

## Charakterystyka przedsięwzięcia

*zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.)*

Planowane przedsięwzięcie związane z przebudową i rozbudową oczyszczalni ścieków w miejscowości Szadek na działkach numer ewid. 91, 92, 93, 94 obręb geodezyjny 0002 polegać będzie na:

- przebudowie stacji zlewczej ścieków dowożonych,
- rozbudowie i przebudowie stanowiska sitopiaskownika do mechanicznego oczyszczania ścieków i montażu nowego urządzenia,
- budowie komory rozdzału,
- przebudowie pierwszego istniejącego bioreaktora do biologicznego oczyszczania ścieków,
- budowie nowego bioreaktora do biologicznego oczyszczania ścieków wraz z osadnikiem wtórnym,
- budowie instalacji dozującej PIX,
- budowie zbiornika wody technologicznej,
- przebudowie komory pomiarowej,
- przebudowie drugiego istniejącego bioreaktora na zagęszczacz osadu oraz KTSO,
- przebudowie zbiornika osadu ustabilizowanego,
- rozbudowie i przebudowie stacji odwadniania i higienizacji osadu,
- budowie silosu wapna,
- rozbudowie stacji dmuchaw,
- budowie wiaty tymczasowego gromadzenia osadów,
- przebudowie systemu sterowania, pomiarów i kontroli,
- rozbudowie i przebudowie sieci między obiektowych,
- rozbudowie i przebudowie drogi wewnętrznych,
- rozbudowie i przebudowie ogrodzenia wraz z montażem bramy wjazdowej automatycznej na teren oczyszczalni.

Całkowita powierzchnia działek numer ewid. 91, 92, 93, 94 wynosi ok. 2,2989 ha, w tym:

- powierzchnia ogrodzona „przeznaczona pod oczyszczalnię”:
  - przed przebudową 4 680 m<sup>2</sup>,
  - po przebudowie 4 930 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia połąci dachowych:
  - przed przebudową 315 m<sup>2</sup>,
  - po przebudowie 650 m<sup>2</sup>,

- powierzchnia utwardzona:
  - przed przebudową 1 151 m<sup>2</sup>,
  - po przebudowie 1 125 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia biologicznie czynna:
  - przed przebudową 3 214 m<sup>2</sup>,
  - po przebudowie 3 155 m<sup>2</sup>.

W tabeli wskazano istniejące, przeznaczone do przebudowy i rozbudowy oraz projektowane w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia obiekty na terenie oczyszczalni:

Nr obiektu	Nazwa obiektu	Zakres robót
1	Przepompownia ścieków surowych	istniejąca
2	Stacja zlewcza ścieków dowożonych	przebudowa
3	ZOM – zblokowana oczyszczalnia mechaniczna	rozbudowa, przebudowa
4	Komora rozdziału	projektowana
5.1	RB-1 reaktor biologiczny Nr 1	przebudowa
5.2	RB-2 reaktor biologiczny Nr 2	projektowany
6	PIX – instalacja dozująca koagulant	projektowana
7	Zbiornik wody technologicznej	projektowany
8	Komora pomiarowa	przebudowa
9	Wylot ścieków oczyszczonych	istniejący
10	KTSO – komora tlenowej stabilizacji osadów	projektowana
11	ZO - zagęszczacz osadu	projektowany
12	Zbiornik osadu ustabilizowanego	przebudowa
13	SO- stacja odwadniania i higienizacji osadów	rozbudowa, przebudowa
13.1	Silos wapna	projektowany
14	SD – stacja dmuchaw	rozbudowa, przebudowa
15	Wiata tymczasowego gromadzenia osadów	projektowana
15.1	Wiata	istniejąca
16	Budynek administracyjny	przebudowa
17	Warsztat	istniejący
18	Drogi, place, chodniki	istniejące, projektowane
19	Zieleń	istniejące, projektowane
20	Ogrodzenie	istniejące, projektowane

Prace przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Szadku będą prowadzone z zachowaniem jej ciągłości pracy poprzez zastosowanie odpowiedniego harmonogramu prac, który pozwoli na prawidłową pracę oczyszczalni oraz jej segmentów. Prace zostaną wykonane z odpowiednim reżimem w następujących etapach.

1. W pierwszym zostanie wybudowany nowy ciąg reaktora biologicznego RB-2 (OB. Nr 5.2) wraz z komorą rozdziału oraz węzłem rozdziału osadów. Pozwoli to włączyć nowy ciąg do pracy i wyremontować istniejący.

2. Kolejnym etapem przebudowy oczyszczalni jeszcze przed włączeniem nowego ciągu reaktora RB-2 (OB. Nr 5.2) do pracy będzie po zastosowaniu by-passu demontaż starego i montaż nowego urządzenia do oczyszczania mechanicznego w zablokowanej oczyszczalni mechanicznej (OB. Nr 3). Nowy sitopiaskownik po montażu zapewni odpowiednią redukcję zanieczyszczeń mechanicznych (skratek i piasku) w nowo uruchomionym ciągu. Zachowanie tej kolejności, czyli najpierw montaż sitopiaskownika, a dopiero potem przełączenie ścieków na nowo wykonany ciąg zapewni mniejsze zanieczyszczenie mechaniczne nowego ciągu.
3. Ostatnim etapem będzie przebudowa istniejących reaktorów biologicznych typ ELA – 6M. Jeden z nich zostanie przebudowany i zmieni funkcję. Powstanie tam zagęszczacz osadu (OB. Nr 11) oraz komora tlenowej stabilizacji osadu (OB. Nr 10). Drugi po montażu nowych urządzeń (pomp i mieszadła) oraz rusztu napowietrzającego zostanie włączony w ciąg oczyszczania biologicznego i technicznie będzie spełniał rolę drugiego ciągu reaktora biologicznego przebudowany reaktor biologiczny RB-1 (OB. Nr 5.1). Po wykonaniu opisanych wyżej prac oczyszczalnia jako całość zostanie przekazana do rozruchu.
4. Równoległe wraz z opisanymi etapami, które zostaną wykonane w ww. kolejności prowadzone będą prace związane z budową i przebudową takich obiektów jak: PIX – instalacja dozująca koagulant (OB. Nr 6), zbiornik wody technologicznej (OB. Nr 7), komora pomiarowa (OB nr 8), zbiornik osadu ustabilizowanego (OB. Nr 12), stacja odwadniania i higienizacji osadów (OB. Nr 13), silos wapna (OB. Nr 13.1), stacja dmuchaw (OB. Nr 14), wiata tymczasowego gromadzenia odpadów (OB. Nr 15).