

SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. INWESTOR	2
3. PODSTAWY OPRACOWANIA	2
4. LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	2
5. ODBIORNIK ŚCIEKÓW	2
6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE TECHNICZNE	3

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu

skala 1:500

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy istniejącego wylotu ścieków oczyszczonych wraz z komorą pomiarową i rurociągiem ścieków oczyszczonych dla modernizowanej oczyszczalni ścieków w Sierakowicach.

Projekt składa się z części opisowej i rysunkowej, w którym przedstawiono przyjęte rozwiązania techniczne.

2. INWESTOR

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Kartuska 12, 83-340 Sierakowice

3. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Umowa pomiędzy PWiK Sp. z o.o. a BSiPP „EKOMETRIA” Sp. z o.o. w Gdańsku.
- Dokumentacja projektowa istniejącej oczyszczalni ścieków
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500 terenu oczyszczalni z naniesionym uzbrojeniem terenu, obiektami technologicznymi
- Dokumentacja geologiczna (warunki geotechniczne)
- Wizja w terenie.

4. LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego gminy inwestycja zlokalizowana będzie na terenie istniejącej oczyszczalni (działka Nr 62/2) oraz na terenie przyległym od strony południowo-zachodniej na działce Nr. 62/4.

5. ODBIORNIK ŚCIEKÓW

Odprowadzenie ścieków oczyszczonych odbywa się poprzez rów melioracyjny. Odbiornikiem ścieków jest Czarna Woda, ciek który zasila poprzez jezioro Kamienieckie i Świętą rzekę Bukowinę będącą prawobrzeżnym dopływem Łupawy.

6. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

6.1 Kanał odpływowy

Kanał ścieków oczyszczonych zaprojektowano z rur 560x31,7 PEHD od połączenia z istniejącym kanałem DN300 w studni S4 wzdłuż trasy istniejącego odpływu z oczyszczalni do istniejącego rowu melioracyjnego.

6.2 Obiekty na trasie kanału

Na trasie kanału zlokalizowano następujące obiekty:

6.2.1 Komora pomiarowa KP

Gabaryty komory żelbetowej

Długość * szerokość * wysokość: 2,60*1,10*2,38 m

Powierzchnia zabudowy: 2,86 m²

Nowoprojektowana komora zaprojektowana jako żelbetowy zbiornik o przekroju prostokątnym w rzucie i wysokości ścian 2,38 m przykryta kratami przeciwpoślizgowymi.

W komorze osadzona będzie zwężka ze stali nierdzewnej typu Venturiego KPV IV, którą należy obetonować betonem B25.

Pomiar ścieków oczyszczonych będzie odbywał się za pomocą pomiaru poziomego ścieków oczyszczonych sondą ultradźwiękową na zwężce.

6.2.2 Wylot ścieków oczyszczonych

Zaprojektowano wylot skrzydełkowy DN 500 o konstrukcji żelbetowej. Wylot wyposażono w kratę prętów stalowych zabezpieczającą kanał przed penetracją zwierząt. Brzeg na długości 20m w górę oraz 45m w dół biegu rowu należy umocnić płytami YOMB a powyżej płyt należy wykonać umocnienie skarp przed zsuwaniem się za pomocą darniny.

6.2.3 Studnie połączeniowe

Studnie połączeniowe S2 i S3 należy wykonać z kręgów żelbetowych DN1200.