

USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE

Marek Stypułkowski

ul. Wyspiańskiego 4/54 ♦ 87- 822 Włocławek ♦ tel.608-706-818 ♦ NIP 888-139-84-77

PROJEKT BUDOWLANY PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

INWESTOR: **Gmina Brześć Kujawski ,**

pl. Władysława Łokietka 1

STAROSTA WŁOCŁAWSKI
ZATWIERDZAM
projekt budowlany z warunkami
podanymi w decyzji
z dnia 03.08.2014
Nr 662/2014

Z up. Starosta
Błżbieta Szymkowska
Podinspektor
w Wydziale Ochrony Środowiska
i Administracji Budowlanej

ADRES OBIEKTU **87-880 Brześć Kujawski , Lipiny 8 – obręb**

Aleksandrowo dz. nr 137

Teresa i Stanisław Modrzejewscy , Henryk Roszak ,
Wiesława Zaremba , Zbigniew Śnieżewski , Marian
Kamiński , Halina Ciechalska

TEMAT

Przydomowa oczyszczalnia ścieków

BRANŻA

Sanitarna

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Stypułkowski

upr. nr ABIT-VII-7342-3/99


podpis

WŁOCŁAWEK – 30 kwiecień 2014 r.

Spis zawartości

Projekt budowlany

Część opisowa

- Opis techniczny
 - Dane ogólne
 - Podstawa opracowania
 - Zakres i przedmiot opracowania
 - Warunki gruntowo-wodne. Charakterystyka gruntu.
 - Sposób oczyszczania ścieków
 - Opis elementów oczyszczalni
 - Zapotrzebowanie terenu
 - Obsługa
 - Uwagi końcowe
- Obliczenia parametrów oczyszczalni
- Wykaz materiałów
- Oświadczenie

Inne dokumenty

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	

Część graficzna

- Rys. nr 1 - Rozmieszczenie urządzeń na działce.
- Rys. nr 2 - Schemat instalacji.

Opis techniczny do projektu budowlanego oczyszczalni ścieków systemu SOTRALENTZ

1. Dane ogólne

Inwestor:

Gmina Brześć Kujawski , Pl. Władysława Łokietka 1

Obiekt:

Oczyszczalnia biologiczna ścieków systemu SOTRALENTZ przy budynku mieszkalnym położonym w miejscowości

87-880 Brześć Kujawski , Lipiny 8 – obręb Aleksandrowo dz. nr 137

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- wtórnik sytuacyjno - wysokościowy
- wizja lokalna
- literatura branżowa
- normy oraz przepisy branżowe i administracyjne
- Rozporządzenie MŚ z dnia 24.07.2006 (Dz.U. nr 137; poz. 984) w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki odprowadzane do wód lub ziemi wraz ze zmianami Dz. U. z 19.02. 2009r.
- Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo Wodne (Tekst ujednolicony Dz. U. 2005 nr 239 poz. 2019 wraz ze zmianami Dz. U. 2005 nr 267 poz. 2255, Dz. U. 2010 nr 44 poz.253)
- Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 14.07.1998r (Dz.U. 1998 nr 93; poz. 589) w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko
- Ustawa z dnia 31.01.1980 o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz.U. nr 49/1994; poz. 196 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89; poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690) wraz z aktualizacją

3. Zakres i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje sposób oczyszczania ścieków bytowych oraz ich odprowadzanie do drenażu rozsączającego .

Przedmiotem opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej przez zainstalowanie lokalnej oczyszczalni biologicznej firmy SOTRALENTZ typoszeregu BIO.

Przedmiotem opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej przez zainstalowanie lokalnej oczyszczalni biologicznej firmy SOTRALENTZ.

Oczyszczalnie SOTRALENTZ odpowiadają normie 12566-3 i są znakowane znakiem CE.

Jako założenia wyjściowe w niniejszym opracowaniu przyjęto:

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (RLM) - 150 l/d
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej i zewnętrznej
- istniejące warunki gruntowo wodne
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno - bytowych.

4. Warunki gruntowo - wodne. Charakterystyka gruntu.

Podłoże budują: gliny, gliny piaszczyste.

Na podstawie pomiaru poziomu wód gruntowych przeprowadzonego w okolicznych studniach kopanych stwierdzono, iż poziom tych wód znajduje się na głębokości ok. 1,5 m. Maksymalne obciążenie gruntu na głębokości projektowanej rzędnej spodu warstwy żwirowej wynosi 18,0 [l/m²*dobę] – glina pylasta .

W odległości 1,5 m od projektowanej rzędnej spodu rury drenarskiej wody gruntowej nie stwierdzono.

5. Opis rozwiązania

W oczyszczalni biologicznej ścieków zastosowano urządzenia typowe firmy SOTRALENTZ typoszeregu Bio wykonane z polietylenu wysokiej gęstości.

Tworząc zestaw typowych elementów SOTRALENTZ wprowadził szereg nowoczesnych rozwiązań dla oczyszczania indywidualnego:

- kształt i zwarta budowa każdego urządzenia odpowiada wszelkim wymogom instalacyjnym, funkcjonalnym i bezpieczeństwa, a ponadto gwarantuje odporność na kompresję i dekompresję
- zintegrowana nadbudowa ułatwia podziemne instalowanie urządzenia
- wykonanie urządzeń w technologii wydmuchu gwarantuje maksymalną szczelność
- odporność na uderzenia i zmiany temperatur
- wytrzymałość na substancje agresywne i na korozję zewnętrzną

Ciąg technologiczny oczyszczalni BIO – MAX 3,6 składa się z następujących urządzeń:

- przykanał DN 160
- studzienki rewizyjnej
- przepływowego osadnika gnilnego o pojemności 7000 l
- reaktora biologicznego o pojemności 7000 l

- rowu melioracyjnego (odbiornik ścieków oczyszczonych)

Oczyszczalnia posiada układ wentylacji wysokiej połączonej z wentylacją niską.

6. Sposób oczyszczania ścieków

6. Sposób oczyszczania ścieków

6.1. Dopływ ścieków surowych

Surowe ścieki bytowo-gospodarcze dopływają do oczyszczalni przykanalikiem w sposób grawitacyjny lub ciśnieniowo.

6.2. Podczyszczanie beztlenowe w osadniku gnilnym

W osadniku gnilnym zachodzą wstępne procesy oczyszczania ścieków głównie na drodze mechanicznej.

Dzięki deflektorowi na wlocie, dopływające ścieki nie powodują poderwania osadów z dna zbiornika.

Cząstki łatwo opadające sedymentują na dno zbiornika zaś tłuszcze i oleje flotują tworząc na powierzchni tzw. kożuch. Na odpływie bloku osadnika gnilnego wbudowany jest filtr szczelinowy, który dodatkowo filtruje ścieki z niesionej zawiesiny. Zatrzymane w osadniku gnilnym zanieczyszczenia organiczne rozkładane są wstępnie na drodze procesów fermentacji beztlenowej.

6.3. Oczyszczanie tlenowe na złożu biologicznym

Ścieki podczyszczone w osadniku gnilnym podawane są do komory bioreaktora, odbywa się to dzięki zastosowanym pompom mamutowym, które podają sekwencyjnie, stałą, określoną liczbę podczyszczonych ścieków do komory bioreaktora, która pracuje jako napowietrzane złożo zanurzone. W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia hydraulicznego złoża, zastosowano powietrzne podnośniki cieczy pracujące jako wewnętrzne cyrkulatory bioreaktora. Pozwala to na skuteczne wywołanie procesów biologicznego oczyszczania.

6.4. Doczyszczanie tlenowe w komorze osadu czynnego

Ścieki przepływają do drugiej komory reaktora. W drugiej komorze, ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowe dyfuzory dyskowe. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla obumarłej lub zerwanej błony biologicznej oraz osadu nadmiernego. Gwarantuje to bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu w pełni przebiega proces nitryfikacji.

6.5. Recyrkulacja części ścieków i osadów do strefy beztlenowej (osadnik gnilny)

W komorze z osadem czynnym zbiera się powstający osad nadmierny oraz zerwana, martwa błona biologiczna. Aby zapobiec kumulowaniu się powyższych osadów zastosowano pompę mamutową, która sekwencyjnie przepompowuje stałą, określoną ich ilość do osadnika gnilnego. Pozwala to na stabilizację ładunku zanieczyszczeń oraz umożliwia przeprowadzenie procesu pełnej denitryfikacji.

6.6. Towarzyszące procesom tlenowym napowietrzanie ścieków

System napowietrzania oczyszczalni zasilany jest powietrzem z otoczenia. Do wytworzenia sprężonego powietrza używa się zlokalizowanej w zintegrowanej skrzynce sterującej sprężarki membranowej o bardzo niskiej energochłonności. Proces napowietrzania odbywa się w sposób permanentny.

Napowietrzanie pozwala na jednoczesne uzyskanie trzech efektów:

- dostarczenie znajdującym się w bioreaktorze mikroorganizmom niezbędnego im do życia tlenu,
- intensywne mieszanie ścieków z mikroorganizmami,
- przeprowadzenie procesu nitryfikacji.

6.7. Odływ ścieków oczyszczonych

Ostatnim elementem bioreaktora jest końcowy osadnik filtracyjny z filtrem szczelinowym, zabezpieczający przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesiny. Filtr ten pełni jednocześnie funkcję komory anoksydacyjnej, wspomagającej proces denitryfikacji ładunku zanieczyszczeń.

6.8. Sterowanie

Całym procesem technologicznym steruje specjalna automatyka DAP-110.

Sterownik DAP-110 - uruchamia urządzenia oczyszczalni według ściśle określonego algorytmu pracy czasowej.

Program zapisany jest na stałe w pamięci sterownika, a jego zmiana nie jest możliwa z poziomu obsługi instalatorskiej oraz serwisowej.

Urządzenia oczyszczalni sterowane przez DAP-110:

- Dmuchawa główna z bezpośrednim wyjściem na cyrkulator i dyfuzor
- Elektrozawór pompy dozującej ścieki,
- Elektrozawór pompy recyrkulacji wewnętrznej,
- Elektrozawór pompy dozowania koagulantu PK (opcjonalnie).
- Przełączanie układu pracy w okres pracy wakacyjnej

Odbiornik ścieków

Projektuje się rozsączenie oczyszczonych ścieków w gruncie poprzez drenaż

7. Opis elementów oczyszczalni

Oczyszczalnia BIO – MAX 3,6 składa się z następujących elementów:

- Osadnika gnilnego o łącznej pojemności 7000 l (2 zbiorniki x 3500L.) wyposażonego we włazy rewizyjne o średnicy 700mm ze zintegrowanymi nadbudowami,
- Kosza doczyszczającego z filtrem szczelinowym na wylocie z osadnika gnilnego,
- Pomp mamutowych, podających sekwencyjnie stałą, określoną ilość ścieków podczyszczonych z osadników gnilnych do bioreaktorów,
- Zintegrowanej skrzynki sterującej zawierającej sprężarkę membranową, gniazdo bryzgoszczelne 230V, elektrozawory,
- Sterownika DAP-110 - uruchamia urządzenia oczyszczalni według ściśle określonego algorytmu pracy czasowej.

- Bioreaktora o pojemności łącznej 7000 L.(2 zbiorniki x 3500L) złoża biologiczne i osad czynny, każda z części bioreaktora wyposażona jest w zintegrowane włazy rewizyjne o średnicy 700mm
- A - Strefa złoża biologicznego, które wypełnione jest kształtkami PP, oraz trzech dyfuzorów rurowych komorze złoża biologicznego,
- B – Strefy osadu czynnego zawierające 2 szt. dyfuzorów talerzowych
- kosza filtracyjnego z filtrem szczelinowym na wylocie bioreaktora,
 - pomp mamutowych, recyrkulujących sekwencyjnie stałą, określoną ilość osadu nadmiernego i błony biologicznej do osadników gnilnych

Wentylacja wysoka

Niezależnie od odpowietrzenia pionów kanalizacji sanitarnej wewnętrznej należy wykonać odpowietrzenie elementów oczyszczalni wykonując przy budynku lub wewnątrz pion wentylacji wysokiej. Zakończenie wentylacji wysokiej wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV Ø110 mm. Zastosować końcówkę wywiewną typu EXTAT.

Oddzielną wentylację wysoką należy wykonać dla złoża wykorzystując do tego istniejący króciec Ø110 mm znajdujący się przy wlocie ścieków. Zakończenie wentylacji wysokiej złoża wyprowadzić ponad połac dachu oraz co najmniej 60 cm powyżej górnej krawędzi okien. Odpowietrzenie wykonać z rur PCV Ø110 mm. Zastosować końcówkę wywiewną typu EXTAT.

Wentylacja niska

W celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji powietrza w złożu biologicznym należy zastosować kominek napowietrzający połączony z króćcem wentylacyjnym przy wylocie ścieków z reaktora OCZYSZCZALNI zgodnie z DTR urządzenia.

Studzienka rozdzielcza SL-RR 450 jest monolitycznym cylinder o wysokości 450 mm z polietylenu wysokiej gęstości wykonany metodą wytłaczania z rozdmuchem.

Jest on wyposażony w:

- szczelną pokrywę
- płytkę rozdzielczą
- otwory wlotowe Ø110 mm
- otwory wylotowe Ø110 mm

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą drożność przewodów kanalizacyjnych.

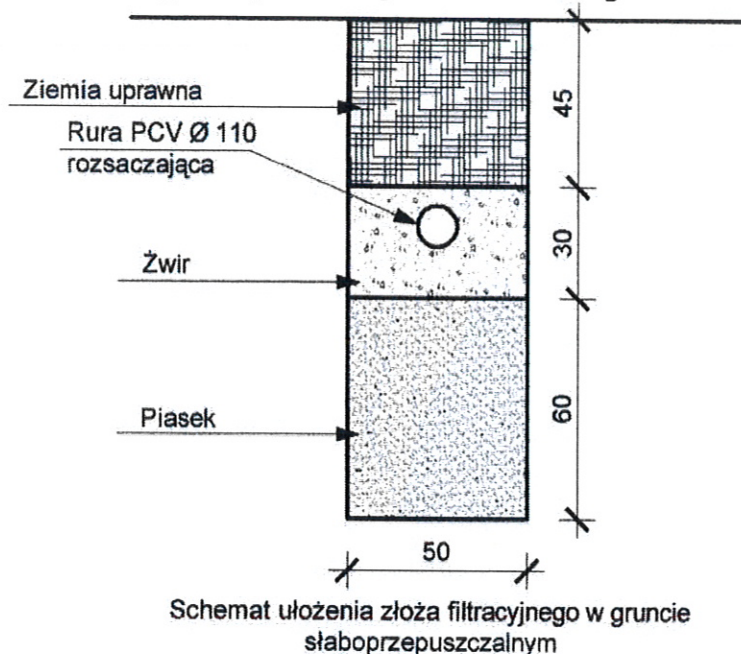
Drenaż

Dobór drenażu rozsączającego wykonanego na podstawie wytycznych projektowych. Zasady wymiarowania urządzeń wchodzących w skład biologicznych, przydomowych oczyszczalni ścieków SOTRALENTZ.

Przyjęto łączną długość przewodów rozsączających – 208m

Długość jednostki nitki max.20m. Przyjęto 16 nitek po 13m

Przyjęto szerokość rowu filtracyjnego 0,5m , grubość minimum 60 cm.
Złoże filtracyjne wykonać wg. schematu dla gruntu słabo przepuszczalnego



8. Zapotrzebowanie terenu

W proponowanym rozwiązaniu urządzenia techniczne są lokalizowane na gruntach właściciela.

9. Przekroje, długości i spadki przykanalika oraz przewodów kanalizacji ziemnej łączącej poszczególne stopnie oczyszczalni.

Ścieki do osadnika gnilnego należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160 mm ze spadkiem 1-1,5%. Przed osadnikiem w ciągu przykanalika przewidziano zamontowanie rewizji DN 110mm. Poszczególne stopnie oczyszczalni za osadnikiem gnilnym: złoże biologiczne, studnie chłonne należy połączyć przewodami kanalizacji ziemnej PVC Ø 110 mm ułożonymi ze spadkiem 0,5-1,5% zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Długości oraz rzędne poszczególnych odcinków instalacji przewodowej pokazane zostały na rysunkach. Wszystkie przewody kanalizacji ziemnej należy układać na podsypce piaskowej. Montaż należy przeprowadzać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe.

10. Zasady montażu osadnika gnilnego i złoża biologicznego.

Ze względu na nieprzepuszczalność gruntu i wysoki poziom wód opadowych osadnik gnilny i złoże biologiczne należy posadzić na zbrojonych płytach betonowych o wymiarach 200 x 80 x 15 cm w jak najmniejszych wykopach, pozwalających na prace

montażowe. Płyty powinny mieć punkty montażowe do zainstalowania dolnych kotw utrzymujących zbiorniki (**uzgodnić dostawę z producentem**). Zbiorniki na płytach należy dokładnie wypoziomować. W czasie zakopywania przestrzeń ok. 30 cm wokół zbiorników należy zagęścić, obsypując chudą mieszanką piasku i cementu celem dokładnego wypełnienia profili zewnętrznych. Wraz z postępem zakopywania zbiorniki muszą być napełniane wodą.

Uwaga

- Ukształtowanie terenu należy wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie zbiorników wodami opadowymi
- Zbiorniki należy posadzić na zbrojonej o grubości min 15 cm płycie betonowej. Przestrzeń wykopu po ustawieniu osadnika (ok. 30 cm) wypełnić piaskiem stabilizowanym cementem w proporcji minimum 100 kg na 1m³ piasku.
- Zbiorniki należy obsypywać piaskiem stabilizowanym cementem zachowując miąższość kolejnych warstw obsypki nie większą niż 30 cm. Wraz z obsypywaniem zbiorniki należy napełniać wodą.
- Teren wokół zbiorników zabezpieczyć przed ruchem kołowym pojazdów mechanicznych.

Nadbudowy umożliwiają wygodny dostęp do otworów rewizyjnych i kosza filtracyjnego osadnika. Ułatwiają kontrolę stanu zamulenia i konserwację. Nadbudowy wykonane są z tworzywa sztucznego (PE).

Uwaga

Optymalna głębokość posadowienia osadnika to 60 cm p.p.t (licząc od rzędnej wjazdów)

Wszelkie prace w zakresie instalacji elektrycznej 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej.

Ponadto wszystkie prace należy przeprowadzać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe.

11. Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków

Eksploatacja projektowanej oczyszczalni ścieków jest w zasadzie bezobsługowa i sprowadza się do:

- wprowadzenia bioaktywatora Bio Choc w celu szybszego zainicjowania wzrostu mikroorganizmów (tzw. rozruch oczyszczalni);
- nie wprowadzania do ścieków związków toksycznych, dezynfekcyjnych, antybiotyków, produktów ropopochodnych, szmat, włosów itp.;
- dodatkowego wprowadzenia bioaktywatora w przypadku dostania się do ścieków substancji toksycznych (pkt. powyżej);
- oczyszczania raz na trzy miesiące filtra doczyszczającego w osadniku gnilnym przy użyciu myjki wysokociśnieniowej;
- usuwania raz na jeden do dwóch lat osadu z osadnika gnilnego przy pomocy taboru asenizacyjnego.
- usuwania raz na rok osadu z II komory reaktora BIO -MAX przy pomocy taboru asenizacyjnego

- oczyszczania raz na pięć lat wypełnienia złoża biologicznego poprzez podanie wstecznego strumienia wody przez rurę cyrkulatora;
- sprawdzania co 6 miesięcy stanu sprężarki, filtra powietrza, klapy przeciw cofkowej, pomp oraz nastaw regulacyjnych;

Uwaga

Osad może być kompostowany i pod warunkiem wykonania niezbędnych badań wykorzystywany przyrodniczo. W przeciwnym razie musi być wywożony na składowisko odpadów.

Ponadto dla polepszenia właściwości pracy oczyszczalni oraz zniwelowania uciążliwości zapachowych wskazane jest dodawanie preparatów bakteryjno-enzymatycznych BIO 7.

Przy używaniu bioaktywatora należy dokładnie przestrzegać zaleceń producenta preparatu.

12. Uwagi końcowe

Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora SOTRALENTZ i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń.

Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

Wyliczenie ilości ścieków

Bilans ilości ścieków odprowadzanych do projektowanej oczyszczalni z gospodarstwa.

- docelowa liczba mieszkańców zamieszkujących gospodarstwo $M = 20$
- jednostkowa średnia dobowo ilość zużytej wody $q_{dśr} = 0,15 \text{ m}^3/\text{M} \cdot \text{d}$
- współczynnik dobowej nierównomierności spływu ścieków $N_d = 1,2$
- współczynnik godzinowej nierównomierności spływu ścieków $N_h = 1,8$

➤ Średnie dobowe zużycie wody w gospodarstwie $Q_{dśr}$.

$$Q_{dśr} = q_{dśr} \cdot M = 0,15 \cdot 20 = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

➤ Średnie godzinowe zużycie wody w gospodarstwie $Q_{hśr}$.

$$Q_{hśr} = Q_{dśr} / 24 = 3,0 / 24 = 0,125 \text{ m}^3/\text{h}$$

➤ Maksymalne dobowe zużycie wody w gospodarstwie Q_{dmax} .

$$Q_{dmax} = Q_{dśr} \cdot N_d = 3,0 \cdot 1,2 = 3,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

- Maksymalne godzinowe zużycie wody w gospodarstwie Q_{hmax} .
 $Q_{hmax} = Q_{dśr} \cdot N_d \cdot N_h / 24 = 3,0 \cdot 1,2 \cdot 1,8 / 24 = 0,27 \text{ m}^3/\text{h}$
- Średnie roczne zużycie wody $Q_{rśr}$.
 $Q_{rśr} = Q_{dśr} \cdot 365 = 3,0 \cdot 365 = 1095 \text{ m}^3/\text{r}$

Obliczenie dopuszczalnych ładunków dobowych

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg Rozporządzenia MŚ z dnia 24.07.2006 (Dz.U. nr 137; poz. 984) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi wraz ze zmianami Dz. U. z 19.02. 2009r.

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane max. stężenie (mg/l) (grunt)	Wymagane max. stężenie (mg/l) lub stopień redukcji (%) (urządzenia wodne)	Średni przepływ dobowy (m ³ /dobę)
BZT ₅	25	25 lub 70-90	3,0
CHZT	125	125 lub 75	3,0
Zawiesina ogólna	35	35 lub 90	3,0

Według firmy SOTRALENTZ powyższa technologia, w przypadku prawidłowej realizacji, nie pozwala na przekroczenie dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach.

Zakładane stężenia i ładunki zanieczyszczeń: Parametry ścieku surowego

Rodzaj zanieczyszczeń	Stężenie (mg/l)	Ładunki (kg/dobę)
BZT ₅	480	1,44
ChZT	950	2,85
Zawiesina ogólna	350	1,05

Parametry ścieku oczyszczonego

Rodzaj zanieczyszczeń	Stężenie zanieczyszczeń (mg/l)
BZT ₅	< 25
ChZT	< 125
Zawiesina ogólna	< 35

Oświadczenie

(projektanta – sprawdzającego **)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

.....Marek Stypułkowski.....

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

PESEL: 67122301695

zamieszkały we Włocławku ul. Wyspiańskiego 4/54.....

kod pocztowy87-800..... poczta ..Włocławek.....

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z 30.04.2014.)

dotyczący inwestycji (podać nazwę i adres inwestycji)

„Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków dz. nr 137 Obręb Aleksandrowo, gm. Brześć Kuj.”

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora, adres)

Gmina Brześć Kujawski, pl. Władysława Łokietka 1

.....

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia

.....2014-04 - 30

Czytelny podpis składającego oświadczenie



**niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić

Zieleń na działkach

W chwili obecnej działki niezalesione . Nie przewiduje się wycinki drzew.

Dane dotyczące rejestru zabytków.

Inwestycja nie będzie realizowana na terenie podlegającym ochronie konserwatorskiej .

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Na działce nie występują tereny szkód górniczych.

Dane o charakterze i cechach wpływu inwestycji na środowisko naturalne

Inwestycja nie wpłynie znacząco na stan środowiska naturalnego , oraz zdrowie ludzi .

Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w działce nr 137 położonej w obrębie ewidencyjnym Aleksandrowo , gmina Brześć Kujawski

Brześć Kujawski, dnia 21 lipca 2014 roku

BI.6730.55.2014

DECYZJA
o warunkach zabudowy

Wytaczono / Zwolniono
na podst. art. 17 p.13
Ustawy z 16.11.06 r. o opłacie
skarbowej (Dz.U.Nr 225)

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz. U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 9 czerwca 2014 r. złożonego przez **Gminę Brześć Kujawski** Pl. Wł. Łokietka 1, 87-880 Brześć Kujawski, w sprawie ustalenia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na ***budowie biologicznej oczyszczalni ścieków dla budynku wielorodzinnego w m. Lipiny na działce Nr 137 położonej w obrębie ewidencyjnym Aleksandrowo, gmina Brześć Kujawski***

USTALAM

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

1. Rodzaj inwestycji - zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna: budowa biologicznej oczyszczalni ścieków dla budynku wielorodzinnego w m. Lipiny na działce Nr 137 położonej w obrębie ewidencyjnym Aleksandrowo, gmina Brześć Kujawski.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:
 - a) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - projekt budowlany należy opracować zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
 - b) ochrona środowiska i zdrowia ludzi:
 - uzyskać wymagane decyzje, zezwolenia, pozwolenia określające zakres i warunki korzystania ze środowiska przed oddaniem planowanego przedsięwzięcia do eksploatacji.
 - c) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
 - uzyskać wymagane uzgodnienia projektu budowlanego, wynikające z przepisów szczególnych,
 - d) wymagania dotyczące ochrony osób trzecich:
 - obiekty budowlane oraz zagospodarowanie działki (terenu) projektować z uwzględnieniem art. 5 ust. 2 Ustawy Prawo budowlane oraz przepisów szczególnych zapewniając ochronę interesów osób trzecich.
3. linie rozgraniczające teren inwestycji:
 - określone na mapie w skali 1:1000

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

UZASADNIENIE

W dniu 9 czerwca 2014 r. Gmina Brześć Kujawski wystąpiła z wnioskiem o wydanie warunków zabudowy na *budowę biologicznej oczyszczalni ścieków dla budynku wielorodzinnego w m. Lipiny na działce Nr 137 położonej w obrębie ewidencyjnym Aleksandrowo, gmina Brześć Kujawski*.

Teren, na którym Inwestor zamierza realizować swoje zamierzenie nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz strefami ochronnymi ustalonymi na podstawie przepisów szczególnych. Zgodnie z art. 3 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity

Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), Uchwałą Nr XXX/188/2009 z dnia 24 września 2009 r. Rada Miejska Brześcia Kujawskiego uchwaliła „Zmianę studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Brześć Kujawski”.

Decyzja ustalająca warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ma charakter promesy uprawniającej do uzyskania pozwolenia na budowę na warunkach w niej określonych, ale dopiero wówczas, gdy spełnione zostaną warunki przewidziane w przepisach Prawa budowlanego.

W orzeczeniu wydanej decyzji zawarto warunek nakładający obowiązek projektowania obiektu z uwzględnieniem art. 5 Prawa budowlanego oraz przepisów szczególnych. W tym pojęciu zawierają się również przepisy wykonawcze do tej Ustawy, między innymi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r., Nr 75, poz. 690 z późn. zm.). Spełnienie wymogów określonych w tych przepisach podlega badaniu w postępowaniu o wydanie decyzji pozwolenia na budowę.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 i art. 64 ust. 1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym warunki zabudowy i zagospodarowania terenu uzgodniono ze Starostą Włocławskim - postanowienie Nr GGN.6123.303.2014 z dnia 01-07-2014 r. i Kujawsko - Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku – postanowienie Nr TEK 7323/BTR/0519/2014 z dnia 27-06-2014 r.

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 9 i art. 64 ust. 1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym warunki zabudowy i zagospodarowania terenu uzgodniono z Burmistrzem Brześcia Kujawskiego – postanowienie Nr BI.6730.55.2014 z dnia 17-06-2014 r.

Teren wskazany przez inwestora, zgodnie z ewidencją gruntów, stanowi grunty rolne oraz grunty rolne zabudowane. Inwestycja nie stoi w sprzeczności z rolniczym użytkowaniem terenów. ***Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę nie jest wymagane uzyskiwanie decyzji zezwalającej na wyłączenie z produkcji rolniczej zajętych pod inwestycję gruntów rolnych.***

Biorąc powyższe pod uwagę, uwzględniając politykę przestrzenną gminy określoną w Uchwale Nr XXX/188/2009 Rady Miejskiej Brześcia Kujawskiego z dnia 24 września 2009 r., orzeczono ustalić warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla zamierzonej inwestycji.

POUCZENIE

Udzielona decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją (art. 63 ust. 2 i 4 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, za pośrednictwem Burmistrza Brześcia Kujawskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



BURMISTRZ

mgr inż. Wojciech Zawidzki

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZAŁĄCZNIK TEKSTOWY DO ANALIZY URBANISTYCZNEJ

Wyniki analizy urbanistycznej obszaru przyległego do terenu planowanej inwestycji

Teren przyległy do planowanej inwestycji przyjęty do przeprowadzenia analizy urbanistycznej zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1588), jest uwidoczniony w załączniku graficznym do tej analizy, będącym jednocześnie załącznikiem graficznym decyzji o warunkach zabudowy. Dla tak wyznaczonego terenu i zgodnie z przepisami zawartymi w w/w Rozporządzeniu przeprowadzono analizę funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust. 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W granicach obszaru objętego analizą znajduje się zabudowa mieszkalna jednorodzinna, zagrodowa oraz gospodarcza. Z przeprowadzonej analizy urbanistycznej, w zakresie parametrów wskazanych w w/w Rozporządzeniu wynika, że planowana inwestycja, zrealizowana zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji, nie zakłóci istniejących warunków ład przestrzennego i spełnia warunki określone w art. 61 ust. 1 - 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Przygotował:

mgr inż. arch. Jarosław Pudliński
uprawnienia architektoniczne Nr UA-V-7342-5/84/92 Wk
Izba Architektów Nr KP - 0040

Załączniki:

mapowy w skali 1:1000

Otrzymują:

1. Gmina Brześć Kujawski
2. Pani Halina Ciechalska
3. Pan Wiesław Śnieżewski
4. Państwo Barbara i Marian Kamińscy
5. Państwo Teresa i Stanisław Modrzejewscy
6. Państwo Danuta i Henryk Roszak
7. Pani Wanda Pietraszewska
8. Pan Józef Legierski
9. Pan Grzegorz Wojtasik
10. a/a
(adresy w aktach sprawy)

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe we Włocławku
Wydział Budownictwa
2. Kujawsko - Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
we Włocławku



BURMISTRZ

mgr inż. Wojciech Zawidzki

DECYZJA STAŁA SIĘ
OSTATECZNA Z DNIEM

11.08.2014r.

Brześć Kujawski, dn. 12.08.2014r.

Z up. BURMISTRZA
Brześcia Kujawskiego

mgr Sławomir Wolski
INSPEKTOR

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. z 2005
Nr 240, poz. 2027) rozpowszechnianie,
rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu
rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy
wymaga zezwolenia Starosty.

Skala 1:1000



m - budynki mieszkalne
g - budynku gospodarcze
i - budynki inne

Starostwo Powiatowe
Włocławek, dnia 23 lipca 1999 r.
we Włocławku

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-VII-7342-3/99

DECYZJA NR 3/99

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Stanisława Stypulkowskiego z dnia 22 kwietnia 1999 r.

nadaje

Panu Markowi Stanisławowi Stypulkowskiemu

**magistrowi Inżynierowi Inżynierii środowiska
ur. dnia 23 grudnia 1967 r. w Kutnie**

uprawnienia budowlane

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń

Uzasadnienie

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Komisja egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 93/98 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30.04.1998 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz ustalenia dla niej regulaminu działania, po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 23.06.1999 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała w/w uprawnienia.

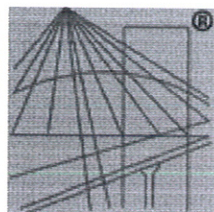
Wobec powyższego orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Ł up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

Ludwik Buchniewicz
st. insp. wojewódzki
w Infrastrukturze Technicznej
Oddziału Zamiejscowego we Włocławku
Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego
w Bydgoszczy

P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-ZSR-BJS-IYY *

Pan MAREK STYPUŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2401/01
adres zamieszkania ul. S. WYSPIAŃSKIEGO 4/54, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-22 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.