



PROJEKTUJEMY  
MODERNIZUJEMY  
WYKONUJEMY

- ☐ Stacje  
uzdatniania  
wody
- ☐ Pompownie  
wody i ścieków
- ☐ Pompownie  
przeciw-  
powodziowe
- ☐ Oczyszczalnie  
ścieków
- ☐ Sieci  
wodociągowe  
i kanalizacyjne
- ☐ Sieci  
Technologiczne

**NIP 879-156-29-21**

Działalność  
gospodarcza  
nr w ewidencji **41314**  
([www.firma.gov.pl](http://www.firma.gov.pl))

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ  
**„BIOBOX”**

Wiesław Mikołajczuk  
ul. Polna 101 87-100 Toruń  
tel. (56) 664-37-17 e-mail: [biobox@wp.pl](mailto:biobox@wp.pl)

# PROJEKT BUDOWLANY

## WRAZ Z ELEMENTAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

# TOM 2

### PRZEDSIĘWZIĘCIE:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA  
GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
W BARTNICZCE GMINA BARTNICZKA**

**LOKALIZACJA:** działki nr: 16; 17; 18;  
obręb: 0014 Bartniczka  
jednostka ewidencyjna: 040206\_2 Bartniczka

**KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: XXX**

**INWESTOR: GMINA BARTNICZKA**

**BRANŻA:** technologia, drogowa, elektryczna

**PROJEKTANT** branży drogowej  
mgr inż. **Krzysztof Mikołajczuk**  
upr. bud nr WAM/0143/PWOD/11

**PROJEKTANT** branży elektrycznej:  
inż. **Stanisław Wiśniewski**  
upr. bud nr KUP/0068/POOE/05

**PROJEKTANT** wiodący i branży technologicznej :  
mgr inż. **Wiesław Mikołajczuk**  
upr. bud. UAN-N-V/60/TO/84

**SPRAWDZAJĄCY** branży technologicznej:  
inż. **Barbara Antonowicz**  
Upr. bud. nr GP.I. 7342/193/TO/94

Toruń, grudzień 2016r.

## **SPIS RYSUNKÓW**

<b><i>Nr rysunku</i></b>	<b><i>Nazwa rysunku</i></b>	<b><i>Skala rysunku</i></b>	<b><i>Nr strony</i></b>
6	Profile podłużne przewodów kanalizacyjnych Dopływ do piaskownika (ob. 1), z piaskownika (ob. 1) do kraty z jednorazowymi siatkami (ob. 2), z piaskownika (ob. 1) do sita kanałowego (ob. 2A)	1:100/100	
7	Profile podłużne przewodów kanalizacyjnych z sita z jednorazowymi siatkami (ob. 2) do osadników (ob. 3A, 3B)	1:100/100	
8	Profil podłużny przewodu 5.1	1:100	
9	Profil podłużny przewodu 5.2	1:100	
10	Profil podłużny przewodu 5.3	1:100	
11	Profil podłużny przewodu 5.4	1:100	
12	Profile podłużne przewodów kanalizacyjnych ze złożeń biologicznych do wylotu do stawu roślinnego	1:100	
13	Profile podłużne przewodów kanalizacyjnych obejście do istniejącego wylotu – od studni R1 do istn. wylotu	1:100/100	
14	Rzut - Piaskownik, sito z jednorazowymi siatkami, sito kanałowe i komora pomiarowa	1:50	
15	Rzut i przekrój A-A - Komora pomiarowa ścieków surowych (obiekt nr 28)	1:25	
16	Przekrój A-A i B-B – Piaskownik (ob.1), sito z jednorazowymi siatkami (ob.2), sito kanałowe (ob.2A)	1:50	
17	Rzut i przekrój A-A i B-B – piaskownik (ob.1)	1:25	
18	Rzut i przekrój A-A i B-B – Krata z jednorazowymi siatkami (ob.2)	1:20	
19	Rzut - Krata wlotowa rzadka i gęsta w kracie z jednorazowymi siatkami (ob.2)	1:10	
20	Rzut i przekrój A-A i B-B - Korytka odciekowe i wspornik korytek odciekowych w kracie z jednorazowymi siatkami (ob.2)	1:10	
21	Rzut - Pokrywy kraty z jednorazowymi siatkami (ob.2)	1:20	
22	Przekrój - Zawiasy przy pokrywie kraty z jednorazowymi siatkami (ob.2)	1:100 1:25	
23	Rzut poziomy - zbiorcze zestawienie przewodów wyprowadzanych z osadników wstępnych	1:25	
24	Rzut poziomy przewodów odpływu osadów z obiektów 3.B i 3.A	1:50	
25	Zbiorczy schemat przewodów w zbiornikach wstępnych 3A i 3B	1:25	
26	Rzut wyprowadzenia przewodów z osadników wstępnych	1:50	
27	Rzut poziomy przewodów odpływu osadów z obiektu 9.3	1:50	
28	Przekrój – istniejący osadnik wstępny (ob. 3A)	1:25	
29	Przekrój – projektowany osadnik wstępny (ob. 3B)	1:25	

<b>Nr rysunku</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Skala rysun</b>	<b>Nr strony</b>
30	Przekrój pionowy A-A przewodu doprowadzającego osady z obiektu 3.B	1:25	
31	Profil B-B wzdłuż przewodu odpływu ścieków oczyszczonych z osadnika wstępnego 3.B.	1:25	
32	Przekrój C-C przewodu odprowadzenia tłuszczu z osadnika wstępnego 3.B	1:25	
33	Profil D-D podejścia przewodu odprowadzenia tłuszczu do obiektu 9.B	1:25	
34	Profil D-D1 podejścia przewodu odprowadzenia tłuszczu do obiektu 9.B	1:25	
35	Profil E-E – przewód doprowadzający ścieki surowe z sita przewód przelewów awaryjnych	1:25	
36	Odwodnienie sprężonego powietrza w komorze 9C	1:5	
37	Rzut -widok na pomost i zamocowane do niego elementy	1:25	
38	Rzut -widok na kratę pomostu	1:25	
39	Konstrukcja pomostu na osadnikach wstępnych	1:25	
40	Ukształtowanie dna komór złożeń biologicznych (ob.4A i 4B)	1:50	
41	Nadbudowa istn. ścian złoża biologicznego (ob.4A i 4B)	1:25	
42	Nadbudowa istn. ścian złoża biologicznego (ob.4A i 4B) ocieplenie ścian komory	1:10 1:5	
43	Rzut rusztu w komorach złożeń biologicznych (ob.4A i 4B)	1:50	
44	Rzut - Doprowadzenie i rozprowadzenie ścieków po złożu biologicznym (ob.4A i 4B)	1:50	
45	Przekrój A-A – złoża biologiczne (ob.4A i 4B)	1:25	
46	Przekrój A-A – złoża biologiczne (ob.4A i 4B)	1:25	
47	Przekrój B-B – złoża biologiczne (ob.4A i 4B)	1:25	
48	Przekrój C-C - Doprowadzenie i rozprowadzenie ścieków po złożu biologicznym (ob. 4Ai 4B)	1:25	
49	Przekrój D-D- Doprowadzenie i rozprowadzenie ścieków po złożu biologicznym (ob. 4A i 4B)	1:25	
50	Korytko rozdzielcze, korytko wywrotne, mocowanie koryt rozdzielczych i wywrotnych do ścian w komorach złożeń biologicznych	1:5/ 1:2	
51	Szczegół mocowania korytka wywrotnego do korytka rozdzielczego w komorach złożeń biologicznych	1:5/1: 2,5	
52	Rozdzielacze ścieków przed osadnikami wtórnymi (ob. 25A, 25B, 25C)	1:10	
53	Rzut obiektu 5A	1:25	

<b>Nr rysunku</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Skala rysun</b>	<b>Nr strony</b>
54	Rzut obiektu 5B	1:25	
55	Rzut obiektu 5C	1:25	
56	Rzut obiektu 5D	1:25	
57	Przekrój poprzeczny A-A osadnika wtórnego 5A,5B,5C,5D	1:25	
58	Przekrój poprzeczny B-B osadnika wtórnego 5A,5B,5C,5D	1:25	
59	Detale osadników wtórnych 5A,5B,5C,5D	1: 5	
60	Rzut i przekrój A-A - Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych	1:25	
61	Odpowietrzenie i odwodnienie w komorach pomiarowych (ob. 26,27,28)	1: 5	
62	Zakończenie przewodów wentylacyjnych w komorach pomiarowych (ob. 26,27,28)	1:5, 1:2,5	
63	Plan sytuacyjny – stawy biologiczne roślinne (7A i 7B)	1:200	
64	Przekrój przez staw biologiczny roślinny (7A)	1:50	
65	Przekrój przez staw biologiczny roślinny (7B)	1:50	
66	Rzut - Komora pomiarowa i przepompownia osadów i ścieków recykulowanych	1:25	
67	Przekrój A-A - Komora pomiarowa i przepompownia osadów ścieków recykulowanych	1:25	
68	Przekrój - Zbiornik wyrównawczy (ob. 20)	1:25	
69	Rzut – Staw biologiczny sedymentacyjny (ob. 10) i otwarta wydzielona komora fermentacyjna (ob. 11)	1:250	
70	Przekrój A-A przez staw biologiczny sedymentacyjny (ob. 10) otwartą wydzieloną komorę fermentacyjną (ob. 11)	1:100	
71	Szczegół A wykonania stawu sedymentacyjnego (ob. 10)	1:25	
72	Szczegół B wykonania stawu sedymentacyjnego (ob. 10)	1:25	
73	Barierki ogrodzeniowe przy stawie sedymentacyjnym (ob. 10) i otwartej wydzielonej komorze fermentacyjnej	1:10/ 1:2	
74	Rzut – Istniejący budynek pomocniczy (ob. 14) Lokalizacja szaf sterowniczych i instalacji sprężonego powietrza do napędów i do powietrznego podnośnika cieczy w piaskowniku	1:50	