

 <div> GMINA ZAWONIA ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia tel. (71) 312 81 93 tel./ fax (71) 312 81 82 </div>  <div> Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu </div>	
Projekt pn.: „Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Sucha Wielka”	
Gmina Zawonia ul. Trzebnicka 11 55-106 Zawonia	Tel.: (071) 312-81-82 Fax.: (071) 312-81-93 E-mail: urząd@zawonia.pl WWW: www.zawonia.pl

Nr referencyjny nadany przez Zamawiającego RGK.271.3.2018

przedmiot zamówienia:

roboty budowlane pn.:

**„Modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Sucha
Wielka”**

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część III/1	Opis ogólny
2.	Część III/2	Projekt Wykonawczy
3.	Część III/3	Dodatkowe opracowania
4.	Część III/4	Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót
5.	Część III/5	Równoważność rozwiązań
6.	Część III/6	Dodatkowe obowiązki wykonawcy
7.	Część III/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 III/1 – Opis ogólny

1. Lokalizacja:

Obiekt oczyszczalni przeznaczony do modernizacji zlokalizowany jest na działce według wypisu z rejestru gruntów:

Istniejąca oczyszczalnia ścieków - działka nr 86/1 AM-1 położona w obrębie wsi Sucha Wielka, Gmina – Zawonia, Powiat – trzebnicki.

Teren oczyszczalni jest ogrodzony i strzeżony przez stały dozór. Obiekt nie jest zlokalizowany w miejscu nie publicznym.

2. Cel projektu

Projekt modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków stanowi I etap ogólnego programu uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Zawonia.

Głównym założeniem programu modernizacji oczyszczalni ścieków w I etapie jest przystosowanie jej do nowych warunków eksploatacji wynikających z przyjęcia dodatkowej ilości ścieków z planowanej budowy kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Sucha Wielka. Obecnie oczyszczalnia przyjmuje i oczyszcza wyłącznie ścieki dowożone w ilości: $Q_{\text{śr. roczna}} = 9090,0 \text{ m}^3/\text{rok}$: 365 dni = 24,90 m³/d
Ilość dopływających ścieków z planowanej kanalizacji z miejscowości Sucha Wielka do oczyszczalni wyniesie: $Q_{\text{śrd}} = 11,20 \text{ m}^3/\text{d}$.

3. Ogólny zakres projektowanej modernizacji obejmuje:

- wyposażenie mechanicznej części oczyszczalni w nowoczesne urządzenia technologiczne o przepustowości dla docelowej wielkości oczyszczalni ścieków obejmującej zasadniczy obszar zabudowy wiejskiej gminy Zawonia;
- wyposażenie obiektu do biologicznego oczyszczania ścieków w nowe urządzenia technologiczne zapewniające bezawaryjną pracę oczyszczalni i uzyskiwanie wymaganych efektów w zakresie stopnia oczyszczania ścieków przy zwiększonym bilansie ilości dopływających ścieków.
- wprowadzenie automatycznego sterowania procesem mechanicznego oczyszczania ścieków poprzez zastosowanie poprzez instalację sito-piaskownika nie wymagającego ręcznej obsługi.
- wprowadzenie automatycznego sterowania procesem napowietrzania ścieków poprzez instalację sondy tlenowej w stawie napowietrzonym z wykorzystaniem pomiaru sondy do sterowania pracą istniejących dmuchaw;
- poprawienie efektywności ekonomicznej wynikające z zastosowania automatycznego sterowania procesami oczyszczania ścieków;

Zakres modernizacji obejmuje wymianę wyeksploatowanych urządzeń mechanicznych oraz instalację nowych urządzeń w tym:

Pompownia ścieków

- instalacja 1 nowej pompy zatapialnej w istniejącej pompowni ścieków wraz z obudową dla istniejącej tablicy z wyłącznikami;
- instalacja sondy ultradźwiękowej do sterowania pracą pomp;

Instalacja kontenerowej stacji zlewczej ścieków dowożonych

Instalacja sito-piaskownika

- instalacja kompaktowego wolno-stojącego sito-piaskownika w wersji ocieplonej wraz z przyłączami;
- instalacja 2 zastawek w istniejącym piaskowniku poziomym;

Staw napowietrzany

- czyszczenie stawu z nagromadzonego osadu wraz z jego zagospodarowaniem;
- instalacja nowych rurociągów sprężonego powietrza w obrębie stawu napowietrzanego;
- instalacja nowych dyfuzorów napowietrzających ścieki w stawie napowietrzonym;
- instalacja 2 nowych zatapialnych aeratorów w stawie napowietrzonym wraz z niezbędnymi mocowaniami;
- instalacja sondy tlenowej w stawie napowietrzonym do sterowania dmuchawami;
- instalacja nowych rurociągów sprężonego powietrza w obrębie stawu napowietrzanego;
- instalacja nowych mocowań linowych dla urządzeń w stawie napowietrzonym;

Nitryfikator

- instalacja zatapialnej pompy recyrkulacyjnej w nitryfikatorze;

- instalacja 3 nowych zasuw Dn200 na istniejących rurociągach przy nitryfikatorze. Zasuwę do zabudowy w ziemi wraz z przedłużkami i skrzynkami;
- instalacja złoża pakietowego z tworzywa PVC w nitryfikatorze - 25m³;

Staw oczyszczający

- montaż nowych betonowych wsporników dla odciągów linowych- sztuk 50;
- wyrównanie i profilowanie rozmytych brzegów skarpy wewnętrznej stawu
- umocnienie górnej strefy skarp wewnętrznych stawu ażurowymi modułami z tworzywa.
- Wypełnienie modułów żwirem;

ROZDZIELNICA

Przewiduje się modernizację istniejącej rozdzielnicy RG (zabudowa nowego obwodu) oraz wykorzystanie istniejących obwodów na zasilanie nowych szaf i urządzeń.

W zakres projektowanych instalacji wchodzi:

- zabudowa nowego obwodu zasilania dla stacji zlewczej w rozdzielnicy RG,
- ułożenie nowego kabla zasilającego projektowaną własną szafę zasilającą – sterowniczą
- stacji zlewczej RSZ,
- ułożenie nowego kabla zasilającego projektowaną własną szafę zasilającą – sterowniczą sito – piaskownika RSP,
- wykorzystanie istniejących obwodów rozdzielnicy RG na zasilanie:
 - projektowanej własnej szafy zasilającą – sterowniczej dmuchaw RN (z wykorzystaniem istn. kabla zasilającego)
 - projektowanej własnej szafy zasilającą – sterowniczej pompowni RP (z wykorzystaniem istn. kabla zasilającego)
 - projektowanej własnej szafy zasilającą – sterowniczej nitryfikatora RGN (z wykorzystaniem istn. kabla zasilającego)
 - nowych napędów: Aeratorów TRN1 i TRN2 (z wykorzystaniem istn. kabli zasilających)
- wykonanie instalacji uziomów i połączeń wyrównawczych taśmą FeZn 30x4mm, oraz przy użyciu uziomów pionowych w ziemi.

4. Docelowa przepustowość oczyszczalni ścieków

Istniejąca oczyszczalnia ścieków zaprojektowana i wybudowana została na docelową przepustowość wynoszącą $Q_{\text{śrd}} = 360,0 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{\text{maxd}} = 500,0 \text{ m}^3/\text{d}$ z uwzględnieniem bilansu ścieków wynikającego z przyłączenia do kanalizacji większości mieszkańców gminy Zawonia.

5. Zestawienie mocy projektowanych urządzeń mechanicznych

Pompownia ścieków:

Instalacja 2 pomp o mocy $P = 2 \times P_1 = 2,2 \times 2 \text{ kW} = 4,4 \text{ kW}$;

Demontaż istniejących pomp o mocy $p = 2 \times P_1 = 3,0 \times 2 \text{ kW} = 6 \text{ kW}$;

Sito- piaskownik:

Moc zainstalowanego urządzenia $P = 2,25 \text{ kW}$;

Urządzenie zastępuje pracę istniejącej kraty schodkowej o łącznej mocy 5,45kW;

Stacja zlewcza:

Moc zainstalowanego urządzenia $P = 3,5 \text{ kW}$;

Staw napowietrzany:

Moc zainstalowanych turbin $P = 2 \times 1,5 \text{ kW}$;

Urządzenia zastępują istniejące miesadła przeznaczone do demontażu o mocy $P = 2 \times 1,5 \text{ kW}$;

Nitryfikator:

Instalacja pompy o mocy $P = 1,5 \text{ kW}$

Demontaż istniejącej pompy o mocy $P = 1,5 \text{ kW}$;

Część III/2 – Projekt Wykonawczy

Projekt Wykonawczy sporządzony został przez TWS Projektowanie Janusz Urbanowicz, ul. Niedźwiedzia 51/3, 54-232 Wrocław.

I. Projekt Wykonawczy Część Instalacyjno-inżynierska, Elektryczna, Automatyka

Opracowanie zawiera:

- część opisową
- część rysunkową

Spis rysunków:

Lp.	Nr rys.	TYTUŁ RYSUNKU
1.	T-1	Projekt zagospodarowania terenu;
2.	T-2	Piaskownik poziomy – stan istniejący
3.	T-3	Instalacja sito-piaskownika –rzut i A-A
4.	T-4	Instalacja sito-piaskownika – B-B;
5.	T-5	Instalacja sito-piaskownika – studnia zasuw
6.	T-6	Instalacja sito-piaskownika – rurociąg przelewowy;
7.	T-7	Pompownia ścieków- instalacja pomp
8.	T-8	Instalacja kontenerowej stacji zlewczej ścieków dowożonych-rzut
9.	T-9	Instalacja kontenerowej stacji zlewczej ścieków dowożonych-przekroje
10.	T-10	Staw napowietrzany- instalacja urządzeń- rzut
11.	T-11	Staw napowietrzany- instalacja urządzeń- A-A
12.	T-12	Staw napowietrzany- instalacja urządzeń- B-B;
13.	T-13	Staw napowietrzany- instalacja urządzeń- C-C
14.	T-14	Staw napowietrzany- wsporniki rurociągów powietrza

II. Projekt Wykonawczy Część ELEKTRYCZNA I AKPiA

Opracowanie zawiera:

- część opisową
- część rysunkową

Spis rysunków:

Lp.	Nr rys.	TYTUŁ RYSUNKU
1.	E-1	Plan zewnętrznych sieci elektrycznych. 1:1000
2.	E-2	Schemat strukturalny zasilania.
3.	E-3	Sito-piaskownik i Stacja Zlewca. Plan instalacji elektrycznych. 1:100
4.	E-4	Pompownia. Plan instalacji elektrycznych. 1:50.
5.	E-5	Staw napowietrzający i stacja dmuchaw. Plan instalacji elektrycznych. 1:50.

Część III/3 – Dodatkowe opracowania

Dodatkowe opracowania:

Poz.	NAZWA OPRACOWANIA
1	Decyzja nr OŚRiL.6341.20.2016 z dnia 23.04.2016 r. Pozwolenie wodnoprawne

Część III/4 – Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych sporządzony został przez TWŚ Projektowanie Janusz Urbanowicz, ul. Niedźwiedzia 51/3, 54-232 Wrocław.

Spis zawartości Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót:

ST-0	WYMAGANIA OGÓLNE
ST-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
ST-2	ROBOTY DEMONTAŻOWE
ST-3	WYMIANA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO
ST-4	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ST-5	ROZRUCH, PRÓBA EKSPLOATACYJNA

Część III/5 – Dodatkowe obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować Zaplecze Budowy w okolicy Terenu Budowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu na Terenie Budowy, w okresie trwania realizacji Umowy aż do zakończenia i odbioru wstępnego Robót.
3. Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Zamawiającym oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.
4. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Umowy, aż do zakończenia i odbioru robót.
5. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające.
6. Wykonawca wykona prace związane z przełączeniem obiektów i instalacji technologicznych dla potrzeb projektu przebudowy oczyszczalni ścieków w sposób umożliwiający ciągłą pracę czynnych obiektów oczyszczalni:
 - Konieczne prace rozbiórkowe i demontażowe w celu przebudowy systemów technologicznych.
 - Usunięcie i przebudowa urządzeń kolidujących wraz z zabezpieczeniem kolizji.Zmiany technologiczne będą wymagały również przygotowania obiektów do montażu nowych urządzeń i wyposażenia technologicznego. W tym zakresie Wykonawca w ramach przygotowania Terenu budowy wykona roboty rozbiórkowe konieczne do:
 - zmiany organizacji usuwania skratek i piasku w związku z przebudową istniejącego obiektu
 - wykonania innych prac wynikających z zatwierdzonych Dokumentów Wykonawcy
7. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
8. Wszystkie odpady będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi wymogami.
9. W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:
 - a) utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
 - b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 - 1) Lokalizację zaplecza budowy, bazy, warsztatów, magazynów i dróg dojazdowych
 - 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.
 - 3) Zabezpieczenie istniejących obiektów czynnej oczyszczalni:
 - roboty montażowe w obrębie oczyszczalni wykonywać pod ścisłym nadzorem pracowników oczyszczalni
 - zapoznać się z dokumentacją p.n „Modernizacja oczyszczalni ścieków w Suchej Wielkiej” i stosować się do rozwiązań i zaleceń w/w dokumentacji.

10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie działania lub zaniechania własne, swoich pracowników oraz podmiotów, którymi się posługuje lub przy pomocy których wykonuje przedmiot umowy.
11. Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.
12. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
13. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na Terenie Budowy i powiadomić Zamawiającego i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót.
14. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

Część III/6 – Równoważność rozwiązań

Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia (OPZ) służy wyłącznie określeniu standardu.

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 czy 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, mają 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

W przypadku użycia w SIWZ lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując dokumentację projektową powinien założyć, że każdemu odniesieniu o którym mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy użytemu w dokumentacji projektowej towarzyszy wyraz „lub równoważne”.

W przypadku, gdy w SIWZ lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, których zastosowanie w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na prawidłowe funkcjonowanie rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej i STWiORB. Wykonawca, który zastosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w Ofercie (załącznik nr 6) i w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Użycie w SIWZ lub załącznikach oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 ustawy oznacza, że Zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania. W przypadku, gdy Wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego przez Zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że dane roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania, Zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile dany Wykonawca udowodni, że roboty budowlane, dostawy lub usługi, które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez Zamawiającego.

Użycie w SIWZ lub załącznikach wymogu posiadania certyfikatu wydanego przez jednostkę oceniającą zgodność lub sprawozdania z badań przeprowadzonych przez tę jednostkę jako środka dowodowego potwierdzającego zgodność z wymaganiami lub cechami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia oznacza, że Zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje także inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku gdy dany Wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu Wykonawcy, oraz pod warunkiem że dany Wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego roboty budowlane, dostawy lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia, kryteriach oceny ofert lub warunkach realizacji zamówienia.

Dokumentacja Wykonawcza oraz Warsztatowa Wykonawcy

- a) Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być wyłącznie aktualna dokumentacja projektowa (projekt budowlany i wykonawczy). W sytuacji, kiedy Wykonawca wnioskuje o

rozwiązania równoważne w tym **równoważne technologie wykonania robót**, we wszystkich tych przypadkach Wykonawca wykona rysunki warsztatowe lub 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, 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 Inżyniera Kontraktu. Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót.

Część III/7 – Tabela ceny

Wycena

1. Do określenia całkowitej ceny ryczałtowej za przedmiot zamówienia służy tabela „Tabela ceny” gdzie całkowita cena stanowi sumę cen ryczałtowych za poszczególne elementy robót.
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. Krótkie opisy pozycji w „Tabeli ceny” przedstawione są tylko do celów identyfikacyjnych i nie powinny 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, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) 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. **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**.
7. 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.
8. Cena ryczałtowa danej pozycji winna uwzględniać wszystkie materiały/urządzenia, czynności, wymagania i badania niezbędne do właściwego wykonania i odbioru robót wycenionych w danej pozycji tabeli Tabela ceny.
9. Płatność będzie dokonywana na podstawie wycenionej tabeli Tabela ceny za zamknięte elementy robót.
10. Wyceniona „Tabela ceny” jest częścią dokumentów stanowiących integralną część umowy. Cena ryczałtowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w wycenionej tabeli Tabela ceny jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonane roboty objęte tą pozycją.
11. 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 (np. usunięcie i zagospodarowanie osadu z OKF).
12. 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.
13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. Poszczególne wartości w „Tabeli ceny” należy podawać wraz z podatkiem VAT. Powinny być one podsumowane w miejscu do tego przeznaczonym w „Tabeli ceny”.
17. Wszystkie ceny w „Tabeli ceny” należy podawać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
18. Wykonawcy, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczenia podatku od towarów i usług w Polsce podają tylko cenę netto. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobowiązany poinformować Zamawiającego, czy wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku;
Dla celów porównania ofert. Zamawiający doliczy do ceny ofertowej netto wykonawcy zagranicznego (obciążającego Zamawiającego z tytułu realizacji umowy) podatek od towarów i usług, który Zamawiający będzie zobowiązany odprowadzić do właściwego urzędu skarbowego.
19. Jeżeli cena oferty wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, w szczególności jest niższa o 30% od wartości zamówienia lub średniej arytmetycznej cen wszystkich złożonych ofert, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny, w szczególności w zakresie:
 - 1) oszczędności metody wykonania zamówienia, wybranych rozwiązań technicznych, wyjątkowo sprzyjających warunków wykonywania zamówienia dostępnych dla wykonawcy, oryginalności projektu wykonawcy, kosztów pracy, których wartość przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2015 r. poz. 2008 oraz z 2016 r. poz. 1265);
 - 2) pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.
20. Obowiązek wykazania, że oferta nie zawiera rażąco niskiej ceny, spoczywa na wykonawcy.
21. Zamawiający odrzuca ofertę wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
22. Zamawiający zawiadamia Prezesa Urzędu oraz Komisję Europejską o odrzuceniu ofert, które według Zamawiającego zawierały rażąco niską cenę z powodu udzielenia pomocy publicznej, a wykonawca, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie udowodnił, że pomoc ta jest zgodna z prawem w rozumieniu przepisów o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej.
23. Tabela ceny:

TABELA CENY

Lp.	Wyszczególnienie elementów robót	Sposób rozliczenia	Wartość elementu [zł]	Cena elementu [zł brutto]
1	2	3	4	5
1	Część technologiczna i budowlana			
1	Kontenerowa stacja zlewcza z kanałem odpływowym ścieków i rurociągiem doprowadzającym wodę	ryczałt		
2	Sito-piaskownik z rurociągiem dopływowym i odpływowym ścieków, rurociągiem przelewowym, studnią zasuw i instalacją zastawek.	ryczałt		
3	Pompownia ścieków	ryczałt		
4	Staw napowietrzany, staw oczyszczający i nitryfikator	ryczałt		
RAZEM:				
2	Część elektryczna i AKPiA			
1	Roboty przygotowawcze	ryczałt		
2	Roboty rozbiórkowe	ryczałt		
3	Zewnętrzne instalacje elektryczne	ryczałt		
RAZEM:				
3	Rozruch, PRÓBNA EKSPLOATACJA			
1	Rozruch, próbna eksploatacja, dokumentacja powykonawcza	ryczałt		
RAZEM:				
OGÓŁEM (1+2+3)				

Tabela ceny stanowi dokument techniczny pomocniczy do rozliczenia inwestycji.

Wypełnioną Tabelę ceny należy złożyć jako załącznik do Oferty.