podwykonawcy będzie traktowana jako przerwa wynikająca z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót.
2. Wykonawca odpowiada za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców lub dalszych podwykonawców, ich przedstawicieli lub pracowników jak za swoje własne.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo robót wykonywanych przez podwykonawców i dalszych podwykonawców.
4. Wykonawca powiadomi Inżyniera z wyprzedzeniem nie mniejszym niż **14 dni** o zamierzonej dacie rozpoczęcia pracy przez każdego Podwykonawcę i o rozpoczęciu takiej pracy na Terenie Budowy.
5. Podwykonawca będzie uprawniony do przejęcia powierzonego mu zakresu robót po ustaleniu przez Zamawiającego i Wykonawcę umowy o roboty budowlane zakresu robót, które Wykonawca wykona osobiście, oraz zakresu, który zostanie powierzony Podwykonawcom.
6. Prace wykonywane przez Podwykonawców muszą być potwierdzone w protokołach odbioru robót przez Inżyniera z udziałem przedstawiciela Wykonawcy i Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy.
7. Wykonawca zobowiązany jest do należytej staranności wobec podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

E. **Bezpośrednia zapłata**

1. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę robót budowlanych realizacji robót, usług lub dostaw podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą.
2. Jeżeli w terminie określonym w umowie, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zwróci się z żądaniem zapłaty tego wynagrodzenia bezpośrednio do Zamawiającego na podstawie art. 647 1 § 5 KC, lub przepisów ustawy PZP i udokumentuje zasadność takiego żądania przedkładając zaakceptowane przez Wykonawcę dokumenty potwierdzające wykonanie i odbiór zafakturowanych robót, dostaw lub usług, Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi zlecone przez Wykonawcę robót budowlanych.
3. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego

umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.

4. Wynagrodzenie, o którym mowa w pkt E.2, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
5. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
6. W sytuacji określonej w niniejszym punkcie E.2 Zamawiający jest uprawniony do potrącenia zapłaconej kwoty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy z dowolnej wierzytelności pieniężnej przysługującej Wykonawcy od Zamawiającego, bądź uzyskania jej z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
7. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, o których mowa w punkcie E.2, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy, w przypadku uchylania się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego.
8. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty zamawiający jest obowiązany umożliwić wykonawcy zgłoszenie w formie pisemnej uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w pkt E.2. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż **7 dni** od dnia doręczenia tej informacji.
9. Płatności za wykonane prace przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę
   (a) Podstawą płatności mogą być tylko roboty budowlane wykonane przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę i odebrane protokolarnie przez Inspektora Nadzoru z udziałem przedstawicieli Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy (Zleceniodawcy i Zleceniobiorcy).
   (b) W przypadku wykonania prac przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę Wykonawca przedłoży Zamawiającemu, wraz z fakturą, oświadczenia Podwykonawców i dalszych Podwykonawców o otrzymaniu całego należnego wynagrodzenia za odebrane prace wykonane przez nich wraz z dowodami zapłaty wymagalnego wynagrodzenia (tj. wyciąg z rachunku lub potwierdzenie dokonania przelewu) lub przelew wierzytelności w formie pisemnej na Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę.
   Do oświadczenia należy również dołączyć **rozliczenie umowy o podwykonawstwo** tj. dotychczas zapłacone kwoty, kwoty należne niezapłacone (w tym niewymagalne i wynikające z potrąceń), kwoty pozostałe do zapłaty wynikające z umowy. W przypadku nie uzyskania pełnej wiedzy o wynagrodzeniach przysługujących podwykonawcom, Zamawiający lub Inżynier Kontraktu może żądać dodatkowych dokumentów lub wstrzymać wypłatę wynagrodzenia.
   Dowody na potwierdzenie dokonanej zapłaty wynagrodzenia powinny potwierdzać brak zaległości Wykonawcy, Podwykonawcy, lub dalszego Podwykonawcy w uregulowaniu wszystkich wymagalnych w tym okresie wynagrodzeń Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców wynikających z Umów o podwykonawstwo.
   (c) Do rachunku lub faktury VAT końcowej za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca dołączy oświadczenia Podwykonawców i dalszych Podwykonawców o pełnym zafakturowaniu przez nich lub objęciu wystawionymi przez nich rachunkami zakresu robót wykonanych zgodnie z Umowami o podwykonawstwo oraz o pełnym rozliczeniu tych robót do wysokości objętej płatnością końcową.
   (d) Składający oświadczenie, o którym mowa powyżej lit. ii) i iii), jest obowiązany do zawarcia w nim klauzuli następującej treści : *„Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie nieprawdziwego oświadczenia, poświadczenia nieprawdy"*. Klauzula ta zastępuje pouczenie o

odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych zeznań. Oświadczenie składa osoba uprawniona do reprezentowania Podwykonawcy.

(e) W przypadku nie przedłożenia oświadczenia wraz z dowodami zapłaty lub przelewu wierzytelności na Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania zapłaty części kwoty należnego wynagrodzenia z faktury, stanowiącą sumę kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów, do czasu uregulowania przez Wykonawcę zobowiązań wobec Podwykonawcy i przedłożenia dokumentu potwierdzającego dokonanie tego przelewu.

(f) Należność z tytułu wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy może być przekazana na konto Wykonawcy, po otrzymaniu oświadczenia, o którym mowa powyżej wraz z dowodami zapłaty tego wynagrodzenia lub na podstawie umowy przelewu wierzytelności może być przekazywana bezpośrednio na rzecz Podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy zgodnie z dyspozycją płatniczą dołączoną do faktury zgodną z umową przelewu wierzytelności.

(g) Zamawiający potrąci z wynagrodzenia należnego Wykonawcy kwoty, które bezpośrednio zapłacił Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, bądź równowartość kwoty skierowanej do depozytu sądowego.

(h) Każda wypłata przez Zamawiającego na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy obniża zobowiązanie Zamawiającego wobec Wykonawcy, wynikające z niniejszej umowy, o wypłaconą łącznie kwotę na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, w związku solidarną odpowiedzialnością Zamawiającego za zapłatę wynagrodzenia na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy. Zatem z chwilą dokonania wypłaty na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy Wykonawcy nie przysługuje już wynagrodzenie za zapłacone roboty budowlane, dostawy lub usługi wykonane przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, w wysokości tych wypłat.

10. Wykonawca każdorazowo zostanie powiadomiony przez Zamawiającego na piśmie o zamiarze dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy lub przelewu należności na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy w oparciu o umowę przelewu wierzytelności (cesję).

11. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty przez Zamawiającego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy Wykonawca może zgłosić pisemny sprzeciw dotyczący zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy. Termin zgłaszania uwag wynosi 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy informacji, o której mowa w pkt. 10.

12. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 11, w terminie wskazanym przez zamawiającego, zamawiający może:
    (a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
    (b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
    (c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.

13. Dokonanie bezpośredniej płatności na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy lub ważne złożenie kwoty potrzebnej na pokrycie wynagrodzenia z tytułu bezpośredniej płatności do depozytu sądowego, skutkuje umorzeniem wierzytelności przysługującej Wykonawcy od Zamawiającego z tytułu wynagrodzenia do wysokości kwoty odpowiadającej dokonanej płatności.

14. Wykonawcy nie przysługują odsetki od nieterminowej zapłaty za fakturę, jeżeli zapłata zostanie wstrzymana z powodu braku dowodów zapłaty na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy.

15. Strony uznają brak zapłaty lub nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub

dalszemu Podwykonawcy za nienależyte wykonywanie niniejszej Umowy przez Wykonawcę.

16. Powyższe zasady mają zastosowanie do Dalszych Podwykonawców robót budowlanych, dostaw lub usług o ile byli zaakceptowani i/lub zgłoszeni przez Zamawiającego.
17. Postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio do wszelkich zmian umów podwykonawczych.

18. Do solidarnej odpowiedzialności zamawiającego, wykonawcy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy z tytułu wykonanych robót budowlanych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej.".

**4.5 Cesja korzyści z podzlecenia**

W pierwszym zdaniu po słowie „Podwykonawcy" dopisuje się „ oraz dostawcy Urządzeń i Materiałów".

W ostatnim zdaniu po słowie „Podwykonawcę" dopisuje się „ oraz za dostarczone do wbudowania Materiały i Urządzenia"

**4.7 Wytyczenie**

Na końcu niniejszej klauzuli 4.7 dodaje się:

Wykonawca zapewni niezbędną obsługę geodezyjną wytyczenia Robót , kontroli oraz sporządzi inwentaryzację powykonawczą robót zgodnie z Prawem Budowlanym i innymi przepisami.

**4.8 Procedury bezpieczeństwa**

Na końcu podpunktu (a) niniejszej klauzuli dodaje się:

... oraz dostarczyć Inżynierowi Plan BIOZ, nie później niż w terminie 7 dni poprzedzających przekazanie Terenu Budowy , określonego w Załączniku do oferty.

**4.9 Zapewnienie jakości**

Treść Klauzuli zastępuje się następująco:

Wykonawca przedstawi PZJ w celu wykazania stosowania się do wymagań Kontraktu. W terminie 21 dni od wyznaczenia przez Inżyniera Daty Rozpoczęcia Wykonawca przedstawi Inżynierowi szczegóły tego programu i zawierać on będzie:

(a) procedury zarządzania jakością do stosowania na Terenie Budowy;
(b) strukturę organizacyjną do wdrażania procedur zarządzania jakością;
(c) ewidencję podręczników zarządzania jakością, jakie będą wykorzystane;
(d) procedury zarzadzania jakością na Terenie budowy, w tym w zakresie prac prowadzonych w różnych porach roku,
(e) procedury zapewniające, że Podwykonawcy i Dalsi Podwykonawcy spełniają wymagania zarzadzania jakością.

Na pisemny wniosek Wykonawcy, za zgodą Inżyniera, dopuszcza się złożenie PZJ na każdy etap wykonawstwa odrębnie w terminie 21 dni poprzedzającym rozpoczęcie etapu. Inżynier wyda opinię dla przedstawionego PZJ w terminie do 7 dni od jego złożenia.

**4.10 Dane o Terenie Budowy**

Treść drugiego zdania akapitu drugiego skreśla się w całości

**4.13 Prawo przejazdu i zaplecze**

Na początku klauzuli 4.13 dodano akapit:

Wykonawca utrzyma ruch uliczny w sposób bezpieczny na wszystkich drogach publicznych (drogach, ścieżkach rowerowych, ścieżkach pieszych, torowiskach i tym podobnych) zajmowanych przez niego lub przecinanych podczas robót na budowie. Wykonawca musi uzyskać wszystkie niezbędne plany i pozwolenia. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania stałego dostępu do wszystkich posesji przez cały okres trwania robót na własny koszt, chyba, że ustalono lub poinstruowano inaczej.

**4.17 Sprzęt Wykonawcy**

Jako drugi akapit niniejszej Klauzuli 4.17 dodaje się następujący tekst:

Inżynier ma prawo w dowolnym czasie dokonać kontroli Sprzętu Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia przez Inżyniera zagrożenia bezpieczeństwa Robót z powodu Sprzętu Wykonawcy lub niedotrzymania warunków ustalonych w Programie Zapewnienia Jakości. Inżynier ma prawo

wezwać Wykonawcę do usunięcia takiego sprzętu z Terenu Budowy. Fakt dostarczenia przez Wykonawcę sprzętu zamiennego zostanie odnotowany w Dzienniku Budowy.

**4.18 Ochrona środowiska**

Następujący tekst dodaje się jako drugi akapit niniejszej klauzuli 4.18:

Wykonawca uzyska wszelkie uzgodnienia i pozwolenia na wywóz nieczystości stałych i płynnych oraz bezpieczne, prawidłowe odprowadzanie wód gruntowych i opadowych z całego Terenu Budowy lub miejsc związanych z prowadzeniem Robót tak, aby ani Roboty, ani ich otoczenie nie zostały uszkodzone, zgodnie z zapisami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2018 poz. 21).

**4.19 Elektryczność, woda i gaz**

Tekst klauzuli 4.19 skreśla się i zastępuje następująco:

Wykonawca będzie odpowiedzialny za dostarczenie energii, wody i innych usług, niezbędnych do wykonania Robót objętych Kontraktem. W przypadku korzystania z dostawy energii, wody i innych usług z istniejących kontrolowanych źródeł, Wykonawca musi zastosować się do warunków wydanych przez władze lub właścicieli mediów i będzie ponosił koszty tych dostaw. Rozliczenie za pobrane przez Wykonawcę energie następowałoby za pośrednictwem układu rozliczeniowego Wykonawcy. Zamawiający umożliwi Wykonawcy podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Rozliczenie poboru wody i odprowadzenia ścieków następowałoby na podstawie wskazań wodomierza zainstalowanego na koszt Wykonawcy.

Najpóźniej w Dacie Rozpoczęcia Wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty potwierdzające dysponowanie ww. mediami. Wszystkie powyższe koszty uważa się za wliczone i objęte Zatwierdzoną Kwotą Kontraktową.

**4.20 Sprzęt Zamawiającego i przedmioty udostępnione bezpłatnie**

Klauzulę skreśla się jako nie mającą zastosowania w niniejszych Warunkach.

**4.21 Raporty o postępie**

Pierwszy akapit niniejszej Klauzuli skreśla się i zastępuje następująco:

Miesięczne raporty o postępie będą przygotowywane przez Wykonawcę według wzoru opracowanego przez Inżyniera, zatwierdzonego przez Zamawiającego i będą przedkładane Inżynierowi w 3 egzemplarzach w formie papierowej i w 1 egz. w formie elektronicznej. Miesięczne raporty o postępie, będą składane w terminie do 7 dnia miesiąca następującego po każdym miesiącu, którego dotyczy Raport o postępie. Miesięczne raporty o postępie będą przedkładane od daty wejścia w życie Kontraktu, w terminach zgodnych z realizacją przedmiotu Umowy, przy czym pierwszy Miesięczny raport o postępie zostanie przedłożony w terminie do 7 dnia miesiąca następującego po pierwszym , pełnym miesiącu kalendarzowym.

Dodaje się podpunkty (i) , (j) w brzmieniu:

(i) uaktualnione plany płatności zgodnie z wymogami klauzuli 14.4 *[Plan płatności]* w odstępach miesięcznych.

(j) dowody prawidłowego zagospodarowania odpadów (karty przekazania odpadów).

W terminie nie dłuższym niż 3 dni od przedłożenia Inżynierowi przez Wykonawcę Raportu o postępie, Inżynier najbliższą Radę Budowy przeznaczy na omówienie postępu oraz innych związanych z tym kwestii."

**4.23 Działania Wykonawcy na Terenie Budowy**

Zmienia się drugie zdanie trzeciego akapitu i zastępuje zapisem:

Wykonawca przywróci Teren Budowy do stanu pierwotnego i pozostawi go w stanie czystym i bezpiecznym. W celu udokumentowania doprowadzenia Terenu Budowy i Robót do stanu pierwotnego Wykonawca będzie prowadził szczegółową dokumentację fotograficzną obejmującą stan Terenu Budowy przed Rozpoczęciem Robót oraz po ich zakończeniu. Prowadzoną dokumentację fotograficzną Wykonawca włączy do Dokumentacji Powykonawczej.

Na końcu niniejszej klauzuli dodaje się tekst w brzmieniu:

Wykonawca na Terenie Budowy będzie prowadził gospodarkę odpadami. Każdy odpad musi być zagospodarowany zgodnie z obowiązującym prawem i w uzgodnieniu z Inżynierem. Wykonawca dołączy do Raportu o postępie dowody prawidłowego zagospodarowania odpadów (karty przekazania odpadów).

**Dodaje się nowe klauzule w następującym brzmieniu:**

**4.25 Dziennik Budowy**

Przed rozpoczęciem Robót na budowie Wykonawca z upoważnienia Zamawiającego wystąpi do organu, który wydał Pozwolenie na Budowę o wydanie Dziennika Budowy.

Dziennik Budowy będzie przechowywany na Terenie Budowy i Kierownik Budowy będzie odpowiedzialny za jego prowadzenie zgodnie z Prawem Budowlanym. Informacje będą wprowadzane do Dziennika Budowy jedynie przez osoby właściwie umocowane zgodnie z polskim Prawem Budowlanym.

Wpisy do Dziennika Budowy mogą być wykorzystywane przez którąkolwiek ze Stron jako dowody dla celów procedury wynikającej z zastosowania klauzuli 2.5 *[Roszczenia Zamawiającego]* oraz z klauzuli 20.1 *[Roszczenia Wykonawcy]*.

**4.26 Zabezpieczenie przylegających nieruchomości**

Wykonawca, na własną odpowiedzialność i na swój koszt, podejmie wszelkie środki zapobiegawcze wymagane przez rzetelną praktykę budowlaną oraz aktualne okoliczności, aby zabezpieczyć prawa właścicieli posesji i budynków sąsiadujących z Terenem Budowy i unikać powodowania tam jakichkolwiek zakłóceń czy szkód.

Wykonawca zabezpieczy Zamawiającego przed, i przejmie odpowiedzialność materialną za wszelkie skutki finansowe z tytułu jakichkolwiek roszczeń wniesionych przez właścicieli posesji czy budynków sąsiadujących z Terenem Budowy w zakresie, w jakim Wykonawca odpowiada za takie zakłócenia czy szkody.

**4.27 Istniejące instalacje**

Wykonawca zaznajomi się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji, takich jak odwodnienie, drenaże melioracyjne, linie i słupy telefoniczne i elektryczne, światłowody, wodociągi, gazociągi i podobne, przed rozpoczęciem jakichkolwiek wykopów lub innych prac mogących uszkodzić istniejące instalacje.

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych, kontrolne wykopy będą wykonane w celu zidentyfikowania podziemnej instalacji, której uszkodzenie może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia dróg, rowów odwadniających, drenaży melioracyjnych, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania Robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.

Wykonawca będzie zobowiązany uzyskać wszelkie konieczne zgody i zezwolenia władz lokalnych, przedsiębiorstw i właścicieli, wymagane do niezbędnego zdemontowania istniejących instalacji, zamontowania instalacji tymczasowych, usunięcia instalacji tymczasowych i ponownego zamontowania istniejących instalacji, każdorazowo na podstawie uzgodnień poczynionych z Inżynierem.

Prace na czynnych sieciach lub w pobliżu tych sieci należy wykonywać pod nadzorem i na podstawie uzgodnień z użytkownikami tych sieci.

**Klauzula 5 Wyznaczeni Podwykonawcy**

**5.4 Dowody płatności**

Następujący tekst dodaje się na końcu niniejszej klauzuli:

Powyższe zapisy dotyczą nie tylko Wyznaczonych Podwykonawców, ale wszystkich Podwykonawców w niniejszym Kontrakcie.

**Klauzula 6 Kadra i robotnicy**

**6.2 Stawki wynagrodzeń oraz warunki zatrudnienia**

Następujący tekst dodaje się na końcu niniejszej klauzuli 6.2:

Powyższe postanowienia niniejszej klauzuli dotyczą całej kadry i robotników, a wszelkie koszty, opłaty i jakiekolwiek wydatki, jakie zostaną poniesione przez Wykonawcę oraz wszelkie ryzyko związane z zastosowaniem postanowień niniejszej klauzuli, włączając wszelkiego rodzaju ubezpieczenia, cła, opłaty medyczne i inne, koszty utrzymania, urlopy i wszelkie inne koszty uważa się włączone w Zatwierdzoną Kwotę Kontraktową.

W stosunkach z personelem i siłą roboczą Wykonawca uszanuje święta obchodzone w Kraju, dni wolne od pracy, a także obyczaje religijne.

**6.7 Zdrowie i bezpieczeństwo**

Usunięto całą treść klauzuli 6.7 i zastąpiono ją następującą:

Wykonawca zgodnie z Planem BIOZ, cały czas będzie podejmował wszystkie rozsądne środki ostrożności dla zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa Personelu Wykonawcy we współpracy z miejscowymi władzami sanitarnymi oraz służbą pogotowia ratunkowego.

Wykonawca zatrudni lub wyznaczy inspektora BHP, odpowiedzialnego za utrzymanie bezpieczeństwa i ochronę przed wypadkami personelu i siły roboczej. Inspektor BHP będzie miał odpowiednie kwalifikacje stosowne do swojej pracy i będzie uprawniony do wydawania poleceń i stosowania środków zapobiegających wypadkom ku zadowoleniu Inżyniera. Przez cały okres realizacji Robót, Wykonawca będzie dostarczał wszystko, co będzie konieczne tej osobie do pełnienia tego zadania oraz zapewni mu stosowne upoważnienia.

Wykonawca winien zawiadomić o każdym wypadku Inżyniera w ciągu 24 godzin od tego wydarzenia na Terenie Budowy, w jego pobliżu lub w związku z prowadzonymi Robotami. Wykonawca winien również zgłosić ten wypadek odpowiednim Władzom, jeśli prawo wymaga takiego zgłoszenia.

Wykonawca zapewni obowiązkowe szczepienia ochronne swojego personelu, który będzie przebywał na terenie oczyszczalni ścieków w trakcie realizacji kontraktu zgodnie z przepisami ustawy z dnia 5 grudnia 2008r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (t.j. Dz. U. z 2018r., poz. 151).

**6.9 Personel Wykonawcy**

Na początku drugiego zdania wyraz „Inżynier" zastępuje się określeniem : „Zamawiający lub Inżynier", a na końcu zdania dopisuje się ppkt (e) „lub w przypadku opóźnienia w realizacji Kontraktu".

Następujący tekst dodaje się na końcu niniejszej klauzuli 6.9:

„Zamawiający wymaga od Wykonawcy lub Podwykonawcy, zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy Pzp zatrudnienia na umowę o pracę osób pełniących funkcję:

- prac murarskich i tynkarskich;
- zbrojenia konstrukcji;
- montażu instalacji;

Sposób dokumentowania zatrudnienia osób wykonujących wskazane powyżej czynności oraz uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę lub Podwykonawcę powyższych wymagań wskazano w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Niespełnienie powyższych wymagań skutkować będzie naliczeniem kary umownej

Wykonawca nie zmieni osób, wskazanych w ofercie, skierowanych do realizacji zamówienia, podczas całego okresu wykonywania Kontraktu bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Wyrażenie zgody przez Zamawiającego na zmianę osoby skierowanej do realizacji zamówienia będzie uzależnione od tego czy zaproponowana przez Wykonawcę nowa osoba spełni wymogi określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności zawodowej oraz czy zaproponowana przez Wykonawcę nowa osoba posiada doświadczenie zawodowe równoważne do doświadczenia zawodowego, które podlegało ocenie w ramach kryterium oceny ofert. Zamawiający nie wyrazi zgody na zmianę osoby w przypadku gdy Wykonawca nie wykaże, że zaproponowana osoba spełnia wymagania określone w zakresie warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności zawodowej. Zamawiający może wyrazić zgodę na zmianę osoby w przypadku gdy Wykonawca wykaże, że zaproponowana osoba spełnia wymagania określone w zakresie warunku udziału w postępowaniu dotyczącego zdolności zawodowej, ale nie wykaże, iż zaproponowana osoba posiada doświadczenie zawodowe równoważne do doświadczenia zawodowego, które podlegało ocenie w ramach kryterium oceny ofert, z zastrzeżeniem kary umownej.

**Dodaje się nową klauzulę 6.12 *[Zagraniczny personel i robotnicy]* w brzmieniu:**

**6.12 Zagraniczny personel i robotnicy**

Wykonawca może zatrudnić do wykonania Robót personel zagraniczny i robotników, jeśli jest to zgodne z Prawem Kraju, w tym z przepisami dotyczącymi wiz pobytowych, pozwoleń na pracę oraz uprawnień wymaganych od personelu inżynieryjnego i zarządzającego.

**Klauzula 7 Urządzenia, materiały i wykonawstwo**

**7.1 Sposób wykonania**

Zastępuje się treść ppkt (c) następująco:

(c) przy użyciu Materiałów, wyrobów budowlanych i Urządzeń dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami Prawa, w szczególności z ustawą Prawo budowlane i ustawą o wyrobach budowlanych, spełniających co najmniej wymagania określone w Specyfikacji.

**7.2 Próbki**

Dodaje się podpunkt (c) o następującej treści:

(a) odpowiednie dokumenty dla Materiałów, wyrobów i Urządzeń stwierdzające dopuszczenie ich do stosowania oraz zgodne ze Specyfikacją.

Ostatnie zdanie zastępuje się następująco:

Każda próbka i/lub dokument winny zawierać informację o przewidywanym miejscu wykorzystania do Robót.

**7.7 Prawo własności do Urządzeń i Materiałów**

Skreśla się klauzulę w całości i zastępuje następująco:

W granicach zgodnych z Prawem Kraju każda pozycja Urządzeń i Materiałów będzie stawała się własnością Zamawiającego, wolną od zastawów prawnych i innych obciążeń, po zapłacie za te Urządzenia i Materiały.

Fakt ten nie będzie zwalniał Wykonawcy od ponoszenia pełnej odpowiedzialności materialnej i prawnej za wbudowane Materiały i Urządzenia do chwili wydania Świadectwo Przejęcia.

**7.8 Opłaty wydobywcze i inne**

Na końcu niniejszej klauzuli dodaje się punkty (c), (d) , (e) i (f) :

(c) zajęcie pasa drogowego;

(d) wycinkę drzew;

(e) odprowadzenie ścieków oraz wyłączenia sieci;

(f) nadzór właścicieli infrastruktury podziemnej i naziemnej nad robotami.

**Dodaje się nowe klauzule w brzmieniu:**

**7.9 Materiały z rozbiórki**

Materiały i Urządzenia z rozbiórki wskazane przez Zamawiającego w Kontrakcie jako własność Zamawiającego, albo właściciela przebudowywanych urządzeń, Wykonawca jest zobowiązany przetransportować oraz złożyć w miejscach wskazanych przez Inżyniera, w obrębie Placu Budowy. Pozostałe materiały z rozbiórki Wykonawca jest zobowiązany usunąć poza Teren Budowy zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2018r., poz. 992 z późn. zm.).

**7.10 Normy techniczne i przepisy**

Wykonane i ukończone Roboty winny odpowiadać normom technicznym Kraju, prawom dotyczącym budowli i budynków oraz ochrony środowiska, Prawom odnoszącym się do produktu, tworzonego przez Roboty, oraz innym, wymienionym w Specyfikacji, odnoszącym się do Robót lub ustalonym w stosownych Prawach.

Wszystkie te Prawa, odnoszące się do Robót i każdego ich Odcinka, winny być takie, jak obowiązują w czasie, kiedy Roboty lub ich Odcinki są przejmowane przez Zamawiającego na mocy rozdziału 10 *[Przejęcie przez Zamawiającego ]*. Jeżeli nie ma innego ustalenia, to przywołane w Kontrakcie normy publikowane należy rozumieć jako przywołanie wydania, obowiązującego na Datę Odniesienia.

Jeżeli po Dacie Odniesienia wejdą w Kraju w życie zmienione lub nowe obowiązujące normy, to Wykonawca winien zwrócić się do Inżyniera, a w razie potrzeby przedłożyć propozycje dostosowania się do nich.

W przypadku, gdy:

(a) Inżynier ustali, że konieczne jest zastosowanie się do tych norm, oraz

(b) propozycja zastosowania się stanowi Zmianę,

to Inżynier zarządzi Zmianę, zgodnie z rozdziałem 13 [Zmiany i korekty].

**7.11 Szkolenia**

Wykonawca przeprowadzi szkolenie Personelu Zamawiającego w zakresie eksploatacji i konserwacji Robót zgodnie z zapisami Specyfikacji. Roboty nie będą uznane za ukończone dla celów przejęcia na mocy klauzuli 10.1 *[Przejęcie Robót i Odcinków]* zanim to szkolenie nie zostanie ukończone.

**7.12 Dokumentacja powykonawcza**

Wykonawca sporządzi i będzie aktualizował komplet dokumentacji powykonawczej obejmującej wykonanie Robót, wykazującej dokładne rozmieszczenia, wymiary oraz szczegóły wykonanych prac. Te zapisy będą przechowywane na Terenie Budowy i używane wyłącznie dla celów niniejszej klauzuli. Dwa egzemplarze będą dostarczone Inżynierowi przed rozpoczęciem Prób Końcowych zgodnie z Klauzulą 9.1 *[Obowiązki Wykonawcy]*.

Najpóźniej wraz z wystąpieniem o wydanie Świadectwa Przejęcia Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi załącznikami w ilości i w sposób konieczny do wystąpienia w imieniu Zamawiającego o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie.

Roboty nie zostaną uznane za ukończone dla celów przejęcia na mocy klauzuli 10.1 *[Przejęcie Robót i Odcinków]* dopóki Inżynier nie otrzyma tych dokumentów.

**7.13 Instrukcje obsługi i konserwacja**

Przed rozpoczęciem Prób Końcowych Wykonawca wykona, uzgodni, zatwierdzi i dostarczy Inżynierowi wszelkie, wymagane obowiązującymi przepisami prawa, instrukcje oraz dokumentacje techniczno-ruchowe, a w szczególności:

1. instrukcję bezpieczeństwa pożarowego;
2. instrukcję technologiczno – ruchową w zakresie ochrony p-poż.;
3. instrukcję bezpieczeństwa i higieny pracy;
4. instrukcje obsługi (eksploatacji) dla Obiektów;
5. dokumentację techniczno-ruchową dla wszystkich urządzeń i instalacji dostarczonych w ramach Kontraktu.

Wraz z w/w dokumentami Wykonawca złoży zestawienie danych teleadresowych serwisantów urządzeń i terminami niezbędnych przeglądów wymaganych przez dostawców/producentów urządzeń i wykonawców instalacji do utrzymania gwarancji.

**Klauzula 8 Rozpoczęcie, opóźnienie i zawieszenie**

**8.3 Program**

Dodaje się ppkt (e), (f) i (g) o następującej treści:

(e) listę wszystkich pozwoleń wymaganych do rozpoczęcia, wykonania i ukończenia Robót na podstawie Programu,

(f) listę wszystkich większych pozycji Sprzętu Wykonawcy, jakich on lub jego Podwykonawcy zamierzają użyć (np. koparki, ciężarówki, dźwigi, ubijarki, mieszarki, urządzenia do układania asfaltu, itp.), zawierającą ich charakterystykę,

(g) ilość personelu, jaką on lub jego Podwykonawcy zamierzają wykorzystać dla realizacji Robót na podstawie Programu.

Na końcu niniejszej klauzuli dodaje się następującą treść:

Wykonawca winien przechowywać na Terenie Budowy kopię Programu, w tym harmonogramu, sporządzonego w formie wykresu ukazującego postęp wszystkich rodzajów Robót w odniesieniu do wykonania Kontraktu, z podziałem na Obiekty."

**8.4 Przedłużenie Czasu na Ukończenie**

Po akapicie pierwszym dodaje się akapit drugi o następującym brzmieniu:

Postanowienia podpunktu (b) i (e) niniejszej klauzuli nie będą miały zastosowania, jeżeli do opóźnienia, utrudnienia lub przeszkód spowodowanych przez, lub dających się przypisać Zamawiającemu, Personelowi Zamawiającego lub innemu wykonawcy, zatrudnionemu przez Zamawiającego na Terenie Budowy, w jakikolwiek sposób przyczyni się Wykonawca, jego podwykonawcy lub Personel Wykonawcy.

**8.7 Kary za zwłokę**

Zmienia się tytuł niniejszej Klauzuli na **„ Kary umowne"**

Zmienia się treść Klauzuli w całości i zastępuje następująco:

Wykonawca zapłaci Zamawiającemu Kary umowne:

a) jeżeli nie wypełni wymagań klauzuli 8.2 *[Czas na Ukończenie],* na mocy klauzuli 2.5 *[Roszczenia Zamawiającego].* Kara za opóźnienie będzie równa kwocie ustalonej w Załączniku do Oferty i będzie płacona za każdy dzień, który upłynie między odpowiednim Czasem na Ukończenie i dniem ustalonym w Świadectwie Przejęcia.

b) za brak zapłaty lub za nieterminową zapłatę wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, zgodnie z Klauzulą 4.4 [Podwykonawcy] w wysokości 2 000 PLN (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy taki przypadek;

c) za nieprzedłożenie do zaakceptowania Zamawiającemu projektu Umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany, zgodnie z Klauzulą 4.4 [Podwykonawcy] 10 000 PLN (słownie: dziesięć tysięcy złotych) za każdy taki przypadek;

d) za nieprzedłożenie w terminie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej Umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, zgodnie z Klauzulą 4.4 [Podwykonawcy] w wysokości 1 000 PLN (słownie: tysiąc złotych) za każdy dzień opóźnienia;

e) za nie przedłożenie Zamawiającemu zmiany Umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, zgodnie z Klauzulą 4.4 [Podwykonawcy] w wysokości 2 000 PLN (słownie: dwa tysiące złotych) za każdy dzień opóźnienia;

f) za wykonywanie za pomocą Podwykonawców innych Robót niż wskazane w Umowie podwykonawczej, bez zgody Zamawiającego - w wysokości 20 000 PLN (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych), za każdy taki przypadek;

g) za niespełnienie wymagań o których mowa w art. 29 ust. 3a i w pkt III SIWZ (nie zatrudnienie

na umowę o pracę pracownika wykonującego czynności wskazane przez Zamawiającego) – w wysokości 2 100 PLN (słownie: dwa tysiące sto złotych) za każdy taki przypadek;

h) w sytuacji zmiany osoby skierowanej do realizacji zamówienia na osobę, której doświadczenie zawodowe jest mniejsze od doświadczenia zawodowego osoby wskazanej w ofercie Wykonawcy, za które Wykonawca uzyskał punkty w kryterium oceny ofert. Kara zostanie naliczona w wysokości 10.000,00 zł za każdą dokonaną zmianę w sytuacji gdy mniejsze doświadczenie zawodowe osoby skierowanej do realizacji zamówienia w wyniku dokonanej zmiany, spowodowałoby przyznanie mniejszej ilości punktów w pozacenowym kryterium oceny ofert, jeżeli osoba ta zostałaby wskazana pierwotnie w ofercie Wykonawcy.

i) w przypadku nie dostarczenia najpóźniej w Dacie Rozpoczęcia Robót kserokopii opłaconej polisy ubezpieczeniowej zgodnej z wymogami Zamawiającego (klauzula 18) - w wysokości 100,00 zł za każdy dzień opóźnienia, licząc od Daty Rozpoczęcia Robót.

j) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego z przyczyn określonych w Klauzuli 15.2 [*Odstąpienie przez Zamawiającego*] lub innych, leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 10 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej, a w przypadku odstąpienia od części Robót – w wysokości 10% wartości tych Robót;

Zapłata przez Wykonawcę Kar umownych w przypadkach określonych powyżej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ukończenia Robót lub jakichkolwiek innych obowiązków i zobowiązań wynikających z Kontraktu.

Każda z Kar umownych wymienionych w podpunktach od (a) do (i) jest niezależna od siebie, a Zamawiający ma prawo dochodzić każdej z nich niezależnie od dochodzenia pozostałych.

Zamawiający może potrącić kwotę Kary umownej z każdą płatnością należną lub jaka będzie się należeć Wykonawcy oraz uzyskać jej wartość z Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy.

Zamawiający jest uprawniony do skompensowania lub dokonania potrącenia Kar umownych z wartości wynagrodzenia lub innych wierzytelności z jakiejkolwiek należności wskazanej w fakturze VAT wystawionej przez Wykonawcę.

Łączna wysokość Kar umownych należnych Zamawiającemu nie przekroczy kwoty ustalonej w Załączniku do Oferty.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość Kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, powstałej lub mogącej powstać w związku z nienależytym wykonywaniem przez Wykonawcę Umowy.

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną z tytułu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego w wysokości 10 % Zaakceptowanej Kwoty Kontraktowej. Kara nie zostanie naliczona, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpi z przyczyny, o której mowa w art. 145 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

**Klauzula 9 Próby Końcowe**

**9.1 Obowiązki Wykonawcy**

W treści drugiego akapitu klauzuli 9.1 zmienia się „21-o dniowym" na „14- dniowym" oraz „do 14 dni" na „do 7 dni".

**Klauzula 10 Przejęcie przez Zamawiającego**

**10.1 Przejęcie Robót i Odcinków**

Na końcu drugiego akapitu dopisuje się następującą treść:

Wraz z wystąpieniem o wydanie Świadectwa Przejęcia dla Robót Wykonawca zobowiązany jest złożyć wszelkie dokumenty i zakończyć czynności niezbędne do złożenia wniosku przez Zamawiającego o wydanie decyzji pozwolenia na użytkowanie lub dokonanie zgłoszenia użytkowania obiektu.

Wydanie Świadectwa Przejęcia Robót lub Odcinka musi być poprzedzone dokonaniem Odbioru Końcowego Robót lub Odcinka. Komisja Odbioru przeprowadzi czynności odbioru w

nieprzekraczalnym terminie 21 dni od złożenia przez Wykonawcę wniosku o wystawienie Świadectwa Przejęcia Robót lub Odcinka."

W ppkt (a) skreśla się słowo „znaczącego".

**Klauzula 11 Odpowiedzialność za wady**

**11.1 Dokończenie zaległych prac i usuwanie wad**

Dodaje się podpunkt (c) następującej treści:

(c) Wykonać testy potwierdzające uzyskanie parametrów gwarantowanych w Ofercie oraz wymaganych cech technicznych i jakościowych zgodnie z Wykazem urządzeń kluczowych stanowiącym Załącznik nr 4 do Oferty.

**11.9 Świadectwo Wykonania**

Skreśla się treść pierwszego i drugiego akapitu i zastępuje następująco:

Wypełnienie zobowiązań Wykonawcy nie będzie uznane dopóki Komisja Odbioru nie dokona Odbioru ostatecznego przeprowadzonego zgodnie z wymogami Kontraktu i dopóki Inżynier nie wystawi Wykonawcy Świadectwa Wykonania stwierdzającego datę, z którą Wykonawca wywiązał się ze wszystkich zobowiązań wynikających z Kontraktu.

Inżynier wystawi Świadectwo Wykonania w ciągu 28 dni po upływie ostatniego dnia Okresu Zgłaszania Wad, jednak po tym, jak Wykonawca dostarczy wszystkie Dokumenty Wykonawcy oraz ukończy i dokona prób wszystkich Robót, włącznie z usunięciem wad.

Odbiór Ostateczny Robót będzie przeprowadzony przez Komisję Odbioru, powołaną przez Zamawiającego, powołaną 30 dni przed upływem Okresu zgłaszania wad, z udziałem Wykonawcy.

**Dodaje się nowe klauzule w brzmieniu:**

**11.12 Gwarancja Jakości**

Gwarancja Jakości musi być potwierdzona dokumentem „Karta Gwarancyjna". Wzór Karty Gwarancyjnej stanowi załącznik do Kontraktu.

Okres gwarancji określony został w Załączniku do Oferty i rozpoczyna się od daty z jaką Roboty zostały ukończone, ustalonej przez Inżyniera w Świadectwie Przejęcia Robót."

**11.13 Rękojmia za Wady**

Roboty objęte są rękojmią za wady zgodnie z Prawem (Kodeks Cywilny). Okres rękojmi określony został w Załączniku do Oferty i rozpoczyna się od daty z jaką Roboty zostały ukończone ustalonej przez Inżyniera w Świadectwie Przejęcia Robót.

Zamawiający jest uprawniony do:

(a) żądania usunięcia wady przedmiotu Kontraktu;

(b) wskazanie trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad w przypadku, gdy dotychczasowe działania Wykonawcy związane z naprawą nie przyniosły rezultatu;

(c) żądania od Wykonawcy kary umownej za nieterminowe usunięcie wad/wymianę rzeczy na wolną od wad, wg zasad określonych w Klauzuli 8.7 *[Kary umowne]*.

W przypadku wystąpienia jakiejkolwiek Wady w przedmiocie Kontraktu Wykonawca jest zobowiązany do:

(d) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego usunięcia wady, przy czym usunięcie wady może nastąpić również przez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Kontraktu na wolną od wad;

(e) terminowego spełnienie żądania Zamawiającego dotyczącego wymiany rzeczy na wolną od wad;

(f) zapłaty kary umownej, o której mowa w punkcie (c).

W przypadku zaistnienia szkody w mieniu Zamawiającego z powodu zwłoki w usuwaniu wad, która to szkoda przewyższać może wysokość kar umownych, Zamawiający uprawniony jest do żądania odszkodowania na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu Cywilnego.

Ilekroć w dalszych postanowieniach jest mowa o "Usunięciu Wady" należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Kontraktu na wolną od wad."

**Klauzula 12 Obmiary i wycena**

Klauzule 12.1, 12.2 skreśla się w całości jako nie mające zastosowania w niniejszym Kontrakcie.

**12.3 Wycena**

Treść pierwszego akapitu skreśla się i zastępuje następująco:

W przypadku Zmiany, w celu uzgodnienia lub ustalenia Ceny Kontraktowej Inżynier winien postępować zgodnie z Klauzulą 3.5 *[Ustalenia]* poprzez wycenę każdego elementu robót wynikających ze Zmiany.

W przypadku Zmiany odpowiednia stawka lub cena dla każdej z Robót winna być taka, jaka została zatwierdzona w Kontrakcie dla danej Roboty. Jeśli takiej Roboty nie ma, to każda nowa stawka lub cena winna być w pierwszej kolejności pochodną pozycji odnośnych stawek lub cen ustalonych w Kontrakcie z uzasadnionymi korektami, odpowiednio do przypadku.

Jeżeli dla wprowadzenia nowej stawki lub ceny brak jest podstaw w Kontrakcie, to należy ją wyliczyć na podstawie kosztorysu wykonanego przez Wykonawcę z zastosowaniem cen i stawek nie wyższych niż średnie ceny i stawki Sekocenbudu opublikowane dla kwartału poprzedzającego sporządzenie wyceny. Jeśli Sekocenbud nie podaje cen i stawek dla takich Robót, to odpowiednia cena zostanie uzgodniona na podstawie porównania cen z co najmniej 2 ofert przedłożonych przez Wykonawcę.

W zależności od przypadku Inżynier ma prawo ustalić tymczasową stawkę lub cenę dla wystawienia Przejściowych Świadectw Płatności zanim odpowiednia stawka lub cena zostanie uzgodniona lub ustalona.

**Klauzula 13 Zmiany i korekty**

**Klauzulę 13.1 zastępuje się następująco:**

**13. 1 Prawo do Zmian**

Zmiany mogą być zainicjowane przez Inżyniera przed wydaniem Świadectwa Przejęcia dla Robót przez wydanie polecenia lub żądanie, skierowane do Wykonawcy, aby przedłożył ofertę na Zmianę lub Wykonawca może przedłożyć Inżynierowi pisemną ofertę, która zdaniem Wykonawcy w razie przyjęcia:

(i) przyśpieszy ukończenie,
(ii) obniży koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie, utrzymanie lub użytkowanie Robót,
(iii) poprawi sprawność lub zwiększy wartość ukończonych Robót dla Zamawiającego, lub
(iv) w inny sposób będzie korzystna dla Zamawiającego lub
(v) stała się konieczna do prawidłowego wykonania Robót z uwagi na okoliczności niezależne od Wykonawcy.

Wykonawca wykona i będzie związany każdą Zmianą z wyjątkiem przypadku, kiedy Wykonawca niezwłocznie powiadomi Inżyniera, że nie może w danym czasie uzyskać Dostaw, potrzebnych dla wykonania Zmiany. Po otrzymaniu takiego powiadomienia Inżynier odwoła lub zmieni swoje polecenie.

Każda Zmiana może obejmować:

a) zmiany ilości każdej pracy objętej Kontraktem, jakkolwiek nie każda taka zmiana stanowi Zmianę,
b) zmianę jakości i innych cech charakterystycznych którejkolwiek części pracy;
c) zmianę poziomu, pozycji, czy też wymiarów którejkolwiek części Robót;
d) rezygnację z jakiejkolwiek pracy, przy czym rezygnacja zostaje ograniczona maksymalnie do 10% wartości Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej;
e) wszelkie dodatkowe prace, Urządzenia, Materiały lub usługi konieczne dla Robót Stałych, włącznie z towarzyszącymi im próbami i pracami badawczymi, lub

f) zmiany w kolejności i terminach wykonywania Robót.

Ponadto, Zamawiający zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych w Klauzuli 22.5

Wykonawca nie wprowadzi żadnych zmian czy też modyfikacji Robót Stałych zanim i jeśli Inżynier nie poleci lub nie zatwierdzi Zmiany.

W przypadku gdy Wykonawca odmówi wykonania Robót objętych Zmianą, Zamawiający może zlecić wykonanie takich robót innemu Wykonawcy.

**Klauzulę 13.2 zastępuje się następująco:**

**13.2 Analiza wartości**

Oferta na Zmianę będzie opracowana na koszt Wykonawcy i powinna obejmować pozycje, wykazane w klauzuli 13.3 *[Procedura wprowadzania Zmian],*

Jeżeli po zatwierdzeniu przez Inżyniera taka oferta obejmuje zmianę projektu części Robót Stałych i o ile obie strony nie uzgodnią inaczej, to:

a) Wykonawca opracuje projekt dla tej części i uzgodni go na swój koszt z Zamawiającym,
b) będą zastosowane pkt. (a) do (d) z klauzuli 4.1 *[Ogólne zobowiązania Wykonawcy];*

W przypadku Zmiany, w celu uzgodnienia lub ustalenia Ceny Kontraktowej Inżynier winien postępować zgodnie z klauzulą 3.5 *[Ustalenia]* poprzez wycenę Robót wynikających ze Zmiany.

**13.3. Procedura wprowadzania Zmian**

Treść ppkt (a) skreśla się i zastępuje następująco:

(a) opis proponowanej roboty wraz z uzasadnieniem jej wprowadzenia i Specyfikacją techniczną Robót

Jako przedostatni akapit w niniejszej klauzuli dodaje się następujący tekst:

Każda Zmiana mająca wpływ na:
(i) zwiększenie Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej lub
(ii) przedłużenie Czasu na Ukończenie;
musi być dokonana poprzez sporządzenie Zmiany do Kontraktu.

Na końcu klauzuli dodaje się tekst:

Inżynier winien sporządzić odpowiednio Protokół Konieczności oraz Protokół Negocjacji."

**13.5 Kwoty Tymczasowe**

Treść Klauzuli skreśla się w całości i zastępuje następująco.

Każda Kwota Tymczasowa w całości lub części winna być użyta wyłącznie zgodnie z poleceniem Inżyniera, a Cena Kontraktowa będzie odpowiednio skorygowana. Łączna suma płatna Wykonawcy będzie obejmowała tylko takie kwoty, do których odnosi się Kwota Tymczasowa, jakie Inżynier zatwierdzi i nie przekroczy Kwoty Tymczasowej określonej w Załączniku do Oferty.

Dla każdej Kwoty Tymczasowej Inżynier może polecić:

(a) Roboty, włącznie z Urządzeniami, Materiałami lub usługami do wykonania przez Wykonawcę i wycenione na podstawie klauzuli 13.3 [*Procedura wprowadzania Zmian*]; czy też
(b) Korekty wynagrodzenia Wykonawcy na mocy Klauzuli 13.7 *[Korekty uwzględniające zmiany prawne]* oraz 13.8 *[ Korekty wynikające ze zmiany Kosztu]* .

Na żądanie Inżyniera Wykonawca winien na poparcie rozliczenia i/lub poniesionych kosztów przedłożyć odpowiednio kalkulacje podlegające zatwierdzeniu przez Inżyniera , oferty, faktury lub pokwitowania.

**13.6 Prace dniówkowe**

Niniejszą klauzulę 13.6 *[Prace dniówkowe]* skreśla się jako nie mającą zastosowania w niniejszych warunkach.

**13.7 Korekty uwzględniające zmiany prawne**

Pierwszy akapit skreśla się i zastępuje następująco:

Cena Kontraktowa będzie skorygowana, aby uwzględnić każdy wzrost lub obniżkę Kosztu, wynikającą z jakiejś zmiany w Prawach w Kraju (włącznie z uchyleniem, opublikowaniem nowych oraz modyfikowanych przepisów prawnych) lub z prawnej lub oficjalnej rządowej interpretacji takich Praw, dokonanej po Dacie Odniesienia, a mającej wpływ na wykonanie przez Wykonawcę jego zobowiązań według Kontraktu.

Na końcu niniejszej Klauzuli dopisuje się następującą treść:

Jeżeli stosuje się niniejszą klauzulę, to kwoty płatne Wykonawcy będę korygowane dla uwzględnienia zmian wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany:

a. stawki podatku od towarów i usług,
b. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
c. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

**13.8 Korekty uwzględniające zmiany Kosztu**

Klauzulę 13.8 *[Korekty uwzględniające zmiany Kosztu]* skreśla się jako nie mającą zastosowania w niniejszych Warunkach.

**Klauzula 14 Cena Kontraktowa i zapłata**

**14.1 Cena Kontraktowa**

Klauzulę 14.1 skreśla się w całości i zastępuje ją następująco:

(a) Cena Kontraktowa stanowi ryczałtową, Zatwierdzoną Kwotę Kontraktową i będzie podlegała korektom wyłącznie zgodnie z warunkami Kontraktu ;

(b) Wykonawca opłaci wszystkie podatki, należności i opłaty wymagane w następstwie jego obowiązków kontraktowych Kontraktu, a Cena Kontraktowa nie będzie korygowana ze względu na jakikolwiek z tych kosztów, oprócz sytuacji podanej w Klauzuli 13.7 *[Korekty uwzględniające zmiany prawne]*, w tym przepisów prawa polskiego w sprawie VAT, obowiązujących na dzień wystawienia faktury przez Wykonawcę;

(d) o ile w jakimkolwiek czasie Inżynier powiadomi Wykonawcę, to Wykonawca winien przedłożyć Inżynierowi proponowany podział każdej kwoty ryczałtowej zawartej w wycenionym Wykazie. Inżynier może wziąć pod uwagę ten podział przy sporządzaniu Świadectw Płatności, ale nie będzie nim związany.

**14.3 Wnioski o Przejściowe Świadectwa Płatności**

Treść pierwszego akapitu zmienia się następująco:

„Po zakończeniu każdego miesiąca Wykonawca winien przedłożyć Inżynierowi Rozliczenie Miesięczne Wykonawcy. Wykonawca uzgodni z Inżynierem formę, treść, ilość egzemplarzy rozliczeń wykazujących szczegółowo kwoty, do których Wykonawca uważa się za uprawnionego, wraz z dokumentami towarzyszącymi, które winny zawierać Raport o Postępie Robót, sporządzony zgodnie z klauzulą 4.21 *[Raporty o Postępie]."*

W drugim akapicie w podpunkcie (b) skreśla się słowa „oraz klauzuli 13.8 *[Korekty uwzględniające zmiany Kosztu]".*

Skreśla się z klauzuli 14.3 podpunkty (c), (d) i (e) jako nie mające zastosowania w niniejszych Warunkach.

**14.4 Plan płatności**

Tekst ostatniego akapitu niniejszej klauzuli 14.4 skreśla się i zastępuje następująco:

Wykonawca dostarczy Inżynierowi szczegółowy Plan Płatności w formie uzgodnionej z Inżynierem w terminie 14 dni od wyznaczenia przez Inżyniera Daty Rozpoczęcia. Wykonawca będzie obowiązany dostarczać zaktualizowany Plan Płatności Inżynierowi kiedy tylko poprzedni okaże się niezgodny z rzeczywistym postępem lub ze zobowiązaniami Wykonawcy.

Każdy Plan płatności będzie obejmował:

(i) okres do końca pierwszego pełnego miesiąca kalendarzowego następującego po Dacie Rozpoczęcia; oraz

(ii) każdy kolejny miesiąc trwania Robót.

Plan płatności musi uwzględniać, iż łączna wartość faktur częściowych wystawionych przez Wykonawcę w poszczególnych latach realizacji przedmiotu zamówienia nie może być niższa niż:
- w roku 2019 – 1 300 000,00 zł brutto."

**14.5 Urządzenia i Materiały przeznaczone do Robót**

Klauzulę 14.5 *[Urządzenia i Materiały przeznaczone do Robót]* skreśla się jako nie mającą zastosowania w niniejszych Warunkach.

**14.6 Wystawianie Przejściowych Świadectw Płatności.**

Na końcu pierwszego akapitu klauzuli 14.6 dodaje się:

Przejściowe Świadectwa Płatności powinny być wydane w czterech egzemplarzach i mieć wyodrębnione części dotyczące kosztów kwalifikowanych i niekwalifikowanych.

Na końcu drugiego akapitu niniejszej klauzuli 14.6. dodaje się:

W szczególnych przypadkach, w których jest to niezbędne dla prawidłowego wykonania Kontraktu, Inżynier może wystawić Przejściowe Świadectwo Płatności na kwotę mniejszą niż minimalna kwota podana w Załączniku do Oferty. W takim przypadku wystawienie Przejściowego Świadectwa Płatności może nastąpić po akceptacji przez Zamawiającego złożonego przez Wykonawcę stosownego wniosku z uzasadnieniem, poprzedzone pozytywną opinią Inżyniera. Łączna wartość kwot potwierdzonych w Przejściowych Świadectwach Płatności, do momentu wystawienia Świadectwa Przejęcia dla Robót nie może przekroczyć 90% Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej. Pozostała do zapłaty kwota zostanie ujęta w Końcowym Świadectwie Płatności.

**14.7 Zapłata**

Klauzulę 14.7 skreśla się w całości i zastępuje ją następująco:

„Zamawiający zapłaci Wykonawcy:

(a) kwoty poświadczone w Przejściowym Świadectwie Płatności w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego kompletu dokumentów uzasadniających żądanie zapłaty, w tym prawidłowo wystawionej faktury Wykonawcy, odrębnie dla kosztów kwalifikowanych i niekwalifikowanych, oraz dowodów zapłaty wynagrodzenia z tytułu Robót, dostaw i/lub usług Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, wymagalnej na dzień wystawienia faktury przez Wykonawcę.
Załącznikiem do każdej faktury będzie zaktualizowany Wykaz środków trwałych, którego wzór po zawarciu umowy zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego.
Wykonawca na bieżąco będzie aktualizował Wykaz, z uwzględnieniem zakresu zrealizowanych części środka trwałego oraz kosztów poniesionych na poszczególne środki trwałe;

(b) kwotę poświadczoną w Świadectwie Płatności wydanym po przejęciu Robót na mocy Klauzuli 10.1 *[Przejęcie Robót i Odcinków]* , w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego kompletu dokumentów uzasadniających żądanie zapłaty, w tym prawidłowo wystawionej faktury Wykonawcy, odrębnie dla kosztów kwalifikowanych i niekwalifikowanych, wraz z Wykazem środków trwałych oraz dowodów, że wszystkie należności za podzlecone roboty zostały zapłacone wraz z kopią przelewów potwierdzonych przez Wykonawcę „za zgodność z oryginałem".

(c) kwotę poświadczoną w Końcowym Świadectwie Płatności wydanym po wystawieniu Świadectwa Wykonania na mocy Klauzuli 11.9 *[Świadectwo Wykonania]* , w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego kompletu dokumentów uzasadniających żądanie zapłaty, w tym dokumentów wynikających z treści Klauzuli 14.10 *[Oświadczenie po Ukończeniu]* oraz prawidłowo wystawionej faktury Wykonawcy.

Płatność będzie dokonana na konto bankowe wskazane na fakturze Wykonawcy.

Zamawiający może dokonać bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego zatwierdzonemu Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego Umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu Umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.

Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne, bezsporne wynagrodzenie, bez odsetek, należne Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy.

Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwia Wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy. Termin zgłaszania uwag, ustala się na 7 dni od dnia doręczenia powyższych informacji.

W przypadku zgłoszenia uwag w terminie 7 dni, Zamawiający może:

(a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo

(b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo

(c) dokonać, w terminie 21 dni, bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, od daty uznania zasadności takiej zapłaty na podstawie złożonego uzasadnienia przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę.

W przypadku bezpośredniej zapłaty zatwierdzonemu Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub z Zabezpieczenia Wykonania.

W przypadku, gdy Kontrakt jest realizowany przez podmioty działające w Konsorcjum, jego członkowie, upoważnią w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, jednego z członków Konsorcjum do wystawienia przez niego faktury VAT oraz do przyjęcia przez niego należności przypadających wszystkim członkom Konsorcjum z tytułu realizacji Kontraktu na rachunek bankowy jednego z nich wskazany w fakturze VAT. Rachunek taki będzie założony odrębnie dla prowadzenia rozliczeń z tytułu realizacji Kontraktu z dostępem do niego dla każdego z członków Konsorcjum.

Z ważnych powodów, Zamawiający jest uprawniony dokonywać płatności odrębnie na rzecz każdego z członków Konsorcjum, zgodnie z zakresem Robót określonym przez Inżyniera.

Płatność dokonana w powyższy sposób zwalnia Zamawiającego z zobowiązania w stosunku do każdego z członków Konsorcjum.

Za dzień dokonania zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego kwotą zapłaty."

**14.8 Opóźniona zapłata**

Tekst niniejszej klauzuli 14.8 skreśla się i zastępuje następująco:

„Jeżeli Wykonawca nie otrzyma zapłaty w terminie, zgodnie z klauzulą 14.7 *[Zapłata]*, to Wykonawca będzie uprawniony do otrzymania odsetek ustawowych (według ustawy Kodeks cywilny), obliczonych miesięcznie od kwoty niezapłaconej w okresie opóźnienia. Odsetki będą naliczane za okres, jaki upłynie od dnia, w którym przypadał termin zapłaty (bez wliczania tego dnia) do dnia, w którym został obciążony rachunek Zamawiającego (wliczając ten dzień)."

Wykonawca nie naliczy ustawowych odsetek w przypadku wstrzymania przez Zamawiającego płatności w związku z niedopełnieniem obowiązków Wykonawcy dotyczących przedłożenia kompletu dokumentów uzasadniających żądanie zapłaty, w tym dokumentów wynikających z treści Klauzuli 14.10 [Oświadczenie po Ukończeniu].

**14.9 Wypłata Kwoty Zatrzymanej**

Niniejszą klauzulę 14.9 *[Wypłata Kwoty Zatrzymanej]* skreśla się jako nie mającą zastosowania w niniejszych warunkach.

**14.10 Oświadczenie po Ukończeniu**

Na początku pierwszego akapitu zmienia się „84 dni" na „28 dni".

Na końcu niniejszej klauzuli dodaje się tekst:

„Razem z Rozliczeniem Końcowym Wykonawca złoży pisemne Zwolnienie ze Zobowiązań od wszystkich Podwykonawców, potwierdzające, że wszystkie należności za podzlecone Roboty, dostawy i usługi zostały należycie zapłacone przez Wykonawcę.

W Końcowym Świadectwie Płatności Inżynier sporządzi wykaz potrąceń z tytułu bezpośredniej zapłaty Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, dokonanej bezpośrednio przez Zamawiającego na mocy klauzuli 14.7 *[Zapłata]* oraz korektę wynagrodzenia tytułem kar umownych wynikających z okoliczności określonych w Klauzuli 8.7 *[Kary umowne]."*

**14.13 Wystawienie Końcowego Świadectwa Płatności**

Na końcu niniejszej klauzuli dodaje się tekst:

W Końcowym Świadectwie Płatności Inżynier sporządzi wykaz potrąceń z tytułu bezpośredniej zapłaty Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom, dokonanej bezpośrednio przez Zamawiającego na mocy klauzuli 14.7*[Zapłata]* oraz potrącenia wynagrodzenia tytułem kar umownych wynikających z okoliczności określonych w Klauzuli 8.7 *[Kary umowne].*

**Klauzula 15 Rozwiązanie Kontraktu przez Zamawiającego**

**15.1 Wezwania do naprawy uchybienia**

Klauzulę skreśla się w całości i zastępuje następująco:

W każdym czasie, gdy Wykonawca nie spełnia jakiegokolwiek ze swoich zobowiązań według Kontraktu lub w inny sposób narusza postanowienia Kontraktu, Inżynier wystosuje do Wykonawcy wezwanie do spełnienia takiego zobowiązania oraz naprawienia wynikłych szkód lub strat, wyznaczając racjonalny termin do wykonania zobowiązania.

**15.2 Rozwiązanie przez Zamawiającego**

Podpunkt (d) niniejszej klauzuli 15.2 skreśla się i zastępuje następująco:

(a) podzleci Roboty w zakresie zabronionym postanowieniami klauzuli 4.4 [Podwykonawcy].

**15.5 Uprawnienia Zamawiającego do rozwiązania Kontraktu**

Jako drugi akapit niniejszej klauzuli 15.5 dodaje się następujący tekst:

Niezależnie od powyższego, w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Kontraktu nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w dniu podpisania Kontraktu, Zamawiający może odstąpić od Kontraktu w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W przypadku takiego rozwiązania Kontraktu przez Zamawiającego, Wykonawca może zażądać wyłącznie należnej mu zapłaty z tytułu wykonania części Kontraktu.

**Klauzula 16 Zawieszenie i odstąpienie przez Wykonawcę**

**16.1 Uprawnienie Wykonawcy do zawieszenia Robót**

Na końcu pierwszego akapitu po słowach"...treści powiadomienia" wprowadza się zamienna treść zdania na „ ...uprzedzając o tym Zamawiającego z co najmniej 21- dniowym wyprzedzeniem"

Na końcu trzeciego akapitu niniejszej klauzuli 16.1 po słowach „... tak szybko, jak to będzie możliwe" dodaje się następujące słowa: "jednakże nie później niż w terminie 7 dni od otrzymania takiego Świadectwa Płatności, dowodu lub zapłaty."

**16.4 Zapłata po rozwiązaniu**

Podpunkt (c) niniejszej klauzuli 16.4 skreśla się w całości.

**Klauzula 17 Ryzyko i Odpowiedzialność**

**17.5 Prawo własności intelektualnej i przemysłowej**

Akapit trzeci niniejszej klauzuli skreśla się w całości.

**Klauzula 18 Ubezpieczenie**

**18.1 Ogólne wymagania dla ubezpieczeń**

Pierwszy , drugi i trzeci akapit zastępuje się następująco:

„W niniejszej Klauzuli „Strona Ubezpieczająca" oznacza Wykonawcę, odpowiedzialnego za zawarcie i utrzymanie ubezpieczeń określonych w odpowiednich Klauzulach.

Każde ubezpieczenie zawarte będzie z zakładem ubezpieczeń, na warunkach określonych w niniejszej Klauzuli oraz w terminie określonym w Załączniku do Oferty. Przed terminem określonym w Załączniku do Oferty każda polisa musi być zweryfikowana przez Inżyniera i zatwierdzona przez Zamawiającego jako zgodna z warunkami niniejszego rozdziału.

Pierwsze zdanie czwartego akapitu skreśla się i zastępuje następująco:

„Jeśli w ubezpieczeniu wymagana jest wspólna odpowiedzialność cywilna Stron, to ubezpieczenie rozszerza się o szkody powodujące roszczenia odszkodowawcze pomiędzy Stronami".

Siódmy akapit skreśla się w całości i zastępuje następująco:

W okresach ustalonych w Załączniku do Oferty, Strona ubezpieczająca winna przedkładać Zamawiającemu:

(a) dowody zawarcia ubezpieczeń opisanych w niniejszej klauzuli, oraz

(b) kopie polis ubezpieczeń opisanych w klauzuli 18.2 *[Ubezpieczenia Robót i Sprzętu Wykonawcy]*, klauzuli 18.3 *[Ubezpieczenie od zranienia osób i od szkód majątkowych]*, klauzuli 18.4 *[Ubezpieczenie personelu Wykonawcy]* i klauzuli 18.5 *[Ubezpieczenie projektowania]*

Na końcu Klauzuli dopisuje się treść:

Wykonawca zapewni stosowanie się swoich Podwykonawców do warunków polis ubezpieczeniowych zawartych zgodnie z postanowieniami niniejszej klauzuli oraz wszystkich uzasadnionych wymogów Ubezpieczycieli związanych z zaspokajaniem roszczeń, odzyskiwaniem strat i zapobieganiem występowaniu szkód i wypadków oraz poniesie na własny koszt konsekwencje niezastosowania się do powyższego.

**18.2 Ubezpieczenie Robót i Sprzętu Wykonawcy**

Pierwszy akapit zastępuje się następująco:

Strona ubezpieczająca ubezpieczy Roboty, Urządzenia, Materiały i Dokumenty Wykonawcy na kwotę nie mniejszą niż pełen koszt odtworzenia, łącznie z kosztem wyburzenia, usunięciem gruzu oraz honorariami ekspertów i zyskiem, określoną w Załączniku do Oferty. W takim ubezpieczeniu potrącenia na każde zdarzenie nie będą większe niż kwota ustalona w Załączniku do Oferty. Takie ubezpieczenie winno być w mocy od dnia, w którym należy dostarczyć dowody na mocy klauzuli 18.1 *[Ogólne wymagania dla ubezpieczeń]* aż do dnia wydania Świadectwa Przejęcia dla Robót.

Skreśla się podpunkt (e) z podpunktami od (i) do (iv) włącznie i zastępuje następująco:

„(e) będą także pokrywały straty, szkody i przywrócenie do stanu początkowego powstałe wskutek błędów lub pominięć projektowych."

Na końcu Klauzuli dopisuje się treść:

W celu potwierdzenia, że suma ubezpieczenia dla Sprzętu Wykonawcy jest adekwatna do zawartego Kontraktu, Wykonawca przedłoży wraz z ubezpieczeniem wykaz Sprzętu Wykonawcy.

Dopuszcza się aby maszyny budowlane (tj. maszyny posiadające własny napęd i obsługiwane przez operatora) były ubezpieczane w formie oddzielnych polis, a ubezpieczającym był właściciel danej maszyny budowlanej.

W ubezpieczeniach zakazuje się wyłączania następujących ryzyk:

- Szkód w uprawach rolnych i lasach,
- Szkód w istniejących podziemnych kablach, rurociągach i innych podziemnych instalacjach,
- Szkód w wyniku zalania, powodzi i wichury,
- Szkód w mieniu Zamawiającego.

W zawieranych ubezpieczeniach sumy ubezpieczenia i wysokości potrąceń (franszyz i udziałów własnych) w klauzulach dodatkowych Wykonawca wprowadza sam dla uzyskania jak najlepszej własnej ochrony.

**18.3 Ubezpieczenie od zranienia osób i od szkód majątkowych**

Pierwsze zdanie drugiego akapitu skreśla się i zastępuje następująco:

To ubezpieczenie ma być zawarte z określeniem limitu na poszczególne zdarzenie nie niższego niż ustalono w Załączniku do Oferty, do wysokości sumy ubezpieczenia określonego w Załączniku do Oferty a potrącenie na każde zdarzenie nie będzie większe niż kwota ustalona w Załączniku do Oferty.

Skreśla się pkt (d ) ppkt (iii) i zastępuje następująco:

(iii) przyczyny wymienionej w klauzuli 17.3 [Ryzyko Zamawiającego] z wyłączeniem szkody w osobach trzecich i ich majątku w związku z błędami projektowymi,

**18.4 Ubezpieczenie Personelu Wykonawcy**

Treść Klauzuli skreśla się w całości i zastępuje następująco:

„Wykonawca zawrze i utrzyma w mocy ubezpieczenie następstw nieszczęśliwych wypadków jakiejkolwiek osoby tj. Personelu Wykonawcy, Podwykonawców, Zamawiającego i/lub Inżyniera, które mogą wydarzyć się wskutek wykonywania Kontraktu.

Przedmiotem ubezpieczenia maja być zdarzenia będące następstwem nieszczęśliwego wypadku w związku z realizacją przedmiotowego Kontraktu, który miał miejsce w okresie ochrony ubezpieczeniowej. Umowa ubezpieczenia będzie zawarta w formie bezimiennej.

Suma ubezpieczenia dla jednej osoby nie może być niższa niż określona w Załączniku do Oferty. Ubezpieczenie to będzie utrzymane w mocy od Daty Rozpoczęcia do dnia wystawienia Świadectwa Przejęcia. Ponadto Wykonawca zawrze ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej pracodawcy za szkody osobowe bądź rzeczowe poniesione przez pracowników Wykonawcy, będące następstwem wypadku przy pracy. Suma gwarancyjna ubezpieczenia nie będzie niższa niż 500 000 PLN. Ubezpieczenie to będzie utrzymywane w mocy od Daty Rozpoczęcia do dnia wystawienia Świadectwa Wykonania.

**Klauzula 20 Roszczenia, spory i arbitraż**

**20.5 Rozstrzygnięcie polubowne**

Usunięto całą treść Klauzuli 20.5, jako niemającą zastosowania w niniejszych Warunkach Kontraktu.

**20.6 Arbitraż**

Zmienia się tytuł niniejszej Klauzuli na **„Rozstrzyganie sporów"**

Skreśla się treść Klauzuli w całości i zastępuje następująco:

Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszego Kontraktu będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

**Dodaje się nową Klauzulę 21 [Działania kontrolne i sprawdzające] w brzmieniu:**

**Klauzula 21 Działania kontrolne i sprawdzające**

Wykonawca podlega wszelkim działaniom kontrolnym i sprawdzającym podejmowanym przez instytucje uprawnione na mocy obowiązującego Prawa.

Uprawnione instytucje mogą przeprowadzić dowolne kontrole dokumentów lub kontrole na miejscu, jakie uznają one za niezbędne w celu uzyskania informacji dotyczących wykonywania Kontraktu. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie dostarczyć uprawnionym instytucjom, na ich prośbę, wszelkie dokumenty dotyczące wykonywania Kontraktu. Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest uczestniczyć w inspekcjach i kontrolach przeprowadzanych przez uprawnione instytucje.

**Dodaje się nową Klauzulę 22 [Klauzule końcowe] w brzmieniu:**

**Klauzula 22 Klauzule końcowe**

**22.1** Jeżeli na jakimkolwiek etapie wykonywania Kontraktu finansowanego ze środków publicznych w tym ze środków Funduszu Spójności:

(a) dojdzie do ujawnienia praktyk korupcyjnych jakiegokolwiek rodzaju;
Przez „praktyki korupcyjne" rozumie się: propozycję korzyści majątkowej, prezentu, wynagrodzenia za usługę lub prowizji w stosunku do jakiejkolwiek osoby jako zachęty czy nagrody za wykonanie czy powstrzymanie się od wykonania jakiejkolwiek czynności związanej z przyznaniem Kontraktu lub wykonywaniem Kontraktu już zawartego z Zamawiającym.

(b) okaże się, iż przyznanie lub wykonanie Kontraktu powoduje powstanie nadzwyczajnych wydatków handlowych;

Przez „nadzwyczajne wydatki handlowe" rozumie się: prowizje nie wymienione w głównym Kontrakcie i nie wynikające z właściwie zawartego kontraktu powołujące się na główny Kontrakt, prowizje niewypłacone w zamian za faktyczne i prawidłowe usługi oraz inne świadczenia wypłacane z naruszeniem Prawa Kraju; to w konsekwencji zastosowanie będzie miała klauzula 15.

**22.2** Wykonawca musi zawsze działać w sposób bezstronny i jako solenny doradca zgodnie z najlepszą praktyką zawodową. Winien się on powstrzymać od składania publicznych oświadczeń na temat wykonywanych Robót lub Kontraktu bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Nie może on w żaden sposób nakładać zobowiązań na Zamawiającego, bez jego uprzedniej pisemnej zgody.

**22.3** Wykonawca nie może przyjąć żadnej innej zapłaty związanej z Kontraktem niż te, które zostały w nim określone. Wykonawca i jego personel nie mogą prowadzić żadnej działalności, ani przyjmować żadnych korzyści niezgodnych z ich zobowiązaniami w stosunku do Zamawiającego.

**22.4.** Zgodnie z Prawem obowiązującym w Rzeczpospolitej Polskiej, w szczególności zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, wszelkie zmiany postanowień Kontraktu w stosunku do treści Oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy są niedozwolone, chyba, że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.

Zmiana Kontraktu dokonana z naruszeniem Prawa obowiązującego w Rzeczpospolitej Polskiej, w szczególności przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych jest nieważna.

**22.5** Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartego Kontraktu w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem warunków ich wprowadzenia:

(a) zmiany dokonane według zasad określonych w Klauzuli 13 Warunków Kontraktowych

(b) zmiany dokonane na podstawie art. 23 pkt 1 ustawy Prawo budowlane, zmiana w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są one uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu budowy;

(c) zmiany dokonane na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 4 lit. a) ustawy Prawo budowlane, uzgodniona możliwość wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, zgłoszonych przez kierownika budowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego, pod warunkiem, że zmiana ta spowodowana będzie okolicznościami zaistniałymi w trakcie realizacji robót budowlanych, których nie można było wcześniej przewidzieć;

(d) zmiany dokonane zostaną podczas wykonywania robót i nie odstępują w sposób istotny od zatwierdzonego projektu lub warunków pozwolenia na budowę w ramach art. 36a ust. 5 ustawy Prawo budowlane i dokonane zostaną zgodnie z zapisami art. 36a ust. 6 ustawy Prawo budowlane, spełniając zapisy art. 57 ust. 2 ustawy Prawo budowlane;

(e) Zmiany w Robotach, związane z pozyskaniem na rynku materiałów lub urządzeń pozwalających na zmniejszenie kosztów realizacji Robót lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości Robót ;

(f) Zmiany w Robotach , związane z wycofaniem z produkcji określonego rodzaju materiałów lub urządzeń;

(g) Zmiany w Robotach na skutek wystąpienia odmiennych od przyjętych w Kontrakcie warunków geologicznych, hydrogeologicznych, terenowych lub archeologicznych bądź innych przeszkód fizycznych niemożliwych do zidentyfikowania przed Datą Odniesienia;

(h) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa;

(i) zmiany technologiczne, w szczególności: konieczność realizacji projektu przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych, materiałowych niż wskazane w dokumentacji projektowej, w sytuacji, gdy zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziłoby niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem projektu;

(j) zmiana technologii wykonania w stosunku do określonej w dokumentacji projektowej, na skutek zmian decyzji i uzgodnień organów administracji, zarządców oraz właścicieli nieruchomości, na których zlokalizowana jest inwestycja, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, czego nie można było przewidzieć ;

(k) Zmiany spowodowane niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi w szczególności:

I. wystąpienie Siły wyższej (powódź, huragan, trzęsienie ziemi, śnieżyca, uderzenia pioruna, gradobicie, tąpnięcia górnicze, epidemie, pożary, wojna, zamieszki krajowe, strajki, szkody wyrządzone przez dzikie zwierzęta, odnalezienie niewypałów, niewybuchów lub wykopalisk archeologicznych, katastrofy lotniczej, upadek meteorytu) uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z jej postanowieniami.

II. wystąpienie niekorzystnych warunków atmosferycznych, uniemożliwiających prawidłowe prowadzenie robót budowlanych w szczególności z powodu technologii realizacji prac określonych umową, normami lub innymi przepisami wymagającymi odpowiednich warunków, jeżeli konieczność wykonania prac w tym okresie nie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, oraz uniemożliwiających przeprowadzenie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów;

(l) zmiany, odnoszące się do określenia Przedmiotu Zamówienia, w szczególności konieczności wykonania robót dodatkowych (zamówień dodatkowych) wpływających bezpośrednio lub pośrednio na realizację robót podstawowych;

(m) zmiana Czasu na Ukończenie ze względu na zmiany terminów w Projekcie;

(n) zmiany będące następstwem działania organów administracji państwowej i innych podmiotów o kompetencjach zbliżonych do organów administracji ;

(o) zmiana Czasu na Ukończenie według zasad określonych w Klauzuli 8.4 Warunków Kontraktowych;

(p) Zaniechanie wykonania części robót w przypadku:

I. jeżeli wykonanie robót budowlanych stoi w sprzeczności z interesem społecznym, i/lub

II. konieczności zaniechania robót budowlanych z uwagi na wystąpienie obiektywnych przyczyn technicznych uniemożliwiających wykonanie robot budowlanych, lub

III. wystąpienia innych prawnych lub technicznych okoliczności uniemożliwiających w sposób obiektywny wykonanie robót budowlanych będących przedmiotem umowy.

(q) Zmiany wprowadzone zgodnie z art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy Prawo zamówień publicznych,

(r) zmiana Podmiotu Trzeciego i/lub Podwykonawcy o ile zostali wskazani w Ofercie.

(s) zmiana zakresu części zamówienia powierzonej Podwykonawcom, o ile została wskazana w Ofercie;

(t) konieczność zmiany osób, wskazanych w Kontrakcie lub załącznikach do Kontraktu;

(u) zmiany stawki podatku VAT lub innych regulacji prawnych, które zaczęły obowiązywać po dacie podpisania umowy, wywołujących potrzebę zmiany umowy, wraz ze skutkami wprowadzenia takiej zmiany;

(v) konieczne będzie wprowadzenie zmian dotyczących treści o charakterze informacyjnym lub instrukcyjnym, niezbędnym do realizacji przedmiotu umowy, w szczególności zmian oznaczenia danych Zamawiającego i/lub Wykonawcy: zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego), zmiany osób upoważnionych do komunikowania się wraz z ich danymi teleadresowymi.

Zmiana wynagrodzenia Wykonawcy w szczególności, w przypadkach określonych w Klauzuli: 2.1, 2.5, 4.7, 4.12, 4.24, 7.4, 8.4, 8.9, 16.1, 10.2, 10.3, 11.7, 11.8, 13.7, 17.4, 19.4 i w przypadku zaistnienia jednej z okoliczności i na warunkach określonych w punktach od (a) do (q) niniejszej klauzuli;

Zmiana wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zmiany w robotach budowlanych niezbędnych do realizacji Umowy a nie ujętych w Ofercie lub zamiennych zostanie ustalona z zastosowaniem następujących zasad:

a) jeżeli roboty odpowiadają opisowi pozycji w Tabeli cen, jest możliwe ustalenie nowej ceny poprzez interpolację danej pozycji z Tabeli cen,

b) jeżeli nie można wycenić robót z zastosowaniem metody, o której mowa w lit. a) powyżej, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Inżyniera kalkulację Ceny tych robót z uwzględnieniem średnich cen i stawek publikowanych w wydawnictwach branżowych SEKOCENBUD dla województwa dolnośląskiego, za kwartał poprzedzający wystąpienie okoliczności uprawniających wykonawcę do zmiany w robotach.

Jednak nie wymagają sporządzenia Zmiany do Kontraktu (Aneksu) zmiany postanowień Kontraktu na podstawie ppkt (v) oraz zmiany, które nie powodują podwyższenia Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej i/lub Czasu na Ukończenie, chyba że warunki realizacji Umowy o dofinansowanie Zamawiającego stanowią inaczej. Zmiana Kontraktu dokonana z naruszeniem Prawa obowiązującego w Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych podlega unieważnieniu.
Procedurę wprowadzania Zmian w Robotach reguluje Klauzula 13.3 warunków Kontraktu.

**Dodaje się Klauzulę 23 [Podmiot Trzeci] w brzmieniu:**

**Klauzula 23 Podmiot Trzeci**

Niezależnie od postanowień ujętych w Kontrakcie, na każde żądanie Inżyniera lub Zamawiającego i w terminie przez nich wskazanym, Wykonawca poinformuje o:

a. każdym Podmiocie Trzecim zaangażowanym w realizację Kontraktu lub który winien być zaangażowany w realizację Kontraktu;
b. działaniach podejmowanych przez Podmiot Trzeci na rzecz Wykonawcy;
c. umowach zawartych przez Wykonawcę z Podmiotem Trzecim a także ich zmianach, przedstawiając takie umowy, nawet jeśli Podmiot Trzeci nie będzie Podwykonawcą; a także:
d. w każdym czasie przedstawi wszelkie dowody żądane przez Inżyniera potwierdzające udział Podmiotu Trzeciego w realizacji Kontraktu na każdym jego etapie;
e. zapewni Inżynierowi lub Zamawiającemu, odpowiednio do formy użyczenia jego zasobów Wykonawcy, możliwość weryfikacji faktycznych działań podejmowanych przez Podmiot Trzeci, w tym w szczególności zapewni wgląd w dokumenty i rozliczenia prowadzone pomiędzy Wykonawcą a Podmiotem Trzecim.

Ilekroć Podmiot Trzeci odmówi lub z jakichkolwiek względów nie udostępni swoich zasobów Wykonawcy, Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym Zamawiającego oraz Inżyniera a także podejmie działania mające na celu zastąpić go innym podmiotem, posiadającym zasoby co najmniej takie jak podmiot na którego zasoby Wykonawca powołał się w toku postępowania, które poprzedziło zawarcie Kontraktu. Wykonawca wykaże przed Zamawiającym zasoby nowego podmiotu i za zgodą Zamawiającego zaangażuje taki podmiot w miejsce dotychczasowego i w zakresie nie mniejszym niż dotychczasowy pomiot.
Jeżeli Wykonawca nie udzieli informacji określonych w niniejszej Klauzuli dla przedłożenia informacji o Podmiocie Trzecim, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu Karę umowną według Klauzuli 8.7 [Kary umowne].

# ROZDZIAŁ 4
# UMOWA PRZEJĘCIA DŁUGU

**Dotyczy kontraktu:**
**„Przebudowa stacji odwadniania i zagęszczenia osadu oraz rozbudowa instalacji napowietrzania bloku biologicznego na terenie istniejącej Oczyszczania Ścieków przy ul. Spokojnej 20 w Legnicy"**
**Kontrakt nr .....**

W dniu .... ... ... niniejsza Umowa została zawarta pomiędzy:
.....
adres: .....
reprezentowanym przez.....
(zwanym dalej „Zamawiającym") z jednej strony,
a .....
adres: .....
reprezentowanym przez:.....
(zwanym dalej „Wykonawcą"), z drugiej strony
w związku z akceptacją przez Zamawiającego zaproponowanego przez Wykonawcę Podwykonawcy:
adres: .....
reprezentowanym przez:.....
(zwanym dalej „Podwykonawcą"),
oraz mając na uwadze zapisy umowy określającej zakres podzlecenia Podwykonawcy robót przez Wykonawcę, która stanowi Załącznik nr 1, strony Umowy przejęcia długu, Zamawiający i Wykonawca, postanawiają co następuje:

1. Zamawiający i Wykonawca na mocy par. 5 Art. 647[1] Kodeksu Cywilnego są solidarnie odpowiedzialni za zapłatę wymienionemu powyżej Podwykonawcy.
2. Strony ustalają, że w przypadku nieuzasadnionego uchylania się Wykonawcy od terminowej zapłaty Podwykonawcy za wykonane i odebrane roboty które zostały poświadczone i zapłacone Wykonawcy przez Zamawiającego, Podwykonawca, na mocy niniejszej umowy zwróci się do Zamawiającego o przejęcie długu Wykonawcy, zgodnie z Klauzulą 4.4 [*Podwykonawcy*] Warunków Kontraktu na roboty.
3. Jeżeli Wykonawca opóźni płatność za wykonane roboty Podwykonawcy, dłużej niż 30 dni, licząc od dnia upływu ustawowego terminu wymagalności zapłaty to, będzie miał 30 dni na powiadomienie Zamawiającego i wzywanie go do przejęcia długu.
4. W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oświadczenia Podwykonawcy wzywającego go do przejęcia długu, Zamawiający zażąda od Wykonawcy przedstawienia dowodów zapłaty Podwykonawcy kwot będących przedmiotem oświadczenia.
5. Wykonawca zobowiązuje się bezwarunkowo na pierwsze wezwanie Zamawiającego dostarczenia dowodów zapłaty Podwykonawcy w terminie 7 dni od otrzymania stosownego wezwania od Zamawiającego
6. Nieprzedstawienia przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie dowodów zapłaty Podwykonawcy, lub przedstawienie dowodów które Zamawiający uzna za niepełne bądź niewystarczające, będzie traktowane przez Zamawiającego jako powód konieczny i dostateczny do skutecznego przejęcia długu.
7. Zamawiający wypłaci Podwykonawcy kwoty na które Wykonawca zalega, przy zachowaniu postanowień umowy pomiędzy Wykonawcą i Podwykonawcą.
8. Zamawiający w przypadku skutecznego przejęcia długu potrąci kwoty wypłacone Podwykonawcy, z kwot należnych Wykonawcy, zgodnie z Klauzulą 2.5 [Roszczenia Zamawiającego] Warunków Kontraktu.

Sporządzono w ....., /-/ ...

| **ZAMAWIAJĄCY:** | **WYKONAWCA:** |
|---|---|
| Podpisano, przypieczętowano przez | Podpisano, przypieczętowano przez |

| | |
|---|---|
| ..... | ..... |
| Nazwisko podpisującego<br><br>..... | Nazwisko podpisującego<br><br>..... |
| Data:..... | Data:..... |
| **PODWYKONAWCA:**<br>Podpisano, przypieczętowano przez<br><br>..... | |
| Nazwisko podpisującego<br><br>..... | |
| Data:..... | |

## ROZDZIAŁ 5
## WZÓR KARTY GWARANCYJNEJ
## KARTA GWARANCYJNA (Gwarancja jakości)

**GWARANTEM** jest *[nazwa,* adres], będący Wykonawcą Kontraktu **„Modernizacja stacji odwadniania i zagęszczania oraz rozbudowa układu napowietrzania bloku biologicznego"**

**Kontrakt nr .....**
**Uprawnionym z tytułu gwarancji** jest ..... zwany dalej Zamawiającym.

### § 1
### Przedmiot i termin gwarancji

1. Niniejsza gwarancja obejmuje całość przedmiotu Kontraktu określonego w Akcie Umowy oraz w innych dokumentach będących integralną częścią Kontraktu opisanych w punkcie 2 Aktu Umowy.
2. Gwarant odpowiada wobec Zamawiającego z tytułu niniejszej Karty Gwarancyjnej za cały przedmiot Kontraktu, w tym także za części realizowane przez podwykonawców. Gwarant jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za realizację wszystkich zobowiązań, o których mowa w § 2 ust. 2.
3. Termin gwarancji wynosi 36 miesięcy od daty ukończenia Robót potwierdzonej w Świadectwie Przejęcia, o którym mowa w klauzuli 10.1 Warunków Kontraktu.
4. Ilekroć w niniejszej Karcie Gwarancyjnej jest mowa o wadzie należy przez to rozumieć wadę fizyczną, o której mowa w art. 556 § 1 k.c., w szczególności jako wadę oznaczoną w Klauzuli 1.1.3.7 (a), (b) i (c).

### § 2
### Obowiązki i uprawnienia stron

1. W przypadku wystąpienia jakiejkolwiek wady w przedmiocie Kontraktu Zamawiający jest uprawniony do:
   a) żądania usunięcia wady przedmiotu Kontraktu, a w przypadku gdy dana rzecz wchodząca w zakres przedmiotu Kontraktu była już dwukrotnie naprawiana - do żądania wymiany tej rzeczy na nową, wolną od wad;
   b) wskazania trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad;
   c) żądania od Gwaranta odszkodowania (obejmującego zarówno poniesione straty, jak i utracone korzyści) jakiej doznał Zamawiający lub osoby trzecie na skutek wystąpienia wad;
   d) żądania od Gwaranta kary umownej za nieterminowe usunięcie wad/wymianę rzeczy na wolną od wad w wysokości 0,01 % Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej (włącznie z VAT) określonej w Akcie Umowy za każdy dzień zwłoki, który upłynie między terminem wyznaczonym na usunięcie wady wynikającym z §5 a faktycznym terminem usunięcia wady;
   e) żądania od Gwaranta odszkodowania za nieterminowe usunięcia wad/wymianę rzeczy na wolne od wad w wysokości przewyższającej kwotę kary umownej, o której mowa w lit. d).
2. W przypadku wystąpienia jakiejkolwiek wady w przedmiocie Kontraktu Gwarant jest zobowiązany do:
   a) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego usunięcia wady, przy czym usunięcie wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Kontraktu na wolną od wad;
   b) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego wymiany rzeczy na wolną od wad;
   c) zapłaty odszkodowania, o którym mowa w ust. 1 lit. c);
   d) zapłaty kary umownej, o której mowa w ust. 1 lit. d);
   e) zapłaty kary umownej, o której mowa w ust. 1 lit. e);
   f) zapłaty odszkodowania, o którym mowa w ust. 1 lit. f).
3. Ilekroć w dalszych postanowieniach jest mowa o *„usunięciu wady"* należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu Kontraktu na wolną od wad.

### § 3
### Przeglądy gwarancyjne

1. Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą w połowie okresu gwarancji i na koniec ostatniego miesiąca obowiązywania niniejszej gwarancji.

2. Datę, godzinę i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.
3. W skład komisji przeglądowej będą wchodziły co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Gwaranta.
4. Jeżeli Gwarant został prawidłowo zawiadomiony o terminie i miejscu dokonania przeglądu gwarancyjnego, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływało żadnych ujemnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń dokonanych przez komisję przeglądową.
5. Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządza się szczegółowy Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w co najmniej dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i dla Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawicieli Gwaranta, Zamawiający niezwłocznie przesyła Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu.

**§ 4**

**Wezwanie do usunięcia wady**

W przypadku ujawnienia wady w czasie innym niż podczas przeglądu gwarancyjnego, Zamawiający niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 7 dni od ujawnienia wady, zawiadomi na piśmie o niej Gwaranta, równocześnie wzywając go do usunięcia ujawnionej wady w odpowiednim trybie:

> zwykłym, o którym mowa w § 5 ust. 1, lub
> awaryjnym, o którym mowa w § 5 ust. 2.

**§ 5**

**Tryby usuwania wad**

1. Gwarant obowiązany jest przystąpić do usuwania ujawnionej wady w 3 dni od daty otrzymania wezwania, o którym mowa w § 4 lub daty sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego. Termin usuwania wad nie może być dłuższy niż 10 dni od daty otrzymania wezwania lub daty sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego (tryb zwykły).
2. W przypadku, kiedy ujawniona wada ogranicza lub uniemożliwia działanie części lub całości przedmiotu Kontraktu, a także, gdy ujawniona wada może skutkować zagrożeniem dla życia lub zdrowia ludzi, zanieczyszczeniem środowiska, wystąpieniem niepowetowanej szkody dla Zamawiającego lub osób trzecich, jak również w innych przypadkach nie cierpiących zwłoki (o czym Zamawiający poinformuje Gwaranta w wezwaniu, o którym mowa w § 4 Gwarant zobowiązany jest:
   > przystąpić do usuwania ujawnionej wady niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 24 godzin od chwili otrzymania wezwania, o którym mowa § 4, lub od chwili sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego,
   > usunąć wadę w najwcześniej możliwym terminie, nie później niż w ciągu 2 dni od chwili otrzymania wezwania, o którym mowa w § 4 lub daty sporządzenia Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego (tryb awaryjny).
3. Usunięcie wad uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony Protokołu odbioru prac z usuwania wad.

**§ 6**

**Komunikacja**

1. Wszelka komunikacja pomiędzy stronami wymaga zachowania formy pisemnej.
2. Komunikacja za pomocą telefaksu lub poczty elektronicznej (e-mail) będzie uważana za prowadzoną w formie pisemnej, o ile treść telefaksu zostanie niezwłocznie potwierdzona na piśmie, tj. poprzez nadanie w dniu wysłania telefaksu listu potwierdzającego treść telefaksu lub e-mail. Data otrzymania tak potwierdzonego telefaksu lub e-mail będzie uważana za datę otrzymania pisma.
3. Wszelkie pisma skierowane do Gwaranta należy wysyłać na adres:

**[adres Wykonawcy, nr faksu]**

4. Wszelkie pisma skierowane do Zamawiającego należy wysyłać na adres: .....
5. O zmianach w danych teleadresowych, o których mowa w ust. 4 i 5 strony obowiązane są informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.
6. Gwarant jest obowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o upadłość lub likwidację powiadomić na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

**§ 7**

**Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).
2. Integralną częścią niniejszej Karty Gwarancyjnej są Akt Umowy oraz inne dokumenty będące integralną częścią Kontraktu, wymienione w punkcie 2 Aktu Umowy, w zakresie, w jakim określają one przedmiot Kontraktu oraz Zatwierdzoną Kwotę Kontraktową (łącznie z podatkiem od towarów i usług).
3. Wszelkie zmiany niniejszej Karty Gwarancyjnej wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejszą Kartę Gwarancyjną sporządzono w dwóch egzemplarzach na prawach oryginału, po jednym dla każdej ze stron.

# ROZDZIAŁ 6
# WZÓR GWARANCJI NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

**Do:** .....

**Dotyczy kontraktu:** .....".

**Kontrakt nr:** .....

My, niżej podpisani [*nazwisko, nazwa firmy, adres*] niniejszym oświadczamy, iż udzielamy Zamawiającemu [*nazwa i adres Zamawiającego*] jako główny dłużnik, gwarancji w imieniu [*nazwa i adres Wykonawcy*] zapłaty kwoty [*kwota zabezpieczenia należytego wykonania Kontraktu*], stanowiącej zabezpieczenie wykonania wymienione w klauzuli 4.2 Warunków Kontraktu, bezspornie, po otrzymaniu pierwszego wezwania na piśmie od Zamawiającego.

Zgadzamy się również, że żadna zmiana ani uzupełnienie lub jakakolwiek modyfikacja Warunków Kontraktu lub Robót, które mają zostać wykonane zgodnie z wymienionym powyżej Kontraktem lub w jakichkolwiek dokumentach stanowiących Kontrakt, jakie mogą zostać sporządzone między Państwem a Wykonawcą, nie zwalnia nas w żaden sposób z odpowiedzialności wynikającej z niniejszej gwarancji. Niniejszym rezygnujemy z konieczności zawiadamiania nas o takiej zmianie, uzupełnieniu lub modyfikacji.

Gwarancja należytego wykonania Umowy wchodzi w życie i uzyskuje moc obowiązującą od podpisania Kontraktu przez obie Strony, tj. przez Wykonawcę i Zamawiającego i będzie ważna:

- w wysokości **100%** kwoty stanowiącej zabezpieczenie, do daty poświadczenia ukończenia Robót w Świadectwie Przejęcia zgodnie z Klauzulą 10.1 Warunków Kontraktu lecz nie dłużej niż do dnia .....;
- w wysokości **30%** kwoty stanowiącej zabezpieczenie do upływu okresu rękojmi za wady lecz nie dłużej niż do dnia .....

Zwracamy uwagę, że winni Państwo zwolnić niniejszą gwarancję i zawiadomić nas o tym fakcie w następujący sposób i w poniższych terminach:

- **70%** wartości zabezpieczenia wykonania w terminie 30 dni od daty poświadczenia ukończenia tych Robót w Świadectwie Przejęcia zgodnie z Klauzulą 10.1 Warunków Kontraktu;
- **30%** wartości zabezpieczenia wykonania nie później niż w 15 dniu po upływie Okresu Rękojmi

Gwarancja jest bezwarunkowa i nieodwołalna. Gwarancja wykonania musi być wykonalna na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Wszelkie spory dotyczące gwarancji podlegają rozstrzygnięciu zgodnie z prawem Rzeczypospolitej Polskiej i podlegają kompetencji sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

Sporządzono w: _____, dnia _____.
Nazwisko i imię: _____
W imieniu _____
Podpis: _____

**[pieczęć instytucji wystawiającej Gwarancję]**

# ROZDZIAŁ 7

## ZASADY DOTYCZĄCE BHP, BEZPIECZEŃSTWA PRZECIWPOŻAROWEGO ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA, OBOWIĄZUJĄCE WYKONAWCÓW REALIZUJĄCYCH PRACE NA TERENIE LPWiK S.A. WRAZ Z OŚWIADCZENIEM O ICH PRZESTRZEGANIU