

Tuchola, dnia 06.03.2020r

### ZAWIADOMIENIE Nr 3

Zamieszczono na stronie internetowej Przedsiębiorstwa Komunalnego w Tucholi Sp. z o.o.  
[www.pk.tuchola.pl](http://www.pk.tuchola.pl)

Dotyczy :

Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na :

**Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Tucholi**

opublikowanego w Dzienniku Urzędowym UE Nr 2020/ S 031 - 071528 z dnia 13.02.2020r

*Zamówienie współfinansowane ze środków Funduszu Europejskiego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020. Priorytet II : Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu. Działanie 2.3 Gospodarka wodno – ściekowa w aglomeracjach. Umowa o dofinansowanie nr POIS.02.03.00-00-0046/17-00*

W toku prowadzonego postępowania do Zamawiającego złożono wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp oraz postanowień zawartych w rozdziale II pkt. 3 - Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia ( dalej SIWZ ) udziela wyjaśnienia :

1. W pkt. 1.5.9.1. wskazano, iż „elementy stalowe urządzeń technologicznych rurociągów , armatury oraz elementy stalowe konstrukcyjne mające kontakt ze ściekami powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej”. Proszę o dokładne wskazanie, które urządzenia należy wykonać ze stali kwasoodpornej, a które ze stali nierdzewnej.

Odp.

Dokładne wskazanie urządzeń wykonane ze stali kwasoodpornej dokona Wykonawca na etapie projektu, barierki, podesty schody, itp. na komorach rozdzielczych, piaskowniku, przepompowni, reaktorach biologicznych, osadnikach wtórnych, zbiornikach retencyjnych ze stali nierdzewnej.

2. Prosimy o odpowiedź kto pokrywa koszty mediów (woda, energia elektryczna, gaz) wykorzystywanych na potrzeby rozruchu.

Odp.

Koszty mediów (woda, energia elektryczna, gaz) wykorzystywanych na potrzeby rozruchu pokrywa Zamawiający.

3. Czy możliwe jest udostępnienie dokumentacji istniejących obiektów w formacie edytowalnym?

Odp.

Zamawiający nie posiada dokumentacji istniejących obiektów w formacie edytowalnym.

4. Czy kontenery na przenośną stację poboru prób ścieków surowych i oczyszczonych oraz sama stacja wchodzi w zakres zadania?

Odp.

Tak.

5. Czy łącznie z zagęszczaczem mechanicznym należy dostarczyć nową stację przygotowania polielektrolitu?

Odp.

Tak.

6. Które budynki muszą być ogrzewane przy wykorzystaniu energii cieplnej wytwarzanej z biogazu?

Odp.

Szacunkowy bilans zapotrzebowania na ciepło dla obiektów (tabela 6) wynosi 246kW. Energia cieplna wytwarzana z biogazu to około 135kW. Na ogrzewanie budynku operacyjnego WKF i komory WKF przewidziano 100kW w okresie zimowym. Pozostała ilość energii powinna być skierowana do ogólnego systemu ogrzewania.

7. Które z istniejących sieci oraz instalacji technologicznych, wod.-kan., elektrycznych można wykorzystać w przebudowanym układzie, a które należy wymienić na nowe?

Odp.

Istniejące sieci technologiczne, wod-kan. i elektryczne można wykorzystać w przebudowywanym układzie. Należy wymienić istniejącą sieć ciepłą na nową i połączyć ją z nowo wybudowanym budynkiem operacyjnym WKF. Przewidywana długość: ok 300 mb x 2.

8. Prosimy o potwierdzenie, że podajniki osadu odwodnionego oraz instalacja higienizacji osadu wapnem i wiata (magazyn) osadu odwodnionego nie wchodzi w zakres przetargu.

Odp.

W zakres przetargu nie wchodzi tylko budowa wiaty (magazyn osadu).

9. Prosimy o udostępnienie badań geotechnicznych, którymi dysponuje Zamawiający.

Odp.

Badania geotechniczne są udostępnione w załączniku nr 14 do SIWZ.

10. Prosimy o odpowiedź czy węzeł rozdzielczo-pomiarowy biogazu wchodzi w zakres zadania, gdyż nie jest wyszczególniony w SIWZ natomiast jest to niezbędny element instalacji biogazu i został opisany w PFU.

Odp.

Tak.

11. Prosimy o odpowiedź czy instalacja osuszania biogazu oraz usuwania siloksanów wchodzi w zakres zadania, gdyż nie są wyszczególnione w SIWZ natomiast zostały opisane w PFU.

Odp.

Tak.

12. Instalacja poprawy opadalności osadu nie została wystarczająco sprecyzowana w PFU. Jest kilka metod poprawy opadalności osadu czynnego, które różnią się kosztami inwestycyjnymi oraz eksploatacyjnymi. Potencjalny wykonawca musi mieć pewność, że wycenione przez niego rozwiązanie będzie zaakceptowane przez Zamawiającego. Dlatego prosimy o wskazanie która technologia jest preferowana przez Zamawiającego.

Odp.

Dobór technologii i układu oczyszczania ścieków, w tym instalacji poprawy opadalności osadu czynnego, należy do obowiązków Wykonawcy. Zamawiający w dokumentach przetargowych nie wskazał żadnej preferowanej metody poprawy opadalności osadu czynnego, lecz podał dwa kluczowe parametry technologiczne dla opisanej koncepcji oczyszczania ścieków:

- Poprawa opadalności osadu wtórnego wyrażona indeksem osadu:  $IO < 100$
- Zwiększenie stężenia osadu czynnego w komorach biologicznych do wartości  $Z > 7 \text{ g/dm}^3$

Z możliwych rozwiązań technologicznych oczyszczania ścieków w OŚ "Tuchola", Zamawiający wyłączył klasyczne metody membranowe (reaktor MBR) oraz metody zawierające nośniki mikroplastiku.

13. Czy w zakres zadania wchodzi tylko opracowanie bilansu cieplnego w celu dostawy ciepła do ogrzewania wszystkich budynków oczyszczalni czy również wykonanie kotłowni dla tych celów? W PFU jest opisana przebudowa kotłowni w budynku administracyjnym natomiast w SIWZ ten zakres nie jest wymieniony.

Odp.

Przebudowa kotłowni ujęta w PFU wchodzi w zakres zadania.

14. Zamawiający nie określił lokalizacji oraz parametrów pracy pompy ciepła. Nie wskazano również do jakiej temperatury można schłodzić ścieki (dolne źródło ciepła). Prosimy o podanie tych informacji.

Odp.

Lokalizację oraz parametry pompy ciepła Zamawiający określił w PFU punkt 1.5.8.3.

Ścieki można schłodzić o  $1^\circ \text{C}$ .

15. Prosimy o podanie minimalnych temperatur w poszczególnych obiektach oczyszczalni oraz o informację, czy jako elementy grzewcze mogą być wykorzystane tylko grzejniki wodne zasilane z sieci c.o. czy też dopuszczalne są inne porównywalne energetycznie elementy grzejne?

Odp.

Jako źródło ciepła w pomieszczeniach przewiduje się wykorzystanie grzejników wodnych. Minimalne temperatury wynoszą:

- dla pomieszczeń technicznych  $+ 8 \text{ st C}$ ,
- dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych poza pomieszczeniami szatni :  $+ 16 \text{ st C}$ ,
- dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych z szatniami i natryskami :  $+ 24 \text{ st C}$ ,
- dla pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi :  $+ 20 \text{ st C}$

Minimalne temperatury w poszczególnych obiektach oczyszczalni powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stan prawny aktualny na dzień: 02.03.2020 par 134).

16. Instalacja pompy ciepła jest wymieniona w zakresie zadania natomiast w PFU na str. 47 jest zapis „ Zamawiający dopuszcza również możliwość zamiany źródła ciepła do ogrzewania budynku administracyjnego (Ob. 23) na pompę ciepła, ...” Zatem prosimy o jednoznaczne stwierdzenie czy montaż instalacji pompy ciepła wraz z dolnym źródłem jest fakultatywny czy obowiązkowy w aspekcie zakresu zadania?

Odp.

Zamawiający przewiduje tylko pompy ciepła opisane w PFU w punkcie 1.5.8.3.

Podstawowym źródłem ciepła dla budynku administracyjnego (Ob. 23) jest kotłownia gazowa. Obiekty oczyszczalni powinny zostać wpięte do wspólnej sieci ciepłowniczej, która będzie zasilana z dostępnych źródeł ciepła (pompa ciepła, kogeneracja, kotły gazowe).

17. Czy stacja dozowania PIX wchodzi w zakres zadania? Nie jest opisana w PFU a tylko wymieniona w tabeli 7 – Podstawowe wytyczne sterowania.

Odp.

Stacja dozowania PIX nie wchodzi w zakres zadania. W zakres zadania wchodzi jedynie

wpięcie stacji do nowego układu sterowania i wizualizacji.

18. Czy budynek techniczny (Ob. 23) wchodzi w zakres zadania?

Odp.

W zakres zadania wchodzi tylko modernizacja kotłowni w budynku technicznym (Ob.23).

19. W związku z wymaganiami wymiany istniejącego systemu sterowania na nowy (PFU punkt 1.5.12.2), Wykonawca prosi o udostępnienie istniejącej dokumentacji AKPiA oczyszczalni (zarówno części obiektowej jak i nadrzędnej), a jako minimum udostępnienie schematu konfiguracji istniejącego systemu sterowania wraz z następującymi informacjami: - ilość I/O (AI, DI, AO, DO) w każdej z podanych lokalizacji ET200 oraz dla sterownika w budynku administracyjnym.

Odp.

Istniejąca dokumentacja AKPiA dostępna jest do wglądu u Zamawiającego.

Zamawiający udostępnia na stronie internetowej posiadaną dokumentację jako załączniki do SIWZ:

- nr 18 AKPiA Dokumentacja plik nr 1
- nr 19 AKPiA Dokumentacja plik nr 2
- nr 20 AKPiA Schemat plik nr 3

Ilość I/O:

1. Dyspozytornia: 8x32 DI, 2x32+1x16 DO, 4x8x128bit AI, 1x4x128bit AO – wykorzystane wszystkie.
2. Budynek krat: 1x32 DI (wykorzyst. 27), 1x16 DO (9), 1x8x128bit AI (2). Sito HUBERA VersaMax Micro: 13xDC IN (7), 9 REL OUT (5)
3. Pompownia: 1x32+1x16 DI (40), 1x16 DO (9), 1x8 AI(6).
4. WKF: 1x32 DI (30), 1x16 DO (14), 1x8 AI (2).
5. KOCZ: 1x32 DI (32), 1x16 DO (16).
6. Dmuchawy: Moeller 12 DI, 6 REL OUT
7. Osadniki wtórne: 2xLOGO: 8+4+4 DI (16), 4+4+4 REL OUT (7).
8. Wirówka: LOGO: 8+4 DI (10), 4+4 REL OUT (7).

20. W związku z wymaganiami modernizacji istniejącego systemu SCADA (PFU – punkt 1.5.12.2) oraz WWiORB-12 Wykonawca prosi o informacje jaki system SCADA jest obecny na obiekcie oraz jakie posiada zasoby w licencjach.

Odp.

System SCADA: InTouch Runtime 1000 zmiennych, wersja 9.5 oraz serwer for SIEMENS SIMATIC NET S7 wersja 7.5.0.11.

21. W związku z wymaganiami WWiORB-12 (AKPiA) Wykonawca prosi o udostępnienie rysunków nastawni i pomieszczeń AKPiA.

Odp.

Archiwalny projekt pomieszczenia dyspozytorni pokazany jest na skanie rzutu piętra „budynek administracyjny rys. nr 13” w „Załączniku nr 16 Dokumentacja archiwalna zip” – pomieszczenie: „Dyspozytornia” oraz przewidziany w budynku administracyjnym(ob. 23)- „Rzut piętra” w pierwszym pomieszczeniu z prawej strony (Załącznik do PFU Rys 6 Budynek administracyjny - rzut piętra [pdf]).

22. W związku z wymaganiami wymiany istniejącego systemu sterowania na nowy (PFU – punkt 1.5.12.2) Wykonawca prosi o informację czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejących kaset modułów oddalonych ET200?

Odp.

Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania istniejących kaset modułów oddalonych ET200.

23. W związku z wymaganiem modernizacji istniejącego systemu SCADA (PFU – punkt 1.5.12.2) oraz WWIORB-12 Wykonawca prosi o informację czy istniejąca stacja operatorska ma być zdemontowana czy też ma pozostać jako druga/ równorzędna stacja systemu SCADA.

Odp.

Istniejąca stacja operatorska ma być zdemontowana.

24. Czy którykolwiek z nowych, wymienionych w PFU systemów teletechnicznych (CCTV, kontrola dostępu, system antywłamaniowy, detekcja gazu) oraz system sygnalizacji pożaru ma być zintegrowany z systemem istniejącym? Jeśli tak to Wykonawca prosi o dane przedmiotowych systemów (producent, typ, możliwość rozbudowy).

Odp.

Żaden z wymienionych systemów teletechnicznych nie ma być zintegrowany z systemem istniejącym. Istniejące systemy wymagają wymiany.

25. Wykonawca zwraca się o przekazanie inwentaryzacji obiektów istniejących.

Odp.

Dokumentacja dostępna: Załącznik nr 15 do SIWZ „Protokoły kontroli oceny stanu technicznego obiektów”.

26. Wykonawca zwraca się o przekazanie dokumentacji wymienionej w Załączniku nr 10 do PFU tom IV punkt 1.1., w szczególności dokumentację firmy Wadis.

Odp.

Dokumentacja dostępna u Zamawiającego. Zamawiający udostępnia na stronie internetowej rysunek budowlany komory osadu czynnego – Załącznik nr 21 do SIWZ.

27. W przekazanym przez Zamawiającego harmonogramie wskazany jest budynek techniczny (administracyjny) (ob. 23) podczas gdy w SIWZ nie jest wymieniony wśród obiektów do modernizacji i wybudowania. Prosimy o wskazanie prawidłowego zakresu prac.

Odp.

W zakres zadania wchodzi projekt modernizacji budynku wraz z kotłownią oraz tylko wykonanie modernizacji kotłowni.

28. Prosimy o udostępnienie załącznika nr 9.1 do umowy.

Odp.

W zakresie dokumentów postępowania przetargowego nie ma załącznika Nr 9. do umowy.

29. Zgodnie z zawiadomieniem nr 1 z dnia 19.02.2020 w odpowiedzi na pytanie nr 18 powstała odpowiedź: *Zamawiający dokona zmiany w treści klauzuli 7.8 Koszty obciążać będą Zamawiającego. Na końcu klauzuli dodaje się zapis:*

*Wykonawca, w okresie Zgłaszania Wad, zobowiązany jest do dokonywania serwisów i przeglądów urządzeń wymienionych w Załączniku do niniejszych Warunków Szczególnych, wynikających z Kart Gwarancyjnych, Dokumentacji Techniczno Ruchowej. **Koszt ten wliczony jest w Zatwierdzoną kwotę Kontraktową. Koszty ponosić będzie Zamawiający.** Wykonawca ponosi wszelkie koszty przygotowania przedmiotu odbioru oraz jego dokumentacji.*

Prosimy zatem o jednoznaczne potwierdzenie kto ponosi koszt wykonania przeglądów i serwisów.

Odp.

Koszty przeglądów i serwisów będą obciążać Zamawiającego.

30. W Załączniku nr 10 do PFU podane są parametry pomiarowe sond jonoselektywnych do pomiaru azotu amonowego mówiące o:

a. brak kartridża.

Czy dopuszczają Państwo stosowanie kartridża pomiarowego, w którym są zainstalowane wszystkie elektrody pomiarowe? Zastosowanie kartridża ułatwia i skraca czas obsługi przy wymianie elektrod pomiarowych.

Odp.

Zamawiający dopuszcza.

31. W Załączniku nr 10 do PFU podane są parametry pomiarowe sond do pomiaru azotu azotanowego mówiące o:

a. pomiar absorpcji w zakresie widma UV 200-390 nm z automatyczną kompensacją mętności

b. możliwość jednoczesnego pomiaru do 5 niezależnych parametrów jedną sondą

c. brak konieczności kalibracji, wymiany elementów eksploatacyjnych i przeprowadzania przeglądów.

1) Czy dopuszczają Państwo sondy pomiarowe azotu azotanowego wykonujące pomiar bezodczynnikowy w świetle ultrafioletowym przy dł. fali 190 nm i posiadające dodatkowo kompensację mętności przy 350 nm?

2) Czy dopuszczają Państwo sondy pomiarowe które wykonują tylko pomiar azotu azotanowego? Do tego pomiaru nie są wymagane żadne dodatkowe pomiary z wyjątkiem kompensacji mętności którą nasza sonda posiada. Dodatkowe pomiary podwyższają jedynie cenę urządzenia i zabierają obsłudze czas związany z kalibracją, weryfikacją wiarygodności pomiarów itp.

3) Czy dopuszczają Państwo sondy pomiarowe które są kalibrowane, mają elementy eksploatacyjne które podlegają wymianie i wymagają przeglądów? Z naszej wiedzy i doświadczenia wynika że nie ma urządzeń które nie wymagają kalibracji lub jak inni nazywają korekty matrycy, laboratoryjnej korekty wskazań. Z wyników porównawczych badań urządzeń na rzeczywistym obiekcie typu oczyszczalnia ścieków wynika, że urządzenia które nie są kalibrowane ( wykonana korekta matrycy) wykazują pomiary daleko odbiegające od rzeczywistości.

Proponowane przez nas urządzenie pomiarowe posiada elementy zużywalne typu np. wycieraczki, które zapewniają poprawność pomiarową w najtrudniejszych warunkach pomiarów w osadzie czynnym przez cały okres pracy urządzenia. Wykonywanie przeglądów umożliwia utrzymanie urządzenia pomiarowego w sprawności pomiarowej przez długi czas i przedłużenie gwarancji dla naszych urządzeń pomiarowych do 8 lat. Zapewnia weryfikację poprawności pomiarowej urządzenia co pozytywnie wpływa na jakość pracy obiektu i zużycie energii. Urządzenie które posiada możliwość wymiany elementów eksploatacyjnych typu źródła światła, okno pomiarowe obniżają koszty długookresowej eksploatacji ponieważ w przypadku konieczności naprawy, wymiany wynikającej ze zużycia elementu istnieje możliwość wymiany danego podzespołu a nie całego urządzenia pomiarowego.

Odp.

Zamawiający dopuszcza.

32. W Załączniku nr 10 do PFU podane są parametry pomiarowe sond do pomiaru pH mówiące o:

- a. Zaleca się stosowanie cyfrowych czujników z wymienną elektrodą kombinowaną pH.
- b. Sonda powinna mieć wbudowany czujnik temperatury w celu kompensacji pH i możliwość współpracy z przetwornikiem uniwersalnym.

Czy dopuszczają państwo również sondy pomiarowe które zamiast wymiany elektrody pomiarowej mogą mieć wymienne elementy eksploatacyjne elektrody typu mostek solny i elektrolit co w tym przypadku ok. 5-krotnie zmniejsza koszty eksploatacji w stosunku do sond z wymienną elektrodą.

Odp.

Zamawiający dopuszcza.

**Zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych ( t.j. Dz. U. z 2019r poz. 1843 z późn. zm. ) Zamawiający dokonuje zmiany w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.**

**W rozdziale XII pkt. 1 i 2 otrzymują brzmienie :**

1. Ofertę należy złożyć na Platformie pod adresem: <https://pktuchola.ezamawiajacy.pl> w zakładce „OFERTY” do dnia 24.03.2020r. do godziny 11:00.
2. Otwarcie ofert nastąpi poprzez upublicznienie wczytanych na Platformie Ofert w dniu 24.03.2020 r. o godz. 11:15.

Przedsiębiorstwo Komunalne  
w Tucholi Spółka z o.o.  
ul. Świecka 68  
89-500 TUCHOLA  
NIP 561-100-04-63  
P-870257484

Prezes Zarządu  
Małgorzata Oller  
**PREZES ZARZĄDU**  
  
*mgr Małgorzata Oller*

Załączniki do SIWZ:

- nr 18 AKPiA Dokumentacja InTech 2004 r. plik nr 1
- nr 19 AKPiA Dokumentacja InTech 2004 r. plik nr 2
- nr 20 AKPiA Schemat InTech 2004 r. plik nr 3
- nr 21 Dokumentacja WADIS 2001 Rysunek budowlany komory osadu czynnego
- nr 22 Dokumentacja WADIS 2004 Kompostownia osadu
- nr 23 Dokumentacja WADIS 2004 Studzienki do zasuw do WKFo
- nr 24 Dokumentacja WADIS 2004 Instalacja dmuchaw
- nr 25 Dokumentacja WADIS 2004 Przepompownia wielofunkcyjna plik 1
- nr 26 Dokumentacja WADIS 2004 Przepompownia wielofunkcyjna plik 2
- nr 27 Dokumentacja WADIS 2004 Przepompownia wielofunkcyjna plik 3
- nr 28 Dokumentacja WADIS 2004 Przepompownia wielofunkcyjna plik 4
- nr 29 Dokumentacja WADIS 2004 Remont WKFo
- nr 30 Dokumentacja WADIS 2004 Schemat technologiczny