

PRACOWNIA INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA



dr inż. Kazimierz Stefanowski

85-361 Bydgoszcz, ul. Bratkowa 33
PEKAO-S.A. II Oddział Bydgoszcz
nr 39124034931111000043059269

tel/fax +48-52-511-50-70, tel./fax +48-52-3-46-97-40/41
tel. kom. 502-53-77-14 NIP 554-047-01-20
e-mail kstefanowski@op.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Zamawiający	Gmina Baruchowo, 87-821 Baruchowo woj. kujawsko-pomorskie
Inwestor	Gmina Baruchowo, 87-821 Baruchowo woj. kujawsko-pomorskie
Użytkownik	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mechanizacji Rolnictwa 87-821 Baruchowo
Nazwa obiektu	Oczyszczalnia ścieków w m. Baruchowo
Działka Nr:	146/1
Rodzaj opracowania	System sygnalizacji włamania
Branża	INSTALACJA PRZECIWLAMANIOWA

Główny projektant	dr inż. Kazimierz Stefanowski	Upr.WBPP-NB-7210/ 43/83 do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby	
Projektant	inż. Marcin Cymbaluk		

Bydgoszcz, 2011.12.30

PRACOWNIA INŻYNIERII OCHRONY ŚRODOWISKA

dr inż. Kazimierz Stefanowski

85-361 Bydgoszcz, ul. Bratkowa 33
PeKaO-S.A. II Oddział Bydgoszcz
nr 39124034531111000043059269
e-mail Kstefanowski@op.pl

tel/fax +48-52-3-796826, +48-52-3-46-97-40
tel. kom. 0-502-53-77-14
NIP 554-047-01-20



Bydgoszcz, 2011.12.30

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane [Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami] oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy pt. „**Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków**”, przewidziana do realizacji w **Baruchowie**, której inwestorem jest Gmina 87-821 Baruchowo, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant systemu sygnalizacji włamania

inż. Marcin Cymbaluk

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU
BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO
NA PRZEBUDOWĘ I ROZBUDOWĘ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. BARUCHOWO.**

Zamawiający:	Gmina Baruchowo, 87-821 Baruchowo, pow. włocławski, woj. kujawsko-pomorskie
Inwestor:	Gmina Baruchowo, 87-821 Baruchowo, pow. włocławski, woj. kujawsko-pomorskie
Nazwa obiektu	Oczyszczalnia ścieków w m. Baruchowo

1. DANE OGÓLNE

1.1. Lokalizacja istniejącej oczyszczalni ścieków

Gmina Baruchowo położona jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego w powiecie włocławskim, w odległości 23 km od Włocławka, 38km od Kutna, 105 km od Łodzi. Graniczy z gminami: Włocławek, Kowal, Lubień Kujawski położonymi również w powiecie włocławskim oraz z gminami: Nowy Duninów, Gostynin położonymi w powiecie gostyńskim, woj. mazowieckie.

W układzie administracyjnym kraju gmina Baruchowo należy do gmin o statusie wiejskim powiatu włocławskiego, będącego jednym z 19 powiatów województwa kujawsko-pomorskiego. Administracyjnie gmina podzielona jest na 15 sołectw i 24 miejscowości. Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Baruchowie zlokalizowana jest na działce Nr ewid. 146/1. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów z dnia 12 lipca 2011r. [jednostka rejestrowa: G214 KW 35009] właścicielem terenu zajętego pod oczyszczalnię jest Gmina 87-821 Baruchowo.

Bilans terenu:

Powierzchnia terenu pod projektowaną oczyszczalnię, w ramach ogrodzenia, wynosi **938,84 m²**,
w tym:

1. Powierzchnia zabudowy

- reaktor sekwencyjny SBR149,01 m²
- budynek techniczny55,39 m²
- budynek socjalny.....71,93 m²
- węzeł dmuchaw + stacja PIX-u27,58 m²

-stacja filtracji.....	43,05 m ²
- zbiornik uśredniający + przepompownia	10,75 m ²
- studnia rozprężna.....	2,01 m ²
- punkt zlewny.....	26,25 m ²
- automatyczna stacja zlewna.....	9,99 m ²
- komora zasuw.....	4,50 m ²
- studzienka wodomierzowa	1,70 m ²
- składowisko osadów odwodnionych i po higienizacji wapnem.....	36,22 m ²
- separator olejów.....	3,46 m ²
Razem.....	441,84 m²
2. Powierzchnia dróg i placów.....	279,30 m²
3. Powierzchnia chodników.....	59,88 m²
4. Powierzchnia terenów zieleni.....	157,82 m²
Ogółem.....	938,84 m²

Tematem niniejszego projektu jest instalacja przeciwwłamaniowa zabezpieczająca obiekty przebudowywanej oczyszczalni ścieków.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Punkt detektora PIR

Zakłada się zainstalowanie **1 punktu detektora PIR** (PIR) do bezpośredniego nadzoru wytypowanych punktów obiektu. Za punkt PIR uważa się detektor bezprzewodowy PIR.

2. 2. Parametry detektora PIR

2.2.1. Detektor PIR musi mieć parametry nie gorsze niż:

- ❖ - Typ komunikacji -*bezprzewodowy*
- ❖ - Zasilanie –..... *bateryjne*
- ❖ - Standardowy czas pracy -,..... *około 3 lat*
- ❖ - Zasięg działania -*12x12 metrów*
- ❖ - Kąt działania-*90 stopni.*
- ❖ - Wysokość montażu –*1,5 – 3 metrów*
- ❖ - Odporność na światło białe –*powyżej 6,500 lux*
- ❖ - Zabezpieczenie typu tamper *działające na ścianę i pokrywę*
- ❖ - Odporność na zwierzęta*do 18 kg*
- ❖ - Klasa szczelności *IP55*
- ❖ - Certyfikat*EN 50131-1 Grade 2*

2.3. Sygnalizator optyczno - akustyczny

2.3.1. Sygnalizator musi mieć nie gorsze parametry niż:

- ❖ - Typ komunikacji - *bezprzewodowy*
- ❖ - Zasilanie - *bateryjne, z sieciowym AC*
- ❖ - Standardowy czas pracy -, *około 3 lat*
- ❖ - Głośność - *109db*
- ❖ - Pobór prądu w czuwaniu - *250μA*
- ❖ - Pobór prądu przy sygnalizacji- *300mA*
- ❖ - Klasa szczelności *IP55*
- ❖ - Certyfikat *EN 50131-1 Grade 2*

2.4. Centrala alarmowa zintegrowana z pulpitem sterującym

2.4.1. Centrala musi mieć nie gorsze parametry niż:

- ❖ - Typ komunikacji - *bezprzewodowy*
- ❖ - Zasilanie - *bateryjne, z sieciowym AC*
- ❖ - Standardowy czas pracy na baterii..... *około 16godzin*
- ❖ - Pulpit sterujący..... *tak*
- ❖ - Ilość wyjść - *5 konfigurowalnych*
- ❖ - Ilość wejść bezprzewodowych..... *28.*
- ❖ - Ilość wejść przewodowych *1.*
- ❖ - Ilość użytkowników- *8.*
- ❖ - Certyfikat *EN 50131-1 Grade 2, CE*

2.5. Komunikator GSM

2.5.1. Komunikator GSM powinien być modułem dodatkowym do centrali. Zgodny z producentem centrali alarmowej. Zamontowany w obudowie centrali alarmowej.

2.6. Podwajacz zasięgu

System wzmacniający zasięg urządzeń powinien być zamontowany doświadczalnie w miejscu, w którym będzie działał najkorzystniej.

2.6.1. Podwajacz musi mieć nie gorsze parametry niż:

- ❖ - Typ komunikacji - *bezprzewodowy*
- ❖ - Zasilanie - *bateryjne, z sieciowym AC*
- ❖ - Zgodność z producentem centrali alarmowej. *tak*
- ❖ - Standardowy czas pracy na baterii..... *około 36godzin*
- ❖ - Obsługa urządzeń..... *50*
- ❖ - Certyfikat *EN 50131-1 Grade 2, CE*

Opracował:

[inż. Marcin Cymbaluk]

