

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCEKÓW
O PRZEUSTOWOŚCI 1,5m³/d**

adresy	KAMIENICA NR 93 48-370 PACZKÓW DZ.NR 250
inwestor :	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA KAMIENICA NR 93 48-370 PACZKÓW

projektant : mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz

upr. nr 153/DOŚ/03

mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz
57-256 Bardo, ul. Leśna 12
Uprawnienia w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ściekowych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
DZ.NR 153/DOŚ/03, KR.EW.D.0118.DOŚ/03/01

CZERWIEC 2015

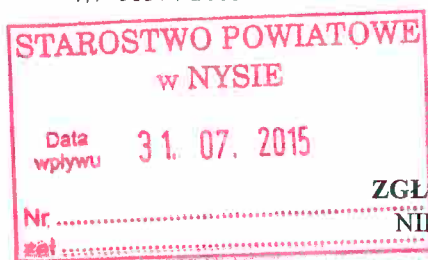
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

(Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 poz.1409 z późniejszymi zmianami) – oświadczam, że przedmiotowy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego, oraz zasadami wiedzy technicznej .

Paczków, dnia 23.07.2015r.

Wspólnota Mieszkaniowa
48-370 Paczków, ul. Kamienica 93
reprez. przez Zakład Usług Komunalnych
Sp. z o.o. w Paczkowie, ul. Mickiewicza 3
Tel. 77 431-64-11, tel. / fax 77 431-64-22
W/ 1037 / 2015



STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
48-300 Nysa, ul. Parkowa 2

ZGŁOSZENIE BUDOWY / ROBÓT BUDOWLANYCH *)
NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Zgodnie z art.30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst; Dz. U.z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z póź. zm.) zgłaszam zamiar przystąpienia do wykonania przydomowej oczyszczalni ścieków na nieruchomości położonej w **Kamienicy nr 93 Gmina Paczków** na działce oznaczonej nr ewidencyjnym gruntów **251**.

Termin rozpoczęcia robót **15.09.2015r.**

Do zgłoszenia dołączam:

1. Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
2. Projekt budowlany wykonany przez Gabrię Matusiakiewicz
3. Umowa o prowadzenie zarządu przez ZUKiM, uchwała i aneks o powierzeniu zarządu
4. Uchwała o wykonaniu projektu oraz uchwała remontowa o budowie oczyszczalni podjęta przez Wspólnotę.
5. Pełnomocnictwo Prezesa ZUKiM Sp. z o.o.
6. Mapa terenu z zaznaczeniem budynku.

*) niepotrzebne skreślić

(Adnotacje organu budowlanego)

PREZES ZARZĄDU

Sypek
mgr Wiktor Sypek

(podpis)

Pouczenie

1. Zgłoszenie należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych.
2. Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.
3. Obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.

NIE WNOSZĘ SPRZECIWU
Przyjęto zgłoszenie na podstawie
art. 30 ust. 1 pkt 1 i art. 29 ust. 1 pkt 3
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo budowlane (jednolity tekst;
Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)
Nysa, 27.08.2015r.

Z up. STAROSTY
inż. Eugenia Kantorowicz
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Spis zawartości

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa i zakres opracowania operatu
2. Opis techniczny
3. Pozwolenie wodno-prawne

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu
- Rys. nr 2 - Schematyczny profil technologiczny oczyszczalni
- Rys. nr 3 - Przekrój podłużny
- Rys. nr 4 - Przekrój urządzenia oczyszczalni

1. Podstawa i zakres opracowania operatu

Podstawa

- normy i przepisy branżowe
 - Zarządzenie Ministra Rolnictwa z dnia 26.01.76 (Monitor Polski 6/76 z dnia 25.02.76; poz.32) w sprawie wymagań, jakim powinien odpowiadać operat wodno-prawny.
 - 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 oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wraz ze zmianami (Dz. U. nr 2 poz.169 z dnia 28.01.2009)
 - Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145, z późn. zm.)
 - Umowa z inwestorem
 - Pozwolenie wodnoprawne

Stan istniejący i projektowany

Inwestor wybudował oczyszczalnię ścieków lecz nie uzyskuje na niej normatywnych parametrów oczyszczenia ścieków, poza tym cały system nie pracuje prawidłowo.

Z tego powodu inwestor zdecydował o budowie nowej oczyszczalni.

Inwestor posiada pozwolenie wodno-prawne na odprowadzenie oczyszczonych ścieków do pobliskiego rowu. Parametry ścieków oczyszczonych i ich ilość pozostaje bez zmian.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany przydomowej oczyszczalni ścieków

Zaproponowana oczyszczalnia firmy Kingspan gwarantuje oczyszczenie ścieków do wymaganych parametrów.

2. Opis techniczny

Projektuje się oczyszczalnię pracującą w technologii złoż tarczowych obrotowych odpowiadającą normie 12566-3 i znakowane znakiem CE.

Jako założenia wyjściowe w niniejszym opracowaniu przyjęto:

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (LRM) - 110 l/d
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno - bytowych.

Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z następujących urządzeń:

- przykanalik DN 160
- studzienka rewizyjna PE 425 mm
- oczyszczalnia
- wylot kanalizacji do odbiornika ścieków oczyszczonych- istniejący

Sposób oczyszczania ścieków i opis elementów oczyszczalni

Zaprojektowano przydomową przepływową oczyszczalnię biologiczną w technologii zanurzonego tarczowego złoża biologicznego firmy Kingspan typ BioDisc BB. Oczyszczalnia umożliwia redukcję stężeń i zanieczyszczeń zawartych w ściekach do wartości dopuszczalnych, przewidzianych w aktualnych przepisach. Oczyszczalnia jest urządzeniem jednoobiektowymi ze zintegrowanym osadnikiem wstępnym, strefą oczyszczania biologicznego z tarczowym złożem

biologicznym oraz systemem czepaków do ciągłego dostarczania ścieków do strefy biologicznej, osadnikiem wtórnym, wydzieloną strefą buforowania osadu nadmiernego. Zbiornik wykonany jest z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Oczyszczalnia jest odporna na ilościowe wahania na dopływie, są obiektami zautomatyzowanymi, charakteryzującymi się niskim zużyciem energii elektrycznej. Dobowe zużycie energii elektrycznej nie przekracza 1,3 kWh, maksymalne zapotrzebowanie na moc nie przekracza 0,06 kW, zasilanie 230V.

Oczyszczalnia spełnia wszystkie wymagania normy PN EN 12566-3:2005+A1:2009.

Typ oczyszczalni - Biologiczna przydomowa oczyszczalnia ścieków

Technologia - Tarczowe złoża biologiczne na wale rotującym

Ilość zbiorników wchodzących w skład całej oczyszczalni z wyłączeniem urządzenia do odprowadzania ścieku oczyszczonego - 1

Strefy oczyszczania w zbiorniku oczyszczalni:

- osadnik wstępny
- strefa biologiczna pierwsza z tarczowym złożem biologicznym
- strefa biologiczna druga z tarczowym złożem biologicznym
- osadnik wtórny

Maksymalne dobowe zużycie energii elektrycznej - 1,3 kWh

Maksymalne zapotrzebowanie na moc – 0,06 kW

Zasilanie - 230 V

Wymagane spełnienie postanowień normy PN EN 12566-3

Dzienna ilość ścieków do – 1,5 m³/dobę

Pojemność osadnika wstępnego – 3,5 m³

Pojemność osadnika wtórnego – 0,42 m³

Wał wirnika- Wał położony jest powyżej poziomu ścieków. Umocowanie wału pracuje w samosmarujących się łożyskach z tworzywa. Napędzany jest za pomocą silnika przekładniowego nie wymagającego konserwacji. Ruch obrotowy silnika przekazywany jest na wał za pomocą paska klinowego.

Cykl pracy oczyszczalni - Oczyszczalnia pracuje w systemie ciągłym.

Zbiornik - Poliester wzmocniony włóknem szklanym. Posiada cztery uchwyty do zamocowania kotew do podłoża.

Części składowe oczyszczalni i zasada działania

Osadnik wstępny

Ścieki z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej dostają się przez rurę dopływową najpierw do wstępnego osadnika oczyszczalni. Zatrzymywane są tu zawiesiny pływające, substancje mogące się osadzać odkładają się jako osad w dolnej części urządzenia i mogą być odsysane za pomocą wózka asenizacyjny. Częściowo oczyszczone ścieki dostają się następnie do położonej wyżej biostrefy.

Biostrefa

Biostrefa uformowana półokrągło w poprzecznym oraz prostopadle w podłużnym przekroju i jest zawieszona powyżej strefy osadnika wstępnego. Podzielona jest na dwa obszary ścianką działową. Wstępnie oczyszczone ścieki przedostają się poprzez otwór wlotowy znajdujący się na dnie komory do pierwszego obszaru biostrefy, w której znajduje się także pierwszy poziom "wysokiego obciążenia" bio-wirnika. Pierwszy poziom powiązany z obszarem wstępnego oczyszczania zapewnia pojemność wyrównawczą i ma odpowiednio zmienny poziom cieczy. Drugi obszar biostrefy izolowany jest od pierwszego hydraulicznie i ma stały poziom cieczy. Drugi obszar biostrefy napełniany jest poprzez system czepakowy odpowiednią ilością ścieków z części pierwszej (wyrównanie dopływu). Czepak ten odpowiedzialny jest za zachowanie stałego dopływu uprzednio oczyszczonych ścieków z pierwszego poziomu do następnych, niezależnie od ilości ścieków wpływających do urządzenia czy też od poziomu ścieków. W ten sposób następuje skuteczne wyrównanie obciążeń szczytowych. Bio-wirnik składa się z sekcji wytłaczanych próżniowo tarcz polipropylenowych zamontowanych na wale. Końcówki wału są łożyskowane na łożyskach ślizgowych. Bio-wirnik obracany jest równomiernie za pomocą silnika elektrycznego i przekładni z paskiem klinowym. Dzięki obrotom powierzchnia tarcz przez cały czas ma kontakt ze ściekami i z powietrzem, tak że po obu stronach tarcz obrotowych może utworzyć się aktywna warstwa z mikroorganizmów (biomasa). Mikroorganizmy te, które utleniają zanieczyszczenia zawarte w ściekach dla własnego rozrostu (dającego się zmierzyć jako BZT₅), rozmnażają się i tworzą biomasę. Rozrost tej biologicznie aktywnej warstwy następuje w sposób samoregulujący. Powstały osad biologiczny (oderwana biomasa) pierwszego poziomu bio-wirnika, osiada w położonym poniżej osadniku pierwotnym. Powstały osad biologiczny drugiego i trzeciego poziomu utrzymywany jest zawieszanie i może być zwracany do oczyszczania wtórnego.

Osadnik wtórny

Wtórne oczyszczanie ścieków następuje we wbudowanym osadniku wtórnym, który znajduje się poniżej silnika. Pozostające jeszcze w ściekach osady osiadają na dnie osadnika lub tworzą warstwę pływających zawiesin.

Pokrywa

Zamykana pokrywa chroni wnętrze zbiornika oczyszczalni przed wpływem czynników atmosferycznych, wandalizmem i przed niebezpieczeństwem wypadnięcia do urządzenia. Pokrywa nie nadaje się do przechodzenia, a zatem nie wolno na nią wchodzić, ani ustawiać na niej żadnych przedmiotów. Pokrywa musi być zawsze zamknięta i wolno ją otwierać tylko w celach kontroli i konserwacji.

Panel sterowania

Skrzynka rozdzielcza oczyszczalni wykonana jest z tworzywa sztucznego. W skrzynce rozdzielczej znajdują się wszystkie niezbędne elementy do sterowania oczyszczalnią oraz schemat ideowy instalacji elektrycznej. W połączeniu ze stalową, odporną na korozję podstawą, skrzynka rozdzielcza może być ustawiana także na wolnym powietrzu, poza zasięgiem osób znajdujących się w oczyszczalni. Można wybrać także instalację w piwnicy lub pomieszczeniu technicznym, przy czym podczas instalacji należy uwzględnić widoczność lampek kontrolnych. Skrzynka rozdzielcza wyposażona jest w wersji standardowej w dwie lampki sygnalizacyjne (zieloną i czerwoną), znajdującą się na przedniej stronie, które sygnalizują działanie lub awarię urządzenia.

Pozostałe urządzenia przydomowej oczyszczalni ścieków

Przewody i studzienki kanalizacyjne

Studzienkę należy instalować pomiędzy budynkiem i oczyszczalnią na zmianach kierunku przewodu. Studzienka typowe do rur PVC o średnicy 425mm. Przewody kanalizacyjne z rur PVC Ø110,160 mm grawitacyjne kielichowe SN8 w miejscach przejazdowych i SN4 w pozostałych do kanalizacji zewnętrznej wg PN-EN 1401:1999 uszczelnianych uszczelkami założonymi na rurze przez producenta, oraz kształtek z PVC tej samej klasy jak rury. Sadki minimalne rur : dopływ ścieków surowych dn 160mm i=1.5%, ścieki oczyszczone dn 110mm i=1.5%. W przypadku ułożenia rur poniżej 1.0m pod terenem w miejscach ruchu ciężkich pojazdów rolniczych i innych

należy zastosować osłonowe rury stalowe śr. 200 mm. Oczyszczone ścieki odprowadzane będą z oczyszczalni przewodem kanalizacyjnym PVC śr.110 do rowu lub cieku wodnego.

Pompa ścieków

Ze względu na ukształtowanie terenu oczyszczone ścieki będą przepompowywane do istniejącego cieku . Należy zastosować pompę ścieków typ Kp o wydajności 1,5m³/h i wysokości podnoszenia 5m , uruchamianej czujnikiem pływakowym zamontować w studni PE Dn425 mm.

Dobór urządzeń oczyszczalni ścieków

Dobór kompaktowej oczyszczalni

Wyliczenie wielkości zrzutu ścieków

Bilans ilości ścieków odprowadzanych do projektowanej oczyszczalni z gospodarstwa.

- jednostkowa średnia dobową ilość zużytej wody $q_{dśr} = 0,11 \text{ m}^3/\text{M}\cdot\text{d}$
- współczynnik dobowej nierównomierności spływu ścieków $N_d = 1,3$
- współczynnik godzinowej nierównomierności spływu ścieków $N_h = 1,8$

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

$$Q_{dśr} = q_{dśr} \cdot M \text{ [m}^3/\text{d]}$$

$$Q_{dśr} = 0,11 \cdot 12 = 1,32 \text{ [m}^3/\text{d]}$$

Dobrano oczyszczalnię Kingspan typ BioDisc BB

Wytyczne wykonania robót

Roboty ziemne

Wykopy pod kanały należy wykonać o ścianach pionowych szer. 0.9m (powyżej głębokości 1.0m ściany należy zabezpieczyć przed obsuwaniem. Wykopy pod elementy oczyszczalni należy wykonać ze skarpami o nachyleniu uniemożliwiającym ich obsuwanie. Wykopy wykonać na odkład, urobek wykorzystać do zasypiania wykopów po montażu urządzeń lub ich obsypania. Do wykonania wykopów i zasypki użyć sprzętu mechanicznego – minikoparki na podwoziu gąsiennicowym z gąsienicami gumowymi oraz koparko spycharki na podwoziu kołowym. Część robót (przy dogłębianiu wykopu, odkrywaniu uzbrojenia istniejącego, braku możliwości dojazdu sprzętu mechanicznego należy wykonać ręcznie. Ręcznie należy wykonać obsypanie urządzeń (do 30cm ponad wierzch rur i wokół oraz ponad urządzeniami zbiornikowymi). Wszystkie odkryte urządzenia istniejące należy zabezpieczyć w sposób zapewniający ich eksploatację oraz nieuszkodzenie podczas trwania robót, zasypywania wykopów. Zasypianie wykopów przy urządzeniach istniejących należy wykonać z podbiciem gruntu aby nie spowodować ich uszkodzenia przy osiadaniu zasypki wykopu pod urządzeniem.

Montaż przewodów

Przewody należy montować zgodnie z wymaganiami producentów zawartymi w instrukcjach montażu. Spadki przewodów powinny wynosić: Ø110mm min. 1.5%-ścieki oczyszczone , Ø160mm min. 1.5%- ścieki surowe. Rury układać na podłożu zagęszczonym , sypkim , z jednolitym spadkiem, rury obsypać ręcznie gruntem sypkim bez kamieni, korzeni do 30cm ponad wierzch ręcznie a dalej gruntem rodzimym ręcznie lub mechanicznie. Rury układać w taki sposób aby kierunek przepływu ścieków był „do kielicha”. W sytuacji, gdy przykrycie przewodów będzie małe należy je ocieplić poprzez przykrycie warstwa styropianu do układania w gruncie i owinięcie folia PE lub żużlem i owinięcie folia PE. W miejscach, gdzie rury ułożone będą płytko (przykrycie mniej niż 1.0m) w drogach przejazdu ciężkiego sprzętu należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez wykonanie rur osłonowych. Przejścia rurociągów przez przegrody

budowlane należy wykonać w rurach osłonowych a wolna przestrzeń wypełnić pianką montażową oraz uszczelnić zabezpieczając możliwość przecieków wody lub ścieków.

Montaż kabla zasilającego

Kabel należy ułożyć w ziemi na gł. ok. 0.7m. Podczas zasypywania przewodu (zasypkę wykonać jak przewodów kanalizacyjnych) nad kablem ok. 0.4m pod terenem ułożyć folię niebieską o gr. min. 0.5mm i szerokości 20cm.

Jeżeli kabel będzie krzyżował się z innym uzbrojeniem podziemnym należy na kabel założyć rurę ochronną PVC Ø75mm.

Posadowienie reaktora biologicznego

1. Wykonać wykop (dno szersze o 0.3m od montowanych urządzeń).
2. Wykonać na dnie płytę betonową o gr. 20cm z betonu B20 zbrojona dwukierunkowo prętami Ø12mm co 20cm.
3. Do zbrojenia przyczepić linki stalowe ocynkowane Ø min.7mm (min. 3szt.).
4. Ustawić i wypoziomować zbiornik, przymocować i naprężyć linki mocujące zbiornik do podstawy żelbetowej.
5. Zbiornik napełniać wodą z jednoczesnym stopniowym wypełnianiem wykopu wilgotnym betonem B 10 do wysokości przewodów dopływowego i odpływowego.
6. Jeżeli poziom wody gruntowej jest wysoki, wykop pod reaktor należy odwodnić za pomocą zestawu igłofiltrów z pompowaniem próżniowym lub oczyszczalnie montować gdy poziom wód opadnie poniżej dna wykopu. Pompowanie wody w przypadku odwadniania sztucznego należy przerwać nie wcześniej niż po 3 dniach od dnia wypełnienia wykopu dookoła bioreaktora betonem
7. Wykonać podłączenie do kanalizacji dopływowej i przewodów odpływowych i zasypać resztę wykopu materiałem sypkim bez części stałych i ostrych (najlepiej piaskiem).
8. Wykonać próbę szczelności pozostawiając urządzenie napełnione wodą na 24 godziny po czym sprawdzić, czy nie nastąpił ubytek wody. Temperatura zewnętrzna

w czasie próby nie niższa niż +5°C.

9. Wykonać podłączenie do instalacji elektrycznej.

Istniejący wylot do ciekłu

Istniejący wylot należy obudować kostką kamienną

Pozostałe wymagania montażu oczyszczalni

Cały ciąg odprowadzenia i oczyszczenia ścieków wymaga sprawnej wentylacji wysokiej. Jeżeli budynek nie posiada wentylacji pionów kanalizacyjnych odpowiedniej średnicy właściciel posesji ma obowiązek wykonania wentylacji wysokiej podłączonej do przewodu odpływu ścieków z budynku, mocowanej do ściany budynku (min. co 1.5m) i doprowadzonej 60cm ponad najwyższe okno, znajdujące się w pobliżu.

Urządzenia elektryczne (sterownik, zabezpieczenia) muszą być zabezpieczone przed opadami oraz dostępem osób niepowołanych.

3) Uruchomienie oczyszczalni

Oczyszczone ścieki spełniają wymogi Rozporządzenie 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. Oczyszczone ścieki zostaną wprowadzone do rowu przydrożnego istniejącym wylotem.

Uruchomienie systemu należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi dostarczoną wraz z urządzeniem przez producenta, podczas wystąpienia awarii należy niezwłocznie wezwać firmę specjalizującą się w serwisie przydomowych oczyszczalni ścieków. Podczas wystąpienia awarii należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi dostarczoną wraz z urządzeniem przez producenta. W przypadku awarii urządzeń oczyszczalni należy zapewnić wywóz wozem asenizacyjnym nieoczyszczonych ścieków z osadnika.

Zaprzestać użytkowania do czasu usunięcia awarii.

Technologia oczyszczania- Tarczowe złożo biologiczne na wale rotującym

Oczyszczalnia jest jednozbiornikowa.

Strefy oczyszczania w zbiorniku oczyszczalni:

- osadnik wstępny
- strefa biologiczna pierwsza z tarczowym złożem biologicznym
- strefa biologiczna druga z tarczowym złożem biologicznym
- osadnik wtórny

Oczyszczalnia zasilana jest prądem

Maksymalne dobowe zużycie energii elektrycznej - 1,3 kWh

Maksymalne zapotrzebowanie na moc – 0,06 kW

Dopuszczalne ładunki dobowe

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, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wraz ze zmianami Dz. U. z 19.02. 2009r.

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane max. stężenie (mg/l) (do wody)
BZT ₅	40
CHZT _{Cr}	150
Zawiesina ogólna	50

Zakładane stężenia i ładunki zanieczyszczeń:

Parametry ścieku surowego

WSKAŹNIK	Ładunki	Wskaźniki zanieczyszczeń
	(g/M*d)	mg/l
BZT ₅	60	400
ChZT	120	800
Zawiesina ogólna	60	400

Parametry ścieku oczyszczonego

Rodzaj zanieczyszczeń	Wskaźnik skuteczności oczyszczania deklarowany przez producenta oczyszczalni (%)	Stężenie zanieczyszczeń (mg/l)
BZT ₅	96	< 40
ChZT	89	<150
Zawiesina ogólna	95	< 50

Zaprojektowana oczyszczalnia spełnia wymagania pozwolenia wodnoprawnego.

Osad z osadnika należy opróżniać co 120 miesięcy i wywozić wozem asenizacyjnym przez jednostkę upoważnioną do najbliższej oczyszczalni prowadzącej procesy przeróbki osadów.

UWAGI OGÓLNE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z „Technicznymi warunkami wykonania o odbioru robót budowlano - montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe ” oraz zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku Dz. U. nr 75 z 15 czerwca 2002 roku z późniejszymi zmianami

mgr inż. Gabriela Matyszkiewicz
57-256 Bardo, ul. Leśna 13
Uprawnienia w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodocigowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez opłat, nr. NR 153/DOŚ/04, Wz. W. 1.0.1.1.8 DOŚ 1512/04

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót.

Niniejszy projekt obejmuje montaż zbiornika oczyszczalni, odcinka kanalizacji i pozostałych elementów oczyszczalni

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W pobliżu projektowanego obiektu znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne

3. Przewidywane zagrożenia.

Prowadzone prace budowlane nie będą utrudniać dojazdów do poszczególnych posesji. Istniejące zagospodarowanie nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przy wykonaniu przedmiotowych robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- wpadnięcie do wykopu (przy robotach ziemnych)

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od prowadzonych robót. Kierowanie i nadzór nad robotami należy powierzyć osobie posiadającej przygotowanie zawodowe do prowadzenia danego rodzaju robót.

INWESTYCJA NIE WYMAGA SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ

mgr inż. Gabriela Matusiakiewicz
57-256 Bardo, ul. Leśna 12
Uprawnienia w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych,
ciepłotnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr 122/2016 z 27.09.2016 r. SW. DOLNA DOLINA

Nysa, dnia 19.08.2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 2, art. 122 ust.1 pkt 1 oraz ust. 4, art.127 ust. 1 i 3, art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne /tekst jednolity z 2005r.: Dz.U. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm./, art. 181 ust. 1 pkt 3 oraz ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska /tekst jednolity z 2008r.: Dz.U. Nr 25 poz. 150 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 1 i 4, § 5, § 11 ust. 1 pkt 1 i 2a oraz § 22 i 23 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. 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 z późn. zm./ oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego /Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm./, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.06.2009r. Zakładu Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o. z Paczkowa, działającego z upoważnienia Wspólnoty Mieszkaniowej w Kamienicy 93 o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych z budynku wielorodzinnego w Kamienicy 93 do rowu zlokalizowanego na działce nr 1536 w Kamienicy w km 0+035

orzekam:

I. Udzielić Wspólnocie Mieszkaniowej w Kamienicy 93 pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych z przydomowej oczyszczalni ścieków z osadem czynnym DELFIN 4500PAK zlokalizowanej na działce nr 251, obręb Kamienica do rowu położonego przy drodze śródpolnej (działka nr 1536 obręb Kamienica) w km 0 + 035 w Kamienicy a następnie do rzeki Biała Woda w Kamienicy w km 5+140 w ilości:

Q śr. dob. - $1,5 \text{ m}^3/\text{d}$
 Q max. h - $0,16 \text{ m}^3/\text{h}$

o składzie:

BZT₅ - do $40 \text{ mg O}_2/\text{l}$
ChZT_{Cr} - do $150 \text{ mg O}_2/\text{l}$
zawiesina ogólna - do 50 mg/l

II. Udzielając pozwolenia wodnoprawnego, ustaliam uprawnionemu wymienionemu w punkcie I niniejszej decyzji następujące warunki i obowiązki:

1. Utrzymywania w należytych stanie technicznym urządzeń służących do odprowadzania ścieków, w tym wylotów ścieków.
2. Ponoszenia odpowiedzialności za wszelkie szkody powstałe w wyniku wprowadzania ścieków do odbiornika.
3. Nie przekraczania dozwolonej pozwoleniem ilości i składu odprowadzanych ścieków.
4. Prowadzić regularnie rejestr ilości odprowadzanych ścieków w oparciu o odczyty liczników wodomierzy zainstalowanych u poszczególnych odbiorców wody w budynku mieszkalnym Kamienica 93.
5. Prowadzenia badań jakości odprowadzanych ścieków zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. 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. 984z późn. zm./, a więc:

- a) Próbki ścieków odpływających z oczyszczalni ścieków należy pobierać:
 - w regularnych odstępach czasu w ciągu roku;
 - stale w tym samym miejscu, w którym ścieki wprowadzane są do ziemi.
- b) Liczba pobieranych próbek ścieków wynosi 4 próbki w ciągu roku, a jeśli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki, wówczas są to 2 próbki w następnych latach; jeżeli jedna próbka z dwóch nie spełni wymaganego warunku, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki.

Urządzeniami służącym do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków ustala się wodomierze zainstalowane u poszczególnych odbiorców wody w budynku mieszkalnym Kamienica 93.: dwa wodomierze MZ sb Ø 15 mm i dwa wodomierze MZ sb Ø 20 mm - zgodnie z założeniem że ilość odprowadzanych ścieków jest równa ilości pobranej wody.

Jako miejsce poboru prób ścieków do analiz jakościowych ustala się wylot ścieków do rowu zlokalizowanego na działce nr 1536 w Kamienicy w km 0+035.

6. Wyniki pomiarów jakości ścieków należy przekazywać Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Opolu oraz Staroście Nyskiemu w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiaru, w układzie określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji /Dz.U. Nr 215 poz. 1366/.
7. Utrzymywać w należytych stanie technicznym rów odbierający ścieki poprzez prowadzenie jego corocznej konserwacji na długości 50 mb poniżej wylotu.
8. Zabezpieczyć wylot odprowadzający ścieki do rowu pobrukiem kamiennym na odcinku 2 mb powyżej i poniżej jego ujścia.
9. Regularnie odprowadzać osady nagromadzone w osadniku wstępnym oczyszczalni z częstotliwością 1 x 2 miesiące zgodnie z instrukcją obsługi.
10. W przypadku stwierdzenia awarii urządzeń oczyszczalni, w tym urządzeń pomiarowych służących do badania ilości i jakości odprowadzanych ścieków, należy bezzwłocznie zaprzestać działalności objętej niniejszym pozwoleniem do czasu usunięcia uszkodzeń.
11. Administrator rowu nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z powodu powodzi.
12. Utrzymywać w należytych stanie technicznym rzekę odbierającą ścieki poprzez coroczną konserwację (w terminie do 30 sierpnia każdego roku) na odcinku 30 m poniżej wylotu odprowadzającego ścieki (koszenie skarp i dna ciek, usuwanie zatorów i wycinkę krzewów).
13. Zabezpieczyć wylot odprowadzający ścieki do rzeki Biała Woda brukiem celem zapobieżenia rozmycia skarp.
14. Administrator rzeki Biała Woda nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z uszkodzenia wylotu podczas wykonywania robot naprawczych, remontowych i modernizacyjnych bądź wynikłych ze zdarzeń losowych.

III. Decyzja niniejsza została wydana na podstawie:

1. Operatu wodnoprawnego pn. *Operat wodnoprawny na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych na urządzeniach przydomowej oczyszczalni ścieków Delfin 4500PAK z budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej w Kamienicy 93 gm. Paczków, pow. Nyski, woj. opolskie do przydrożnego rowu opracowanego w maju 2009r. przez mgr Władysława Przeworek - „EKOMAR” – Usługi w zakresie ochrony środowiska, 48-303 Nysa, ul. Damrota 2.*
2. Uzupelnień do wniosku przedłożonych pismem Zakładu Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o. z Paczkowa nr DA/1640/09 z dnia 02.07.2009r.

3. Rozprawy wodnoprawnej przeprowadzonej dnia 15.07.2009r.

IV. Niniejsze pozwolenie wydaje się na czas oznaczony tj. **do dnia 19.08.2019 r.**

UZASADNIENIE

Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o. z Paczkowa, działający z upoważnienia Wspólnoty Mieszkaniowej w Kamienicy 93 zwrócił się do Starosty Nyskiego wnioskiem z dnia 12.06.2009r. o wydanie pozwolenia wodnoprawnego Wspólnocie Mieszkaniowej w Kamienicy 93 na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych z budynku wielorodzinnego w Kamienicy 93 do rowu przydrożnego zlokalizowanego na działce nr 1536 w Kamienicy w km 0+035.

Zgodnie z art. 131 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo wodne do wniosku dołączono dokumentację pn. „*Operat wodnoprawny na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych na urządzeniach przydomowej oczyszczalni ścieków Delfin 4500PAK z budynku wielorodzinnego Wspólnoty Mieszkaniowej w Kamienicy 93 gm. Paczków, pow. nyski, woj. opolskie do przydrożnego rowu opracowany w maju 2009r. przez mgr Władysława Przeworek.*

W toku prowadzonego postępowania, pismem z dnia 19.06.2009r. nr ROŚ.III.JM.6223-10/09 tut. organ wystąpił do wnioskodawcy o uzupełnienie wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego o pisemne upoważnienie do reprezentowania Wspólnoty Mieszkaniowej w Kamienicy 93 w sprawie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego wraz z dowodem wniesienia opłaty skarbowej za upoważnienie. Ponadto zwrócono się o wyjaśnienie na piśmie nieścisłości dotyczącej drogi o nr dz. 1536 której właścicielem jest Gmina Paczków z uwzględnieniem informacji dotyczącej statusu drogi w myśl ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2007r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.) oraz funkcji rowu przy niej zlokalizowanego.

W dniu 02.07.2009r. (data wpływu), a więc z zachowaniem ustawowego terminu, wnioskodawca przedłożył wymagane dokumenty wyjaśniając przy tym że droga nr 1536 jest drogą śródpolną i nie ma statusu drogi publicznej a rów przy niej zlokalizowany pełni rolę odwodnienia przyległych pól i drogi śródpolnej.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania wodnoprawnego zostało wywieszone na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Nysie w dniu 07.07.2009r. Jednocześnie zostało ono wysłane do stron biorących udział w postępowaniu wodnoprawnym pismem z dnia 07.07.2009r. nr ROŚ.III.JM.6223 – 10/09 za zwrotnym potwierdzeniem odbioru.

Dnia 15.07.2009r. przeprowadzono rozprawę wodnoprawną z udziałem przedstawicieli Starostwa Powiatowego w Nysie i wnioskodawcy, mającą na celu rozpatrzenie wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego. O rozprawie strony zawiadomiono pismem nr ROŚ.III.JM.6223-10/09 z dnia 07.07.2009r.

Podczas wizji terenowej przeprowadzonej w trakcie rozprawy stwierdzono, że oczyszczone ścieki bytowe wprowadzane są do rowu położonego przy drodze śródpolnej (dz. nr 1536), a następnie wraz z wodami rowu ujęte w szczelne systemy kanalizacyjne odprowadzane są bezpośrednio do rzeki Biała Woda w Kamienicy. W związku z powyższym organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego uznał, że odprowadzanie ścieków winno być uzgodnione z administratorem rzeki - Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Opolu Oddział Nysa. Z uwagi na powyższe, postanowieniem Starosty Nyskiego nr ROŚ.III.JM.6223-10/09 z dnia 16.07.2009r. postępowanie w przedmiotowej sprawie zostało zawieszone do czasu uzyskania stanowiska administratora rzeki.

Pismem nr KNY-4100/16/461/09 z dnia 30.07.2009r., Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Opolu Oddział Nysa zajął stanowisko w sprawie, wyrażając zgodę na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych do rzeki Biała Woda w km 5+140. Pismo to przedłożone zostało tut. organowi dnia 31.07.2009r. (data wpływu). W związku z powyższym, tut. organ postanowieniem nr ROŚ.III.JM. 6223-10/09 z dnia 04.08.2009r. podjął z urzędu postępowanie w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego.

27. U. z 2015/1409 poz 1409 z 15.7.15
i z 2014 poz 60

Poza tym zawiadomione oraz uczestniczące w rozprawie wodnoprawnej strony w określonym prawem terminie nie wniosły uwag i zastrzeżeń w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Zgodnie z art. 127 ust. 3 ustawy prawo wodne pozwolenie wydano na okres 10 lat.

W związku powyższym postanowiono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

1. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
2. Pozwolenie niniejsze nie jest pozwoleniem na budowę wymagany przepisami prawa budowlanego.
3. Wszelkie zmiany warunków określonych w niniejszej decyzji należy uzgadniać każdorazowo z organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego.
4. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Nyskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 1 litera „c”, art. 4, art. 5 ust. 1, art. 6 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. nr 225 poz. 1635 z późn. zm.) oraz załącznika do ustawy część III pkt 24, za udzielenie niniejszego pozwolenia pobrano opłatę skarbową w wysokości 217 zł /dwieście siedemnaście złotych/



Z up. STAROSTY
inż. Jacek Tarnowski
NACZELNIK
Wydziału Rolnictwa i Ochrony Środowiska

W dniu 16.06.2009... wniesiono opłatę skarbową
w wysokości 217,- zł słownie...
dwieście siedemnaście złotych
Nr. 18.1050.1504.1000.002.2.890.0209
(Pobranie, rachunek bankowy, itp.)

Gmina Nysa
(organ przyjmujący wpłatę)
19.08.2009 9 Maj - podpis
(data) (imię i nazwisko, stanowisko słu...)

Otrzymują:

1. Zakład Usług Komunalnych i Mieszkaniowych Sp. z o.o. w Paczkowie
48-370 Paczków, ul. Mickiewicza 3
+ 1 egz. operatu wodnoprawnego
2. Urząd Miejski w Paczkowie
48-370 Paczków, ul. Rynek 1
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
50-950 Wrocław, ul. Norwida 34
4. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Opolu Oddział Nysa
48-300 Nysa, ul. Fałata 6a
5. aax2.

DECYZJA

Wniosek art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 6, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) i ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego funkcjonowania inżynierów budownictwa (Dz.U. z 1996 r. Nr 8, poz. 36, z późn. zm.), z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

nadaje

Pani

Gabriela Teresa Matusiakiewicz

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzona dnia 11 marca 1951 r. w Łudaniu-Olesnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 183/DO603

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu, działając na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 6, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) i ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego funkcjonowania inżynierów budownictwa (Dz.U. z 1996 r. Nr 8, poz. 36, z późn. zm.), z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

zgłosiła wniosek o nadanie uprawnień do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i gazowych.

Wniosek ten został rozpatrzony na otwartym posiedzeniu Komisji Kwalifikacyjnej DOIB.

Posiedzenie

zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podjęła do wyłonienia samodzielną funkcję inżyniera w budownictwie, a mianowicie: w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Wniosek ten został rozpatrzony na otwartym posiedzeniu Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w dniu 14 grudnia 2008 r. i został pozytywnie rozstrzygnięty.



Wniosek:
Pani Gabriela Teresa Matusiakiewicz
1. Leśna 12
7-256 Bardów
Okręgowa Rada Izby
Inżynierów Budownictwa
Izba Inżynierów Budownictwa

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Gabriela Teresa Matusiakiewicz
Magister inżynier urządzeń sanitarnych

1. mgr inż. Andrzej Wójcik
2. prof. dr inż. Kazimierz Czajnik
3. mgr inż. Mirosław Janiak

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, 18 grudnia 2008 r.

ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Gabriela Matusiakiewicz**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Leśna 12**

57-256 Bardów

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/2039/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności zawodowej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2015-01-01** do dnia **2015-12-31**

(pieczęć i podpis członka Okręgowej Rady Inżynierów Budownictwa)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia
na stronie www.pib.org.pl w zakładce