

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, oświadczam jako projektant, że projekt budowlany oczyszczalni ścieków branży technologicznej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Imbra
Upr. bud. 71/Sz/2002



Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, oświadczam jako sprawdzający, że projekt budowlany oczyszczalni ścieków branży technologicznej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Kecman
Upr. bud. 77/Sz/2002



1. UCZESTNICY PROCESU INWESTYCYJNEGO

1.1 Zamawiający i Inwestor

Gmina Biskupiec

11-300 Biskupiec

Ul. Niepodległości 2

1.2 Jednostka projektowa

Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budowlane

Marek Jankowski

Ul. A. Zawadzkiego 88/4, 71-246 Szczecin

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- a) Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Szczecińskim Przedsiębiorstwem Budowlanym na „Budowę sieci kanalizacji sanitarnej i kontenerowej oczyszczalni ścieków Kamionka - Mojtyny”.
- b) Wizje lokalne w terenie
- c) Wytyczne i uzgodnienia międzybranżowe dokonane na etapie projektowania

Obowiązujące normy i wytyczne projektowania:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106/1126 z późn. zm.)
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072)
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133)
- d) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz.628)
- e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112 poz.1206)
- f) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. Nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami
- g) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r., w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984)
- h) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. Ust. Nr 115, poz. 1229) z późn. zm.
- i) Literatura techniczna, normy, wytyczne

3. CZĘŚĆ OGÓLNA

3.1 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt technologiczny biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków typu EKO-WGB, opartej o proces niskoobciążonego osadu czynnego, o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 45 \text{ m}^3/\text{d}$ oczyszczającej ścieki z m. Kamionka i Mojtyny gm. Biskupiec. Celem opracowania jest stworzenie podstaw formalno-prawnych do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę oczyszczalni ścieków, w celu uporządkowania gospodarki ściekowej.

3.2 Lokalizacja oczyszczalni ścieków

Miejscowość Mojtyny, w której znajduje się przedmiotowa oczyszczalnia położona jest w województwie warmińsko-mazurskim, w gminie Biskupiec. Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie na działki nr 92/7, 92/6 w m. Mojtyny. Wjazd na teren oczyszczalni ścieków z drogi lokalnej - działka nr 144. Powierzchnia terenu przewidzianego pod modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków wynosi 0,3061ha. Teren oczyszczalni oddzielony jest przed dostępem osób trzecich ogrodzeniem.

4. BILANS ŚCIEKÓW

4.1. Opis źródła zanieczyszczeń

Przewiduje się dopływ $Q_{\text{śrd}} = 45 \text{ m}^3/\text{d}$ z miejscowości Kamionka-Mojtyny. Nie przewiduje się dowożenia ścieków do oczyszczalni taborem asenizacyjnym.

4.2. Skład ścieków surowych

Zakłada się, że ścieki dopływające na oczyszczalnię to ścieki typowe z budynków mieszkalnych i posiadać będzie orientacyjne parametry:

BZT ₅	500 mg O ₂ / dcm ³
ChZT	800 mg O ₂ / dcm ³
zawiesina ogólna	480 mg/dcm ³

4.3. Skład ścieków oczyszczonych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984) najwyższe dopuszczalne wskaźniki wynoszą :

BZT ₅	25 mg O ₂ /dm ³
ChZT	125 mg O ₂ /dm ³
zawiesina ogólna	35 mg/dm ³

W związku z tym, iż oczyszczalnia ścieków przewidziana jest dla 220 RLM (<2000 RLM) oraz w związku z tym, że ścieki nie są odprowadzane do jeziora i jego dopływu nie jest wymagane