



ul. Łobeska 14
60-182 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE

w RAKOWIE

Województwo Wielkopolskie
Architektura i Inżynieria



EGZ. NR 3

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Inwestor:

**Gmina Bojanowo
ul. Rynek 12, 63 – 940 Bojanowo**

Zadanie inwestycyjne:

**Rozbudowa oczyszczalni w Gołaszynie
na działce: - dz. ewid. 1098/1 obręb
Gołaszyn**

Adres budowy:

Gołaszyn

Obiekt:

Oczyszczalnia ścieków w Gołaszynie

Branża:

Technologiczna

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektował	Krystyna Mitura	693/PW/94 WKP/IS/3341/01	20.01.2011	
Opracował	Mateusz Drop Barbara Droszcz		30.01.2011	
Sprawdzający	Stanisław Kłosiński	WKP/0271/PWOS/06 WKP/IS/0325/03	30.01.2011	

mgr inż. Stanisław Kłosiński
ul. Główna 6/1
60-100 Poznań
nr ew. WKP/0271/PWOS/06
co projektowania i wykonania robotami
budowlanymi w zakresie sieci,
w szczególności: instalacji cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

SPIS TREŚCI

STANISŁAWO POWIAŁOWE
w RAWICZU
Wydział
Architektury i Budownictwa

1. DANE OGÓLNE.....	4
1.1. Inwestor.....	4
1.2. Nazwa inwestycji	4
1.3. Stadium opracowania.....	4
1.4. Podmiot opracowania.....	4
1.5. Podstawa opracowania.....	4
1.6. Cel i zakres opracowania	4
1.7. Materiały wykorzystane.....	5
2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	5
3. BILANS ŚCIEKÓW.....	6
3.1. Ilość ścieków.....	6
3.2. Skład ścieków.....	7
4. BILANS ŁADUNKÓW W ŚCIEKACH SUROWYCH.....	8
5. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.....	10
6. TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW PO ROZBUDOWIE II ETAPU.....	10
7. PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO PO ROZBUDOWIE OBIEKTU.....	13
7.1. Stacja zlewczą typu STZ-201.....	13
7.2. Piaskownik wirowy typu PWE.....	13
7.3. Komora kraty.....	13
7.4. Przepompownia ścieków.....	14
7.5. Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków.....	14
7.6. Biologiczna oczyszczalnia ścieków typu 2xB-600.....	15
7.6.1. Komora retencyjno – uśredniająca.....	15
7.6.2. Komora defosfatacji – beztlenowa.....	16
7.6.3. Komora denitryfikacyjna – niedotleniona.....	16
7.6.4. Komora nitryfikacji – tlenowa.....	17
7.6.5. Komora wtórnej denitryfikacji osadu recyrkulowanego w osadnikach wtórnych.....	17
7.6.6. Osadniki wtórne.....	18
7.6.7. Komora stabilizacji tlenowej osadu nadmiernego.....	18
7.7. Stacja mechanicznego odwadniania osadu.....	19
7.8. Komora pomiarowa.....	20
7.9. Kanalizacja sanitarna.....	21
7.10. Sieci technologiczne i sprężonego powietrza	21
8. WODOCIĄG.....	21
9. ZAPOTRZEBOWANIE MOCY NA POTRZEBY TECHNOLOGICZNE OCZYSZCZALNI TYPU B-600	22
10. PARAMETRY I OBLICZENIA TECHNOLOGICZNE URZĄDZEŃ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.....	23
10.1. Przepompownia ścieków.....	23
10.2. Komora retencyjno – uśredniająca.....	24
10.3. Biologiczna oczyszczalnia ścieków typu B-600.....	24
10.3.1. Komora nitryfikacji tlenowa.....	25
10.3.2. Komora denitryfikacji – niedotleniona.....	28
10.3.3. Komora defosfatacji – beztlenowa.....	29
10.3.4. Komora wtórnej denitryfikacji osadu recyrkulowanego z osadników wtórnych.....	30
10.3.5. Osadnik wtórny.....	31
10.3.6. Komora stabilizacji tlenowej.....	31