

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa, przedmiot, cel i zakres opracowania	4
2.	Materiały źródłowe	4
STAN ISTNIEJĄCY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW		
3.	Lokalizacja oczyszczalni ścieków	5
4.	Odbiornik ścieków odprowadzanych z oczyszczalni	5
5.	Charakterystyka stanu istniejącego oczyszczalni	5
5.1.	Źródła powstawania ścieków i ich ilość	5
5.2.	Ogólna charakterystyka i parametry istniejących urządzeń oczyszczalni	6
5.3.	Opis przebiegu oczyszczania ścieków	12
6.	Ocena stanu istniejącego w zakresie technologii, przepływów, stanu istniejących rozwiązań	13
6.1.	Przyjęty do oceny bilans ilościowo-jakościowy ścieków dopływających do oczyszczalni ...	13
6.1.1.	Dane wyjściowe do bilansu	13
6.1.2.	Bilans ilościowy ścieków	13
6.1.3.	Bilans jakościowy ścieków	14
6.1.3.1.	Ładunki wskaźników zanieczyszczeń w ściekach	14
6.1.3.2.	Średnie wielkości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach	14
6.1.4.	Wymagana jakość ścieków oczyszczonych	14
6.2.	Obliczenia technologiczne	14
6.3.	Wnioski wynikające ze stanu istniejącego pracy oczyszczalni	19
STAN PROJEKTOWANY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW		
7.	Bilans ilościowy i jakościowy ścieków dla rozbudowy oczyszczalni – dane wyjściowe do projektowania	21
7.1.	Ścieki z gospodarstw domowych	21
7.1.1.	Dane wyjściowe do bilansu	21
7.1.2.	Bilans ilościowy ścieków	22
7.1.3.	Bilans jakościowy ścieków	22
7.2.	Ścieki z zakładu pracy	22
7.2.1.	Dane wyjściowe do bilansu	23
7.2.2.	Bilans ilościowy ścieków	24
7.2.2.1.	Średnia ilość ścieków	24
7.2.2.2.	Wielkości przepływów ścieków	24
7.2.3.	Bilans jakościowy ścieków	25
7.3.	Ścieki ogółem	25
7.3.1.	Bilans ilościowy ścieków	25
7.3.2.	Bilans jakościowy ścieków	25
7.3.2.1.	Ładunki wskaźników zanieczyszczeń w ściekach	25
7.3.2.2.	Średnie wielkości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach	26
7.3.3.	Wymagana jakość ścieków oczyszczonych	26
8.	Obliczenia technologiczne wymaganych parametrów części biologicznej oczyszczalni	27
9.	Ogólny opis kierunku i zakresu rozbudowy i przebudowy oczyszczalni	31
10.	Opis technologii oczyszczania ścieków po rozbudowie i przebudowie oczyszczalni	34
11.	Rozwiązania projektowe i parametry poszczególnych obiektów oczyszczalni	36
11.1.	Część mechaniczna oczyszczalni	36
11.1.1.	Zintegrowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków	36
11.1.2.	Przepompownia ścieków surowych	36
11.2.	Część biologiczna oczyszczalni	37
11.2.1.	Zbiornik retencyjny ścieków	37
11.2.2.	Komora defosfatacji	38

11.2.3.	Komora denitryfikacji	39
11.2.4.	Komora nityfikacji – szt. 2 (dwa ciągi technologiczne)	40
11.2.5.	Osadnik wtórny – szt. 2 (dwa ciągi technologiczne)	40
11.2.6.	Komora pomiaru ilości ścieków	41
11.2.7.	Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika	41
11.3.	Część osadowa oczyszczalni	41
11.3.1.	Grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego szt. 2 (dwa ciągi technologiczne)	41
11.3.2.	Komora stabilizacji osadu nadmiernego szt. 3 (połączenie szeregowo komór)	42
11.3.3.	Zbiornik nadawy osadu	43
11.3.4.	Stacja mechanicznego odwadniania osadu	43
11.3.5.	Skład osadu mechanicznie odwodnionego (wiata)	43
11.4.	Pozostałe obiekty i urządzenia oczyszczalni	44
11.4.1.	Stacja dmuchaw	44
11.4.2.	Uzbrojenie liniowe terenu oczyszczalni	49
11.4.2.1.	Istniejące uzbrojenie przeznaczone do rozbiórki – likwidacji	49
11.4.2.2.	Istniejące uzbrojenie przeznaczone do rozbiórki i poprowadzenia inną trasą	49
11.4.2.3.	Projektowane rurociągi technologiczne	49
11.4.2.4.	Projektowane obejścia awaryjne obiektów	50
12.	Ogólny opis sterowania automatycznego pracą urządzeń	51
13.	Szacunkowe zestawienie kosztów inwestycyjnych	52

CZĘŚĆ GRAFICZNA Z ZAŁĄCZNIKAMI

➤	Plan zagospodarowania terenu oczyszczalni – rozbiórka	1 : 500	T – PZT-1
➤	Plan zagospodarowania terenu oczyszczalni – rozbudowa	1 : 500	T – PZT-2
➤	Schemat technologiczny oczyszczalni		T – schemat
➤	Karta techniczna sitopiaskownika		
➤	Karta techniczna prasopłuczki		
➤	Karta techniczna prasy śrubowo – talerzowej i pompy nadawy		
➤	Oferta dostawcy dmuchaw wraz z kartą informacyjną dmuchaw		