



WÓJT GMINY BURZENIN

Załącznik nr 1 do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia z dnia 24.11.2025 r. r. nr OŚ.6220.5.2025

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie linii odwadniania i higienizacji osadu dla gminnej oczyszczalni ścieków znajdującej się w miejscowości Burzenin.

Planowana inwestycja będzie polegała na:

- budowie budynku linii higienizacji i odwadniania osadów ściekowych na działce numer ewid. 690 obręb Burzenin,
- budowie linii odwadniania i higienizacji osadu wraz z urządzeniami towarzyszącymi,
- budowie wiaty na osad odwodniony na działce numer ewid. 690 obręb Burzenin,
- przebudowie przepompowni ścieków w ul. Dojazdowej (zmiana lokalizacji i budowa w nowym miejscu) – działka numer 597 obręb Burzenin,
- budowie zdalnego monitoringu wizyjnego opartego na łączu stałym na działce numer ewid. 690 obręb Burzenin,
- budowie zdalnego monitoringu technologicznego opartego na łączu stałym na działce numer ewid. 690 obręb Burzenin.

Przedsięwzięcie usytuowane jest na działkach numer ewid. 597 i 690 w miejscowości Burzenin, w gminie Burzenin. Teren przedmiotowego przedsięwzięcia objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą nr XXVII/174/05 Rady Gminy Burzenin z 23 lutego 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru zespołu osadniczego Burzenin – Witów – Strumiany w Gminie Burzenin (Dz. U. Woj. Łódzkiego Nr 148 poz. 1479). Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedmiotowe działki położone są na terenach oznaczonych symbolem A44Koś – tereny infrastruktury technicznej - obiektów i urządzeń oczyszczania ścieków.

Oczyszczalnia ścieków, na terenie której planowana jest lokalizacja linii odwadniania i higienizacji osadu oraz wiaty na osad zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie terenów niezabudowanych o przeznaczeniu rolnym. W dalszych odległościach od oczyszczalni występują tereny o przeznaczeniu pod zabudowę zagrodową i zabudowę jednorodziną.

Zastosowana technologia umożliwi prawidłowe postępowanie z osadami ściekowymi – odwodnienie i ich higienizację w szczelnej instalacji, nie powodując zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Bilans terenu obecnie oraz po realizacji przedsięwzięcia przedstawia poniższa tabela:

Rodzaj powierzchni	Zagospodarowanie powierzchni – stan obecny [m²]	Zagospodarowanie powierzchni – stan projektowany [m²]
Powierzchnia zabudowy	275	335
Powierzchnia utwardzona	128	228
Powierzchnia terenów zielonych	1 718	1 558



Po rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Burzenin obiekt zostanie wyposażony w system monitoringu i zdalnej kontroli parametrów pracy, co usprawni jego pracę. Dodatkowo na terenie powstanie nowy budynek z linią odwadniania i higienizacji osadu oraz wiata na osad.

Przepustowość średniodobowa funkcjonującej oczyszczalni ścieków wynosi $184 \text{ m}^3/\text{d}$ przy $\text{RLM} = 1,686$. W wyniku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia przepustowość oczyszczalni pozostanie bez zmian. Rozbudowa oczyszczalni nie będzie ingerować w obecnie funkcjonujące procesy technologiczne, a ciąg technologiczny zostanie rozbudowany o linie odwadniania i higienizacji osadu.

W zakres rozbudowy ciągu technologicznego istniejącej oczyszczalni ścieków wchodzić będą:

1. Linia odwadniania osadu – obecnie osady ściekowe są odbierane i utylizowane przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo zajmujące się unieszkodliwianiem osadów ściekowych. W wyniku realizacji przedsięwzięcia osad nadmierny podawany będzie z istniejącego zbiornika KTSO do instalacji odwadniania osadu umieszczonego na poziomie 0,00 nowego budynku. Osad odwadniany będzie na prasie, a następnie w celu jego higienizacji do osadu dodawane będzie wapno. Załadunek odwodnionego osadu będzie odbywał się na środki transportu z wykorzystaniem kontenerów lub naczep. Okresowo osad magazynowany będzie pod wiatą.

Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie oczyszczalni. Osad nadmierny będzie odwadniany, higienizowany oraz przeznaczony do rolniczego wykorzystania lub odbierany cyklicznie przez firmę zajmującą się jego utylizacją.

2. Budynek linii odwadniania i higienizacji osadu – na terenie istniejącej oczyszczalni powstanie nowy budynek, w którym przewidziano usytuowanie prasy do odwadniania osadu wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą oraz linią higienizacji.

3. Gospodarka osadowa – do odwodnienia osadu przewidziano zastosowanie prasy. Instalacja prasy filtracyjnej składać się będzie z prasy, pompy osadu, pompy polimeru, stacji dozowania polimeru, pompy podającej osad, pompy wody płuczającej, stacji przygotowania polimeru. Prasa wyposażona będzie w urządzenia pozwalające na wykorzystanie wody technologicznej do płukania.

Odwodniony osad podawany będzie na przenośnik śrubowy, który przenosił będzie osad do pojemnika lub na przyczepę. Osad wapnowany będzie za pomocą wapna podawanego automatycznie, z silosa na wapno o pojemności 5 m^3 , który zostanie wyposażony w zasuwę nożową, układ załadowniczy przystosowany do współpracy z cysterną transportową, napełnienie pneumatyczne, opróżnianie grawitacyjne, rurociąg załadunku wapna szybkozłączem, filtr tkaninowy, drabinkę wejściową, pomost z barierką, klapę bezpieczeństwa nadciśnienia, układ zapobiegający zbrylaniu, mieszacz boczny oraz elektrowibrator.

4. Wiata na osad odwodniony – do składowania osadu w okresach, gdy nie będzie możliwości odbioru do celów rolniczych, wybudowana zostanie wiata o konstrukcji stalowej z lekkim dachem, o powierzchni ok. 39 m^2 . Na poziomie 0,00 wokół powierzchni składowania postawiony zostanie mur o wysokości 1,2 m. Podłoże, na którym będą magazynowane osady będzie w pełni utwardzone



i szczełne.

5. System sterowania, pomiarów i kontroli – do sterowania pracą oczyszczalni zostanie zamontowany nowy system współpracujący z komputerem PC.

Sygnały analogowe zostaną wykorzystane do: sterowania wydajnością tlenową urządzeń napowietrzających (sygnał z tlenomierzy rejestrowany przez system komputerowy sterujący pracą przelewów regulowanych); sterowania pracą pomp w pompowniach ścieków i osadu.

Sygnały dwustanowe wykorzystane będą m.in. do: sygnalizowania stanu pracy i awarii głównych urządzeń oraz sygnalizowania przekroczenia stanów granicznych.

6. Przebudowa przepompowni ścieków w ul. Dojazdowej – przebudowa wynika z potrzeby przeniesienia przepompowni z działki prywatnej na działkę należącą do Gminy Burzenin. Obecnie przepompownia zlokalizowana jest 2 m od granicy działki numer ewid. 691 obręb Burzenin przy ul. Dojazdowej 15. Przebudowa polecać będzie na wybudowaniu nowej studni żelbetowej w nowej lokalizacji na działce numer ewid. 597 obręb Burzenin.

Po realizacji planowanego przedsięwzięcia oczyszczalnia nadal będzie opierała się o technologię mechaniczno-biologicznego oczyszczania ścieków, natomiast rozbudowa oczyszczalni w zakresie gospodarki osadowej spowoduje ograniczenie ilości osadów oraz zwiększenie ich bezpieczeństwa sanitarnego, a tym samym będzie pozytywnie oddziaływać na stan wód podziemnych i gleb.

Planowane przedsięwzięcie nie przewiduje zmian w układzie odprowadzania ścieków oczyszczonych do odbiornika oraz nie będzie związane z ingerencją w istniejący system odprowadzania oczyszczonych ścieków.

/podpis elektroniczny/

Arkadiusz Słupiński
Z-ca Wójta Gminy Burzenin