

GMINA SUSZ
ul. Józefa Wybickiego 6
14-240 Susz

RLZP.I.271.33.5.2020

Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dotyczy: **postępowania znak RLZP.I.271.33.5.2020** o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami art. 39-46 ustawy o wartości szacunkowej poniżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 na zadanie pn.: „**Opracowanie dokumentacji rozbudowy oczyszczalni ścieków w Suszu**”

Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” w załączeniu przesyła odpowiedzi na zapytania Wykonawcy otrzymane w dniu 09.11.2020 r. dotyczące treści SIWZ na zadanie pn.: „**Opracowanie dokumentacji rozbudowy oczyszczalni ścieków w Suszu**”:

Zapytanie Nr 1

Czy Zamawiający posiada i udostępni schemat technologiczny oraz dane dotyczące istniejącego obiektu oczyszczalni?

Odpowiedź nr 1

Tak .

Zapytanie Nr 2

Jakie są zakładane parametry wielkościowe i technologiczne dla oczyszczalni po przebudowie?

Odpowiedź nr 2

Jak w odpowiedzi nr 6.

Zapytanie Nr 3

Czy zamawiający posiada aktualny i prognozowany bilans ścieków trafiających do oczyszczalni?.

Odpowiedź nr 3

Użytkownik oczyszczalni posiada aktualny bilans ścieków surowych i oczyszczonych, natomiast prognozowany, to aktualny bilans plus zwiększony o odbiór ścieków przemysłowych.

Zapytanie Nr 4

Czy funkcję koordynatora i projektanta branży sanitarnej może pełnić ta sama osoba?

Odpowiedź nr 4

Tak

Zapytanie Nr 5

W przypadku gdyby musiały to być dwie osoby, czy Zamawiający dopuszcza, że

koordynatorem będzie projektant innej specjalności np. architekt lub konstruktor?

Odpowiedź nr 5

Wobec twierdzącej odpowiedzi na pytanie nr 4, pytanie nr 5 staje się bezprzedmiotowe

Zapytanie Nr 6

Jaki jest przewidywany przez Zamawiającego zakres rozbudowy oczyszczalni?

Odpowiedź nr 6

1. Budowa urządzeń do podczyszczania ścieków surowych tj. skratek, zawartości piaskowników, tłuszczu, które kierowane są z Przepompowni Ścieków na ulicy Ławskiej o wydajności około 350m³/h.

2. Wykonanie punktu zlewnego z opomiarowaniem ilości i jakości ścieku wraz systemem zapisywania, monitoringu, stacji odczytu kart, oczyszczania ze skratek, piasków.

3. Modernizacja i przebudowa istniejących zbiorników, przepompowni znajdujących się na Oczyszczalni Ścieków wraz z wymianą urządzeń przesyłowych, orurowania itp.

4. W zakresie monitorowania i wizualizacji modernizowanej Oczyszczalni Ścieków należy funkcjonujący system rozbudować o aplikację zgodną z proponowaną technologią Oczyszczania Ścieków uwzględniającą licencję na zwiększenie ilości zmiennych niezbędnych do realizacji zadania.

4.1. Moduły sterowania NSS

Nadrzędny system sterowania ma być wyposażony w następujące moduły sterowania procesem oczyszczania ścieków:

4.1.1 Moduł sterowania procesem napowietrzania.

Moduł sterowania procesem nityfikacji musi posiadać następujące tryby sterowania:

4.1.1.1 Tryb predykcyjnego doboru nastaw i predykcyjnej regulacji stężenia tlenu w czasie rzeczywistym w wybranych strefach napowietrzania na podstawie modelu matematycznego procesu nityfikacji dla bioreaktora

4.1.1.2 Tryb predykcyjnej regulacji stężenia tlenu w wybranych strefach napowietrzania w celu utrzymania stałego, zadanego przez operatora poziomu amoniaku za strefami napowietrzania

4.1.1.3 Tryb predykcyjnej regulacji stałego, zadanego przez operatora poziomu tlenu w strefach napowietrzania

Moduł sterowania procesem napowietrzania musi mieć możliwość niezależnego i dowolnego wyboru jednego z ww. trybów sterowania dla poszczególnych stref napowietrzania.

4.2.1 Moduł sterowania recyrkulacją wewnętrzną.

Moduł sterowania recyrkulacją wewnętrzną musi pracować w następujących trybach sterowania:

4.2.1.1 Tryb predykcyjnej regulacji stopnia recyrkulacji wewnętrznej w zależności od poziomu azotanów na odpływie z bioreaktora

4.2.1.2 Tryb predykcyjnej regulacji stopnia recyrkulacji wewnętrznej w zależności od wielkości dopływu ścieków do reaktora

4.3.1 Moduł sterowania recyrkulacją zewnętrzną

Moduł sterowania recyrkulacją zewnętrzną musi pracować w następujących trybach regulacji:

4.3.1.1 Tryb predykcyjnej regulacji stopnia recyrkulacji zewnętrznej ze względu na zadany poziom osadu w osadnikach wtórnych, z wyrównywaniem poziomu w tych osadnikach

4.3.1.2 Tryb predykcyjnej regulacji stopnia recyrkulacji zewnętrznej ze względu na wielkość dopływu ścieków do oczyszczalni

4.3.1.3 Tryb predykcyjnej regulacji stałego, zadanego przez operatora stopnia recyrkulacji zewnętrznej

4.4.1 Moduł sterowania wiekiem osadu

Moduł sterowania wiekiem osadu ma obliczać w oparciu o bilans masy osadów dla całego układu biologicznego oczyszczania ścieków tj. bioreaktorów i osadników

wtórnych, ilość osadu nadmiernego do usunięcia przy aktualnym stężeniu osadu czynnego w bioreaktorach. Celem jest utrzymanie zadanego przez operatora wieku osadu. Zadany wiek osadu utrzymywany ma być poprzez automatyczną regulację odprowadzanej w sposób ciągły ilości osadu nadmiernego.

4.5.1 Moduł sterowania chemicznym strącaniem fosforu

Wymagana dawka koagulantu obliczana ma być na podstawie wprowadzonych parametrów koagulantów, pomiaru stężenia fosforu w ściekach odpływających z bioreaktora, zadanej wartości stężenia fosforu w ściekach oczyszczonych oraz pomiarów natężenia dopływu ścieków do osadników wtórnych.

4.6.1 Moduł sterowania dmuchawami.

Moduł sterowania dmuchawami ma regulować wydajność i optymalizować pracę zespołu dmuchaw w powiązaniu z układem napowietrzania i przy współpracy z modułem sterowania procesem napowietrzania. Ma również uwzględniać ograniczenia techniczne dmuchaw.

4.7.1 Moduł sterowania od wartości historycznych

Moduł sterowania od wartości historycznych musi na podstawie zbieranych z obiektu danych historycznych, móc tymczasowo zastąpić kluczowe dla NSS pomiary, które uległy uszkodzeniu, lub ich walidacja wskazała niewiarygodność wykonywanych przez nie pomiarów.

4.8.1 Moduł walidacji pomiarów

Moduł walidacji pomiarów musi kontrolować jakość przekazywanych przez urządzenia pomiarów na podstawie informacji diagnostycznych z urządzeń i analizy przekazywanych wartości. Jakość pomiaru powinna być prezentowana w sposób graficzny. Moduł walidacji pomiarów musi eliminować pomiary niewiarygodne, informować operatora o awariach urządzeń pomiarowych i o konieczności wykonania czynności serwisowych.

5. Automatyzacja systemu monitorowania Oczyszczalni Ścieków, sterowania obiektem, opomiarowania, zapisywanie danych w chmurze, możliwość drukowania raportów.

6. Wymiana kolektora odprowadzającego ścieki oczyszczone z Oczyszczalni Ścieków do odbiornika około 600mb.

7. Zaprojektowanie układu odwadniania, przetwarzania, magazynowania rozwiązań zagospodarowania odpadów.

8. Zaprojektowanie systemu napowietrzania wraz ze stacją dmuchaw.

9. Zaprojektowanie części socjalno-bytowych zgodnie z przepisami, pomieszczeń sterowania, warsztatowo- magazynowej, garażowej i części laboratoryjnej.

10. Budowa dróg dojazdowych, technicznych, parkingowych wraz z oświetleniem obiektów.

11. W przypadku stwierdzenia zbyt małej mocy podczas przeliczeń należy wymienić Trafostację.

12. Zaprojektowanie nowego układu stacji dozowania środków tj. PIX i PAX około 10m³.

13. Zwiększenie wydajności Oczyszczalni Ścieków do około 2500 m³/dobę.

14. Zwiększenie stabilizacji tlenowej (czas magazynowania i przygotowania do prasowania około miesiąc).

15. Ogrodzenie obiektu i bramy wjazdowe.

16. Wymiana urządzeń pompowych, mieszadeł itp.

Zapytanie Nr 7

Jaka jest obecna przepustowość oczyszczalni ścieków i jaka jest zakładana przepustowość oczyszczalni po jej rozbudowie (w m³/d, lub w RLM)?.

Odpowiedź nr 7

Obecna przepustowość wynosi 1260 m³/dobę, po przebudowie ok. 2500 m³/dobę

Zapytanie Nr 8

Czy działka oczyszczalni o numerze 97/2 jest obecnie w całości

terenem przeznaczonym na oczyszczalnię ścieków i czy tereny tej działki niezabudowane obecnie mogą stanowić lokalizacje projektowanych obiektów w ramach rozbudowy oczyszczalni? Czy działka 97/2 terenu oczyszczalni w całości jest w gestii Zamawiającego?

Odpowiedź nr 8

Działka nr 97/2 jest obecnie w całości terenem przeznaczonym na oczyszczalnię ścieków i może stanowić lokalizacje projektowanych obiektów w ramach rozbudowy oczyszczalni, działka 97/2 terenu oczyszczalni w całości jest w gestii Zamawiającego

Zapytanie Nr 9

Jakie są wymagania Zamawiającego w kwestii projektowanej technologii oczyszczania ścieków i zagospodarowania osadów ściekowych (reaktory biologiczne przepływowe, reaktory sekwencyjne SBR, podczyszczanie mechaniczne ścieków surowych, odwadnianie mechaniczne osadu, solarne suszenie osadów odwodnionych mechanicznie itp.)?

Odpowiedź nr 9

Istniejąca oczyszczalnia ma być rozbudowana o zbiorniki reakcji, stabilizacji tlenowej, zbiorniki denitryfikacji, podczyszczania mechanicznego ścieków surowych, podczyszczania ścieków dowożonych, reaktory biologiczne przepływowe. Zagospodarowanie osadu będzie uzgodnione na etapie uzgodnień przed wykonaniem koncepcji.

Zapytanie Nr 10

Czy Zamawiający zakłada wykorzystanie istniejących obiektów i ich powiązanie z obiektami projektowanymi w ramach rozbudowy?.

Odpowiedź nr 10

Tak.

Zapytanie Nr 11

W jaki sposób odprowadzane są obecnie ścieki oczyszczone (rów melioracyjny i dalej ciek wodny, czy bezpośrednio ciek wodny - kanał, rzeka?). Czy odbiornik ścieków oczyszczonych jest dopływem do jeziora ? Jeśli tak, to orientacyjnie w jakiej odległości od oczyszczalni?.

Odpowiedź nr 11

Ścieki oczyszczone są odprowadzane są do rowu r melioracyjnego szczegółowego i po przepłynięciu ok. 7,5 km wpadają do rzeki Liwy omijając jezioro „GAUDY” .

Zapytanie Nr 12

W jakiej orientacyjnej odległości od terenu oczyszczalni zlokalizowane są zabudowania mieszkalne?

Odpowiedź nr 12

Najbliższe zabudowania znajdują się ok. 50 m od obiektów na oczyszczalni ścieków

Zapytanie Nr 13

Czy zamawiający posiada Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach

realizacji przedsięwzięcia na rozbudowę oczyszczalni ?

Odpowiedź nr 13

Nie

Zapytanie Nr 14

Czy istnieje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, obejmujący teren działki 97/2 (teren oczyszczalni ścieków)?

Odpowiedź nr 14

Nie

Zapytanie Nr 15

Czy Zamawiający posiada pozwolenie wodnoprawne na wprowadzenie ścieków oczyszczonych do środowiska ? Jeśli tak, to z jakim terminem ważności?

Odpowiedź nr 15

Tak, ważne do dnia 13 lipca 2027 r.

Zapytanie Nr 16

Prosimy o określenie obecnej i planowanej po rozbudowie, wydajności oczyszczalni ścieków

Odpowiedź nr 16

Odpowiedź na to pytanie zawiera odpowiedź nr 7

Zapytanie Nr 17

Prosimy o zamieszczenie danych i materiałów archiwalnych – m.in. mapa i projekt istniejącej oczyszczalni ścieków

Odpowiedź nr 17

W załączeniu inwentaryzacja – załącznik nr 1.

Zapytanie Nr 18

Prosimy o załączenie pozwolenia wodnoprawnego dla istniejącej oczyszczalni ścieków

Odpowiedź nr 18

Załącznik nr 2

Zapytanie Nr 19

Na jaką moc przyłączeniową zawarta jest umowa ze stosownym Zakładem Energetycznym?

Odpowiedź nr 19

Na 150 kw. Trafostacja, z której zasilana jest oczyszczalnia ma moc 250 kW.

Zapytanie Nr 20

Czy Zamawiający przewiduje wydłużenie terminu składania ofert z uwagi na założony krótki czas składania ofert oraz zaistnienie pytań wyjaśniających do Zamawiającego, w kontekście dnia wolnego 11 listopada 2020 i wymogu składania ofert w wersji papierowej pocztą?

Odpowiedź nr 20

Zmiany terminu składania ofert nie przewiduje się.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin składania i otwarcia ofert nie ulega przesunięciu.

BURMISTRZ

/ - / Krzysztof Pietrzykowski

podpis elektroniczny