Załącznik nr 1 do Zaproszenia

Znak postępowania: Z.P.271.8.2023

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest eksploatacja oczyszczalni ścieków w Karwinie oddanej do użytku w 2005 r.

1) Wyposażenie oczyszczalni ścieków w Karwinie:

a) układ oczyszczania mechanicznego:

- krata koszowa,

- sito spiralne,

- piaskownik,

b) układ oczyszczania biologicznego: reaktor biologiczny z niskoobciążonym osadem czynnym SBR,

c) układ dodatkowy (chemiczny): oczyszczanie chemiczne –strącanie symultaniczne fosforu koagulantem PIX,

d) system napowietrzania: zblokowana technologicznie podziemna stacja dmuchaw do napowietrzania komór osadu czynnego (2 dmuch. pracujące + 1 rezerwa) + dyfuzory drobnopęcherzykowe,

e) zagęszczanie osadu surowego:

- zagęszczacz grawitacyjny (ciągi niezależne technologicznie, wody nieosadowe odprowadzane do zbiornika retencyjnego, osad nadmierny, zagęszczony odprowadzany pompą zatapialną),  
- reaktor osadu czynnego,

f) odwadnianie osadu stabilizowanego:

- stacja odwadniania z workownicą, workownica 6 stanowisk z napełnianiem pompowym wspomaganiem nadciśnieniowym,

- instalacja dawkowania PEL + mikser statyczny,

g) automatyka:  
- sondy tlenowe dmuchaw,   
- sterownik programowalny sterujący pracą poszczególnych urządzeń oczyszczalni ,  
- wizualizacja komputerowa,   
- stany alarmowe,  
h) stacja zlewcza: dmuchawa, automatyka,  
i) pompownia,   
j) elektryka i instalacje zewnętrzne: wodociągowa, gazowa, energetyczna,   
k) drogi,chodniki odwodnienia itp.  
l) instalacja antywłamaniowa,  
ł) agregat prądotwórczy,   
m) sprzęt komputerowy wraz z oprogramowaniem wizualizacyjnym,  
n) aparatura podręcznego laboratorium do oznaczania zanieczyszczeń ścieków,  
o) kosiarka spalinowa,   
p) podnośnik ręczny.   
Wydajności oczyszczalni ścieków w Karwinie wynosi 252m3/dobę.

2) Eksploatacja oczyszczalni ścieków w Piotrkowicach Małych przejętej w 2011 r. od Starostwa Powiatowego w Proszowicach.

Charakterystyka oczyszczalni ścieków w Piotrkowicach Małych:

wydajność Q= 200m3/d (2 x biobloki po 100 m3), krata, podnośnik ślimakowy, prasa do osadu, stacja zlewcza 30m3.

1. Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Koniusza   
   w Piotrkowicach Małych i Przesławicach. Sieć kanalizacji sanitarnej z tych miejscowości jest podłączona do oczyszczalni ścieków w Piotrkowicach Małych.
2. Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Koniusza obejmująca Karwin, część Wierzbna oraz Szarbię. Sieć kanalizacji sanitarnej z tych miejscowości jest podłączona do oczyszczalni ścieków   
   w Karwinie.
3. Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Koniusza obejmująca Wierzbno. Sieć kanalizacji sanitarnej z miejscowości Wierzbno jest podłączona do oczyszczalni ścieków w Karwinie.
4. Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Koniusza obejmująca Wronin, Wroniec i Górkę Jaklińską. Sieć kanalizacji sanitarnej   
   z tych miejscowości jest podłączona do oczyszczalni ścieków w Karwinie.
5. Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Koniusza obejmująca Wąsów, Glewiec, Wronin i Czernichów. Sieć kanalizacji sanitarnej z tych miejscowości jest podłączona do oczyszczalni ścieków   
   w Karwinie.
6. Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Koniusza obejmująca Czernichów, Glew, Glewiec i Szarbię. Sieć kanalizacji sanitarnej z tych miejscowości jest podłączona do oczyszczalni ścieków w Karwinie.
7. Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Koniusza obejmująca Koniusze. Sieć kanalizacji sanitarnej z tej miejscowości jest podłączona do oczyszczalni ścieków w Piotrkowicach Małych.

10) Charakterystykę sieci kanalizacji sanitarnej obrazuje tabela:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kanały | Piotrkowice Małe, Przesławice w mb/szt | Karwin, cz. Wierzbna w mb/szt. | Szarbia mb/szt | Wierzbno | Wroniec, Wronin i cz. Górki Jaklińskiej | Wąsów, Glewiec, Czernichów, Wronin | Czernichów, Glew, Glewiec, Szarbia | Biórków Mały, Biórków Wielki | Koniusza, cz. Piotrkowic M. | Razem całość |
|  | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | stan na 31-03-2023 |
| fi 315/300 | 1640 | 2786,9 | 516 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4942,9 |
| fi 250 | 0 | 2873 | 1897 | 740 | 846 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6356 |
| fi 200 | 6804 | 3545 | 4018 | 5700 | 11730 | 10129,95 | 10002,6 | 8825,26 | 4798,08 | 65552,89 |
| fi 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 371,4 | 0 | 3871,14 | 1389,75 | 5632,29 |
| Razem grawitacji | 8444 | 9204,9 | 6431 | 6440 | 12576 | 10129,95 | 10002,6 | 12696,4 | 6187,83 | 82112,68 |
| przykanaliki fi 160,200 | 2748 | 2119 | 862 | 1145 | 3807 | 1843,73 | 3075,8 | 3755,25 | 0 | 19355,78 |
| tłoczny razem w tym: | 1856 | 343 | 700 | 617 | 2401 | 2697,04 | 2941,75 | 0 | 0 | 11555,79 |
| fi 110 | 344 | 149 | 0 | 566 | 1216 | 0 | 1026,6 | 0 | 0 | 3301,6 |
| fi 90 | 1120 | 0 | 700 | 0 | 805 | 2165,32 | 1215,45 | 1601,06 | 927,2 | 8534,03 |
| fi 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242 | 0 | 154,45 | 0 | 0 | 396,45 |
| fi 65/63 | 392 | 0 | 0 | 0 | 138 | 531,72 | 545,25 | 0 | 282,99 | 1889,96 |
| fi 50 | 0 | 194 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 245 |
| pompownie | 6 | 0 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 29 |
| przydomowe pompownie | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 0 | 2 | 17 |
| przyłącza | 116 | 85 | 52 | 64 | 125 | 64 | 110 | 148 | 47 | 811 |
| Szacowanail.osób | 586 | 340 | 200 | 279 | 732 | 210 | 400 | 444 | 47 | 3238 |

11) Eksploatacja ww. oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji obejmuje:

a) Całodobowy i bezawaryjny odbiór ścieków od odbiorców indywidualnych.

b) Konserwację urządzeń, usuwanie awarii i usterek oraz dbałość o stan techniczny wszystkich elementów sieci i obiektów oczyszczalni .

c) Pobieranie należności od dostawców ścieków, zgodnie z taryfą zatwierdzoną decyzją Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej PGW Wody Polskie w Krakowie, z dnia 31 sierpnia 2022 roku, znak: KR.RZT.70.92.2022.

d) Wykonawca w czasie trwania umowy zobowiązany będzie w szczególności do:

- zawierania umów w imieniu Gminy z użytkownikami sieci kanalizacyjnej,

- prowadzenia kontroli podmiotów gospodarczych i gospodarstw domowych korzystających z usług odprowadzenia ścieków w zakresie parametrów odprowadzanych ścieków, określonych odrębnymi przepisami,

- prowadzenia bieżącego nadzoru nad realizacją nowych podłączeń   
w zakresie odprowadzania ścieków,

- prowadzenia dokumentacji elementów (urządzeń i obiektów) sieci,

- kontroli podmiotów gospodarczych oraz gospodarstw domowych   
w zakresie gospodarki ściekowej,

- egzekucji należności od odbiorców nie regulujących opłat za korzystanie   
z sieci.

12)Wykonawca w ramach realizacji niniejszego zamówienia zaoferuje 2, 4 lub 6 godzinny czas reakcji związanej z przystąpieniem do usuwania awarii   
w sieci kanalizacyjnej i oczyszczalniach.