

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn

ODPOWIEDZI ZAMAWIAJĄCEGO

PZP.262.30.2023.26.RIR

Olsztyn, 1.02.2024 r.

Dotyczy: postępowania o zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn:
MODERNIZACJA SYSTEMU NAPOWIETRZANIA 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. Czy możliwa jest organizacja Zaplecza Budowy na terenie oczyszczalni ścieków? Jeżeli tak to jakie opłaty po stronie Wykonawcy będą z tym związane (dzierżawa itd.)?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza możliwość organizacji zaplecza budowy na terenie oczyszczalni w miejscach wskazanych na załącznikach graficznych. Wykonawca ponosi opłaty na podstawie zawartej umowy za:

- zajętą powierzchnię terenu – liczoną na podstawie stawek obowiązujących za zajęcie powierzchni 1 m² dla miasta Olsztyna;
- zużycie wody - Zamawiający umożliwi wpięcie się do sieci wodociągowej na terenie oczyszczalni. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy z właścicielem sieci na pobór wody na cele budowy oraz spełni niezbędne wymagania w celu montażu zestawu wodomierzowego;
- zużycie energii elektrycznej – rozliczenie za zużytą energię elektryczną na podstawie podlicznika prądu zgodnie z obowiązującymi taryfami dla PWiK Sp. z o.o.

Dodatkowo: Załączniki (Mapa 1, Mapa 2 – zaplecze budowy)

2. Czy ścieki z zaplecza budowy można odprowadzić do istniejącej, zakładowej sieci kanalizacyjnej? Jeżeli tak to prosimy o podanie warunków technicznych przyłączenia oraz kosztów przyłączenia i opłat za odprowadzane ścieki.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający informuje, że nie ma możliwości odprowadzenia ścieków do zakładowej sieci kanalizacyjnej.

3. Czy możliwy jest pobór wody na cele związane z realizacją budowy i do zaplecza budowy z zakładowej sieci wodociągowej? Jeżeli tak to prosimy o podanie warunków przyłączenia i stawek opłat za pobraną wodę?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający umożliwi wpięcie się do sieci wodociągowej na terenie oczyszczalni. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy z właścicielem sieci na pobór wody na cele budowy oraz spełni niezbędne wymagania w celu montażu zestawu wodomierzowego.

4. Czy Inwestor dopuszcza odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów do zakładowej sieci kanalizacyjnej? Jeśli tak to prosimy o podanie warunków technicznych odprowadzenia wód i ewentualnych opłat.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza odprowadzenie wód z odwodnienia wykopów do zakładowej sieci kanalizacyjnej. Wykonawca ponosi koszty zagospodarowanie/utyliczacji odpadów powstałych w separatorach/odstojnikach w wyniku podczyszczania wód z odwodnienia wykopów.

5. Umowa § 4, p. 1.16.1 - odpady powstałe w trakcie realizacji zlecenia są własnością Wykonawcy, natomiast materiały i urządzenia podlegające złomowaniu Wykonawca zobowiązany jest przekazać do

magazynu Zamawiającego. Czy magazyn, o którym mowa jest na terenie inwestycji, jeżeli poza to prosimy o wskazanie lokalizacji.

Odpowiedź zamawiającego:

Magazyn, do którego należy przekazać materiały i urządzenia podlegające złomowaniu zlokalizowany jest w siedzibie głównie PWiK w Olsztynie przy ul. Oficerskiej 16a.

6. Prosimy o wskazanie obiektów (w tym sieci), które są zlokalizowane na terenie oczyszczalni ścieków, ale nie są własnością lub nie są w zarządzie Zamawiającego (wraz z określeniem tych właścicieli/zarządców).

Odpowiedź zamawiającego:

W obrębie zakresu prowadzonej inwestycji znajduje się infrastruktura obca:

- stacja transformatorowo-rozdzielcza SN/nn zlokalizowana w części budynku trafostacji T2 – w użytkowaniu Energa-Operator S.A.;
- dwa odcinki kablowe sieci SN do trafostacji T2 - właściciel Energa-Operator S.A.;
- odcinek linii teletechnicznej do nadzoru rozdzielni SN stacji T1 – kier. T2 – w użytkowaniu Energa-Operator S.A.

7. Prosimy o informację czy podczas realizacji niniejszej inwestycji na terenie oczyszczalni będą prowadzone równoległe inne inwestycje budowlane?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający planuje rozbudowę instalacji kogeneracji. Zakres realizacji jest poza granicami opracowania projektu napowietrzania.

8. Prosimy o podanie dopuszczalnego obciążenia na oś przy transporcie materiałów, wyposażenia i sprzętu po istniejących drogach na terenie oczyszczalni.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza wjazd pojazdów na teren oczyszczalni, których obciążenie na oś nie przekracza 8 ton i dopuszczalna masa całkowita zespołu pojazdów nie przekracza 40 ton.

9. Prosimy o informację, czy na terenie oczyszczalni, np. na etapie jej budowy lub wykonywania innych prac ziemnych, wystąpiła konieczność wykonywania badań archeologicznych lub saperskich?

Odpowiedź zamawiającego:

Nie wystąpiła konieczność wykonywania badań archeologicznych lub saperskich.

10. W dokumentach przetargowych Zamawiający umieścił Harmonogram realizacji robót, prosimy o informację czy harmonogram ten jest wiążący dla Wykonawcy?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że Harmonogram realizacji robót jest wiążący pod względem czasu realizacji przedmiotu umowy tj. 36 miesięcy. Zamawiający dopuszcza modyfikacje kolejności prowadzonych robót. Wszystkie zmiany w harmonogramie Wykonawca zobowiązany jest uzgadniać na bieżąco z Zamawiającym i użytkownikiem obiektu.

11. Przekazany przez Zamawiającego Zał. 2.Harmonogram realizacji robót_rew3.pdf zakłada łączny czas realizacji inwestycji w 38 miesięcy przy czym rozruch trwa 9 miesięcy, tymczasem zgodnie z SWZ ROZDZIAŁ IV — Termin wykonania zamówienia – 36 miesięcy od daty zawarcia umowy (30 miesięcy roboty budowlane + 6 miesięcy rozruch technologiczny);
Prosimy o potwierdzenie wymaganego terminu realizacji zamówienia oraz prowadzenia rozruchu.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że termin wykonania zamówienia wynosi:

- 30 miesięcy realizacja robót budowlanych,
- 6 miesięcy rozruch technologiczny.

Dodatkowo: Załącznik (Harmonogram rev.1)

12. Projekt Napowietrzanie\Dokumnetacja projektowa\Harmonogram realizacji robót\Harmonogram realizacji robót_opis.pdf, str. 6 zapis: Opróżnienie i oczyszczenie komór czerpalnych, zbiorników, osadników, rurociągów, kanałów itp. ze ścieków, osadów i odpadów, należy do obowiązków Wykonawcy robót budowlanych.

Wywóz i utylizacja osadów, odpadów, ścieków należy do obowiązków Wykonawcy robót budowlanych.

Prosimy o podanie dla każdego obiektu: rodzaju, kodu i ilości odpadów do wywiezienia i/lub utylizacji oraz o potwierdzenie, które odpady należy wywieźć poza teren oczyszczalni, a które można zagospodarować na terenie, np. włączyć do ciągu oczyszczania, itd.

Odpowiedź zamawiającego:

We wszystkich obiektach podlegające modernizacji wytwarzane są odpady o kodach:

19 08 01 - Skratki – można zagospodarować na oczyszczalni

19 08 02 - Zawartości piaskowników – można zagospodarować na oczyszczalni

19 08 05 - Ustabilizowane komunalne osady ściekowe – można zagospodarować na oczyszczalni.

Wyżej wymienione odpady można zagospodarować na terenie oczyszczalni. Wykonawca ponosi koszty wydobycia, pompowania, transportu odpadów.

Zagospodarowania/utylizacja pozostałych odpadów powstających w wyniku robót budowlanych leży po stronie Wykonawcy.

13. W paragrafie 8 Umowy, punkt 3 Zamawiający określa obowiązki Wykonawcy w ramach gwarancji, w tym podana jest „rozbudowa systemu o funkcjonalność niezbędną dla Zamawiającego” (punkt 3.5). Powyższy zapis jest zapisem całkowicie otwartym. Wykonawca prosi o zdefiniowanie określenia „funkcjonalność niezbędna dla Zamawiającego”.

Odpowiedź zamawiającego:

Wykonawca gwarantuje zamawiającemu możliwość rozbudowy systemu o dodatkową funkcjonalność w trakcie eksploatacji i wdrażania systemu, która nie została przewidziana w zakresie przedmiotu umowy. Wykonanie dodatkowych prac będzie każdorazowo uzgadniane pomiędzy stronami w ramach odrębnej umowy.

14. W punkcie 5 opisu AKPiA z PT (Tom VI projektu "Modernizacja systemu napowietrzania ścieków w reaktorach biologicznych na oczyszczalni ścieków Łyna w Olsztynie") znajduje się zapis: „Mając na uwadze spójność systemu automatyki w Spółce wdrożone już i modernizowane systemy na jej podstawie obiekty inwestycyjne oraz posiadane licencje na oprogramowanie narzędziowe, przeszkolone służby techniczne, do sterowania procesami na oczyszczalni ścieków należy zastosować urządzenia kompatybilne z istniejącymi w PWiK Olsztyn.” W związku z powyższym Wykonawca zwraca się z prośbą o podanie jakie licencje i jakie rezerwy do wykorzystania w tych licencjach posiada obecnie Zamawiający. Przede wszystkim chodzi o system wizualizacji SCADA, zgodnie bowiem z punktem 5.3 w/w Opisu AKPiA „Projektowana aplikacja będzie uzupełnieniem oprogramowania aplikacyjnego wizualizacji w dyspozytorni ...”

Odpowiedź zamawiającego:

Użytkowane licencje:

- InTouch HMI 2023 Wrkst 100k Tag with I/O;
- Dev Studio 2023 Unlim Unlim/ 60000/500;
- Historian 2023 Standard, 5000 tag;
- Historian Client Desktop 2023 Concurrent, Single User;
- InTouch HMI 2023 Wrkst Read-only;

Typ licencji na użytkowane oprogramowanie:

- licencje Runtime

Liczba zmiennych:

- Dev Studio 2023 Unlim Unlim/ 60000/500
- Historian 2023 Standard, 5000 tag

15. Czy istniejący system sterowania jest w okresie gwarancyjnym?

Odpowiedź zamawiającego:

Istniejący system wizualizacji SCADA objęty jest gwarancją do 18.12.2025. Prace przewidziane w ramach modernizacji systemu napowietrzanie nie spowodują naruszenia warunków gwarancji.

16. Kto wykonywał istniejącą tablicę synoptyczną, która ma być modernizowana w zakresie przetargu? Prosimy o udostępnienie projektu tablicy.

Odpowiedź zamawiającego:

Istniejącą tablicę synoptyczną wykonała firma:

- SINOPTIC Sp. z o.o.; ul. Kolejowa 5; 57-400 Nowa Ruda

- Bernaszewski Sp. z o.o.; ul. Kołobrzaska 29; 10-431 Olsztyn

Zamawiający w załączniku umieszcza projekt istniejącej tablicy synoptycznej.

Dodatkowo: Załącznik (Tablica synoptyczna)

17. Czy w związku z wymianą aparatury obiektowej w zakresie Wykonawcy jest również wymiana dedykowanego okablowania?

Odpowiedź zamawiającego:

Wykonawca zobowiązany jest wymienić aparaturę wraz z dedykowanym okablowaniem.

18. Czy w zakresie Wykonawcy są jakiegokolwiek instalacje teletechniczne – CCTV, kontrola dostępu itd.

Odpowiedź zamawiającego:

W ramach realizacji zadania nie jest przewidziane wykonanie instalacji CCTV i kontroli dostępu.

19. Prosimy o potwierdzenie, że dokumentacja geologiczno-inżynierska nie jest w zakresie Wykonawcy.

Odpowiedź zamawiającego:

Dokumentacja geologiczno-inżynierska jest w zakresie Wykonawcy w przypadku konieczności jej sporządzenia.

20. Czy usunięcie kolizji z niezinventaryzowanymi uzbrojeniem i sieciami podziemnymi będzie rozliczane z Wykonawcą prac jako roboty dodatkowe?

Odpowiedź zamawiającego:

Usunięcie kolizji wskazanych w dokumentacji projektowej nie będzie rozliczane jako roboty dodatkowe.

Na pozostałe kolizje nie uwzględnione w dokumentacji projektowej Zamawiający zawrze odrębną umowę zgodnie z §1 ust. 4 wzoru umowy.

21. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie gruzu porozbiórkowego np. jak tłucznia pod drogi? Gdzie można gromadzić gruz z rozbiórek – prosimy o wskazanie miejsca składowania?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania gruzu porozbiórkowego. Wykonawca powinien gromadzić wszystkie odpady w kontenerach i na bieżąco tj. po wypełnieniu kontenera wywozić je z placu budowy.

Koszty transportu, wynajmu kontenerów, zagospodarowania, utylizacji odpadów ponosi Wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu stosowne dokumenty potwierdzające zagospodarowanie/utylizację odpadów zgodnie z §1 ust. 3 pkt 3.6 wzoru umowy.

22. Prosimy o przekazanie dokumentacji technologicznej dotyczącej tymczasowych instalacji obejściowych i tymczasowych obiektów niezbędnych do utrzymania ciągłości działania oczyszczalni.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie posiada takiej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania instalacji obejściowych i tymczasowych, które umożliwią utrzymanie ciągłości działania oczyszczalni.

23. Prosimy o informację jaki maksymalny godzinowy dopływ ścieków do oczyszczalni należy przyjąć do doboru elementów tymczasowych, umożliwiających obejście przebudowywanych obiektów, w celu umożliwienia ich przebudowy, przy zachowaniu ciągłości pracy oczyszczalni.

Odpowiedź zamawiającego:

Należy przyjąć przepływy zgodnie z zapisami dokumentacji projektowej tj. Projekt technologiczny 1.1.

Dane wyjściowe:

„Do oczyszczalni ścieków doprowadzane są ścieki komunalne czyli mieszanina ścieków bytowych i przemysłowych z miasta Olsztyna i okolicznych gmin. Ścieki przemysłowe stanowią zaledwie 4% vol. ścieków surowych. Kanalizacja sanitarna w mieście jest rozdzielcza, ale istnieją jakieś niezidentyfikowane połączenia kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej, które są przyczyną gwałtownego wzrostu ilości ścieków dopływających do oczyszczalni w okresie opadów. Maksymalny dopływ godzinowy wzrasta z 1 600 m³/h do 5 000 m³/h. Ekstremalne dopływy w czasie deszczu wynoszą nawet 8 500 m³/h.”

24. Prosimy o przekazanie inwentaryzacji istniejących obiektów poddawanych przebudowie, rozbudowie lub rozbiórce.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający nie posiada inwentaryzacji obiektów poddawanych przebudowie, rozbudowie lub rozbiórce.

25. Prosimy o przekazanie, wymaganych prawem, ekspertyz budowlanych wykonanych przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami, potwierdzających stan techniczny istniejących obiektów oraz możliwość ich przebudowy. Jest to niezbędne, gdyż omawiane obiekty są przez wiele lat eksploatowane, w środowisku agresywnym dla stali i betonu. Prośba odnosi się do wszystkich obiektów podlegających modernizacji.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający w dniu 18.12.2023 r. dołączył do dokumentacji przetargowej Ekspertyzę stanu technicznego obiektów objętych modernizacją.

26. Prosimy o potwierdzenie czy dokumentacja projektowa została uzgodniona z rzeczoznawcą ds. ppoż. – w tym w zakresie dróg pożarowych oraz zewnętrznego gaszenia pożaru oraz pozostałego wyposażenia ppoż.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że dokumentacja projektowa została uzgodniona przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

27. Prosimy o potwierdzenie, że rozwiązania projektowe przyjęte dla istniejących przebudowywanych/rozbudowywanych obiektów uwzględniają konieczność dostosowania obiektów do aktualnie obowiązujących przepisów (w tym bhp i ppoż.).

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający potwierdza, że dokumentacja projektowa została uzgodniona przez rzeczoznawcę do spraw sanitarno – higienicznych.

28. Prosimy o wskazanie na planie, które sieci przeznaczone do likwidacji należy trwale zdemontować, a które unieczynnić i pozostawić w gruncie.

Odpowiedź zamawiającego:

Wszystkie sieci uwzględnione w dokumentacji projektowej przeznaczone do likwidacji należy zdemontować.

29. Czy sieci prowadzone pod drogami na terenie oczyszczalni można układać w wykopie otwartym?

Odpowiedź zamawiającego:

Sieci prowadzone pod drogami nie mogą być układane w wykopie otwartym.

30. Czy Zamawiający zawarł lub zamierza zawrzeć umowę na sprawowanie nadzoru autorskiego z autorem projektów załączonych do materiałów przetargowych? Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie koszty z tym związane obciążają Zamawiającego.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający ma zawartą umowę na sprawowanie nadzoru autorskiego. Koszty nadzoru autorskiego obciążają Zamawiającego.

31. Kto będzie ponosił koszty wprowadzenia zmian w dokumentacji, do której Wykonawca nie posiada praw autorskich (w szczególności dotyczy to wszelkich opłaty na rzecz projektanta – wykonawcy nadzoru autorskiego)?

Odpowiedź zamawiającego:

W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej wynikających z błędów projektowych, koszty ponosi autor dokumentacji projektowej. W przypadku zmian wprowadzonych na wniosek Wykonawcy wszelkie koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

32. Prosimy o informację w ciągu jakiego czasu od wezwania przez Zamawiającego/Inżyniera autor projektu zobowiązany jest przystąpić do działania w ramach nadzoru autorskiego w danej kwestii?

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z zapisami umowy autor opracowania zobowiązany jest niezwłocznie przystąpić do działania w ramach nadzoru autorskiego.

33. Prosimy o informację w jakim terminie od zgłoszenia konieczności zmiany/poprawki autor projektu zobowiązany jest do ustosunkowania się do zgłaszanego problemu?

Odpowiedź zamawiającego:

Autor projektu zobowiązany jest do ustosunkowania się do zgłaszanego problemu w terminie 7 dni od daty zgłoszenia.

34. Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie ewentualne roszczenia autora dokumentacji Zamawiającego, wynikające z praw autorskich, nie będą obciążały Wykonawcy.

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 31.

35. Czy podczas przebudowy konieczna będzie rozbiórka elementów wykonanych z azbestu lub innych materiałów niebezpiecznych dla zdrowia? Jeżeli tak to prosimy o wskazanie ich źródła oraz ilości.

Odpowiedź zamawiającego:

W ramach prowadzonych prac nie są przewidziane rozbiórki elementów wykonanych z azbestu lub innych materiałów niebezpiecznych dla zdrowia.

36. W OPZ p. XVII. Zamawiający określił parametry równoważności dla kluczowych urządzeń, prosimy o uzupełnienie o stopień ich możliwego odstępstwa. W ww. punkcie dla każdego urządzenia Zamawiający podał wiele bardzo szczegółowych parametrów, tak naprawdę robi to wrażenie skopiowania całego fragmentu karty katalogowej konkretnego urządzenia danego producenta. Wymóg, aby produkt równoważny spełniał dokładnie (bez żadnych minimalnych nawet odstępstw) wszystkie tak szczegółowo przytoczone cechy i parametry właściwe dla danego produktu referencyjnego, prowadzi do braku możliwości dobrania urządzenia równoważnego i powoduje konieczności zaproponowania produktów tylko jednego, konkretnego dostawcy a zatem podważa to sens dopuszczenia składania ofert równoważnych i czynił to postanowienie iluzorycznym. Wykonawca przygotowując i składając ofertę, w której zamierza zaoferować materiały czy urządzenia równoważne musi wiedzieć czy odstępstwo od parametrów przedmiotu referencyjnego na poziomie np. +-3%, będzie uznane przez Zamawiającego za rozwiązanie równoważne, czy też ta rozbieżność winna być mniejsza, czy też może

być większa. Ma to bezpośrednie przełożenie na zakres możliwości zaoferowania określonej gamy urządzeń, sprzętu czy oprogramowania. Brak opisu tzw. warunków brzegowych (od - do) czyni z dopuszczenia możliwości zaoferowania rozwiązań równoważnych, czynność pozorną. Takie stanowisko wyraziła Krajowa Izba Odwoławcza w wyrokach KIO/UZP 739/09, KIO/UZP 984/09; KIO/UZP 585/09; KIO/UZP 733/09; KIO/UZP 980/09; KIO 1122/10; KIO 545/11; KIO 516/13.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający określił parametry równoważności urządzeń kluczowych w dokumencie OPZ p. XVII. Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

37. OPZ, str.11, zapis: UWAGA: W przypadku doboru urządzeń równoważnych w stosunku do wyspecyfikowanych tj.; dmuchawy, mieszadła wolnoobrotowe i pompujące oraz dyfuzory Wykonawca zobowiązany jest przedstawić model hydrauliczny dla wszystkich reaktorów, który potwierdzi prawidłowy dobór urządzeń i właściwą pracę systemu. Prosimy o wyjaśnienie czy model hydrauliczny, o którym mowa powyżej należy przedstawić wraz z ofertą, czy już po wyborze Wykonawcy, przed czy po podpisaniu umowy?

Odpowiedź zamawiającego:

Model hydrauliczny potwierdzający prawidłowy dobór urządzeń i właściwą pracę systemu napowietrzania Wykonawca powinien dostarczyć wraz z ofertą.

38. Czy Zamawiający posiada prawo do dysponowania na cele budowlane wszystkimi działkami objętymi inwestycją?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający posiada prawo do dysponowania na cele budowlane wszystkimi działkami objętymi inwestycją.

39. Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca odpowiada za rozruch oczyszczalni i uzyskanie końcowego efektu ekologicznego w zakresie wynikającym z obowiązku zastosowania się do dokumentacji projektowej przedstawionej przez Zamawiającego.

Odpowiedź zamawiającego:

Wykonawca odpowiada za rozruch oczyszczalni i uzyskanie końcowego efektu ekologicznego.

40. Czy w wymaganym do oferty Wykazie kluczowych urządzeń obowiązkowo należy podać tylko jednego producenta dla danego urządzenia, czy można zaproponować kilku?

Odpowiedź zamawiającego:

W wykazie kluczowych urządzeń składanym z ofertą należy podać tylko jednego producenta danego urządzenia. W przypadku doboru urządzeń równoważnych w stosunku do wyspecyfikowanych do oferty należy dołączyć model hydrauliczny potwierdzający prawidłowy dobór urządzeń i właściwą pracę systemu napowietrzania.

41. Zgodnie z Umową, §1, p. 3 Zakres rzeczowy przedmiotu umowy obejmuje m.in.:

3.10 Przeprowadzanie w okresie gwarancji przeglądów konserwacyjnych, serwisu, napraw wbudowanych materiałów i urządzeń oraz wymiany materiałów eksploatacyjnych w urządzeniach, dla których wymóg taki wskazał producent.

W Formularzu Ofertowym i Umowie §3, p.5 cenę zamówienia należy podać w rozbiciu na: roboty budowlane oraz cenę serwisu urządzeń kluczowych i aparatury kontrolno-pomiarowej w okresie gwarancji.

W SWZ Zamawiający określił, że kluczowe urządzenia to:

- a) dmuchawy,
- b) ruszty napowietrzające z dyfuzorami,
- c) mieszadła wolnoobrotowych,
- d) mieszadła pompujące,
- e) pompy recyrkulacji osadu recyrkulowanego i nadmiernego.

Prosimy o sprecyzowanie, czy koszty serwisu wszystkich pozostałych urządzeń i materiałów, niekluczowych są również po stronie Wykonawcy, czy po stronie Zamawiającego? Jeżeli po stronie Wykonawcy, to czy koszty serwisu urządzeń niekluczowych należy podać w cenie za roboty budowlane czy w cenie za serwis urządzeń kluczowych? Sprecyzowanie jest konieczne z uwagi, że

koszt serwisu urządzeń kluczowych jest jednym z kryterium oceny ofert (30%), w związku z tym wymaganie to musi być jednakowo rozumiane przez wszystkich oferentów.

Odpowiedź zamawiającego:

Wykonawca w okresie gwarancji ponosi wyłącznie koszty przeglądów konserwacyjnych, serwisu, napraw wbudowanych materiałów i urządzeń oraz wymiany materiałów eksploatacyjnych w urządzeniach kluczowych i aparaturze kontrolno-pomiarowej. Koszty przeglądów, serwisu, materiałów eksploatacyjnych pozostałych urządzeń są po stronie Zamawiającego.

42.Zgodnie z Umową §3, p.8: Należność za serwis urządzeń kluczowych w okresie gwarancji, ... wypłacana będzie proporcjonalnie po każdym przeglądzie technicznym i konserwacji na podstawie sporządzonego protokołu podpisanego przez użytkownika i serwisanta na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę. Prosimy o informację w jaki sposób będą wypłacane należności za serwis pozostałych urządzeń i armatury, które nie są wymienione jako kluczowe (jeżeli jest to w zakresie Wykonawcy)?

Odpowiedź zamawiającego:

Koszty przeglądów, serwisu, materiałów eksploatacyjnych urządzeń w okresie gwarancji nie wymienionych jako kluczowe leżą po stronie Zamawiającego.

43.Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 4 – pismo Zamawiającego z 30.11.2023r: W okresie gwarancji wykonawca ponosi wszystkie koszty materiałów eksploatacyjnych i części szybkozużywających się w zakresie urządzeń kluczowych. Prosimy o potwierdzenie, czy Wykonawca ponosi koszty materiałów eksploatacyjnych i części szybkozużywających tylko dla urządzeń wymienionych jako kluczowe w SWZ str.10, czyli:

- a) dmuchaw,
- b) rusztów napowietrzających z dyfuzorami,
- c) mieszadeł wolnoobrotowych,
- d) mieszadeł pompujących,
- e) pomp recyrkulacji osadu recyrkulowanego i nadmierne.
natomiast koszty materiałów eksploatacyjnych i części szybkozużywających dla wszystkich pozostałych urządzeń pokrywa Zamawiający?

Odpowiedź zamawiającego:

W okresie gwarancji Wykonawca ponosi wszystkie koszty materiałów eksploatacyjnych i części szybkozużywających się w zakresie urządzeń kluczowych i aparatury kontrolno-pomiarowej. Koszty materiałów eksploatacyjnych i części szybkozużywających dla wszystkich pozostałych urządzeń pokrywa Zamawiający.

44. W opisie przedmiotu zamówienia występuje w sumie 6 dmuchaw:

- 1 o wydajności 6225 Nm³/h,
- 3 o wydajności 8150 Nm³/m,
- 2 o wydajności 8800 Nm³/h

natomiast w Przedmiarze Robót (T) na str. 48 Zestawienie materiałów:

L.P 1 Dmuchawy promieniowe wpisano: Ilość 9 kpl.

Prosimy o wyjaśnienie, czego dotyczy lub co oznacza 9 kpl. oraz potwierdzenie wymaganej ilości dmuchaw?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wyjaśnia, że w ramach przedmiotu zamówienia wymagana jest dostawa i montaż 6 dmuchaw. W celu wyjaśnienia rozbieżności Zamawiający załącza skorygowane zestawienie materiałów str. 48 przedmiaru robót.

Dodatkowo: Załącznik (Przedmiar robót Technologia T)

45.Formularz Umowy p.2. Cena ofertowa określona w pkt. 1 zawiera wszystkie koszty wynikające z realizacji umowy i jest stała przez cały okres trwania umowy.

Prosimy o korektę lub doprecyzowanie z uwagi na zapis § 9 p.1 Umowy:

Zamawiający przewiduje możliwość zmiany wysokości wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 5 Umowy - gdy została ona zawarta na okres dłuższy niż 6 miesięcy i po upływie roku wykonywania umowy (...).

Odpowiedź zamawiającego:
Zamawiający pozostawia zapis bez zmian.

46. SWZ str.5 zapis:

7. Zamawiający zamierza sfinansować zadanie w ramach projektu Program Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027 Działanie FENX.01.03 Gospodarka wodno-ściekowa.

8. Zamawiający informuje, że może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli środki publiczne, które zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane zgodnie z art. 257 ustawy Pzp.

Czy środki, o których mowa powyżej w wysokości pozwalającej na przeprowadzenie inwestycji zostały już przyznane Zamawiającemu, jeżeli nie to na jakim etapie jest ten proces?

Odpowiedź zamawiającego:
Środki, o których mowa w SWZ na str. 5 nie zostały jeszcze przyznane Zamawiającemu. Zamawiający ubiega się o nie w trybie pozakonkursowym.

47. Dotyczy - opaski naprawcze w komorach pomiarowych oraz komorze 25.1, 25.2 i ob. 25. Prosimy o udzielenie informacji jakie mają mieć dopuszczalne ciśnienie ponieważ opaski naprawcze w tych średnicach nie przenoszą obciążeń podłużnych, a maksymalne ciśnienie to w przypadku złączki typu Straub to 2 bary, a w przypadku opaski 6 bar (w obu przypadkach brak przenoszenia sił osiowych). Ewentualnie czy Zamawiający dopuszcza zamianę na wstawki montażowe?

Odpowiedź zamawiającego:
Ciśnienie panujące w rurociągach to ok. 1bar, na rynku dostępne są złączki przenoszące siły osiowe. Zamawiający dopuszcza zamianę na wstawki montażowe pod warunkiem uaktualnienia projektu na koszt Wykonawcy.

48. Dotyczy - stacja dmuchaw – kwestia wentylacji. Zaprojektowano instalację nawiewną i wyciągową o wydajności 1000 m³/h (dotyczy samej części z dmuchawami). Prosimy o potwierdzenie, że wentylacja została zaprojektowana prawidłowo?

Odpowiedź zamawiającego:
Zamawiający potwierdza, że wentylacja w pomieszczeniu dmuchaw została zaprojektowana prawidłowo.

49. W nawiązaniu do opublikowanego Opisu Przedmiotu Zamówienia tj. pkt. XVII ppkt. 3, mówiący, że „w przypadku doboru urządzeń równoważnych w stosunku do wyspecyfikowanych tj. dmuchawy, mieszadła wolnoobrotowe i pompujące oraz dyfuzory Wykonawca obowiązany jest przedstawić model hydrauliczny dla wszystkich reaktorów, który potwierdzi prawidłowy dobór urządzeń i właściwą pracę systemu” – wnioskujemy o wskazanie standardu modelu hydraulicznego wykonanego na etapie opracowania dokumentacji przetargowej w tym wskazanie jakie parametry urządzeń przyjmował Zamawiający do swoich obliczeń i symulacji oraz o przekazanie niniejszego modelu hydraulicznego wykonanego na etapie opracowywania dokumentacji przetargowej, w celu analizy oraz odniesienia doboru urządzeń równoważnych.

Odpowiedź zamawiającego:
Na etapie sporządzenia dokumentacji projektowej nie był opracowany model hydrauliczny.

Do sprawdzenia i potwierdzenia właściwego doboru równoważnych urządzeń kluczowych należy wykonać model hydrauliczny CFD (animacja 3D) na bazie programu ANSYS CFX lub równoważnego. Model powinien uwzględniać geometrię reaktorów, dopływy i odpływy do zbiorników, rozmieszczenie urządzeń w reaktorach, minimalne i maksymalne przepływy ścieków/osadów.

Do analizy należy przyjąć model płynu nienewtonowskiego wg. Herschela-Bulkleya.

Wszystkie niezbędne parametry do wykonania modelu hydraulicznego CFD są zamieszczone w dokumentacji projektowej.

Model hydrauliczny potwierdzający prawidłowy dobór urządzeń i właściwą pracę systemu napowietrzania Wykonawca powinien dostarczyć wraz z ofertą.

Zamawiający dopisuje do Rozdziału VII SWZ ust.1 pkt 2A pod ppktem e):

W przypadku doboru przez Wykonawcę równoważnych urządzeń kluczowych, Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia modelu hydraulicznego (animacja 3D) dla wszystkich reaktorów, który potwierdzi prawidłowy dobór urządzeń i właściwą pracę systemu.

Tę samą treść dopisuje się w Rozdziale XIII ust. 4 pkt 7) pod literką e).

50. Czy Zamawiający wymaga, aby uszczelnienie wszystkich zasuw wrzecionowych, naściennych okrągłych i czworokątnych z płytą podnoszona do góry była wykonana w formie jednej, luźno zamocowanej w ramie uszczelki typu O-ring, wulkanizowanej o dwóch, łatwo wyczuwalnych twardościach, wymiennej bez jakiegokolwiek demontażu zastawki (czas wymiany wynosi max. 5 minut)?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wymaga, aby uszczelnienia wszystkich zastawek były wykonane w formie jednej, luźno zamocowanej w ramie uszczelki umożliwiającej wymianę uszczelnienia bez konieczności demontażu zastawki.

51. Czy Zamawiający wymaga, aby rozmiar zastawki naściennej z przelotem okrągłym dobrać tak, aby zastawka swoją uszczelką obejmowała DN otworu w ścianie razem z całą rurą i jej uszczelnieniem? Czy w przypadku, gdy wymiary komory nie pozwolą na powyższy sposób doboru rozmiaru zastawek naściennych, należy zastosować płyty redukcyjno – montażowe stanowiące komplet?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wymaga, aby rozmiar zastawki naściennej z przelotem okrągłym dobrać tak, aby zastawka swoją uszczelką obejmowała DN otworu w ścianie razem z całą rurą i jej uszczelnieniem. W przypadku, gdy wymiary otworu nie pozwolą na powyższy sposób doboru rozmiaru zastawek naściennych, należy zastosować płyty redukcyjno – montażowe tego samego producenta co zastawka.

52. Czy w celu unifikacji urządzeń i ich wyposażenia Zamawiający wymaga, aby wszystkie zastawki naścienne czworokątne i z przelotem okrągłym, ich płyty redukcyjno – montażowe, zastawki kanałowe z płytą podnoszoną, przelewy uchylne, pochodziły od jednego producenta?

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wymaga, aby wszystkie zastawki naścienne, w tym ich płyty redukcyjno – montażowe, przelewy uchylne pochodziły od jednego producenta.

53. Czy Zamawiający wymaga, aby producent wykonał analizę naprężeń i odkształceń statycznych wszystkich płyt zasuw i zastawek kanałowych Metodą Elementów Skończonych? Prosimy o podanie warunków brzegowych dla obliczeń.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył analizę naprężeń i odkształceń statycznych wszystkich płyt zastawek naściennych i przelewów uchylnych wykonanych metodą elementów skończonych. Dopuszczalna wielkość ugięcia płyty w linii mocowania uszczelnienia wynosi max. 2 mm, dopuszczalna wielkość naprężeń wewnętrznych wynosi max. 210 N/mm², współczynnik bezpieczeństwa min. 1,35 dla elementów ze stali 316 L.

Wielkość siatki obliczeniowej

Grubość płyty stalowej [mm]	Max. siatka [mm]
15	7
12	5
10	4
8	3
6	2
5	2
4	1,5
3	1

54. W nawiązaniu do odpowiedzi z dnia 30.11.2023r. do pytanie nr 12 zwracamy się z prośbą o zmianę warunków płatności na inne bardziej korzystne dla wykonawcy. Zmiana wpłynie korzystnie na cenę oferty co ma bezpośredni wpływ na interes Zamawiającego. Wykonawca nie będzie zmuszony do doliczania do ceny robót budowlanych kosztów ich kredytowania. Nadmieniamy że pomimo zaproponowanej zmiany interes Zamawiającego będzie i tak należycie zabezpieczony - realizacja umowy zabezpieczona będzie 5% gwarancją należytego wykonania.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający pozostawia zapisy bez zmian.

55. W odpowiedziach z dnia 30.11.2023r. dokonano „Zestawienia zmian w treści SWZ i Ogłoszeniu”. Wspomniane „Zestawienie” nie uwzględnia zmian dotyczących Technologa ds. rozruchu. – wg odpowiedzi na pytanie nr 1.d). Czy zatem odpowiedzi dotyczące wymagań stawianych dla osoby wskazanej do pełnienie funkcji 416287 Technologa ds. rozruchu są obowiązujące?

Odpowiedź zamawiającego:

W związku z wprowadzanymi zmianami na skutek udzielanych odpowiedzi oraz zmianami ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym UE zamawiający zestawiał zmienione warunki (w tym wymagania dotyczące Technologa ds. rozruchu) w odpowiedzi zamieszczonej na platformie zakupowej w dniu 21.12.2023 plik o nazwie „30.RIR pyt_odp_ZMIANA TERMINU SKŁADANIA OFERT zestawienie zmian_21.12.2023r.”

56. Czy Wykonawca może wykorzystać istniejące laguny lub poletka osadowe jako miejsce pośredniego przerzutu osadu z czyszczenia reaktorów biologicznych? Czy obiekty te są opróżnione, a jeśli nie to czy jest możliwość przygotowania ich przez Zamawiającego do wykorzystania w celu w/w prac.

Odpowiedź zamawiającego:

Wykonawca nie może wykorzystać lagun i poletek osadowych, jako miejsca pośredniego przerzutu osadów z czyszczenia reaktorów biologicznych. Na terenie oczyszczalni nie ma czynnych lagun i poletek osadowych.

57. Dotyczy materiału kanałów wentylacyjnych w obiekcie 22 Stacja Dmuchaw:
W opisie technicznym Architektura Punkt 2. Podpunkt 2.1 Stacja dmuchaw -obiekt nr 22 w podpunkcie 2.1.6 Rozwiązanie architektoniczne napisano:

„Wentylacja”

*Wszystkie pomieszczenia posiadać będą wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną: nawiew przez czerpnie ścienne wykonane ze **stali nierdzewnej 316L** i przez infiltrację, wywiew wywietrzakami dachowymi zamontowanymi na podstawach dachowych typu B/II i kanałach z **blachy nierdzewnej stalowej 316L** lub na podstawach dachowych typu B/III z siłownikiem na przepustnicy.”*

Natomiast

W opisie technicznym Instalacje sanitarne Punkt 2.Opis rozwiązań technicznych podpunkt 2.1.1 Stacja dmuchaw, podpunkt 2.1.1.7 Instalacja wentylacji mechanicznej

„Kanały i kształtki wentylacyjne”

*Kanały wentylacyjne prostokątne z **blachy stalowej ocynkowanej** wg PN-84/H-92125. Kanały i kształtki okrągłe z **blachy stalowej ocynkowanej** wykonane w technologii „SPIRO”.*

Prosimy o informację, które wytyczne należy uwzględnić w wycenie.

Odpowiedź zamawiającego:

Dla obiektu stacji dmuchaw do wyceny należy przyjąć kanały wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej wg PN-84/H-92125. Natomiast czerpnie i wyrzutnie należy wycenić w wykonaniu ze stali 316L.

58. Zwracamy się z wnioskiem o dopuszczenie, by Wykonawca wypełniając dokument JEDZ mógł złożyć wyłącznie ogólne oświadczenia z sekcji alfa części IV JEDZ zamiast pełnego dokumentu. W.w oświadczenie stanowi wstępne potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu.

Szczegółowe informacje zostaną złożone na wezwanie Zamawiającego, zgodnie z zapisami SWZ (wykaz osób, wykaz budów, referencje, dokumenty finansowe).

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza wypełnienie sekcji alfa w dokumencie JEDZ.

* Prosimy o potwierdzenie iż zgodnie z zapisem pkt 3 rozdziału VIII SWZ wykonawca, składając wraz z ofertą, oświadczenie o którym mowa w art 125 ust.1 ustawy Pzp (JEDZ) , może ograniczyć się do złożenia ogólnego oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (sekcja alfa części IV formularza).

Szczegółowe warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego, będą weryfikowane przez Zamawiającego w stosunku do podmiotu, którego oferta została najwyżej oceniona poprzez wezwanie do podmiotowych środków dowodowych.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza wypełnienie sekcji alfa w dokumencie JEDZ.

59. Prosimy o przekazanie informacji jaka jest rzędna dna kanału za osadnikami wstępnymi. Informacje ta jest niezbędna w celu doboru właściwego rozwiązania dla bypassu.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający wprowadza załącznik do dokumentacji przetargowej z rzędną dna kanału za osadnikami wstępnymi.

Dodatkowo: Załącznik (Rzędna dna kanału)

60. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST-15 – Instalacje technologiczne, pkt. 2.3.9 ppkt 2 - zasuw nożowe. W specyfikacji zasuw nożowych w pkt. a) nożowe typu z/o występuje zapis „Uszczelnienie komory dławiącej - sznur bezazbestowy oraz profil gumowy NBR”, a w następnej części specyfikacji występuje zapis „Uszczelnienie poprzeczne zasuw umożliwiające doszczelnienie podczas pracy zasuw (bez potrzeby demontażu zasuw)”. Powyższe zapisy wzajemnie się wykluczają, na rynku występują zasuw nożowe z uszczelnieniem dławicowym albo uszczelnieniem poprzecznym z możliwością doszczelnienia za pomocą masy plastycznej podczas pracy zasuw pod ciśnieniem na rurociągu. Prosimy o wyjaśnienie który typ zasuw ma zastosować Wykonawca?

Odpowiedź zamawiającego:

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST-15 – Instalacje technologiczne, pkt. 2.3.9 ppkt 2 Wykonawca ma zastosować dwa typy zasuw nożowych:

1. zasuw z uszczelnieniem komory dławiącej - sznur bezazbestowy oraz profil gumowy NBR dla obiektu 25,
2. zasuw z uszczelnieniem poprzecznym umożliwiające doszczelnienie zasuw podczas pracy (bez potrzeby jej demontażu) dla obiektów 14; 17.1 ÷ 17.5; 18.1 ÷ 18.5; OD1; OD2; 25.1; 25.2.

61. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST-15 – Instalacje technologiczne, pkt. 2.3.9 ppkt 2 - zasuw nożowe. Specyfikacja zasuw nożowych zawiera zapis "Wszystkie zasuw powinny być dostarczone w komplecie w zależności od sposobu zabudowy przez jednego producenta" a następnie zostały wymienione trzy różne specyfikacje zasuw nożowych. Żaden producent nie jest w stanie dostarczyć trzech różnych typów oraz wykonań technicznych zasuw nożowych np. z uszczelnieniem dławicowym oraz poprzecznym, korpus dwuczęściowy oraz monolityczny. Występujący na rynku dostawcy armatury dopuszczają wszystkie sposoby zabudowy przedstawione w projekcie. Dla Zamawiającego korzystniej będzie skorzystać z jednej specyfikacji technicznej. W przypadku jednej specyfikacji technicznej będzie pewność wyboru jednego producenta występującego na rynku. Zamawiający będzie posiadał serwis jednego producenta, jeden magazyn części zamiennych oraz będzie mógł dążyć do unifikacji urządzeń.

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza montaż zasuw nożowych różnych producentów dla każdego z typów z zastrzeżeniem, że poszczególne typy/rodzaje zasuw będą pochodzić od jednego producenta.

62. Zwracamy się z prośbą o udostępnienie rysunku ZG-01 plan zagospodarowania terenu, o którym mowa w projekcie technicznym Branża: technologia, Tom IV/VII

Odpowiedź zamawiającego:

Zamawiający uzupełnia dokumentację przetargową o rysunek ZG-01 (Załącznik ZG-01).

Dodatkowo Zamawiający wprowadza do dokumentów przetargowych schematy obwodów wtórnych – słaboprądowych rozdzielnic SN-15kV stacji transformatorowej T1 „Oczyszczalnia Łyna” 15/0,4 kV/kV (Załącznik – Uszczegółowienie SN T1).