

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.	Przedmiot, podstawa i zakres opracowania	5
2.	Materiały źródłowe	5
3.	Położenie i istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji	6
4.	Warunki gruntowo – wodne	6
5.	Dane wyjściowe do projektowania	7
5.1.	Bilans ilościowy i jakościowy ścieków	7
5.1.1.	Założenia do bilansu	7
5.1.2.	Ilość ścieków	8
5.1.3.	Jakość ścieków i ładunek zanieczyszczeń	8
5.2.	Odbiornik ścieków i wymagana jakość ścieków oczyszczonych	9

II. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

1.	Położenie oczyszczalni i warunki geotechniczne	10
2.	Opis projektowanej technologii oczyszczania ścieków	10
3.	Obliczenia i opis projektowanych urządzeń technologicznych oczyszczalni ...	11
3.1.	Doprowadzenie ścieków do oczyszczalni	11
3.2.	Krata	11
3.3.	Zbiornik wyrównawczy	12
3.4.	Bioreaktor SBR	13
3.5.	Komora armatury dekantera i przepływomierza	15
3.6.	Odprowadzenie ścieków oczyszczonych i wylot ścieków do odbiornika	15
3.7.	Zbiornik osadu nadmiernego	16
3.8.	Pompownia lokalna	16
3.9.	Projektowane połączenia międzyobiektywne i pozostałe instalacje	17
3.9.1.	Przewody ściekowe	17
3.9.2.	Przewody osadowe	17
3.9.3.	Przewody wód osadowych	18
3.9.4.	Studzienki rewizyjne na terenie oczyszczalni	18
4.	Wykaz technologicznych urządzeń energo-mechanicznych i sterowanie urządzeń	18
5.	Pozostałe urządzenia zagospodarowania terenu oczyszczalni	18
5.1.	Budynek	18
5.2.	Wodociąg	19
5.3.	Komunikacja	19
5.4.	Ogrodzenie terenu oczyszczalni	19
5.5.	Zieleń	19
6.	Obsługa oczyszczalni	20
7.	BHP w okresie eksploatacji oczyszczalni	20
8.	Wpływ oczyszczalni na środowisko	20
9.	Wytyczne realizacji	21
10.	Uwagi końcowe	23

III. KANALIZACJA SANITARNA

1.	Opis ogólny	24
2.	Sieć kanalizacyjna grawitacyjna	25
2.1.	Sieć kanalizacyjna zbiorcza	25
2.1.1.	Średnica, materiał, długość	25
2.1.2.	Studzienki rewizyjne	26
2.2.	Przyłącza kanalizacyjne	29
2.2.1.	Średnica, materiał, długość	29
2.2.2.	Studzienki rewizyjne	30
3.	Sieć kanalizacyjna tłoczna	31
3.1.	Pompownie ścieków	31
3.1.1.	Pompownie ścieków zbiorcze	31
3.1.2.	Pompownie przyzagrodowe (indywidualne)	36
3.2.	Rurociągi tłoczne	38
3.2.1.	Rurociągi tłoczne zbiorcze	38
3.2.2.	Rurociągi tłoczne pompowni przyzagrodowych	39
4.	Skrzyżowania kanalizacji z przeszkodami	39
4.1.	Skrzyżowania kanalizacji z uzbrojeniem terenu	39
4.2.	Skrzyżowania kanalizacji z drogami	40
4.3.	Skrzyżowania kanalizacji z ciekami	41
5.	Roboty ziemne, montaż rurociągów, odwodnienie wykopów	41
6.	Roboty drogowe	42
7.	Wytyczne realizacji	43
8.	Uwagi końcowe	44

B. ZAŁĄCZNIKI

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

T – 1	Oczyszczalnia ścieków: krata schodkowa	1 : 20
T – 2.1.	Oczyszczalnia ścieków: zbiornik wyrównawczy – widok z góry	1 : 50
T – 2.2.	Oczyszczalnia ścieków: zbiornik wyrównawczy – rzut w przekroju A – A	1 : 50
T – 2.3.	Oczyszczalnia ścieków: zbiornik wyrównawczy – przekrój B – B, C – C, D – D	1 : 50
T – 3.1.	Oczyszczalnia ścieków: bioreaktor SBR – widok z góry	1 : 50
T – 3.2.	Oczyszczalnia ścieków: bioreaktor SBR – rzut w przekroju A – A	1 : 50
T – 3.3.	Oczyszczalnia ścieków: bioreaktor SBR – przekroje B – B; C – C	1 : 50
T – 4.1.	Oczyszczalnia ścieków: komora armatury dekantera i przepływomierza – widok z góry	1 : 50
T – 4.2.	Oczyszczalnia ścieków: komora armatury dekantera i przepływomierza – rzut i przekroje	1 : 50
T – 5-6.1.	Oczyszczalnia ścieków: zbiornik osadu nadmiernego i pompownia lokalna – widok z góry	1 : 50
T – 5-6.2.	Oczyszczalnia ścieków: zbiornik osadu nadmiernego i pompownia lokalna – rzut i przekroje	1 : 50
T – 7	Oczyszczalnia ścieków: budynek – rzut	1 : 20

T – 8	Oczyszczalnia ścieków: studzienka wodomierzowa – rzut i przekrój	1 : 25
T – 9	Oczyszczalnia ścieków: wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika	1 : 20
T – 10	Oczyszczalnia ścieków: przekrój podłużny przepływu ścieków przez urządzenia oczyszczalni	1 : 100
T – 11	Kanalizacja sanitarna: odprowadzenie ścieków oczyszczonych do odbiornika – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 12	Kanalizacja sanitarna: S-1 ÷ S-15 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 13	Kanalizacja sanitarna: S-64 ÷ S-7 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 14	Kanalizacja sanitarna: S-108 ÷ S-56 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 15	Kanalizacja sanitarna: S-17 ÷ S-15 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 16	Kanalizacja sanitarna: S-105 ÷ S-15 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 17	Kanalizacja sanitarna: S-15 ÷ P-1 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 18	Kanalizacja sanitarna: S-49 ÷ S-20 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 19	Kanalizacja sanitarna: S-41 ÷ S-24 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 20	Kanalizacja sanitarna: S-54 ÷ S-27 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 21	Kanalizacja sanitarna: S-71 ÷ P-1 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 22	Kanalizacja sanitarna: S-96 ÷ P-2 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 23	Kanalizacja sanitarna: S-72 ÷ P-2 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 24	Kanalizacja sanitarna: S-91 ÷ S-80 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 25	Kanalizacja sanitarna: S-95 ÷ S-80 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 26	Kanalizacja sanitarna: S-89 ÷ S-86 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 27	Kanalizacja sanitarna: P-2 ÷ 2 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 28	Kanalizacja sanitarna: P-1 ÷ S-96 – przekrój podłużny	1 : 100/500
T – 29	Kanalizacja sanitarna: Skrzyżowanie kanalizacji grawitacyjnej z rowem melioracyjnym – przekrój podłużny	1 : 100
T – 30	Kanalizacja sanitarna: Skrzyżowanie kanalizacji grawitacyjnej z drogą powiatową – przekrój podłużny	1 : 100