

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA

1	PRZEDMIOT INWESTYCJI	2
1.1	PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	2
1.2	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW	2
2	STAN ISTNIEJĄCY	2
2.1	STAN ISTNIEJĄCY	2
2.2	PRZEWIDZIANE ZMIANY, ADAPTACJE I ROZBIÓRKI	2
3	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	2
3.1	PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	3
3.2	UKŁAD KOMUNIKACYJNY	3
3.3	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ	3
4	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
5	REJESTR ZABYTKÓW I OCHRONA TERENU	3
5.1	REJESTR ZABYTKÓW	3
5.2	OCHRONA TERENU	3
6	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	3
7	ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW ..	3
8	DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	4

II SPIS RYSUNKÓW

01/Z Plan zagospodarowania terenu

1:500

III SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Współrzędne geodezyjne

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

1.1 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa oczyszczalni ścieków we wsi Tuławki, gmina Dywity, obręb Tuławki na działce nr ewid. 192/3.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje rozbudowę oczyszczalni ścieków o :

1. Osadnik wstępny – Os1, Os2 – 2 szt.
2. Reaktor biologiczny – R – 2 szt.
3. Studzienki instalacyjne – Si – 2 szt.
4. Osadnik wtórny – Owł – 1 szt.
5. Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej DN 200.
6. Przyłącze zasilania elektroenergetycznego.

Przewiduje się także przebudowę trasy istniejącej kanalizacji sanitarnej zasilającej oczyszczalnię.

1.2 Kolejność realizacji obiektów

Zakłada się następującą kolejność realizacji obiektów:

- przebudowa kanalizacji sanitarnej,
- montaż elementów oczyszczalni,
- budowa przyłącza zasilania elektrycznego,
- budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej DN200,

2 STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Stan istniejący

W obszarze przeznaczonym pod rozbudowę znajduje się obecnie oczyszczalnia ścieków do której odprowadzane są ścieki bytowe z Zespołu Szkół w Tuławkach. Oczyszczalnię stanowią cztery studzienki żelbetowe zlokalizowane pod powierzchnią terenu i przekryte pokrywami. Oczyszczanie ścieków odbywa się w technologii zatopionych złóż biologicznych przedmuchiwanych sprężonym powietrzem. Przepustowość oczyszczalni $\leq 15,0 \text{ m}^3/\text{d}$, wielkość obciążania ładunkiem zanieczyszczeń 75 RLM (Równoważnej Liczby Mieszkańców). Teren oczyszczalni stanowi wydzieloną ogrodzeniem przestrzeń działki nr 192/3, dojazd możliwy jest poprzez zjazd z drogi powiatowej nr 1445 N. Pozostałe zagospodarowanie terenu stanowi utwardzenie terenu z płyt drogowych, oświetlenie oraz trawniki.

2.2 Przewidziane zmiany, adaptacje i rozbiórki

Rozbudowa oczyszczalni ścieków jest uzupełnieniem istniejącego zagospodarowania terenu. Nie przewiduje się zmian sposobu użytkowania, adaptacji ani rozbiórek obiektów budowlanych.

3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana oczyszczalnia ścieków bytowych zajmować będzie teren ok. 153 m^2 i wykonana zostanie jako prefabrykowane okrągłe zbiorniki żelbetowe zagłębione w gruncie, wyniesione ponad poziom terenu o ok. 0,3 m. Międzyobiektove rurociągi kanalizacyjne będą w całości wykonane jako infrastruktura podziemna. Przewiduje się pozostawienie istniejącego utwardzenia terenu, dojazdu do oczyszczalni, zjazdu z drogi powiatowej, ogrodzenia i oświetlenia. Niezabudowany teren oczyszczalni zostanie obsiany trawą z nasadzeniami iglaków. Odprowadzenie ścieków do istniejącego rowu melioracyjnego zlokalizowanego na terenie działki oczyszczalni nr 192/3, zabudowanego rurociągiem $\varnothing 600$ a następnie rzeką Młyńska Struga.

3.1 Projektowana infrastruktura techniczna

Projektuje się budowę i montaż następującej infrastruktury technicznej:

1. Oczyszczalnia ścieków składająca się z:
 - a) osadnika wstępnego:
 - pierwsza studzienka (Os1) o średnicy wewn. 3,0m – 1 szt.
 - druga studzienka (Os2) o średnicy wewn. 2,5m – 1 szt.
 - b) reaktora biologicznego (R) o średnicy wewn. 3,0m – 2 szt.
 - c) studzienki instalacyjnej (Si) średnicy wewn. 2,0m – 2 szt.
 - d) osadnika wtórnego Owł o średnicy wewn. 2,0 m – 1 szt.
 - e) rurociągów międzyobiektowych oczyszczalni – 1 kpl.
2. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej $\varnothing 0,20\text{m}$ o łącznej długości $L = 27,5\text{ m}$.
3. Przyłącze zasilania elektroenergetycznego o długości $L = 35,0\text{m}$.

Przewiduje się także przebudowę trasy istniejącej kanalizacji sanitarnej zasilającej oczyszczalnię o średnicy $\varnothing 63$ na długości $L = 15,0\text{m}$.

3.2 Układ komunikacyjny

Projektuje się pozostawienie istniejącego utwardzenia terenu z płyt drogowych na potrzeby obsługi oczyszczalni.

3.3 Ukształtowanie terenu i zieleni

Projektuje się pozostawienie istniejącego ukształtowania terenu. Niezabudowany teren oczyszczalni obsiać trawą wzdłuż ogrodzenia obsadzić krzewy z gatunku dereń biały 'Elegantissima' – 1 krzew co 2 m.

4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Podziemna powierzchnia zabudowy projektowanej oczyszczalni ścieków	15,4 m ²
Podziemna powierzchnia zabudowy istniejącej oczyszczalni ścieków	8,6 m ²
Utwardzenie terenu – istniejące płyty drogowe o szerokości 3,0m	174,5 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	1 248,7 m ²
Teren oczyszczalni wydzielony ogrodzeniem	1 447,2 m ²

5 REJESTR ZABYTKÓW I OCHRONA TERENU

5.1 Rejestr zabytków

Ochroną nie są objęte obiekty znajdujące się w obszarze inwestycji, ani w jej pobliżu.

5.2 Ochrona terenu

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze obowiązujących planów ochrony, oraz obszarów ograniczonego użytkowania.

6 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren zamierzenia budowlanego znajduje się poza granicami terenu górniczego.

7 ZAGROŻENIE ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Ścieki po oczyszczeniu w projektowanej oczyszczalni ścieków będą spełniały warunki określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 24.07.2006 w sprawie warunków jakie należy spełniać przy

wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr. 137, poz 984).

Eksplatację obiektów należy prowadzić w oparciu o obowiązujące przepisy BHP dotyczące eksploatacji, remontu i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U.93.96.437) oraz w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.93.96.438). W branży technologia projektu zamieszczono harmonogram usuwania osadów z oczyszczalni oraz przeglądów.

8 DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

W ramach przedsięwzięcia wystąpią następujące trudne wykonawczo roboty budowlane:

- montaż wielkogabarytowych prefabrykowanych elementów żelbetowych,

Projektant

Ireneusz Sowa