

Ogłoszenie nr 558354-N-2017 z dnia 2017-07-28 r.

Urząd Gminy Leoncin: „Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Leoncin w miejscowościach Leoncin, Michałów, Teofile, Wincentówek”

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: Zamieszczanie obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy: Zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

Tak

Nazwa projektu lub programu

Projekt współfinansowany z Funduszu Spójności w ramach działania 2.3 Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracjach oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

O zamówienie mogą ubiegać się wyłącznie zakłady pracy chronionej oraz wykonawcy, których działalność, lub działalność ich wyodrębnionych organizacyjnie jednostek, które będą realizowały zamówienie, obejmuje społeczną i zawodową integrację osób będących członkami grup społecznie marginalizowanych

Nie

Należy podać minimalny procentowy wskaźnik zatrudnienia osób należących do jednej lub więcej kategorii, o których mowa w art. 22 ust. 2 ustawy Pzp, nie mniejszy niż 30%, osób zatrudnionych przez zakłady pracy chronionej lub wykonawców albo ich jednostki (w %)

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie przeprowadza centralny zamawiający

Nie

Postępowanie przeprowadza podmiot, któremu zamawiający powierzył/powierzyli przeprowadzenie postępowania

Nie

Informacje na temat podmiotu któremu zamawiający powierzył/powierzyli prowadzenie postępowania:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie przez zamawiających

Nie

Jeżeli tak, należy wymienić zamawiających, którzy wspólnie przeprowadzają postępowanie oraz podać adresy ich siedzib, krajowe numery identyfikacyjne oraz osoby do kontaktów wraz z danymi do kontaktów:

Postępowanie jest przeprowadzane wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej

Nie

W przypadku przeprowadzania postępowania wspólnie z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej – mające zastosowanie krajowe prawo zamówień publicznych:

Informacje dodatkowe:

I. 1) NAZWA I ADRES: Urząd Gminy Leoncin, krajowy numer identyfikacyjny 53898100000, ul. ul. Partyzantów 3 , 05155 Leoncin, woj. mazowieckie, państwo Polska, tel. 227 856 585, , e-mail ugleoncin@poczta.onet.pl, , faks 227 856 585.

Adres strony internetowej (URL): www.leoncin.pl ; www.bip.leoncin.pl

Adres profilu nabywcy:

Adres strony internetowej pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa

I.3) WSPÓLNE UDZIELANIE ZAMÓWIENIA (jeżeli dotyczy):

Podział obowiązków między zamawiającymi w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania, w tym w przypadku wspólnego przeprowadzania postępowania z zamawiającymi z innych państw członkowskich Unii Europejskiej (który z zamawiających jest odpowiedzialny za przeprowadzenie postępowania, czy i w jakim zakresie za przeprowadzenie postępowania odpowiadają pozostali zamawiający, czy zamówienie będzie udzielane przez każdego z zamawiających indywidualnie, czy zamówienie zostanie udzielone w imieniu i na rzecz pozostałych zamawiających):

I.4) KOMUNIKACJA:

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów z postępowania można uzyskać pod adresem (URL)

Nie

www.leoncin.pl/ www.bip.leoncin.pl

Adres strony internetowej, na której zamieszczona będzie specyfikacja istotnych warunków zamówienia

Nie

www.leoncin.pl/ www.bip.leoncin.pl

Dostęp do dokumentów z postępowania jest ograniczony - więcej informacji można uzyskać pod adresem

Nie

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przesyłać:

Elektronicznie

Nie

adres

Dopuszczone jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Nie

Inny sposób:

Wymagane jest przesłanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu w inny sposób:

Tak

Inny sposób:

W formie pisemnej za pośrednictwem operatora pocztowego lub osobiście

Adres:

Urząd Gminy Leoncin ul. Partyzantów 3, 05-155 Leoncin

Komunikacja elektroniczna wymaga korzystania z narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne

Nie

Nieograniczony, pełny, bezpośredni i bezpłatny dostęp do tych narzędzi można uzyskać pod adresem:
(URL)

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: „Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Leoncin w miejscowościach Leoncin, Michałów, Teofile, Wincentówek”

Numer referencyjny: KZPA.271.PN.2.2017

Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia przeprowadzono dialog techniczny

Nie

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

II.3) Informacja o możliwości składania ofert częściowych

Zamówienie podzielone jest na części:

Tak

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu można składać w odniesieniu do:
wszystkich części

Zamawiający zastrzega sobie prawo do udzielenia łącznie następujących części lub grup części:

Maksymalna liczba części zamówienia, na które może zostać udzielone zamówienie jednemu wykonawcy:

II.4) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane: I. Opis przedmiotu zamówienia. Przedmiotem zamówienia jest: Zadanie 1: "Budowa 6558 mb kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin. Zadanie 2: "Budowa 512 mb kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin – poza granicami aglomeracji Leoncin” oraz budowa sieci wodociągowej w ulicach Szkolnej i Widnej w Leoncinie

wraz z hydrantami w ilości 556, 50 mb – w granicach aglomeracji Leoncin”. Zadanie 3: „Modernizacja gminnej oczyszczalni ścieków w Michałowie – etap II”. II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Zadanie 1: "Budowa 6 558 mb kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin, gm. Leoncin w granicach aglomeracji Leoncin”. II. 1 Opis ogólny dla zadania nr 1. Celem jest uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej dla miejscowości Teofile, Wincentówek, Michałów i Leoncin. Budowa kanalizacji sanitarnej poprawi warunki sanitarno-bytowe, perspektywą przyłączenia działek sąsiednich. Teren objęty inwestycją jest zróżnicowany pod względem wysokościowym, co zdecydowało o zastosowaniu grawitacyjno-tłoczego systemu odprowadzania ścieków. Sieci zostały tak zaprojektowane, by z budynków (posesji) ścieki sanitarne były odprowadzane do kolektorów sanitarnych ułożonych wzdłuż dróg gminnych, a następnie do gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Michałów. Do przewodu tłoczego zostaną wpięte istniejące przewody ciśnieniowe zgodnie planem sytuacyjnym. Inwestycja dotyczy ścieków o charakterze bytowym (socjalno-komunalnym); nie dotyczy gospodarki wodami opadowymi i ściekami przemysłowymi. Zaprojektowane średnice kolektora sanitarnego zapewniają odpowiedni przepływ dla istniejących budynków i zapewnią możliwość przyjęcia ścieków w przyszłości od nowych mieszkańców. II.2. Zadanie w zakresie sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i ciśnieniowej obejmuje tzw. działki aglomeracyjne podzielone: - na zlewnie P 1, P2, P3, P4, P5, P-7, P8, P9 - droga Kościelna, Plac R. Kobendzy - sieć ciśnieniowa od modernizowanej przepompowni P10 - przyłącza kanalizacyjne II.2.1. DOKUMENTY ODNIESIENIA a) Projekt Budowlany pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej sieci sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin gm. Leoncin” Branża Sanitarna. Projektant mgr inż. Anna Mikulska, w którym znajdują się między innymi informacje o działkach na których będą prowadzone roboty. b) Decyzja o Pozwoleniu na Budowę, Decyzja 28/2016 z dnia 29.01.2016. AB.6740.13.2016. c) przedmiary robót. II.2.2. USTALENIA OGÓLNE a) Rozpoczęcie robót na warunkach określonych w Pozwoleniu na Budowę, Decyzja 28/2016 z dnia 29.01.2016. AB.6740.13.2016. b) Obowiązuje zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia robót, w tym na poszczególnych odcinkach do Użytkownika, którym jest Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin z siedzibą w Leoncinie. c) Zamawiający zwraca uwagę na możliwość występowania uzbrojenia podziemnego, które może być nie ujawnione na istniejących mapach. Ryzyko z tym związane należy do Wykonawcy i przyjętej przez niego technologii wykonywania robót. Zespół geodezyjny wykonawcy jest odpowiedzialny za aktualizację map oraz sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do właściwego ośrodka. d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji przez Zamawiającego: a. Plan BIOZ b. Ogłoszenie zgodnie z obowiązującym przepisami c. Tablice informacyjną i pamiątkową zgodnie z wytycznymi POliŚ d. Plan Zapewnienia Jakości (PZJ) II.2.3.. OPIS ROBÓT a) Uzyskanie uzgodnień projektów tymczasowej organizacji ruchu, i

umieszczenie komunikatów w lokalnych mediach o utrudnieniach w ruchu b) Wdrożenie projektów tymczasowej organizacji ruchu. c) Roboty ziemne wykonywane zarówno ręcznie jak i mechanicznie; wykopy liniowe o szerokości 0,80 – 2,5 m; głębokość wykopów do 3,0 m d) Do zasypek należy przewidzieć kruszywa dowożone; ocena przydatności do zasypek gruntów z wykopu należy do ryzyka wykonawcy e) Umacnianie ścian wykopów wypraskami lub inną uzgodnioną projektowo technologią, f) Ewentualne odwodnienie wykopów, np. zestawami igłofiltrów; w zależności od pory roku stan wód gruntowych podlega dużym zmianom; Wykonawca na swój koszt i ryzyko przyjmie oszacowanie łącznie z możliwością odprowadzenia wód i kosztów z tym związanych g) Roboty rozbiórkowe dróg wraz z wcześniejszym zatwierdzeniem tymczasowej organizacji ruchu h) Roboty odtworzeniowe jak wyżej i) Kanalizacja grawitacyjna – rury kanalizacyjne PCV kielichowe o średnicy 160 i 200 mm, studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm, studnie rewizyjne z gotowych elementów o średnicy kręgów 1000 mm j) Kanalizacja ciśnieniowa – rurociągi PE średnicy 90 mm, zgrzewane wraz z wydrukiem k) Jak wyżej, lecz średnicy 125 mm wraz z wydrukiem l) Przewierty maszyną do wierceń poziomych o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 365/10,9 mm, rury ochronne PEHD 100 RC; SDR 17; PN 10, DN 250O/14,8 m) Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe o średnicy 125 mm– Trójnik 125/80 – T1, n) Kształtki ciśnieniowe kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwę 80 mm o) Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową p) Próby szczelności, ciśnieniowe q) Modernizacja istniejących przepompowni r) Zakup i montaż kompletnych przepompowni z układem zasilająco-sterującym oraz płytą fundamentową s) Kompleksowa obsługa geodezyjna t) Monitoring kamerą TV u) Wykonanie niezbędnych ogrodzeń z bramą i furtką, wjazdów, nawierzchni z kostki brukowej na terenie przepompowni v) Opracowanie, uzgodnienie i wdrożenie projektów tymczasowej organizacji ruchu wraz z zajęciem pasa drogowego II.2.4.PROCEDURY a) Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania akceptacji na zabudowę wszelkich materiałów. Akceptacja będzie udzielana w formie zatwierdzania WNIOSKÓW MATERIAŁOWYCH. Do wniosku Wykonawca załączy wszelkie dokumenty potwierdzające dopuszczenie do wbudowania, a w przypadkach wątpliwych zgodę Projektanta. b) Obowiązują wymagania wynikające z Warunków Technicznych wydanych przez Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin SZB-5024-2-3/DS/16 z dnia 28.01.2016. II.3. Poza zakresem prac określonych wyżej Wykonawca zobowiązany jest ująć w cenie ofert następujące warunki i czynności: 1) Dokonanie rozruchu urządzeń, w szczególności przepompowni. 2) Zamawiający wymaga aby gwarancja na urządzenia dostarczone w ramach wykonywanego zadania była przekazane w momencie rozruchu; 3) Do obowiązków Wykonawcy należy również: a) sporządzenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej, w tym szkicu geodezyjnego powykonawczego obrazującego zakres wykonanych prac; b) uzyskanie zgody na

zajęcie znajdujących się na placu budowy lub okalających plac budowy pasów drogowych lub ich części dla potrzeb prowadzenia robót i zaplecza, poniesienie wszelkich kosztów z tym związanych oraz naprawa ewentualnych szkód. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w pasach drogowych ściśle według warunków określonych w zgodach na ich zajęcie oraz zgodnie z przepisami prawa, c) opracowanie projektu organizacji ruchu zapewniającego należyte wykonywanie robót, uzgodnienie organizacji ruchu z właściwym organem oraz wykonanie wszelkich niezbędnych czynności związanych z zapewnieniem czasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót; w przypadku konieczności dokonania aktualizacji i zmian w projekcie czasowej organizacji ruchu - opracowanie projektu zamiennego i jego zastosowanie (jeżeli istnieje taka konieczność), d) uzyskanie zgody na dojazd ciężkim sprzętem (jeżeli istnieje taka konieczność), e) poniesienie kosztów wycinki drzew oraz kosztów przesadzenia i pielęgnacji drzew, zgodnie z decyzjami właściwych organów (jeżeli istnieje taka konieczność), f) uzgodnienie warunków zabezpieczenia znaków geodezyjnych (jeżeli istnieje taka konieczność), g) zgłoszenie zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych do właściwego organu; w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia osnowy geodezyjnej w trakcie wykonywania umowy Wykonawca zleci na własny koszt wznowienie (odtworzenie) punktów geodezyjnych (jeżeli istnieje taka konieczność); h) utrzymanie w należyłym stanie terenu budowy oraz wywóz nieczystości itp.; i) zapoznanie i stosowanie się do regulaminów wewnętrznych przedstawionych przez Zamawiającego; j) aktualizacja i przedłużenie wszelkich niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy uzgodnień z właścicielami sieci oraz organami administracji publicznej i z Zamawiającym; k) bieżąca obsługa geodezyjna i geotechniczna oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej robót wraz z naniesieniem na mapę zasadniczą. Zamawiający ma prawo żądać aktualnej inwentaryzacji geodezyjnej na każdym etapie realizacji robót; l) zgłaszanie w formie pisemnej Zamawiającemu oraz Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego konieczności wykonywania robót zamiennych, zanikających lub ulegających zakryciu co najmniej na 3 dni przed planowanym terminem ich wykonania; W zgłoszeniu konieczności wykonania robót zamiennych Wykonawca obowiązany jest do szczegółowego opisanie tych robót oraz przyczyn uzasadniających konieczność ich wykonania. Wykonawca może przystąpić i jest obowiązany do wykonywania robót zamiennych wyłącznie po wyrażeniu przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zgody na takie roboty. Zgoda Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego na wykonanie robót zamiennych nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie umowy. Roboty zamienne Wykonawca wykonuje w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w Umowie i z tytułu ich wykonywania Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek dodatkowe wynagrodzenie; m) zawiadomienie Zamawiającego o wykonaniu robót określonych w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym jako objętych odbiorami częściowymi, w tym o robotach zanikających lub ulegających zakryciu, oraz o wykonaniu robót w

całości; n) usuwanie wszystkich zanieczyszczeń lub uszkodzeń dróg powstałych w związku z wykonywaniem robót oraz bieżące utrzymywanie ich w czystości. W przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym Wykonawca zobowiązany jest wykonywać je ze szczególnym zwróceniem uwagi na zmniejszenie uciążliwości dla osób i pojazdów poruszających się w pasie drogowym. Oznacza to w szczególności czyszczenie części pasa drogowego zanieczyszczonej w związku z prowadzeniem robót w każdym dniu, w którym powstały zanieczyszczenia; o) wykonanie na własny koszt wszystkich niezbędnych badań, testów i prób oraz wykonanie niezbędnego rozruchu urządzeń i instalacji umożliwiających należyte wykonanie umowy i użytkowanie Obiektu/Przedmiotu Umowy; p) umożliwienie Przedstawicielom Zamawiającego wglądu w roboty, a w szczególności wstępu na plac budowy, dokonywanie oględzin wykonywanych robót, dokonywanie oględzin materiałów i instalacji dostarczanych na plac budowy, uczestniczenie przy próbach, testach i rozruchach itp.; q) uzyskanie wymaganych zaświadczeń właściwych organów warunkujących możliwość instalacji przyłączy do sieci zewnętrznych i ich eksploatacji; r) przywrócenie placu budowy, terenów sąsiadujących lub innych terenów, w szczególności dróg publicznych zgodnie z warunkami narzuconymi przez zarządcę drogi i/lub właściciela/władającego terenem, a w przypadku braku takich warunków, do stanu nie gorszego niż istniejący w dniu ich przejścia oraz naprawa ewentualnych szkód wyrządzonych na tych terenach, spowodowanych realizacją robót. W przypadku niezastosowania się do powyższego Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę kosztami za przywrócenie powyższych terenów do należytego stanu oraz kosztami poniesionymi na naprawienie szkód spowodowanych realizacją robót; s) sporządzenie dokumentacji fotograficznej placu budowy przed rozpoczęciem robót (nie później niż na dzień poprzedzający dzień podpisania protokołu przekazania placu budowy) oraz po zakończeniu robót w terenie oraz sporządzenie dokumentacji filmowej z inspekcji kanałów sanitarnych niezbędnej do oceny jakości jej wykonania oraz przekazanie jej Zamawiającemu wraz z dokumentacją powykonawczą; t) wykonanie prób wynikających z warunków technicznych wykonania i odbioru robót, dokumentacji techniczno - ruchowej maszyn, urządzeń wbudowanego wyposażenia oraz uzyskanie pozytywnych wyników badań przez niezależną, uprawnioną jednostkę na każde żądanie Zamawiającego; u) zapewnienie wykonania montażu wszelkich maszyn i urządzeń przez serwis producenta lub serwis autoryzowany przez producenta v) utrzymanie w czasie realizacji robót placu budowy i terenów sąsiadujących, z dążeniem do minimalizacji przeszkód komunikacyjnych, bieżące usuwanie zbędnych materiałów, odpadów i śmieci. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające przyjęcie odpadów przez składowiska i dokonanie stosownych opłat; w) wykonywanie w ramach Przedmiotu Umowy, jeżeli będą konieczne, zaleceń pokontrolnych instytucji państwowych takich organów jak: Państwowa Inspekcja Pracy, Państwowa Inspekcja Sanitarna, Państwowa Straż Pożarna, i innych; x) zapewnienie dostępu do zaplecza sanitarnego, w tym rozproszanie po placu

budowy i konserwacja instalacji sanitarnych oraz dostępu do instalacji elektrycznych stosownie do potrzeb swoich i Podwykonawców; y) dokonanie rozliczenia z dostawcami mediów kosztów powyższych usług we własnym zakresie; z) wykonanie dokumentacji odbiorowej, w tym dokumentacji powykonawczej na bazie projektu budowlanego i wykonawczego, przeprowadzeniu badań koniecznych do oceny jakości robót oraz innych dokumentów przewidzianych przepisami ustawy Prawo Budowlane i innych przepisów szczegółowych. 4) Cena zamówienia powinna także zawierać: a) tablice z nazwami obiektów - przepompowni b) tablice z parametrami przepompowni c) oznaczenie urządzeń, armatury i rurociągów, d) oznaczenia, instrukcje i znaki zawieszane przy stanowiskach pracy (zasady postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy, instrukcja BHP instrukcje stanowiskowe, karty charakterystyki substancji niebezpiecznych, wykonywanie prac w zbiornikach niebezpiecznych, wykaz rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby i inne w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami; II.4. Ponadto Zamawiający określa szczegółowe wymagania zasad realizacji projektu: 1) do wykonania Przedmiotu umowy wykonawca zobowiązany jest używać wyłącznie materiałów i urządzeń fabrycznie nowych, odpowiadających wymaganiom wynikającym z przepisów prawa, zgodnych z przepisami o badaniach i certyfikacji, dopuszczonych do stosowania na podstawie przepisów w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych oraz na podstawie przepisów dotyczących systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, a także zgodnych z normami przedmiotowymi; 2) Wykonawca zobowiązany jest w każdym czasie poddać się kontroli Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, jakości stosowanych przez Wykonawcę materiałów/urządzeń, a także jakości wykonywanych robót. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić zalecenia i uwagi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz udostępnić wymagane przez niego dokumenty potwierdzające jakość stosowanych materiałów/urządzeń. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wskaże Wykonawcy, które materiały/urządzenia będą wymagały każdorazowo jego zatwierdzenia przed zastosowaniem. Użycie materiałów/urządzeń bez wymaganej akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, o której mowa w zdaniu poprzednim, upoważnia Zamawiającego do żądania ich usunięcia lub do naliczenia kary umownej. Materiały/urządzenia niespełniające warunków nie będą dopuszczone do wbudowania w trakcie trwania robót. Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy dostarczenia dokumentu WZ potwierdzającego zakup materiałów i urządzeń, które wymagają akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego; 3) Wnioski materiałowe na przewidziane do wbudowania materiały i urządzenia muszą być uzgodnione z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca zapewni typizację przewidzianych do wbudowania materiałów i zastosowanych urządzeń. Dla każdego materiału, urządzenia i maszyny Wykonawca złoży wniosek materiałowy, nie później

niż na 7 dni przed dostarczeniem materiału, urządzenia i maszyny na budowę. Wniosek materiałowy musi być zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego. Zaakceptowanie materiału, urządzenia czy maszyny dokonuje się poprzez złożenie wniosku w wersji papierowej przez Wykonawcę. Wzór karty wniosku i wymaganych dokumentów zostaną uzgodnione przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego na pierwszym spotkaniu po podpisaniu umowy. UWAGA a) wszystkie zastosowane urządzenia muszą być serwisowane w Polsce b) czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 72 godziny od momentu zgłoszenia awarii a w przypadku naprawy trwającej dłużej niż 72 godziny Wykonawca jest zobowiązany zapewnić urządzenie zastępcze; 4) Niezwłocznie po przekazaniu placu budowy Wykonawca złoży Zamawiającemu stosowne oświadczenie o zapewnieniu właściwego poziomu bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas wykonywania pracy – zgodnie z obowiązującymi przepisami; 5) Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1987) ma obowiązek zagospodarowania (wywozu i utylizacji) na własny koszt odpadów powstałych podczas i w związku z realizacją zadania, zgodnie z obowiązującymi przepisami; 6) Urządzenia i wyposażenie muszą spełniać wszelkie wymagania określone w SIWZ, oraz dokumentacji projektowej. Zamawiający dokonując oceny przedstawionych urządzeń może posługiwać się opinią biegłych, w tym autorów projektów; 7) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość zastosowanych materiałów, maszyn i urządzeń, za ich montaż i uruchomienia, za ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi; 8) Brak złożenia wraz z ofertą Tabeli równoważności z oświadczeniem Wykonawcy oznacza, że podczas realizowania inwestycji zastosuje materiały i urządzenia wskazane w dokumentacji projektowej; 9) Zgodnie z art. 30 ust. 5 PZP, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisanymi przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że proponowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ocena możliwości zastosowania proponowanego urządzenia lub rozwiązania równoważnego powinna zawierać dla każdego urządzenia minimum analizę: a) parametrów technologicznych proponowanych urządzeń lub rozwiązań równoważnych, b) zgodność parametrów technologicznych proponowanych urządzeń lub rozwiązań równoważnych z pozostałymi zaprojektowanymi urządzeniami lub rozwiązaniami technologicznymi oraz zaprojektowanymi instalacjami technologicznymi, c) gabarytów, kształtów i rozwiązań konstrukcyjnych proponowanych urządzeń równoważnych w stosunku do gabarytów zaprojektowanych pomieszczeń oraz przestrzeni na ich montaż w komorach zbiorników, w tym możliwość ich montażu i demontażu oraz podejść do czynności obsługowych i serwisowych, szerokości przejść serwisowych dla pracowników obsługi, wielkości otworów drzwiowych, włączów technologicznych itp., d) rozwiązań materiałowych, e) zużycia energii przez poszczególne oferowane urządzenia równoważne nie było wyższe niż założone w dokumentacji projektowej, f) podejść i połączeń z instalacjami technicznymi,

g) ciężaru urządzeń, sprawdzenia obliczeń wytrzymałościowych stropu, udźwigu urządzeń do czynności obsługowych itd., h) innych informacji potwierdzających równowagę proponowanych urządzeń lub rozwiązań; 10) Wykonawca dobierając inne materiały lub urządzenia oraz rozwiązania równoważne do zaproponowanych w dokumentacji projektowej, bierze na siebie odpowiedzialność za prawidłowe działanie oczyszczalni ścieków (określone w warunkach gwarancji) jak i wymagany stopień oczyszczania ścieków podany w dokumentacji projektowej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów, urządzeń, instalacji i armatury, za montaż i uruchomienie oraz ich zgodność z dokumentacją projektową oraz wymaganiami specyfikacji technicznej; 11) Zamawiający nie uzna za urządzenia równoważne, spełniające wymagania określone dokumentacją projektową żadnych urządzeń prototypowych; 12) maszyny, urządzenia oraz pozostałe materiały muszą być użyte z asortymentu bieżąco produkowanego i odpowiadać normom i przepisom. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty, znaki bezpieczeństwa – wymagane obowiązującymi przepisami; 13) zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. Do wykonania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów i urządzeń nowych, gwarantujących najwyższą jakość, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w SIWZ, odpowiadającym wymaganiom polskiej normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości); 14) Maszyny i urządzenia muszą posiadać wymagane prawem dokumentacje techniczno – ruchowe i instrukcje w języku polskim; 15) Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu ich wbudowania, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. 16) Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia szkód w środowisku, będących następstwem jego działań, a wynikłych przy realizacji przedmiotu zamówienia. W szczególności zobowiązany jest do podjęcia działań przewidzianych przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu i szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 poz. 1789). W razie skierowania przez osoby trzecie roszczeń przeciwko Zamawiającemu, będących następstwem działań Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zaspokoić te roszczenia; 17) W celu zapewnienia wysokich parametrów jakościowych oraz długotrwałej eksploatacji systemu napraw i zabezpieczeń powierzchni betonowych, materiały do napraw powierzchni betonowych muszą pochodzić od jednego producenta.

II.5) Główny kod CPV: 45231300-8

Dodatkowe kody CPV:

Kod CPV
45233142-6
45310000-3
45317000-2

II.6) Całkowita wartość zamówienia (jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT:

Waluta:

(w przypadku umów ramowych lub dynamicznego systemu zakupów – szacunkowa całkowita maksymalna wartość w całym okresie obowiązywania umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów)

II.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Tak

Określenie przedmiotu, wielkości lub zakresu oraz warunków na jakich zostaną udzielone zamówienia, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 lub w art. 134 ust. 6 pkt 3 ustawy Pzp: Zamawiający przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 6 Ustawy Pzp. o wartości 250 000 zł (w tym; dla zadania nr 1 - 220 000 zł, zadanie nr 2 - 10 000 zł, zadanie nr 3 - 20 000 zł)

II.8) Okres, w którym realizowane będzie zamówienie lub okres, na który została zawarta umowa ramowa lub okres, na który został ustanowiony dynamiczny system zakupów:

miesiącach: *lub* dniach:

lub

data rozpoczęcia: *lub* zakończenia: 2017-11-30

II.9) Informacje dodatkowe:

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

III.1.1) Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów

Określenie warunków: Zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie.

Informacje dodatkowe

III.1.2) Sytuacja finansowa lub ekonomiczna

Określenie warunków: 1.2. Sytuacji ekonomicznej i finansowej - Zamawiający w zakresie tego warunku określa następujące minimalne poziomy zdolności: Zamawiający uzna, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i/lub finansowej zapewniającej należyte wykonanie zamówienia, jeżeli Wykonawca wykaże, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie niższą niż: - dla zadania 1 - 1 000 000,00 złotych, - dla zadania 2 - 100 000,00 złotych, - dla zadania 3 - 500 000,00 złotych. W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać co najmniej jeden z Wykonawców w całości.

Informacje dodatkowe

III.1.3) Zdolność techniczna lub zawodowa

Określenie warunków: Zadanie nr 1: a) wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie: • minimum jedną robotę budowlaną polegającą na wykonaniu kanału lub kanałów sanitarnych lub ogólnospławnych lub deszczowych o średnicy minimum DN 200 mm i łącznej długości minimum 500 m metodą wykopu otwartego, gruntach nawodnionych ze studniami rewizyjnymi Ø 1000 wraz z odtworzeniem nawierzchni jak dla kategorii dróg publicznych klasy G, Z, oraz minimum jedną robotę budowlaną polegającą na wykonaniu rurociągów ciśnieniowych PE zgrzewanych długości min. 500 m z armaturą i przepompowniami, W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy Wykonawcy w ramach konsorcjum. b) dysponuje lub będzie dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.: Kierownik budowy (minimum 1 osoba) Niniejsza osoba winna posiadać: • uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych lub

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska bez ograniczeń; • minimum 5-letnie doświadczenie na stanowisku co najmniej Kierownika budowy (licząc od daty uzyskania odpowiednich uprawnień) z zakresu budowy sieci kanalizacyjnych. Doświadczenie powinno obejmować kierowanie robotami budowlanymi podczas budowy: • sieci kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej lub deszczowej w gruntach nawodnionych ze studniami rewizyjnymi \varnothing 1000, o średnicy co najmniej DN 200 mm o długości minimum 2000 m oraz rurociągów ciśnieniowych zgrzewanych długości min. 500 m z armaturą i przepompowniami. Kierownik robót sanitarnych (minimum 1 osoba) Niniejsza osoba winna posiadać: • uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska; • minimum 3-letnie doświadczenie na stanowisku co najmniej Kierownika robót (licząc od daty uzyskania odpowiednich uprawnień) z zakresu budowy sieci kanalizacyjnych. Kierownik robót elektrycznych (minimum 1 osoba) Niniejsza osoba winna posiadać: • uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami elektrycznymi; • minimum 3-letnie doświadczenie na stanowisku co najmniej Kierownika robót (licząc od daty uzyskania odpowiednich uprawnień) w tym doświadczenie w AKPiA Kierownik robót drogowych (minimum 1 osoba) Niniejsza osoba winna posiadać: • uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych/dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych; • minimum 3-letnie doświadczenie na stanowisku co najmniej Kierownika robót (licząc od daty uzyskania odpowiednich uprawnień) w tym inwestycji obejmującej budowę lub remont drogi klasy G, Z. W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy Wykonawcy w ramach konsorcjum. Zamawiający dopuszcza łączenie stanowisk tzn. jedna osoba na dwa stanowiska. Zadanie nr 2: a) wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie: • minimum jedną

robotę budowlaną polegającą na wykonaniu kanału lub kanałów sanitarnych lub ogólnospławnych lub deszczowych w gruntach nawodnionych ze studniami rewizyjnymi \varnothing 1000, o średnicy minimum DN 200 mm i łącznej długości minimum 500 m metodą wykopu otwartego wraz z odtworzeniem nawierzchni jak dla kategorii dróg publicznych klasy G, Z; a także minimum jedną robotę budowlaną polegającą na wykonaniu sieci wodociągowej o długości 600 mb z i średnicy min. 160 mm. W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy Wykonawcy w ramach konsorcjum. b) dysponuje lub będzie dysponować osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:

Kierownik budowy (minimum 1 osoba) Niniejsza osoba winna posiadać: • uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska bez ograniczeń; • minimum 5-letnie doświadczenie na stanowisku co najmniej Kierownika budowy (licząc od daty uzyskania odpowiednich uprawnień) z zakresu budowy sieci kanalizacyjnych. Doświadczenie powinno obejmować kierowanie robotami budowlanymi podczas budowy: sieci kanalizacji sanitarnej lub ogólnospławnej lub deszczowej o średnicy co najmniej DN 200 mm i długości minimum 100 m; Kierownik robót sanitarnych (minimum 1 osoba) Niniejsza osoba winna posiadać: • uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych lub w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska; • minimum 3-letnie doświadczenie na stanowisku co najmniej Kierownika robót (licząc od daty uzyskania odpowiednich uprawnień) z zakresu budowy sieci kanalizacyjnych. Kierownik robót drogowych (minimum 1 osoba) Niniejsza osoba winna posiadać: • uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej, wydane na podstawie aktualnych przepisów Prawa budowlanego lub dla osób, które uzyskały uprawnienia przed 1994 r. uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg i

nawierzchni lotniskowych/dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych; • minimum 3-letnie doświadczenie na stanowisku co najmniej Kierownika robót (licząc od daty uzyskania odpowiednich uprawnień) w tym inwestycji obejmującej budowę lub remont drogi klasy G, Z. W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy Wykonawcy w ramach konsorcjum. Zamawiający dopuszcza łączenie stanowisk tzn. jedna osoba na dwa stanowiska

Zadanie nr 3: 1/ w zakresie modernizacji oczyszczalni: posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie tzn. wykonał należycie w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – minimum jedną robotę budowlaną, polegającą na budowie, przebudowie lub rozbudowie (w rozumieniu Prawa Budowlanego) dopuszczonej do użytkowania oczyszczalni ścieków o przepustowości minimum $Q_{d\dot{s}r} = 450 \text{ m}^3/\text{dobę}$, obejmującej oczyszczanie mechaniczne (sito, piaskownik), oczyszczanie biologiczne, gospodarkę osadową o wartości minimum 3 000 000,00 PLN netto lub minimum jedną robotę budowlaną, której przedmiotem była budowa, przebudowa lub rozbudowa (w rozumieniu Prawa Budowlanego) oczyszczalni ścieków w oparciu o technologię MBR, o wydajności minimum $Q_{d\dot{s}r} = 450 \text{ m}^3/\text{dobę}$ i ładunku doprowadzonym minimum 5000 RLM o wartości minimum 3 000 000,00 PLN netto, w tym zaprojektowanie, dostawa, montaż i uruchomienie co najmniej jednej kompletnej instalacji flotatora o wydajności min. 25 m³/h. W przypadku składania oferty wspólnej ww. warunek musi spełniać jeden lub wspólnie wszyscy Wykonawcy w ramach konsorcjum.

2/ w zakresie montażu ogniw fotowoltaicznych: Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej dwie roboty budowlane polegające na wykonaniu instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby własne (off-grid, $\leq 40 \text{ kW}$), o mocy znamionowej każdej z nich nie mniejszej niż 40 kW. Zamawiający nie dopuszcza sumowania kilku instalacji w ramach jednego zamówienia. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunek, jeżeli wykaże, iż dysponuje lub będzie dysponował osobami zdolnymi do kierowania robotami budowlanymi: a) Kierownik robót elektrycznych, który posiada: stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń lub odpowiadające im równoważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz posiada min. 5-letnie doświadczenie zawodowe, w tym wykonania co najmniej jednej instalacji fotowoltaicznej o mocy nie mniejszej niż 40 kW b) Instalator, który posiada: certyfikat UDT potwierdzający posiadanie kwalifikacji do instalowania odnawialnych źródeł energii w zakresie systemów

fotowoltaicznych.

Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: Tak

Informacje dodatkowe:

III.2) PODSTAWY WYKLUCZENIA

III.2.1) Podstawy wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp

III.2.2) Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy Pzp

Tak Zamawiający przewiduje następujące fakultatywne podstawy wykluczenia: Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 3 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 4 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 5 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 6 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 7 ustawy Pzp)

Tak (podstawa wykluczenia określona w art. 24 ust. 5 pkt 8 ustawy Pzp)

III.3) WYKAZ OŚWIADCZEŃ SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W CELU WSTĘPNEGO POTWIERDZENIA, ŻE NIE PODLEGA ON WYKLUCZENIU ORAZ SPEŁNIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPEŁNIA KRYTERIA SELEKCJI

Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Tak

Oświadczenie o spełnianiu kryteriów selekcji

Nie

III.4) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW , SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 3 USTAWY PZP:

Oświadczenie Wykonawcy (załącznikiem nr 2 do SIWZ)1) o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania
2) o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zawierającym m.in.: a) wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy-w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi

zostały wykonane b) wykaz osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami., 3) o korzystaniu przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu z zasobów podmiotów trzecich, 3.1) o korzystaniu przy wykonywaniu zamówienia z podwykonawców 4) Pełnomocnictwo złożone w formie oryginału lub kopi poświadczonej notarialnie. a) W przypadku, gdy Wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy PZP, Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą złożyć zobowiązania tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, w celu udowodnienia Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów(załącznik nr 4 do SIWZ - wzór). b) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia wskazanych w rozdziale 4 pkt.1 ppkt. 2 oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także Wstępne Oświadczenia dotyczące tych podmiotów. 5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia. 6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie: 1) ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania; 2) zobowiązani są ustanowić Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia; 3) pełnomocnictwo musi wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej, mieć formę pisemną; fakt ustanowienia Pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów; 4) pełnomocnictwo składa się w oryginale lub kopi poświadczonej notarialnie. 5) jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (konsorcjum) zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający może przed zawarciem umowy żądać przedstawienia w określonym terminie umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

III.5) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 1 USTAWY PZP

III.5.1) W ZAKRESIE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Dokumenty i oświadczenia, które ma złożyć Wykonawca na żądanie Zamawiającego: aktualnych na dzień złożenia oświadczeń i dokumentów: 1) Dowody określające czy usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy lub usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert; 2) Aktualną informacją z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13), 14) i 21) ustawy PZP, oraz odnośnie skazania za wykroczenie na karę aresztu, w zakresie określonym przez Zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu; 3) Zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnymi, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu; 4) Zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, lub innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnymi, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu; 5) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt 1) ustawy PZP, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; 6) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego

wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności (załącznik nr 5 do SIWZ); 7) Oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne (załącznik nr 5 do SIWZ); 8) Oświadczenie wykonawcy o braku wydania prawomocnego wyroku sądu skazującego za wykroczenie na karę ograniczenia wolności lub grzywny w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy (załącznik nr 5 do SIWZ); 9) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym w zakresie określonym przez zamawiającego na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 7 ustawy (załącznik nr 5 do SIWZ); 10) oświadczenie wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 716) (załącznik nr 6 do SIWZ);

III.5.2) W ZAKRESIE KRYTERIÓW SELEKCJI:

III.6) WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW SKŁADANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ W POSTĘPOWANIU NA WEZWANIE ZAMAWIAJACEGO W CELU POTWIERDZENIA OKOLICZNOŚCI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 25 UST. 1 PKT 2 USTAWY PZP

III.7) INNE DOKUMENTY NIE WYMIENIONE W pkt III.3) - III.6)

1. Poleganie na zasobach podmiotów trzecich. 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając wraz z ofertą zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. 2) Treść zobowiązania powinna bezspornie i jednoznacznie wskazywać na zakres zobowiązania innego podmiotu, określać czego dotyczy zobowiązanie oraz w jaki sposób i w jakim okresie będzie ono wykonywane. 3) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te realizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te

zdolności są wymagane. W takim przypadku zobowiązanie powinno zawierać wyraźne nawiązanie do uczestnictwa tego podmiotu w wykonaniu zamówienia jako podwykonawcy. 4) Zamawiający ocenia, czy udostępnienie wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wskazanie przez wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 13-22 i ust.5. 5) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa podmiotu, na zasobach którego polega wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego: a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaze wymagane zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną odpowiedni innych podmiotów lub własne. 6) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy. 2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa: 1) w ust. 6 pkt 2) składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt. 13, 14 i 21 oraz ust. 5 pkt. 5 i 6 ustawy PZP; 2) w ust. 6 pkt 3) – 5) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: a) nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, b) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, 3) Dokumenty o których mowa w ust. 7 pkt. 1) i pkt. 2) lit. B, powinno być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Dokument, o którym mowa ust. 7 pkt. 2) lit. A powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem tego terminu. 4. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której

dotyczy dokument wskazany w ust. 6 pkt. 2), składa dokument, o którym mowa w ust. 7 pkt. 1) w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 oraz ust. 5 pkt 6 ustawy PZP. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Przepis ust. 7. Pkt 3) stosuje się. 5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu. 6. Jeżeli wykonawca, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a, zobowiązany jest złożyć w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty wymienione w ust. 6 pkt 2) – 10). 7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w rozdziale 5 SIWZ potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu i spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów. 8. Zamawiający wymaga także dołączenia do oferty: 1) wypełnionego formularza oferty (załącznik nr 1) oraz kosztorysu ofertowego sporządzony o załączony przedmiar robót, 2) Pełnomocnictwo do podpisania oferty, oświadczeń i dokumentów składających się na ofertę, o ile pełnomocnictwo to nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty, 3) W przypadku oferty składanej przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do oferty powinno zostać załączone pełnomocnictwo dla osoby uprawnionej do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. 9. Forma składania oświadczeń i dokumentów 1) Oświadczenia dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale. 2) Dokumenty inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej. 3)

Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale lub kopi poświadczonej notarialnie. W zakresie nie uregulowanym niniejszą SIWZ mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenia zamówienia publicznego.

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) OPIS

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: Przetarg nieograniczony

IV.1.2) Zamawiający żąda wniesienia wadium:

Tak

Informacja na temat wadium

Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości: -- dla zadania 1: 100 000,00 zł (słownie: sto tysięcy złotych 00/100), - dla zadania 2: 10 000,00 zł (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100), - dla zadania 3: 25 000,00 zł (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych 00/100). 2. Termin oraz forma wnoszenia wadium Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca może wnieść wadium w jednej lub kilku następujących formach: a) pieniądzu, przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: 70 80110008 0040 0400 0273 0172 z dopiskiem: Wadium – „Zadanie nr „Modernizacja gospodarki wodno- ściekowej na terenie Gminy Leoncin w miejscowościach Leoncin, Michałów, Teofile, Wincentówek”, b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym, c) gwarancjach bankowych, d) gwarancjach ubezpieczeniowych, e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42 poz. 275 z późniejszymi zmianami). 3. Wadium wnoszone w formie innej niż pieniądź należy złożyć łącznie z ofertą – może być w oddzielnej kopercie. 4. Wadium wniesione przez jednego ze współników konsorcjum uważa się za wniesione prawidłowo. 5. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu terminem wniesienia wadium jest data uznania na rachunku zamawiającego. 6. Zwrot wadium. 1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 4a. 1a) 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. 2) Zamawiający zwraca niezwłocznie

wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert. 3) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego. 4) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę. 4a) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej. 5) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, 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; c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

IV.1.3) Przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:

Nie

Należy podać informacje na temat udzielania zaliczek:

IV.1.4) Wymaga się złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Dopuszcza się złożenie ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia do ofert katalogów elektronicznych:

Nie

Informacje dodatkowe:

IV.1.5.) Wymaga się złożenia oferty wariantowej:



Nie

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

Nie

Złożenie oferty wariantowej dopuszcza się tylko z jednoczesnym złożeniem oferty zasadniczej:

Nie

IV.1.6) Przewidywana liczba wykonawców, którzy zostaną zaproszeni do udziału w postępowaniu (przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne)

Liczba wykonawców

Przewidywana minimalna liczba wykonawców

Maksymalna liczba wykonawców

Kryteria selekcji wykonawców:

IV.1.7) Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów:

Umowa ramowa będzie zawarta:

Czy przewiduje się ograniczenie liczby uczestników umowy ramowej:

Przewidziana maksymalna liczba uczestników umowy ramowej:

Informacje dodatkowe:

Zamówienie obejmuje ustanowienie dynamicznego systemu zakupów:

Adres strony internetowej, na której będą zamieszczone dodatkowe informacje dotyczące dynamicznego systemu zakupów:

Informacje dodatkowe:

W ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów dopuszcza się złożenie ofert w formie katalogów elektronicznych:

Przewiduje się pobranie ze złożonych katalogów elektronicznych informacji potrzebnych do sporządzenia ofert w ramach umowy ramowej/dynamicznego systemu zakupów:

IV.1.8) Aukcja elektroniczna

Przewidziane jest przeprowadzenie aukcji elektronicznej (*przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem*) Nie

Należy podać adres strony internetowej, na której aukcja będzie prowadzona:

Należy wskazać elementy, których wartości będą przedmiotem aukcji elektronicznej:

Przewiduje się ograniczenia co do przedstawionych wartości, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia:

Należy podać, które informacje zostaną udostępnione wykonawcom w trakcie aukcji elektronicznej oraz jaki będzie termin ich udostępnienia:

Informacje dotyczące przebiegu aukcji elektronicznej:

Jaki jest przewidziany sposób postępowania w toku aukcji elektronicznej i jakie będą warunki, na jakich wykonawcy będą mogli licytować (minimalne wysokości postąpień):

Informacje dotyczące wykorzystywanego sprzętu elektronicznego, rozwiązań i specyfikacji technicznych w zakresie połączeń:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w aukcji elektronicznej:

Informacje o liczbie etapów aukcji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Czy wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postąpień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Warunki zamknięcia aukcji elektronicznej:

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert:

IV.2.2) Kryteria

Kryteria	Znaczenie
cena	60,00

okres gwarancji i rękojmi	40,00
---------------------------	-------

IV.2.3) Zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp (przetarg nieograniczony)

Nie

IV.3) Negocjacje z ogłoszeniem, dialog konkurencyjny, partnerstwo innowacyjne**IV.3.1) Informacje na temat negocjacji z ogłoszeniem**

Minimalne wymagania, które muszą spełniać wszystkie oferty:

Przewidziane jest zastrzeżenie prawa do udzielenia zamówienia na podstawie ofert wstępnych bez przeprowadzenia negocjacji

Przewidziany jest podział negocjacji na etapy w celu ograniczenia liczby ofert:

Należy podać informacje na temat etapów negocjacji (w tym liczbę etapów):

Informacje dodatkowe

IV.3.2) Informacje na temat dialogu konkurencyjnego

Opis potrzeb i wymagań zamawiającego lub informacja o sposobie uzyskania tego opisu:

Informacja o wysokości nagród dla wykonawców, którzy podczas dialogu konkurencyjnego przedstawili rozwiązania stanowiące podstawę do składania ofert, jeżeli zamawiający przewiduje nagrody:

Wstępny harmonogram postępowania:

Podział dialogu na etapy w celu ograniczenia liczby rozwiązań:

Należy podać informacje na temat etapów dialogu:

Informacje dodatkowe:

IV.3.3) Informacje na temat partnerstwa innowacyjnego

Elementy opisu przedmiotu zamówienia definiujące minimalne wymagania, którym muszą odpowiadać

wszystkie oferty:

Podział negocjacji na etapy w celu ograniczeniu liczby ofert podlegających negocjacjom poprzez zastosowanie kryteriów oceny ofert wskazanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Informacje dodatkowe:

IV.4) Licytacja elektroniczna

Adres strony internetowej, na której będzie prowadzona licytacja elektroniczna:

Adres strony internetowej, na której jest dostępny opis przedmiotu zamówienia w licytacji elektronicznej:

Wymagania dotyczące rejestracji i identyfikacji wykonawców w licytacji elektronicznej, w tym wymagania techniczne urządzeń informatycznych:

Sposób postępowania w toku licytacji elektronicznej, w tym określenie minimalnych wysokości postępień:

Informacje o liczbie etapów licytacji elektronicznej i czasie ich trwania:

Czas trwania:

Wykonawcy, którzy nie złożyli nowych postępień, zostaną zakwalifikowani do następnego etapu:

Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w licytacji elektronicznej:

Data: godzina:

Termin otwarcia licytacji elektronicznej:

Termin i warunki zamknięcia licytacji elektronicznej:

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, albo ogólne warunki umowy, albo wzór umowy:

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

Informacje dodatkowe:

IV.5) ZMIANA UMOWY

Przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: Tak

Należy wskazać zakres, charakter zmian oraz warunki wprowadzenia zmian:

1. Istotne postanowienia umowy zawarte zostały w załączniku nr 7 do SIWZ –Projekt umowy. 2. Zamawiający zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przewiduje następujące możliwości dokonania zmian umowy w następującym zakresie i warunkach: 1) nałożenia przez Instytucje Pośredniczące lub Zarządzające PO Infrastruktura i Środowisko zmian w umowie o dofinansowanie projektu, mających wpływ na realizację umowy Wykonawcy; 2) zmiany w obowiązujących przepisach prawa, w tym zmiany podatku VAT; 3) zmiany terminu wykonania umowy i wartości wynagrodzenia, pod warunkiem, że zaszły okoliczności których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a w szczególności gdy: a) realizowane jest zamówienie dodatkowe lub zamiennie, b) podpisany został z Wykonawcą robót budowlanych aneks do umowy wydłużający termin realizacji zadania, c) w przypadku wystąpienia siły wyższej, czyli zdarzenia, którego nie można było przewidzieć, maksymalny okres przesunięcia terminu zakończenia umowy będzie równy okresowi przerwy w świadczeniu usługi; Siła wyższa, to zdarzenie zewnętrzne o obiektywnie małym stopniu prawdopodobieństwa pojawienia się zdarzenia w określonej sytuacji, którego szkodliwe następstwo przy zastosowaniu współczesnej techniki uniemożliwia Wykonawcy wykonywanie w części lub całości jego zobowiązań, d) ograniczony został zakres robót budowlanych (w tym w przypadku przerwania Kontraktu na zadanie wchodzące w zakres Projektu) Wówczas całkowite wynagrodzenie Wykonawcy będzie wyliczone na podstawie procentowego wykonania finansowego umów na roboty, potwierdzonego przyjętymi dokumentami i wystawionymi zgodnie z Kontraktem i będzie stanowiło taki procent wynagrodzenia brutto podanego w Formularzu Cenowym, jaki procent zakresu finansowego robót rzeczywiście wykonał Wykonawca robót. Wynagrodzenie to zostanie jednak wypłacone dopiero po dokonaniu przez Wykonawcę rozliczenia umowy na roboty i wykonania szczegółowej inwentaryzacji wykonanych robót i po ostatecznym rozliczeniu zadania (zadań), e) zmiana wynagrodzenia Wykonawcy w przypadku zmiany obowiązującej stawki podatku od towarów i usług w trakcie realizacji niniejszej Umowy (do faktur wystawianych przez Wykonawcę zostanie zastosowana stawka podatku od towarów i usług obowiązująca w chwili wystawienia faktury zgodnie z niniejszą Umową), 4) zmiany składu zespołu Wykonawcy - zmiana taka może nastąpić na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy uzasadniony okolicznościami obiektywnie uniemożliwiającymi prowadzenie prac bez zmiany zespołu, takimi jak: śmierć, choroba, zakończenie zatrudnienia członka zespołu lub nienależyte wykonywanie usług przez członka zespołu, 5) zmiany zakresu zamówienia, którego wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć Podwykonawcom - nie powodujące podwyższenia ceny i terminu wykonania zamówienia, 6) zmiany Osób reprezentujących Strony w przypadku zaistnienia takiej okoliczności, 7) zmian teleadresowych Stron umowy. - Szczegółowy opis warunków i zakresu zmian zawiera projekt umowy – stanowiący załącznik nr 7 do niniejszej specyfikacji. 3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy, wymagają aneksu

podpisanego przez dwie strony, sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

IV.6) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.6.1) Sposób udostępniania informacji o charakterze poufnym (jeżeli dotyczy):

Środki służące ochronie informacji o charakterze poufnym

IV.6.2) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

Data: 2017-08-14, godzina: 10:00,

Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem):

Wskazać powody:

Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu

>

IV.6.3) Termin związania ofertą: do: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert)

IV.6.4) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: Nie

IV.6.5) Przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, jeżeli środki służące sfinansowaniu zamówień na badania naukowe lub prace rozwojowe, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane

IV.6.6) Informacje dodatkowe:

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

Część 2 Nazwa: Budowa 512 mb kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów,
nr: Leoncin, gm. Leoncin – poza granicami aglomeracji Leoncin” oraz budowa sieci

wodociągowej w ulicach Szkolnej i Widnej w Leoncinie wraz z hydrantami w ilości 556, 50 mb – w granicach aglomeracji Leoncin”.

1) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:III.1 Opis ogólny dla zadania nr 2. Celem jest uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej dla miejscowości Teofile, Wincentówek, Michałów i Leoncin. Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej poprawi warunki sanitarno-bytowe, a także przeciwpożarowe budynków mieszkalnych w zabudowie jednorodzinnej z perspektywą przyłączenia działek sąsiednich. Teren objęty inwestycją jest zróżnicowany pod względem wysokościowym, co zdecydowało o zadecydowało o zastosowaniu grawitacyjno-tłoczno systemu odprowadzania ścieków. Sieci zostały tak zaprojektowane, by z budynków (posesji) ścieki sanitarne były odprowadzane do kolektorów sanitarnych ułożonych wzdłuż dróg gminnych, a następnie do gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Michałów. Do przewodu tłoczno zostaną wpięte istniejące przewody ciśnieniowe zgodnie planem sytuacyjnym. Inwestycja dotyczy ścieków o charakterze bytowym (socjalno-komunalnym); nie dotyczy gospodarki wodami opadowymi i ściekami przemysłowymi. Zaprojektowane średnice kolektora sanitarnego zapewniają odpowiedni przepływ dla istniejących budynków i zapewnią możliwość przyjęcia ścieków w przyszłości od nowych mieszkańców. Sieci wodociągowe będą mieć charakter rozdzielczy. Projektowane średnice przewodów wodociągowych zapewnią możliwość dostarczenia wody do istniejących posesji jak i w przyszłości do nowych mieszkańców. III.2. Zadanie w zakresie sieci kanalizacji ciśnieniowej obejmuje tzw. działki po za aglomeracją - Droga Kościelna III.2.1. DOKUMENTY ODNIESIENIA a) Projekt Budowlany pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej sieci sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin gm. Leoncin” Branża Sanitarna. Projektant mgr inż. Anna Mikulska, w którym znajdują się między innymi informacje o działkach na których będą prowadzone roboty. b) Decyzja o Pozwoleniu na Budowę, Decyzja 28/2016 z dnia 29.01.2016. AB.6740.13.2016. c) Przedmiar robót.. III.2.2. USTALENIA OGÓLNE a) Rozpoczęcie robót na warunkach określonych w Pozwoleniu na Budowę, Decyzja 28/2016 z dnia 29.01.2016. AB.6740.13.2016. b) Obowiązuje zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia robót, w tym na poszczególnych odcinkach do Użytkownika, którym jest Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin z siedzibą w Leoncinie. c) Zamawiający zwraca uwagę na możliwość występowania uzbrojenia podziemnego, które może być nie ujawnione na istniejących mapach. Ryzyko z tym związane należy do Wykonawcy i przyjętej przez niego technologii wykonywania robót. Zespół geodezyjny wykonawcy jest odpowiedzialny za aktualizację map oraz sporządzenia dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do właściwego ośrodka. d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji przez Zamawiającego: a. Plan BIOZ b. Ogłoszenie zgodnie z obowiązującym przepisami c. Tablice

informacyjną i pamiątkową zgodnie z wytycznymi POIiŚ d. Plan Zapewnienia Jakości (PZJ) III.2.3. OPIS ROBÓT a) Opracowanie i uzyskanie uzgodnień projektów tymczasowej organizacji ruchu, i umieszczenie komunikatów w lokalnych mediach o utrudnieniach w ruchu b) Wdrożenie projektów tymczasowej organizacji ruchu. c) Roboty ziemne wykonywane zarówno ręcznie jak i mechanicznie; wykopy liniowe o szerokości 0,80 – 2,5 m; głębokość wykopów do 3,0 m d) Do zasypek należy przewidzieć kruszywa dowożone; ocena przydatności do zasypek gruntów z wykopu należy do ryzyka wykonawcy e) Umacnianie ścian wykopów wypraskami lub inną uzgodnioną projektowo technologią, f) Ewentualne odwodnienie wykopów, np. zestawami igłofiltrów; w zależności od pory roku stan wód gruntowych podlega dużym zmianom; Wykonawca na swój koszt i ryzyko przyjmie oszacowanie łącznie z możliwością odprowadzenia wód i kosztów z tym związanych g) Roboty rozbiórkowe dróg wraz z wcześniejszym zatwierdzeniem tymczasowej organizacji ruchu h) Roboty odtworzeniowe jak wyżej i) Kanalizacja ciśnieniowa – rurociągi PE średnicy 50 mm, zgrzewane wraz z wydrukiem j) Jak wyżej, lecz średnicy 90 mm wraz z wydrukiem k) Jak wyżej, lecz średnicy 125 mm wraz z wydrukiem l) Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 125 mm – Trójkąt 125/80 – T1, m) Kształtki ciśnieniowe kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach z PCW i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm n) Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową o) Próby szczelności, ciśnieniowe p) Kompleksowa obsługa geodezyjna III.2.4. PROCEDURY a) Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania akceptacji na zabudowę wszelkich materiałów. Akceptacja będzie udzielana w formie zatwierdzania WNIOSKÓW MATERIAŁOWYCH. Do wniosku Wykonawca załączy wszelkie dokumenty potwierdzające dopuszczenie do wbudowania, a w przypadkach wątpliwych zgodę Projektanta. b) Obowiązują wymagania wynikające z Warunków Technicznych wydanych przez Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin SZB-5024-2-3/DS/16 z dnia 28.01.2016. III. 3 Zadanie w zakresie sieci wodociągowej w ulicy Szkolnej i w ulicy Widnej III.3.1. DOKUMENTY ODNIESIENIA a) Projekt Budowlany pn. „Budowa kanalizacji sanitarnej sieci sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowościach: Teofile, Wincentówek, Michałów, Leoncin gm. Leoncin” Branża Sanitarna. Projektant mgr inż. Anna Mikulska, w którym znajdują się między innymi informacje o działkach na których będą prowadzone roboty. b) Decyzja o Pozwoleniu na Budowę, Decyzja 28/2016 z dnia 29.01.2016. AB.6740.13.2016. c) Przedmiar robót. III.3.2. USTALENIA OGÓLNE a) Rozpoczęcie robót na warunkach określonych w Pozwoleniu na Budowę, Decyzja 28/2016 z dnia 29.01.2016. AB.6740.13.2016. b) Obowiązuje zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia robót, w tym na poszczególnych odcinkach do Użytkownika, którym jest Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin z siedzibą w Leoncinie. c) Zamawiający zwraca uwagę na możliwość występowania uzbrojenia podziemnego, które może być nie ujawnione na istniejących mapach. Ryzyko z tym związane należy do Wykonawcy i przyjętej przez niego technologii wykonywania robót. Zespół geodezyjny wykonawcy jest odpowiedzialny za aktualizację map oraz sporządzenia dokumentacji

powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do właściwego ośrodka. d) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji przez Zamawiającego: a. Plan BIOZ b. Ogłoszenie zgodnie z obowiązującymi przepisami c. Tablice informacyjną i pamiątkową zgodnie z wytycznymi POIiŚ d. Plan Zapewnienia Jakości (PZJ) III.3.3. OPIS ROBÓT a) Opracowanie, wdrożenie i uzyskanie uzgodnień projektów tymczasowej organizacji ruchu, i umieszczenie komunikatów w lokalnych mediach o utrudnieniach w ruchu b) Roboty ziemne wykonywane zarówno ręcznie jak i mechanicznie; wykopy liniowe o szerokości 0,80 – 2,5 m; głębokość wykopów do 3,0 m c) Do zasypek należy przewidzieć kruszywa dowożone; ocena przydatności do zasypek gruntów z wykopu należy do ryzyka wykonawcy d) Umacnianie ścian wykopów wypraskami lub inną uzgodnioną projektowo technologią, e) Ewentualne odwodnienie wykopów, np. zestawami igłofiltrów; w zależności od pory roku stan wód gruntowych podlega dużym zmianom; Wykonawca na swój koszt i ryzyko przyjmie oszacowanie łącznie z możliwością odprowadzenia wód i kosztów z tym związanych f) Naprawa dróg gruntowych po robotach g) Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm i 160 mm h) Hydranty p.poż. nadziemne, średnica 80 mm i) Oznakowanie trasy rurociągu taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową j) Próby szczelności, ciśnieniowe k) Dezynfekcja rurociągów wodociągowych l) Płukanie rurociągów wodociągowych m) Kompleksowa obsługa geodezyjna n) kostki brukowej na terenie przepompowni o) Opracowanie, uzgodnienie i wdrożenie projektów tymczasowej organizacji ruchu wraz z zajęciem pasa drogowego III.3.4. PROCEDURY a) Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania akceptacji na zabudowę wszelkich materiałów. Akceptacja będzie udzielana w formie zatwierdzania WNIOSKÓW MATERIAŁOWYCH. Do wniosku Wykonawca załączy wszelkie dokumenty potwierdzające dopuszczenie do wbudowania, a w przypadkach wątpliwych zgodę Projektanta. Obowiązują wymagania wynikające z Warunków Technicznych wydanych przez Samorządowy Zakład Budżetowy Leoncin SZB-5024-2-4/DS/16 z dnia 28.01.2016. III.4. Poza zakresem prac określonych wyżej Wykonawca zobowiązany jest ująć w cenie ofert następujące warunki i czynności: 1) Dokonanie rozruchu urządzeń 2) Zamawiający wymaga aby gwarancja na urządzenia dostarczone w ramach wykonywanego zadania była przekazane w momencie rozruchu; 3) Do obowiązków Wykonawcy należy również: a) sporządzenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej, w tym szkicu geodezyjnego powykonawczego obrazującego zakres wykonanych prac; b) uzyskanie zgody na zajęcie znajdujących się na placu budowy lub okalających plac budowy pasów drogowych lub ich części dla potrzeb prowadzenia robót i zaplecza, poniesienie wszelkich kosztów z tym związanych oraz naprawa ewentualnych szkód. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w pasach drogowych ściśle według warunków określonych w zgodach na ich zajęcie oraz zgodnie z przepisami prawa, c) opracowanie projektu organizacji ruchu zapewniającego należyte wykonywanie robót, uzgodnienie organizacji ruchu z właściwym organem oraz wykonanie wszelkich niezbędnych czynności związanych z zapewnieniem czasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót; w

przypadku konieczności dokonania aktualizacji i zmian w projekcie czasowej organizacji ruchu - opracowanie projektu zamiennego i jego zastosowanie (jeżeli istnieje taka konieczność), d) uzyskanie zgody na dojazd ciężkim sprzętem (jeżeli istnieje taka konieczność), e) poniesienie kosztów wycinki drzew oraz kosztów przesadzenia i pielęgnacji drzew, zgodnie z decyzjami właściwych organów (jeżeli istnieje taka konieczność), f) uzgodnienie warunków zabezpieczenia znaków geodezyjnych (jeżeli istnieje taka konieczność), g) zgłoszenie zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych do właściwego organu; w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia osnowy geodezyjnej w trakcie wykonywania umowy Wykonawca zleci na własny koszt wznowienie (odtworzenie) punktów geodezyjnych (jeżeli istnieje taka konieczność); h) utrzymanie w należyтым stanie terenu budowy oraz wywóz nieczystości itp.; i) zapoznanie i stosowanie się do regulaminów wewnętrznych przedstawionych przez Zamawiającego; j) aktualizacja i przedłużenie wszelkich niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy uzgodnień z właścicielami sieci oraz organami administracji publicznej i z Zamawiającym; k) bieżąca obsługa geodezyjna i geotechniczna oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej robót wraz z naniesieniem na mapę zasadniczą. Zamawiający ma prawo żądać aktualnej inwentaryzacji geodezyjnej na każdym etapie realizacji robót; l) zgłaszanie w formie pisemnej Zamawiającemu oraz Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego konieczności wykonywania robót zamiennych, zanikających lub ulegających zakryciu co najmniej na 3 dni przed planowanym terminem ich wykonania; W zgłoszeniu konieczności wykonania robót zamiennych Wykonawca obowiązany jest do szczegółowego opisanie tych robót oraz przyczyn uzasadniających konieczność ich wykonania. Wykonawca może przystąpić i jest obowiązany do wykonywania robót zamiennych wyłącznie po wyrażeniu przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zgody na takie roboty. Zgoda Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego na wykonanie robót zamiennych nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie umowy. Roboty zamienne Wykonawca wykonuje w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w Umowie i z tytułu ich wykonywania Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek dodatkowe wynagrodzenie; m) zawiadomienie Zamawiającego o wykonaniu robót określonych w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym jako objętych odbiorami częściowymi, w tym o robotach zanikających lub ulegających zakryciu, oraz o wykonaniu robót w całości; n) usuwanie wszystkich zanieczyszczeń lub uszkodzeń dróg powstałych w związku z wykonywaniem robót oraz bieżące utrzymywanie ich w czystości. W przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym Wykonawca zobowiązany jest wykonywać je ze szczególnym zwróceniem uwagi na zmniejszenie uciążliwości dla osób i pojazdów poruszających się w pasie drogowym. Oznacza to w szczególności czyszczenie części pasa drogowego zanieczyszczonej w związku z prowadzeniem robót w każdym dniu, w którym powstały zanieczyszczenia; o) wykonanie na własny koszt wszystkich niezbędnych badań, testów i prób oraz wykonanie niezbędnego rozruchu urządzeń i instalacji umożliwiających należyte wykonanie umowy i użytkowanie Obiektu/Przedmiotu Umowy; p) umożliwienie Przedstawicielom

Zamawiającego wglądu w roboty, a w szczególności wstępu na plac budowy, dokonywanie oględzin wykonywanych robót, dokonywanie oględzin materiałów i instalacji dostarczanych na plac budowy, uczestniczenie przy próbach, testach i rozruchach itp.; q) uzyskanie wymaganych zaświadczeń właściwych organów warunkujących możliwość instalacji przyłączy do sieci zewnętrznych i ich eksploatacji; r) przywrócenie placu budowy, terenów sąsiadujących lub innych terenów, w szczególności dróg publicznych zgodnie z warunkami narzuconymi przez zarządcę drogi i/lub właściciela/władającego terenem, a w przypadku braku takich warunków, do stanu nie gorszego niż istniejący w dniu ich przejścia oraz naprawa ewentualnych szkód wyrządzonych na tych terenach, spowodowanych realizacją robót. W przypadku niezastosowania się do powyższego Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę kosztami za przywrócenie powyższych terenów do należytego stanu oraz kosztami poniesionymi na naprawienie szkód spowodowanych realizacją robót; s) sporządzenie dokumentacji fotograficznej placu budowy przed rozpoczęciem robót (nie później niż na dzień poprzedzający dzień podpisania protokołu przekazania placu budowy) oraz po zakończeniu robót w terenie oraz sporządzenie dokumentacji filmowej z inspekcji kanałów sanitarnych niezbędnej do oceny jakości jej wykonania oraz przekazanie jej Zamawiającemu wraz z dokumentacją powykonawczą; t) wykonanie prób wynikających z warunków technicznych wykonania i odbioru robót, dokumentacji techniczno - ruchowej maszyn, urządzeń wbudowanego wyposażenia oraz uzyskanie pozytywnych wyników badań przez niezależną, uprawnioną jednostkę na każde żądanie Zamawiającego; u) zapewnienie wykonania montażu wszelkich maszyn i urządzeń przez serwis producenta lub serwis autoryzowany przez producenta v) utrzymanie w czasie realizacji robót placu budowy i terenów sąsiadujących, z dążeniem do minimalizacji przeszkód komunikacyjnych, bieżące usuwanie zbędnych materiałów, odpadów i śmieci. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające przyjęcie odpadów przez składowiska i dokonanie stosownych opłat; w) wykonywanie w ramach Przedmiotu Umowy, jeżeli będą konieczne, zaleceń pokontrolnych instytucji państwowych takich organów jak: Państwowa Inspekcja Pracy, Państwowa Inspekcja Sanitarna, Państwowa Straż Pożarna, i innych; x) zapewnienie dostępu do zaplecza sanitarnego, w tym rozprowadzenie po placu budowy i konserwacja instalacji sanitarnych oraz dostępu do instalacji elektrycznych stosownie do potrzeb swoich i Podwykonawców; y) dokonanie rozliczenia z dostawcami mediów kosztów powyższych usług we własnym zakresie; z) wykonanie dokumentacji odbiorowej, w tym dokumentacji powykonawczej na bazie projektu budowlanego i wykonawczego, przeprowadzeniu badań koniecznych do oceny jakości robót oraz innych dokumentów przewidzianych przepisami ustawy Prawo Budowlane i innych przepisów szczegółowych. 4) Cena zamówienia powinna także zawierać: a) tablice z nazwami obiektów b) oznaczenie urządzeń, armatury i rurociągów, c) oznaczenia, instrukcje i znaki zawieszane przy stanowiskach pracy (zasady postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy, instrukcja BHP instrukcje stanowiskowe, karty charakterystyki substancji niebezpiecznych, wykonywanie prac w zbiornikach

niebezpiecznych, wykaz rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby i inne w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami; III.5. Ponadto Zamawiający określa szczegółowe wymagania zasad realizacji projektu: 1) do wykonania Przedmiotu umowy wykonawca zobowiązany jest używać wyłącznie materiałów i urządzeń fabrycznie nowych, odpowiadających wymaganiom wynikającym z przepisów prawa, zgodnych z przepisami o badaniach i certyfikacji, dopuszczonych do stosowania na podstawie przepisów w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych oraz na podstawie przepisów dotyczących systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, a także zgodnych z normami przedmiotowymi; 2) Wykonawca zobowiązany jest w każdym czasie poddać się kontroli Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, jakości stosowanych przez Wykonawcę materiałów/urządzeń, a także jakości wykonywanych robót. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić zalecenia i uwagi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz udostępnić wymagane przez niego dokumenty potwierdzające jakość stosowanych materiałów/urządzeń. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wskaże Wykonawcy, które materiały/urządzenia będą wymagały każdorazowo jego zatwierdzenia przed zastosowaniem. Użycie materiałów/urządzeń bez wymaganej akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, o której mowa w zdaniu poprzednim, upoważnia Zamawiającego do żądania ich usunięcia lub do naliczenia kary umownej. Materiały/urządzenia niespełniające warunków nie będą dopuszczone do wbudowania w trakcie trwania robót. Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy dostarczenia dokumentu WZ potwierdzającego zakup materiałów i urządzeń, które wymagają akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego; 3) Wnioski materiałowe na przewidziane do wbudowania materiały i urządzenia muszą być uzgodnione z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca zapewni typizację przewidzianych do wbudowania materiałów i zastosowanych urządzeń. Dla każdego materiału, urządzenia i maszyny Wykonawca złoży wniosek materiałowy, nie później niż na 7 dni przed dostarczeniem materiału, urządzenia i maszyny na budowę. Wniosek materiałowy musi być zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego. Zaakceptowanie materiału, urządzenia czy maszyny dokonuje się poprzez złożenie wniosku w wersji papierowej przez Wykonawcę. Wzór karty wniosku i wymaganych dokumentów zostaną uzgodnione przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego na pierwszym spotkaniu po podpisaniu umowy. UWAGA a) wszystkie zastosowane urządzenia muszą być serwisowane w Polsce b) czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 72 godziny od momentu zgłoszenia awarii a w przypadku naprawy trwającej dłużej niż 72 godziny Wykonawca jest zobowiązany zapewnić urządzenie zastępcze; 4) Niezwłocznie po przekazaniu placu budowy Wykonawca złoży Zamawiającemu stosowne oświadczenie o zapewnieniu właściwego poziomu bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas wykonywania pracy – zgodnie z obowiązującymi przepisami; 5) Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt

32 ustawy o odpadach (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1987) ma obowiązek zagospodarowania (wywozu i utylizacji) na własny koszt odpadów powstałych podczas i w związku z realizacją zadania, zgodnie z obowiązującymi przepisami; 6) Urządzenia i wyposażenie muszą spełniać wszelkie wymagania określone w SIWZ, oraz dokumentacji projektowej. Zamawiający dokonując oceny przedstawionych urządzeń może posługiwać się opinią biegłych, w tym autorów projektów; 7) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość zastosowanych materiałów, maszyn i urządzeń, za ich montaż i uruchomienia, za ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi; 8) Brak złożenia wraz z ofertą Tabeli równoważności z oświadczeniem Wykonawcy oznacza, że podczas realizowania inwestycji stosuje materiały i urządzenia wskazane w dokumentacji projektowej; 9) Zgodnie z art. 30 ust. 5 PZP, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisanymi przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że proponowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ocena możliwości zastosowania proponowanego urządzenia lub rozwiązania równoważnego powinna zawierać dla każdego urządzenia minimum analizę: a) parametrów technologicznych proponowanych urządzeń lub rozwiązań równoważnych, b) zgodność parametrów technologicznych proponowanych urządzeń lub rozwiązań równoważnych z pozostałymi zaprojektowanymi urządzeniami lub rozwiązaniami technologicznymi oraz zaprojektowanymi instalacjami technologicznymi, c) gabarytów, kształtów i rozwiązań konstrukcyjnych proponowanych urządzeń równoważnych w stosunku do gabarytów zaprojektowanych pomieszczeń oraz przestrzeni na ich montaż w komorach zbiorników, w tym możliwość ich montażu i demontażu oraz podejść do czynności obsługowych i serwisowych, szerokości przejść serwisowych dla pracowników obsługi, wielkości otworów drzwiowych, włączów technologicznych itp., d) rozwiązań materiałowych, e) zużycia energii przez poszczególne oferowane urządzenia równoważne nie było wyższe niż założone w dokumentacji projektowej, f) podejść i połączeń z instalacjami technicznymi, g) ciężaru urządzeń, sprawdzenia obliczeń wytrzymałościowych stropu, udźwigu urządzeń do czynności obsługowych itd., h) innych informacji potwierdzających równoważność proponowanych urządzeń lub rozwiązań; 10) Wykonawca dobierając inne materiały lub urządzenia oraz rozwiązania równoważne do zaproponowanych w dokumentacji projektowej, bierze na siebie odpowiedzialność za prawidłowe działanie oczyszczalni ścieków (określone w warunkach gwarancji) jak i wymagany stopień oczyszczania ścieków podany w dokumentacji projektowej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów, urządzeń, instalacji i armatury, za montaż i uruchomienie oraz ich zgodność z dokumentacją projektową oraz wymaganiami specyfikacji technicznej; 11) Zamawiający nie uzna za urządzenia równoważne, spełniające wymagania określone dokumentacją projektową żadnych urządzeń prototypowych; 12) maszyny, urządzenia oraz pozostałe materiały muszą być użyte z asortymentu bieżąco produkowanego i odpowiadać normom i przepisom. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty,

aprobaty, znaki bezpieczeństwa – wymagane obowiązującymi przepisami; 13) zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. Do wykonania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów i urządzeń nowych, gwarantujących najwyższą jakość, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w SIWZ, odpowiadającym wymaganiom polskiej normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości); 14) Maszyny i urządzenia muszą posiadać wymagane prawem dokumentacje techniczno – ruchowe i instrukcje w języku polskim; 15) Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu ich wbudowania, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. 16) Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia szkód w środowisku, będących następstwem jego działań, a wynikłych przy realizacji przedmiotu zamówienia. W szczególności zobowiązany jest do podjęcia działań przewidzianych przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu i szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 poz. 1789). W razie skierowania przez osoby trzecie roszczeń przeciwko Zamawiającemu, będących następstwem działań Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zaspokoić te roszczenia; 17) W celu zapewnienia wysokich parametrów jakościowych oraz długotrwałej eksploatacji systemu napraw i zabezpieczeń powierzchni betonowych, materiały do napraw powierzchni betonowych muszą pochodzić od jednego producenta.

2) Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 45231300-8, 45233142-6, 45310000-3, 45317000-2

3) Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):

Wartość bez VAT: 0,0

Waluta:

4) Czas trwania lub termin wykonania:

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2017-11-30

5) Kryteria oceny ofert:

Kryterium	Znaczenie

cena	60,00
okres gwarancji i rękojmi	40,00

6) INFORMACJE DODATKOWE:

Część nr: 3 Nazwa: „Modernizacja gminnej oczyszczalni ścieków w Michałowie – etap II”.

1) **Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego -określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:** IV.1. Opis ogólny dla zadania nr 3. Przepustowość wyjściowa i docelowa oczyszczalni ścieków wynosi $Q_{\text{śred}} = 467 \text{ m}^3/\text{d}$ (5735 PLM). Instalacja podczyszczania fizyko-chemicznego na drodze flotacji dla oczyszczalni gminnej w Leoncinie, która zmaga się z problemem nadmiernego obciążenia układu membranowego tłuszczami i zawiesiną. Modernizacja zakłada instalację dostawę i montaż oraz instalację do podczyszczania fizyko - chemicznego na drodze flotacji po podczyszczaniu mechanicznym, a przed biologicznym, co pozwoli w znacznym (>90%) stopniu zredukować obciążenie zawiesiną i tłuszczami. Poza tym w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej oraz w związku z bardzo dużymi ładunkami w ściekach dopływających do oczyszczalni zachodzi konieczność wprowadzenia dodatkowego stopnia podczyszczania oraz zautomatyzowania i zmianę sposobu usuwania związków biogenych, a także planuje się montaż ogniw fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby własne (off-grid, $\leq 40 \text{ kW}$). Dla ograniczenia zużycia energii elektrycznej w oczyszczalni ścieków w Michałowie gm. Leoncin zakłada się podczyszczanie ścieków w flotatorze zainstalowanym pomiędzy etapami mechanicznym i biologicznym, który pozwoli znacznie zredukować ładunek tłuszczu i zawiesiny, jednocześnie umożliwi zachowanie proporcji węgiel / azot / fosfor, umożliwiając dalsze skuteczne oczyszczanie ścieków na drodze biologicznej oraz zmianę napowietrzania na naprzemienne. Zakłada się, że reaktor pracujący w technologii denitryfikacyjnej, naprzemiennej zużyje dobowo około 30 % mniej powietrza, a praca dmuchaw będzie wymagana przez około do 14 h/d. Należy uwzględnić konieczność wprowadzenia dodatkowych mieszadeł, co powinno prowadzić do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej na napowietrzanie o ok. 20 %. Zamawiający dopuszcza odchylenia rzeczywistych wartości oszczędności na poziomie $\pm 10 \%$ z uwagi na mieszany charakter pracy reaktora biologicznego (zachowana zostanie komora anoksyczna), a także automatyczne dopasowanie się czasów napowietrzania do zmienności jakości ścieków oczyszczanych w reaktorze, obserwowanej poprzez ciągły pomiar stężenia azotu amonowego i azotanowego. Ponadto należy zautomatyzować dozowanie do reaktora środka strącającego ortofosforany na podstawie pomiaru stężenie

ortofosforanów on-line i z uwzględnieniem bieżącej wartości napływu ścieków do każdej z komór reaktora biologicznego. Rozwiązanie winno pozwolić na stały monitoring stężenia ortofosforanów w końcowej części reaktora i wprowadzenie jedynie niezbędnej dawki koagulantu, która zagwarantuje uzyskanie wymaganego stężenia ortofosforanów w odpływie. Realizacja ma zapewnić stałe wartości stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie przekraczających parametrów w pozwoleniu wodno-prawnym. Aktualne parametry ścieków oczyszczonych (wg wynik uśredniony po modernizacji oczyszczalni z czerwca 2015 r.): • CHZT 85,82 mg O₂/ dm³ • BZT5 2,67 mg O₂/dm³ • Zawiesina 3,6 mg/dm³ • Azot ogólny 7,04 mg/dm³ • Fosfor ogólny 1,7 mg/dm³ • PH 6 - 9 Wymagane parametry ścieków oczyszczonych po przeprowadzeniu modernizacji: • CHZT ≤ 25 mg O₂/dm³ • BZT5 < 5 mg O₂/ dm³ • Zawiesina < 2 mg/dm³ • Azot ogólny < 5 mg/dm³ • Fosfor ogólny < 1,8 mg/dm³ • PH 6 – 9 • Dodatkowo Zamawiający oczekuje, że ścieki będą pozbawione wszystkich bakterii chorobotwórczych i większości wirusów. Zamawiający oczekuje, że Wykonawca przyjmie rozwiązania niewymagające decyzji o pozwoleniu na budowę. Schemat technologiczny Zestawienie elementów Lp Element Opis Oczyszczanie fizyko-chemiczne 1 Wyposażenie zbiornika retencyjnego poniżej 2 Flokulator rurowy poniżej 3 Układ dozowania chemikaliów poniżej 4 Automatyczna stacja przygotowania polielektrolitu poniżej 5 Flotator o wydajności 25 m³/h poniżej 6 Układ AKPiA poniżej Prace montażowe Dostawa i montaż instalacji ma obejmować prace montażowe i materiały użyte do zainstalowania systemu na terenie oczyszczalni ścieków w Leoncinie, a także wykonanie wszystkich niezbędnych prac adaptacyjnych i odtworzeniowych budowlanych, wielobranżowych prac instalacyjnych, koniecznych prac adaptacyjnych w zakresie istniejących urządzeń. Dodatkowo w szczególności należy wykonać: – doprowadzenia zasilania głównego do szafy sterowniczej, – doprowadzenia wody do urządzeń technologicznych, – jakichkolwiek instalacji podposadzkowych oraz sieci i instalacji międzyobiektowych i zewnętrznych (technologicznych, kablowych) dotyczących oczyszczalni wraz z pracami odtworzeniowymi – dostawę środków chemicznych niezbędnych do uruchomienia systemu, – jakiegokolwiek inne usługi i roboty niewymienionych w celu zapewnienia uruchomienia systemu. Koszty dojazdu i zakwaterowania pracowników wykonujących usługi mają być wliczone w cenę. 1. IV. 2 Zadanie obejmuje w zakresie instalacji flotatora, m.in. IV.2.1. OPRACOWANIE DOKUMENTACJI • Wykonawca przygotowuje dokumentację w wersji papierowej 2 egzemplarze. • Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu dokumentację techniczno-montażową, obejmującą co najmniej rzuty usytuowania i rozmieszczenia urządzeń na aktualnych podkładach architektonicznych (podkłady architektoniczne Wykonawca pozyska ww własnym zakresie, na swój koszt) • Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w ujęciu całościowym, pozwalającym na kontrolę i monitoring na każdym etapie dostawy, montażu , rozruchu i eksploatacji • Wykonawca ma dostarczyć kompletną dokumentację instalacji w formie elektronicznej na płycie CD: opis systemu, instrukcje obsługi oraz DTR dla urządzeń

wchodzących w skład systemu. • Dostawca urządzenia ma zachować dokumentację wszystkich instalacji umożliwiając jej odtworzenie w przyszłości. IV.2.2. URUCHOMIENIE Instalacja ma zostać uruchomiona i doprowadzeniem do Odbioru Końcowego z potwierdzeniem uzyskania planowanych efektów środowiskowych i techniczno-eksploatacyjnych. Koszty i wszystkie niezbędne działania oraz materiały eksploatacyjne, działania administracyjne i inne są po stronie Wykonawcy. IV.2.3. SZKOLENIE Wykonawca układu flotacji ma zapewnić szkolenie dla obsługi systemu – osób wyznaczonych przez Zamawiającego. Szkolenie ma być przeprowadzane w trakcie lub po uruchomieniu systemu. Wykonawca musi zapewnić możliwość zamówienia dodatkowego szkolenia. Wykonawca opracuje i dostarczy szczegółową instrukcję obsługi, eksploatacji w wersji papierowej 2 egz. + na nośniku elektronicznym. IV.2.4. WYPOSAŻENIE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO Opis Wyposażenie instalowane wewnątrz zbiornika retencyjnego Przeznaczenie Zasilanie układu flotacji ściekiem uśrednionym w taki sposób, że: - w zbiorniku jest utrzymywany poziom minimalny - po przekroczeniu poziomu maksymalnego uruchamiane są pompy podające ściek na flotację - pompy podające ściek na flotację dają stałą wartość napływu na urządzenie flotacyjne Zasilanie ścieki oczyszczone mechanicznie Produkt ścieki oczyszczone mechanicznie Rozmiar/pojem. Istniejący zbiornik buforowo-uśredniający, obiekt nr 4 na Planie Zagospodarowania Oczyszczalni Materiał Żelbet, wybudowany przez Inwestora Wyposażenie • pompa zasilająca flotator sterowana falownikiem o wydajności min. 25m³/h • pompa zapasowa • mieszadło • sonda hydrostatyczna • czujniki poziomu • żuraw z podstawą • rurociągi, armatura, przewodnice ze stali nierdzewnej IV.2.5. FLOKULATOR RUROWY Opis System rur o kształcie wspomagającym mieszanie Przeznaczenie Służy do odpowiedniego wymieszania ścieków z chemikaliami. W mieszaczu zachodzi również korekta pH. Zasilanie ścieki oczyszczone mechanicznie Produkt ścieki wymieszane z chemikaliami Materiał PVC ciśnieniowe, stal nierdzewna Wyposażenie • Miejsca wtrysku dozowania koagulantu, neutralizatora i flokulantu • układ regulacji pH • przepływomierz elektromagnetyczny • elementy mieszające • by-pass pomiaru pH IV.2.6 UKŁAD DOZOWANIA CHEMIKALIÓW Opis: układ dozowania koagulantu, neutralizatora Przeznaczenie: dozowanie chemikaliów Produkty, chemikalia dozowane w odpowiednich ilościach Wyposażenie Pompy dozujące mikroprocesorowe Inne Pompy koagulantu oraz neutralizatora zamontowane są w sposób umożliwiający ich łatwą obsługę. IV.2.7. AUTOMATYCZNA STACJA PRZYGOTOWANIA POLIELEKTROLITU Opis Zbiornik 2-komorowy z pojemnikiem i z dozownikiem polimeru Przeznaczenie Działanie stacji polega na automatycznym uzupełnianiu roztworu polielektrolitu do uzyskania poziomu maksymalnego w zbiornikach. Zasilanie Proszek Produkt roztwór polielektrolitu w stężeniu 0,05 – 0,5% Rozmiar/wyd. Min. 500l/h Materiał twarde PP Wyposażenie • mieszadło ze stali minimum AISI 304 wraz z silnikiem w każdej z komór • czujniki poziomu w 2 komorze • dozownik polimeru w postaci proszku wykonany ze stali nierdzewnej, ogrzewany kablem grzejnym, napędzany motoreduktorem, • układ mieszający proszek polimeru zapobiegający jego

zbrylaniu w zbiorniku, • pojemnik na proszek polimeru o objętości min. 40 dm³ wykonany ze stali nierdzewnej wraz z przykryciem, • czujnik braku polimeru, • rurociągi spustowe oraz przyłączeniowe, • zasilanie stacji wodą roztwarzającą - reduktor ciśnienia, zawór elektromagnetyczny, wodomierz impulsowy, • pompa śrubowa dozująca gotowy roztwór polielektrolitu IV.2.8. FLOTATOR O WYDAJNOŚCI min 25 m³/h Opis Flotator zwykły Przeznaczenie Rozdział powstałej w wyniku koagulacji zawiesiny zanieczyszczeń w oparciu o proces flotacji z zastosowaniem mieszaniny wodno-powietrznej Zasilanie ścieki wymieszane z chemikaliami Produkt podczyszczone ścieki | osad-flotat | osad denny Wydajność Min. 25 m³/h Materiał zbiornik ze stali nierdzewnej Wyposażenie • 2 przepustnice pneumatyczne • układ zgarniania osadu wyflotowanego • układ odprowadzenia osadu dennego • pompa osadu • układ recyrkulacji • układ saturacyjny o wysokiej sprawności Inne Cały proces jest sterowany automatycznie w oparciu o sterownik PLC wraz z panelem operatorskim umieszczonym na szafie sterowniczej. Dzięki niemu użytkownik ma pełny podgląd pracy podczyszczalni oraz możliwość swobodnej zmiany większości parametrów. Dla właściwego przebiegu procesu flotacji niezbędne jest zastosowanie właściwych środków chemicznych w odpowiednich dawkach. Ilość środków chemicznych zależna jest od wartości ładunków w dopływie ścieków. Osad - flotat odprowadzany jest pompowo do zbiornika flotatu. IV.2.9. UKŁAD AKPiA Opis szafa typu wolnostojącego umieszczona w budynku oczyszczalni, w odrębnym pomieszczeniu. Przeznaczenie Sterowanie podczyszczalnią Materiał Stal malowana proszkowo Wyposażenie • sterownik, falowniki, aparatura elektryczna, itp. • panel operatorski • aparatura kontrolno-pomiarowa • okablowanie zasilające i sterujące urządzeń, bez zasilania głównego • aparatura zabezpieczeniowa i łączeniowa Inne Użytkownik ma pełny podgląd pracy podczyszczalni oraz możliwość swobodnej zmiany większości parametrów. Szafa jest zaprojektowana i zbudowana zgodnie ze standardami IEC. IV.2.9.1. UKŁAD AKPiA - uszczegółowienie Do optymalizacji napowietrzania (na zasadzie denitryfikacji naprzemiennej) oraz dozowania koagulantu będzie służył modułowy system optymalizacji działający na podstawie pomiarów on-line. Moduł optymalizacji procesów nityfikacji i denitryfikacji w czasie rzeczywistym powinien określać wymaganą dla bieżących warunków pracy reaktora długość czasu napowietrzania oraz czasu mieszania komory napowietrzanej reaktora biologicznego. Optymalizacja i określanie czasów trwania obu tych faz odbywa się na podstawie pomiarów stężenia azotu amonowego i azotanowego w komorze napowietrzanej, przy czym pod uwagę powinna być brana nie tylko wartość bezwzględna tego stężenia, ale również trend i szybkość jej zmiany. Dodatkowo musi istnieć możliwość wprowadzenia nastaw czasowych długości trwania poszczególnych faz. Moduł optymalizacji nityfikacji i denitryfikacji powinien również mieć opcję doboru optymalnej, wymaganej do zapewnienia w czasie trwania napowietrzania wartości stężenia tlenu rozpuszczonego dla każdego z ciągów technologicznych lub optymalizować procesy przy założonej przez Operatora, stałej wartości stężenia tlenu rozpuszczonego. Ponadto moduł optymalizacji nityfikacji i denitryfikacji w swoim działaniu powinien mieć

możliwość wykorzystania również wartości pomiaru z analizatora ortofosforanów (wymagana odpowiednia lokalizacja pomiaru), dzięki czemu zapobiegnie się uwalnianiu ortofosforanów w przypadku zbyt długiego czasu trwania fazy mieszanej. Moduł optymalizacji dozowania koagulantu do chemicznego strącania fosforu będzie miał za zadanie automatyczny dobór dawki koagulantu strącającego ortofosforany (P-PO₄) w zależności od mierzonych w sposób ciągły wartości stężeń ortofosforanów (P-PO₄) zawartych w ściekach oczyszczonych oraz przepływu ścieków (dozowanie na podstawie ładunku ortofosforanów). Dla bezpieczeństwa powinno być możliwe wprowadzenie do systemu wartości minimalnej i maksymalnej dawki czynnika strącającego. Jeżeli z jakiegoś powodu niezbędne do działania modułu optymalizującego wartości pomiarowe nie będą dostępne lub walidacja sygnałów pomiarowych niezbędnych do jego pracy będzie zbyt niska, moduł optymalizacji powinien automatycznie przełączyć się w tryb pracy rezerwowej na podstawie wyłącznie wartości stężenia azotu amonowego lub azotanowego, a w ostateczności od nastaw czasowych.

IV.2.9.2. KOMUNIKACJA, FUNKCJONALNOŚĆ MODUŁU OPTIMALIZACYJNEGO - moduł optymalizacji typu plug-and-play –

- sprawdzone, fabrycznie zaprogramowane gotowe algorytmy zainstalowane na komputerze przemysłowym (IPC) dostawcy modułów optymalizacyjnych;
- bezpośrednia współpraca z systemem pomiarowym (AKP), oraz z systemem walidacji pomiarów technologicznych, ocena wewnętrznych komunikatów urządzeń procesowych.
- przesył wartości pomiarów technologicznych, walidacji sygnałów pomiarowych oraz dodatkowych sygnałów pomiarowych np. przepływów poprzez przetworniki pomiarowe do komputera przemysłowego systemu optymalizacyjnego - przesył wartości optymalnych nastaw wybranych parametrów z komputera przemysłowego systemu optymalizacyjnego do SCADA - fabrycznie zaprogramowane algorytmy parametryzacja z poziomu wizualizacji systemu optymalizacji (dostęp do wizualizacji z każdego komputera w sieci LAN oczyszczalni ścieków lub z panelu dotykowego systemu optymalizacyjnego zabudowanego w elewacji szafy automatyki) -
- strategia bezpieczeństwa (w przypadku zaniku informacji o danym stężeniu lub przepływie automatyczne uruchomienie alternatywnego wariantu lub praca na profilach historycznych, do momentu przywrócenia sygnału) - obsługa 2 niezależnych ciągów technologicznych -
- możliwość prostej rozbudowy systemu o dodatkowe moduły optymalizacyjne.

IV.2.9.3. Minimalne wymagania dotyczące komputera systemu optymalizacji:

procesor 1,75 GHz lub lepszy pamięć flash – CFast 8 GB System operacyjny: ?????????? adapter sieci Ethernet, 2 złącza RJ-45, 4 złącza USB 2.0 zegar wewnętrzny z bateryjnym zasilaniem podtrzymującym (bateria wymienna), mierzący czas i datę klasa ochrony – przód IP 65, tył IP 20 komputer z panelem dotykowym montaż na drzwiach szafy sterowniczej

IV.2.9.4. Sondy do pomiaru tlenu cyfrowa sonda do pomiaru tlenu zakres 0,05-20 mg/l metoda pomiaru luminescencyjna niebieska źródło światła diody LED:

niebieska (pomiarowa), czerwona (referencyjna) wersja zanurzeniowa w obudowie ze stali nierdzewnej stopień ochrony IP 68 kalibracja fabryczna 3D bez konieczności kalibracji na obiekcie brak dryfu pomiarowego

podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie zintegrowany przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających) podłączenie do przetwornika - szybkozłącze menu w języku polskim gwarancja 60 miesięcy dostarczona z armaturą producenta ze stali nierdzewnej dostosowaną do miejsca pomiarowego współpraca z systemem wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów IV.2.9.5. Sonda do pomiaru stężenia azotu amonowego i azotanowego: cyfrowa jonoselektywna sonda do pomiaru azotu amonowego i azotanowego zakres pomiarowy 0,1 - 1000 mg/l NH₄-N; 0,1 - 1000 mg/l NO₃-N metoda pomiaru: jonoselektywna kompensacja dla jonów potasowych i chlorkowych identyfikacja kalibracji fabrycznej dzięki funkcji RFID możliwość zdalnej kalibracji z poziomu spektrofotometru zintegrowany przewód 10 m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających) podłączenie do przetwornika - szybkozłącze obudowa wykonana ze stali nierdzewnej stopień ochronności IP 68 pomiar bezpośrednio w medium (in-situ) podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie menu w języku polskim urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do sondy wykonaną ze stali nierdzewnej montowana na sztywno z prowadnicą szynową. gwarancja min. 24 miesiące (możliwość przedłużenia do 5 lat) współpraca z systemem wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów IV.2.9.6. Analizator ortofosforanów – PO43--P cyfrowy analizator ortofosforanów fotometr dwuwiązkowy metoda pomiaru wanadowo-molibdenianowa - żółta zakres pomiarowy 0,05 - 15 mg PO43--P /l szybki czas odpowiedzi (od 5 min) automatyczne: zerowanie / czyszczenie / kompensacja barwy próbki bez konieczności stosowania roztworu wzorcowego odczynniki do wymiany: roztwór czyszczący i reagent źródło światła: dwie diody LED wbudowana dioda informująca o stanie pracy analizatora (praca, ostrzeżenie, błąd) podłączenie do wieloparametrowych przetworników pomiarowych pamięć wyników z graficznym przedstawieniem na wykresie klimatyzowana obudowa analizatora, pozwalająca na instalację bezpośrednio na obiekcie, z pełnym dostępem do części analitycznej (on-site) stopień ochrony IP 55 menu w języku polskim urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do analizatora wykonaną ze stali nierdzewnej, słupek nośny gwarancja min. 24 miesiące (możliwość przedłużenia do 5 lat) współpraca z systemem wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów IV.2.9.7. System przygotowania próby do analizatorów system filtracji membranowej z jednostką sterującą dwa niezależne filtry w obudowie ze stali nierdzewnej zanurzane bezpośrednio w zbiorniku zintegrowany system czyszczenia filtrów sprężonym powietrzem ilość przygotowanej próby – niezbędna dla poprawnej pracy analizatorów NH₄+ -N oraz PO43--P klimatyzowana jednostka sterująca w obudowie ze stali nierdzewnej, pozwalająca zabudować urządzenie bezpośrednio na obiekcie ogrzewane przewody dostarczające próbę do analizatorów 10 lub 20 lub 30m w zależności od miejsca instalacji. urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do sondy wykonaną ze stali

nierdzewnej montowana na sztywno z przewodnicą szynową gwarancja min. 24 miesiące (możliwość przedłużenia do 5 lat) IV.2.9.8. Sonda do pomiaru stężenia zawiesiny/mętności (zbiorniki otwarte) cyfrowa sonda do pomiaru stężenia zawiesiny metoda pomiaru: fotometryczna, niezależna od barwy pomiar pod kątem 90o i 140o urządzenie skalibrowane fabrycznie na mętność i zawiesinę zakres pomiarowy 0,001 – 50 (500) g/l SS w zależności od miejsca instalacji / 0,001 – 4000 NTU obudowa wykonana ze stali nierdzewnej zintegrowany przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających) podłączenie do przetwornika - szybkozłaczce automatyczne, efektywne czyszczenie wycieraczką podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie menu w języku polskim urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do sondy wykonaną ze stali nierdzewnej z mocowaniem szynowym gwarancja min. 24 miesiące (możliwość przedłużenia do 5 lat) stopień ochrony IP 68 współpraca z systemem wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów IV.2.9.9. Wielokanałowy przetwornik pomiarowy uniwersalny wielokanałowy/wieloparametrowy przetwornik pomiarowy kolorowy graficzny ekran dotykowy (QVGA 320 x 240 punktów, 256 kolorów) wbudowany czytnik kart SD (do aktualizacji oprogramowania, zapisywania, konfiguracji, układów pomiarowych, historii pracy urządzeń) możliwość demontażu panela operatorskiego złącze ETHERNET, Modbus TCP/IP, Web Server, Wbudowany moduł GSM/GPRS 4/6/8 wejść na sondy cyfrowe (w zależności od zainstalowanych urządzeń) min. 2 wyjścia zasilające do analizatorów NH4-N i PO4-P możliwość wpięcia przetworników we własną sieć komunikacyjną możliwość podłączenia dowolnej konfiguracji sond/analizatorów cyfrowych komunikacja pomiędzy sondami a przetwornikiem drogą cyfrową protokoły transmisji danych: 4-20mA / Profibus DP / Modbus RTU – w zależności od zastosowanego standardu komunikacji automatyczna diagnostyka sond pomiarowych z wyświetlaniem komunikatów (informacja o czynnościach serwisowych, kalibracji, wymianie elementów eksploatacyjnych, awariach itp.) urządzenia dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta wykonaną ze stali nierdzewnej wraz z daszkami ochronnymi z tworzywa sztucznego gwarancja min. 24 miesiące (możliwość przedłużenia do 5 lat) menu w języku polskim stopień ochrony IP 65 Funkcja walidacji i wczesnego ostrzegania IV.2.10. DODATKOWE WYPOSAŻENIE POZA UKŁADEM FLOTACYJNYM, A WYMAGANIE W RAMACH MODERNIZACJI OCZYSZCZALNI IV.2.10.1. Montaż 2 szt. mieszadeł zatapialnych w reaktorze MBR Zatapialne mieszadła średnioobrotowe -Silnik elektryczny: P2=2,9 kW, n=971 obr./min, -3~/400V/50Hz, rozruch bezpośredni, IP68, klasa izolacji H, -Prąd nominalny: 7,3 A; -Sprawność silnika nie mniejsza niż 85,6% -Wyposażenie: 10 m zintegrowanego kabla-Uszczelnienie wału mechaniczne czołowe: zewn. węgiel krzemu - węgiel krzemu, -Wykonanie materiałowe - korpus silnika z żeliwa, śmigło stal nierdzewna (1.4460) AISI 329 -Śmigło mieszadła trójłopatowe -Medium ścieki komunalne, tmax=40°C -Instalacja do montażu na przewodnicy 60x 60 -Mieszadło bez zwężki strumieniowej -Wirnik

śmigłowy $d=300$ mm ze stali 1.4460 IV.2.10.2 INSTALACJA SYSTEMU AUTOMATYCZNEJ DENITRYFIKACJI RTC-NDN W REAKTORZE BIOLOGICZNYM IV.2.10.2.1. SONDA GĘSTOŚCI OSADU 2 komplety.: -cyfrowa sonda sc do pomiaru stężenia zawiesiny -metoda pomiaru: fotometryczna, niezależna od barwy -pomiar pod kątem 90o i 140o -urządzenie skalibrowane fabrycznie na mętność i zawiesinę -zakres pomiarowy 0,001 - 50 (500) g/l SS w zależności od miejsca instalacji / 0,001 - 4000 NTU -obudowa wykonana ze stali nierdzewnej -zintegrowany przewód 10 m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających) -podłączenie do przetwornika - szybkozłącze -automatyczne, efektywne czyszczenie wycieraczką -podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych -pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie -menu w języku polskim -urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do sondy wykonaną ze stali nierdzewnej z mocowaniem szynowym -stopień ochrony IP 68 -współpraca z systemem wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów IV.2.10.2.2. SONDA FOTOMETRYCZNA DO POMIARU STĘŻENIA AZOTU AZOTANOWEGO I AMONIAKU - 2 komplety -cyfrowa jonoselektywna sonda sc do pomiaru azotu amonowego i azotanowego – kpl .2 -zakres pomiarowy 0,1 - 1000 mg/l NH₄-N i NO₃-N -metoda pomiaru: jonoselektywna -kompensacja dla jonów potasu i chlorków -identyfikacja kalibracji fabrycznej dzięki funkcji RFID -możliwość zdalnej kalibracji z poziomu spektrofotometru (LINK2SC) -zintegrowany przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających) -podłączenie do przetwornika - szybkozłącze -obudowa wykonana ze stali nierdzewnej - stopień ochronności IP 68 -pomiar bezpośrednio w medium (in-situ) -podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych -pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie -menu w języku polskim -urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do sondy wykonaną ze stali nierdzewnej montowana na sztywno z prowadnicą szynową. -współpraca z systemem wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów IV.2.10.3. WIELOKANAŁOWY PRZETWORNIK POMIAROWY- DOSTAWA I MONTAŻ: -uniwersalny wielokanałowy/wieloparametrowy przetwornik pomiarowy. -kolorowy graficzny ekran dotykowy (QVGA 320 x 240 punktów, 256 kolorów) -wbudowany czytnik kart SD (do aktualizacji oprogramowania, zapisywania, konfiguracji, układów pomiarowych, historii pracy urządzeń) -możliwość demontażu panela operatorskiego -złącze ETHERNET, Modbus TCP/IP, Web Server, -wbudowany moduł GSM/GPRS -4/6/8 wejść na sondy cyfrowe (w zależności od zainstalowanych urządzeń) -min. 2 wyjścia zasilające do analizatorów NH₄-N i PO₄-P -możliwość wpięcia przetworników we własną sieć komunikacyjną -możliwość podłączenia dowolnej konfiguracji sond/analizatorów cyfrowych -komunikacja pomiędzy sondami a przetwornikiem drogą cyfrową -protokoły transmisji danych: 4-20mA / Profibus DP / Modbus RTU - w zależności od zastosowanego standardu komunikacji -automatyczna diagnostyka sond pomiarowych z wyświetlaniem komunikatów (informacja o czynnościach serwisowych, kalibracji,

wymianie elementów eksploatacyjnych, awariach itp.) -urządzenia dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta wykonaną ze stali nierdzewnej wraz z daszkami ochronnymi z tworzywa sztucznego - menu w języku polskim -stopień ochrony IP 65 -funkcja walidacji i oceny wyników pomiarów IV.2.10.4.

OPTYCZNA SONDA TLENU DOSTAWA I MONTAŻ -cyfrowa sonda do pomiaru tlenu 2 kpl. -zakres 0,05-20 mg/l -metoda pomiaru luminescencyjna niebieska -źródło światła diody LED: niebieska (pomiarowa), czerwona (referencyjna) -wersja zanurzeniowa w obudowie ze stali nierdzewnej -kalibracja fabryczna 3D -bez konieczności dodatkowej kalibracji i dryfu pomiarowego -podłączenie do uniwersalnych przetworników pomiarowych -pamięć wyników i ustawień z graficznym przedstawieniem na wykresie -przewód 10m (w razie konieczności możliwość przedłużenia przy pomocy kabli przedłużających) -dostarczona z armaturą producenta ze stali nierdzewnej dostosowaną do miejsca pomiarowego -stopień ochrony IP 68 IV.2.10.5.

INSTALACJA ANALIZATORÓW ORTOFOSFORANÓW SPRĘŻONYCH ZE STACJĄ DOZOWANIA PAX IV.2.10.5.1

KANAŁOWY ANALIZATOR STĘŻENIA ORTOFOSFORANÓW -cyfrowy analizator ortofosforanów (i walidacji pomiarów) -fotometr dwuwiązkowy -metoda pomiaru wanadowo-molibdenianowa - żółta -zakres pomiarowy 0,05 - 15 mg PO₄₃--P /l -szybki czas odpowiedzi (od 5 min) -automatyczne: zerowanie / czyszczenie / kompensacja barwy próbki -bez konieczności stosowania roztworu wzorcowego -odczynniki do wymiany: roztwór czyszczący i reagent -źródło światła: dwie diody LED -wbudowana dioda informująca o stanie pracy analizatora (praca, ostrzeżenie, błąd) -podłączenie do wieloparametrowych przetworników pomiarowych -pamięć wyników z graficznym przedstawieniem na wykresie -klimatyzowana obudowa analizatora, pozwalająca na instalację bezpośrednio na obiekcie, z pełnym dostępem do części analitycznej (on-site) -stopień ochrony IP 55 -menu w języku polskim -urządzenie dostarczone z niezbędną armaturą montażową producenta do analizatora wykonaną ze stali nierdzewnej, słupek nośny -system wczesnego ostrzegania i walidacji pomiarów IV.2.10.5.2.

STACJA DOZOWANIA PAX WRAZ Z ORUROWANIEM – 2 komplety: - Zbiornik z polietylenu (PEHD) o pojemności 1000 l ze zbiornikiem zabezpieczającym 1000l PE, zestaw ssący z czujnikiem. -Elektromagnetyczna pompa dozująca, wydajności, o parametrach Q max. = 7,1 l/h i max. ciśnieniu 7 barów, z zaworami i przewodami. -Szafka sterownicza/ zasilająca - skrzynka krosowa z sygnalizacją praca/awaria/ poziomu minimalnego, lampki kontrolne. Jeżeli w jakimkolwiek miejscu SIWZ oraz załącznikach, przy opisywaniu przedmiotu zamówienia Zamawiający użył znaków towarowych, patentów, nazw producentów materiałów czy urządzeń służących do wykonania zamówienia należy je traktować wyłącznie jako przykładowe materiały i urządzenia. IV. 3.Zadanie obejmuje w zakresie instalacji fotowoltaicznych, m.in. IV.

3.1. OPRACOWANIE DOKUMENTACJI • Wykonawca przygotowuje dokumentację w wersji papierowej 2 egzemplarze. • Wykonawca opracuje dokumentację symulacyjną uzysków • Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu dokumentację techniczno-montażową, obejmującą co najmniej rzuty

usytuowania i rozmieszczenia urządzeń na aktualnych podkładach architektonicznych; w tym detale mocowania do istniejących obiektów. (podkłady architektoniczne Wykonawca pozyska ww własnym zakresie, na swój koszt) • Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu Dokumentację Techniczno-Ruchową w ujęciu całościowym, pozwalającym na kontrolę i monitoring na każdym etapie dostawy, montażu, rozruchu i eksploatacji • Wykonawca ma dostarczyć kompletną dokumentację instalacji w formie elektronicznej na płycie CD: opis systemu, instrukcje obsługi oraz DTR dla urządzeń wchodzących w skład systemu. Dokumentacja winna odzwierciedlać wszelkie połączenia, uzależnienia, schematy. • Dostawca urządzenia ma zachować dokumentację wszystkich instalacji umożliwiając jej odtworzenie w przyszłości. **IV.3.2. URUCHOMIENIE** Instalacja ma zostać uruchomiona i doprowadzeniem do Odbioru Końcowego z potwierdzeniem uzyskania planowanych efektów środowiskowych i techniczno-eksploatacyjnych. Koszty i wszystkie niezbędne działania oraz materiały eksploatacyjne, działania administracyjne i inne są po stronie Wykonawcy. **IV.3.3.SZKOLENIE** Wykonawca instalacji fotowoltaicznej ma zapewnić szkolenie dla obsługi systemu – osób wyznaczonych przez Zamawiającego. Szkolenie ma być przeprowadzane w trakcie lub po uruchomieniu systemu. Wykonawca musi zapewnić możliwość zamówienia dodatkowego szkolenia. Wykonawca opracuje i dostarczy szczegółową instrukcję obsługi, eksploatacji w wersji papierowej 2 egz. + na nośniku elektronicznym. **IV.3.4. PARAMETRY MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH** Zamawiający oczekuje, że zabudowa modułów fotowoltaicznych odbędzie w granicach określonych Prawem Budowlanym niewymagającym decyzji o pozwoleniu na budowę, to jest do 40 KW. Wykonawca winien na swój koszt sprawdzić warunki lokalne do zabudowy ogniw i opracować detale mocowań, które winny uzyskać akceptacją Zamawiającego. **PARAMETR WARTOŚĆ** Moc maksymalna modułu P_{max} Wg oferenta Ogniwa polikrystaliczne Wymiary ogniwa 156x156 mm Ilość ogniw Zapewniająca moc do 40 kW Wydajność minimalna 15% Temperaturowy współczynnik natężenia TcI min +0,049%/oC Temperaturowy współczynnik napięcia TcV min -0,30%/ oC Temperaturowy współczynnik mocy TcP min -0,40%/ oC Maksymalne obciążenie śniegiem 8000 Pa Waga Max. 22 kg Wymiary długość szerokość grubość 1960 mm 992 mm 40 mm Gniazdko przyłączeniowe IP 65 **IV.3.5. PARAMETRY INWERTERA** Maks. prąd wejściowy ($I_{dc\ max\ 1}$ / $I_{dc\ max\ 2}$) 33,0 A / 27,0 A Maks. prąd zwarciovowy, pole modułu (MPP1/ MPP2) 49,5 A / 40,5 A Min. napięcie wejściowe ($U_{dc\ min}$) 200 V Napięcie rozpoczęcia pracy ($U_{dc\ start}$) 200 V Znamionowe napięcie wejściowe ($U_{dc,r}$) 600 V Maks. napięcie wejściowe ($U_{dc\ max}$) 1.000 V Zakres napięć MPP ($U_{mpp\ min}$ – $U_{mpp\ max}$) 420-800 V Liczba trackerów MPP 2 Moc znamionowa AC ($P_{ac,r}$) 20.000 W Maks. moc wyjściowa 20.000 VA Przyłącze sieciowe (zakres napięcia) 3-NPE 400 V / 230 V lub 3~NPE 380 V / 220 V (+20%/-30%) Częstotliwość (zakres częstotliwości) 50 Hz / 60 Hz (45-65 Hz) Współczynnik zniekształceń nieliniowych < 2% Współczynnik mocy ($\cos\ \varphi_{ac,r}$) 0-1 ind. / poj. Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość) 725 x 510 x 225 mm Masa Do 45 kg Stopień ochrony IP 66 Klasa ochrony 1 Kategoria przepięciowa (DC / AC)

1) 2 / 3 Pobór energii w nocy < 1 W Koncepcja falownika Beztransformatorowa Chłodzenie Regulowana wentylacja Montaż Montaż wewnętrzny i zewnętrzny Zakres temperatury otoczenia od -25 do +60°C Dopuszczalna wilgotność powietrza 0-100% Maks. wysokość nad poziomem morza 2.000 m / 3.400 m (nieograniczony / ograniczony zakres napięcia) Technologia przyłączenia DC 6x DC+ i 6x DC- Zaciski śrubowe 2,5-16 mm² Technologia przyłączenia AC 5-stykowe zaciski śrubowe 2,5-16mm² W/w opis nie wyczerpuje warunków montażu i dostawy. Wykonawca winien przewidzieć wszelkie koszty związane z budową instalacji fotowoltaicznej, a więc kompletną instalację off-grid, oprowadzoną, podłączoną do wskazanych w projekcie wykonawczym opracowanym przez Wykonawcę i uzgodnionym z Zamawiającym, odbiorników, opomiarowaną, wyposażoną w niezbędne urządzenia (np. falowniki), skonfigurowaną w taki sposób aby umożliwić odczytywanie uzysków. IV.4. Poza zakresem prac określonych (dotyczy instalacji flotatora z modernizacją oczyszczalni oraz instalacji fotowoltaicznej) wyżej Wykonawca zobowiązany jest ująć w cenie ofert następujące warunki i czynności: 1) wszelka dokumentacja, w tym menu oprogramowania komputerowego będą w języku polskim 2) oczyszczalnia ścieków była modernizowana 3) dokonać rozruchu technologicznego urządzeń i obiektów oraz sporządzić instrukcję obsługi i przeszkolić personel Zamawiającego w zakresie obsługi i utrzymania wszystkich urządzeń i oprogramowania dostarczonego w ramach zamówienia dla obiektów odbieranych częściowo oraz przeprowadzić szkolenie pracowników przed końcowym odbiorem przedmiotu zamówienia. Szkolenia dotyczyć będą obsługi wszystkich urządzeń, zasad przeglądów i serwisowania, obsługi AKPiA oraz oprogramowania. Zakres merytoryczny oferowanego szkolenia powinien wynikać z wymagań przedstawionych w specyfikacjach technicznych urządzeń i obowiązujących przepisów. Osobami prowadzącymi szkolenie winni być specjaliści w dziedzinie stanowiącej temat szkolenia. Szkolenia i materiały będą opracowane i przekazane Kierownikowi oczyszczalni ścieków w języku polskim. Wykonawca przygotowuje i dostarczy uczestnikom szkolenia na 7 dni przed każdym szkoleniem materiały szkoleniowe w ilości co najmniej 3 kompletów; 4) Zamawiający wymaga, aby montaż maszyn i urządzeń dokonany był przez serwis producenta lub serwis autoryzowany przez producenta; 5) Zamawiający wymaga aby gwarancja na urządzenia dostarczone w ramach wykonywanego zadania była przekazane w momencie rozruchu; 6) Do obowiązków Wykonawcy należy również: a) wytyczenie geodezyjne robót przed rozpoczęciem robót; jeżeli zajdzie taka potrzeba, decyzję podejmie Zamawiający b) opracowanie planu BIOZ; jeżeli zajdzie taka potrzeba, decyzję podejmie Zamawiający c) sporządzenie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej, w tym szkicu geodezyjnego powykonawczego obrazującego zakres wykonanych prac; d) opracowanie zmian operatu wodno-prawnego i uzyskanie nowego pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie ścieków oczyszczonych, uzyskanie wszelkich opinii, pozwoleń i/lub zgód, w tym wydawanych przez organy administracyjne niezbędnych dla należytego wykonywania robót, a także dla należytego użytkowania obiektu przez Zamawiającego, w tym

pozwoleń związanych z funkcjonowaniem i obsługą placu budowy, terenu sąsiadującego i innych terenów, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na należyte wykonanie robót, a także urządzeń. Powyższe dotyczy również wszelkich niezbędnych uzgodnień z organami administracji, w szczególności uzgodnień dotyczących zajęcia pasów drogowych oraz dotyczących sposobu organizacji ruchu. Obowiązkiem Wykonawcy jest też uzyskanie pozwolenia na użytkowanie. Do obowiązków Wykonawcy należy również poniesienie wszelkich kosztów związanych z uzyskaniem pozwoleń/zgód i dokonaniem uzgodnień. Do pozwoleń, uzgodnień i kosztów, o których mowa powyżej, należy zaliczyć w szczególności: - uzyskanie zgody na zajęcie znajdujących się na placu budowy lub okalających plac budowy pasów drogowych lub ich części dla potrzeb prowadzenia robót i zaplecza, poniesienie wszelkich kosztów z tym związanych oraz naprawa ewentualnych szkód. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w pasach drogowych ściśle według warunków określonych w zgodach na ich zajęcie oraz zgodnie z przepisami prawa, - opracowanie projektu organizacji ruchu zapewniającego należyte wykonywanie robót, uzgodnienie organizacji ruchu z właściwym organem oraz wykonanie wszelkich niezbędnych czynności związanych z zapewnieniem czasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót; w przypadku konieczności dokonania aktualizacji i zmian w projekcie czasowej organizacji ruchu - opracowanie projektu zamiennego i jego zastosowanie (jeżeli istnieje taka konieczność), - uzyskanie zgody na dojazd ciężkim sprzętem (jeżeli istnieje taka konieczność), - poniesienie kosztów wycinki drzew oraz kosztów przesadzenia i pielęgnacji drzew, zgodnie z decyzjami właściwych organów (jeżeli istnieje taka konieczność), - uzgodnienie warunków zabezpieczenia znaków geodezyjnych (jeżeli istnieje taka konieczność), - zgłoszenie zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych do właściwego organu; w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia osnowy geodezyjnej w trakcie wykonywania umowy Wykonawca zleci na własny koszt wznowienie (odtworzenie) punktów geodezyjnych (jeżeli istnieje taka konieczność); e) utrzymanie w należytym stanie terenu budowy oraz wywóz nieczystości itp.; f) zapoznanie i stosowanie się do regulaminów wewnętrznych przedstawionych przez Zamawiającego; g) aktualizacja i przedłużenie wszelkich niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy uzgodnień z właścicielami sieci oraz organami administracji publicznej i z Zamawiającym; h) bieżąca obsługa geodezyjna i geotechniczna oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej robót wraz z naniesieniem na mapę zasadniczą. Zamawiający ma prawo żądać aktualnej inwentaryzacji geodezyjnej na każdym etapie realizacji robót; i) zgłaszanie w formie pisemnej Zamawiającemu oraz Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego konieczności wykonywania robót zamiennych, zanikających lub ulegających zakryciu co najmniej na 3 dni przed planowanym terminem ich wykonania; W zgłoszeniu konieczności wykonania robót zamiennych Wykonawca obowiązany jest do szczegółowego opisanie tych robót oraz przyczyn uzasadniających konieczność ich wykonania. Wykonawca może przystąpić i jest obowiązany do wykonywania robót zamiennych wyłącznie po wyrażeniu przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zgody na takie roboty. Zgoda

Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego na wykonanie robót zamiennych nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie umowy. Roboty zamienne Wykonawca wykonuje w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w Umowie i z tytułu ich wykonywania Wykonawcy nie przysługuje jakiegokolwiek dodatkowe wynagrodzenie; j) zawiadomienie Zamawiającego o wykonaniu robót określonych w Harmonogramie Rzeczowo-Finansowym jako objętych odbiorami częściowymi, w tym o robotach zanikających lub ulegających zakryciu, oraz o wykonaniu robót w całości; k) usuwanie wszystkich zanieczyszczeń lub uszkodzeń dróg powstałych w związku z wykonywaniem robót oraz bieżące utrzymywanie ich w czystości. W przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym Wykonawca zobowiązany jest wykonywać je ze szczególnym zwróceniem uwagi na zmniejszenie uciążliwości dla osób i pojazdów poruszających się w pasie drogowym. Oznacza to w szczególności czyszczenie części pasa drogowego zanieczyszczonej w związku z prowadzeniem robót w każdym dniu, w którym powstały zanieczyszczenia; l) wykonanie na własny koszt wszystkich niezbędnych badań, testów i prób oraz wykonanie niezbędnego rozruchu urządzeń i instalacji umożliwiających należyte wykonanie umowy i użytkowanie Obiektu/Przedmiotu Umowy; m) umożliwienie Przedstawicielom Zamawiającego wglądu w roboty, a w szczególności wstępu na plac budowy, dokonywanie oględzin wykonywanych robót, dokonywanie oględzin materiałów i instalacji dostarczanych na plac budowy, uczestniczenie przy próbach, testach i rozruchach itp.; n) uzyskanie wymaganych zaświadczeń właściwych organów warunkujących możliwość instalacji przyłączy do sieci zewnętrznych i ich eksploatacji; o) przywrócenie placu budowy, terenów sąsiadujących lub innych terenów, w szczególności dróg publicznych zgodnie z warunkami narzuconymi przez zarządcę drogi i/lub właściciela/władającego terenem, a w przypadku braku takich warunków, do stanu nie gorszego niż istniejący w dniu ich przejęcia oraz naprawa ewentualnych szkód wyrządzonych na tych terenach, spowodowanych realizacją robót. W przypadku niezastosowania się do powyższego Zamawiający ma prawo obciążyć Wykonawcę kosztami za przywrócenie powyższych terenów do należytego stanu oraz kosztami poniesionymi na naprawienie szkód spowodowanych realizacją robót; p) sporządzenie dokumentacji fotograficznej placu budowy przed rozpoczęciem robót (nie później niż na dzień poprzedzający dzień podpisania protokołu przekazania placu budowy) oraz po zakończeniu robót w terenie oraz sporządzenie dokumentacji filmowej z inspekcji kanałów sanitarnych niezbędnej do oceny jakości jej wykonania oraz przekazanie jej Zamawiającemu wraz z dokumentacją powykonawczą; q) wykonanie prób wynikających z warunków technicznych wykonania i odbioru robót, dokumentacji techniczno - ruchowej maszyn, urządzeń wbudowanego wyposażenia oraz uzyskanie pozytywnych wyników badań przez niezależną, uprawnioną jednostkę na każde żądanie Zamawiającego; r) zapewnienie wykonania montażu wszelkich maszyn i urządzeń przez serwis producenta lub serwis autoryzowany przez producenta: pompy, kraty, sita, MBR, dmuchawy, membrany, wirówka itp.; s) utrzymanie w czasie realizacji robót placu budowy i terenów

sąsiadujących, z dążeniem do minimalizacji przeszkód komunikacyjnych, bieżące usuwanie zbędnych materiałów, odpadów i śmieci. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające przyjęcie odpadów przez składowiska i dokonanie stosownych opłat; t) wykonywanie w ramach Przedmiotu Umowy, jeżeli będą konieczne, zaleceń pokontrolnych instytucji państwowych takich organów jak: Państwowa Inspekcja Pracy, Państwowa Inspekcja Sanitarna, Państwowa Straż Pożarna, i innych; u) zapewnienie dostępu do zaplecza sanitarnego, w tym rozproszanie po placu budowy i konserwacja instalacji sanitarnych oraz dostępu do instalacji elektrycznych stosownie do potrzeb swoich i Podwykonawców; v) dokonanie rozliczenia z dostawcami mediów kosztów powyższych usług we własnym zakresie; w) opróżnianie urządzeń technologicznych i zbiorników przeznaczonych do remontu, modernizacji lub rozbudowy ze ścieków i osadu; x) odwodnienie wykopów; y) wykonanie dokumentacji odbiorowej, w tym dokumentacji powykonawczej na bazie projektu budowlanego i wykonawczego, przeprowadzeniu badań koniecznych do oceny jakości robót oraz innych dokumentów przewidzianych przepisami ustawy Prawo Budowlane i innych przepisów szczegółowych. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania programu rozruchu oraz zapewnienie nadzoru technicznego nad prawidłowym funkcjonowaniem oczyszczalni ścieków w trakcie prowadzonych prac związanych z przebudową obiektu, jak również konieczne jest uwzględnienie wszelkich prac dodatkowych niezbędnych z utrzymaniem obiektu w ruchu; 7) Cena zamówienia powinna także zawierać: 1) wyposażenie oczyszczalni ścieków: a) tablice z nazwami obiektów i pomieszczeń, b) tablice z parametrami komór (objętość całkowita i czynna, głębokość całkowita i czynna), c) schemat technologiczny oczyszczalni (ścienny, w formacie min A0, trwałe, kolorowe, wykonane na trwałym podkładzie – projekt i rozmiar schematu należy uzgodnić z Zamawiającym), d) oznaczenie urządzeń, armatury i rurociągów, e) oznaczenie i dostarczenie gaśnic wraz z instrukcją obsługi, innego obowiązkowego oznakowania p.poż i postępowania na wypadek pożaru, f) oznaczenia, instrukcje i znaki zawieszane przy stanowiskach pracy oraz w pomieszczeniu sterowni (zasady postępowania przy udzielaniu pierwszej pomocy, instrukcja BHP w oczyszczalni ścieków, instrukcje stanowiskowe, karty charakterystyki substancji niebezpiecznych, wykonywanie prac w zbiornikach niebezpiecznych, wykaz rodzajów prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby i inne w uzgodnieniu z odpowiednimi służbami; 8) Podczas okresu rozruchu Wykonawca zapewni wszystkie media niezbędne do rozruchu (m.in. woda, ścieki, energia elektryczna itp.) w ilościach niezbędnych do przeprowadzenia rozruchu., w tym: a) chemikalia i materiały eksploatacyjne dla procesu oczyszczania ścieków i przeróbki osadów, m.in. polielektrolity, wapno, koagulant, w ilościach niezbędnych na czas rozruchu, b) sporządzenie analiz kontrolnych w akredytowanym laboratorium w celu wypełnienia warunku osiągnięcia efektu ekologicznego, c) materiały eksploatacyjne urządzeń zgodnie z wymogami DTR przewidziane jako minimalna rezerwa magazynowa gwarantują utrzymanie ciągłości pracy urządzeń, d) biurowe materiały eksploatacyjne niezbędne do opracowania dokumentacji

rozzuchowej i porozzuchowej; 9) W ramach rozruchu oczyszczalni ścieków powinny być wykonane czynności mające doprowadzić do uzyskania wymaganego składu ścieków oczyszczonych na wylocie do odbiornika oraz formalnego przekazania obiektu do eksploatacji; 10) W trakcie przeprowadzania rozruchu technologicznego należy osiągnąć efekt technologiczny założony w dokumentacji projektowej; 11) Wykonawca opracuje i dostarczy następujące dokumenty (dwa komplety w wersji papierowej i jedna w wersji elektronicznej): a) instrukcję techniczno – ruchową obejmującą opracowanie zbiorcze, wykonane w branżach opisujące zasady eksploatacji oczyszczalni ścieków jako kompletnego obiektu, zawierającą m. in. Informację o parametrach procesu, zestawienie obiektów z wyposażeniem, uwzględniające nazwę producenta, listę dostawców wyposażenia technologicznego – usług serwisowych, zabezpieczenie procesu i potencjalne metody przeciwdziałania , dawki stosowanej chemii, wytyczne BHP itd., b) instrukcje stanowiskowe – przedstawiająca opracowanie indywidualne wykonane dla każdego stanowiska pracy w zakresie: szczegółowego opisu sposobu wykonania pracy na danym stanowisku, wymogów BHP, p.poż., podstawowych zaleceń eksploatacyjnych, opisu postępowania w sytuacjach awaryjnych itp., c) dokumentację rozruchową – opracowanie stanowiskowe i instrukcje techniczno – ruchowe w branżach technologicznej, elektroenergetycznej, AKPiA, ochrony przeciwpożarowej, BHP, raporty z badań, dodatkowe pomiary o korelacje parametrów technologicznych, d) dokumentację porozruchową – sprawozdanie z rozruchu wraz z wszelkimi raportami, notami, opiniami i opracowaniami koniecznymi dla formalnego przekazania oczyszczalni do eksploatacji; 12) Przekazanie obiektu do eksploatacji czyli uzyskanie wszelkich pozwoleń i opinii kompetentnych organów administracyjnych koniecznych do ostatecznego przekazania obiektu do eksploatacji, zgodnie z wymogami obowiązującego prawa oraz szkolenie pracowników i operatorów konieczne do prawidłowego działania, funkcjonowania i pracy obiektów, ciągów technologicznych oczyszczalni w aspekcie techniczno- technologicznym, BHP oraz zabezpieczeń p.poż. IV. 5. Ponadto Zamawiający określa szczegółowe wymagania zasad realizacji projektu (dotyczy instalacji flotatora z modernizacją oczyszczalni oraz instalacji fotowoltaicznej): 1) do wykonania Przedmiotu umowy wykonawca zobowiązany jest używać wyłącznie materiałów i urządzeń fabrycznie nowych, odpowiadających wymaganiom wynikającym z przepisów prawa, zgodnych z przepisami o badaniach i certyfikacji, dopuszczonych do stosowania na podstawie przepisów w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych oraz na podstawie przepisów dotyczących systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, a także zgodnych z normami przedmiotowymi; 2) roboty budowlane będą prowadzone podczas ciągłej pracy oczyszczalni ścieków eksploatowanej przez Zamawiającego, dlatego też Wykonawca zobowiązany jest do takiego prowadzenia robót, aby nie zakłócić pracy funkcjonującej oczyszczalni. Wykonawca będzie ponosić odpowiedzialność za naruszenie parametrów ścieków

oczyszczonych powstałych z przyczyn leżących po jego stronie. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczenia w ściekach oczyszczonych i nałożeniu kar przez właściwy Inspektorat Ochrony Środowiska, Wykonawca zobowiązany jest pokryć finansową karę; 3) w związku z koniecznością utrzymania obiektu w ruchu należy przewidzieć konieczność prowadzenia rozruchów częściowych w trakcie realizacji inwestycji. Przerwy technologiczne spowodowane np. włączeniem nowych urządzeń należy wcześniej zgłosić i uzyskać pisemną zgodę Zamawiającego oraz inspektora Nadzoru Inwestorskiego wraz z dopuszczalnym czasem wyłączenia z pracy urządzeń; 4) Jakość ścieków została określona wcześniej Przed dokonaniem zgłoszenia gotowości do ostatecznego odbioru robót, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania parametrów, które nie przekroczą w.w. Uzyskane parametry mają zostać potwierdzone w protokole badań ścieków przez akredytowane laboratorium. 5) Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć we wdrażaniu instalacji monitorowania i sterowania procesem technologicznym (AKPiA); 6) Z uwagi na fakt, że wszystkie roboty będą wykonywane na czynnym obiekcie, wszelkie wyłączenia bądź inne czynności związane z ingerencją Wykonawcy w pracę obiektu muszą być uzgodnione z użytkownikiem obiektu; 7) Każdorazowa ingerencja w cykl biologiczny oczyszczania musi uzyskać zgodę Zamawiającego; 8) Wykonawca ustali z Zamawiającym szczegółowy harmonogram realizacji przedmiotu zamówienia i płatności w okresie do 10 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy, uwzględniający planowane wynagrodzenie zgodnie z par. 5 i 6 Umowy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przesuwania wysokości wynagrodzenia pomiędzy poszczególnymi latami w zależności od postępu prac. Wprowadzenie zmian w harmonogramie nie będzie traktowane jako zmiana umowy i nie będzie wymagało zawarcia aneksu do umowy; 9) Wykonawca zobowiązany jest w każdym czasie poddać się kontroli Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, jakości stosowanych przez Wykonawcę materiałów/urządzeń, a także jakości wykonywanych robót. Wykonawca ma obowiązek uwzględnić zalecenia i uwagi Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz udostępnić wymagane przez niego dokumenty potwierdzające jakość stosowanych materiałów/urządzeń. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wskaże Wykonawcy, które materiały/urządzenia będą wymagały każdorazowo jego zatwierdzenia przed zastosowaniem. Użycie materiałów/urządzeń bez wymaganej akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, o której mowa w zdaniu poprzednim, upoważnia Zamawiającego do żądania ich usunięcia lub do naliczenia kary umownej. Materiały/urządzenia niespełniające warunków nie będą dopuszczone do wbudowania w trakcie trwania robót. Zamawiający ma prawo żądania od Wykonawcy dostarczenia dokumentu WZ potwierdzającego zakup materiałów i urządzeń, które wymagają akceptacji Inspektora Nadzoru Inwestorskiego; 10) Wnioski materiałowe na przewidziane do wbudowania materiały i urządzenia muszą być uzgodnione z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca zapewni typizację przewidzianych do wbudowania materiałów i zastosowanych urządzeń. Dla każdego materiału, urządzenia i maszyny Wykonawca złoży wniosek materiałowy, nie później niż na 7 dni przed

dostarczeniem materiału, urządzenia i maszyny na budowę. Wniosek materiałowy musi być zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego. Zaakceptowanie materiału, urządzenia czy maszyny dokonuje się poprzez złożenie wniosku w wersji papierowej przez Wykonawcę. Wzór karty wniosku i wymaganych dokumentów zostaną uzgodnione przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego na pierwszym spotkaniu po podpisaniu umowy. UWAGA c) wszystkie zastosowane urządzenia muszą być serwisowane w Polsce d) czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 72 godziny od momentu zgłoszenia awarii a w przypadku naprawy trwającej dłużej niż 72 godziny Wykonawca jest zobowiązany zapewnić urządzenie zastępcze; 11) Niezwłocznie po przekazaniu placu budowy Wykonawcałoży Zamawiającemu stosowne oświadczenie o zapewnieniu właściwego poziomu bezpieczeństwa i higieny pracy, podczas wykonywania pracy na urządzeniach oczyszczalni ścieków i instalacjach energetycznych oraz pozostałych prac wykonywanych oraz zapewnienia jakości prac na terenie oczyszczalni ścieków w Leoncinie – zgodnie z obowiązującymi przepisami; 12) Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1987) ma obowiązek zagospodarowania (wywozu i utylizacji) na własny koszt odpadów powstałych podczas i w związku z realizacją zadania, zgodnie z obowiązującymi przepisami; 13) Przygotowanie kompletnego wniosku (wraz z załącznikami i uzgodnieniami) i wystąpienie w imieniu Zamawiającego, na podstawie udzielonego mu pełnomocnictwa o wydanie decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektów budowlanych, a także udzielanie wszystkich wymaganych wyjaśnień oraz dokonywanie uzupełnień w toku postępowania; 14) Urządzenia i wyposażenie muszą spełniać wszelkie wymagania określone w SIWZ, oraz dokumentacji projektowej. Zamawiający dokonując oceny przedstawionych urządzeń może posługiwać się opinią biegłych, w tym autorów projektów; 15) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość zastosowanych materiałów, maszyn i urządzeń, za ich montaż i uruchomienia, za ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi; 16) Brak złożenia wraz z ofertą Tabeli równoważności z oświadczeniem Wykonawcy oznacza, że podczas realizowania inwestycji zastosuje materiały i urządzenia wskazane w dokumentacji projektowej; 17) Zgodnie z art. 30 ust. 5 PZP, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisanymi przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że proponowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ocena możliwości zastosowania proponowanego urządzenia lub rozwiązania równoważnego powinna zawierać dla każdego urządzenia minimum analizę: a) parametrów technologicznych proponowanych urządzeń lub rozwiązań równoważnych, b) zgodność parametrów technologicznych proponowanych urządzeń lub rozwiązań równoważnych z pozostałymi zaprojektowanymi urządzeniami lub rozwiązaniami technologicznymi oraz zaprojektowanymi instalacjami technologicznymi, c) gabarytów, kształtów i rozwiązań konstrukcyjnych proponowanych urządzeń równoważnych w stosunku do gabarytów zaprojektowanych pomieszczeń oraz

przestrzeni na ich montaż w komorach zbiorników, w tym możliwość ich montażu i demontażu oraz podejść do czynności obsługowych i serwisowych, szerokości przejść serwisowych dla pracowników obsługi, wielkości otworów drzwiowych, włączów technologicznych itp., d) rozwiązań materiałowych, e) zużycia energii przez poszczególne oferowane urządzenia równoważne nie było wyższe niż założone w dokumentacji projektowej, f) podejść i połączeń z instalacjami technicznymi, g) ciężaru urządzeń, sprawdzenia obliczeń wytrzymałościowych stropu, udźwigu urządzeń do czynności obsługowych itd., h) innych informacji potwierdzających równoważność proponowanych urządzeń lub rozwiązań; 18) Wykonawca dobierając inne materiały lub urządzenia oraz rozwiązania równoważne do zaproponowanych w dokumentacji projektowej, bierze na siebie odpowiedzialność za prawidłowe działanie oczyszczalni ścieków (określone w warunkach gwarancji) jak i wymagany stopień oczyszczania ścieków podany w dokumentacji projektowej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów, urządzeń, instalacji i armatury, za montaż i uruchomienie oraz ich zgodność z dokumentacją projektową oraz wymaganiami specyfikacji technicznej; 19) Zamawiający nie uzna za urządzenia równoważne, spełniające wymagania określone dokumentacją projektową żadnych urządzeń prototypowych; 20) maszyny, urządzenia oraz pozostałe materiały muszą być użyte z asortymentu bieżąco produkowanego i odpowiadać normom i przepisom. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty, znaki bezpieczeństwa – wymagane obowiązującymi przepisami; 21) zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. Do wykonania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów i urządzeń nowych, gwarantujących najwyższą jakość, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w SIWZ, odpowiadającym wymaganiom polskiej normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości); 22) Maszyny i urządzenia muszą posiadać wymagane prawem dokumentacje techniczno – ruchowe i instrukcje w języku polskim; 23) Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały i urządzenia, do czasu ich wbudowania, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. 24) Wykonawca będzie współpracował na terenie oczyszczalni ścieków i korzystał z terenu wspólnie z Zamawiającym, prowadzącym bieżącą eksploatację oczyszczalni ścieków. Szczegóły współpracy, szczególnie w zakresie BHP i p.poż oraz rozliczeń za pobrane media, zostaną określone w porozumieniu zawartym pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, a także planie BIOZ, który zostanie opracowany przez Wykonawcę; 25) Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia szkód w środowisku, będących następstwem jego działań, a wynikłych przy realizacji przedmiotu zamówienia. W szczególności

zobowiązany jest do podjęcia działań przewidzianych przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu i szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2014 poz. 1789). W razie skierowania przez osoby trzecie roszczeń przeciwko Zamawiającemu, będących następstwem działań Wykonawcy, Wykonawca zobowiązuje się zaspokoić te roszczenia; 26) W celu zapewnienia wysokich parametrów jakościowych oraz długotrwałej eksploatacji systemu napraw i zabezpieczeń powierzchni betonowych, materiały do napraw powierzchni betonowych muszą pochodzić od jednego producenta. W przypadku, gdy w materiałach przetargowych pojawią się nazwy materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 - 3 ustawy PZP, oznacza to, że Wykonawca ma prawo zastosować inny materiał, produkt lub towar równoważny tj. posiadający nie gorsze parametry techniczne, jakościowe i użytkowe, użycie innego materiału wymaga akceptacji Zamawiającego. Wszelkie nazwy własne podane w Opisie Przedmiotu Zamówienia należy traktować jako przykładowe.

2) **Wspólny Słownik Zamówień(CPV): 45252200-0,**

3) **Wartość części zamówienia(jeżeli zamawiający podaje informacje o wartości zamówienia):**

Wartość bez VAT: 0,0

Waluta:

4) **Czas trwania lub termin wykonania:**

okres w miesiącach:

okres w dniach:

data rozpoczęcia:

data zakończenia: 2017-11-30

5) **Kryteria oceny ofert:**

Kryterium	Znaczenie
cena	60,00
okres gwarancji i rękojmi	40,00

6) **INFORMACJE DODATKOWE:**

GMINA LEONCIN
05-155 Leoncin, ul. Partyzantów 3
tel./fax 22 785-65-82(85), 22 785-66-00
NIP: 531-16-66-399, REGON: 013270471

WÓJT GMINY
Adam Mirosław Kramczak