

Spis zawartości projektu

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia
4. Lokalizacja inwestycji
5. Istniejący stan zagospodarowania
6. Projektowane zagospodarowanie
 - 6.1. Roboty budowlane
 - 6.2. Komunikacja
 - 6.3. Uzbrojenie terenu
 - 6.4. Zieleni
 - 6.5. Ogrodzenie
7. Dane liczbowe – bilans powierzchni
8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska. Wpływ obiektu na środowisko i zdrowie ludzi.
9. Informacja w zakresie zagrożenia pożarowego

II. Rysunki – budynek oczyszczalni ścieków

- Rys. Nr Z-1. Orientacja
- Rys. Nr Z-2. Plan zagospodarowania terenu 1:500
- Rys. Nr Z-3. Ogrodzenie, rzut 1:250
- Rys. Nr Z-4. Ogrodzenie, widoki odcinków 1:200
- Rys. Nr Z-5. Ogrodzenie, brama + furtka 1:20

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie umowy nr 342/7/2006 zawartej w dniu 4.07.2006 pomiędzy Gminą Bobowa a Pracownią Projektową Ekosystem.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków w Bobowej o przepustowości średniej dobowej $1070\text{m}^3/\text{d}$.

Projekt ten jest częścią projektu architektoniczno-budowlanego dla inwestycji „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Bobowej”.

3. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdza się, że obiekt oczyszczalni ścieków w Kłaju należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Dla potrzeb projektu rozbudowy oczyszczalni ścieków opinię geotechniczną podłoża gruntowego wykonał zespół inż. Wł. Berg i F. Matysiak.

Zgodnie z wykonanymi otworami badawczymi powierzchnią warstwę podłoża gruntowego stanowią utwory czwartorzędowe – holoceniowe w postaci gliny. Pod nim do głębokości 1,3mppt zalegają żwiry i otoczaki akumulacji rzeki Białej. Woda gruntowa występuje na głębokości ok. 5mppt.

Wnioski geotechniczne:

- na podstawie prac stwierdzono jednorodną budowę geologiczną podłoża gruntowego
- badany teren stanowi terasę rzeki Białej i jest narażony na zalewnie przy wysokich jej stanach powodziowych
- grunty zaliczono do warstw geotechnicznych I, Ia, II, IIa i IIb nadają się do posadowienia
- wg PN-86/B-03020 głębokość przemarzania na tym terenie wynosi 1,20mppt

4. Lokalizacja inwestycji

Rozbudowa obiektów oczyszczalni zlokalizowana będzie na terenie wsi Siedliska, gmina Bobowa, powiat gorlicki na działkach ewidencyjnych numer: 818/2; 817/2 i 816/2.

Działki oczyszczalni są zlokalizowane pomiędzy drogą wojewódzką a rzeką Białą Tarnowską około 1,7km od centrum miejscowości Bobowa.

Obecnie na tym terenie eksploatowana jest oczyszczalnia o przepustowości średniodobowej $198\text{m}^3/\text{d}$. Rozbudowa oczyszczalni ścieków ma na celu zwiększenie jej przepustowości, tak aby docelowo mogła przyjąć ścieki z całej gminy Bobowa.

Teren oczyszczalni jest ogrodzony i wyposażony w infrastrukturę niezbędną do jej prawidłowego działania tj. wodociąg, zasilanie enn, kanalizację sanitarną ścieków surowych i oczyszczonych z wylotem do rzeki Białej Tarnowskiej.

Działki inwestycji nie znajdują się w obrębie eksploatacji górniczej. Działki oczyszczalni nie są też wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie innych ustaleń.

5. Istniejący stan zagospodarowania

Na terenie dotychczasowej oczyszczalni znajdują się obiekty kubaturowe w postaci budynku oczyszczalni oraz podziemnych zbiorników tj. zbiornika ścieków dowożonych i pompowni ścieków surowych.

Działki oczyszczalni są uzbrojone w następujące sieci:

- wodę pitną,

- energię elektryczną wraz z instalacją oświetlenia zewnętrznego
- kanalizację sanitarną

Zieleń istniejąca to kilka kilkuletnich świerków o wysokości do 2,5m.

Istniejący teren oczyszczalni jest ogrodzony z bramą wjazdową od strony południowej.

6. Projektowane zagospodarowanie

6.1. Niwelacja terenu

Przyłączony teren od strony wschodniej jest położony niżej od istniejącego o ~2,5m. Prace niwelacyjne obejmują wyrównanie do poziomu istniejącego oczyszczalni z wykończeniem skarpami na obwodzie działki.

Ilość mas ziemnych dla realizacji zadania podano w projekcie drogowym. Ziemia pozyskana będzie głównie z prac przy kanalizacji sanitarnej.

6.2. Obiekty budowlane

Rozbudowa oczyszczalni obejmuje budynek technologiczno-socjalny połączony z 3 stalowymi okrągłymi zbiornikami /stal nierdzewna/, podziemnym zbiornikiem retencyjnym /żelbet/ i zbiornikiem wody /żelbet/.

Do istniejącego budynku oczyszczalni dobudowano wiatę stalową dla odbioru odpadów. Istniejący budynek oczyszczalni będzie pełnił funkcję jako budynek gospodarki osadem.

6.3. Uzbrojenie terenu

Istniejące uzbrojenie zostanie rozbudowane z dostosowaniem do nowych potrzeb technologicznych.

6.4. Komunikacja

Nowy układ dróg wewnętrznych został połączony z istniejącym. Zachowano dotychczasowy kierunek wyjazdu od południa. Projektowana nawierzchnia – kostka brukowa.

Droga polna obiegająca działkę od wschodu zostanie skorygowana i dostosowana do nowej sytuacji.

6.5. Zieleń

Zestawienie zieleni izolacyjno-ozdobnej

Krzewy	szt.	Drzewa	szt.
K1 jałowiec chiński	3	D1 cyprysik złocisty	6
K2 jałowiec płozący, niebieski	24	D2 sosna czarna	22
K3 jałowiec pospolity, rozestany	30		
B1 bluszcz pospolity	6		

Krzewy sadzić w dołach zaprawionych kompostem i wypełnionych ziemią urodzajną. Stosować sadzonki 3-4 letnie. Grunt pod trawę /mieszkanka gazonowa/ zaorać do głębokości ~25cm i pokryć warstwą humusu przy pomocy glebogryzarki /mieszanie z istniejącym gruntem/. Zasianą trawę zagrabić i przewalcować. Po zakończeniu sadzenia drzew i krzewów powierzchnię wokół sadzonek wyłożyć odpadami korowymi na grubość 5cm.

6.6. Ogrodzenie

W związku z rozbudową stare ogrodzenie zostanie zastąpione przez nowe nadające jednolity wygląd całemu przedsięwzięciu.

Przyjęto metalowe ogrodzenie systemu Nylofor 3D firmy BEKAERT stosowane do obiektów przemysłowych i komunalnych.

dane liczbowe:

	jedn.	ilość
łączna długość	mb	240,18
wysokość	cm	150
słupki dł. 200cm, BEKAFast	szt.	96
panele 250/153 NYLOFOR 3D	szt.	94
brama Robusta 400/150, uchylna	szt.	1
furtka Robusta 100/150, uchylna	szt.	1

Producent i wykonawca ogrodzenia:

Zakład Produkcyjno-Handlowy „PAJĘCZYNA” sp. z o.o.
32-087 Kraków-Zielonki, ul. Krakowskie Przedmieście 1A
tel. /012/ 415-72-36

7. Dane liczbowe

	istn.	proj.	razem
obiekty kubaturowe	167,6	597,4	765,0
komunikacja kołowa	240,0	735,0	975,0
komunikacja piesza	60,0	196,0	256,0
zieleni	454,9	1581,0	2035,9
	922,5	3109,4	4031,9

wskaźnik pow. zabudowy	19%
wskaźnik pow. biologicznie czynnej	50,5%

poprzednia powierzchnia granicach ogrodzenia 922,5m²
obecna powierzchnia w granicach ogrodzenia 3109,4m²

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska. Wpływ obiektu na środowisko i zdrowie ludzi.

Oddziaływanie obiektu oczyszczalni na środowisko zamknie się w granicach ogrodzenia oczyszczalni. Zagrożeniem dla środowiska będą jedynie sytuacje awaryjne obiektu, przy których mogą być niedotrzymane warunki pozwolenia wodnoprawnego. Do projektu budowlanego projektowanej rozbudowy oczyszczalni wykonano raport oddziaływania na środowisko.

Osoby pracujące w obiekcie oczyszczalni dla zachowania higieny i zdrowia powinny przestrzegać przepisów BHP oraz instrukcji obsługi i eksploatacji obiektu, którą należy sporządzić na etapie rozruchu obiektu.

9. Informacja w zakresie zagrożenia pożarowego

Technologia procesu oczyszczania ścieków zaprojektowana w oczyszczalni „Szarów” w Targowisku nie stwarza zagrożenia pożarowego.