**Szczegółowy Opis Zamówienia**

**Modernizacja punktu zlewnego ścieków dowożonych na oczyszczalni w Korzyścienku poprzez dostawę i montaż kontenerowej stacji zlewnej ścieków dowożonych.**

**1. Wymagania ogólne :**

\* Stacja zlewna dla oczyszczalni ścieków w Korzyścienku musi spełniać wymogi rozporządzenia **Ministra Infrastruktury z dnia 04 sierpnia 2023r. w sprawie warunków wprowadzania nieczystości ciekłych do stacji zlewnych.**

**2. Wymagania systemu sterowania oraz rozwiązań technicznych:**

**2.1 Systemem sterowania stacji zlewnej musi zapewnić:**

\* Pomiar ilości dostarczanych ścieków,

\* Rejestrację w systemie / programie danych dostawy **co najmniej:** data i godzina zrzutu, ilość i jakość ścieku, nazwę dostawcy.

\* Rejestrację i tworzenie w systemie/programie bazy danych dotyczących miejsca pochodzenia ścieku w tym: miejscowość, adres posesji (ulica, numer), nr działki, obręb, gmina oraz identyfikację producentów ścieku w tym imię i nazwisko, identyfikację dostawcy ścieków na punkt zlewny.

\* Podział ścieku na kategorie wraz z kodem i możliwością wprowadzenia nowych lub edycji wprowadzonych:

BO; Ścieki bytowe z przydomowych oczyszczalni

B; Ścieki bytowe ze zbiorników bezodpływowych

PT; Ścieki z przewoźnych toalet

A; Ścieki z awarii

E; Ścieki z eksploatacji

WZ; Wody zenzowe

C; Camper

T; Tłuszcze

ALK; Alkohole

Baza danych musi być eksportowana do pliku .xls / .pdf

Nr, ID wprowadzany ręcznie

\* Automatyczną identyfikacjęikontrolę przyjęcia ścieku tylko od dostawców zarejestrowanych w systemie na podstawie zawartej umowy,

 - identyfikacja dostawcy powinna się odbywać poprzez identyfikatory zbliżeniowe (karty, breloki - 15 szt.), - gromadzona w systemie / programie baza danych musi mieć możliwość przenoszenia ich za pomocą modułu pamięci **USB (Pendrive**) lub przesyłanie przez sieć Ethernet do komputera biurowego PC w dyspozytorni oczyszczalni .

\* Wizualizacjęi zdalny nadzór nad pracą stacji z pozycji dyspozytora w istniejącym systemie **SCADA** poprzez interfejs **MODBUS TCP lub Profinet** .

\* Tworzenie taryf jakościowych – klasyfikowanie przyjmowanych ścieków w zależności od ich parametrów,

\* Ustawienie maksymalnego kontyngentu dostaw od poszczególnych dostawców,

\* Możliwość ustawienia i zmian parametrów pracy stacji,

\* Drukowanie raportów w różnej konfiguracji oraz drukowanie potwierdzeń dla dostawców po każdej dostawie.

\* Automatyczne zamykanie zasuwy po przekroczeniu zadanych parametrów ścieku,

\* Zabezpieczenie stacji przed niekontrolowanym spustem ścieków, w przypadku przerwy w zasilaniu.

**2.2 Stacja powinna zapewnić hermetyczny zrzut ścieku dowożonego przez samochody i przyczepy asenizacyjne oraz kampery /przyczepy turystyczne/ poprzez następujące rozwiązania techniczne i elementy pomiarowe wymagane dla stacji:**

**\*** Przepływomierz elektromagnetyczny DN 100 z „detekcją” pustego rurociągu wykonanie stal nierdzewna 1.401, ASI304, (zapewniający prawidłowość wskazań pomiaru przy zrzucie grawitacyjnym jak i pompowym),

\* ekran sterowania 10,1”

\* Drukarka termiczna z obcinaczem papieru

\* Klawiatura przemysłowa Alfanumeryczna odporna na zniszczenie wykonanie- stal nierdzewna,

\* Ciąg pomiarowy wykonanie – stal nierdzewna 1.4401, AISI316 ø100 składający się z :

- zasuwy nożowej DN 100 wykonanie – stal nierdzewna 14301,AISI 304, nóż odcinający ze stali 1.441, AISI316 z napędem pneumatycznym,

- modułu pomiarowego z filtrem części stałych **oraz automatycznym płukaniem po każdym** **zrzucie,** wyposażony w co najmniej : **pomiar pH, pomiar temperatur (zintegrowany z sondą przewodności), indukcyjny pomiar przewodności.**

\* Sita ukośnego, ze strefą prasowania i kompaktorem skratek. Napęd pchający zamontowany pod wanną, wolny wysyp skratek, perforacja sita 20 mm, wanna sita dostosowana przepustowości- do 100m³ h. Sito wyposażone w górny przelew poprzeczny awaryjny ponad sitem z sygnalizacją przelewu i automatycznym wstrzymaniem zrzutu - wykonanie stal nierdzewna 1.4301 AISI304.

\* System odbioru skratek, pojemnik na skratki (na kółkach).

\* Rura doprowadzająca ze złączem strażackim STORZ wraz z wieszakiem (3,5mb) DN 110,

\* Sprężarka olejowa,

\* Stacja musi być wyposażona w zawór kulowy wypływowy do poboru prób.

\* Kontener izolowany termicznie – wykonanie: ściany z płyt warstwowych typu „Sandwitch”, poszycie zewnętrzne i wewnętrzne –stal nierdzewna 1.4301 AISI 304,wypełnienie pianka PUR, podłoga pokryta blachą aluminiowa ryflowaną, ogrzewanie z regulowaną temperaturą, oświetlenie, wentylacja wymuszona,

\* Stacja musi zapewnić możliwość odbioru nieczystości ciekłych z przyczep kempingowych i kamperów bez konieczności rejestracji w programie.

**3. Postanowienia końcowe**

1. Dobór stacji dla oczyszczalni ścieków w Korzyścienku musi być dostosowany do warunków pracy oczyszczalni, wymagane jest odbycie **wizji lokalnej** przed złożeniem oferty w celu uzyskania wszystkich dodatkowych informacji, które będą niezbędna do przygotowania oferty.

2. Zamawiający **wymaga aby integralną część oferty** stanowił:

- projekt techniczny stacji wraz z rysunkiem i wytycznymi do przygotowania miejsca posadowieni stacji i doprowadzenia wymaganych mediów,

- opis możliwości i funkcjonalności dedykowanego do zaproponowanej stacji systemu /programuopisanego w pk. 2.1~~.~~ opisu przedmiotu zamówienia.

3. Zamawiający wymaga przygotowania w języku polskim szczegółowej instrukcji użytkowania wraz z wykazem i opisem oraz czasokresem wykonywania obsług z podziałem na obsługi okresowe wykonywane przez **użytkownika** i przeglądy wykonywane przez **producenta.** Instrukcja musi zawierać wykaz części eksploatacyjnych i szybkozużywających się.

4. W okresie rozruchu stacji dostawca przeprowadzi szkolenie operatorów w zakresie obsługi stacji i wyznaczonych pracowników administracji w zakresie wykorzystania w pełni możliwości dostarczonego systemu /programu.

4. **Okres gwarancji 36 miesięcy**.

5. W okresie gwarancji przeglądy producenta wykonane zostaną na koszt gwaranta, koszty zużytych do przeglądu części i materiały eksploatacyjnych ponosi zamawiający.

6. Termin wykonania **3 miesiące** od dnia podpisania umowy.

7. Zamawiający w okresie przygotowania oferty dopuszcza zastosowanie w oferowanej stacji innych rozwiązań technicznych i funkcjonalnych pod warunkiem zgłoszenia na piśmie pytań do SWZ wraz z podaniem szczegółowego opisu proponowanego rozwiązania.