

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Określenie	Skala	Nr Rysunku
1	Plan poglądowy	-	-	0
2	Plan zagospodarowania terenu	-	1:1000	1 - 5
3	Schemat układu pompowni		-	6
4	Profil sieci kanalizacji tłocznej. Zlewnia PS-1	cz. 1/1	1:100/1000	7
5	Profil sieci kanalizacji tłocznej. Zlewnia PS-2 cz. 1/2	cz. 1/2	1:100/1000	8
6	Profil sieci kanalizacji tłocznej. Zlewnia PS-2 cz. 3/4	cz. 2/2	1:100/1000	9
7	Profil sieci kanalizacji tłocznej. Zlewnia PS-3	cz. 1/1	1:100/1000	10
8	Profil sieci kanalizacji grawitacyjnej. Zlewnia PS-1	cz. 1/2	1:100/1000	11
9	Profil sieci kanalizacji grawitacyjnej. Zlewnia PS-1	cz. 2/2	1:100/1000	12
10	Profil sieci kanalizacji grawitacyjnej. Zlewnia PS-2	cz. 1/2	1:100/1000	13
11	Profil sieci kanalizacji grawitacyjnej. Zlewnia PS-2	cz. 2/2	1:100/1000	14
12	Profil sieci kanalizacji grawitacyjnej. Zlewnia PS-3	cz. 1/2	1:100/1000	15
13	Profil sieci kanalizacji grawitacyjnej. Zlewnia PS-3	cz. 2/2	1:100/1000	16
14	Przykanaliki grawitacyjne. Zlewnia PS-1	cz. 1/1	1:100/500	17
15	Przykanaliki grawitacyjne. Zlewnia PS-2	cz. 1/1	1:100/500	18
16	Przykanaliki grawitacyjne. Zlewnia PS-3	cz. 1/1	1:100/500	19
17	Przykanaliki ciśnieniowe. Zlewnia PS-1	cz. 1/1	1:100/500	20
18	Przykanaliki ciśnieniowe. Zlewnia PS-2	cz. 1/2	1:100/500	21
19	Przykanaliki ciśnieniowe. Zlewnia PS-2	cz. 2/2	1:100/500	22
20	Zagospodarowanie pompowni PS-1	cz. 1/1	1:200:500	23
21	Zagospodarowanie pompowni PS-2	cz. 1/1	1:200:500	24
22	Zagospodarowanie pompowni PS-3	cz. 1/1	1:200:500	25
23	Budowa studni rewizyjnej DN1000	cz. 1/1	-	26
24	Budowa kolumny napowietrzająco - odpowietrzającej DN65	cz. 1/1	-	27
25	Przekrój wykopu dla rur PVC i PE	cz. 1/1	1:25	28

SPIS TREŚCI

WYKAZ DZIAŁEK, NA KTÓRYCH PROJEKTOWANA JEST SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	2
KOPIE UPRAWNIENI ORAZ ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO	3
WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO – PRAWNYCH DO PB SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	12
SPIS TREŚCI.....	36
1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	38
2 INWESTOR, UŻYTKOWNIK, JEDNOSTKA PROJEKTOWA	38
3 PODSTAWA OPRACOWANIA	38
4 DECYZJE, UZGODNIENIA, OPINIE	39
5 PRZEPISY ZWIĄZANE I MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	39
5.1 WYTYCZNE I KATALOGI.....	39
5.2 DZIENNIKI USTAW	39
5.3 NORMY	39
6 ZAKRES RZECZOWY ROBÓT OBJĘTY PROJEKTEM.....	40
6.1 PRZEWODY GRAWITACYJNE KANALIZACJI SANITARNEJ:.....	40
6.2 PRZEPOMPOWNIE KANALIZACYJNE:	40
6.3 MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH POMPOWNI	40
6.4 PRZEWODY TŁOCZNE KANALIZACJI SANITARNEJ:	40
7 OPIS TERENU, STAN ISTNIEJĄCY	40
7.1 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU	40
7.2 STAN PRAWNY	41
8 KONCEPCJA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH – KANALIZACJA.....	41
8.1 BILANS ŚCIEKÓW SANITARNYCH.....	41
8.2 POMPOWNI ŚCIEKÓW	44
8.3 PRZYDOMOWE POMPOWNI ŚCIEKÓW:.....	45
8.4 RETENCJA ŚCIEKÓW W PRZEWODACH TŁOCZNYCH	46
8.5 ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA KANALIZACYJNE	46
8.6 KONCEPCJA ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWANYCH GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ	46
9 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	47
9.1 INFORMACJE OGÓLNE I WYMAGANIA PODSTAWOWE	47
9.2 TRASOWANIE SIECI	47
10 ROBOTY ZIEMNE.....	48
WYKOPY.....	48
11 BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z URZĄDZENIAMI.....	49
11.1 TECHNOLOGIA WYKONAWSTWA PRZEWODÓW GRAWITACYJNYCH I TŁOCZNYCH.....	49
11.2 BUDOWA RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH, W WYKOPACH OTWARTYCH	49
11.2.1 Przewody kanalizacji grawitacyjnej – w wykopach otwartych	49
11.2.2 Studnie rewizyjne na kanalizacji grawitacyjnej w wykopach otwartych.....	49
11.2.3 Sposób włączenia przyłączy kanalizacji grawitacyjnej.....	50
11.3 BUDOWA RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH METODAMI BEZWYKOPOWYMI	50
11.4 BUDOWA RUROCIĄGÓW CIŚNIENIOWYCH.....	51
11.4.1 Przewody rurociągów tłocznych.....	51
11.4.2 Kolumna odpowietrzająca - napowietrzająca na rurociągu tłocznym	52
11.5 BUDOWA POMPOWNI	52

11.5.1	Opis ogólny pompowni.....	52
11.5.2	Specyfikacja szczegółowa pompowni ścieków.....	53
11.5.3	Statyka obudowy pompowni.....	55
11.5.4	Posadowienie pompowni.....	55
11.5.5	Zagospodarowanie działki pompowni.....	55
11.5.6	Doprowadzenie energii elektrycznej do pompowni.....	56
11.6	MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH POMPOWNI ŚCIEKÓW.....	56
11.7	BUDOWA PRZYDOMOWYCH POMPOWNI ŚCIEKÓW.....	58
11.7.1	Opis ogólny mini - pompowni.....	58
12	ROBOTY DROGOWE.....	59
12.1	ODTWORZENIE NARUSZONYCH NAWIERZCHNI DROGOWYCH.....	59
12.2	ODTWORZENIE POBOCZY DRÓG.....	59
12.3	PRZEPUST RUROWY HDPEΦ 400.....	60
13	WPŁYW INWESTYCJI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA.....	61
13.1	EKOLOGICZNE CELE INWESTYCJI.....	61
13.2	SPOŁECZNE CELE INWESTYCJI.....	61
13.3	INNE CELE INWESTYCJI.....	61
13.4	OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.....	61
13.5	GOSPODARKA ODPADAMI.....	61
13.6	CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE JEJ REALIZACJI I EKSPLOATACJI	62
14	INFORMACJA O STREFIE ODDZIAŁYWANIA.....	63
14.1	STREFA ODDZIAŁYWANIA W TRAKCIE BUDOWY.....	63
14.2	STREFA ODDZIAŁYWANIA PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY.....	63
14.3	STREFA OCHRONNA.....	64
15	PRÓBY I ODBIORY.....	64
16	ROZWIĄZANIA WARIANTOWE.....	64
17	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE.....	65
18	UWAGI KOŃCOWE.....	65
	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA.....	66
1.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH	
	OBIEKTÓW.....	67
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	67
3.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE	
	BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	67
4.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT	
	BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROZEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	67
5.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI	
	ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	68
6.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM	
	WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB	
	W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ	
	EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROZEŃ.....	69
6.1	Roboty ziemne.....	69
6.2	Transport drogowy i technologiczny.....	69
6.3	Składowanie materiałów.....	69
6.4	Wykonywanie szalunków i komór przewiertowych.....	69
6.5	Roboty spawalnicze.....	70
6.6	Roboty izolacyjne, impregnacyjne.....	70
6.7	Prace wykonywane w obrębie linii elektroenergetycznych.....	70
6.8	Ochrona ppoż.....	70
	PRZYKŁADOWY DOBÓR POMPOWNI – KARTY KATALOGOWE.....	71