

Ogłoszenie nr 500134312-N-2018 z dnia 13-06-2018 r.

Biłgoraj:

OGŁOSZENIE O ZMIANIE OGŁOSZENIA

OGŁOSZENIE DOTYCZY:

Ogłoszenia o zamówieniu

INFORMACJE O ZMIENIANYM OGŁOSZENIU

Numer: 562303-N-2018

Data: 22/05/2018

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, Krajowy numer identyfikacyjny 95031744800000, ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj, woj. lubelskie, państwo Polska, tel. 084 6881852, e-mail agadaj@pgk.bilgoraj.pl, faks 846 881 847.

Adres strony internetowej (url): <http://pgk.biuletyn-publiczny.net/page/1/strona-startowa.html>

SEKCJA II: ZMIANY W OGŁOSZENIU

II.1) Tekst, który należy zmienić:

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: II

Punkt: 4)

W ogłoszeniu jest: 1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania p.n. „Modernizacja systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju.” realizowanego w ramach projektu pn. „Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Biłgoraju” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. Zadanie należy wykonać zgodnie z uzgodnioną i zatwierdzoną dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 8 oraz integralną część niniejszej SIWZ (Projekt budowlany „Modernizacja systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju” Tom I, II i III) . 2. Krótki opis i zakres przedmiotu zamówienia 2.1. W ramach zamówienia modernizacji systemu napowietrzania komór biologicznych oczyszczalni ścieków w Biłgoraju należy wykonać następujący zakres dostaw, demontażu i montażu urządzeń: • W hali dmuchaw - przebudowa urządzeń (instalacji) dmuchaw 1) Demontaż istniejących dmuchaw 2) Instalacja nowych dmuchaw do napowietrzania reaktora biologicznego wraz z szafami – sztuk 3 3) Wymiana przepustnic do powietrza – sztuk 3 4) Wymiana złączy montażowych • W komorach osadu czynnego – wymiana istniejącego systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego na nowy wraz z armaturą i łącznikami montażowymi w tym: 1) Wymiana zasuw nożowych z napędem elektrycznym na przepustnice regulacyjne na każdym przewodzie zasilającym ciąg reaktora biologicznego DN250 (ok. Ø277 mm) – 2 komplety 2) Wymiana istniejących złączy montażowych na nowe – sztuk 10 3) Wymiana istniejących przepustnic DN 150 odcinających dopływ powietrza na poszczególne komory nitryfikacji z napędem ręcznym na nowe – sztuk 4 4) Wymiana złączy montażowych na każdym przewodzie zasilającym komory fakultatywne DN150 (ok. Ø 172 mm) na nowe – sztuk 2 5) Wymiana istniejących przepustnic z napędem elektrycznym DN100 na nowe przepustnice regulacyjne – 2 komplety 6) Wymiana dyfuzorów: – komory nitryfikacyjne (4 szt) - łącznie sztuk 620 dyfuzorów rurowych z membraną elastomerową EPDM o długości czynnej 750 mm i łącznikiem polipropylenowym z włóknem szklanym lub ze stali kwasoodpornej 316L - zewnętrzny przepływ powietrza - komory fakultatywne (2 szt) – łącznie sztuk

80 dyfuzorów rurowych z membraną elastomerową EPDM o długości czynnej 750 mm i łącznikiem polipropylenowym z włóknem szklanym lub ze stali kwasoodpornej 316L- zewnętrzny przepływ powietrza. Uwaga! Ponieważ obecnie w komorach biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków pracują dyfuzory ceramiczne Zamawiający dopuszcza wymianę dyfuzorów na tego samego typu.

2.2. Dostosowanie istniejącego systemu sterowania oczyszczalnią SCADA do współpracy i odwzorowania nowego systemu dmuchaw (główne wymagania stawiane przed oczyszczalnią w okresie docelowym, dotyczące osiągnięcia wysokich efektów oczyszczania ścieków i niskiego zużycia energii, wymagają zastosowania niezawodnego systemu Aparatury Kontrolno Pomiarowej i Automatyki obejmującego kontrolę i sterowanie przebiegiem ważniejszych procesów jednostkowych). Podstawowe zadania, jakie powinien spełnić system sterowania napowietrzaniem to: - Dla urządzeń należy zaprojektować przekazanie sygnałów praca/gotowość/awaria, sterowanie zdalne/lokalne, zamknięcie/ otwarcie (zasuwy, zastawki, przepustnice), a dla pomiarów - wszystkich wartości mierzonych. - Cały system sterowania ma być zintegrowany, co oznacza że wszystkie elementy są ze sobą kompatybilne pod względem sprzętowym i programowym (tylko jeden producent sterowników oraz oprogramowanie SCADA). - Poszczególne urządzenia powinny komunikować się z systemem nadrzędnym poprzez jeden ze standardowych protokołów komunikacyjnych (MODBUS, PROFIBUS). - Nadrzędny system sterowania (sterowniki oraz ich konfiguracja) ma być łatwo skalowalny z szybką możliwością podwojenia punktów I/O. - Nowy układ automatyki, celem ujednoczenia oprogramowania w przedsiębiorstwie ma być oparty na systemie SCADA w pełnej wersji „developer” wraz z kompletem dokumentacji w postaci książkowej i elektronicznej w języku polskim. - Wykonawca przeprowadzi szkolenie wyznaczonych pracowników Zamawiającego z zakresu konfiguracji systemu i zastosowanych zasad programowania. - Po zakończeniu realizacji zadania Wykonawca prześle Zamawiającemu wszystkie materiały (sprzęt, oprogramowanie narzędziowe), które umożliwi pracę nad systemem napowietrzania, dostarczona zostanie również dokumentacja powykonawcza systemu w postaci elektronicznej w plikach *pdf lub równoważne. - Wszystkie istotne parametry pracy obiektu i urządzeń muszą być dostępne w systemie. - System musi umożliwiać bieżące tworzenie kopii roboczych. - Układ sterowania wykonać w taki sposób, że sterowanie urządzeniami ma odbywać się z poziomu dyspozytorni w sposób ręczny lub automatyczny wg założonych algorytmów pracy. - Zadawanie parametrów musi być możliwe w sposób prosty, bezpośredni (bez konieczności wyszukiwania adresów i numerów zmiennych). - Przyjęty program ma zawierać wszystkie powszechnie używane elementy, tj. obsługę alarmów, wykresy przebiegów czasowych pomiarów, system raportów, system obsługi serwisowej urządzeń, a program ma działać płynnie i na bieżąco uaktualniać swoje dane z obiektu. - W trakcie realizacji zadania należy każdorazowo ustalić z Użytkownikiem sposób i miejsce montażu urządzenia pomiarowego. Należy założyć wdrożenie co najmniej następujących algorytmów sterowania: - Sterowanie systemem napowietrzania (układ dmuchaw i reaktorów biologicznych) – regulacja ilości powietrza dostarczanego do każdego reaktora biologicznego, poprzez zmianę wydatku dmuchaw zasilających. System musi posiadać wdrożony algorytm zapewniający automatyczne przełączenie i podział powietrza oraz zadawanie priorytetacji. Napowietrzanie zależnie od stężenia tlenu lub azotu amonowego – do wyboru przez operatora. Układ musi zapewniać fazowanie reaktora.

3. Wymagane minimalne parametry techniczne dmuchaw: - silnik elektryczny: 45 kW - spręż pracy: 800 mbar, - wydajność: min 9,34 m³/min, max 29,69 m³/min zgodnie z DIN ISO 1217:2009, zał. E (z dopuszczeniem dmuchaw o wydajności maks. Około 28 m³/min) - średnica przyłączeniowa: DN 150 4. Agregaty dmuchaw śrubowych powinny być wyposażone w: a) stopień sprężający zbudowany w oparciu o wirniki bez dodatkowej powłoki b) sprzężenie wału napędowego silnika z wałem dmuchawy poprzez przekładnię pasową c) silnik elektryczny klasy minimum IE3, napięcie pracy 400V/3/50Hz d) tłumik wylotowy e) filtr powietrza z absorpcyjnym tłumikiem hałasu na ssaniu. f) przyłącze elastyczne na tłoczeniu i ssaniu g) zawór bezpieczeństwa i zwrotny, h) przewody spustowe oleju zakończone zaworami. j) zautomatyzowany

układ odpowietrzania komór olejowych zawierający bezobsługowy separator oparów oleju z przekładnik) obudowę wyciszającą hałas do poziomu nie przekraczającego 71 dB(A) mierzonego zgodnie z DIN EN ISO 2151 I) Dmuchawa zintegrowana z przetwornicą częstotliwości zamontowaną we wspólnej obudowie oraz sterownikiem nadzorującym takie parametry pracy dmuchawy jak; - Ciśnienie powietrza wlotowe, ciśnienie powietrza wylotowe, temperatura powietrza wlotowa i temperatura powietrza wylotowa temperatur wewnątrz obudowy, zabrudzenie filtra, poziom i temperaturę oleju. - Sterownik musi kontrolować poprawną temperaturę silnika oraz kontrolować wentylator. Wszystkie powyższe dane oraz czas pracy dmuchawy powinny być zapisywane na karcie SD oraz na bieżąco monitorowane przez serwis producenta w okresie gwarancji. Komunikacja serwis producenta- dmuchawa śrubowa musi być realizowana poprzez łączność komórkową niezależną od zamawiającego i nie obciążać go kosztami. W przypadku wystąpienia konieczności serwisu dmuchawy (np. wymiana filtra powietrza, oleju, dosmarowanie łożysk silnika itp.) użytkownik automatycznie zostanie poinformowany przez system monitoringu pracy dmuchawy o konieczności przeprowadzenia serwisu. Sterownik musi kontrolować poprawną temperaturę silnika, posiadać możliwość kontroli drgań dmuchawy z uwzględnieniem wartości granicznych oraz powinien mieć możliwość komunikacji po wybranym protokole ModBUS RTU, ModBUS TCP lub Profibus DP; - wymiary dmuchawy muszą pozwalać na instalację na istniejącym fundamencie o wymiarach podanych w projekcie tak aby maszyna nie wystawała poza obrys fundamentu, - instalowane urządzenia należy podłączyć do istniejącego na obiekcie oczyszczalni ścieków układu sterowania i wizualizacji. Szczegóły dotyczące szaf sterowniczo - zasilających zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ. - W ramach prac branży elektrycznej należy przewidzieć wymianę starych urządzeń na nowe przy czym należy zachować istniejący system sterowania i podłączyć urządzenia tak aby nie zakłócać pracy oczyszczalni. - Wykonawca zapewni wykonanie przepięć urządzeń elektrycznych przez uprawniony personel oraz potwierdzi poprawność podłączeń odpowiednimi protokołami badań i sprawdzeń. 4.1. Na potwierdzenie opisanych parametrów danej maszyny, urządzenia lub wyposażenia, każdy Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą karty katalogowej DTR lub innego dokumentu potwierdzającego spełnianie wymagań. W razie zaoferowania urządzeń równoważnych, przedmiotowe dokumenty muszą w sposób jednoznaczny stwierdzać równoważność proponowanych urządzeń w stosunku do przyjętych w dokumentacji projektowej. Zamawiający wymaga aby zastosowany nowy układ systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju spełniał ekonomię napowietrzania w warunkach standardowych nie mniej niż $SAE = 4,0 \text{ kgO}_2/\text{kWh}$ a wykorzystanie tlenu nie powinno być niższe niż 6,5% / metr głębokości. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do dokumentacji odbiorowej atesty dla membran do dyfuzorów potwierdzające powyższe parametry. Dodatkowo Zamawiający zastrzega, że w trakcie eksploatacji układu napowietrzania w okresie gwarancyjnym, w przypadku podejrzenia spadku wydajności zamontowanego układu, zleci niezależnej jednostce przeprowadzenie prób potwierdzających efektywność jego funkcjonowania i jeżeli okaże się, że w wyniku przeprowadzonych prób stwierdzona ekonomia napowietrzania w warunkach standardowych jest mniejsza niż $SAE = 4,0 \text{ kgO}_2/\text{kWh}$ a wykorzystanie tlenu jest niższe niż 6,5% / metr głębokości, kosztami tych prób zostanie obciążony Wykonawca a także przewiduje się kary umowne z tytułu zamontowania systemu nie spełniającego wymagań stawianych przez Zamawiającego. 5. W zakresie przedmiotu zamówienia Wykonawca: 1) Oznaczy i zabezpieczy odpowiednio miejsce dostaw, prowadzenia demontażu i montażu, 2) Przeprowadzi rozruch technologiczny modernizowanego systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju, 3) Opracuje Program Zapewnienia Jakości, 4) Przeprowadzi szkolenie, z obsługi zamontowanych urządzeń, wyznaczonych pracowników zamawiającego, 5) Wymagany czas reakcji serwisu rozumiany jako usunięcie usterki – 7 dni od daty przesłania za pośrednictwem poczty email, faksem lub pisemnie przez Zamawiającego zgłoszenia do Wykonawcy o usterce, awarii. Cena serwisu w okresie

gwarancyjnym powinna być uwzględniona w cenie oferty (serwis gwarancyjny będzie bezpłatny dla Zamawiającego). 6) Zabezpieczy elementy, obiekty, urządzenia w otoczeniu prowadzonych robót, przed uszkodzeniem, zniszczeniem. W przypadku uszkodzenia, zniszczenia w mieniu Zamawiającego w trakcie prowadzenia robót poniesie wszelkie koszty naprawienia powstałych szkód, poprzez przywrócenie do stanu pierwotnego. 7) Ubezpieczy budowę od wszystkich ryzyk i najpóźniej w dniu podpisania umowy przedłoży Zamawiającemu polisę ubezpieczeniową dla zadania „Modernizacja systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju”, której okres ubezpieczenia powinien obejmować pełny okres realizacji inwestycji, suma ubezpieczenia mienia do pełnej wartości brutto kontraktu, suma ubezpieczenia w zakresie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej co najmniej 700 000,00 zł na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia. 6. Wymagania i ustalenia dodatkowe do przedmiotu zamówienia: 1) Wymagany okres gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia - min. 60 miesięcy. 2) Koszt przeglądów gwarancyjnych wraz z wymianą części szybko zużywających się zostanie uwzględniony przez Wykonawcę w cenie oferty, tak że w trakcie okresu gwarancji przeglądy będą bezpłatne. 3) Konstrukcja bloku sprężającego powinna gwarantować min 40.000 godzin pracy bez konieczności wymiany łożysk czy przeprowadzania okresowych inspekcji i musi być potwierdzona stosowną informacją zawartą w instrukcji obsługi (DTR) urządzenia. 4) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza przedstawi Zamawiającemu kopie DTR w języku polskim potwierdzająca harmonogram i zakres obsługi urządzeń. 5) Jakość sprężonego powietrza wytwarzanego przez dmuchawę musi być potwierdzona certyfikatem TUV odnośnie powietrza bezolejowego wg ISO 89573-1 klasa 0. 6) Atest higieniczny PZH. 7) Zamawiający informuje, że w przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami niniejszej SIWZ, projektów budowlanych, SSTWiOR jako nadrzędne należy traktować zapisy niniejszej SIWZ w dalszej kolejności projektów budowlanych oraz szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót. Przedmiar robót załączony do niniejszego postępowania stanowi wyłącznie materiał pomocniczy do sporządzenia oferty. 8) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie najpóźniej na dzień podpisania umowy w sprawie zamówienia sektorowego, przedstawić Zamawiającemu w 2 egzemplarzach, uzgodniony wcześniej z Zarządem Zamawiającego, szczegółowy harmonogram rzeczowo - finansowy realizacji robót (który to harmonogram stanowił będzie załącznik do zawieranej Umowy). 9) Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym miejsce składowania materiału pozostałego z robót budowlanych oraz przemieszczanych odpadów na czas budowy. Wykonawca przekaże zdemontowane urządzenia – rurociągi, dmuchawy, przepustnice, napędy Kierownictwu oczyszczalni ścieków. Pozostałe zdemontowane elementy układu, odpady Wykonawca zagospodaruje zgodnie z obowiązującymi przepisami i na własny koszt. 10) Wykonawca na czas prowadzenia dostaw, demontażu i montażu nowych urządzeń zapewni kierownika budowy w specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne. 11) Wykonawca opracuje kompletną dokumentację powykonawczą w tym dokumentację geodezyjną, dokumentację rozruchową i porozruchową potwierdzająca prawidłowość i zgodność z obowiązującymi przepisami wszystkich wykonanych prac, dostaw i usług w tym badania laboratoryjne, program szkolenia, sprawozdanie z rozruchu instalacji, instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji urządzeń. Wszystkie dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim. Dodatkowo dokumentacja rozruchowa musi uwzględniać układy hydrauliczne, elektryczne, sterownicze oraz system przesyłania danych jak również synchronizację z istniejącym i nowo wybudowanym układem technologicznym. 12) Wykonawca wraz z pisemnym zgłoszeniem Zamawiającemu zakończonych dostaw i montażu do odbioru przedstawi kompletną dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (zeskanowane dokumenty), m.in.: dziennik budowy z wpisem inspektora nadzoru inwestorskiego potwierdzającym zakończenie dostaw i montażu, zgłoszenie do odbioru, oświadczenie kierownika budowy w związku z art. 57 ust. 1 pkt. 2), ppkt. a) i b) ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290, 961 i 1165), protokoły

przeprowadzonych prób i sprawdzeń, aktualne aprobaty techniczne dopuszczające zastosowane materiały do wykorzystania podczas budowy, atesty (w tym na zastosowane membrany do dyfuzorów) i certyfikaty na zastosowane materiały oraz kompletną dokumentację o której mowa w pkt 11) powyżej. 13) Wykonawca przez cały okres realizacji zamówienia zapewni, umożliwi wgląd do miejsca prowadzonych dostaw i montażu inspektorowi nadzoru inwestorskiego oraz upoważnionym pracownikom Zamawiającego włącznie z możliwością wglądu do dokumentacji budowy oraz wpisem do dziennika budowy. 14) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia na czynnym obiekcie oczyszczalni ścieków, dołoży wszelkich starań aby zminimalizować utrudnienia w ciągłości pracy obiektu, zapewni płynną pracę obiektu bez wpływu na wyniki oczyszczania ścieków. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót uzgodni z Kierownictwem oczyszczalni ścieków w Biłgoraju harmonogram prowadzenia robót modernizacyjnych. Prace mogą być wykonywane na obiekcie 24 godz/dobę, od poniedziałku do niedzieli. Sposób prowadzenia prac zgodnie z opisem zawartym w projekcie budowlanym stanowiącym załącznik nr 8 do niniejszej SIWZ. 15) Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały i urządzenia, do czasu ich wbudowania, przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz pracowników Zamawiającego. Miejsce oraz warunki składowania materiałów i maszyn budowlanych należy uzgodnić z Zamawiającym. 16) Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o terminie przystąpienia do prac modernizacyjnych na obiekcie. 17) Wykonawca przed wbudowaniem poszczególnych materiałów na budowie przedstawi Zamawiającemu dokumenty (dtr, karty katalogowe) do zatwierdzenia przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. 18) Termin płatności określa się na 14 dni od daty złożenia w siedzibie Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury i po wcześniejszym protokolarnym odbiorze całości dostaw. 7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – szczegółowy zakres robót i wymagań określa zatwierdzona dokumentacja projektowa oraz Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiące załączniki oraz integralną część niniejszej SIWZ – załącznik nr 8 i 9. 8. UWAGA – Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub innych dokumentach załączonych do niniejszej SIWZ opisano przedmiot zamówienia ze wskazaniem określeń, oznaczeń o których mowa w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy Pzp, należy przyjąć, że wskazaniu takiemu towarzyszy określenie lub równoważny, równoważne opisywanym. Towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne w stosunku do towarów, materiałów, urządzeń, rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej za pomocą wskazań określonych w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy PZP to towary, materiały, urządzenia, rozwiązania o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej. Przyjmuje się, że wszelkie towary, materiały, urządzenia, rozwiązania opisane w sposób jw., określają minimalne parametry techniczne, jakościowe i użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, materiały, urządzenia, rozwiązania oferowane, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego; Wykonawca, który powołuje się na towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez załączenie do oferty stosownych dokumentów potwierdzających posiadanie co najmniej minimalnych wymaganych przez Zamawiającego parametrów. -Ewentualnie zawarte w projekcie i dokumentach przetargowych nazwy materiałów, urządzeń podano jedynie jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich minimalny standard techniczny, funkcjonalny i estetyczny. W realizacji przedmiotu zamówienia można zastosować materiały i urządzenia które odpowiadają standardowi określone w niniejszej dokumentacji przetargowej lub też standard ten podwyższają. Udowodnienie „równoważności” spoczywa na Wykonawcy. Parametry jakie musi spełnić urządzenie równoważne zostały opisane w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. - Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty

bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. Do wykonania zamówienia Wykonawcy zobowiązani są użyć materiałów i urządzeń nowych, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej, odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy. W przypadku odniesienia się w Opisie Przedmiotu Zamówienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca ma obowiązek, na etapie realizacji zamówienia, posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości). - Zamawiający nie uzna za urządzenia równoważne, spełniające wymagania określone dokumentacją projektową i Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót żadnych urządzeń prototypowych. Zamawiający może żądać dodatkowych wyjaśnień i/lub uzupełnień dokumentów jeśli przedłożone dokumenty nie potwierdzają w sposób wystarczający spełnienia wymagań określonych w SIWZ wraz z załącznikami. UWAGA! W przypadku stwierdzenia braku równoważności lub spełnienia wymagań określonych w SIWZ co do któregośkolwiek z zaoferowanego urządzenia Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z treścią SIWZ. 9. Szczegółowy opis oraz wymagania i zakres przedmiotu zamówienia – zawiera załączony do niniejszej SIWZ projekt budowlany stanowiący załącznik nr 8 wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowiącą załącznik nr 9 do niniejszej SIWZ. 10. Wymagania i ustalenia dodatkowe do przedmiotu zamówienia: 10.1. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na wykonane roboty oraz zamontowane urządzenia - min. 60 miesięcy. Okres gwarancji będzie liczony na całość przedmiotu zamówienia od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego. 10.2. Niezależnie od gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi zgodnie z zasadami określonymi przez Kodeks Cywilny. Okres rękojmi za wady wynosi 5 lat licząc od dnia końcowego odbioru robót. 10.3. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe. Zamawiający wypłaci wykonawcy wynagrodzenie w kwocie brutto z wyjątkiem sytuacji, gdy złożono ofertę, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku VAT, w takim przypadku zamawiający uiszczy Wykonawcy wynagrodzenie netto. Po wykonaniu całego zakresu przedmiotu zamówienia, potwierdzonym przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w dzienniku budowy, Zamawiający dokona odbioru końcowego robót. Na okoliczność odbioru końcowego zostanie sporządzony przez Strony Umowy i przy udziale Inspektora Nadzoru Inwestorskiego protokół odbioru końcowego robót. Od daty protokołu końcowego robót liczony będzie okres gwarancji na przedmiot zamówienia. 10.4. Zamawiający wyklucza możliwość dokonywania przedpłat i zaliczek. 10.5. Zamawiający na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp dopuszcza wprowadzanie zmian w zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w zakresie i na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ. 10.6. Wykonawca może powierzyć realizację elementów przedmiotu zamówienia podwykonawcom. W przypadku zamiaru wykonywania przedmiotu zamówienia z udziałem podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest do wskazania: części zamówienia (zakresów rzeczowych), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania - jeśli są mu znani - firm podwykonawców. W przypadku braku wskazania podwykonawstwa Wykonawca będzie mógł wprowadzić podwykonawcę wyłącznie na warunkach określonych w umowie. 10.7. W przypadku powierzenia części zadań do wykonania Podwykonawcy, Wykonawca związany jest obowiązkami wskazanymi w Umowie stanowiącej Załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ i ponosi przed Zamawiającym pełną odpowiedzialność za realizację umowy. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców działających na jego rzecz jak za własne działania lub zaniechania. 11. Wymogi zatrudnienia na podstawie umowy o

pracę. 1) Rodzaj czynności: Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, Zamawiający wymaga by osoby wykonujące roboty oraz świadczące usługi w miejscu wykonania zamówienia, pracownicy fizyczni wykonujący czynności z zakresu obsługi urządzeń, monterzy urządzeń, były zatrudnione przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 Kodeksu pracy, minimum na okres i w wymiarze niezbędnym dla wykonania tych robót lub usług, które będą wykonywać. Wymóg nie dotyczy czynności wykonywanych przez osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie (np. kierownika robót). 2) Sposób dokumentowania: Dla udokumentowania faktu zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę, przed przystąpieniem do wykonania zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu listę pracowników (ze wskazaniem imienia i nazwiska) zatrudnionych do realizacji zamówienia przez wykonawcę lub podwykonawcę, które będą wykonywać roboty budowlane oraz świadczyć usługi w miejscu wykonania zamówienia. Przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest także okazać do wglądu Zamawiającego oryginały zawartych umów o pracę z osobami wymienionymi na liście pracowników. W przypadku zmiany pracowników skierowanych do realizacji zamówienia lub zmiany warunków zawartych z nimi umów o pracę, Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo i niezwłocznie zgłaszać ten fakt Zamawiającemu na piśmie oraz okazać umowę o pracę. 3) Sposób kontroli: Zakazane jest wykonywanie pracy na placu budowy przez inne osoby niż wymienione na liście przekazanej przez Wykonawcę lub w stosunku do których nie zostały okazane Zamawiającemu umowy o pracę. Zamawiający nie dopuści do wykonywania pracy na placu budowy osób, z którymi nie zawarto umów o pracę lub warunki zatrudnienia (np. w zakresie minimalnego wynagrodzenia za pracę) nie odpowiadają przepisom prawnym. 4) Sankcje: Za dopuszczenie do uczestnictwa w wykonywaniu robót budowlanych lub usług osób zatrudnionych przez wykonawcę lub podwykonawcę na innej podstawie niż umowa o pracę, przewiduje się nałożenie na Wykonawcę kar umownych na zasadach i w wysokości przewidzianej w warunkach umowy stanowiącej Załącznik nr 5 do SIWZ. 5) W przypadku uzasadnionej wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

W ogłoszeniu powinno być: 1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania p.n. „Modernizacja systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju.” realizowanego w ramach projektu pn. „Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Biłgoraju” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. Zadanie należy wykonać zgodnie z uzgodnioną i zatwierdzoną dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 8 oraz integralną część niniejszej SIWZ (Projekt budowlany „Modernizacja systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju” Tom I, II i III) . 2. Krótki opis i zakres przedmiotu zamówienia 2.1. W ramach zamówienia modernizacji systemu napowietrzania komór biologicznych oczyszczalni ścieków w Biłgoraju należy wykonać następujący zakres dostaw, demontażu i montażu urządzeń: • W hali dmuchaw - przebudowa urządzeń (instalacji) dmuchaw 1) Demontaż istniejących dmuchaw 2) Instalacja nowych dmuchaw do napowietrzania reaktora biologicznego wraz z szafami – sztuk 3 3) Wymiana przepustnic do powietrza – sztuk 3 4) Wymiana złączy montażowych • W komorach osadu czynnego – wymiana istniejącego systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego na nowy wraz z armaturą i łącznikami montażowymi w tym: 1) Wymiana zasuw nożowych z napędem elektrycznym na przepustnice regulacyjne na każdym przewodzie zasilającym ciąg reaktora biologicznego DN250 (ok. Ø277 mm) – 2 komplety 2) Wymiana istniejących złączy montażowych na nowe – sztuk 10 3) Wymiana istniejących przepustnic DN 150 odcinających dopływ powietrza na poszczególne komory nityfikacji z napędem ręcznym na nowe – sztuk 4 4) Wymiana złączy montażowych na każdym przewodzie zasilającym komory fakultatywne DN150 (ok. Ø 172 mm) na nowe – sztuk 2 5) Wymiana istniejących przepustnic z napędem elektrycznym DN100 na nowe przepustnice regulacyjne – 2 komplety 6) Wymiana dyfuzorów: –

komory nitryfikacyjne (4 szt) - łącznie sztuk 620 dyfuzorów rurowych z membraną elastomerową EPDM o długości czynnej 750 mm i łącznikiem polipropylenowym z włóknem szklanym lub ze stali kwasoodpornej 316L - zewnętrzny przepływ powietrza - komory fakultatywne (2 szt) – łącznie sztuk 80 dyfuzorów rurowych z membraną elastomerową EPDM o długości czynnej 750 mm i łącznikiem polipropylenowym z włóknem szklanym lub ze stali kwasoodpornej 316L- zewnętrzny przepływ powietrza. Uwaga! Ponieważ obecnie w komorach biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków pracują dyfuzory ceramiczne Zamawiający dopuszcza wymianę dyfuzorów na tego samego typu.

2.2. Dostosowanie istniejącego systemu sterowania oczyszczalnią SCADA do współpracy i odzorowania nowego systemu dmuchaw (główne wymagania stawiane przed oczyszczalnią w okresie docelowym, dotyczące osiągnięcia wysokich efektów oczyszczania ścieków i niskiego zużycia energii, wymagają zastosowania niezawodnego systemu Aparatury Kontrolno Pomiarowej i Automatyki obejmującego kontrolę i sterowanie przebiegiem ważniejszych procesów jednostkowych). Podstawowe zadania, jakie powinien spełnić system sterowania napowietrzaniem to: - Dla urządzeń należy zaprojektować przekazanie sygnałów praca/gotowość/awaria, sterowanie zdalne/lokalne, zamknięcie/ otwarcie (zasuw, zastawki, przepustnice), a dla pomiarów - wszystkich wartości mierzonych. - Cały system sterowania ma być zintegrowany, co oznacza że wszystkie elementy są ze sobą kompatybilne pod względem sprzętowym i programowym (tylko jeden producent sterowników oraz oprogramowanie SCADA). - Poszczególne urządzenia powinny komunikować się z systemem nadrzędnym poprzez jeden ze standardowych protokołów komunikacyjnych (MODBUS, PROFIBUS). - Nadrzędny system sterowania (sterowniki oraz ich konfiguracja) ma być łatwo skalowalny z szybką możliwością podwojenia punktów I/O. - Nowy układ automatyki, celem ujednoczenia oprogramowania w przedsiębiorstwie ma być oparty na systemie SCADA w pełnej wersji „developer” wraz z kompletem dokumentacji w postaci książkowej i elektronicznej w języku polskim. - Wykonawca przeprowadzi szkolenie wyznaczonych pracowników Zamawiającego z zakresu konfiguracji systemu i zastosowanych zasad programowania. - Po zakończeniu realizacji zadania Wykonawca prześle Zamawiającemu wszystkie materiały (sprzęt, oprogramowanie narzędziowe), które umożliwią pracę nad systemem napowietrzania, dostarczona zostanie również dokumentacja powykonawcza systemu w postaci elektronicznej w plikach *.pdf lub równoważne. - Wszystkie istotne parametry pracy obiektu i urządzeń muszą być dostępne w systemie. - System musi umożliwiać bieżące tworzenie kopii roboczych. - Układ sterowania wykonać w taki sposób, że sterowanie urządzeniami ma odbywać się z poziomu dyspozytorni w sposób ręczny lub automatyczny wg założonych algorytmów pracy. - Zadawanie parametrów musi być możliwe w sposób prosty, bezpośredni (bez konieczności wyszukiwania adresów i numerów zmiennych). - Przyjęty program ma zawierać wszystkie powszechnie używane elementy, tj. obsługę alarmów, wykresy przebiegów czasowych pomiarów, system raportów, system obsługi serwisowej urządzeń, a program ma działać płynnie i na bieżąco uaktualniać swoje dane z obiektu. - W trakcie realizacji zadania należy każdorazowo ustalić z Użytkownikiem sposób i miejsce montażu urządzenia pomiarowego. Należy założyć wdrożenie co najmniej następujących algorytmów sterowania: - Sterowanie systemem napowietrzania (układ dmuchaw i reaktorów biologicznych) – regulacja ilości powietrza dostarczanego do każdego reaktora biologicznego, poprzez zmianę wydatku dmuchaw zasilających. System musi posiadać wdrożony algorytm zapewniający automatyczne przełączenie i podział powietrza oraz zadawanie priorytetacji. Napowietrzanie zależnie od stężenia tlenu lub azotu amonowego – do wyboru przez operatora. Układ musi zapewniać fazowanie reaktora.

3. Wymagane minimalne parametry techniczne dmuchaw: - silnik elektryczny: 45 kW - spręż pracy: 800 mbar, - wydajność: 1600 Nm³/h i zakres regulacji 528 - 1600 Nm³/h - średnica przyłączeniowa: DN 150

4. Agregaty dmuchaw śrubowych powinny być wyposażone w: a) stopień sprężający zbudowany w oparciu o wirniki bez dodatkowej powłoki b) sprzężenie wału napędowego silnika z wałem dmuchawy poprzez przekładnię pasową c) silnik elektryczny klasy minimum IE3, napięcie pracy 400V/3/50Hz d) tłumik wylotowy e) filtr powietrza z

absorpcyjnym tłumikiem hałasu na ssaniu. f) przyłącze elastyczne na tłoczeniu i ssaniu g) zawór bezpieczeństwa i zwrotny, h) przewody spustowe oleju zakończone zaworami. j) zautomatyzowany układ odpowietrzania komór olejowych zawierający bezobsługowy separator oparów oleju z przekładnią obudowę wyciszającą hałas do poziomu nie przekraczającego 71 dB(A) mierzonego zgodnie z DIN EN ISO 2151 l) Dmuchawa zintegrowana z przetwornicą częstotliwości zamontowaną we wspólnej obudowie oraz sterownikiem nadzorującym takie parametry pracy dmuchawy jak; - Ciśnienie powietrza wlotowe, ciśnienie powietrza wylotowe, temperatura powietrza wlotowa i temperatura powietrza wylotowa temperatur wewnątrz obudowy, zabrudzenie filtra, poziom i temperaturę oleju. - Sterownik musi kontrolować poprawną temperaturę silnika oraz kontrolować wentylator. Wszystkie powyższe dane oraz czas pracy dmuchawy powinny być zapisywane na karcie SD oraz na bieżąco monitorowane przez serwis producenta w okresie gwarancji. Komunikacja serwis producenta- dmuchawa śrubowa musi być realizowana poprzez łączność komórkową niezależną od zamawiającego i nie obciążać go kosztami. W przypadku wystąpienia konieczności serwisu dmuchawy (np. wymiana filtra powietrza, oleju, dosmarowanie łożysk silnika itp.) użytkownik automatycznie zostanie poinformowany przez system monitoringu pracy dmuchawy o konieczności przeprowadzenia serwisu. Sterownik musi kontrolować poprawną temperaturę silnika, posiadać możliwość kontroli drgań dmuchawy z uwzględnieniem wartości granicznych oraz powinien mieć możliwość komunikacji po wybranym protokole ModBUS RTU, ModBUS TCP lub Profibus DP; - wymiary dmuchawy muszą pozwalać na instalację na istniejącym fundamencie o wymiarach podanych w projekcie tak aby maszyna nie wystawała poza obrys fundamentu, - instalowane urządzenia należy podłączyć do istniejącego na obiekcie oczyszczalni ścieków układu sterowania i wizualizacji. Szczegóły dotyczące szaf sterowniczo - zasilających zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ. - W ramach prac branży elektrycznej należy przewidzieć wymianę starych urządzeń na nowe przy czym należy zachować istniejący system sterowania i podłączyć urządzenia tak aby nie zakłócać pracy oczyszczalni. - Wykonawca zapewni wykonanie przepięć urządzeń elektrycznych przez uprawniony personel oraz potwierdzi poprawność połączeń odpowiednimi protokołami badań i sprawdzeń. 4.1. Na potwierdzenie opisanych parametrów danej maszyny, urządzenia lub wyposażenia, każdy Oferent zobowiązany jest do złożenia wraz z ofertą karty katalogowej DTR lub innego dokumentu potwierdzającego spełnianie wymagań. W razie zaoferowania urządzeń równoważnych, przedmiotowe dokumenty muszą w sposób jednoznaczny stwierdzać równoważność proponowanych urządzeń w stosunku do przyjętych w dokumentacji projektowej. Zamawiający wymaga aby zastosowany nowy układ systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju spełniał ekonomię napowietrzania w warunkach standardowych nie mniej niż $SAE = 4,0 \text{ kgO}_2/\text{kWh}$ a wykorzystanie tlenu nie powinno być niższe niż 6,5% / metr głębokości. Wykonawca zobowiązany jest załączyć do dokumentacji odbiorowej atesty dla membran do dyfuzorów potwierdzające powyższe parametry. Dodatkowo Zamawiający zastrzega, że w trakcie eksploatacji układu napowietrzania w okresie gwarancyjnym, w przypadku podejrzenia spadku wydajności zamontowanego układu, zleci niezależnej jednostce przeprowadzenie prób potwierdzających efektywność jego funkcjonowania i jeżeli okaże się, że w wyniku przeprowadzonych prób stwierdzona ekonomia napowietrzania w warunkach standardowych jest mniejsza niż $SAE = 4,0 \text{ kgO}_2/\text{kWh}$ a wykorzystanie tlenu jest niższe niż 6,5% / metr głębokości, kosztami tych prób zostanie obciążony Wykonawca a także przewiduje się kary umowne z tytułu zamontowania systemu nie spełniającego wymagań stawianych przez Zamawiającego. 5. W zakresie przedmiotu zamówienia Wykonawca: 1) Oznaczy i zabezpieczy odpowiednio miejsce dostaw, prowadzenia demontażu i montażu, 2) Przeprowadzi rozruch technologiczny modernizowanego systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju, 3) Opracuje Program Zapewnienia Jakości, 4) Przeprowadzi szkolenie, z obsługi zamontowanych urządzeń, wyznaczonych pracowników zamawiającego, 5) Wymagany czas reakcji serwisu rozumiany jako

usunięcie usterki – 7 dni od daty przesłania za pośrednictwem poczty email, faksem lub pisemnie przez Zamawiającego zgłoszenia do Wykonawcy o usterce, awarii. Cena serwisu w okresie gwarancyjnym powinna być uwzględniona w cenie oferty (serwis gwarancyjny będzie bezpłatny dla Zamawiającego). 6) Zabezpieczy elementy, obiekty, urządzenia w otoczeniu prowadzonych robót, przed uszkodzeniem, zniszczeniem. W przypadku uszkodzenia, zniszczenia w mieniu Zamawiającego w trakcie prowadzenia robót poniesie wszelkie koszty naprawienia powstałych szkód, poprzez przywrócenie do stanu pierwotnego. 7) Ubezpieczy budowę od wszystkich ryzyk i najpóźniej w dniu podpisania umowy przedłoży Zamawiającemu polisę ubezpieczeniową dla zadania „Modernizacja systemu napowietrzania komór biologicznych miejskiej oczyszczalni ścieków w Biłgoraju”, której okres ubezpieczenia powinien obejmować pełny okres realizacji inwestycji, suma ubezpieczenia mienia do pełnej wartości brutto kontraktu, suma ubezpieczenia w zakresie ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej co najmniej 700 000,00 zł na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia. 6. Wymagania i ustalenia dodatkowe do przedmiotu zamówienia: 1) Wymagany okres gwarancji na dostarczone i zamontowane urządzenia - min. 60 miesięcy. 2) Koszt przeglądów gwarancyjnych wraz z wymianą części szybko zużywających się zostanie uwzględniony przez Wykonawcę w cenie oferty, tak że w trakcie okresu gwarancji przeglądy będą bezpłatne. 3) Konstrukcja bloku sprężającego powinna gwarantować min 40.000 godzin pracy bez konieczności wymiany łożysk czy przeprowadzania okresowych inspekcji i musi być potwierdzona stosowną informacją zawartą w instrukcji obsługi (DTR) urządzenia. 4) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza przedstawi Zamawiającemu kopie DTR w języku polskim potwierdzająca harmonogram i zakres obsługi urządzeń. 5) Jakość sprężonego powietrza wytwarzanego przez dmuchawę musi być potwierdzona certyfikatem TUV odnośnie powietrza bezolejowego wg ISO 8573-1 klasa 0. 6) Atest higieniczny PZH. 7) Zamawiający informuje, że w przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami niniejszej SIWZ, projektów budowlanych, SSTWiOR jako nadrzędne należy traktować zapisy niniejszej SIWZ w dalszej kolejności projektów budowlanych oraz szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót. Przedmiar robót załączony do niniejszego postępowania stanowi wyłącznie materiał pomocniczy do sporządzenia oferty. 8) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie najpóźniej na dzień podpisania umowy w sprawie zamówienia sektorowego, przedstawić Zamawiającemu w 2 egzemplarzach, uzgodniony wcześniej z Zarządem Zamawiającego, szczegółowy harmonogram rzeczowo - finansowy realizacji robót (który to harmonogram stanowił będzie załącznik do zawieranej Umowy). 9) Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym miejsce składowania materiału pozostałego z robót budowlanych oraz przemieszczanych odpadów na czas budowy. Wykonawca przekaże zdemontowane urządzenia – rurociągi, dmuchawy, przepustnice, napędy Kierownictwu oczyszczalni ścieków. Pozostałe zdemontowane elementy układu, odpady Wykonawca zagospodaruje zgodnie z obowiązującymi przepisami i na własny koszt. 10) Wykonawca na czas prowadzenia dostaw, demontażu i montażu nowych urządzeń zapewni kierownika budowy w specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne. 11) Wykonawca opracuje kompletną dokumentację powykonawczą w tym dokumentację geodezyjną, dokumentację rozruchową i porozruchową potwierdzającą prawidłowość i zgodność z obowiązującymi przepisami wszystkich wykonanych prac, dostaw i usług w tym badania laboratoryjne, program szkolenia, sprawozdanie z rozruchu instalacji, instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji urządzeń. Wszystkie dokumenty muszą być sporządzone w języku polskim. Dodatkowo dokumentacja rozruchowa musi uwzględniać układy hydrauliczne, elektryczne, sterownicze oraz system przesyłania danych jak również synchronizację z istniejącym i nowo wybudowanym układem technologicznym. 12) Wykonawca wraz z pisemnym zgłoszeniem Zamawiającemu zakończonych dostaw i montażu do odbioru przedstawi kompletną dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (zeskanowane dokumenty), m.in.: dziennik budowy z wpisem inspektora nadzoru inwestorskiego potwierdzającym zakończenie dostaw i

montażu, zgłoszenie do odbioru, oświadczenie kierownika budowy w związku z art. 57 ust. 1 pkt. 2), ppkt. a) i b) ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290, 961 i 1165), protokoły przeprowadzonych prób i sprawdzeń, aktualne aprobaty techniczne dopuszczające zastosowane materiały do wykorzystania podczas budowy, atesty (w tym na zastosowane membrany do dyfuzorów) i certyfikaty na zastosowane materiały oraz kompletną dokumentację o której mowa w pkt 11) powyżej. 13) Wykonawca przez cały okres realizacji zamówienia zapewni, umożliwi wgląd do miejsca prowadzonych dostaw i montażu inspektorowi nadzoru inwestorskiego oraz upoważnionym pracownikom Zamawiającego włącznie z możliwością wglądu do dokumentacji budowy oraz wpisem do dziennika budowy. 14) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia na czynnym obiekcie oczyszczalni ścieków, dołoży wszelkich starań aby zminimalizować utrudnienia w ciągłości pracy obiektu, zapewni płynną pracę obiektu bez wpływu na wyniki oczyszczania ścieków. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót uzgodni z Kierownictwem oczyszczalni ścieków w Biłgoraju harmonogram prowadzenia robót modernizacyjnych. Prace mogą być wykonywane na obiekcie 24 godz/dobę, od poniedziałku do niedzieli. Sposób prowadzenia prac zgodnie z opisem zawartym w projekcie budowlanym stanowiącym załącznik nr 8 do niniejszej SIWZ. 15) Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały i urządzenia, do czasu ich wbudowania, przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz pracowników Zamawiającego. Miejsce oraz warunki składowania materiałów i maszyn budowlanych należy uzgodnić z Zamawiającym. 16) Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o terminie przystąpienia do prac modernizacyjnych na obiekcie. 17) Wykonawca przed wbudowaniem poszczególnych materiałów na budowie przedstawi Zamawiającemu dokumenty (dtr, karty katalogowe) do zatwierdzenia przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. 18) Termin płatności określa się na 14 dni od daty złożenia w siedzibie Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury i po wcześniejszym protokołarnym odbiorze całości dostaw. 7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – szczegółowy zakres robót i wymagań określa zatwierdzona dokumentacja projektowa oraz Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, stanowiące załączniki oraz integralną część niniejszej SIWZ – załącznik nr 8 i 9. 8. UWAGA – Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub innych dokumentach załączonych do niniejszej SIWZ opisano przedmiot zamówienia ze wskazaniem określeń, oznaczeń o których mowa w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy Pzp, należy przyjąć, że wskazaniu takiemu towarzyszy określenie lub równoważny, równoważne opisywanym. Towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne w stosunku do towarów, materiałów, urządzeń, rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej za pomocą wskazań określonych w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy PZP to towary, materiały, urządzenia, rozwiązania o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej. Przyjmuje się, że wszelkie towary, materiały, urządzenia rozwiązania opisane w sposób jw., określają minimalne parametry techniczne, jakościowe i użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, materiały, urządzenia, rozwiązania oferowane, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego; Wykonawca, który powołuje się na towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez załączenie do oferty stosownych dokumentów potwierdzających posiadanie co najmniej minimalnych wymaganych przez Zamawiającego parametrów. -Ewentualnie zawarte w projekcie i dokumentach przetargowych nazwy materiałów, urządzeń podano jedynie jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich minimalny standard techniczny, funkcjonalny i estetyczny. W realizacji przedmiotu zamówienia można zastosować materiały i urządzenia które odpowiadają standardowi określone w niniejszej dokumentacji przetargowej lub też standard ten podwyższają. Udowodnienie „równoważności” spoczywa na Wykonawcy. Parametry jakie musi spełnić urządzenie

równoważne zostały opisane w dokumentacji projektowej oraz Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. - Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. Do wykonania zamówienia Wykonawcy zobowiązani są użyć materiałów i urządzeń nowych, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w specyfikacji technicznej i dokumentacji projektowej, odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy. W przypadku odniesienia się w Opisie Przedmiotu Zamówienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca ma obowiązek, na etapie realizacji zamówienia, posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości). - Zamawiający nie uzna za urządzenia równoważne, spełniające wymagania określone dokumentacją projektową i Specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót żadnych urządzeń prototypowych. Zamawiający może żądać dodatkowych wyjaśnień i/lub uzupełnień dokumentów jeśli przedłożone dokumenty nie potwierdzają w sposób wystarczający spełnienia wymagań określonych w SIWZ wraz z załącznikami. UWAGA! W przypadku stwierdzenia braku równoważności lub spełnienia wymagań określonych w SIWZ co do któregośkolwiek z zaferowanego urządzenia Zamawiający odrzuci ofertę jako niezgodną z treścią SIWZ.

9. Szczegółowy opis oraz wymagania i zakres przedmiotu zamówienia – zawiera załączony do niniejszej SIWZ projekt budowlany stanowiący załącznik nr 8 wraz ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowiącą załącznik nr 9 do niniejszej SIWZ.

10. Wymagania i ustalenia dodatkowe do przedmiotu zamówienia:

10.1. Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na wykonane roboty oraz zamontowane urządzenia - min. 60 miesięcy. Okres gwarancji będzie liczony na całość przedmiotu zamówienia od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego.

10.2. Niezależnie od gwarancji Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi zgodnie z zasadami określonymi przez Kodeks Cywilny. Okres rękojmi za wady wynosi 5 lat licząc od dnia końcowego odbioru robót.

10.3. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe. Zamawiający wypłaci wykonawcy wynagrodzenie w kwocie brutto z wyjątkiem sytuacji, gdy złożono ofertę, której wybór prowadzi do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku VAT, w takim przypadku zamawiający uiszczy Wykonawcy wynagrodzenie netto. Po wykonaniu całego zakresu przedmiotu zamówienia, potwierdzonym przez Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w dzienniku budowy, Zamawiający dokona odbioru końcowego robót. Na okoliczność odbioru końcowego zostanie sporządzony przez Strony Umowy i przy udziale Inspektora Nadzoru Inwestorskiego protokół odbioru końcowego robót. Od daty protokołu końcowego robót liczony będzie okres gwarancji na przedmiot zamówienia.

10.4. Zamawiający wyklucza możliwość dokonywania przedpłat i zaliczek.

10.5. Zamawiający na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp dopuszcza wprowadzanie zmian w zawartej umowie w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w zakresie i na warunkach określonych we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ.

10.6. Wykonawca może powierzyć realizację elementów przedmiotu zamówienia podwykonawcom. W przypadku zamiaru wykonywania przedmiotu zamówienia z udziałem podwykonawców Wykonawca zobowiązany jest do wskazania: części zamówienia (zakresów rzeczowych), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania - jeśli są mu znani - firm podwykonawców. W przypadku braku wskazania podwykonawstwa Wykonawca będzie mógł wprowadzić podwykonawcę wyłącznie na warunkach określonych w umowie.

10.7. W przypadku powierzenia części zadań do wykonania Podwykonawcy, Wykonawca związany jest obowiązkami wskazanymi w Umowie stanowiącej Załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ i ponosi przed Zamawiającym pełną odpowiedzialność za realizację umowy.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania lub zaniechania podwykonawców działających na jego rzecz jak za własne działania lub zaniechania. 11. Wymogi zatrudnienia na podstawie umowy o pracę. 1) Rodzaj czynności: Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, Zamawiający wymaga by osoby wykonujące roboty oraz świadczące usługi w miejscu wykonania zamówienia, pracownicy fizyczni wykonujący czynności z zakresu obsługi urządzeń, monterzy urządzeń, były zatrudnione przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 Kodeksu pracy, minimum na okres i w wymiarze niezbędnym dla wykonania tych robót lub usług, które będą wykonywać. Wymóg nie dotyczy czynności wykonywanych przez osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie (np. kierownika robót). 2) Sposób dokumentowania: Dla udokumentowania faktu zatrudnienia osób na podstawie umowy o pracę, przed przystąpieniem do wykonania zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu listę pracowników (ze wskazaniem imienia i nazwiska) zatrudnionych do realizacji zamówienia przez wykonawcę lub podwykonawcę, które będą wykonywać roboty budowlane oraz świadczyć usługi w miejscu wykonania zamówienia. Przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca zobowiązany jest także okazać do wglądu Zamawiającego oryginały zawartych umów o pracę z osobami wymienionymi na liście pracowników. W przypadku zmiany pracowników skierowanych do realizacji zamówienia lub zmiany warunków zawartych z nimi umów o pracę, Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo i niezwłocznie zgłaszać ten fakt Zamawiającemu na piśmie oraz okazać umowę o pracę. 3) Sposób kontroli: Zakazane jest wykonywanie pracy na placu budowy przez inne osoby niż wymienione na liście przekazanej przez Wykonawcę lub w stosunku do których nie zostały okazane Zamawiającemu umowy o pracę. Zamawiający nie dopuści do wykonywania pracy na placu budowy osób, z którymi nie zawarto umów o pracę lub warunki zatrudnienia (np. w zakresie minimalnego wynagrodzenia za pracę) nie odpowiadają przepisom prawnym. 4) Sankcje: Za dopuszczenie do uczestnictwa w wykonywaniu robót budowlanych lub usług osób zatrudnionych przez wykonawcę lub podwykonawcę na innej podstawie niż umowa o pracę, przewiduje się nałożenie na Wykonawcę kar umownych na zasadach i w wysokości przewidzianej w warunkach umowy stanowiącej Załącznik nr 5 do SIWZ. 5) W przypadku uzasadnionej wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez wykonawcę lub podwykonawcę, zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.