

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

polegającego na „**Rozbudowie i modernizacji oczyszczalni ścieków bytowych w m. Trzcianne o przepustowości 1497 RLM, gmina Trzcianne, m. Trzcianne, ul. Królowej Bony 9 - działka nr ewid. 3/10 Obręb ewid. 0018 Trzcianne, jed. ewid. Trzcianne Gmina (200807_2)**”

Przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 ze zm.) § 3 ust. 1, pkt. 79 - „instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2023 poz. 1478).”

Planowana Inwestycja polega na zaprojektowaniu i wykonaniu rozbudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Trzcianne, usytuowanej przy ul. Królowej Bony 9 – działka nr ewidencyjny 3/10 obręb Trzcianne. Obecnie oczyszczalnia przyjmuje ścieki o charakterze bytowo – gospodarczym z sieci kanalizacyjnej m Trzcianne i fekalne dowożone wozami asenizacyjnymi. Przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę i modernizację istniejącej oczyszczalni ścieków o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 160,0 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{\text{maxd}} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ i wydajności równoważnej **1457 RLM**. Oczyszczalnia funkcjonuje jako biologiczna oczyszczalnia ścieków dla gminy Trzcianne. Ścieki doprowadzane są do oczyszczalni poprzez sieć kanalizacji sanitarnej. Ścieki oczyszczone odprowadzane są kanałem ks200 przez działkę nr 3/11 do wylotu znajdującego na działce o nr. geod. 3/1 obręb Trzcianne do rowu, skąd po 60 m trafiają do cieku wodnego Muchawiec. Obszar inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, położony jest poza obszarami chronionymi przyrodniczo.

Teren otaczający działkę 3/10 - oczyszczalni ścieków:

- od północy – dz. nr geod. 3/9 i 3/12 obręb Trzcianne
- od wschodu – dz. nr geod. 3/11 obręb Trzcianne
- od zachodu – dz. nr geod. 277 obręb Trzcianne
- od południa – dz. nr geod. 3/13 i 3/6 obręb Trzcianne

W zakres przedsięwzięcia wchodzi:

- Kanały sanitarne systemu grawitacyjnego (przewody technologiczne między obiektowe),
- Kanały sanitarne systemu ciśnieniowego (przewody technologiczne między obiektowe),
- Doziemne linie kablowe energetyczne NN,
- Projektowany kontenerowy punkt zlewni ścieków dowożonych wraz z towarzyszącymi instalacjami,
- Projektowana pompownia ścieków surowych wraz z montażem sita pionowego na dopływie ścieków,
- Projektowany kontener sitopiaskownika wraz z towarzyszącymi instalacjami,,
- Projektowane dmuchawy w obudowie zewnętrznej,
- Projektowane dojazdy i dojścia utwardzone do urządzeń,

✓ **Przewody kanalizacji sanitarnej systemu grawitacyjnego**

Projektowane przewody sanitarne grawitacyjne budowlami podziemnymi

Łączna długość kanałów grawitacyjnych wynosi ok. $L = 70,0 \text{ m}$.

Zajmowana pow. terenu przez proj. przewody wraz ze studzienkami rewizyjnymi wynosi $F = \text{ok. } 17,0\text{m}^2$.

✓ **Przewody kanalizacji sanitarnej systemu ciśnieniowego**

Projektowane kanały sanitarne systemu ciśnieniowego są budowlą podziemną.

Łączna długość kanałów sanitarnych systemu ciśnieniowego wynosi ok. $L = 15,0\text{m}$.

Zajmowana pow. terenu przez kanały wraz ze studzienkami rewizyjnymi wynosi $F = \text{ok. } 1,65\text{m}^2$.

✓ **Projektowany kontenerowy punkt zlewni ścieków dowożonych**

Ścieki dowożone będą do oczyszczalni wozami asenizacyjnymi. Punkt zlewny ścieków dowożonych będzie stanowić automatyczna stacja zlewna wyposażona m.in. w:

- ciąg zlewczno – pomiarowy z pomiarem ilości i jakości przepływu,
- złącze strażackie z zespołem elastycznych przewodów przyłączeniowych DN100mm,
- układ zabezpieczający przed zrzutem ścieków przez nieuprawnionych przewoźników
- układ blokady spustu nieczystości przy przekraczaniu kontrolowanych parametrów,
- system płuczący po każdym zrzucie

Kontener o wymiarach 2200x1400x2400mm ustawiony zostanie na fundamencie żelbetowym projektowanym indywidualnie.

✓ **Projektowana pompownia ścieków surowych**

Projektowana pompownia ścieków to podziemny obiekt lokalizowany w studni. Na powierzchni terenu wyprowadzony będzie wyłącznie wjazd od pompowni oraz tablica sterownicza, jest to urządzenie, które nie emitują hałasu i jakichkolwiek zapachów. Proj. przepompownia ścieków surowych ma za zadanie przyjąć ścieki surowe dopływające do oczyszczalni kanałem ks300 oraz odświeżone ścieki dowożone.

Charakterystyka projektowanej przepompowni ścieków surowych:

- Wykonanie studni Betonowa C35/45
- Średnica studni 2000 mm
- Grubość ściany studni 150mm
- Pompy ścieków 1 + 1 szt.,
- Zasuwy zwrotne 2 szt.
- Szafa sterownicza 2 szt.

Powierzchnia zajmowana przez przepompownie ścieków wynosi ok. $\Sigma F = 3,14 \text{ m}^2$.

✓ **Projektowany kontener sitopiaskownika**

Sitopiaskownik to zblokowane urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków składające się z kraty taśmowo – panelowej połączonej z piaskownikiem. Zatrzymywanie skratek ma miejsce na kracie samoczyszczącej. Elementy mające kontakt z ściekiem wykonane z stali AISI316

Charakterystyka Kontenera:

- Wymiary kontenera 5500x4000x3500mm
- Konstrukcja kontenera stalowa, ściany z płyty warstwowej ocieplonej styropianem
- Wymiary płyty betonowej 6200x4700x300mm

Projektowany sitopiaskownik jest budowlą nadziemną

Zajmowana powierzchnia terenu przez kontenerowy sitopiaskownik wynosi ok. $F = 22,0\text{m}^2$.

✓ **Projektowane dmuchawy w obudowie zewnętrznej**

Projektowane dmuchawy sztuk 2 w obudowie zewnętrznej będą zlokalizowane obok zbiornika oczyszczalni. Charakterystyka zabudowy dmuchaw:

- Wymiary zabudowy 760x815x860mm
- Konstrukcja obudowy stalowa
- Wymiary płyty betonowej 760x815x860mm

Projektowana dmuchawa w obudowie jest budowlą nadziemną.

Do realizacji inwestycji zostanie wykorzystany sprzęt budowlany typu:

- koparki, ładowarki, używane do robót ziemnych,
- samochody ciężarowe samowyładowcze do transportu materiałów
- zagęszczarki do zagęszczania gruntów,

Wymieniony sprzęt napędzany jest olejem napędowym, który zużywany będzie w ilościach charakterystycznych dla tego rodzaju maszyn.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w zlewni JCWPd o kodzie PLGW200032, której stan ilościowy i chemiczny został określony jako dobry, niezagrożonej ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Cele środowiskowe dla JCWPd to dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. W odniesieniu do lokalizacji przedsięwzięcia względem jednolitych części wód powierzchniowych teren przedsięwzięcia znajduje się w zlewni JCWP Biebrza od Ełku do ujścia o kodzie RW200016262999. JCWP RW200016262999 to monitorowana, naturalna część wód, której stan wód (ogólny) oceniono jako zły (dobry stan ekologiczny, stan chemiczny poniżej dobrego), zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Cele środowiskowe wskazane dla JCWP RW200016262999 to: dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny na odcinku cieku istotnego Biebrza w obrębie JCWP (dla certy); zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; zapewnienie drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Biebrza w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego), stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [związki tributyllocyny(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

z up. **WÓJTA**
Krzysztof Piotr Sulima
Zastępca Wójta

