

WŁASNOŚĆ GOSPODARCZA
W LIPNIU
ul. Sierakowskiego 10/13
87 - 660 Tarnów

porozumienie z dniem 22.02.2012 r.
Nr. 60/2012

EKO-BUD

Agnieszka Żołędowska

Projekt budowlany Grupowa oczyszczalnia ścieków

Inwestor

GMINA WIELGIE

Adres inwestycji

Plonczyń 24, DZ NR 96/7 Gmina Wielgie 87-603 Wielgie, ul. Starowiejska 8

Zespół projektowy

Opracował: EKO-BUD Agnieszka Żołędowska
87-800 Włocławek, ul. Ziobrowa 1a
NIP: 888-100-60-23

Projektant: Andrzej Miazek

Nr.uprawnienia: UA-V-7342-5/85/94 Wk

Uprawnienia dotyczące do projektowania i realizacji
w zakresie techniki i technologii wodociągowej, kanalizacyjnej,
z zakresu sieci kanalizacyjnych, a także projektowania i realizacji
w zakresie techniki i technologii wodociągowej, kanalizacyjnej,

Branża: Sanitama

Data wykonania: Czerwiec 2011r.

Egz.3

Projekt podlega ochronie prawa autorskiego

Postrzana prawa: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994; Dz. U. nr 24, pozycja 83 z dnia 23.02.1994.
Właścicielem praw autorskich jest EKO-BUD Agnieszka Żołędowska ul. Ziobrowa 1a, 87-800 Włocławek

Opis techniczny do projektu budowlanego oczyszczalni ścieków w systemu SOTRALENTZ

1. Dane ogólne Inwestor:

**Gmina Wielgie
87-603 Wielgie
Ul. Starowiejska 8**

Objekt:

Oczyszczalnia biologiczna ścieków systemu SOTRALENTZ przy budynku polożonym w miejscowości

Płonczyn 24,Dz.nr 96/7

2. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- mapa
- wizja lokalna
- literatura branżowa
- normy oraz przepisy branżowe i administracyjne
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska 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
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo Wodne (Dz.U. nr 239; poz. 2019)
 - Rozporządzenie MOŚZNiL z dnia 23.07.1998r (Dz.U. nr 93; poz. 590) w sprawie określenia rodzajów 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)
 - Rozporządzenie MGPiB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690)

Spis zawartości

Projekt budowlany

Część opisowa

- Opis techniczny
 - Dane ogólne
 - Podstawa opracowania
 - Zakres
 - Przedmiot opracowania
 - Warunki grunto-wodne. Charakterystyka gruntu.
 - Sposób oczyszczania ścieków
 - Opis elementów oczyszczalni
 - Zapotrzebowanie terenu
 - Montaż oczyszczalni ścieków
 - Obliczenia parametrów oczyszczalni ścieków
 - Zasady eksploatacji oczyszczalni ścieków
 - Wykaz materiałów
 - Decyzja o warunkach zabudowy
 - Decyzja wodnoprawna

Część graficzna

- Rys. nr 1- Rozmieszczenie urządzeń.
- Rys. nr 2- Rozwiniecie instalacji.

Część projektanta

- Metryka otworu geotechnicznego
- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do KPIIB
- Oświadczenie projektanta

3. Zakres.

NAZWISG TWO FIRMY

W LIPNIU 2011

Niniejsze opracowanie obejmuje sposób oczyszczania ścieków ~~bytowych~~ oraz ich odprowadzanie do gruntu poprzez tunele filtracyjne z budynku socjalnego w m.Płonczy 24 gm.Wielgie

Na chwilę obecną budynek socjalny posiada przydomową oczyszczalnię ścieków wybudowaną w roku 2003.Oparta jest ona na trzech osadnikach gnilnych o łącznej pojemności 9m³ i 80m drenażu rozsaczającego.Zastosowana technologia oczyszczania ścieków nie reguluje w znaczący sposób problemu gospodarki ściekowej w budynku socjalnym .Powiększająca się liczba mieszkańców jak również duże zakolmatowanie złoża pod drenażem sprawia,że dalsza rozbudowa jest niesiefektywna i w znaczący sposób nie poprawi obecnej sytuacji.

Przed przystąpieniem do montażu projektowanej oczyszczalni ścieków należy starać sięyczalnie zdemontować ,a w miejscu posadowienia ciągów rozsaczających(tuneli filtracyjnych)zastosować wymianę gruntu do głębokości 2,0m

5.Przedmiot opracowania.

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

Urządzenia SOTRALENTZ posiadają aprobatę techniczną Instytutu Ochrony Środowiska nr AT/2009-08-0326 ważną do 30.08.2014r, pozytywną opinię Państwowego Inspektora Sanitarnego, Ministerstwa Zdrowia i Opieki Społecznej, PZH oraz są zgodne z normami Unii Europejskiej. Urządzenia SOTRALENTZ zostały przebadane w laboratorium notyfikowanym na zgodność z normą PN-EN 12566-3. Badania zakończyły się pozytywnie a wyroby SA znakowane znakiem jakości CE.

Jako założenia wyjściowe w niniejszym opracowaniu przyjęto:

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (LRM) - 120 l/d
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnejewnętrznej i zewnętrznej
- istniejące warunki gruntowo wodne
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno - bytowych.

4. Warunki gruntowo - wodne. Charakterystyka gruntu.

Na podstawie pomiaru poziomu wód gruntowych przeprowadzonego w okolicznych studniach kopanych stwierdzono, iż poziom tych wód znajduje się na głębokości ok. 2,5m. Z kolei test perkolacyjny wykonany na głębokości 60 cm wykazał czas wsiąkania na poziomie ok. 60 min. Pozwala to sklasyfikować badany grunt do kategorii B (umiarkowany). Grunt ten posiada strukturę składającą się z wierzchniej warstwy ziemi onej IV klasy o miąższości ok. 30 cm z leżącą pod nią warstwą przepuszczalną (piaski drobne ,piaski pyleaste) zalegającą do głębokości ok. 2,5 m. Ocenę przekroju gruntu dokonano wiertkiem geologicznym. Operat geologiczny znajduje się w oddzielonym opracowaniu i jest w posiadaniu Inwestora .

5. Opis rozwijania
W celu dotrzymania warunków odprowadzenia ścieków do odbiornika zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Gospodarki Leśnej nr 137/2006 niezbędnie jest biologiczne oczyszczanie ścieków.

W oczyszczalni biologicznej ścieków zastosowano urządzenia typowe firmy SOTRALENTZ typoszeregu Bio wykonane z politylenu 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 dekomprezję
- 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 składa się z następujących urządzeń:

- przykanalików DN 160
- studienki rewizyjnej
- biologicznej oczyszczalni ścieków SL BIO-MAX 7,2
- pompownia ścieków oczyszczonych
- tuneli filtracyjnych -80szt.(odbiornik ścieków oczyszczonych)

Oczyszczalnia posiada układ wentylacji wysokiej połączonej z wentylacją niską.

6. Sposób oczyszczania ścieków

Ścieki bytowe z wewnętrznej dualnej instalacji kanalizacyjnej budynku socjalnego doprowadzane będą do biologicznej oczyszczalni ścieków Sotralentz SL BIO-MAX 7,2. Oczyszczalnia ta w części biologicznej pracuje w systemie hybrydowym wykorzystując technologię złoża biologicznego i osadu czennego.

Grawitacyjnie spływające ścieki z budynku socjalnego doprowadzane będą do oczyszczalni bezpośrednio do studienki zbiorczej a następnie do oczyszczalni.

Oczyszczalnia ścieków Sotralentz SL BIO-MAX 7,2 składa się z dwóch równoległych ciągów technologicznych, które mogą pracować razem lub pojedynczo w zależności od wielkości dopływającego kadunku zanieczyszczeń. Ciągi te posiadają strefy oczyszczania mechanicznego i biologicznego. Równomierny dopływ strumienia ścieków do poszczególnych ciągów technologicznych zapewnia grawitacyjny rozdzielač dopływu znajdujący się na wlocie oczyszczalni.

Oczyszczanie mechaniczne i procesy beztlenowe

Ścieki po przepłynięciu przez rozdzielač dostają się do dwóch dwutlenkowym osadników gnilnych o łącznej pojemności 14000l. W części tej ścieki wytracają swoją prędkość, dzięki czemu możliwe jest opadanie cięższych frakcji na dno zbiorników. Sedimentującą zanieczyszczenia tworzą osad, który poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego rozkładu osadu i pozwala na znaczne jego uwodnienie. Zanieczyszczenia lekkie, w tym resztki tłuszczy, flotują i tworzą na powierzchni tzw. kożuch.

Proces obróbki beztlenowej ścieków może być wspomagany poprzez regularne zadawanie biopreparatów BIO 7. Ich zastosowanie powoduje również znaczną redukcję przykrych zapachów.

W wyniku działania bakterii powstającą bardziej ustabilizowane związki organiczne oraz gazy: siarkowodor, dwutlenek węgla i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane przez otwór dekompresyjny i wentylację wysoką.

Siarkowodor łączy się z metalami zawartymi w osadzie, tworząc nierozpuszczalne siarczki, co znacznie eliminuje uciążliwość zapachową osadników gnilnych.

Sklarowane ścieki ze zredukowaną zawartością zawiesin oraz BZT, przepływają przez zintegrowane filtry szczelinowe i kierowane są do reaktorów biologicznych pracujących w technologii zanurzonego, napowietrzanego złożu biologicznego oraz komory aeracji (osadu czynnego) stanowiącą także zintegrowany osadnik wtórnego.

Procesy tlenowe

Ścieki z osadników gnilnych wpływają do pierwszych komór reaktorów, które pracują w technologii zanurzonego złożu biologicznego. Napływu ścieków realizowany jest poprzez pompy dozujące (uśredniające) typu mamut. W celu równomiernego wymieszania i napowietrzania ścieków oraz uzyskania odpowiedniego obciążenia hydraulicznego złoża, zastosowano powietrzne podnośniki cieczy pracujące jako wewnętrzne cyrkulatory pierwszej części reaktora. Pojemność komory ze złożem biologicznym pozwala na przechowywanie ścieków na poziomie ponad 20 godzin. Pozwala to na skuteczne wywólanie procesów biologicznego oczyszczania. Po wstępnym oczyszczeniu ścieki przepływają grawitacyjnie do drugiej części reaktorów pracujących w technologii osadu czynnego, gdzie ładunek zostaje poddany ostatecznemu napowietrzeniu realizowanemu poprzez membranowe dyfuzory dyskowe. Komora ta pełni także rolę osadnika wtórnego dla opadającego osadu nadmiernego. Pojemność drugiej komory także pozwala na ponad 20 godzinne przechowywanie ścieków, gwarantujące bardzo dokładne natlenienie ładunku dzięki czemu przebiega w pełni proces nitryfikacji. Denitryfikacja realizowana jest dzięki recyrkulacji części oczyszczonych ścieków, zawierających osad nadmierny do osadników wstępnych. Ostatnim elementem reaktora jest zespół dwustopniowych filtrów końcowych zabezpieczających przed przedostaniem się unoszonej przez pracujący dyfuzor zawiesiny. Komory filtrów pełnią jednocześnie funkcję dodatkowej strefy anoksycznej, pozwalającej na dodatkową denitryfikację ładunku zanieczyszczeń. Czas przepływu ścieków przez filtry wynosi ok. 1 godziny.

Odbiornik ścieków

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków będzie 80 szt.tuneli filtracyjnych **zbudowanych z polipropylenu umieszczonych na warstwie piasku płukanego 0-2mm gr.100cm i tłucznia kamiennego 16-32mm o gr.50cm**

7. Opis elementów oczyszczalni

Biologiczna oczyszczalnia ścieków Sotralentz BIO-MAX 7,2 jest kompletnym urządzeniem realizującym mechaniczne i tlenowe procesy oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Zbiorniki oczyszczalni wykonane są z politylenu wysokiej gęstości PEHD formowanego metodą wytwarzania z rozdmuchem.

Podstawowe wymiary projektowanej oczyszczalni ścieków:

Objętość osadnika wstępniego [m^3]:14,00

Wymiary zbiorników (dl./szer./wys.) [mm]:5300/7200/1770

Masa zbiornika [kg]:1750

Wysokość od dna do podstawy dopływu [mm]:1160

Wysokość od dna do odpływu ścieków [mm]:1080

Średnica dopływu [mm]:160

Średnica odpływu [mm]:160

Powierzchnia zabudowy [m^2]:38

Urządzenie wyposażone jest w:

- grawitacyjny rozdzielač przepływu ścieków surowych
- cztery komory osadnikowe
- cztery komory czynne
- przyłącza wlotu i wylotu ścieków DN 160 i 160 mm
- przyłącza wentylacji grawitacyjnej wysokiej i niskiej DN 110 mm
- przyłącza do napowietrzania mechanicznego DN 18 mm
- dmuchawę membranową
- obudowy dmuchaw z zaworami powietrza ø 16 mm oraz przyłączem elektrycznym
- wysoko powierzchniowe wypełnienie PP (złożę biologiczne)
- cyrkulatory wewnętrzne obiegu ścieków z napowietrzeniem (złożę biologiczne)
- dyfuzory napowietrzające (osad czynny)
- ruszyty podtrzymujące
- wlazy rewizyjne ø 380 mm i ø 600 mm

- końcówki przyłączeniowe
- filtry szczeliny

Studzienka kanalizacyjna Tegra 425 jest monolitycznym cylinderem wykonanym z tworzyw sztucznych PCV i PP metodą wtrysku i wytaczania.

Jest ona wyposażona w:

- szczeliną pokrywę
- rurę trzonową
- kinetę przelotową lub zbiorczą
- otwory wlotowe Ø110 - 200 mm

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą drożność przewodów kanalizacyjnych.

Pompownia ścieków oczyszczonych Tegra 800S jest zadeklowanym od dołu monolitycznym cylinderem Ø800 mm z PCV i PP wyposażonym w:

- szczeliną pokrywę
- otwór wlotowy Ø200 mm
- pompę zanurzeniową z płynakiem poziomu
- płynak sygnalizacyjny
- szafkę elektryczną
- przewód odpływowy DN 63

Pompownia pozwala na podniesienie strumienia ścieków do odpowiedniej rzędnej terenu.

Niezależnie od odpowietrzenia pionów wewnętrznej kanalizacji sanitarnej należy wykonać odpowietrzenie elementów systemu oczyszczania ścieków.

Wentylacja niska

W celu zapewnienia prawidłowej cyrkulacji powietrza w złożu biologicznym i komorze aeracji oczyszczalnia BIO-MAX 7,2 wyposażona jest w grawitacyjny kominek napowietrzający.

Tunel filtry

Na dokładnie wypoziomowanej warstwie przepuszczalnej z piaskiem drobnego 0-2mm o gr. 100 cm oraz 50 cm tlucznia kamiennego (granulacja 16 – 32 cm) położyć i połączyć ze sobą tunele filtracyjne z polipropylenu. Na poczatku i końcu każdego rzędu tuneli zamontować elementy zamkajające. Rury odprowadzające ścieki oczyszczone połączyć od strony czarowej tunelu do elementów zamkających. Rury powinny wchodzić ok. 20 cm do wnętrza tunelu. W każdym rzędzie na jednym z tunele podłączyć studzienkę rewizyjno-odpowietrzającą w górnjej części tunelu w krótku przyłączeniowym Dn 200. Gotowy rzad tuneli zasypać warstwowo i równomiernie warstwą żwirową (granulacja 16 – 32 cm) i grubości ≥15 cm powyżej grzbietu tuneli a następnie użyć geotekstynę (z zakładką na łączeniach ≥ 30cm). Całość obsypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 70 cm i obsiąć trawą.

8. Zapotrzebowanie terenu

W proponowanym rozwiążaniu wszystkie urządzenia techniczne są zintegrowane na gruntach właściciela.

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

Ścieki do oczyszczalni należy doprowadzić przezewodami kanalizacji ziemnej PVC klasы N (rdzeń splienny) ze spadkiem 1,5%. Poszczególne działyki hydrauliczne są wyposażone w studzienki inspekcyjne z przepływowymi lub zbiorczymi klapami. Średnice i długości poszczególnych odcinków i elementów instalacji przewodowej pokazane zostały na rysunkach. Wyjścia przy kanalików z budynków należy zabezpieczyć gitarami wypełnionymi niehigroskopijną pianą montażową. 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 sanitarnie i przemysłowe oraz wytycznymi producentów.

10. Zasady montażu.

Zbiorniki oczyszczalni należy posadowić na zbrojonych płytach betonowych w jak najmniejszych wykopach, pozwalających na prace montażowe. Płyty powinny mieć punkty montażowe do zainstalowania dolnych kotew utrzymujących zbiorniki .Ze względu na wymiar oczyszczalni przyjęto wymiar fundamentu 7,5x5,5x30cm.Płyta z betonu C20.Zbrojenie: dółem-siatka fi 12mm co 20cm,zbrojenie góra-siatka fi 12mm co 15cm.Miedzy siatkami należy zastosować stojaki fi 10mm h=20cm Zbiorniki na płytach należy dokładnie wypoziomować. W czasie zakopywania przestrzeń ok. 30 cm wokół zbiorników należy zageścić, obsypyując suchą mieszanką piasku i cementu (100 kg cementu/1m³ piasku) celem dokładnego wypełnienia profili zewnętrznych zbiorników. Miąszość poszczególnych, układanych warstw mieszanki cementowej nie może przekroczyć 30 cm. Przed obsypywaniem i zagęszczaniem mieszanki, zbiorniki należy stopniowo (wraz z postępem zakopywania) napełniać wodą w celu zachowania przewidzianej przez producenta geometrii urządzeń.

Uwaga:

- Ukształtowanie terenu należy wyprofilować w sposób uniemożliwiający zalewanie zbiorników wodami opadowymi.
- Zbiorniki należy posadowić na 3 cm warstwie mieszanki cementowej celem zniwelowania pustych przestrzeni między płytą betonową, a dnem zbiorników.
- Górnego powierzchnie nadbudów zbiorników, studzienek i pomppowni muszą wystawać ponad poziom terenu min. 20 cm licząc bez zamknięcia.
- Odcinek instalacji kanalizacyjnej należy zabezpieczyć przed naciskiem ruchu kotwego pojazdów mechanicznych
- Teren bezpośrednio sąsiadujący z oczyszczalnią należy zabezpieczyć przed ruchem kołowym pojazdów mechanicznych.

Maksymalna wysokość naziomu liczonego od górnej części zbiorników nie może przekroczyć 60 cm p.p.t. W przypadku przekroczenia tej wielkości należy zastosować rozwijania odciążające.

Przyoczyszczalni BIO-MAX 7,2 należy zlokalizować wentylację wysoką składającą się ze stalowego zafundamentowanego masztu nośnego, do którego przymocowane będą dwa piony wentylacyjne o wysokości min. 5,00 m każdy. (oddzielnie dla części mechanicznej i biologicznej). Piony należy wykonać z rur PCV Ø160 mm i zakończyć końcówkami wywiennymi typu EXTAT. Pion należy wykonać z rury PCV Ø110 mm i zakończyć końcowką wywietlną typu EXTAT. Przy montażu instalacji wentylacyjnej nie stosować kolan 90°.

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

Ponadto wszystkie prace należy przeprowadzać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, DTR oraz instrukcjami producentów materiałów i urządzeń.

11. Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków

Eksplatacja projektowanej oczyszczalni ścieków jest w zasadzie bezobsługowa i sprawdza 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.,
- sprawdzania raz na miesiąc, a oczyszczania raz na trzy miesiące filtrów doczyszczających przy użyciu silnego strumienia wody,
- usuwania raz na dwa lata osadu z osadnika gnilnego przy pomocy taboru aseuracyjnego,
- oczyszczania raz na pięć lat wypełnienia złoża biologicznego poprzez podanie wstecznego strumienia wody przez rury cyrkulatorów,
- sprawdzania co 6 miesięcy stanu sprężarki, filtra powietrza, pomp oraz nastaw regulacyjnych.

Uwaga !

W przypadku wykorzystywania osadu ściekowego przyrodniczo należy go uprzednio odwodnić i poddać kompostowaniu i higienizacji. Niezbędne jest także wykonanie odpowiednich badań laboratoryjnych na obecność patogenów. W przeciwnym razie osad musi być wywożony na składowisko odpadów.

12. Uwagi końcowe

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

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

II. OBLCZENIA I DOBÓR URZĄDZEŃ.

Wyliczenie ilości ścieków

Bilans ilości ścieków odprowadzanych do projektowanej oczyszczalni z gospodarstwa.

- stała ilość osób $M = 50$
- jednostkowa średnia dobową ilość zużytej wody $qdśr = 0,12 \text{ m}^3/M*d$
- współczynnik dobowej nierównomierności spływu ścieków $Nd = 1,1$
- współczynnik godzinowej nierównomierności spływu ścieków $Nh = 1,8$

Średnie dobowe zużycie wody w gospodarstwie Qdśr.

$$Qdśr = qdśr * M_t = 0,12 * 48 = 5,76 \text{ m}^3/d$$

Średnie godzinowe zużycie wody w gospodarstwie Qhśr.

$$Qhśr = Qdśr / 24 = 5,76 / 24 = 0,24 \text{ m}^3/h$$

Maksymalne dobowe zużycie wody w gospodarstwie Qdmax.

$$Qdmax = M_w * qdśr * Nd = 48 * 0,12 * 1,1 = 6,33 \text{ m}^3/d$$

Maksymalne godzinowe zużycie wody w gospodarstwie Qhmax.

$$Qhmax = Qdmax * Nh / 24 = 6,33 * 1,8 / 24 = 0,47 \text{ m}^3/h$$

- Średnie roczne zużycie wody Qrśr.

$$Qrśr = Qdśr * 365 = 5,76 * 365 = 2102,40 \text{ m}^3/r$$

Dobór oczyszczalni.

Obliczenia dla osadnika gnilnego.

- Min. czas retencji ścieków w osadniku w dobach $t_{min} = 2 \text{ d}$
- Max. czas retencji ścieków w osadniku w dobach $t_{max} = 4 \text{ d}$
- Śr. czas retencji ścieków w osadniku w dobach $t_{sr} = (2+4)/2 = 3 \text{ d}$
- współczynnik pojemności czynnej $n = 0,8$

$$A - VoS_{min} = qdśr * n * M_w * t_{min} = 0,12 * 0,8 * 48 * 2 = 9,21 \text{ m}^3$$

$$B - V_{oS_{max}} = qd'sr * n * Mt * t_{max} = 0,12 * 0,8 * 48 * 4 = 18,43 \text{ m}^3$$

$$W LIPNIE
Wierakowskiego 11
37-800 LIPNICE$$

$$C - V_{oS_d} = qd'sr * n * Mt * t_{sr} = 0,12 * 0,8 * 48 * 3 = 13,82 \text{ m}^3$$

$$V_{oS_{oczyyszczani}} = 14 \text{ m}^3$$

Obliczenia dla części biologicznej.

1. Obciążenie złoża i powierzchni właściwej ładunkiem zanieczyszczeń Az i A'z.

jednostkowy ładunek zanieczyszczeń Łsc BZT5 po osadniku gnilnym:

$$\mathbf{\dot{t}_{j\dot{S}c} = 60(1-0,4) = 36 \text{ gBZT5/M*d}}$$

- stężenie zanieczyszczeń w ściekach Ssc wyrażone w BZT5

$$\mathbf{Ssc = \dot{t}_{j\dot{S}c} * Mt / Qd'sr = 36 * 25 / 3,75 = 240 \text{ g/m}^3}$$

Obciążenie złoża ładunkiem zanieczyszczeń Az

2. Obciążenie hydrauliczne powierzchni złoża qz.

Nitryfikację związków azotowych zapewniają tylko złoża niskoobciążone. Przyjmuje się, iż zakres obciążenia hydralicznego dla tych złoż powinien wynosić max. do 1,25 m³/m²*h w zależności od rodzaju wypełnienia. Zatem złoże spełnia warunek dla procesów nitryfikacji.

3. Wymagana minimalna powierzchnia złoża Fzmin.$Fz = 4,80 \text{ m}^2$

Dobrano oczyyszczalnię SOTRALENTZ BIO-MAX 7,2

Oczyszczalnia spełnia wszystkie wymagane parametry, nawet w czasie maksymalnego dopływu ładunku zanieczyszczeń (weekend). Obciążenie oczyyszczalni zamyka się w przedziale 80- 90 %. Proponowany typ oczyyszczalni jest także w stanie przyjmując ładunek ścieków nawet o 50% większy w czasie 72h, który nie spowoduje pogorszenia parametrów odpływu, gdyż urządzenie wyposażone jest w system uśredniania ilości dopływających ścieków (dozowanie). Nie pozwala ono na przekroczenie obciążenia nominalnego. Ponadto system jest technologią hybrydową, w której elementem doczyszczającym i przejmującym nadwyżkę dopływającego ładunku jest komora osadu czynnego. Zachowana jest także wymagana pojemność całkowita i retencja buforowa osadników gnilnych.

Parametry ścieków.

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24.07.2006 w sprawie klasifikacji wód oraz warunków jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód i ziemi.

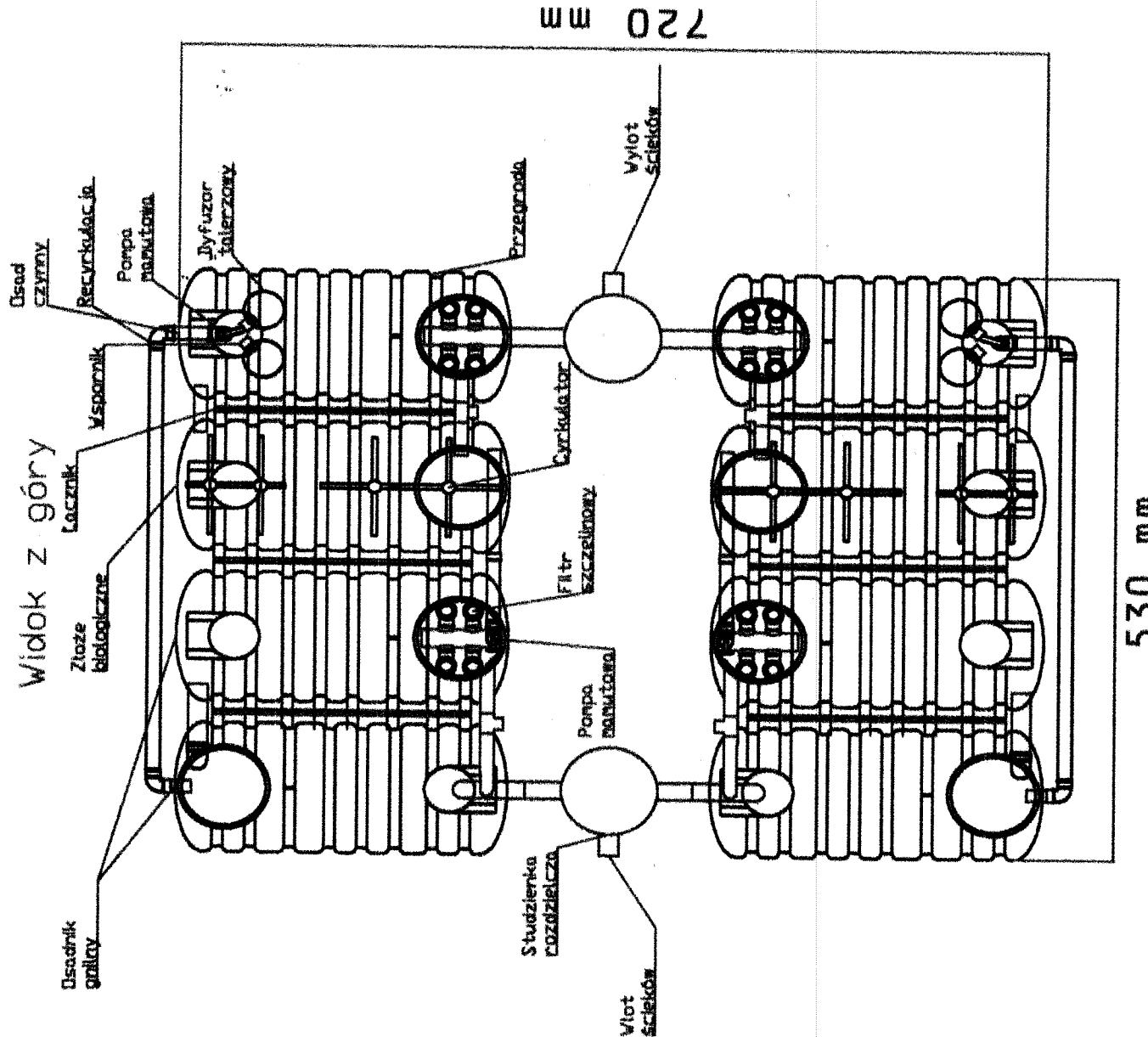
Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagany stopień redukcji (%) (grunt)	Wymagane max. stężenie (mg/l) lub stopień redukcji (%) (urządzenia wodne)	Projektowany średni przepływ dobowy (m ³ /dobe)
BZT ₅	20	30 lub 70-90	5,76
ChZT	-	150 lub 75	5,76
Zawiesina ogólna	50	50 lub 90	5,76

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

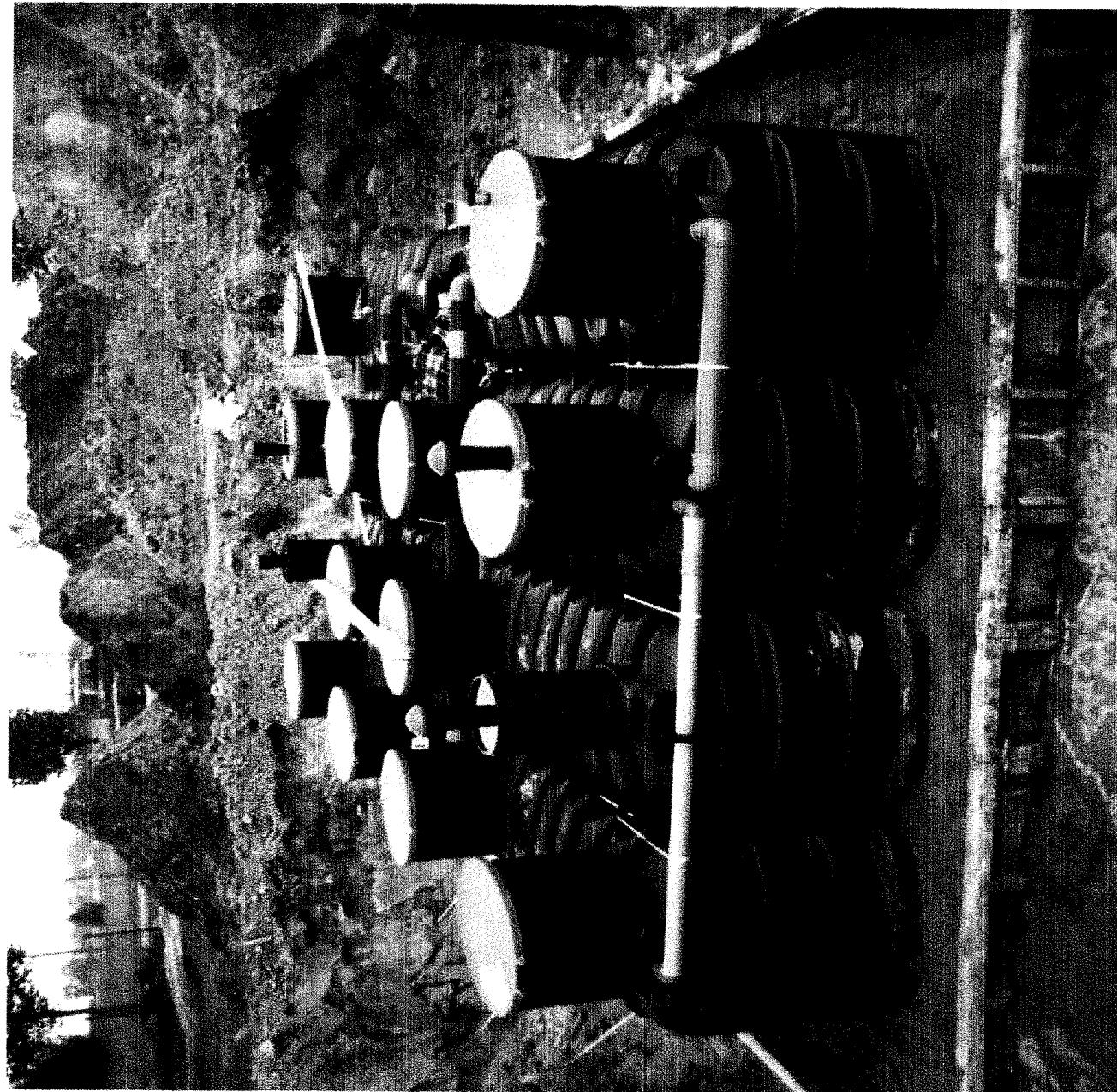
Parametry ścieku surowego i oczyszczonego

Rodzaj zanieczyszczeń	Stężenie (mg/l)	Stężenie (mg/l)	Ściek surowy	Ściek oczyszczony
BZT ₅	480	<40		
ChZT	950	<150		
Zawiesina ogólna	350	<50		

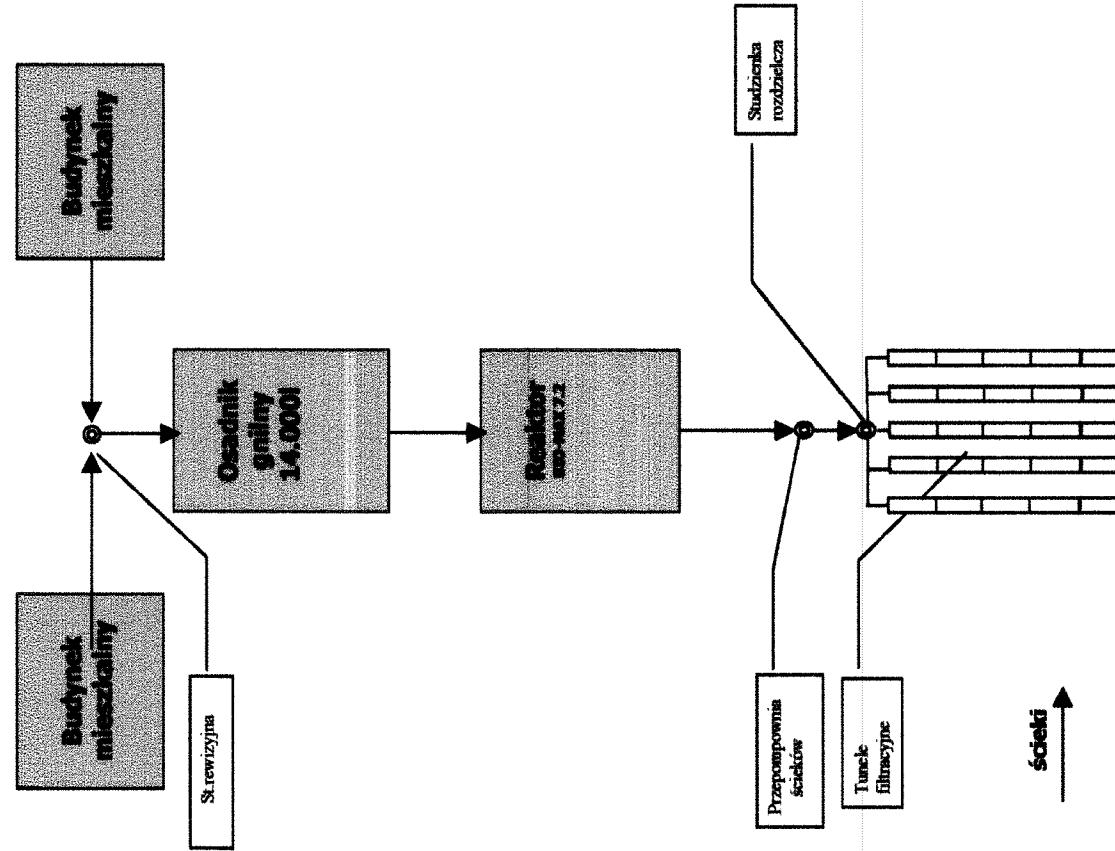
BIO MAX 7,2



STAROSTI WU I UNIWALOWY
Wojewódzkiej SPNIE
ul. Sienkiewicza 10
87 - 600 LIPNO



Schemat oczyszczalni ścieków BIO-MAX 7.2



Zestawienie głównych urządzeń i materiałów

STANOWISKO WYKONAWCZE

87 - 600 LIPNI

Nr	Urządzenia i materiały	Jednostka miary	Ilość
01	Oczyszczalnia BIO MAX 7.2	szt.	1
02	Studzienka rozdzielczo rewizyjna SL-RR 450	szt.	1
03	Kineta-studzienka zbiorcza	szt.	1
04	Przepompownia ścieków oczyyszczonych	szt.	1
05	Nadbudowa cylindryczna złoża SL-REHR 380 d=380;	szt.	6
06	Płyta betonowa	szt.	1
07	Tunelki filtracyjne	szt.	80
08	Rura PCV 160	szt.	15
09	Rura PCV 110	szt.	52
10	Rura PE 63	szt.	15
11	Geowlóknina	m.	40
12	Przewód 3x2,5	m.	55
13	Piaszek płukany 0-2mm	m3.	100
14	Flużen 16-32mm	m3.	40

mgr inż. Andrzej Małazeck

Przyjęto do projektowania bez ograniczeń w specjalistycznych zakładach hydro-inżynierskich i zastosowanych metodach projektowania kanalizacyjnego:
S.A. V. A. M. 7.1.01 - 333514 WJK
ul. Gagarina 10, 33-120 Kraków

**WÓJWÓDZTWO GMINY
WIELGIE
CSG. 35.32/2011/AG**

**STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIU
ul. Slesakowskiego 10 B
87 - 600 LIPNO
Wiegł. opinia 14.07.2011 r.**

**DECYZJA
OW FUNKACH ZABUDOWY**

Nr. podstawie art59 ust. 6 i ust. 2, art. 60 ust. 1 art. 64 ust. 1 i art. 64 ust. 1 w zwiesku; z ar. 52 u. 2 oraz art. 64 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717) oraz art. 104 instawy z dnia 14 czerwca 2002r. Kodeks postępcy administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 167) z póź. zm.) rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Wielgie (adres w gminie: ul. Starzyńska 15, w sprawie wydania decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na budowę przydomowej oczyszczalni ścieków na terenie działki oznaczonej ewidencijnym numerem 96/7 położonej w m. Pińczyn, gm. Wielgie.

USTALAM

"WARUNKI ZAŁUDOWY I ZAGOSPODARCZANIA TERENU"

1. Rodzaj inwestycji:
budowa przydomowej oczyszczalni ścieków na terenie działki oznaczonej ewidencyjnym numerem gospodarczym 96/7 położonej w m. Pińczyn, gm. Wielgie.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabezpieczenia wynikające z przepisów odrębnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2002r. (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690, z 2003r.), w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Ustawa z dnia 03 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 1995r, nr. 16, poz. 78 z póź. zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oczekiwania na środowisko, Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z dnia 7 listopada 2008 r. oraz na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie określania rodzących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko(Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.),
- Ustawa z dnia 14. 03. 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej(Dz. U. z 2006 r. Nr 122 poz. 851 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1995 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 43 poz. 430 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego.
 - a) formę architektoniczną obiektów budowlanych dostosować do krajobrazu i otaczającej zabudowy
 - b) zamierzenie przeprowadzić i wykonać w sposób zapewniający ograniczenie jego oddziaływania na środowisko, w tym ochronę wiatru krajobrazu/c (art. 7 ust. 1 pkt 1 instawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prwo ochrony środowiska Dz. U. Nr 62, poz. 627 póź. zm.)
 - c) dla działań budowlanych bądź terenów na których jest przewidziana budowa a co najmniej jedna z obiektów budowlanych lub funkcjonalnie powiązanych zespołów obiektów budowlanych, należy zaprojektować odpowiednio zagospodarowanie, zgodnie z wymaganiami art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane - (Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118)

Wysławiając na podstawie przepisów szczególnych wymaganych zezwolenia i ugodnienia
z organem zarządzającym, o którym mowa w art. 1 ust. 2 pkt 1 ustawy
z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

Wysyłać do wydawnictwa nowej zabudowy i zagospodarowania terenu:

oczywiście w celu uzyskania jak najwięcej przydatnej energii w najkrótszym czasie.

Organia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi

- Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2001 r. (Dz. U. Nr 157/01 poz. 1585) w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zwierzenia, oczyszczalnie ściekowej wymagają pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi.
 - należy spełnić wymogi określone w rozporządzeniu MŚ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie warunków jakie przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska naturalnego (Dz. U. Nr 212/02 r. poz. 1799 §11).
 - odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej, ośudnika gnilnego, powinny być szczelne, o przekroju co najmniej 11 cm i wyrowadzone ponad dach na wysokość zabezpieczającą przed zakłuceniem ciągi, co najmniej 0,6 m powyżej krawędzi kaletycznej (Dz. U. Nr 75/02 r. poz. 690 §140).

Zachować orientację

- od studni dostarczającej wodę do picia i na potrzeby gospodarcze od najbliższego przedwodu roznaczającego kanalizacji indywidualnej, jeżeli odprawianie ząd do niej ścieki oczyszczone biologicznie w stopniu określonym w przepisach dotyczących ochrony wód – 30 m.
 - od osadnika gnilnego od studni dostarczającej wodę do picia i na potrzeby gospodarcze - 15_f (Dz.U.Nr 75/02 r poz.690 §31).
 - od oczyszczalni ścieków o 1. granicy dzielki sąsiedniej, drogi (ulicy), lub ciągu pieczęgowego - 2m (Dz.U. Nr 75/02 r. poz.690 §36).

D_z zapewnienia prawidłowego procesu czyszczenia ścian, konieczne jest, aby warstwa gruntu przepuszczalnego, była grubszego niż 1,5 m licząc od dolnej krawędzi drenów do powierzchni zwierciadła wód gruntowych (Dz.U. Nr 212/02 r.).

- Teren wnioskowany nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, gospodarki mas ziemnych, kserami zagrożonymi osuwania się mas ziemnych, poza terenami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie przyrody.

Plan ewakuacyjny ze względu na rodzinę inwestycji i sposób realizacji nie naruszyjuje takich, stosunków wodnych w rejonie lokalizacji, nie wydaje negatywne naistniejący stan środowiska przyrodniczego lub jego wykorzystanie.

Ustalanie się realizacji projektu inwestycji w specjum nie powodujący negatywnego wpływu na środowisko, zadektywne i zwiększenie.

ten

- Nieruchomość polecona jest poza obszarami prawnie chronionymi - w myśl ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92 poz. 820 zm.).
Działka nr 96/7 objęta działalnością inwestycyjną wg rejestru gruntów to grunty orne klasyczne.

Teren wymaga uzgodnienia i ewentualnego wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolniczej przez Starostę –zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 266 ze zmianami).

3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
w przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszystkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe to Wójta Gminy Wielgie zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568).

4) Warunki obsługi w zakresie komunikacji:

Działka nr 96/7 przylegają do drogi publicznej kategorii gminnej. Inwestor posiada zgodę zarządcy drogi na zjazd dla realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

5) Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

Brak zapotrzebowania

6) Linia zabudowy

Nie wyznacza się.

7) Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich:

1. Inwestycję należy projektować z uwzględnieniem art. 5 Prawa Budowlanego oraz przepisami szczególnymi zapewniającymi ochronę interesów osób trzecich:

- a) dostępu do drogi publicznej
- b) możliwości korzystania z wody
- c) dostępu do świata dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
2. Inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze spoleczno – gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowościowych.
3. Stosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które maksymalnie wyeliminują oddziaływanie na środowisko poza teren, do którego inwestor posiada tytuł prawnny.
4. Planowana inwestycja powinna być zgodna z warunkami technicznymi oraz przepisami BHP. Spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania oraz ochrony środowiska.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji
Linie rozgraniczające teren inwestycji zaznaczono na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

4. Inne warunki i zalecenia:

Projekt budowlany opracować na aktualnej do celów projektowych mapie geodezyjnej w skali 1:500 zgodnie z przepisami Prawa budowlanego (Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118)
– przepisami wykonawczymi od tego prawa i warunkami opiniującymi z jednostek administracji państowej
– uzyskać wynikające z przepisów szczególnych wymagane zezwolenia i uzgodnienia projektu budowlanego

5. Okres ważności decyzji:

Niniejsza decyzja jest ważna na czas nieokreślony

UZASADNIEНИЕ

Gmina Wielgie (adres w aktach sprawy) wystąpiła z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie przydomowej oczyszczalni ścieków na terenie działki oznaczonej ewidencyjnym numerem geodezyjnym 96/7 polozonej w m. Płonczyn, gm. Wielgie.

Wnioskowana działka położona jest na terenie, dla którego nie obowiązuje miejscowy plan. Plan zagospodarowania przestrzennego uchwalony uchwałą Nr XXVIII/137/93 Rady Gminy w Wielgiej z dnia 10 grudnia 1993 roku, dla całego obszaru gminy utracił moc obowiązującą z dniem 31 grudnia 2003 r. Plan ten nie rezerwował terenów dla inwestycji celu publicznego - art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy z dnia 27 marca 2003 i o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.). Przed utratą mocy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy, Rada Gminy w Wielgiej uchwaliła Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wielgiej”.

Zgodnie z art. 4. ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku miejscowego planu określenie sposobu zagospodarowania, i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, których podstawa są przepisy ogólne.

Organ I instancji zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wszczęł postępowanie o czym zawiadomił strony pismem, umożliwiając zapoznanie się z aktami stronom postępowania administracyjnego według załącznika zamieszczonego w aktach sprawy.

Zgodnie z art. 71.2. Ustawy z dnia 3 października 2008 r.o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceńach oddziaływanego na środowisko, Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z dnia 7 listopada 2008 r. oraz na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko Dz. U. z 2004 r Nr 257 poz. 2573, tego rodzaju inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia tzw. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

W bezpośrednim zasięgu oddziaływanego nie występują obszary tereny podlegające przepisom o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92 poz. 880 ze zm.).

Miejsce lokalizacji znajduje się poza zasięgiem obiektów, obszarów chronionych w rozumieniu ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568 ze zm.), w tym stanowisk archeologicznych zidentyfikowanych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Wielgie.

Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy ma charakter przymusu uprawniającej do uzyskania pozwolenia na warunkach w niej określonych, ale dopiero wówczas, gdy spełnione zostaną warunki przewidziane w przepisach Prawa Budowlanego.

W orzeczeniu wydanym decyzji zawarto warunek nakładający obowiązek projektowania obiektu zgodnie z przepisami ustawy o prawie budowlane, ora przepisami gospodarczymi. W tym pojęciu zawierają się również przepisy wykonawcze do tej ustawy. Zgodnie z rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dniem 12 kwietnia 2002 roku sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690; z 2003r. Nr 33, poz.270) istnieje możliwość lokalizacji przedmiotowej inwestycji na terenie wskazanym przez Inwestora. Spełnienie tych wymogów podlega badaniu w postępowaniu o wydanie decyzji pozwolenia na budowę.

Zgodnie ze zmianą do ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, (Ustawa z dnia 28 listopada 2003r. o zmianie ustawy o gospodarce nieruchomości oraz o zmianie niektórych innych ustaw - Dz.U. z dnia 21 czerwca 2004r.) nie ma konieczności użgadniania w.w projektu decyzji z Wojewodą, Marszałkiem Województwa, Starostą Powiatu Lipnowskiego

UZGODNIENIA

Zgodnie z ar. 53 ust.4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydanie decyzji o warunkach zabudowy poprzedzone zostało Uzgodnieniem z Starostą Lipnowskim- Postanowienie z dnia 11.07.2011 r. Nr GG.6622.1.260.2011

Zgodnie z ar. 53 ust.4 pkt 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wydanie decyzji o warunkach zabudowy poprzedzone zostało Uzgodnieniem z Kujawsko-Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych – Postanowienie z dnia 06.06.2011r. Nr TEK 7323/BTL/0344/2011

Powyzszą inwestycję przedstawiono Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Lipnie - opinia nr N.NZ-42-8-9/1850/2011 z dnia 12.07.2011 r.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczeno ustalić warunki zabudowy 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 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Wójta Gminy Wielgie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

mgr Tadeusz Wiewiórski

Załączniki:

1.Mapowy w skali 1:1000;

Otrzymują (adresy osób w aktach sprawy) :

Gmina Wielgie
Właściciele działek sąsiednich
Gmina Wielgie
a/a

**NIMMĘJSZA DECYZJA
JEST OSTATECZNA**

Data .02.08.2011 r. WÓJTA

mgr inż. Van Wudoń
Kierownik Referatu Rozwoju Gminy

Do wiadomości :
Starostwo Powiatowe w Lipnie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:1000

Ark.366.134.063

Obwód: Płonczyn
wieś: Płonczyn 24

gm. Wielgie
powiat: lipnowski
woj. kujawsko-pomorskie
dz. 96/7

Niniejsza mapa przedstawia
stan z dnia 07.02.2011 r.

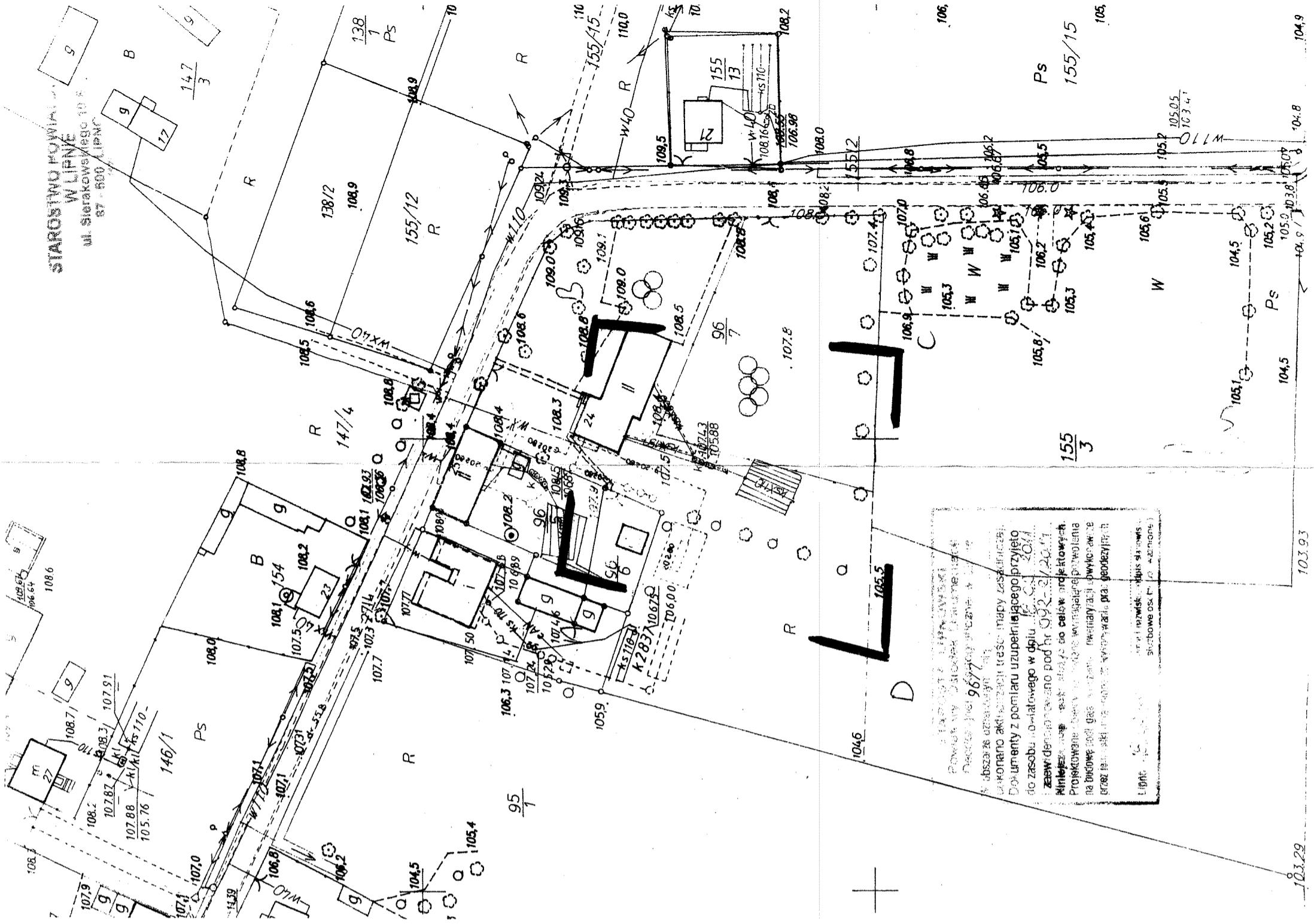
w zakresie A,B,C,D.

Układ współrzędnych „1965”

Układ wysokości: Kronstorf

KEPG 092-2/2011
Ks.rob. 20/2011
Lipno,dn. 08.02.2011r.

Nie wyklucza się również istnienia
urządzeń podziemnych istniejących
na gruncie a nie zgłoszonych do
inwentaryzacji geodezyjnej.



D E C Y Z J A

Na podstawie art. 31 ust.4 pkt.4, art. 37 pkt.2 , art. 41, art. 42 ust. 1, art. 122 ust. 1 pkt. 1 i 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 2, art. 128, art. 131 ust. 1 i 2 i art. 140 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (t. j. Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 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. z 2006 r. Nr 137, poz. 984, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 , z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.10.2011 r. zgłoszonego przez Panią Agnieszkę Żołędowską „Eko-Bud” ul. Ziołowa 1A, 87-800 Włocławek w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie oczyszczonych ścieków do gruntu oraz na wykonanie urządzeń służących do wprowadzania ścieków do gruntu

Starosta Lipnowski orzek

- I. Udzielić Gminie Wielgie, ul. Starowiejska 8, 87-603 Wielgie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. odprawienie do gruntu oczyszczonych ścieków socjalno - bytowych z budynku wielorodzinnego w miejscowości Plonczyń Nr 24, działka Nr 96/7,
gm. Wielgie, po uprzednim oczyszczeniu w biologicznej oczyszczalni ścieków Sotralentz Bio-Duo Max 7.2 w ilości:

$$Q_{d.sr.} = 6,33 \text{ m}^3/\text{h}, Q_{max.h.} = 0,47 \text{ m}^3/\text{h} \text{ i } Q_r. = 2102,40 \text{ m}^3/\text{r}$$

2. wykonanie urządzeń służących do wprowadzania oczyszczonych ścieków socjalno – bytowych do gruntu.
- II. Pozwolenie wodnoprawne określone w pkt. I. 1. niniejszej decyzji udziela się do dnia 10 listopada 2021 roku pod następującymi warunkami:
1. Stężenie zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach socjalno - bytowych wprowadzanych do gruntu winny wynosić dla :

BZT _s	- 40,0 mg O ₂ /l
ChZT	- 150 mg O ₂ /l

Zawiesina ogólna - 50 mg/l

2. Ustala się jako miejsce poboru prób do kontroli oczyszczonych ścieków socjalno-bytowych – wyłot do odbiornika ścieków.

III. Dla oczyszczalni ścieków Sotralementz Bio-Duo Max 7.2 wymagany jest następujący monitoring:

wykonywania analiz ścieków odpływających z oczyszczalni w regularnych odstępach czasu w ciągu roku, stale w tym samym miejscu w zakresie wskaźników zanieczyszczeń objętych pozwoleniem wodnoprawnym. Wymagany Monitoring winien obejmować: 4 próbki w pierwszym roku obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego i po 2 próbki w następnych latach, jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki; jeżeli jena próbka z dwóch nie spełnia tego warunku, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki.

IV. W okresie rozruchu technologicznego oczyszczalni (3 tygodnie) lub też w okresach znaczących awarii, dopuszcza się odprowadzenie jedynie podczyszczonych ścieków do gruntu, zgodnie ze stopniem redukcji zanieczyszczeń, określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego

V. Zobowiązuje się Uprawnionego do:

1. eksploatacji oczyszczalni ścieków zgodnie z posiadaną dokumentacją techniczną,

2. wykonywania analiz ścieków surowych i oczyszczonych,

3. prowadzenia książki eksploatacji oczyszczalni ścieków,

4. zagospodarowania odpadów

5.Uprawniony zobowiązany jest do składania informacji do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu w zakresie gospodarczego korzystania ze środowiska.

VI Nie przestrzeganie warunków niniejszego pozwolenia może spowodować jego cofnięcie lub ograniczenie bez odszkodowania.

VII Za wszelkie szkody związane z udzielonym pozwoleniem wodnopravnym odpowiada uprawniony.

VIII Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób

trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

UZASADNIENIE

W dniu 28.10.2011 r. do Starosty Lipnowskiego wpłynął wniosek zgłoszony przez Panią Agnieszkę Żołędowską „Eko-Bud” ul. Ziołowa 1A, 87-800 Włocławek w sprawie udzielenia dla Gminy Wielgie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzenie ścieków do gruntu oraz na wykonanie urządzeń wodnych służących do wprowadzania ścieków do gruntu. Do wniosku dołączono operat wodnoprawny, projekt budowlany oraz ocenę warunków gruntowo – wodnych dla projektowanej przydomowej oczyszczalni ścieków we wsi Płonczyn Nr 24, gm. Wielgie, na działce Nr 96/7.

Biologiczna oczyszczalnia ścieków Sotralentz Bio-Duo Max 7.2 jest kompletnym urządzeniem realizującym mechaniczne i tlennowe procesy oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych.

Oczyszczalnia jak również drenaż filtracyjny zlokalizowane są na działce Inwestora tj. Gminy Wielgie.

Przedstawiona ocena warunków gruntowo wodnych wykazała, że do głębokości 2,5 m ppt nie stwierdzono obecności wody gruntowej a tym samym spełnione są wymagania dotyczące lokalizacji urządzeń wprowadzających ścieki do gruntu.

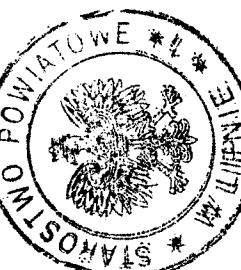
W dniu 02.11.2011 roku informacja o wszczęciu postępowania w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego została podana do publicznej wiadomości. W terminie wskazanym w zaświadczeniu, strony postępowania nie zgłosiły uwag ani wniosków co do zamierzzonego szczególnego korzystania z wód.

Nie istnieją zatem przeszkody formalno – prawne dla wydania pozwolenia wodnoprawnego w podanym zakresie i na ustalonych warunkach i dlatego też na podstawie art. 140 ust. 1 Prawa wodnego udzielono wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służby stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, za pośrednictwem Starosty Lipnowskiego, w terminie 14 dni licząc od daty jej otrzymania.

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.) wysokość opłaty skarbowej za pozwolenie wodnoprawne wynosi 217,00 zł (słownie: dwieście siedemnaście złotych zero groszy). Opłata skarbową w kwocie 217 zł wniesiono na konto Urzędu Miejskiego w Lipnie BS Lipno Nr 21 9542 0008 2001 0006 6253 0001.

**STAROSTWO POWIATOWE
z up. STAROSTY**

Elika Jatowiecka-Rudewicka
 NACZELNIK WYDZIAŁU
 ŚRODOWISKA,ROLNICTWA I LEŚNICTWA
**STAROSTWO POWIATOWE
w LIPNIĘ**
 ul. Sierakowskiego 10 B
 87 600 LIPNIE
 Decyzja staje się ostateczna
 w dniu 5.12.2011 r.

Zat. 1

1. Wójt Gminy Wielgie

87-603 Wielgie

2. Pani Agnieszka Żołędowska

EKO-BUD ul. Ziołowa 1A, 87-800 Włocławek + zał.

3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie

ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa + zał.

4. Kujawsko- Pomorski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

Delegatura we Włocławku

ul. Plac Kopernika 2, 87- 800 Włocławek

5. A/a

Otrzymuję:
 1. Operat wodnoprawny.
 2. Pani Agnieszka Żołędowska
 EKO-BUD ul. Ziołowa 1A, 87-800 Włocławek + zał.
 3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
 ul. Zarzecze 13B, 03-194 Warszawa + zał.
 4. Kujawsko- Pomorski Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
 Delegatura we Włocławku
 ul. Plac Kopernika 2, 87- 800 Włocławek
 5. A/a

NACZELNIK
 Wydziału Środowiskowego
 Rolnictwa i Leśnictwa
Elika Jatowiecka-Rudewicka

**STANOS TWO FOUNDAJUN
MAMA AND CHILDREN'S PUNK ROCK CD**

故人不以爲子也。子之不孝，則無子矣。故曰：「子不孝，無子也。」

卷之三

卷之三

Kulturaři v Evropě
STROST A GLIMPWORLD
PROJEKT
ZATWERDZENÍ, PROČ VZALA

Z Wahrnehmungsschwäche
durch Zerebralzirkulationsstörung

Za zgodność z oryginałem

Andrzej Miazek

Uprawnienia budżetowe do doboru i zmiany bez ograniczeń w zakresie tytułu i celu finansowania działalności gospodarczej i inżynierskiej

Zleceniodawca EKO-BUD Agnieszka Żołędowska 87-800 Włocławek ul.Złotowa 1a		Urząd Gminy Wielgie 87-603 Wielgie ul.Starowiejska 8	Gm.Wielgie woj.Kuj-Pom	skala 1:100	rys. nr 1	podpis 
Obejekt	Grupowa oczyszczalnia ścieków Płonczyń 24,Dz.nr 96/7,gm.Wielgie	Plan zagospodarowania terenu	Imię i nazwisko ANDRZEJ MIAZEK	data VII.2011		
Nazwa						
Projektant						

This hand-drawn technical sketch illustrates the layout of a wastewater treatment plant under construction. The plan shows various structures, including rectangular buildings and a large circular tank. A network of pipes and valves is depicted throughout the site. A legend in the bottom right corner identifies four key components:

- 1. Ossadnik
- 2. Bioreaktor
- 3. Przepompownia
- 4. Tunel rozsączający

A callout box provides a detailed view of a section of the piping system, labeled "KABEL ZIELONY 3x2,5 mm". The entire sketch is filled with handwritten notes and measurements, such as "106,0", "106,5", and "107,0", which likely represent elevations or specific dimensions.

LEGENDA

- 1. Obszerek
- 2. Blokator
- 3. Przepompownia
- 4. Tunel rozszczalone

TUNEL FILTRACYJNY

NAWIERZCHNIA (HUMUS)

ZIARNISTE, DOBRZE PRZESORTOWANE MIESZANINY GLEBY/ KRUSZYWA
<35% ZIAREN DROBNYCH, ZAGĘSZCZONE DO UZYSKANIA 95% GĘSTOŚCI
WG NORMY PROCTORA.

GEOWŁÓKNINA (np. GEODREN 250, GEOTEX 601)

PIASEK

PŁUKANY TLUCZEN O UZARNIENIU 16-32, GR. 50 CM

TUNEL FILTRACYJNY

POKRYWA SKRAJNA

ZIEMIA RODZIMA

Obiekt	Przyjmuje biegły zasób ziemi	Stan
Tytuł projektu	Tunel filtracyjny	1:100
Imię i nazwisko	data	projekt
Andrzej WAZEK		
UN-V-732-3/85/94 WK	VIZ/01	

URZĄD WÓJEWÓDZKI
we Więclawiku

Nr UA-V-7342-5/85/94 UK
numer iadek terenowego organu
wewnętrznej państowej

STANISŁAW KOWALIK
W LIPIE 1975 R.

WŁOCŁAWSK dnia 29.02.85

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. pkt 4 lit. a i b Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1975 r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz. U.N. 8 poz. 46, 75 stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIĘZEK

(wyznaczony - mowa rozkazująca)

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Górzach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo - dziernej funkcji przekształcania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Obywatel ANDRZEJ MIĘZEK
(moc - mowa rozkazująca)
jest upoważniony do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.



Outymieje:

1. Pan Andrzej Mięzek
ul. Parkowa 37
87-807 Włocławek

2. W a/a

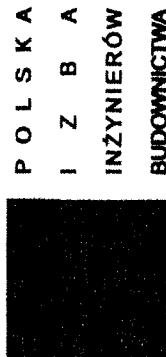
1) oznaczenie pisma wykonywania samodzielnej funkcji technicznej lub instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej od -

55 ust. 2 § 6, § 7, § 8 § 23 ust. 1 rozporządzenia

Za zgodność z oryginałem

Inż. Andrzej Mięzek

Uzyskanie budownictwa do wykonywania bez ograniczeń w specjalności instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej w zakresie sieci instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych nr. UA-V-7342-5/6/75/SG-4/WK
[Signature]



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2011-12-14

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK ANDRZEJ**

miejsce zamieszkania

87-800 WŁOCŁAWEK
UL. PARKOWA 37

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1534/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-01-01

do dnia 2012-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumelskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
Andrzej Miazek
prof. dr hab. inż. Adam Pacholski
(prezes i podpis przewodniczącego)
nr Cz. 147325 KSG/AN
z 10.01.2012 r.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalnościach inżynierii geotechniczno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr Cz. 147325 KSG/AN
z 10.01.2012 r.

Oświadczenie projektanta

Ja, niżej podpisany projektant Andrzej Miazek oświadczam, że projekt budowlany grupowej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w m. Pionczyn 24,nr.dz. 97/6,Gm. Wielgie sporządzony jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do prowadzenia bez ograniczeń
w specjalności: instalacje sanitarne, instalacje gospodarcze
w zakresie: 25% budżetu projektu, art. 4 § 85 ust.4 Wk
w zakresie: 25% budżetu projektu, art. 4 § 85 ust.4 Wk
w zakresie: 25% budżetu projektu, art. 4 § 85 ust.4 Wk

- wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo Budowlane
(dz.U.2003.207.2016 ze zmianami)