

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn

ODPOWIEDZI ZAMAWIAJĄCEGO

PZP.262.30.2023.20.RIR

Olsztyn, 14.12.2023 r.

Dotyczy: postępowania o zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn:
**MODERNIZACJA SYSTEMU NAPONIEWIERZANIA ŚCIEKÓW W REAKTORACH
BIOLOGICZNYCH na Oczyszczalni Ścieków ŁYNA w Olsztynie**

Zamawiający, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie ul. Oficerska 16a, na podstawie art. 135 ustawy Prawo zamówień publicznych, **udziela odpowiedzi** na pytania dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

1. Specyfikacja techniczna, Projekt techniczny oraz Przedmiar robót opisują różny zakres robót do wykonania dla poszczególnych obiektów. Przedmiar robót dodatkowo pokazuje bardzo zaniżone wartości obmiarowe robót w stosunku do zakresu robót opisanego w Specyfikacji technicznej oraz Projekcie technicznym. Prosimy o informację, który zakres robót należy przyjąć do wyceny, zgodny ze Specyfikacją techniczną czy Projektem technicznym?

Przykładowo zgodnie ze specyfikacją techniczną dla reaktorów biologicznych należy wymienić na balustradę nierdzewną 872mb oraz wyczyścić i pomalować 658mb istniejącej balustrady natomiast zgodnie z projektem technicznym wymieniamy 100% balustrad (1529mb).

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z Projektem Technicznym oraz przedmiarem robót należy wymienić wszystkie balustrady na istniejących obiektach objętych przedmiotem umowy. Do wyceny należy przyjąć montaż balustrad wykonanych ze stali kwasoodpornej 316L w ilości 1916 mb. Do demontażu należy przyjąć 1836 mb.

2. Prosimy o informację czy po uruchomieniu każdego z reaktorów wymagane jest wykonanie kompletu badań przez akredytowane laboratorium?

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z Instrukcją rozruchu dla „Modernizacji systemu napowietrzania ścieków w reaktorach biologicznych na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie” w ramach rozruchu technologicznego próbki ścieków oczyszczonych będą pobierane z odpływu każdego reaktora po jego uruchomieniu. Próbki osadów również będą pobierane z każdego reaktora po jego uruchomieniu. Wszystkie badania należy wykonać w akredytowanym laboratorium.

3. Czy podczas prowadzenia badań średniodobowych będą wstrzymane ścieki dowożone?

Odpowiedź zamawiającego:

Podczas badań średniodobowych Zamawiający nie będzie wstrzymywał dowozu nieczystości ciekłych do stacji zlewnych.

4. Czy Zamawiający oprócz najwyższych dopuszczonych wartości wskaźników zanieczyszczeń dopuszcza zamiennie uzyskanie minimalnych procentów redukcji zanieczyszczeń określonych w rozporządzeniu dla oczyszczonych ścieków komunalnych?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający uznaje wyłącznie najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń zgodnie z wymogami określonymi w OPZ. Zamawiający nie dopuszcza zamiennie minimalnych procentów redukcji.

5. Zgodnie z zapisami SWZ należy przewidzieć rozruch dwuetapowy. Prosimy o informację czy należy zatem przewidzieć wykonanie badań średniodobowych przez akredytowane laboratorium w ilości minimalnej tj. badanie 12-dniowe + 21 dniowe = 33 badania x dwuetapowy rozruch tj.: 66 pomiarów x 3 próbopobieraki = 198 badań. Koszt wykonania w/w badań będzie wynosił kilkaset tysięcy złotych. Prosimy o informację

czy można ograniczyć ilość wykonywanych badań oraz czy równolegle należy również badać osad (wg. SWZ – 1 do 2 tygodni)?

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z Instrukcją rozruchu dla „Modernizacji systemu napowietrzania ścieków w reaktorach biologicznych na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie” rozruch należy prowadzić w następujących etapach:

1. Przygotowanie do rozruchu
2. Rozruch mechaniczny
3. Rozruch hydrauliczny
4. Rozruch technologiczny
5. Próba eksploatacyjna
6. Opracowanie dokumentacji rozruchowej

W ramach rozruchu technologicznego należy wykonać min. 12 krotne badania:

1. badania ścieków surowych:

- pobór prób ścieków surowych - metoda akredytowana; próba średniodobowa, proporcjonalna do przepływu; próbki ścieków będą pobierane z kanału ścieków surowych, w miejscu wskazanym w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym;
- zakres badań ścieków surowych metodami akredytowanymi: ChZT, BZT₅, zawiesina ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny, azot amonowy;
- zakres badań ścieków surowych metodami nieakredytowanymi: zawiesina lotna i mineralna, azot organiczny (wartość ustalona z obliczeń);

2. badania ścieków oczyszczonych mechanicznie:

- pobór prób ścieków oczyszczonych mechanicznie - metoda akredytowana; próba średniodobowa, proporcjonalna do przepływu; próbki ścieków będą pobierane z kanału ścieków po osadniku wstępnym;
- zakres badań ścieków surowych metodami akredytowanymi: ChZT, BZT₅, zawiesina ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny, azot amonowy;
- zakres badań ścieków surowych metodami nieakredytowanymi: zawiesina lotna i mineralna, azot organiczny (wartość ustalona z obliczeń);

Tak więc min. ilość badań:

- ścieków surowych wynosi 12 szt.
- ścieków oczyszczonych mechanicznie wynosi 12 szt.

Łącznie należy wykonać min. 24 badania ścieków.

Wszystkie wyżej wymienione badania należy wykonać w akredytowanym laboratorium.

W ramach rozruchu technologicznego należy wykonać min. 15 krotne badania (min. 3 badania na każdy reaktor):

1. badania ścieków oczyszczonych:

- pobór prób ścieków oczyszczonych - metoda nieakredytowana; próba średniodobowa, proporcjonalna do czasu; próbki ścieków będą pobierane z odpływu, z każdego uruchomionego reaktora;
- zakres badań ścieków oczyszczonych metodami akredytowanymi: ChZT, azot ogólny, fosfor ogólny, azot amonowy, azot azotanowy;
- zakres badań ścieków surowych metodami nieakredytowanymi: azot organiczny (wartość ustalona z obliczeń);

2. badania osadu czynnego:

- pobór prób osadu czynnego - metoda nieakredytowana; próba chwilowa; próbki osadu będą pobierane z każdego uruchomionego reaktora;
- zakres badań osadu czynnego metodami akredytowanymi: stężenie osadu, zawartość suchej masy organicznej i mineralnej, indeks osadu czynnego.

Dla każdego reaktora zakończenie rozruchu technologicznego musi być potwierdzone min. trzema próbami wskazującymi na osiągnięcie właściwych parametrów pracy. Tak więc dla 5 szt. reaktorów min. ilość badań:

- ścieków oczyszczonych wynosi 5 x 3 badania = 15 szt.

- osadu czynnego wynosi 5 x 3 badania = 15 szt.

Łącznie dla wszystkich reaktorów należy wykonać min. 30 badań.

Wszystkie wyżej wymienione badania należy wykonać w akredytowanym laboratorium.

W ramach próby eksploatacyjnej należy wykonać min. 21 krotne badania:

1. badania ścieków surowych

- pobór prób ścieków surowych - metoda akredytowana; próba średniodobowa, proporcjonalna do przepływu; próbki ścieków będą pobierane z kanału ścieków surowych, w miejscu wskazanym w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym;

- zakres badań ścieków surowych metodami akredytowanymi: ChZT, BZT₅, zawiesina ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny, azot amonowy;

- zakres badań ścieków surowych metodami nieakredytowanymi: zawiesina lotna i mineralna, azot organiczny (wartość ustalona z obliczeń);

2. badania ścieków oczyszczonych mechanicznie

- pobór prób ścieków oczyszczonych mechanicznie - metoda akredytowana; próba średniodobowa, proporcjonalna do przepływu; próbki ścieków będą pobierane z kanału ścieków po osadniku wstępnym;

- zakres badań ścieków surowych metodami akredytowanymi: ChZT, BZT₅, zawiesina ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny, azot amonowy;

- zakres badań ścieków surowych metodami nieakredytowanymi: zawiesina lotna i mineralna, azot organiczny (wartość ustalona z obliczeń);

3. badania ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika:

- pobór prób ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika - metoda akredytowana; próba średniodobowa, proporcjonalna do przepływu; próbki ścieków będą pobierane z kanału ścieków oczyszczonych w miejscu wskazanym w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym ;

- zakres badań ścieków surowych metodami akredytowanymi: ChZT, BZT₅, zawiesina ogólna, azot ogólny, fosfor ogólny, azot amonowy, azot azotanowy;

- zakres badań ścieków surowych metodami nieakredytowanymi: azot organiczny (wartość ustalona z obliczeń);

Tak więc min. ilość badań:

- ścieków surowych wynosi 21 szt.

- ścieków oczyszczonych mechanicznie wynosi 21 szt.

- ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika wynosi 21 szt.

Łącznie należy wykonać min. 63 badania ścieków.

Wszystkie wyżej wymienione badania należy wykonać w akredytowanym laboratorium.

W ramach próby eksploatacyjnej należy wykonać min. 15 krotne badania (min. 3 badania na każdy reaktor):

1. badania osadu czynnego:

- pobór prób osadu czynnego - metoda nieakredytowana; próba chwilowa; próbki osadu będą pobierane we wszystkich reaktorach;

- zakres badań osadu czynnego metodami akredytowanymi: stężenie osadu, zawartość suchej masy organicznej i mineralnej, indeks osadu czynnego.

Dla każdego reaktora zakończenie próby eksploatacyjnej musi być potwierdzone min. trzema próbami wskazującymi na osiągnięcie właściwych parametrów pracy.

Tak więc dla 5 szt. reaktorów min. ilość badań:

- osadu czynnego wynosi 5 x 3 badania = 15 szt.

Łącznie dla wszystkich reaktorów należy wykonać min. 15 badań osadu czynnego.

Wszystkie wyżej wymienione badania należy wykonać w akredytowanym laboratorium.

Łączna min. ilość badań na etapie rozruchu (rozruch technologiczny + próba eksploatacyjna) wynosi:

- ścieków surowych: 33 (12+21)
- ścieków oczyszczonych mechanicznie: 33 (12+21)
- ścieków oczyszczonych: 15
- ścieków oczyszczonych odprowadzanych: 21
- osadu czynnego: 30 (15 +15)

Minimalna ilość wszystkich analiz ścieków na etapie rozruchu **technologicznego i próby eksploatacyjnej** wynosi 102 szt.

Minimalna ilość analiz osadu czynnego wynosi 30 szt.

Po zrealizowaniu całego zadania (zakończenia procesu rozruchu), w ramach odbioru końcowego Zamawiający wymaga przeprowadzenie końcowych prób i testów, których zakres opisany jest w OPZ pkt. XVI Próby/testy.

6. Prosimy o informację czy w komisji rozruchowej będą uczestniczyli przedstawiciele Zamawiającego i Inżyniera Kontraktu oraz potwierdzenie, że koszty wynagrodzenia wskazanych osób będą po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź zamawiającego:

W komisji rozruchowej będą uczestniczyć przedstawiciele Zamawiającego. Udział przedstawicieli Zamawiającego nie wiąże się z dodatkowymi kosztami po stronie Wykonawcy. Zamawiający nie przewiduje powołania Inżyniera Kontraktu w zakresie realizowanego zadania.

7. Czy badania średniodobowe należy prowadzić tylko uzależnione od czasu; czy od czasu i przepływu?

Odpowiedź zamawiającego:

Badania średniodobowe należy prowadzić proporcjonalnie do przepływu ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika.

8. Dla jakich obiektów należy przewidzieć badanie hałasu – proszę dookreślić zasady pomiaru lub podać normę, wg której należy prowadzić pomiary?

Odpowiedź zamawiającego:

Pomiary hałasu należy wykonać:

- 1) w zakresie środowiska pracy w obiektach: przepompownia osadu recykulowanego i nadmiernego, stacja dmuchaw należy wykonać na podstawie:
 - Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286; z późniejszymi zmianami).
 - Ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2023.1465; z późniejszymi zmianami)
 - PN-N-18002:2011 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego;
 - PN-80/Z-08052 Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w środowisku pracy. Klasyfikacja. • PN-N-01307:1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów;
 - PN-EN ISO 9612:2011 Akustyka – Wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas. Metoda techniczna;
- 2) W zakresie hałasu w środowisku z instalacji na podstawie:
 - Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. z 2023 r. poz. 1706; z późniejszymi zmianami);

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112; z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2022.2556; z późniejszymi zmianami)

9. Prosimy o informację czy pobór próbek należy dokonywać również w weekendy i dni wolne od pracy? Tylko nieliczne akredytowane laboratoria pracują w dni wolne.

Odpowiedź zamawiającego:

Próby należy pobierać wyłącznie w dni robocze w godzinach 8-14, w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

10. Producenci urządzeń w DTR urządzeń dopuszczają pracę urządzeń powyżej 50 Hz bez utraty gwarancji, tymczasem w SWZ jest zapis/ograniczenie, że wydajność maksymalna musi zostać osiągnięta przy częstotliwości max 50 Hz. Czy Zamawiający dopuszcza pracę urządzeń zgodnie z DTR producentów bez dodatkowych ograniczeń?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza, w celu osiągnięcia pożądanej wydajności, pracę urządzenia z częstotliwością różną od 50Hz wyłącznie w przypadku, gdy cały zespół współtworzony przez przedmiotowe urządzenie (tj. wszystkie jego podzespoły, części i elementy, inne współpracujące z nim urządzenia powiązane mechanicznie i elektrycznie, itp.) jest dedykowany przez jego producenta do pracy stałej (nieograniczonej czasowo) z daną częstotliwością lub w danym zakresie częstotliwości.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w których zastosowane urządzenia osiągają projektowane parametry poprzez pracę z wydajnością większą niż dopuszczona przez producenta wydajność znamionowa dla pracy stałej (nieograniczonej czasowo) w warunkach środowiskowych występujących normalnie w miejscu instalacji ww. urządzenia.

11. W SWZ jest odniesienie do wytycznych ATV. Proszę doprecyzować które wytyczne będą dotyczyły procesu budowy tj. realizacji robót budowlano-montażowych?

Odpowiedź zamawiającego:

W SWZ dotyczącym postępowania nie ma odniesienia do wytycznych ATV.

12. W decyzji nr 50.6131.26.2022.AG w sprawie wycinki drzew nasadzenia zgodnie z punktem 7 mają być wykonane do dnia 15.11.2023. Prosimy o informację czy wskazany zakres prac został wykonany?

Odpowiedź zamawiającego:

Zakres prac wskazanych w decyzji nr 50.6131.26.2022.AG nie został wykonany. Zamawiający złożył wniosek o aktualizację decyzji zezwalającej na wycinkę drzew.

13. Czy Wykonawca w celu realizacji robót (zgodnie z projektem) będzie zobowiązany do wykonania wycinki drzew, nasadzenia oraz pielęgnacja; i czy będzie ponosił koszty z tym związane?

Odpowiedź zamawiającego:

Koszty wycinki drzew, nasadzeń zastępczych oraz pielęgnacji leżą po stronie Zamawiającego.

14. Proszę o doprecyzowanie parametrów mobilnego stanowiska do dozowania kwasu octowego tj. wydajności; max ciężar zestawu; ciśnienie; zabezpieczeniaitp.? Prosimy o informację czy Zamawiający dysponuje sprzętem do przemieszczania przedmiotowego mobilnego stanowiska?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie posiada sprzętu do przemieszczania stanowiska dozowania kwasu. Mobilne stanowisko do dozowania kwasu powinno być dobrane według zaleceń producenta zainstalowanego rusztu napowietrzającego. Stacja musi umożliwiać dozowanie kwasu bezpośrednio do instalacji napowietrzania bez konieczności opróżniania komory napowietrzania i demontażu dyfuzorów. Mobilna stacja musi składać się z poniższych elementów:

- pompa dozująca dostosowana do stężenia, ilości i rodzaju stosowanego kwasu,
- kompresor ze sprzężeniem umożliwiającym wprowadzenie kwasu do rusztu napowietrzającego,

- panel operatorski,
 - przewód i wtyczka umożliwiające zasilanie urządzenia z sieci 230/400V AC,
 - ultradźwiękowy rozpylacz roztworu czyszczącego,
 - elastyczne przewody dozujące roztwór czyszczący odporne na działanie kwasów,
 - elastyczne przewody sprężonego powietrza odporne na działanie kwasów,
 - stanowisko na zbiornik kwasu o pojemności max. 25 dm³,
 - wózek transportowy w wykonaniu ze stali kwasoodpornej 316L,
- Masa zestawu bez zbiornika kwasu max. 42 kg.

15. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie aktualnych warunków zasilania i umowy przyłączeniowej.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający udostępni aktualne warunki zasilania i umowy przyłączeniowe w załącznikach.

16. Czy w związku z wymianą transformatorów na dwie jednostki o mocy 1600kVA, wniosek o zwiększenie mocy przyłączeniowej jest po stronie Zamawiającego?

Odpowiedź zamawiającego:

Wniosek o zwiększenie mocy przyłączeniowej w związku z wymianą transformatorów leży po stronie Wykonawcy.

17. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę bednarki miedziowanej na zwykłą ocynkowaną typu FeZn?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zamianę bednarki miedziowanej na ocynkowaną typu FeZn.

18. Czy Zamawiający dopuszcza zmianę typu koryt kablowych w wykonaniu ze stali kwasoodpornej typu 1.4401 (316) na koryta tworzywowe np. typu Unex?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zamianę koryt kablowych ze stali kwasoodpornej typu 1.4401 (316L) na koryta z tworzywa.

19. W opisie projektu AKPiA znajduje się zapis: *do sterowania procesami na oczyszczalni ścieków należy zastosować urządzenia kompatybilne z istniejącymi w PWiK Olsztyn*. Prosimy o podanie dokładnych typów urządzeń istniejących.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający podaje typy urządzeń sterujących procesami oczyszczania ścieków:

- kontrolery firmy EMERSON RX3i CPE 330
- SCADA AVEVA 2023
- HISTORIAN 2023

20. Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie tymczasowej stacji transformatorowej zasilanej ze stacji transformatorowej T2 na czas modernizacji stacji T1 zamiast wykorzystania agregatu prądotwórczego?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza, w trakcie modernizacji stacji transformatorowej T1, zasilanie właściwych dla ww. stacji odbiorów oczyszczalni z tymczasowej stacji transformatorowo rozdzielczej SN/nn, po przedstawieniu i akceptacji przez PWiK projektu wykonawczego tymczasowego układu sieci. Po stronie Wykonawcy znajdują się: wykonanie dokumentacji projektowej, przeprowadzenie całości czynności formalno-prawnych w zakresie wykonania, uruchomienia oraz likwidacji infrastruktury tymczasowej (m.in. uzgodnienia, odbiory, próby, sprawdzenia, rozruch, itp.), wykonanie, uruchomienie oraz demontaż infrastruktury tymczasowej wraz z zapewnieniem właściwych materiałów i środków oraz przywróceniem terenu oczyszczalni do stanu pierwotnego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie prac w zakresie wykonania, uruchomienia oraz likwidacji infrastruktury tymczasowej oraz jej prawidłowego funkcjonowania. Po stronie Wykonawcy znajduje się zaspokojenie wszelkich roszczeń wynikających z nieprawidłowego prowadzenia ww. prac oraz funkcjonowania infrastruktury tymczasowej.

21.SWZ rozdz. XVIII, pkt 11 - Zgodnie z postanowieniem ww. pkt. 11 zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Zamawiającego, nastąpi w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane. Wnosimy o doprecyzowanie intencji Zamawiającego wyrażonej w tym zapisie, poprzez wyjaśnienie czy stwierdzenie należytego wykonania oznacza podpisanie protokołu końcowego?

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z § 7 ust. 5 wzoru umowy część zabezpieczenia, gwarantująca zgodne z umową wykonanie robót, zostanie zwolniona w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru przedmiotu umowy. Pozostała część zabezpieczenia zostanie zwolniona w terminie 14 dni po upływie terminu rękojmi.

22.Umowa par. 3.10 - Wnosimy o usunięcie zapisu jako nie stosowanego w praktyce rozliczeń czy tego typu kontraktach.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisu wzoru umowy.

23.Umowa par. 3.13 - Wnosimy o możliwość dokonywania cesji za zgodą Zamawiającego, która nie zostanie odmówiona bezzasadnie i w terminie nie dłuższym niż 14 dni. Rozwiązanie takie jest powszechnie stosowane w praktyce kontraktowej.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na dokonywanie cesji.

24.Umowa par. 4.9. e) - Wnosimy o dopuszczenie możliwości przedstawiania przez Wykonawcę/podwykonawcę oświadczenia o dokonaniu wymaganych płatności do ZUS wraz z potwierdzeniem przelewu płatności jako alternatywy dla zaświadczenia z właściwego oddziału ZUS.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza możliwości przedstawiania przez Wykonawcę/podwykonawcę oświadczenia o dokonaniu wymaganych płatności do ZUS wraz z potwierdzeniem przelewu płatności jako alternatywy dla zaświadczenia z właściwego oddziału ZUS.

25.Umowa par. 5 - Wnosimy o wprowadzenie nowego postanowienia w par. 5 zobowiązującego Zamawiającego do dokonywania na rzecz Wykonawcy terminowych płatności.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wprowadza na końcu § 5 wzoru umowy nowy ust. 16 i nadaje mu brzmienie:

„16. Zamawiający zobowiązuje się do terminowych płatności na rzecz Wykonawcy, za wykonane roboty objęte niniejszą umową.”

26.Umowa par. 6.12.3 - Wnosimy o modyfikację zapisu i nadanie mu następującego brzmienia: "Wykonawca w ciągu 14 dni od daty przekazania na jego rachunek bankowy przez Zamawiającego środków za wystawioną fakturę częściową przedłoży w siedzibie Zamawiającego kserokopię potwierdzonego przez bank przelewu dokonanego na rachunek podwykonawcy na kwotę odpowiadającą wymagalnym płatnościom na rzecz podwykonawców albo przedłoży oświadczenie podwykonawcy, że wymagalne należności podwykonawcy zostały przez Wykonawcę uregulowane."

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający zmienia treść § 6 ust. 12.3 wzoru umowy. Skreśla się dotychczasową treść § 6 ust. 12.3 wzoru umowy:

„12.3. Wykonawca w ciągu 7 dni od daty przekazania na jego rachunek bankowy przez Zamawiającego środków za wystawioną fakturę częściową przedłoży w siedzibie Zamawiającego kserokopię potwierdzonego przez bank przelewu dokonanego na rachunek podwykonawcy na kwotę określoną w protokołach stanowiących podstawę do wystawienia faktur częściowych albo przedłoży oświadczenie podwykonawcy, że należności podwykonawcy wynikające z tych protokołów zostały przez Wykonawcę uregulowane;”

a w to miejsce wstawia się poniższą treść:

„12.3. Wykonawca w ciągu 14 dni od daty przekazania na jego rachunek bankowy przez Zamawiającego środków za wystawioną fakturę częściową przedłoży w siedzibie Zamawiającego

kserokopię potwierdzonego przez bank przelewu dokonanego na rachunek podwykonawcy na kwotę określoną w protokołach stanowiących podstawę do wystawienia faktur częściowych albo przedłoży oświadczenie podwykonawcy, że należności podwykonawcy wynikające z tych protokołów zostały przez Wykonawcę uregulowane."

27. Umowa par. 6.12.5 - Wnosimy o modyfikację zapisu i nadanie mu następującego brzmienia: "W przypadku faktur końcowych, z których Wykonawca zobowiązany jest do przekazania należności podwykonawcom, Wykonawca wraz z dokumentami wymaganymi przez Zamawiającego, przedłoży Zamawiającemu oświadczenia podwykonawców, potwierdzające, że wszystkie wymagalne należności podwykonawców z tytułu zrealizowanych przez nich części przedmiotu zostały przez wykonawcę uregulowane. W przypadku nieprzekazania przez wykonawcę kompletu ww. dokumentów, Zamawiający dokona płatności w części potwierdzonej przedłożonymi oświadczeniami; Zamawiający wstrzyma część płatności nie potwierdzonej wymaganymi oświadczeniami do czasu ich dostarczenia przez Wykonawcę."

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisu wzoru umowy.

28. Umowa par. 6 - Uwaga redakcyjna - błędna numeracja paragrafów - dwa paragrafy o numerze '6'.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie zmienia numeracji paragrafów wzoru umowy.

29. Umowa par. 8.1 - Wnosimy o uzupełnienie projektu umowy o oczekiwany okres trwania gwarancji i rękojmi.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie uzupełnia wzoru umowy. Wymagana przez Zamawiającego długość gwarancji i rękojmi jest określona w SWZ.

30. Umowa par. 13.1.1. - Wnosimy o modyfikację zapisu i nadanie mu następującego brzmienia: "(...) W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonanej części umowy" - w przypadku nieodebrania części wykonanych przez Wykonawcę prac, a w sytuacji odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, Wykonawca powinien mieć prawo do odbioru przez Zamawiającego wykonanych prac oraz do zapłaty za te prace.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisu wzoru umowy.

31. Umowa par. 13.1.3 - Wnosimy o modyfikację zapisu i nadanie mu następującego brzmienia: "zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy mającego wpływ na wykonywanie przez Wykonawcę zobowiązań z niniejszej umowy"

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisu wzoru umowy.

32. Umowa par. 13.1.5- Wnosimy o wydłużenie wskazanego terminu z 15 do 30 dni.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie terminu z 15 do 30 dni.

33. Umowa par. 13.7.5- Wnosimy o obniżenie wskazanej kary za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany, a także nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany z 0,5% wynagrodzenia Wykonawcy do 0,1% wynagrodzenia Wykonawcy jako rażąco wysokiej kary za tego typu przewinienie.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający zmienia § 13 ust. 7 ppkt. 7.5 wzoru umowy. Skreśla się dotychczasową treść § 13 ust. 7 ppkt. 7.5 wzoru umowy:

„7.5 za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany, a także nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy

o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 0,5% wynagrodzenia netto ustalonego w §3 ust. 5 za każdy dzień zwłoki;”

a w to miejsce wstawia poniższą treść:

„7.5 za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany, a także nieprzedłożenie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto ustalonego w §3 ust. 5 za każdy dzień zwłoki;”

34. Umowa par. 13. - Wnosimy o wprowadzenie łącznego limitu kar umownych na poziomie 10%. Brak takiego limitu stanowi otwarte ryzyko wysokości kar, które mogą zostać naliczone przez Zamawiającego i jest zapisem nieakceptowalnym.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający zmienił § 13 ust. 9 wzoru umowy w odpowiedzi 16 na pytania z dnia 30.11.2023 w piśmie nr PZP.262.30.2023.18.RIR

§ 13 ust. 9 wzoru umowy ma obecnie następujące brzmienie:

„9. Maksymalna wysokość kar umownych naliczonych na podstawie niniejszej umowy nie przekroczy 20% całkowitego wynagrodzenia brutto Wykonawcy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do wysokości poniesionej szkody”.

35. Umowa par. 13.9 - Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisu z wzoru umowy.

36. W nawiązaniu do odpowiedzi zamawiającego wskazującej, iż przez okres 60 miesięcy to wykonawca ponosi koszt materiałów eksploatacyjnych zwracam się z uprzejmą Prośbą o wskazanie minimalnego wymaganego interwału pomiarowego analizatorów azotu amonowego oraz ortofosforanów.

Odpowiedź zamawiającego:

Minimalny interwał dla analizatorów azotu amonowego i ortofosforanów wynosi 30 minut.

37. W przedmiarze robót dokumentacji umieszczonej na stronie zamawiającego widnieją dwie sztuki analizatorów PO4-P natomiast w części dokumentacji dotyczącej schematów technologicznych (np.: załącznik T-01) jest ich więcej. Proszę o doprecyzowanie ilości sztuk analizatorów PO4-P jak również miejsca lokalizacji.

Odpowiedź zamawiającego:

Poprawna ilość analizatorów wynosi 2 szt:

- analizator PO4-P zlokalizowany na kanale odpływowym ścieków z reaktorów, w miejscu przed punktem dozowania koagulanta PIX -1 szt.,
- analizator PO4-P zlokalizowany na odpływie ścieków oczyszczonych po osadnikach wtórnych – komora pomiarowa ścieków oczyszczonych – obiekt nr 21. - 1 szt.

38. Zwracamy się z prośbą o zmianę warunku udziału w postępowaniu, zdefiniowanego w SWZ, rozdz. VI pkt 4.2a), w obecnym brzmieniu jako:

„a) w okresie ostatnich 7 lat zrealizował co najmniej jedno zamówienia o charakterze i złożoności technologicznej porównywalnej do niniejszego przedmiotu zamówienia tj. budowa, modernizacja lub przebudowa systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego na oczyszczalni ścieków powyżej 100 tys. RLM, których wartość przedmiotu zamówienia wynosiła minimum 15 000 000 zł netto”,

na:

„a) w okresie ostatnich 8 lat zrealizował co najmniej jedno zamówienia o charakterze i złożoności technologicznej porównywalnej do niniejszego przedmiotu zamówienia tj. budowa, modernizacja lub przebudowa systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego na oczyszczalni ścieków powyżej 100 tys. RLM, których wartość przedmiotu zamówienia wynosiła minimum 15 000 000 zł netto.”

Inwestycje z zakresu gospodarki wodno-ściekowej podobnej skali są projektami skomplikowanymi o dużej złożoności, których w ostatnim czasie realizowanych nie było realizowanych zbyt wiele z uwagi na ograniczoną dostępność środków finansowania. Jednocześnie projekty ukończone w ostatnim dziesięcioleciu zawierają rozwiązania nowoczesne zapewniające spełnienie wymagań rynkowych w zakresie jakości i standardów wykonania obiektów oczyszczalni ścieków. Wnioskowana zmiana umożliwi Zamawiającemu pozyskanie większej ilości ofert oraz zwiększenie konkurencyjności postępowania przetargowego, z uwagi na co prosimy jak na wstępie.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza wniosek wykonawcy i w związku z tym w ROZDZIALE VI SWZ ust.4 pkt 2) lit. a) zmienia wymagany okres ostatnich 7 lat, w którym Wykonawca miał się wykazać realizacją co najmniej jedno zamówienia o charakterze i złożoności technologicznej porównywalnej do niniejszego przedmiotu zamówienia, na okres ostatnich 8 lat.

W związku z tym zamawiający skreśla zapis Rozdziału VI SWZ ust.4 pkt 2) lit a):

„w okresie ostatnich 7 lat zrealizował co najmniej **jedno zamówienia** o charakterze i złożoności technologicznej porównywalnej do niniejszego przedmiotu zamówienia tj. budowa, modernizacja lub przebudowa systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego na oczyszczalni ścieków powyżej 100 tys. RLM, których wartość przedmiotu zamówienia wynosiła minimum 15 000 000 zł netto”.

A w to miejsce wstawia nową treść w ROZDZIALE VI SWZ ust.4 pkt 2) lit. a):

- a) „w okresie ostatnich **8 lat** zrealizował co najmniej jedno zamówienia o charakterze i złożoności technologicznej porównywalnej do niniejszego przedmiotu zamówienia tj. budowa, modernizacja lub przebudowa systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego na oczyszczalni ścieków powyżej 100 tys. RLM, których wartość przedmiotu zamówienia wynosiła minimum 15 000 000 zł netto”.

Powyższa zmiana dotyczy Rozdziału VI SWZ ust. 4 pkt 2) lit. a) oraz Ogłoszenia o zamówieniu – w załączeniu **Zmiana ogłoszenia nr 757545-2023**.

UWAGA!!!!!! UWAGA!!!!!! UWAGA!!!!!!

Dodatkowo Zamawiający **wprowadza zmiany w OPZ** w zakresie parametrów urządzenia kluczowego tj. dmuchaw napowietrzających:

Skreśla w ust.1 ROZDZIALE XVII OPZ w brzmieniu:

1) dmuchawy spełniające parametry (parametry techniczne pojedynczej dmuchawy):

- dla wydajności 6225 Nm³/h – 1 szt.
 - Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: Q_{max} = 6225 Nm³/h przy Δp = 550 mbar
 - Wydajność minimalna nie większa niż: Q_{min} = 2125 Nm³/h przy Δp = 550 mbar
 - Moc znamionowa silnika: nie więcej niż 112,5 kW
 - Głośność pracy: poniżej 76 dB (A).
 - Drgania dmuchawy: poniżej 2mm/sek.
 - Dopuszczalna praca w temperaturze: od -10°C do +40°C
 - Maksymalne wymiary (szer. x dł. x wys.): 900 mm x 1900 mm x 1650 mm
 - Masa: nie większa niż 900kg
 - Średnica rurociągu wylotowego z dmuchawy: DN250
- dla wydajności 8150 Nm³/h – 3 szt.
 - Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: Q_{max} = 8150 Nm³/h przy Δp = 550 mbar
 - Wydajność minimalna nie większa niż: Q_{min} = 2900 Nm³/h przy Δp = 550 mbar
 - Moc znamionowa silnika: nie więcej niż 150 kW
 - Głośność pracy: poniżej 80 dB (A).
 - Drgania dmuchawy: poniżej 2mm/sek.
 - Dopuszczalna praca w temperaturze: od -10°C do +40°C
 - Maksymalne wymiary (szer. x dł. x wys.): 900 mm x 1900 mm x 1650 mm
 - Masa: nie większa niż 930kg
 - Średnica rurociągu wylotowego z dmuchawy: DN300
- dla wydajności 9600 Nm³/h – 2 szt.
 - Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: Q_{max} = 9600 Nm³/h przy Δp = 550 mbar

- Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: $Q_{max} = 8800 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 640 \text{ mbar}$
- Wydajność minimalna nie większa niż: $Q_{min} = 3900 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 550 \text{ mbar}$
- Wydajność minimalna nie większa niż: $Q_{min} = 4000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 640 \text{ mbar}$
- Moc znamionowa silnika: nie więcej niż $187,5 \text{ kW}$
- Głośność pracy: poniżej 80 dB (A) .
- Drgania dmuchawy: poniżej 2 mm/sek.
- Dopuszczalna praca w temperaturze: od -10°C do $+40^\circ\text{C}$
- Maksymalne wymiary (szer. x dł. x wys.): $1100 \text{ mm} \times 2150 \text{ mm} \times 1950 \text{ mm}$
- Masa: nie większa niż 1400 kg
- Średnica rurociągu wylotowego z dmuchawy: DN350
 - zamknięta w obudowie dźwiękochłonnej
 - bezszczotkowy silnik prądu przemiennego
- zawór rozruchowo-wydmuchowy z tłumikiem
- sterownik wraz z panelem dotykowym, na którym można odczytać aktualne parametry pracy dmuchawy, m.in. przepływ powietrza, ciśnienie robocze, pobór energii elektrycznej z sieci i inne, sterownik wyposażony w port Modbus RTU, TCP, lub Profibus DP, wejście i wyjście analogowe 4-20 mA
- układ monitorujący pracę z wartościami wyświetlanymi na panelu dotykowym dmuchawy, co najmniej następujących parametrów:
 - wydatek wyrażony w m^3/min lub Nm^3/min
 - spręż musi się odbywać w odniesieniu do rzeczywistego ciśnienia atmosferycznego zasysanego powietrza, a nie wg nastaw fabrycznych,
 - ciśnienie na tłoczeniu,
 - pomiary elektryczne, w tym pobór energii elektrycznej z sieci,
 - temperatury silnika i układu sterowania,
 - monitoringu błędów z pamięcią.

Na skutek zmian RODZIAŁ XVII OPZ ust. 1 uzyskuje brzmienie:

1) dmuchawy spełniające parametry (parametry techniczne pojedynczej dmuchawy):

- dla wydajności $6225 \text{ Nm}^3/\text{h}$ – 1 szt.
 - Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: $Q_{max} = 6225 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 550 \text{ mbar}$
 - Wydajność minimalna nie większa niż: $Q_{min} = 2125 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 550 \text{ mbar}$
 - Moc znamionowa silnika: nie więcej niż $112,5 \text{ kW}$
 - Głośność pracy: poniżej 76 dB (A) .
 - Drgania dmuchawy: poniżej 2 mm/sek.
 - Dopuszczalna praca w temperaturze: od -10°C do $+40^\circ\text{C}$
 - Maksymalne wymiary (szer. x dł. x wys.): $900 \text{ mm} \times 1900 \text{ mm} \times 1650 \text{ mm}$
 - Masa: nie większa niż 900 kg
 - Średnica rurociągu wylotowego z dmuchawy: DN250
- dla wydajności $8150 \text{ Nm}^3/\text{h}$ – 3 szt.
 - Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: $Q_{max} = 8150 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 550 \text{ mbar}$
 - Wydajność minimalna nie większa niż: $Q_{min} = 2900 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 550 \text{ mbar}$
 - Moc znamionowa silnika: nie więcej niż 150 kW
 - Głośność pracy: poniżej 80 dB (A) .
 - Drgania dmuchawy: poniżej 2 mm/sek.
 - Dopuszczalna praca w temperaturze: od -10°C do $+40^\circ\text{C}$
 - Maksymalne wymiary (szer. x dł. x wys.): $900 \text{ mm} \times 1900 \text{ mm} \times 1650 \text{ mm}$
 - Masa: nie większa niż 930 kg
 - Średnica rurociągu wylotowego z dmuchawy: DN300
- dla wydajności $9600 \text{ Nm}^3/\text{h}$ – 2 szt.
 - Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: $Q_{max} = 9600 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 550 \text{ mbar}$
 - Wydajność maksymalna nie mniejsza niż: $Q_{max} = 8800 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 640 \text{ mbar}$
 - Wydajność minimalna nie większa niż: $Q_{min} = 3900 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 550 \text{ mbar}$
 - Wydajność minimalna nie większa niż: $Q_{min} = 4000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ przy $\Delta p = 640 \text{ mbar}$
 - Moc znamionowa silnika: nie więcej niż $187,5 \text{ kW}$
 - Głośność pracy: poniżej 80 dB (A) .
 - Drgania dmuchawy: poniżej 2 mm/sek.

- Dopuszczalna praca w temperaturze: od -10°C do +40°C
 - Maksymalne wymiary (szer. x dł. x wys.): 1100 mm x 2150 mm x 1950 mm
 - Masa: nie większa niż 1400kg
 - Średnica rurociągu wylotowego z dmuchawy: DN350
 - zamknięta w obudowie dźwiękochłonnej wyciszającej hałas do wartości podanej przy parametrach technicznych dmuchaw wg DIN45635 lub równoważnej;
 - bezszczotkowy silnik prądu przemiennego, synchroniczny, dwubiegunowy, posiadający wirnik z magnesami stałymi, na łożyskach;
 - przemienniki wysokiej częstotliwości prądu sinusoidalnego zabudowane i zintegrowane fabrycznie w obudowie dmuchaw;
 - turbina wykonana ze stopów metali lekkich – np. stopów aluminium;
 - dmuchawa oraz przemienniki wysokiej częstotliwości chłodzone powietrzem, powietrze chłodzące silnik nie może mieszać się z powietrzem wlotowym do turbiny;
 - w układzie chłodzenia brak tłumika powietrza chłodzącego;
 - zawór rozruchowo-wydmuchowy z tłumikiem;
 - wymagana jest możliwość natychmiastowego startu dmuchawy po każdorazowym zatrzymaniu, bez konieczności wystąpienia przerwy w pracy dmuchawy, w szczególności wymaga się aby:
 - dmuchawa charakteryzowała się nielimitowaną w czasie częstotliwością włączeń i wyłączeń (rozumianych jako całkowite zatrzymanie urządzenia),
 - dmuchawa po osiągnięciu punktu pracy nie wyłączała się okresowo oraz nie przechodziła w stan biegu jałowego celem wychłodzenia łożysk i silnika,
 - podczas pracy nie występowały wymuszone przerwy (blokady ponownego uruchomienia) pomiędzy kolejnymi załączeniami z uwagi na konieczność wychłodzenia dmuchawy;
 - sterownik wraz z panelem dotykowym LCD zintegrowany z dmuchawą, na którym można odczytać w języku polskim aktualne parametry pracy dmuchawy, m.in. przepływ powietrza, ciśnienie robocze, pobór energii elektrycznej z sieci i inne, sterownik wyposażony w port Modbus RTU, TCP, lub Profibus DP, wejście i wyjście analogowe 4-20 mA. Sterowanie jak i dostęp do wszystkich funkcji operatorskich z poziomu dmuchaw. Zintegrowany układ sterowania musi być wyposażony przez producenta dmuchaw w filtr EMC (filtracja harmonicznym zgodnie z normą EN61000-3-12/C2 lub równoważną);
 - układ monitorujący pracę z wartościami wyświetlanymi na panelu dotykowym dmuchawy, co najmniej następujących parametrów:
 - wydatek wyrażony w m³/min lub Nm³/min,
 - spręż musi się odbywać w odniesieniu do rzeczywistego ciśnienia atmosferycznego zasysanego powietrza, a nie wg nastaw fabrycznych,
 - ciśnienie na tłoczeniu,
 - pomiary elektryczne, w tym pobór energii elektrycznej z sieci,
 - temperatury silnika i układu sterowania,
 - monitoringu błędów z pamięcią;
 - zliczanie cykli włączeń/wyłączeń przez dmuchawę;
- Na panelu operatorskim musi być możliwość podglądu charakterystyki dmuchawy w formie wykresu z zaznaczonym punktem określającym aktualne parametry pracy urządzenia. Na wykresie muszą być naniesione linie graniczne, które tworzą zamknięty obszar dopuszczalnych parametrów pracy.