

## KONSORCJUM :

EGZ.NR .....

<< Kujawskie Centrum Obsługi Inwestycji i Nieruchomości s.c.>>

87-700 Aleksandrów Kujawski ul. Słowackiego 28 a.

<< Instal-Komplex>>

87- 800 Włocławek ul.Parkowa 37

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Przydomowe oczyszczalnie ścieków.

ADRES : Teren Gminy Osiężyny.

BRANŻA : Sanitarna.

INWESTOR : Gmina Osiężyny

ul.I-wszej Armii Wojska Polskiego 14

88 – 220 Osiężyny

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny str. 1 - 16 .
2. Załączniki w/g zestawienia str. 2 str. 17 - 44.
3. Informacja BIOZ str. 45 - 47.
4. Część graficzną str. 48 - 267.

Projekt zawiera 267 stron, ponumerowanych od 1 do 267.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Magdalena Bracka

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Janina Miazek

Upr.branży sanitarnej

WBPP-AN-8386-5/75/83Wk

UAN-V-8386-5/49/88Wk


KUP/IS/1585/01

SPRAWDZIŁ :

mgr inż. Andrzej Miazek

upr. nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

KUP/IS/1584/01

  
mgr inż. Janina Miazek

Upr. branży sanitarnej

WBPP-AN-8386-5/75/83 Wk

UAN-V-8386-5/49/88 Wk

KUP/IS/1585/01

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

Włocławek 25.08.2010r.

Wykaz załączników.

1. Zestawienie miejscowości wraz z ilością zaprojektowanych przydomowych oczyszczalni ścieków - Załącznik Nr 1 str. 18;
2. Wykaz Użytkowników - właścicieli nieruchomości - lokalizacja przydomowych oczyszczalni ścieków - Załącznik Nr 2 str. 19 - 30;
3. Opinia Nr 2383/2010 z dn. 24.08.2010r. dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej - Przedmiot uzgodnienia - przydomowe oczyszczalnie ścieków - wydana w piśmie znak: G.B. IV 7442-10/2383/10 z dn. 24.08.2010r. - przez Starostwo Powiatowe w Radziejowie ; Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej - Załącznik Nr 3 str. 31 - 34;
4. Oświadczenie projektanta ..... - Załącznik Nr 4 str.35;
5. Oświadczenie sprawdzającego ..... - Załącznik Nr 5 str.36;
6. Decyzja Nr WBPP-AN-8386-5/75/83Wk - dot. upr. projekt. - Załącznik Nr 6 str. 37 - 38;
7. Decyzja Nr UA-V-7342-5/85/94Wk - dot. upr.projekt. - Załącznik Nr 7 str.39;
8. Zaświadczenie dot. przynależności do Izby Gospodarczej - Załącznik Nr 8 str.40-41;
9. Zaświadczenie dot. przynależności do Izby Gospodarczej - Załącznik Nr 9 str.42-43;
10. Oświadczenie dot. praw autorskich - Załącznik Nr 10 str. 44;

## SPIS TREŚCI

---

I. Opis techniczny	str. 4 - 16
1. Dane ogólne	str. 4
1.1. Podstawa opracowania	str. 4
1.2. Cel i zakres opracowania	str. 4
1.3. Materiały wykorzystane przy projektowaniu	str. 5
2. Rozwiązanie projektowe.	str. 5
2.1. Charakterystyka urządzeń	str. 5
2.2. Zestawienie urządzeń i materiałów	str. 6
2.3. Proces technologiczny	str. 8
2.3.1. Charakterystyka ścieków.	str. 8
2.4. Wytyczne montażu	str. 10
2.5. Uwagi eksploatacyjne	str. 11
2.6. Uwagi końcowe	str. 15
3. Dane do zgłoszenia robót.	str. 15
4. Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym	str. 16
II. Załączniki	str. 17 - 44
III. BIOZ	str. 45 - 47
IV. Część graficzna	str. 48 - 267.
1. Plan zagospodarowania terenu - skala 1:1000 - RYS. NR 1 - RYS. NR 217.	



## I. OPIS TECHNICZNY.

### 1. Dane ogólne.

#### 1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania „Projektu budowlanego przydomowych oczyszczalni ścieków” jest Umowa NR 341/08/2010 zawarta w dniu 13 maja 2010r. w miejscowości Osiećciny, pomiędzy Inwestorem t.j. Gminą Osiećciny, reprezentowaną przez :

- Wójta Gminy Osiećciny - mgr Jerzego Izydorskiego  
przy kontrasygnacie

- Skarbnika Gminy - p.Jolanty Smętek a Konsorcjum :  
- Kujawskie Centrum Obsługi Inwestycji i Nieruchomości s.c.; ul.Słowackiego 28a,  
78-700 Aleksandrów mającym nadany nr NIP 891-159-65-33, REGON 340551975;  
- Instal-Komplex;ul.Parkowa 37, 87-800 Włocławek ul.Parkowa 37,mającym nadany  
nr NIP 8880202029 oraz REGON 910526500; reprezentowanyn przez p. Sławomira  
Zajączkowskiego - Lidera Konsorcjum.

#### 1.2. Cel i zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej w gospodarstwach domowych poprzez określenie sposobu oczyszczanie i odprowadzania do ziemi - powstających w nich - ścieków bytowych.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie rozwiązań technicznych dla budowy przydomowych oczyszczalni ścieków wraz z urządzeniami towarzyszącymi, zlokalizowanych w indywidualnych gospodarstwach rolnych - określonych szczególnie przez Inwestora t.j. Gminę Osiećciny.

Zaprojektowano wykonanie 217 szt. przydomowych oczyszczalni ścieków zlokalizowanych w 37 miejscowościach.

Zestawienie nazwisk mieszkańców objętych niniejszym opracowaniem - w załączeniu. Projektowane urządzenia są zlokalizowane na terenie stanowiącym własność poszczególnych Użytkowników.

Wykaz działek na których zlokalizowano przydomowe projektowane obiekty stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

Aktualnie ścieki bytowe są odprowadzane do domowych zbiorników bezodpływowych.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym. Projektowane urządzenie służy do rozkładu ścieków bytowych powstających w budynkach mieszkalnych, oczyszczenia ich w stopniu odpowiadającym wymogom odnośnych przepisów ochrony środowiska - dotyczących jakości i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi / Dz. U. nr 212 poz.1799 z 2002r - z p.zm./.

Ciąg technologiczny urządzeń do oczyszczania i odprowadzania ścieków składa się z następujących elementów:

- osadnik gnilny polietylenowy jednokomorowy;
- studzienka rozdzielcza;
- drenaż rozsączający;
- studzienka zamykająca z kominkiem nawiewnym.



Jest to rozwiązanie proste i ekonomiczne. Poszczególne elementy oczyszczalni wykonane są z tworzyw sztucznych : polietylenu liniowego i PCV. Są to materiały o dużej wytrzymałości mechanicznej i znacznej odporności na działanie czynników chemicznych.

### 1.3. Materiały wykorzystane przy projektowaniu.

Projekt budowlany przydomowych oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym został opracowany w oparciu o :

- mapy sytuacyjno-wysokościowe terenu w skali 1:1000 sporządzone
  - dla potrzeb projektowania
  - wizję lokalną ,
  - uzgodnienia z Inwestorem oraz przyszłymi Użytkownikami projektowanych urządzeń,
  - odnośne : literaturę, normy i przepisy branżowe,
  - aktualnie obowiązujące akty prawne z zakresu ochrony środowiska i budownictwa
- J.n.:

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska;
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane;
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo wodne;
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego;
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody ;
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## 2. Rozwiązanie projektowe.

### 2.1. Charakterystyka urządzeń.

Oczyszczalnia ścieków składa się z następujących elementów :

- osadnik gnilny, w którym zbierane i przetrzymywane ścieki podlegają fermentacji beztlenowej.

Pojemność zbiornika została dobrana tak aby zapewnić czas przetrzymywania ścieków w osadniku - 2 / 3 dni.

Osad powstający podczas procesu fermentacji opada na dno zbiornika.

Sedymetujący osad poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych.

Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego upłynnienia osadu.

Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, flotują i tworzą na powierzchni kożuch.

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

- drenaż rozsączający, którego zadaniem jest równomierne rozprowadzenie pozbawionych zawiesiny ścieków w gruncie, gdzie podlegają dalszemu oczyszczeniu w warunkach tlenowych. Drenaż rozsączający jest integralną częścią przydomowej



oczyszczalni ścieków doprowadzającą podczyszczone ścieki do dalszego oczyszczenia. Podczyszczone w osadniku ścieki przepływają przez studzienkę rozdzielczą, gdzie są równomiernie rozdzielane do poszczególnych nitek drenażu.

Następnym etapem jest oczyszczanie ścieków w warunkach tlenowych na złożu żwirowo-gruntowym pod drenażem rozsączającym / warstwy w/g projektu/.

Rozsączanie ścieków w gruncie jest możliwe jedynie w określonych warunkach :

- grunt musi posiadać dobrą lub średnią przepuszczalność wody. Grunty o małej przepuszczalności- zwarte np. gliny, iły, uniemożliwiają zastosowanie tego typu oczyszczalni. W wypadku gruntów o słabej przepuszczalności decyzja o wielkości drenażu a nawet o możliwości zastosowania oczyszczalni winna być oparta o wyniki badania gruntu.
- odległość drenażu rozsączającego od lustra wody gruntowej musi wynosić minimum 1,5 m., w przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej winien być zastosowany wariant posadowienia drenażu rozsączającego w nasypie.
- lokalizacja projektowanych oczyszczalni przydomowej została ustalona w oparciu o warunki terenowe i informację uzyskaną od Inwestora , przed przystąpieniem do wykonawstwa należy wykonać odwiert do głębokości 2,0 m - dla sprawdzenia istniejących warunków gruntowych.

## 2.2. Zestawienie urządzeń i materiałów.

W skład kompletnej oczyszczalni przydomowej dostarczanej przez Producenta wchodzi następujące elementy :

1. Osadnik gnilny z zamontowanym filtrem i nadbudową z pokrywą. Zbiornik jednokomorowy, wykonany z polietylenu, wyposażony w filtr doczyszczający gwarantujący zatrzymanie zawieszin. Kosz filtracyjny zamontowany jest w osadniku w sposób zapewniający łatwość obsługi - wyjmowania, bez konieczności ingerencji w inne elementy wyposażenia osadnika.

Pojemność osadnika winna zapewniać 2-3 dniowy okres przetrzymywania ścieków. Ścieki bytowe z wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej doprowadzane są do osadnika grawitacyjnie. W górnej części zbiornika znajduje się otwór wlotowy o średnicy 110 mm. zakończony zasyfonowaniem. Wlot ścieków zapewnia spowolnienie spływu i eliminuje możliwość wymieszania się osadu mineralnego i organicznego. Niedopuszczalne jest redukcje średnicy przykanalika pomiędzy budynkiem a osadnikiem.

W osadniku zamontowany jest króciec odpływowy o średnicy 110 mm.

Otwór wlotowy umieszczony jest powyżej otworu wylotowego.

Osadnik wyposażony jest we właz z pokrywą, służący do usuwania osadu. Pokrywa jest zabezpieczona przed przypadkowym otwarciem przy użyciu śrub.

Nadbudowa włazu pozwala na regulację posadowienia zbiornika. Nadbudowa wykonana jest z polietylenu, umożliwia wygodny dostęp do kosza filtracyjnego osadnika. Ułatwia kontrolę stanu zamulenia i konserwację.

Osadnik wyposażony jest w nawiercony od spodu - filtr doczyszczający, wypełniony materiałem filtracyjnym. Wstępna filtracja ścieków zabezpiecza rury drenażowe przed zamulaniem.

Zbiornik ścieków winien spełniać wymagania Polskiej Normy przenoszącej normę europejską PN-EN 12566-1 wraz ze zmianą PN-EN 12566-1/A1.



### Dobór osadnika gnilnego

Pojemność zbiorników ścieków dla poszczególnych nieruchomości została dobrana w oparciu o następujące założenia :

- zapewnienie 3-dobowego przetrzymywania ścieków;
- ilość mieszkańców;
- normatywne dobowe zużycie wody przypadające na jednego mieszkańca :  
 $Q_1 = 130 \text{ l/os/d.}$

- współczynnik nierównomierności godzinowej -  $N_h = 2,5$ ;
- współczynnik nierównomierności dobowej -  $N_d = 1,1$ ;

W niniejszym opracowaniu dokonano doboru osadników indywidualnie dla każdego Użytkownika oczyszczalni. Zaprojektowano następujące zbiorniki :

- osadnik o pojemności  $V = 3,0 \text{ m}^3$  - 217 szt.

Zestawienie miejscowości wraz z ilością przydomowych oczyszczalni ścieków zaprojektowanych w poszczególnych miejscowościach zawiera Załącznik Nr 1. Wykaz Użytkowników zaprojektowanych urządzeń wraz z ich lokalizacją przedstawiony jest w Załączniku Nr 2.

Szczegółowa lokalizacja poszczególnych zbiorników pokazana jest w Części graficznej opracowania - RYS.NR1 - RYS.NR 217.

2. Studzienka z pokrywą rozdzielającą ścieki do ciągów drenarskich.  
Jest to zbiornik cylindryczny, przykryty pokrywą oraz posiadający otwory wlotowe do podłączenia drenażu o średnicy 110 mm. Stanowi ona początek drenażu rozsączającego i odpowiada za równomierne rozprowadzenie ścieków podczyszczonych, pochodzących z osadnika - do każdej nitki drenażu. Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozprowadzających.  
W niniejszym opracowaniu przewidziano wykonanie 217 szt. studzienek rozdzielających.
3. Drenaż rozsączający jest to układ perforowanych rur PCV o średnicy 110mm. z odpowiednimi kształtkami zależnymi od sposobu rozłożenia rur.  
Długość drenażu uzależniona jest od ilości ścieków i przepuszczalności gruntu.  
Drenaż rozsączający rozprowadza wstępnie oczyszczone w osadniku gnilnym ścieki w celun ich dalszego biologicznego oczyszczenia w procesie tzw. doczyszczania tlenowego na złożu zwirowo-gruntowym pod pod drenażem rozsączającym.  
Rury drenażu rozsączającego ułożone są ze spadkiem około 0,5% w rowach o szerokości minimum 0,5 m. Odległość pomiędzy poszczególnymi nitkami wynosi min. 1,50 m.

### Dobór parametrów drenażu rozsączającego

Niezbędna długość rurociągów drenażu wyliczona została w oparciu w/g wzoru :

$$L = Q/qd \times s$$



gdzie :

L - łączna długość przewodów drenażowych /m/

Q - maksymalna objętość dobową ścieków /m<sup>3</sup>/d/

qd - dopuszczalne obciążenie hydrauliczne gruntu / m<sup>3</sup>/d/m<sup>2</sup>/

s - szerokość powierzchni zwilżanej pod jednym drenem /m/

W niniejszym opracowaniu dokonano doboru długości rurociągów, ilości i układu nitek drenażu rozsączającego wraz z ich lokalizacją - indywidualnie dla każdego Użytkownika projektowanych oczyszczalni ścieków w oparciu o uzyskane informacje dotyczące miejscowego poziomu wód gruntowych.

Łączna długość rurociągów drenażowych ułożonych w wykopie :

$$L = 10.850,0 \text{ mb.}$$

Szczegółowa lokalizacja rurociągów drenażu rozsączającego zaprojektowanych dla poszczególnych Użytkowników przedstawiona jest w Części graficznej opracowania RYS.NR 1 - RYS.NR 217.

4. Studzienka z pokrywą i kominkiem nawiewnym - napowietrzająca drenaż, zlokalizowana na zakończeniu drenażu rozsączającego. Umożliwia ona kontrolę potwierdzającą prawidłowe działanie drenażu rozsączającego. Studzienka wyposażona jest w kominek nawiewny, wyprowadzony na wysokość min. 0,5 m ponad poziom terenu. Zaprojektowano wykonanie 217 szt. studzienek zamykających drenaż.

### 2.3. Proces technologiczny.

Ścieki bytowe z gospodarstwa domowego dopływają grawitacyjnie kolektorem PCV o średnicy 110 mm do zbiornika z filtrem, gdzie podlegają procesowi dekantacji i fermentacji beztlenowej. Fermentację beztlenową powodują mikroorganizmy, rozmnażające się w osadniku gnilnym. Sedymentujące zanieczyszczenia tworzą osad, który poddawany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych. Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego upłynnienia osadu, pozostały osad - opada na dno osadnika. W wyniku działania bakterii powstają związki organiczne ustabilizowane oraz gazy : dwutlenek węgla, siarkowodór i metan. Gazy pochodzące z fermentacji są odprowadzane poprzez wentylację wysoką. Siarkowodór łączy się z metalami zawartymi w osadzie tworząc nierozpuszczalne siarczki, co znacznie eliminuje uciążliwość zapachową osadników gnilnych.

Dla polepszenia właściwości pracy oczyszczalni oraz zniwelowania uciążliwości zapachowych wskazane jest dodawanie preparatów bakteryjno-enzymatycznych. Sklarowane ścieki ze znacznie zredukowaną zawartością zawieszin oraz BZT5 przepływają przez filtr doczyszczający, odprowadzane są kolektorem do studzienki rozprowadzającej i dalej do drenażu rozsączającego ułożonego na podsypce filtracyjnej. Rurociągi drenażowe i warstwa filtracyjna są napowietrzane przy pomocy kominka wentylacyjnego, tym samym rozsączane ścieki podlegają również procesowi napowietrzania. Pod drenażem w warunkach tlenowych następuje końcowe doczyszczenie ścieków. Zasadę funkcjonowania oczyszczalni przedstawia Schemat techn....str.16.

#### 2.3.1. Charakterystyka ścieków.

##### a. Parametry ścieków surowych.

W oparciu o dane z literatury przyjęto następujące stężenia i ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych :



Rodzaj zanieczyszczenia	Stężenie mg/l	Ładunek kg/d
1. BZT 5	480	0,307
2. Zawiesina ogólna	350	0,224

Wymagania dla ścieków wprowadzanych do ziemi w granicach gruntów stanowiących własność wprowadzającego :

- redukcja BZT5 ścieków dopływających co najmniej o 20%;
- redukcja zawartości zawiesiny ogólnej co najmniej o 50%.

b. Parametry ścieków oczyszczonych.

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Ochrony 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 2006r./

Rodzaj zanieczyszczeń	Stężenie mg/l
1. BZT5	30
2. Zawiesina ogólna	50

W przypadku prawidłowej realizacji przydomowej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym i właściwej eksploatacji obiektu - w/g Producenta urządzeń - zastosowana technologia nie pozwala na przekroczenie dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach.

Parametry osiągane w procesie oczyszczania ścieków w oczyszczalni z drenażem rozsączającym w/g Producenta urządzeń :

Zakładane parametry ścieku na odpływie z osadnika :

Rodzaj zanieczyszczenia	Stężenie mg/l
1. BZT5	90 - 200
2. zawiesina ogólna	40 - 90

Zakładane parametry ścieku oczyszczonego na głębokości 0,6 m pod drenażem:

Rodzaj zanieczyszczenia	Stężenie mg/l
1. BZT5	< 20
2. Zawiesina ogólna	< 50

Zakładane parametry ścieku oczyszczonego na głębokości 0,9 m pod drenażem :

Rodzaj zanieczyszczenia	Stężenie mg/l
1. BZT5	< 10
2. Zawiesina ogólna	< 20

#### 2.4. Wytyczne montażu.

##### 2.4.a. Montaż zbiornika.

1. Wykonać wykop szerokoprzestrzenny umożliwiający posadowienie w nim zbiornika.
2. Wykonać podbudowę pod zbiornik : dno wykopu wyłożyć warstwą 10-15 cm żwiru zmieszanego z cementem w stosunku 3:1. Wykonaną warstwę podkładową zwilżyć wodą i zagęścić.
3. Ustawić w wykopie zbiornik i dokładnie go wypoziomować.
4. Podłączyć rury doprowadzającą i odprowadzającą ścieki, sprawdzić wypoziomowanie zbiornika. W razie konieczności - wykonać dodatkową instalację odpowietrzającą osadnik.
5. Zalać zbiornik wodą do 0,5 m i ponownie go wypoziomować.
6. Obsypać zbiornik obsypką piaskowo-cementową o stosunku 5 : 1 do wysokości ok 0,5m. / grubość warstwy ok.20 cm./
7. Zalać zbiornik wodą do wysokości ok.1,0m i ponownie wykonać obsypkę piaskowo-cementową o stosunku 5:1 do wysokości ok.1,0m./ grubość warstwy - ok. 20 cm./
8. Zbiornik zalać wodą aż do przepełnienia. Jeszcze raz sprawdzić wypoziomowanie i ponownie wykonać obsypkę piaskowo-cementową /5:1/.
9. Wykonać przykanalik z budynku mieszkalnego doprowadzający ścieki do zbiornika. W niniejszym opracowaniu przewidziano wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy 110 mm. i łącznej długości :

$$L = 2.604,0 \text{ mb.}$$

Przewidziano również wykorzystanie istniejących przykanalików, jeżeli ich wykonanie i stan techniczny pozwalały na przyjęcie takiego rozwiązania. W niektórych przypadkach zaprojektowano przedłużenie istniejącego przykanalika poprzez wybudowanie odcinka nowego rurociągu o niezbędnej długości.

Lokalizacja zaprojektowanych i istniejących rurociągów pokazane są w Części graficznej opracowania -RYS.NR 1 - RYS.NR 217.

10. Zamontować nadstawkę wraz z pokrywą a następnie ją zabezpieczyć. Nadstawka powinna być tak dopasowana , by nie wystawała ponad poziom gruntu lecz była widoczna i dostępna z poziomu gruntu.



11. Cały zbiornik wraz z nadstawką muszą być obsypane obsypką piaskowo-cementową.
12. Zasypać zbiornik równomiernie gruntem rodzimym / tylko w gruntach sypkich / i wyrównać do poziomu terenu. W gruntach średnio lub bardzo spłastych jako zasypkę należy stosować piasek średnio lub gruboziarnisty.
13. Kosz osadnika zasypać materiałem filtracyjnym i umieścić w zbiorniku.

#### 2.4.b. Montaż drenażu.

1. Montaż drenażu rozpocząć, gdy zbiornik jest zasypany ziemią do wysokości rury odprowadzającej ścieki ze zbiornika.
2. Wykonać wykop pod drenaż i studzienki.
3. Posadowić studzienkę rozdzielającą i połączyć ją z osadnikiem przy użyciu rury PCV kanalizacyjnej o średnicy 110 mm.
4. Studzienkę wypoziomować.
5. W otworach wylotowych studzienki podłączyć po jednym odcinku rury PCV o średnicy 110 mm. ze spadkiem 1% . Studzienkę wraz z krótkimi odcinkami rur obsypać ziemią w celu ustabilizowania wzajemnego położenia. Wykonać wodną próbę równomierności wypływu z poszczególnych rur.  
Jeżeli wypływ będzie nierówny - należy skorygować wypoziomowanie studzienki aż do uzyskania równego rozdziału wody.
6. Wykonać drenaż rozsączający zgodnie z przedstawionym na schemacie oczyszczalni przekrojem poprzecznym przez warstwę rozsączającą - odpowiednio dla miejscowych warunków gruntowych.  
Od studzienki rozdzielczej prowadzić równoległe rowy o szerokości 0,50 - 0,90 m, / zależnie od rodzaju gruntu/ w odległości wzajemnej nie mniejszej niż 1,5 m.  
Rowy należy wypełnić należy kruszywem lub tłuczniem o gradacji 16-32 mm.  
Warstwa tłucznia nie powinna być mniejsza niż 0,3m. Na przygotowanym podkładzie umieszcza się perforowane rury PCV o średnicy 110 mm - dreny rozsączające - na głębokości 0,5 - 0,9 m. Ze względu na zachodzące procesy tlenowe, spadek rur drenażowych powinien być zachowany na poziomie 0,5%.  
W przypadku gruntów słabo przepuszczalnych poniżej warstwy tłucznia musi być zastosowana dodatkowa warstwa żwiru o grubości minimum 0,5 - 0,7 m.  
Końce rur drenarskich należy wprowadzić do studzienki zakańczającej wyposażonej w kominiek napowietrzający, wyprowadzony ponad poziom terenu na wysokość 0,5 m. - wentylacja niska.  
Ułożony drenaż należy przykryć równomierną warstwą / ok.5 cm./ kruszywa o granulacji j.w., na której należy rozłożyć warstwę geowłókniny w celu zabezpieczenia warstwy filtracyjnej przed zamuleniem gruntem oraz wrastaniem korzeni, a następnie cały drenaż przykryć ziemią do wysokości terenu.

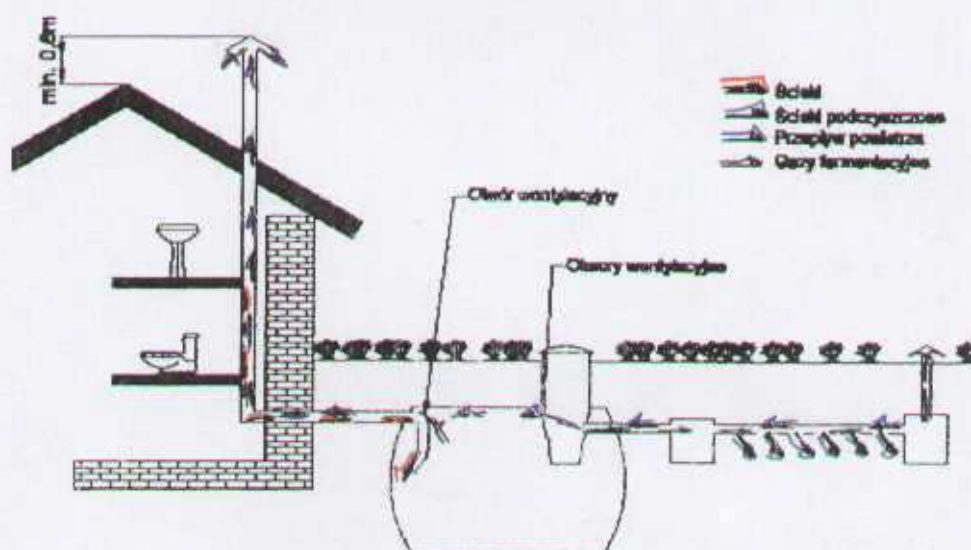
#### 2.5. Uwagi eksploatacyjne.

1. Cała instalacja musi być zlokalizowana na terenie wydzielonym.
2. Niedopuszczalny jest ruch pojazdów po tym terenie.

3. Przy lokalizacji zbiornika należy zapewnić możliwość dojazdu wozu asenizacyjnego dla potrzeb okresowego wypompowywania osadów.
4. Ziemię nad polem filtracyjnym, po zakończeniu robót należy wyrównać i obsiać trawą. Na polu drenażowym nie wolno sadzić drzew ani krzewów.
5. Efektywne działanie przydomowej oczyszczalni ścieków jest uzależnione od prawidłowej wentylacji:
  - a. Gazy powstałe w osadniku muszą mieć swobodną drogę przedostania się do atmosfery.
  - b. Wentylacja musi zapewniać doprowadzenie świeżego powietrza do układu rozsączającego.

Dla zapewnienia warunków j.w. należy bezwzględnie :

- wewnętrzną instalację kanalizacyjną w budynku mieszkalnym z rury PCV o średnicy min. 110 mm - wyposażać w odpowietrzenie wyprowadzone min. 0,6 m. ponad dach. W powyższym przypadku powietrze konieczne do cyrkulacji gazów dostaje się do układu poprzez studzienkę zamykającą / znajdującą się na końcu nitek drenażowych a wydostawanie gazów z osadnika gnilnego do atmosfery / poprzez wentylację wysoką/ następuje poprzez otwór odpowietrzający o śr. 30 mm. - znajdujący się w kolanku doprowadzającym ścieki do osadnika - jak pokazano na rysunku poniżej.

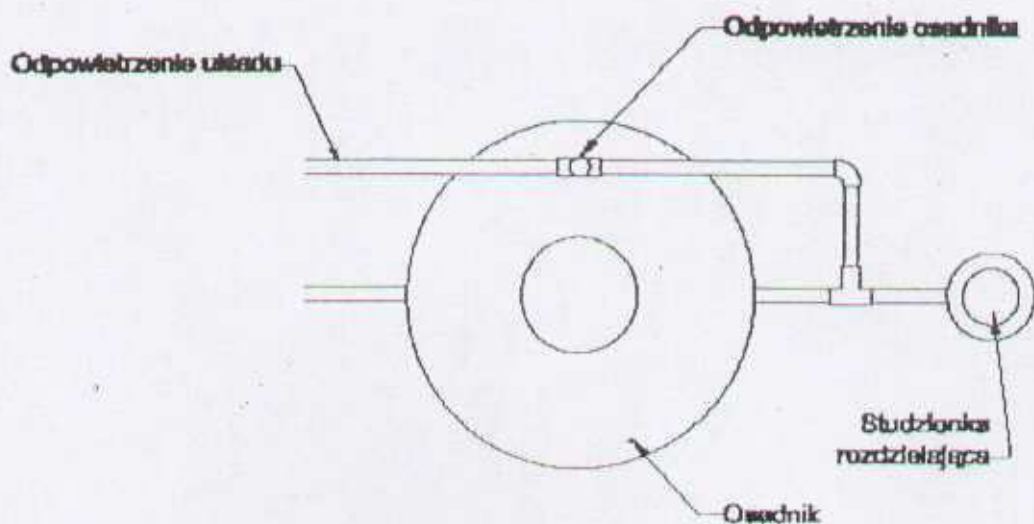


Schemat wentylacji przydomowej oczyszczalni ścieków.



W przypadku braku prawidłowej wentylacji odpowietrzającej domową instalację kanalizacyjną - należy wykonać dodatkową wentylację przydomowej oczyszczalni ścieków - w/g poniższego schematu.

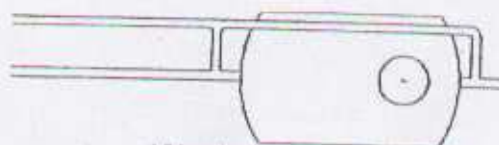
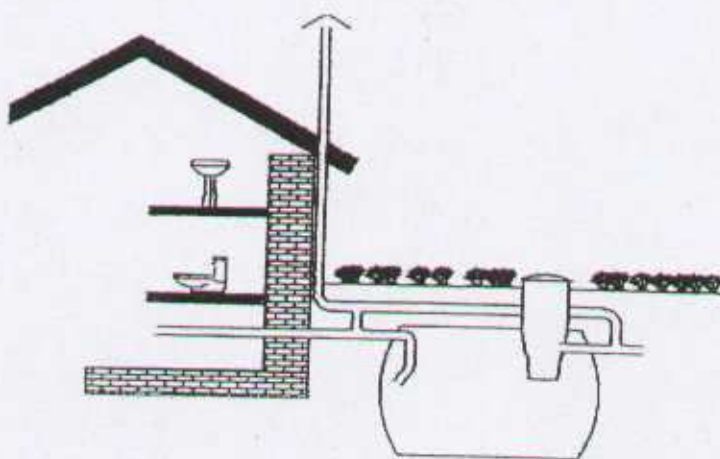
- pomiędzy osadnikiem gnilnym a studzienką rozdzielczą zainstalować trójnik,
- do trójnika podłączyć rurę PCV o śr. 110 mm - zaleca się poprowadzenie rury na osadniku gnilnym / aby uniknąć ryzyka opuszczenia się rury poniżej poziomu zawartości osadnika/ w celu podłączenia odpowietrzenia osadnika gnilnego - jak pokazano na schemacie poniżej :



Schemat rozwiązania wentylacji dodatkowej

- rurę doprowadzić do budynku i zainstalować na odpowiedniej wysokości ponad kalenicą-min.0,6 m.

Rozwiązanie techniczne wykonania wentylacji dodatkowej obrazuje poniższy schemat :



Wentylacja dodatkowa

Wykonana w ten sposób wentylacja zapewni bezpieczne odprowadzenie gazów z osadnika gnilnego do atmosfery, a także dzięki różnicy ciśnień jaka powstanie pomiędzy wlotem powietrza a wylotem gazów - zapewni właściwe napowietrzanie układu rozsączającego.

6. Czyszczenie studzienki rozdzielczej.

W przypadku zamulenia - przemyć silnym strumieniem wody studzienkę wraz z przewodami wlotowym i wylotowym.

7. Czyszczenie filtra.

W cyklach półrocznych należy wykonywać czyszczenie filtra. Co sześć miesięcy należy wyjąć filtr z oczyszczalni, wysypać materiał filtracyjny, umyć go strumieniem wody, ponownie załadować do filtra i umieścić go w osadniku. W razie potrzeby - dokonać wymiany materiału filtracyjnego.

8. Czyszczenie zbiornika.

Po okresie 1,5 - 2 lat eksploatacji należy wypompować wozem asenizacyjnym - ścieki wraz z osadem nagromadzonym w komorze zbiornika. Po odkryciu pokrywy na nadbudowie filtra i wyjęciu filtra ze zbiornika - rurę ssącą przez właz wprowadzić do osadnika i wypompować zawartość. Po opróżnieniu z osadów - zbiornik należy napęlnić wodą aż do przelania w studzienkę rozdzielającą.



- Filtr oczyszczalni po wyczyszczeniu materiału filtracyjnego - umieścić w zbiorniku. Nałożyć pokrywę i przysypać ziemią.
9. Roboty ziemne - z uwagi na wymiary wykopów - należy prowadzić pod nadzorem osoby upoważnionej.
  10. Na niektórych działkach, na których zaprojektowano przydomowe oczyszczalnie ścieków - znajdują się niewykorzystywane studnie kopane.

## 2.6. Uwagi końcowe.

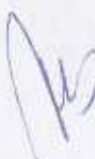
1. Wykonawstwo robót nie może naruszać praw osób trzecich.
2. Wykopy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
3. Roboty budowlano-montażowe i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniach gestorów istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu - w załączeniu.
3. Wykonane urządzenia należy przygotować do odbioru w/g odnośnych przepisów.
4. Po wykonaniu rozruchu technologicznego urządzenia należy przygotować szczegółową instrukcję eksploatacji oczyszczalni.

## 3. Dane do zgłoszenia robót.

1. Zgłaszający roboty : Gmina Osiężany; ul. I-wszej Armii Wojska Polskiego 14;  
88-220 Osiężany;
2. Urządzenia wymagające zgłoszenia :  
Przydomowe oczyszczalnie ścieków - 217 kpl.

W skład kompletnego urządzenia wchodzi :

- a. przykanalik kanalizacyjny z rur PCV o średnicy 110 mm. o łącznej długości  
 $L = 2.604,0$  mb.;
  - b. osadnik gnilny , podziemny wykonany z tworzywa sztucznego  
o pojemności :  
 $V = 3,0$  m<sup>3</sup> - 217 szt.;
  - c.drenaż rozsączający z rur PCV o śr.110mm , o łącznej długości  $L = 10.850,0$  mb.;
3. Lokalizacja urządzeń - teren Gminy Osiężany w/g Załącznika Nr 2.

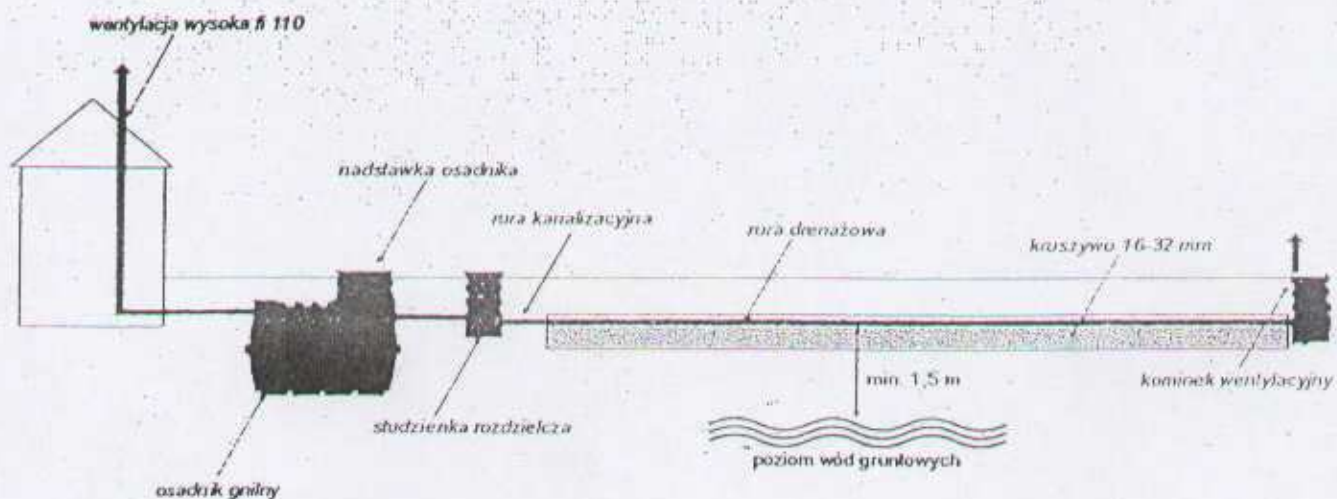
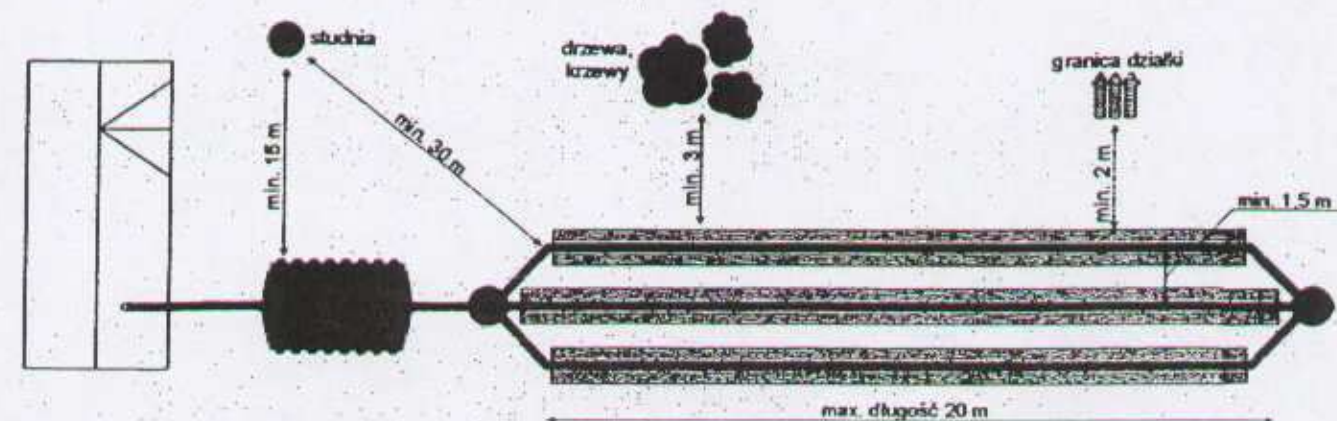


mgr inż. Janina Miazek  
Upr. branży sanitarnej  
WBPP-AN-8386-5/75/82 Wk  
UAN-V-8386-5/49/88 Wk  
KUP/IS/1585/01

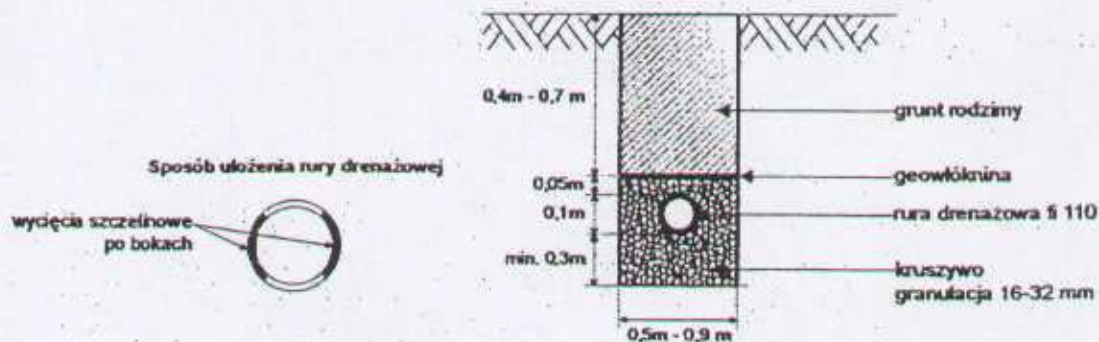
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KUP/IS/1584/01

# SCHEMAT OCZYSZCZALNI Z DRENAŻEM ROZSĄCZAJĄCYM grunty dobrze przepuszczalne



## PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZĘZ WARSTWĘ ROZSĄCZAJĄCĄ grunty dobrze przepuszczalne





## ZAŁĄCZNIKI

Zestawienie miejscowości wraz z ilością zaprojektowanych przydomowych  
oczyszczalni ścieków.

I.p.	Nazwa miejscowości	Ilość P.O.Ś.
1.	Bartłomiejowice	7 szt.
2.	Belszewo Kolonia	1 szt.
3.	Belszewo	12 szt.
4.	Bilno	3 szt.
5.	Bodzanówek	5 szt.
6.	Borucin	16 szt.
7.	Borucinek	15 szt.
8.	Jarantowice	8 szt.
9.	Karolin	3 szt.
10.	Konary	3 szt.
11.	Kościelna Wieś	15 szt.
12.	Krotoszyn	21 szt.
13.	Latkowo	3 szt.
14.	Lekarzewice	5 szt.
15.	Leonowo	4 szt.
16.	Nagórki	5 szt.
17.	Osięciny	1 szt.
18.	Osięciny Probstwo	1 szt.
19.	Ostionki	10 szt.
20.	Pilichowo	8 szt.
21.	Pocierzyn	8 szt.
22.	Powłkowice	7 szt.
23.	Pieńki Kościelskie	1 szt.
24.	Pułkownikowo	3 szt.
25.	Ruszek	3 szt.
26.	Samszyce	3 szt.
27.	Sęczkowo	9 szt.
28.	Szalonki	5 szt.
29.	Ujma Mała	1 szt.
30.	Witoldowo	2 szt.
31.	Włodzimierka	3 szt.
32.	Wola Skarbkowa	8 szt.
33.	Zagaj	3 szt.
34.	Zagajewice	6 szt.
35.	Zbłęg	3 szt.
36.	Zielińsk	1 szt.
37.	Żakowice	5 szt.



Załącznik Nr 2

Wykaz Użytkowników - właścicieli nieruchomości - lokalizacja przydomowych  
oczyszczalni ścieków.

I.p.	Nazwisko i imię	Numer domu	Numer geodezyjny działki
1	2	3	4
<b>Bartłomiejowice</b>			
1.	Chłodziński Jarosław	19	50/1
2.	Łukomski Marek	24	21/1
3.	Nowak Paweł	32	82/1; 18/3
4.	Walczak Bogusława	11	65/1
5.	Więckowski Benedykt	28	28
6.	Wiśniewski Marek	2	107/4
7.	Woźniak Janina	30	86/2; 86/1
<b>Bełszewo Kolonia</b>			
8.	Roszak Marek	8	128
<b>Bełszewo</b>			
9.	Dzierżawski Marek	23	66/2
10.	Gajewski Rafał	19	107
11.	Górecki Stanisław	47	32/1
12.	Grudzień Józef	36	333/1
13.	Jezierski Jan	1	94
14.	Kazimierczak Andrzej	38	166/1
15.	Kostecka Renata	18	106/1
16.	Kuśmerek Stanisław	12	16/1

1	2	3	4
17.	Lewandowski Adam	34	171/1
18.	Lewandowski Jacek	13	81/2
19.	Ryszewski Ryszard	30	176/1
20.	Szumińska Agnieszka	13	126
<b>Bilno</b>			
21.	Fijałkowski Ryszard	41	220
22.	Kawczyński Janusz	35	191/1
23.	Rolewski Jacek	10	140/1
<b>Bodzanówek</b>			
24.	Budziach Anna	22	15/2
25.	Domański Tomasz	1	62
26.	Kulpa Krzesława	10	42
27.	Marcinkowska Krystyna		11/1 zam. ul. Złota 7 85-950 Bydgoszcz
28.	Stępiński Wiesław	4	58
<b>Borucin</b>			
29.	Gajewski Franciszek	4	94/2
30.	Krygier Krzysztof	68	128
31.	Kurant Edward	88	40/2
32.	Łodygowski Jacek	66	122/3
33.	Matusiak Roman	25	158/4
34.	Olejniczak Mariola	32	166/2
35.	Pawłowski Roman	73	108/1



1	2	3	4
36.	Pietrzak Piotr	40	156/4
37.	Spychalska Barbara	13 a	63/6
38.	Spychalski Dariusz	13 b	63/4
39.	Stolarska Zofia	20	29/4
40.	Szajerski Krzysztof	67	124
41.	Szymczak Józef	54	255
42.	Walczak Stanisław	94	1/1
43.	Wójcik Monika	39	225/4
44.	Żychliński Marek	56	268
<b>Borucinek</b>			
45.	Chaberski Krzysztof	65	227/1
46.	Chaberski Łukasz	9	158/1
47.	Chaberski Stefan	3	163/1
48.	Choział Maria	53	49
49.	Chrupek Jan	2	164/1
50.	Dolański Tadeusz	39	74/1
51.	Gębicki Krzysztof	38	78/1
52.	Kosmala Irena	8	113/2
53.	Kozłowska Barbara	70	258
54.	Lipski Stanisław	28	92/1
55.	Ładziński Kazimierz	59	133
56.	Ładzińska Renata	72	145/2

1	2	3	4
57.	Radaczyński Arkadiusz		229/14 zam. Bodzanowo 34 87-890 Lubraniec
58.	Roszak Marek	15	213/2
59.	Stachera Piotr	16	214
<b>Jarantowice</b>			
60.	Baczyńska Magdalena	18	28/5
61.	Dzik Natalia	15	18
62.	Grzegórski Zbigniew Mantyk Ewa Grabowski Józef	25/3 25/2 25/1	60/1
63.	Jóźwiak Edward	6	44
64.	Kowalska Bogusława		29/2
65.	Kowalski Roman	19	25 zam. Płowce 1/11 88-200 Radziejów
66.	Pączkowski Andrzej		22/1
67.	Pyczka Jerzy		33
<b>Karolin</b>			
68.	Krygier Marian	10	525
69.	Pakuńska Elżbieta	6	523
70.	Żeglicz Włodzimierz	7 a	536/2
<b>Konary</b>			
71.	Ptaszyński Leszek	14	45/2
72.	Ptaszyński Marek	23	21/1
73.	Szymczak Włodzimierz	22	26



1	2	3	4
<b>Kościełna Wieś</b>			
74.	Banaszkiewicz Marianna	57	122/5
75.	Ciesielska Małgorzata	16	175/47
76.	Grabowski Marek	26	11/1
77.	Gwizdański Janusz	7	186/4
78.	Jankowski Błażej	15 a	191/14
79.	Jankowski Jan	14	175/11
80.	Kaczmarek Wioletta	8/2	186/3
81.	Korytkowska Elżbieta	29	172/1
82.	Lejman Grzegorz		146/1 zam. ul.Toruńska 93/33 87-800 Włocławek
83.	Lewandowska Franciszka	51	99/1
84.	Lewandowski Marek		119/3
85.	Pietrzak Daniel	42	149/4
86.	Romanowski Arkadiusz	54	127/1
87.	Roszak Renata	32	170
88.	Szczeszak Teresa	6	81/1
<b>Krotoszyn</b>			
89.	Bartczak Maciej	58	17/1
90.	Budziński Józef	17	180
91.	Domarński Mariusz	36	171/2
92.	Fuminkowska Wiesława	61	27/1
93.	Górecki Andrzej	38 a	169/1

1	2	3	4
<b>Krotoszyn c.d.</b>			
94.	Górecki Marek		167
95.	Królak Tomasz	3	83
96.	Lewandowski Jacek	55	43/4
97.	Lewandowska Joanna	60	20/3
98.	Musiał Janusz	34	29/3
99.	Nowicki Jan	27	58/1
100.	Olszewski Kazimierz	51	55
101.	Pińkowski Andrzej	21	175/1
102.	Plotrowski Dariusz	63	10/1
103.	Rejman Henryk	8	202/1
104.	Romanowska Anna	32	32/4
105.	Rosiński Ireneusz	6	203
106.	Sobolewski Franciszek	15	181/5
107.	Trzciński Marek	5	193/6
108.	Wujciak Wanda	22	192/11
109.	Żywica Józef	35	166/4
<b>Łatkowo</b>			
110.	Bukowska Genowefa Grabowska Ewelina Grabowski Andrzej	15	30/2
111.	Józwiak Kazimierz	5	41/1
112.	Walczak Henryk	6	39/1



1	2	3	4
<b>Lekarzewice</b>			
113.	Gawrońska Lucja		33/1
114.	Gotówka Krzysztof		76/2 zam. ul. Broniewskiego 1 88-200 Radziejów
115.	Kmieć Mieczysław	11	28
116.	Marciniak Janina	14	32
117.	Tyllńska Wioleta	5	15/4
<b>Leonowo</b>			
118.	Ciszewski Sławomir Ciszewski Roman Ciszewska Jadwiga Kwiatkowska Irena	5	7/1
119.	Kwiatkowski Adam	7	57/1
120.	Małecki Waldemar	17	40/1
121.	Matusiak Stanisław	4	4/1
<b>Nagórki</b>			
122.	Domański Sławomir	26	94/1
123.	Golebiewska Zdzisława		108/1 zam. Zagaj 4
124.	Grzegórski Grzegorz	8	21
125.	Pawłowska Krystyna	31	101/1
126.	Rosiński Roman	14	3/2
<b>Osięciny</b>			
127.	Dąbrowska Agnieszka		358/11 zam. ul. I-wszej A.W.p. 35/2 88-220 Osięciny

1	2	3	4
<b>Osiężny Probstwo</b>			
128.	Zachwieja Mirosław	5	295
<b>Osiężny</b>			
129.	Dryjańska Jadwiga	5	81/1
130.	Gralewski Radosław	35	56/1
131.	Klejbach Andrzej	12	75/1
132.	Klimczak Iwona	16	29/1
133.	Kowalewski Jan	10	71/1
134.	Lewandowski Mariusz	22	21
135.	Olszewska Izabela	6	80
136.	Pisarska Marta	9	77/1
137.	Roszak Józef	2	87
138.	Zawidzki Józef	18	73/1
<b>Pilichowo</b>			
139.	Gąsiorowski Daniel	16	107/1
140.	Kuflewski Zbigniew	32	138/1
141.	Paczkowski Kazimierz	39	90/1
142.	Pakulski Zbigniew	6	124/1
143.	Rosiński Daniel	41	36/2
144.	Sobczyńska Anita	24	228/2
145.	Sobczyński Kamil	24	228/8
146.	Woźnica Paweł	52	103/3



1	2	3	4
<b>Pocierzyn</b>			
147.	Beciński Adam	34	133/3
148.	Borkowski Janusz		120/5 zam. ul. Kolejowa 5 87-890 Brześć Kuj.
149.	Kozłowski Jacek	4	79
150.	Lizik Ryszard	22	65/7
151.	Mazurek Iwona	23	58/4;58/5
152.	Rosiński Przemysław	6	75/1
153.	Zachwieja Janusz	21	7/1
154.	Zachwieja Marek	11	19
<b>Powałkowice</b>			
155.	Kosmański Jan	17	75/1
156.	Kosmański Waldemar	33	96/7
157.	Kwiatkowski Piotr	17 a	75/2
158.	Pakulska Emilia	51	88/1
159.	Szpadzińska Henryka	13	100/2
160.	Wojtasik Władysław	2	85
161.	Wojtasik Zbigniew	19	94/1
<b>Pieńki Kościelskie</b>			
162.	Kokowicz Marek	6	116
<b>Pułkownikowo</b>			
163.	Ćwikliński Władysław	52	216/2
164.	Szynalski Andrzej	71	222/1

1	2	3	4
<b>Pułkownikowo c.d.</b>			
165.	Tuszyński Piotr	52	274
<b>Ruszeki</b>			
166.	Król Stanisław	44	183
167.	Kwiatkowski Jan	4	128
168.	Wróblewska Janina	59	232/1
<b>Samszyce</b>			
169.	Kletkiewicz Dorota	24	36/1
170.	Ozimiński Jan	25	37/2
171.	Woźniak Elżbieta	5	14
<b>Sęczkowo</b>			
172.	Biernacki Grzegorz	9	41
173.	Janowski Andrzej	2	21
174.	Małkowski Roman	29	160
175.	Skiczak Mirosław	50	88
176.	Szajerski Piotr	21	62/1
177.	Tomczak Wanda	28	126
178.	Wlękowski Dariusz	18	176/3; 54/1
179.	Ziętara Wawrzyniec	27	73
180.	Żywiczka Janina		51/1
<b>Szalonki</b>			
181.	Anaszewicz Antoni	9	43/3
182.	Chmielewski Józef	19	22/2



1	2	3	4
<b>Szałonki c.d.</b>			
183.	Gutowski Stanisław	34	106/2
184.	Kazimierczak Krzysztof	14	17/1
185.	Szynalska Aida	18	5/3
<b>Ujma Mała</b>			
186.	Stasiak Jarosław	6	9
<b>Witoldowo</b>			
187.	Bartczak Grzegorz		16/1
188.	Tomczak Krzysztof	32	27/1;28
<b>Włodzimierka</b>			
189.	Maciejewski Wiesław	65	58/1
190.	Szałek Roman		175/46 zam. Kościelna Wleś 17 88-220 Osięciny
191.	Świątkowski Tomasz	69	44/1
<b>Wola Skarbkowa</b>			
192.	Dąbek Arkadiusz	32	87
193.	Grzanka Barbara	7	197
194.	Ilecki Zenon	52	46
195.	Kujawa Janusz	29	143
196.	Lewandowski Dariusz	24	130/1
197.	Michalski Władysław	8	198
198.	Pakułski Grzegorz	25	127
199.	Wojciechowski Stanisław	42	100

1	2	3	4
<b>Zagaj</b>			
200.	Rakowski Eugeniusz	8	330/1
201.	Trzasański Roman	2	348
202.	Ziętara Maciej	9	335
<b>Zagajewice</b>			
203.	Bączkowski Krzysztof	17	44/1
204.	Grzegórski Marek	2	12
205.	Nencki Wojciech	3	14/1
206.	Stawicka Monika	3	14/1
207.	Okupnik Urszula		38/1
208.	Wróblewska Halina	37	64/1
<b>Zbłęg</b>			
209.	Dudek Jacek	7	56
210.	Kapeliński Grzegorz	2	20
211.	Lipski Piotr	8	52/4
<b>Zielińsk</b>			
212.	Dąbrowski Marek		83
<b>Żakowice</b>			
213.	Imielski Jacek	29	40
214.	Kuźmińska Sabina	4	54
215.	Simińska Renata	1	79/1
216.	Szczepaniak Janusz	17	3/1
217.	Szymczak Jan	24 a	16/9



**STAROSTWO POWIATOWE W RADZIEJOWIE**  
**POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA**  
**DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**  
 ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów  
 tel./fax 0-(...) 54 285 38 75

Radziejów dnia 24.08.2010

G.B. IV 7442-10/2383//10

**OPINIA NR 2383/2010**  
**dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej**

Przedmiot uzgodnienia: **Lokalizacja – przydomowe oczyszczalnie ścieków**

Dla: **URZĄD GMINY OSIĘCINY; ul. 1 Armii Wojska Polskiego 14; 88-220 Osiężyn**

Na zlecenie z dnia : 2010.08.19

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2010.08.19

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej **uzgadnia** lokalizację urządzenia- obiektu położonego:

**Powiat Radziejowski , Gmina : Osiężyn Obręb: Osiężyn dz. w/g załącznika**

Na podstawie Art 28 ust 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

**UZGODNIENIE WAŻNE TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM  
 MAPOWYM W SKALI 1:1000**

Uwagi i zalecenia :

1. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wykonaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie.
2. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.
3. Inwestor i wykonawca robót ziemnych zobowiązany jest do ochrony znaków geodezyjnych umieszczonych na gruncie i będących w zakresie opracowania projektowego.
4. Wykonawca prac, w razie stwierdzenia zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia znaku lub zagrożenia przez niego bezpieczeństwa życia lub mienia, jest zobowiązany niezwłocznie powiadomić o tym Starostę.
5. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowy organ administracji architektoniczno-budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.
6. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń PZUDP podlega sankcjom karnym wynikających z art. 48 pkt 6 ustawy z 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U z 2005 r. Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

TP Pion Technicznej Obsługi Klienta Rozwój i Gospodarka Zasobami Region Północny Dział Zarządzania  
 Zasobami Fizycznymi Sieci w Bydgoszczy

7. Istniejącą i projektowaną sieć telekomunikacyjną podziemną/napowietrzną - własność TP S.A. Pion Technicznej  
 Obsługi Klienta zaznaczono na mapie symbolem (TP)
8. Zastrzegamy możliwość występowania w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Operacyjnego 052-341 3513 czynny całą dobę, w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem.
9. Ustala się dwumetrową strefę z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.
10. Wykonawca z 5-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Telekomunikację Polską S.A. Pion Technicznej  
 Obsługi Klienta, Dział Zarządzania Zasobami Sieci ( ul.M. C. Skłodowskiej nr 60/B ; 85-733 Bydgoszcz ; fax: 052-375 93 16 ) o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokolarnego przekazania placu budowy (sieć TP ,  
 miejsca kolizyjne), podając numer wydanych Wytycznych Technicznych. W przypadku , gdy Wytyczne Techniczne  
 nie były wydane , należy powołać się na numer powyższego Uzgodnienia.
11. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć



- przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
12. TP S.A. Obszar Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
  13. TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac
  14. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.

ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu, RD- Radziejów

15. Przed rozpoczęciem zasadniczych prac ziemnych na wytyczonej trasie przebiegu urządzeń w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami energetycznymi należy odkryć przewody istniejące, bez użycia sprzętu zmechanizowanego. Odkrycie przewodów winno nastąpić pod nadzorem pracownika Zakładu Energetycznego.
16. W trakcie budowy – układania urządzeń infrastruktury uzbrojenia podziemnego należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normą N-SEP-E-004 odległości w pionie oraz w poziomie od istniejących urządzeń energetycznych.
17. Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego.
18. Zachować odległość poziomą od posadowienia słupów energetycznych min. 0.8m.
19. Roboty budowlane w pobliżu linii elektroenergetycznych napowietrznych prowadzić metodą tradycyjną, bez użycia sprzętu mechanicznego.

K/O:

1. Zleceniodawca: 1 egz. proj. zagosp.
2. ZUD a/a                    „        „        „

**Łup. STAROSTY**

inż. Danuta Starosta  
Przewodniczący Zespołu  
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



ZAŁĄCZNIK DO OPINII Z U D – GB.IV. 7442-10/2383/2010

STAROSTWO POWIATOWE W RADZIEJOWIE  
POWIATOWY ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
ul. Kościuski 20/22, 88-200 Radziejów  
tel./fax 0-(...) 54 285 38 75

- BARTŁOMIEJOWICE :  
dz. nr 18/3; 21/1; 28; 50/1; 65/1; 86/1; 86/2; 107/4
- BEŁSZEWO :  
dz. nr 16/1; 32/1; 66/2; 81/2; 94; 106; 107; 126; 128; 166/1; 171/1; 176/1; 333/1
- BILNO :  
dz. nr 140/1; 191/1; 220
- BODZANÓWEK :  
dz. nr 11/1; 25/2; 42; 58; 62
- BORUCIN :  
dz. nr 1/1; 29/4; 40/2; 63/4; 63/6; 94/2; 108/1; 122/3; 124; 128; 156/4; 158/4; 166/2; 225/4;  
255; 268
- BORUCINEK :  
dz. nr 49; 74/1; 78/1; 92/1; 113/2; 133; 145/2; 163/1; 164/1; 198/1; 213/2; 214; 229/14; 227/1;  
258
- JARANTOWICE :  
dz. nr 18; 22/1; 25; 28/5; 29/2; 33; 44; 60/1
- KONARY :  
dz. nr 21/1; 26; 45/2
- KOŚCIELNA WIEŚ :  
dz. nr 16/1; 27/1; 28; 116
- KROTOSZYN :  
dz. nr 17/1; 20/3; 27/1; 43/4; 55
- KROTOSZYN I :  
dz. nr 10/1; 29/3; 32/4; 58/1; 83; 166/4; 167; 169/1; 171/2; 175/1; 180; 181/5; 192/11; 193/6;  
202/1; 203
- LATKOWO-KOLONIA :  
dz. nr 30/2; 39/1; 41/1
- LEONOWO :  
dz. nr 4/1; 7/1; 40/1; 57/1
- LEKARZEWICE :  
dz. nr 15/4; 28; 32; 33/1; 76/2
- NAGÓRKI :  
dz. nr 3/2; 21; 94/1; 101/1; 108/1
- OSIĘCINY :  
dz. nr 295; 330/1; 335; 348; 358/11; 523; 525; 536/2
- OSŁONKI :  
dz. nr 21; 29/1; 56/1; 71/1; 73/1; 75/1; 77/1; 80; 81/1; 87
- PILICHOWO :  
dz. nr 36/2; 90/1; 103/3; 107/1; 124/1; 138/1; 228/2; 228/8
- POCIERZYN :  
dz. nr 7/1; 19; 58/4; 58/5; 65/7; 75/1; 79; 120/5; 133/3
- POWAŁKOWICE :  
dz. nr 75/1; 75/2; 85; 88/1; 94/1; 96/7; 100/2
- RUSZKI :  
dz. nr 128; 183; 232/1
- SAMSZYCE :  
dz. nr 14; 36/1; 37/2
- SĘCZKOWO :  
dz. nr 21; 41; 51/1; 54/1; 62/1; 73; 89; 126; 160
- SZALONKI :  
dz. nr 5/3; 17/1; 22/2; 43/3; 106/2
- UJMA MAŁA :  
dz. nr 9
- WŁODZIMIERKA :  
dz. nr 11/1; 44/1; 58/1; 81/1; 99/1; 119/3; 122/5; 127/1; 146/1; 149/4; 170; 172/1; 175/11;  
175/46; 175/47; 186/3; 186/4; 191/14
- WOLA SKARBKOWA :  
dz. nr 46; 87; 100; 127; 130/1; 143; 197; 198

- ZAGAJEWICE :  
dz. nr 12; 14/1; 38/1; 44/1; 64/1  
- ZBLĘG :  
dz. nr 20; 52/4; 56  
- ZIELINSK :  
dz. nr 83; 216/2; 222/1; 274  
- ŻAKOWICE :  
dz. nr 3/1; 16/3; 40; 54; 79/1

**Z up. STAROSTY**

*inż. Dariusz Zasada*  
Przewodniczący Powiatowego Zespołu  
Uzgodniania Dokumentacji Projektowej



## OŚWIADCZENIE

(projektanta lub sprawdzającego)

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

Ja niżej podpisany(a):

JANINA MIAZEK

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały(a) w E. WĘDCAWIE, ul. PARUWA nr 37

Kod pocztowy: 87-100, poczta WĘDCAWIE

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z dnia 25.08.2010.), dotyczy inwestycji:

BUDOWA POROBYWACH OCHRONIANI: PŁYNÓW - 217.51.

NA TERENIE GMINY OŚWIECINY

SIECIOWA KONTAKTYZACJA W/9 ZAK. NR 1 I NR 2

(rodzaj i adres inwestycji)

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

TEREN GMINY OŚWIECINY GMINA OŚWIECINY

ul. JANUSI WÓJCIK 70 14 88-120 OŚWIECINY

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

WĘDCAWIE

dnia 25.08.2010r.

(miejsce i data złożenia oświadczenia)

mgr inż. Janina Miazek  
Upr. branży sanitarnej  
WBPP-AN-8386-5/75/83 Wk  
UAN-V-8386-5/49/88 Wk  
KDR/JS/1585/01

## OŚWIADCZENIE

(projektanta lub sprawdzającego)

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

Ja niżej podpisany(a):

ANDRZEJ KLAZEK

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały(a) w E. WŁOCŁAWIE, ul. ŻARNOVA nr 37

Kod pocztowy: 87-800, poczta WŁOCŁAWIE

Oświadczam, że projekt budowlany (opracowanie z dnia 25.08.2010.), dotyczy inwestycji:

BUDOWA PRACOWNIOWYCH OCHRONIARNI SĄDOWYCH

NA TERENIE GHINA OŚCINY

MAGDALINA LOURUJACZA W/G ZAT.NR 1: NA 2

(rodzaj i adres inwestycji)

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

GHINA OŚCINY

88-240 OŚCINY

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

WŁOCŁAWIE

dnia 25.08.2010.

(miejsce i data złożenia oświadczenia)

mgr inż. Andrzej Kłazek

Upewnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr DA-V-7347-5/20094 Wk



UPE ..... Włocławek, dnia 14.10. 83 r.

(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)

Nr WEPP-AN-3386-5/75/83 WK



# DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45/75) stwierdza się, że

Obywatel JANINA MIAZEK

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Magister inżynier urządzeń sanitarnych, -

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 21.07.1951r. w Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót,

instalacyjno-inżynierskiej w zakresie w specjalności instalacji sanitarnych (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel JANINA MIAZEK

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do\*):

Zakres upoważnień na odwrócić, -

Otrzymuje:

pieczęć urzędowa

1. Ob. J. Miazek

ul. Parkowa 27

57-007 Włocławek 9

2. AM a/a

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

\* ) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techniczno-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT-3/8-15-00/3386-2.1979-1500-A5

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Upoważnienie do kompetencji bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie i instalacji sanitarnych (określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej) nr 11A-V-7342-3386-5/84 WK KUP 15.08.2010r

upoważniony do :

planowania, nadzorowania i kontrolowania budowy  
rur, kierowania i kontrolowania wytwarzania  
produkcyjnych elementów instalacji oraz  
planowania i badania stanu technicznego w zakresie  
instalacji sanitarnych,

zadania w budownictwie osób fizycznych  
projektów instalacji sanitarnych.

y

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Wilazek

Upoważnienie budowlane do wykonania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
z zakresu sieci wodno-kanalizacyjnych  
UA-V-75/1995/04 WK  
KUPIS 54401

23.08.2010



Włocławek dnia 29.12.1994 r.  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/85/94 Wk

### DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b  
ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8  
poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK

(wymieść imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska,-

urodzony dnia 21.06.1947 r. w Gorach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-  
dzielnej funkcji projektanta,

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
sieci wodociągowej-kanalizacyjnych oraz  
w specjalności instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych.

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK

(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do \*)

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych  
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.
2. Sporządzania projektów instalacji wodociągo-  
wych i kanalizacyjnych.

Otrzymuje:

1. Pan  
Andrzej Miazek  
ul. Parkowa 37  
87-807 Włocławek
2. V a/a

\*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, odpowiadający od-  
powiednio do rodzaju funkcji i specjalności tech. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2,  
§ 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.



Z up. Wojewody

mgr inż. Andrzej Miazek  
Inżynier inżynierii środowiska  
Urząd inżynierii

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienie: upoważnienie do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/85/94 Wk  
KLIPAT 15 11 854/01

20.08.1990



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

Bydgoszcz 2009-09-22

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **MIAZEK JANINA**

miejsce zamieszkania  
**87-800 WŁOCŁAWEK**  
**UL. PARKOWA 37**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/1585/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-10-01**

do dnia **2010-09-30**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 55

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

mgr inż. Andrzej Miazek

*Za zgodność z oryginałem*

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności: instalacje inżynierskie  
w zakresie: sieci i instalacje wodno-kanalizacyjne  
nr. U.A.-27362-2005/04 WK  
wz. IP.1577

*11.09.2009*



Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Rodziny Hiszpańskich 1, 02-685 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl)

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do korzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenie turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa **Hanza Brokers Sp z o.o.** który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wpłat należnych odszkodowań. [www.hanzabrokers.pl](http://www.hanzabrokers.pl)

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Miazga

Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru  
w specjalności Instalacje i systemy wentylacji  
i klimatyzacji w zakresie projektowania i nadzoru  
w oparciu o: Uchwała Nr 12/2007/2008  
Sejmiku Miasta i Gminy Warszawa

20.02.2010.



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

Bydgoszcz 2009-12-16

(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/1584/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-01-01

do dnia 2010-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 51

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania nieograniczonego zakresu  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
w zespole sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr L-14-7342-005/04 WK  
KLIPRIS 50

15.02.2010.



Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Rodziny Hiszpańskich 1, 02-685 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl)

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do korzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenie turystyczne.

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa **Hanza Brokers Sp z o.o.** który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wpłat należnych odszkodowań. [www.hanzabrokers.pl](http://www.hanzabrokers.pl)

*Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-trybunarskiej  
z zakresu sieci ciepłotłokowych i wentylacyjnych  
Nr. 12345678901234567890  
Wzrost 180 cm, Waga 75 kg

*[Podpis]* 15.09.2009

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych /Dz.U. Nr 24, poz.83 z 1994r./ - niniejsze opracowanie jako projekt autorski

Konsorcjum :

Kujawskie Centrum Obsługi Inwestycji i Nieruchomości s.c.

87-700 Aleksandrów Kujawski; ul. Słowackiego 28 a ;

„Instal-Komplex”

87-800 Włocławek ul.Parkowa 37

- nie może być wykorzystywane w całości ani w częściach do celów innych niż zawarte w Umowie pomiędzy Gminą Osiężyną a Konsorcjum jak również niedopuszczalne jest wprowadzanie w projekcie jakichkolwiek zmian bez wiedzy i zgody Konsorcjum.

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/05/94 Wk  
KUP/IS/1584/01



## INFORMACJA

### DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa obiektu budowlanego :** Przydomowe oczyszczalnie ścieków.

**Adres obiektu budowlanego :** Teren Gminy Osiężyny  
woj. kujawsko-pomorskie.

**Inwestor :** Gmina Osiężyny.

**Adres :** 88 - 220 Osiężyny  
ul. I-wszej Armii Wojska Polskiego 14.

Opracował :

1. mgr inż. Magdalena Bracka

Projektował:

2. mgr inż. Janina Miazek

Sprawdził :

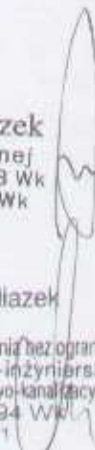
3. mgr inż. Andrzej Miazek  
nr upr. UA-V-7342-5/85/94 Wk



mgr inż. Janina Miazek  
Upr. branży sanitarnej  
WBPP-AN-8386-5/75/83 Wk  
UAN-V-8386-5/49/88 Wk  
KUP/IS/1585/01

mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-5/B5/94 Wk  
KLIPAS/1584/01



## 1. Podstawa opracowania informacji.

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. / ze zmianami / - Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 2. Zakres robót.

Niniejsze opracowanie dotyczy budowy przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Osiężyn. Projektowane urządzenia zlokalizowane są w indywidualnych gospodarstwach rolnych określonych szczegółowo przez Inwestora w uzgodnieniu z przyszłymi Użytkownikami.

Zaprojektowano wykonanie 217 szt. kompletnych oczyszczalni ścieków z osadnikami o pojemności zbiornika  $V = 3,0 \text{ m}^3$ .

## 3. Wykaz istniejących obiektów.

Projektowane urządzenia zlokalizowane są na gruntach rolnych lub działkach budowlanych będących własnością Inwestora i zainteresowanych mieszkańców.

Na terenie prowadzenia robót budowlanych oraz instalacyjno-montażowych występują :

- podziemne urządzenia telekomunikacyjne,
- podziemne urządzenia wodociągowe,
- napowietrzne i podziemne linie energetyczne,

## 4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

budowlanych oraz instalacyjno-montażowych.

Podczas realizacji budowy sieci wodociągowej należy liczyć się z możliwością wystąpienia następujących zagrożeń :

- z tytułu prowadzenia robót ziemnych ręcznie oraz sprzętem zmechanizowanym,
- z tytułu prowadzenia robót w terenie uzbrojonym - szczególnie dotyczy występowania urządzeń telekomunikacyjnych, energetycznych oraz wodociągowych.
- z tytułu składowania materiałów.

Roboty budowlane oraz instalacyjno-montażowe winny być realizowane przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz zaleceń Producentów urządzeń zawartych w jednoznacznych instrukcjach montażu



## 5. Instruktaż pracowników.


Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni zostać zapoznani z instrukcją bezpiecznego wykonywania tych robót i przeszkoleni w zakresie wstępnym - ogólnym i na stanowisku pracy oraz poinstruowani o zasadach udzielania pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje oraz aktualne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do wykonywania określonej pracy.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót niebezpiecznych pracowników należy szczegółowo zapoznać z planem bezpieczeństwa sporządzonym przez kierownika budowy. Wykonywanie robót ziemnych, rozładunek i montaż urządzeń, rozruch technologiczny powinno odbywać się pod fachowym nadzorem.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

1. Opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy.
2. Opracowanie projektu organizacji ruchu środków transportu.
3. Opracowanie systemu łączności i alarmowania.
4. Oznakowanie i zabezpieczenie stref szczególnego zagrożenia.
5. Instruktaż i wyposażenie pracowników.
6. Kontrola prawidłowości realizacji zaleceń i obowiązków na poszczególnych stanowiskach pracy.
7. Ubrania i wyposażenie pracowników powinno zapewniać bezpieczne prowadzenie robót i być dostosowane do pory roku.
8. Narzędzia używane do pracy powinny być odpowiednio zabezpieczone, utrzymane, kserwowane, nieużyte i sprawne.
9. Podłączenia i montaż urządzeń i instalacji elektrycznych mogą być wykonywane jedynie przez pracownika posiadającego odpowiednie uprawnienia.
10. Podczas prowadzenia robót na budowie winny znajdować się minimum dwie osoby, wyposażone w telefon i apteczkę pierwszej pomocy.
11. Budowę należy oznakować poprzez wywieszenie tablicy informacyjnej.

  
mgr inż. Janina Miazek  
Upr. branży sanitarnej  
WBPP-AN-8386-5/75/83 Wk  
UAN-V-8386-5/49/88 Wk  
KUP/IS/1585/01

mgr inż. Andrzej Miazek  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych  
nr UA-V-7342-8/83/84 Wk  
KUP/IS/1584/01