

**<< INSTAL-KOMPLEX >>
mgr inż. Andrzej Młazek
87-800 Włocławek ul.Parkowa 37**

EGZ.NR 4

STAROSTA RADZIEJOWSKI

**PROJEKT BUDOWLANY
przyłącza wodociągowego
oraz przydomowej oczyszczalni ścieków**

**załącznik do decyzji
z dnia 01.10.2016....
nr 291/1241**

**w miejscowości : Osiężyny
gm. Osiężyny
woj. Kujawsko-Pomorskie.**

INWESTOR : p.p. Magdalena i Marek Naparty.

**ADRES : Osiężyny;
ul.Żeromskiego 3
88 - 220 Osiężyny.**

- 1. Opis techniczny.**
- 2. Załączniki.**
- 3. Część graficzna.**

Załącznik do decyzji
z dnia 22.10.2012 r.
nr 231/2012

PROJEKT BUDOWLANY
przyłącza wodociągowego
oraz przydomowej oczyszczalni ścieków
dla p.p. Magdaleny i Marka Naparty
w m-ci Osięciny gm. Osięciny
Nr dz.358/16.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny do projektu urządzeń wod - kan str. 3 - 12 .
2. Załączniki str. - 13 - 27.
 - Decyzja Wójta Gminy Osięciny Nr AGISO.6730.44.2011 z dn.2012-01-16 - o warunkach zabudowy - Załącznik Nr 1 str. 14 - 21;
 - Wykaz materiałów podstawowych - Załącznik Nr 2 str.22;
 - Oświadczenie projektanta - Załącznik Nr 3 str.23;
 - Zaświadczenie o przynależności do Izby Gospodarczej - Załącznik Nr 4 str.24 - 25.
 - Decyzja dot. uprawnień projektanta - Załącznik Nr 5 - str.26.
 - Opinia Nr 3405/2012 z dn.22.08.2012r. - pismo znak .GB-IV.6630.1.32.3405.2012- dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej. Przedmiot uzgodnienia :
Lokalizacja - przyłącze wodociągowe od proj.studni wodomierzowej oraz przydomowa oczyszczalnia ścieków - Załącznik Nr 6 str. 27.
3. Projekt urządzeń wod-kan str. 28 - 32.

Projekt zawiera 32 strony, ponumerowane od 1 - 32.

1. Opracował :
mgr inż. Magdalena Bracka
2. Projektant branży sanitarnej
mgr inż. Andrzej Miazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7343-5/85/94Wk
KUP/IS/1584/01



mgr inż. Andrzej Miazek
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7343-5/85/94Wk
KUP/IS/1584/01

Włocławek 27 sierpnia 2012r.

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny str. 3 - 12

- 1.1. Dane wyjściowe str. 3
 - a/ Podstawa opracowania str. 3
 - b/ Cel i zakres opracowania str. 3
 - c/ Materiały wykorzystane przy projektowaniu str. 3
 - d/ Przewidywane zużycie wody i bilans ścieków str. 4
- 1.2. Charakterystyka techniczna i technologiczna robót str. 4
 - a/ Przyłącze wodociągowe str. 4
 - b/ Przykanalik kanalizacyjny z przydomową oczyszczalnią ścieków str. 6
 - charakterystyka oczyszczalni
 - zestawienie urządzeń i materiałów
 - proces technologiczny
 - wytyczne montażu
 - uwagi eksploatacyjne
- 1.3. Dane do zgłoszenia robót str. 12

2. Załączniki str. 13 - 27

3. Część graficzna str. 28 - 32

- 1. Plan zagospodarowania terenu - skala 1 : 1000 - RYS. NR 1.
- 2. Profil przyłącza wodociągowego - schemat - RYS. NR 2.
- 3. Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków z drenażem RYS. NR 3.
- 4. Oczyszczalnia ścieków z drenażem - rozwiązanie techniczne - RYS. NR 4.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego

oraz przydomowej oczyszczalni ścieków

do nieruchomości p.p. Magdaleny i Marka Naparty

zlokalizowanej w miejscowości Osięciny gm. Osięciny.

dz. nr 358/16

1.1. Dane wyjściowe :

a/ Podstawa opracowania

Podstawa opracowania „Projektu Budowlanego przyłącza wodociągowego oraz przydomowej oczyszczalni ścieków” jest zlecenie Inwestora t.j. p.p. Magdaleny i Marka Naparty z miesiąca sierpnia 2012r.

b/ Cel i zakres opracowania

Budynek jednorodzinny do którego projektuje się urządzenia wod-kan. ; należący do p.p. Magdaleny i Marka Naparty zlokalizowany jest w miejscowości Osięciny gm. Osięciny.

Nr geod. działki - 358/16.

Niniejsze opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne przyłącza wodociągowego oraz odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych wraz z przydomową oczyszczalnią ścieków.

Szczegółowa lokalizacja projektowanych urządzeń wod-kan. pokazane są na RYS.Nr 1 - Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000.

c/ Materiały wykorzystane przy projektowaniu

Projekt budowlany doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków dla obiektu j.w. został opracowany w oparciu o:

- mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:1000 - dostarczoną przez Inwestora dla potrzeb projektowania;
- wizję lokalną przeprowadzoną w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- materiały i informacje uzyskane od Producenta urządzeń,
- literaturę, normy i przepisy branżowe;
- obowiązujące akty prawne z zakresu budownictwa i ochrony środowiska.

Przebieg do decyzji
z dnia 22.12.2014
28.11.2014

d/ Przewidywane zużycie wody i bilans ścieków.

Na pokrycie potrzeb socjalno-bytowych oraz gospodarczych mieszkańców przyjęto zapotrzebowanie wody na poziomie :

$$Q \text{ śr.dob} = 1,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

przy maksymalnym zużyciu godzinowym nie przekraczającym :

$$q \text{ max.h.} = 0,10 \text{ m}^3/\text{h}$$

Powyższe zapotrzebowanie wody będzie pokryte z projektowanej sieci wodociągu wiejskiego - na warunkach określonych przez gestora sieci.

Ścieki bytowe będą odprowadzane z budynku mieszkalnego. w ilości równej zużyciu wody j.w., poprzez przykanalik do przydomowej oczyszczalni ścieków. Projektowane urządzenie służy do rozkładu ścieków powstających w budynkach mieszkalnych i oczyszczeniu ich w stopniu odpowiadającym wymogom odnośnych przepisów ochrony środowiska - dotyczących jakości i składu ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi / Dz.U. z 2002r. Nr 212 poz.1799 z późn. zm./.

Dla potrzeb budynku p.p.Magdaleny i Marka Naparty zaprojektowana została biologiczna oczyszczalnia ścieków dla budynków jednorodzinnych wykonana z tworzyw sztucznych : polietylenu liniowego i PCV. Są to materiały o dużej wytrzymałości mechanicznej i znacznej odporności na działanie czynników chemicznych.

1.2. Charakterystyka techniczna i technologiczna robót :

a/ Przyłącze wodociągowe

Działka Nr 358/16 zlokalizowana jest przy ulicy nowoprojektowanej bez nazwy. Ulica ta zostanie uzbrojona w gminną sieć wodociągową - zgodnie z projektem budowlanym - w opracowaniu.
Na przedmiotowej działce zostanie zlokalizowana studzienka wodomierzowa wyposażona w wodomierz, zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy.
Od projektowanej studzienki wodomierzowej projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego z rur PE o średnicy 32 mm.
Długość projektowanego przyłącza wynosi $L = 10 \text{ mb}$.
Minimalna głębokość posadowienia rurociągu wodociągowego - 1,4 m.p.p.t. - licząc od wierzchu rury.
Rurociąg należy prowadzić prostopadle do ściany wodociągowanego budynku z zachowaniem spadku w kierunku sieci wodociągowej - jak pokazano na RYS.NR 2
- Profil przyłącza wodociągowego - schemat.

Po wykonaniu włączenia projektowanego przyłącza do projektowanej, zewnętrznej sieci wodociągowej - należy przeprowadzić próbę ciśnieniową a następnie płukanie i dezynfekcję wykonanego urządzenia.

Wykopy i prace montażowe winny być wykonywane przez uprawnionych pracowników, zgodnie z przepisami BHP, p.poż. oraz zarządzeniami dotyczącymi omawianych robót, obowiązującymi w dniu prowadzenia robót.

W szczególności należy przestrzegać :

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych ./Dz.U.Nr 13 poz.93/;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ./Dz.U.Nr 80 poz.912/;
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych ./Dz.U.Nr 26 poz.313/.

UWAGA

WYKONAWSTWO ROBÓT NIE MOŻE NARUSZAĆ PRAW OSÓB TRZECICH.

WYKOPY POD RUROCIĄGI NALEŻY OZNAKOWAĆ ORAZ ZABEZPIECZYĆ PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEPOWOŁANYCH.

Przejście przewodu przez fundament należy wykonać w tulei ochronnej.

Rurociągi w budynku należy mocować do ścian w sposób trwały.

Szczegółowa lokalizacja urządzeń wodociągowych projektowanych pokazana jest na RYS.Nr 1- Plan zagospodarowania terenu.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-62/8836-02.

Całość wykonanych urządzeń należy bezwzględnie zinwentaryzować geodezyjnie.

Przed przystąpieniem do robót - Wykonawca winien zapoznać się z warunkami określonymi w Opinii ZUD - w załączeniu.

Projektowane urządzenie wodociągowe winno być przygotowane do odbioru technicznego zgodnie z BN-78/9192-03 - wymagania i badania przy odbiorze.

Nadzór nad prowadzeniem robót ulegających zakryciu oraz wykonaniem włączenia projektowanego przyłącza wodociągowego do projektowanej, zewnętrznej sieci wodociągowej sprawować będzie przedstawiciel właściciela urządzeń, który dokona również odbioru wykonanego przyłącza.

b/ Przykanalik kanalizacyjny z przydomową oczyszczalnią ścieków.

Charakterystyka oczyszczalni

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 - 3 dni.

Osad powstający podczas procesu fermentacji opada na dno zbiornika.

Sedymentujący osad poddany jest działaniu bakterii fakultatywnych i beztlenowych.

Fermentacja beztlenowa prowadzi do częściowego upłynnienia osadu.

Zanieczyszczenie lekkie, w tym tłuszcze, floatują 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 zwirowo-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, ropy, 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.

- lokalizacja projektowanej 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.

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 z polietylenu liniowego, wykonany metodą odlewania rotacyjnego lub rozdmuchu.

W górnej części zbiornika znajduje się otwór wlotowy o średnicy 110 mm oraz odpływowy o średnicy 110 mm. Otwór wlotowy umieszczony min.30 mm powyżej otworu wylotowego.

Właz z pokrywą służy do usuwania osadu. Pokrywa jest zabezpieczona przed przypadkowym otwarciem przy użyciu śrub.

Nadbudowa włazu pozwala na regulację posadowienia zbiornika / max.0,4m/.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. Pojemność kosza filtracyjnego w osadnikach np. 25 kg puzzolany. Jest to skałka pochodzenia wulkanicznego, bardzo trwała, wymagająca wymiany dopiero gdy zostanie zatkana przez drobne części stałe zawieszone w ściekach, a płukanie strumieniem bieżącej wody nie daje efektów. Wstępna filtracja ścieków zabezpiecza rury drenażowe przed zamulaniem.

Wielkość osadnika dobrana w zależności od ilości odprowadzanych ścieków i konieczności zapewnienia właściwego okresu ich przetrzymywania wynosi :

$$V_{zb.} = 3,0 \text{ m}^3$$

2. Studzienka z pokrywą - rozdzielająca ścieki do ciągów drenarskich.

Jest to zbiornik cylindryczny, przykryty pokrywą oraz posiadający otwory do podłączenia drenażu o średnicy 110 mm. Stanowi ona początek drenażu rozsączającego i odpowiada za równomierne rozproszczenie ścieków do każdej nitki drenażu.

Studzienka pozwala na okresową kontrolę potwierdzającą prawidłowe funkcjonowanie drenażu i drożność przewodów rozpraszających.

3. Drenaż rozsączający jest to układ rur PCV o średnicy 110mm. Rury drenażu rozsączającego ułożone są ze spadkiem około 0,5% w rowach o szerokości minimum 0,5 m.

Odległość pomiędzy poszczególnymi nitkami wynosi minimum 1,20 m.

Poszczególne nitki drenażu rozsączającego zakończone są kominkiem napowietrzającym, wyprowadzonym na wysokości min. 0,6 m. ponad poziom terenu.

4. Rury rozsączające.

5. Kolana - kąt prosty lub 45 st. - w zależności od sposobu rozłożenia drenażu rozsączającego.

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.

Osad powstający w procesie fermentacji opada na dno zbiornika.

Dla polepszenia właściwości pracy oczyszczalni oraz zniwelowania uciążliwości zapachowych wskazane jest dodawanie preparatów bakteryjno-enzymatycznych.

Ścieki z niewielką zawartością zawiesziny odprowadzane są kolektorem do studzienki rozpraszającej 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 doczyszczanie ścieków, tak że na głębokości 0,9 m - ścieki są całkowicie oczyszczone.

Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym przedstawiony jest na RYS.NR 3.

Wytyczne montażu.

Montaż zbiornika.

1. Wykonać wykop jamisty o wymiarach .
 - głębokość - 2,0 m,
 - szerokość - 1,5 m,
 - długość - 2,5 m,
2. Wykonać podbudowę pod zbiornik : dno wykopu wyłożyć warstwą 20 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. Zalać zbiornik wodą do 0,5 m i ponownie go wypoziomować.
5. Obsypać zbiornik obsypką piaskowo-cementową o stosunku 5 : 1 do wysokości ok.0,5m.
6. Zalać zbiornik wodą do wysokości ok. 1,0m i ponownie wykonać obsypkę piaskowo-cementową o stosunku 5:1 do wysokości ok. 1,0m.
7. Zbiornik zalać wodą aż do przepełnienia. Jeszcze raz sprawdzić wypoziomowanie.
8. Podłączyć rury doprowadzającą i odprowadzającą. W razie konieczności - wykonać dodatkową instalację odpowietrzającą zbiornik.
9. Wykonać przykanalik z budynku mieszkalnego doprowadzający ścieki do zbiornika - przewidziano wykonanie przykanalika z rur PCV o średnicy 150 mm. o długości $L = 4,0\text{m}$.
10. Zamontować nadstawkę wraz z pokrywą a następnie ją zabezpieczyć. Nadstawka powinna być tak dopasowana , by nie wystawała ponad poziom gruntu.
11. Zasypać zbiornik gruntem rodzimym i wyrównać do poziomu terenu. Szczegółowe rozwiązanie techniczne zbiornika pokazane jest na RYS.NR 4.

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. Od studzienki rozdzielczej prowadzi się równoległe rowy o szerokości 0,50 - 0,90 m, które 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 - drewny rozsączające - na głębokości 0,4 - 0,8 m.

W przypadku gruntów słabo przepuszczalnych poniżej warstwy tłucznia musi być zastosowana dodatkowa warstwa żwiru o grubości minimum 0,7 m.

Ciągi drenarskie należy układać z zachowaniem spadków 0,5-1,0 %. Końce rur drenarskich należy wyposażyć w kominek napowietrzający.

Zaprojektowano 3 ciągi drenarskie o długości $L = 45,0 \text{ mb}$. każdy, ułożone w odległości 2,0m.

Kształt i lokalizacja drenażu wynikają z warunków terenowych określonych podczas wizji lokalnej. Łączna długość drenażu wynosi :

$$L = 45 \text{ mb.}$$

Ułożony drenaż przysypać 10 cm. warstwą żwiru o granulacji 10/40 mm. lub keramzytem zapewniającym izolację termiczną.

Na żwir rozłożyć warstwę geowłókniny, folię lub słomę w celu zabezpieczenia warstwy filtracyjnej przed zamuleniem gruntem oraz wrastaniem korzeni, a następnie cały drenaż przykryć ziemią do wysokości terenu.

7. Filtr oczyszczalni napęlnić materiałem filtracyjnym i umieścić go w zbiorniku.

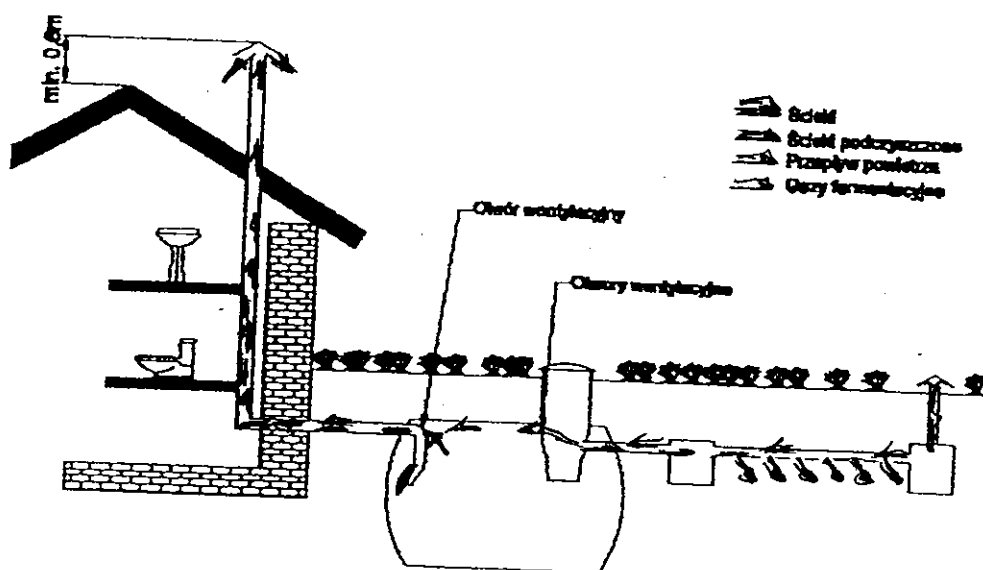
Szczegóły rozwiązania technicznego drenażu pokazane zostały na RYS.NR 4.

7. 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.
6. Gazy powstałe w osadniku muszą mieć swobodną drogę przedostania się do atmosfery.
7. Wentylacja musi zapewniać doprowadzenie świeżego powietrza do układu rozsączającego.

Dla zapewnienia warunków j.w. należy bezwzględnie :

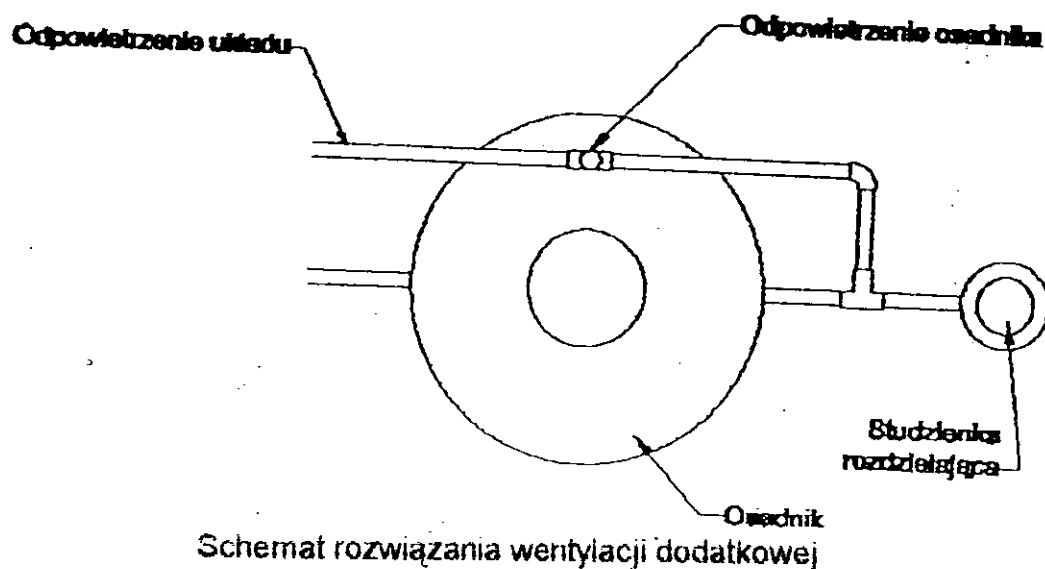
- wewnętrzną instalację kanalizacyjną w budynku mieszkalnym z rury PCV o średnicy min. 110 mm. - wyposażyć w odpowietrzenie wyprowadzone min. 0,6 m. ponad dach.
- W powyższym przypadku powietrze konieczne do cyrkulacji gazów dostaje się do układu poprzez studzienkę zamykającą / znajdującą się na końcu 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 rysunkach poniżej.



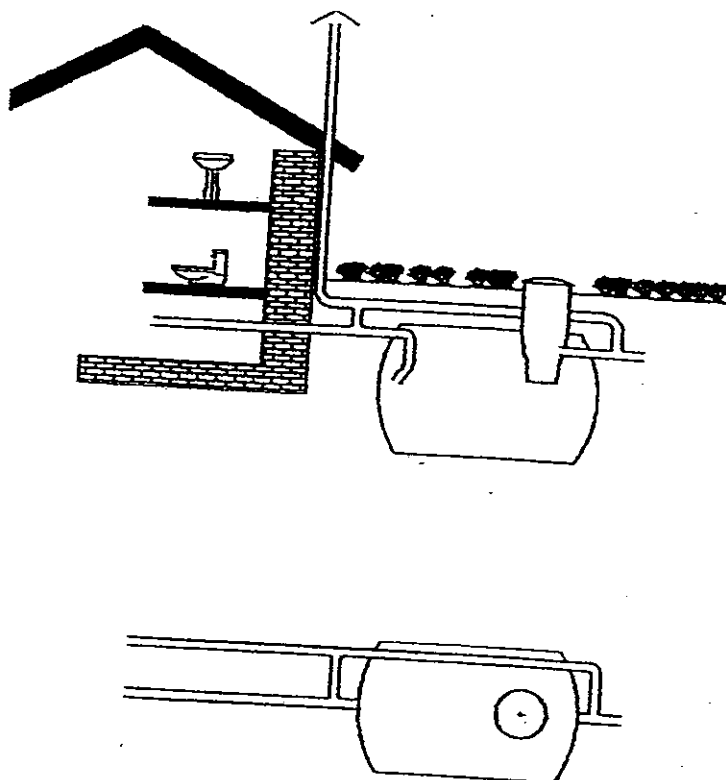
Schemat wentylacji przydomowej oczyszczalni ścieków.

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.

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 wylotowymi.

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 napełnić wodą aż do przelania w studziencie rozdzielającej.

Filtr oczyszczalni po wyczyszczeniu materiału filtracyjnego - umieścić w zbiorniku.

Nałożyć pokrywy i przysypać ziemią.

9. Roboty ziemne - z uwagi na wymiary wykopów - należy prowadzić pod nadzorem osoby upoważnionej.

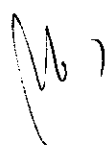
1.3. Dane do zgłoszenia robót.

1. Zgłaszający roboty : p.p. Magdalena i Marek Naparty; zam. ul. Żeromskiego 3;;
88-220 Osięciny

2. Urządzenia wymagające zgłoszenia .

- przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy 32 mm. i długości L = 10mb.;
- przykanalik kanalizacyjny z rur PCV o średnicy 150 mm. i długości L = 3,0 mb.;
- oczyszczalnia przydomowa ścieków w skład której wchodzi :
 - a/osadnik gnilny o poj. V = 3,0 m³, podziemny ; wykonany z tworzywa sztucznego,
 - b/drenaż rozsączający z rur PCV o śr. 110mm , L= 45,0 mb.

3. Lokalizacja urządzeń - 88-220 Osięciny; ulica bez nazwy; nr.dz. 358/16.


mgr inż. Andrzej Mioduski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej
nr UA-V-7342-5/85/01 WK
KUM 42/1 85/1/01

ZAŁĄCZNIKI

**DECYZJA Nr AGiSO.6730.44.2011
o warunkach zabudowy**

Osiećciny, 2012 – 01 - 16

Stosownie do przepisów art. 60 Ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 roku; Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 roku Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku Państwa Magdaleny i Marka Naparty zam. Ul. Żeromskiego 3; 88-220 Osiećciny z dnia 23 grudnia 2011 roku
- dotyczącego: **wydania decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego z garażem wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce o Nr ewidencyjnym 358/16 położonej w miejscowości Osiećciny przy ulicy bez nazwy**

Na podstawie następujących przepisów szczególnych:

1. art. 1; art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 60, 61 i 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.),
2. art. 4 i 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
3. § 11, 12, 13, 60, 271, 273 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
4. art. 72, 73 i 76 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.),
5. art. 29-30 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm.),
6. art. 26 i 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.),
7. § 7 i 8 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430, z późn. zm.),
8. art. 7 i 11 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.),
9. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r. Nr 89 poz. 625 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze do tej ustawy,

u s t a l a m

dla inwestycji polegającej na **budowie budynku mieszkalnego jednorodzinnego wolnostojącego z garażem wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianą do realizacji w miejscowości Osiećciny przy ulicy bez nazwy na działce o Nr ewidencyjny 358/16**

**warunki zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz
wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu tj.:**

1. **Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu**
- 1) **Ustala się przeznaczenie podstawowe – funkcja zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.** Oznacza to możliwość lokalizacji budynków związanych z stałym zamieszkaniem właściciela i jego rodziny wraz z przeznaczonymi dla potrzeb mieszkających w nich rodzin budynkami garażowym i gospodarczym, wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i komunikacji przy spełnieniu lokalnych warunków zagospodarowania przestrzennego, sanitarnych, ochrony środowiska i estetycznych.
2. **Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego dla zabudowy i zagospodarowania terenu**
- 1) **Przedmiotową inwestycję należy projektować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych zgodnie z art. 4 i 5 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późn. zm.) oraz innymi przepisami szczególnymi i normami mającymi zastosowanie dla przedmiotowego zamierzenia oraz warunkami niniejszej decyzji,**

ingr. inż. Andrzej Miazor

Za zgodność z oryginałem

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-S/66/94 WK
12.05.2011 664/101

12.08.2011

- 2) Planowaną budowę budynku mieszkalnego z garażem w zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej kształtować w dostosowaniu do typu i charakteru planowanej inwestycji, zadbać o wystrój planowanych obiektów,
- 3) Zaleca się aby inwestor przed rozpoczęciem prac projektowych wykonał badania techniczne podłoża gruntowego w celu indywidualnego określenia warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 poz. 839).
- 4) **Szczegółowe ustalenia dla planowanej zabudowy:**
 - a) **budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego z garażem** - budynek parterowy, murowany, niepodpiwniczony, o wymiarach elewacji frontowej ca 12,00m i długości ca 9,00m pow. zabudowy ca 108,0 m²; i wysokości elewacji frontowej ca 3,90m, dach z poddaszem użytkowym mieszkalnym, dach o konstrukcji drewnianej i kształcie dachu dwu lub wielospadowego, o nachyleniu połaci dachowych ca $35^{\circ} \pm 10^{\circ}$ całkowita wysokość ca 8,50m
 - ✓ **dostosowanie powierzchni poddasza do celów użytkowych – mieszkalnych** wymaga zapewnienia warunków cieplnych dla ścian i stropów dla stałego zamieszkania i wyposażenia w infrastrukturę techniczną związaną ze stałym zamieszkaniami (WC, łazienka, ogrzewanie)
 - b) **prześciowo dopuszcza się rozwiązanie tymczasowo tj. budowa osadnika szczelnego bezodpływowego** z wywożeniem przez służby specjalistyczne na najbliższy istniejący punkt zlewny przy oczyszczalni gminnej, a docelowo po wybudowaniu podłączenie do gminnej sieci kanalizacyjnej, lub budowa ekologicznej oczyszczalni przydomowej
 - c) **budowa przyłączy:**
 - ✓ **wodociągowego do planowanego budynku mieszkalnego** – przyłączy jako odgałęzienie od istniejącej gminnej sieci wodociągowej, zgodnie z warunkami gestora sieci,
 - ✓ **kanalizacyjnego do planowanego budynku mieszkalnego** – przyłączy jako podłączenie do planowanego osadnika
 - ✓ **elektroenergetycznego** – zintegrowane złącza kablowe NN zabudowane w linii ogrodzenia działki w miejscu umożliwiającym swobodny odczyt wskazań stanu licznika, zgodnie z warunkami gestora sieci, rejonu energetycznego Radziejów ul. Brzeska 19,
 - d) **budowy zjazdu indywidualnego – zjazd z drogi osiedlowej** – zaprojektowany, wykonany i wybudowany w sposób odpowiadający wymaganiom w uzgodnieniu z zarządcą drogi
- 5) **do gabarytów i wielkości projektowanych obiektów podanych w wymiarach i wielkościach przybliżonych „ca” przyjmuje się tolerancję wymiarów i wielkości $\pm 20\%$**
- 6) **Nieprzekraczalne linie zabudowy** – budynki nieuciążliwe na działce budowlanej sytuować od granicy z sąsiednią działką budowlaną zgodnie z § 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie po zmianach tj.:
 - ✓ 4m w przypadku budynku zwróconego ścianą z otworami okiennymi lub drzwiowymi w stronę tej granicy
 - ✓ 3m – w przypadku budynku zwróconego ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę tej granicy,

3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

- 1) Planowaną budowę budynku mieszkalnego jednorodzinnego z garażem projektować o cechach architektury wiejskiej regionalnej, wkomponowanej w naturalny krajobraz.
- 2) **Na działce nie występują urządzenia melioracji podstawowych i szczegółowych; oraz publiczne wody powierzchniowe.** Ponieważ nie wyklucza się istnienia urządzeń poza ewidencją – w przypadku odkrycia ich, i wystąpienia kolizji oraz uszkodzenia melioracji szczegółowych należy je naprawić na koszt inwestora w uzgodnieniu z Gminną Spółką Wodną w Osięcinach i Kujawsko – Pomorskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych, Biuro Terenowe Radziejów z siedzibą we Włocławku w sposób zapewniający prawidłowe funkcjonowanie.
- 3) **Powierzchnie biologicznie czynne** - przeznaczyć co najmniej 50% powierzchni działki pod zieleni urządzoną oraz uprawy,
- 4) **Inwestycja położona jest na obszarze**, który wg wypisu z rejestru gruntów z dnia 10.11.2011 r. dz. 358/16 o pow. 0,0904 ha stanowi grunty orne klasy RIVa, z uwagi na powierzchnię I klasę gleby nie podlegają ochronie gruntów rolnych i nie wymagają zgody na wyłączenia z produkcji rolnej, przed wydaniem pozwolenia na budowę nie jest wymagana decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Andrzej...
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
UA-V-7342-5/04/04 WAW
KUP/IS/... 27.08.2012

4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

- 1) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami chronionymi z zakresu dziedzictwa kulturowego i zabytków, ani też nie stwierdzono położenia w obrębie działki udokumentowanych stanowisk archeologicznych.
- 2) Na terenie planowanej inwestycji w trakcie prowadzenia prac ziemnych w przypadku odkrycia reliktyw kultury materialnej teren winien być udostępniony do badań archeologicznych zrealizowanych – art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568).

5. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji

- 1) Droga publiczna przyległa kategorii gminnej osiedlowej – ulica bez nazwy – działka o nr ewidencyjnym 358/2, o szerokości pasa drogowego w istniejących liniach rozgraniczenia,
- 2) Obsługa komunikacyjna winna się odbywać poprzez planowany zjazd z drogi przyległej – zaprojektowany, wykonany i wybudowany w sposób odpowiadający wymaganiom w uzgodnieniu z zarządcą drogi
- 3) Nieprzekraczalną linię zabudowy od drogi gminnej przyjmuje przy ulicy bez nazwy - co najmniej 4,0 m od linii rozgraniczenia z drogą wg załącznika graficznego do niniejszej decyzji

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

- 1) Zaopatrzenie w wodę – z istniejącego wodociągu wiejskiego lokalnego w ulicy bez nazwy – poprzez planowane przyłącza na warunkach technicznych uzyskanych od gestora sieci
- 2) Ścieki sanitarne – przejściowo odprowadzane do szczelnego wybieralnego zbiornika na ścieki (szamba), docelowo do gminnej sieci kanalizacyjnej i do oczyszczalni ścieków, zgodnie z warunkami gestora sieci, lub budowa ekologicznej oczyszczalni przydomowej,
 - a) szambo winno być zlokalizowane z zachowaniem następujących warunków:
 - ✓ od granicy działki sąsiedniej, drogi lub ciągu pieszego – 2m
 - ✓ od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – 5m
 - b) przydomowa oczyszczalnia ścieków składa się z osadnika na ścieki i drenażu rozsączającego winna być zlokalizowana z zachowaniem następujących warunków:
 - osadnik na ścieki powinien być zlokalizowany z zachowaniem następujących warunków:
 - ✓ od granicy działki sąsiedniej, drogi lub ciągu pieszego – 2,0m,
 - ✓ od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (od budynków mieszkalnych) – 5,0m,
 - ✓ od studni z wodą pitną – 15,0 m,
 - drenaż rozsączający powinien być zlokalizowany z zachowaniem następujących warunków:
 - ✓ od granicy z działką sąsiednią, drogi lub ciągu pieszego – 2,0m,
 - ✓ od studni z wodą pitną – 70,0 m (jeżeli ścieki są oczyszczone biologicznie to wystarcza 30,0m),
 - ✓ od budynków mieszkalnych – 5,0m,
 - ✓ od drzew – 3,0m,
 - ✓ od wodociągów – 1,5m,
 - ✓ od kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych – 0,8m
- 3) Odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowych i powierzchni gruntów przewidzieć do gruntu,
- 4) Zaopatrzenie w energię elektryczną – planowane przyłącze w nawiązaniu do istniejącego uzbrojenia zgodnie z uzyskanymi warunkami technicznymi z właściwego Rejonu Energetycznego w Radziejowie Ul. Brzeska 19, Przyłączenie będzie możliwe po złożeniu w Rejonie Dystrybucji w Radziejowie ul. Brzeska 19 wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Koncernu Energetycznego Energia SA Oddział w Toruniu wraz wymaganymi dokumentami oraz uiszczeniu opłaty za przyłączenia ustalonej zgodnie z obowiązującą taryfą
- 5) Zaopatrzenie w ciepło – ogrzewanie indywidualne - dla ochrony powietrza atmosferycznego do ogrzewania budynków preferuje się paliwa niskoemisyjne i bezemisyjne (tj. ekologiczne - elektryczność, gaz, olej itp.).
- 6) Odpady komunalne stałe winny być segregowane i gromadzone w wyznaczonych miejscach do tymczasowego gromadzenia odpadów uwzględniając ich segregację na odpady do odzysku i pozostałe w szczelnych pojemnikach zlokalizowanych zgodnie z „Prawem budowlanym”, a następnie wywożone zorganizowanym wywozem na gminne składowisko odpadów,

mgr inż. Andrzej Włazdek

Za zgodność z oryginałem

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/55/94 Wk
KLIP/1971 664/97

7. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

1) Należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich:

- a) dostępu do drogi publicznej,
 - b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - c) dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - d) 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 społeczno - gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – art. 114 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16 poz. 93 z późn. zm.).
- 3) Projektowana inwestycja nie powinna pogarszać warunków użytkowania nieruchomości, na których jest zlokalizowana, a jej użytkowanie nie może powodować uciążliwości dla terenów sąsiednich, uciążliwość powinna zamknąć się w granicy działek, na których będzie realizowana niniejsza inwestycja.
- 4) Spełnić wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania oraz ochrony środowiska..
- 5) **Najbliższe otoczenie** to tereny zwartej zabudowy wsi Osięciny – planowane osiedle domków mieszkalnych jednorodzinnych

8. Przebieg i szczególne warunki inwestycji liniowych

Planowana zabudowa posiada możliwość wyposażenia w infrastrukturę techniczną; budowy podłączenia do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i elektroenergetycznej.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapach stanowiących załączniki do niniejszej decyzji.

Niniejsza decyzja ważna jest do dnia **na czas nieokreślony**

Niniejsza decyzja może utracić ważność, jeśli organ, który ją wydał stwierdzi jej wygaśnięcie w przypadkach, gdy:

- a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji

Uzasadnienie

1. **Niniejsza decyzja została opracowana na wniosek zainteresowanego.**
2. Obszar oddziaływania związany jest z rodzajem, rozmiarem, oraz stopniem i zakresem uciążliwego oddziaływania inwestycji na otoczenie, w tym przypadku ogranicza się do działki o nr ewidencyjnym wyszczególnionym we wniosku inwestora do decyzji
3. Dla terenu, na którym położona jest przedmiotowa działka nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, **dotychczas obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego utracił ważność z końcem 2003 roku, wobec tego podstawą niniejszej decyzji są przepisy szczególne**
4. 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 w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, których podstawą są przepisy szczególne.
5. **Decyzja ustalająca warunki zabudowy i zagospodarowania terenu ma charakter promesy uprawniającej do uzyskania pozwolenia na budowę na warunkach w niej określonych, ale dopiero wówczas, gdy spełnione zostaną warunki przewidziane w przepisach prawa budowlanego.**
6. Ustalenia niniejszej decyzji są zgodne z wyżej wymienionymi przepisami szczególnymi
7. Analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz analizę stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację planowanego przedsięwzięcia wynikająca z art. 61 ust. 1 pkt. 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono w oparciu o następujące materiały:
 - 1) wniosek inwestora wraz mapą w skali 1:1000 obejmującą wnioskowany teren wraz z najbliższym otoczeniem,

Za zgodność z oryginałem

Inż. inż. Andrzej Młazek

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-2007/02 W
27.08.10

- 2) wypis z rejestru gruntów i wyrys (mapa w skali 1:2000,
 - 3) miejscowy ogólny plan zagospodarowania przestrzennego gminy Osiećnicy, który utracił ważność z końcem 2003r.,
 - 4) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiećnicy,
 - 5) dostępne inne materiały oraz przeprowadzoną wizję terenową.
 - 6) Analiza przeprowadzona została w obszarze obejmującym usytuowania planowanego budynku mieszkalnego wraz z otoczeniem - .min. **trzykrotnej szerokości działki**
 - 7) Załączniki Nr 1 i Nr 2 do decyzji są jednocześnie załącznikami do analizy
8. Planowana zabudowa **budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym z garażem** spełnia warunki godnie z art. 61 pkt. 1-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:
- a) warunek 1 „**DOBRE SĄSIEDZTWO**” – istnieje możliwość kontynuacji funkcji i formy zabudowy ponieważ na działkach sąsiednich, w obszarze analizowanym – trzykrotnej szerokości działki znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinną, pozwalająca określić warunki zabudowy na działce inwestora w zakresie parametrów, cech i wskaźników zabudowy, w tym w szczególności gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy, oraz intensywności wykorzystania terenu – w bezpośrednim sąsiedztwie nieruchomości dz. 358/5 przez granicę przy ul. Malinowej i przy ulicy bez nazwy - istnieje i planowana jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinną – osiedle domków jednorodzinnych.
 - b) warunek 2 „**DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ**” – dostęp poprzez projektowany zjazd, do istniejącej drogi kategorii gminnej ulicy Malinowej
 - c) warunek 3 „**WYSTARCZAJĄCE UZBROJENIE TERENU**” – możliwość korzystania z mediów infrastruktury technicznej poprzez budowę przyłączy: wodociągowego, elektroenergetycznego, telekomunikacyjnego oraz możliwości podłączenia się do istniejącej infrastruktury kanalizacyjnej, przejściowo dopuszcza się rozwiązanie tymczasowo tj. budowa osadnika szczelnego bezodpływowego z wywozieniem przez służby specjalistyczne na najbliższy istniejący punkt zlewny przy oczyszczalni gminnej,
 - d) warunek 4 „**ODROLNIENIE LUB ODLESIENIE**” – zgodnie z art. 7 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 roku o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z dnia 22 lutego 1995 roku Nr 16 poz. 78 z późniejszymi zmianami),
 - ✓ ochronie podlegają grunty rolne określone w ewidencji jako użytki rolne klasy II i III powyżej 0,5ha, natomiast grunty leśne niezależnie od powierzchni zawsze wymagają zgody na zmianę przeznaczenia na cele nieleśne
 - ✓ Inwestycja położona jest na obszarze, który wg wypisu z rejestru gruntów z dnia 10.11.2011 r. dz. 358/16 o pow. 0,0904 ha stanowi grunty ome klasy RIVa, z uwagi na powierzchnię I klasę gleby nie podlegają ochronie gruntów rolnych i nie wymagają zgody na wyłączenia z produkcji rolnej, przed wydaniem pozwolenia na budowę nie jest wymagana decyzja o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej..
 - e) warunek 5 „**ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI ODREBNYMI**” – teren planowanego zamierzenia inwestycyjnego jest położony w obszarze, dla którego jest brak odrębnego przepisu prawnego określającego teren jako chroniony z zakazem lub ograniczeniami dotyczącymi jego możliwości zabudowy, tj. nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania mas ziemnych oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, ochronie przyrody, zasobów wodnych, kopalni i terenów zamkniętych
9. Zgodnie z opracowywanym obecnie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiećnicy planowana zabudowa położona jest w obszarze zabudowy wsi Osiećnicy z zabudową mieszkaniową jednorodzinną – istniejące i planowane osiedle domków jednorodzinnych..
10. Zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego **organ I instancji wszczął postępowanie o czym zawiadomił strony pismem Nr znak AGISO.6730.44.2011 z dnia 23.12.2011 roku**, umożliwiając zapoznanie się z aktami sprawy,
11. **W trakcie wszczęcia postępowanie nie / wpłynęły wnioski ani uwagi, które miałyby wpływ na redakcję niniejszej decyzji.**
12. Reasumując powyższe aspekty sprawy postanowiono wydać decyzję warunkach zabudowy na realizację planowanego przedsięwzięcia

U z g o d n i e n i a

1. Teren, na którym ma być realizowana inwestycja w dotychczas obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Osiećnicy, nie był przeznaczony na inwestycje celu publicznego o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 i art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym (krajowym, wojewódzkim i powiatowym); w związku z tym nie zachodzi potrzeba uzgodnień z art. 53 ust. 4 pkt. 10 w/w ustawy w zakresie zadań rządowych albo samorządowych,
2. Decyzja nie wymaga uzgodnień zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 1- 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresach wg właściwości.

mgr inż. Andrzej Matuszek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-00/09A WtH
KUPAŚN 14.08.2011

Za zgodność z oryginałem

24.08.2011

Pouczenie

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa dysponowaniem gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy terenu.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku ul. Kilińskiego 2, za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające te żądania – art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.).

Informacje dodatkowe

Decyzja o warunkach zabudowy terenu określa przeznaczenia terenu na określone cele, ustala zasady i sposób jego zagospodarowania i zabudowy. Nie jest decyzją pozwolenia na budowę. Pozwolenie na budowę może być wydane przez właściwy organ po spełnieniu wymogów określonych w art. 32 ust. 4 pkt. 1 i 2 Prawa budowlanego temu, kto:

- a) złoży wniosek na pozwolenie na budowę
- b) złoży stosowne oświadczenie o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Otrzymują:

1. P. Magdalena i Marek Naparty
zam. Ul. Żeromskiego 3;
88-220 Osiężciny

2. STAROSTWO POWIATOWE
ul. T. Kościuszki 17;
88-200 Radziejów

3. a/a



Z up. WŁOSTA

Halina Włostowska
SEKRETARZ GMINY

Wójt

Do wiadomości:

1. Marek Kryciński
2. Krzysztof Filipiak
3. Grzegorz Filipiak
4. Marek i Henryka Olszewscy
(dane do korespondencji w aktach sprawy)

Zezwolenia w sprawach budownictwa mieszkaniowego są zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635 z późn. zm.)

Za zgodność z oryginałem

Projekt decyzji opracowała:
mgr inż. arch. Anna Rutkowska
uprawnienia Nr 527/88 ds. plan. miejsc.
Min. Gosp. Przestrz. i Budown.
Członek Północnej Okręgowej
Izby Urbanistów Nr G-114/2002

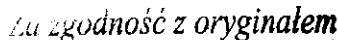
mgr inż. Andrzej Mioduszyński

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7042-S/35/94 MB
KLUSZKA 1993/01

17.08.2014

Nr rej. zlec. 2354/M

**Załącznik Nr 2 do decyzji o warunkach zabudowy
Nr AGiSO.6730.44.2011.2012 z dnia 2012 r. – 01 – 6**

Skala 1:1000

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7348/85/94 Wsk
KUPAS 12.02.00

mgr inż. arch. ANNA RUTKOWSKA
proj. planów miejscowych i archit.
mgr inż. ZERAWIENIA NR 527/88
promiennica Gł. Przestrz. i Bud.
URBANISTYKI 2 5 ust. 1 pkt 1
Min. Arch. i Kon. 218/74 U.W. Kształn.
upr. arch. nr G-114/2002 Północne
Nr ewid. Gł. Izby Urbanist. 1/8
członek nr G-114/2002
Okręgowa Izba Urbanist.

Pod Poświędza się zgodnego niniejszej mapy
z oryginałem z archiwum państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego. 2957-10/96
i zaświadczając o tym. 200120

10 LIS. 2011

.....
(miejscowość i data)

4. ~~UD. STAROSTY~~

(imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
 służbowe osoby upoważnione
Barbara Zioblińska
 Podinspektor

Linie rozgraniczenia terenu inwestycji

Nieprzekraczalna linia zabudowy

Istniejący wodociąg

Istniejąca linia elektroenergetyczna NN

4. 12. ~~STAROSTY~~

Barbara Zbońska

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych — niż wykazane na niniejszej mapie — urządzeń i obiektów, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w insty-

Załącznik Nr 2.

Wykaz materiałów podstawowych:

1. Rura PE o średnicy 32 mm - 10 mb
2. Rura kanalizacyjna PCV o śr. 110 mm - 3 mb
3. Przydomowa oczyszczalnia ścieków - 1 kpl.

O Ś W I A D C Z E N I E

projektanta

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

Ja niżej podpisany (a) :

Andrzej Miazek

Zamieszkały : Włocławek ;
ul. Parkowa 37
Kod pocztowy : 87 - 800 Włocławek

Oświadczam, że projekt budowlany - opracowanie z dnia 27.08.2012r. - dot. budowy przyłącza wodociągowego
oraz przydomowej oczyszczalni ścieków w miejscowości Osięciny
ul. bez nazwy gm. Osięciny.
dz.nr 358/16.

opracowany na rzecz inwestora :

p.p. Magdaleny i Marka Naparty zam. ul. Żeromskiego 3; 88-220 Osięciny.

został opracowany zgodnie z obowiązującymi prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Włocławek dn.27.08.2012r.

Ing. inż. Andrzej Miazek

opracowania budowlane do projektowania bez ogranicze-
nia w szczególności instalacyjno-inżynierskie;
zobowiązanie do instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
ul. Parkowa 37 87-800 Włocławek
tel. 73 42 45 85/84 Włocławek
tel. 73 42 45 85/84 Włocławek



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/1584/01

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. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Zo zgodność z oryginałem.

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 W/K
KUP/IS/1584/01
24.08.2012

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.

Za zgodność z oryginałem

inż. inż. Andrzej Młazek

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
LIA-12.7342-5/85/94 WK

14.08.2008

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
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

(wymienić 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-inżynierskiej w zakresie
sieci wodociągowe-kanalizacyjnych oraz
w specjalności instalacji wodociągowe-kanalizacyjnych.

Obywatel ANDRZEJ MIAZEK

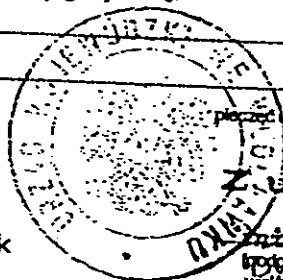
(imię - imiona i nazwisko)

jest upoważniony do *):

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych
i kanalizacyjnych uzbrojania 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 województwa 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.

Za zgodność odpisu
z oryginałem

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
KUPA

21.08.2004

Radziejów dnia 22.08.2012r.

GB-IV.6630.1.32.3405.2012

OPINIA NR 3405/2012
dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **Lokalizacja – przyłącze wodociągowe od proj. studni wodomierzowej oraz przydomowa oczyszczalnia ścieków**

Dla: Marek Naparty, ul. Żeromskiego 3, 88-220 Osięciny

Na zlecenie z dnia : 2012.08.09

Data wpływu zlecenia do Zespołu : 2012.08.09

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

Powiat Radziejowski, Gmina: Osięciny, Obręb: Osięciny, dz. nr 358/16

Na podstawie Art.28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U z 2010 r. Nr 193, poz. 1287)

**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 branzowej.
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 wynikającym z art. 48 pkt.6 ustawy z 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U z 08.10.2010 r. Nr 193, poz. 1287).

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

7. Na oznaczonym terenie obecnie nie posiadamy urządzeń telekomunikacyjnych nadziemnych stanowiących własność TP S.A. będących w naszej eksploatacji.
8. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych , wyłączonych z eksploatacji.

ENERGA OPERATOR SA Oddział w Toruniu, RD - Radziejów

9. 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.
10. Wszelkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych w związku z prowadzonymi robotami należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budującego.

Za zgodność z oryginałem

K/O:

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

mgr inż. Andrzej Miazga

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-734215/15/94 Wv
KUPACZKA

24.08.2012

STAROSTA
Marian Zieliński

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Skala 1 : 1000³⁵⁹₂₅

90.6
G E O D E T A
Nr upr. 9942

G.B-1V 380/12-K

TS LIP 02 291
(miejscowość i data) (data i nazwisko, podpis świadkowsko
(09/12) służbowe osoby powołanej)

~~Niniejszym wyrażam szczerą nadzieję, że wkrótce
będę mógł odwiedzić Państwa i przedstawić im
dokładnie wszystkie szczegóły projektu, który
mam nadzieję, że będzie dla Państwa interesujący.
Z poważaniem,
Józef Piłsudski~~

fact. bud., og. Gabriela Malinowska
88-220 Osiecin 591. Wzrost. Rataja 14
upr. projektowe ABU-IX 8386 5/88/89 W
upr. hier. rob. bud. 202 PRAN 8386 5/5/81

Radziejów dnia 22.08.2012. 23

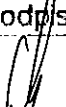
z dnia 21.10.2011
nr 131/2011

"INSTAL-KOMPLEX" Włocławek ul. Parkowa 37

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przyłącze wodociągowe
 sanitarnoj; osadnik szczelny.
 p.p. Magdalena i Marek Naparty; Osiepciny gm. Osiepciny.
 dz.nr 358/16

Temat: Plan zagospodarowania terenu.

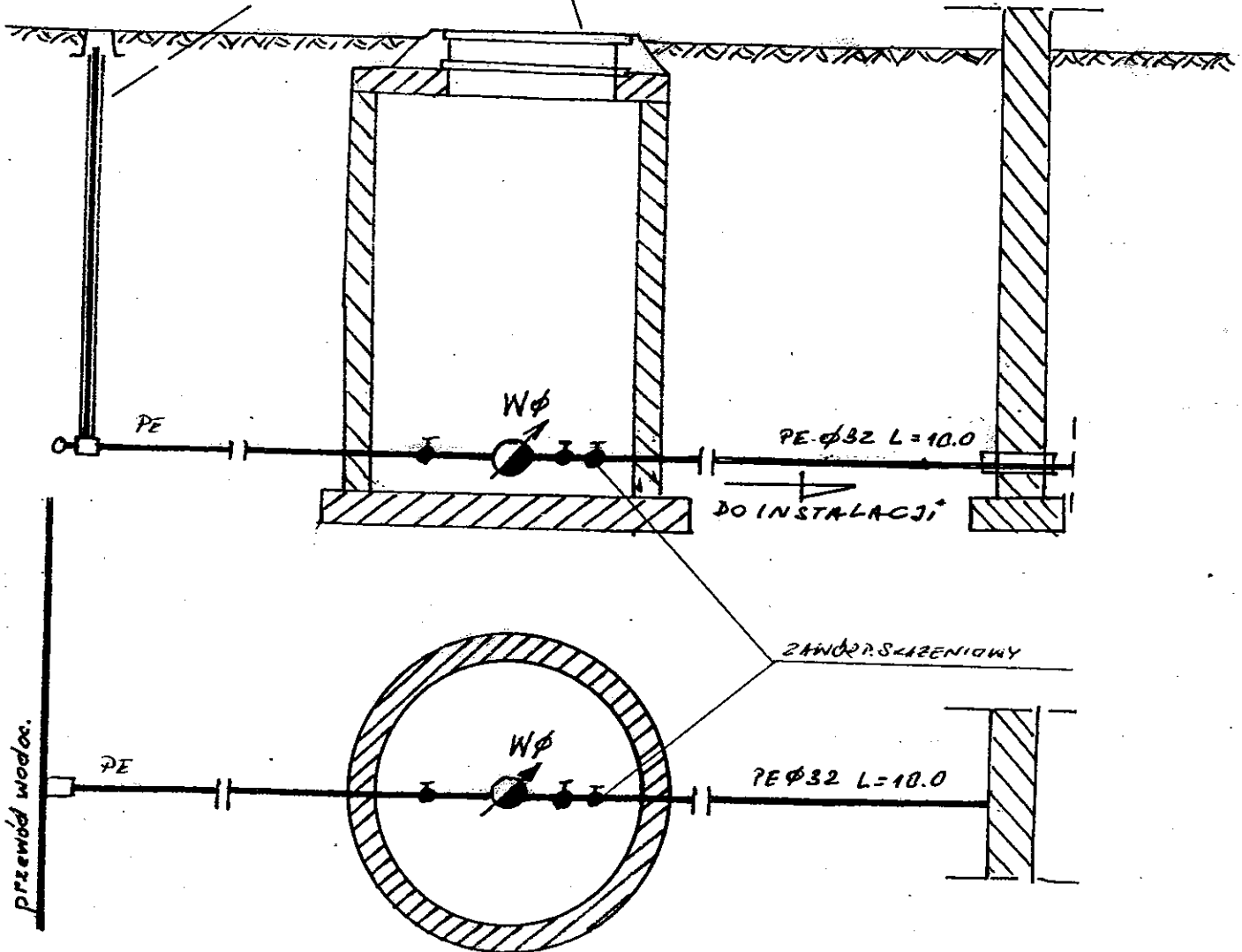
Funkcja:	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował: Upr.br.inz.inst.	mgr inż. Andrzej Miazek UA V-7342-5/85/94Wvk proj sieci wodoc. i kanaliz. inst. wewn.		08/12
Opracował	mgr inż. Magdalena Bracka		
	skala 1:1000		Rys Nr 1

STAROSTA RADZIEJOWSKI

załącznik do decyzji
z dnia 22.10.2011.....
nr25.11.2011.....

URZĄDZENIA PROJEKTOWANE - ODRĘBNE OPACOWANIE

(ULICA NOWOBUDOWANA:
UZBROJENIE)



„INSTAL-KOMPLEX” Włocławek ul. Parkowa 37

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przyłącze wodociągowe

sanitarnej; osadnik szczelny.

p.p. Magdalena i Marek Naparty; Osieć gmin. Osieć gmin.

dz.nr 358/16

Temat: Profil przyłącza wodociągowego - schemat.

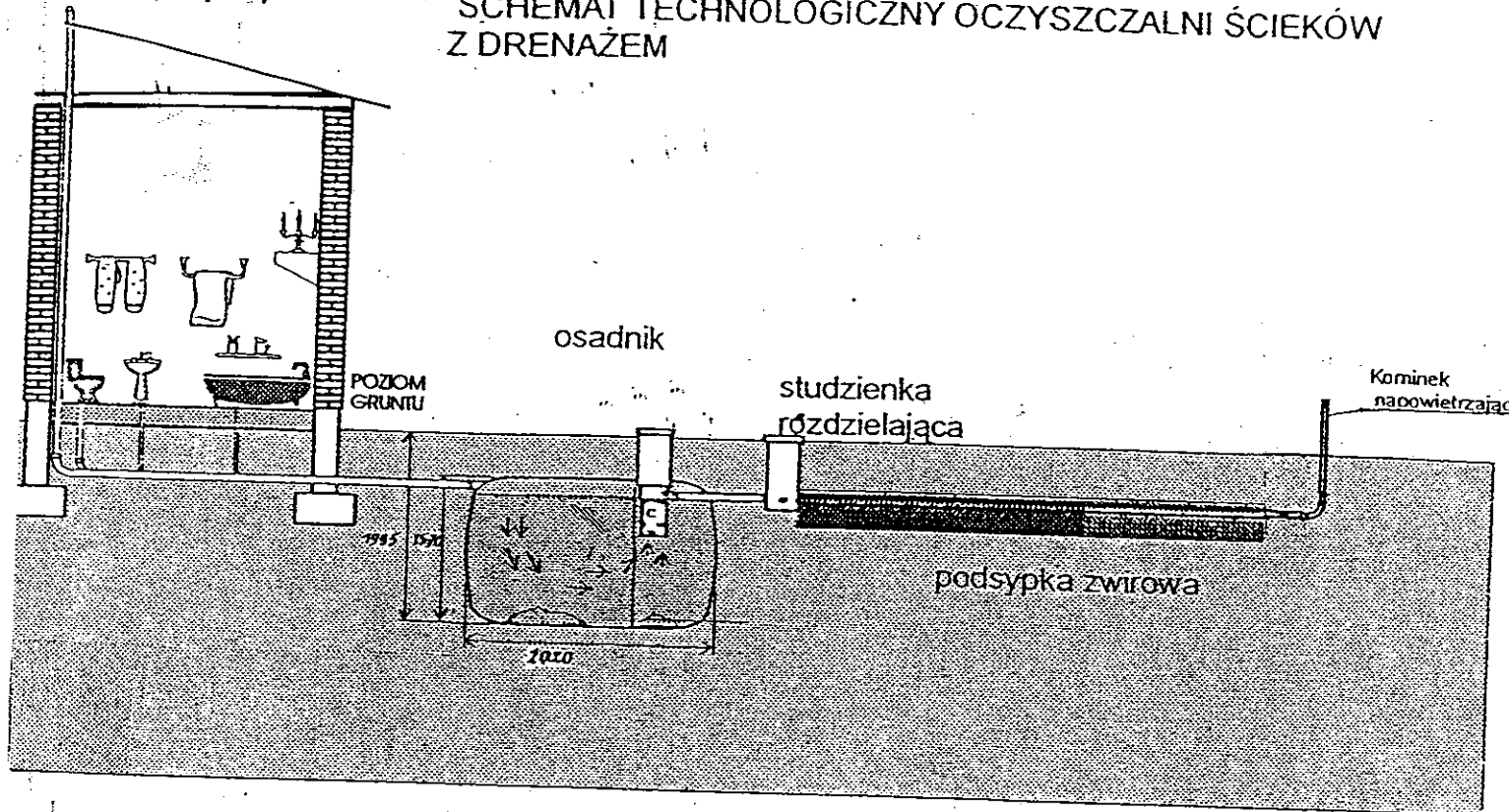
Funkcja:	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Andrzej Miazek		08/12
Upr. br. inż. inst.	UA-V-7342-5/05/S4Wk proj. Sieci wodoc. i kanał. inst. wewn.		
Opracował	mgr inż. Magdalena Bracka		Rys Nr 2

STAROSTA RADZIEJOWSKI

z dnia 21.10.2014
nr 281/1014

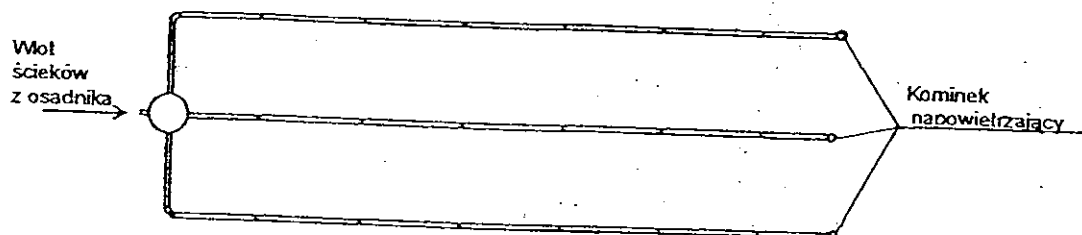
wentylacja wysoka

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z DRENAŻEM



Drenaż rozsączający dla zbiornika V 3 m³

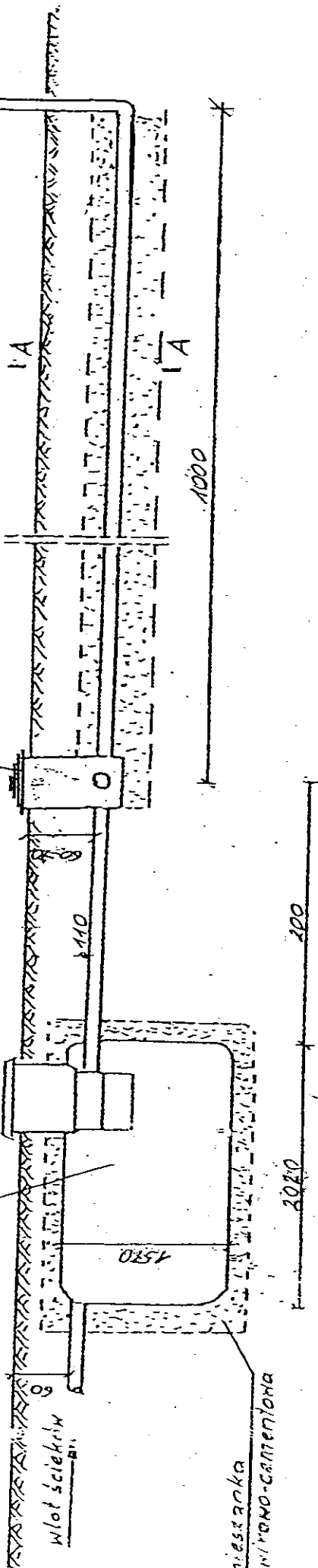
SKALA 1: 100



„INSTAL-KOMPLEX” Włocławek ul. Parkowa 37			
PROJEKT BUDOWLANY			
Olekt: Przyłącze wodociągowe sanitarnej; osadnik szczelny. p.p. Magdalena i Marek Napartył; Osięclny gm. Osięclny. dz.nr 358/16			
Temat: Schemat technologiczny oczyszczalni z drenażem.			
Funkcja:	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Andrzej Miazek		08/12
Upr. br. inż. inst.	UA-V-7342-5/85/94Wk proj. Sieci wodoc. i kanał. inst. wewn.		
Opracował:	mgr inż. Magdalena Bracka		Rys Nr 3

studzienka rozgaterna

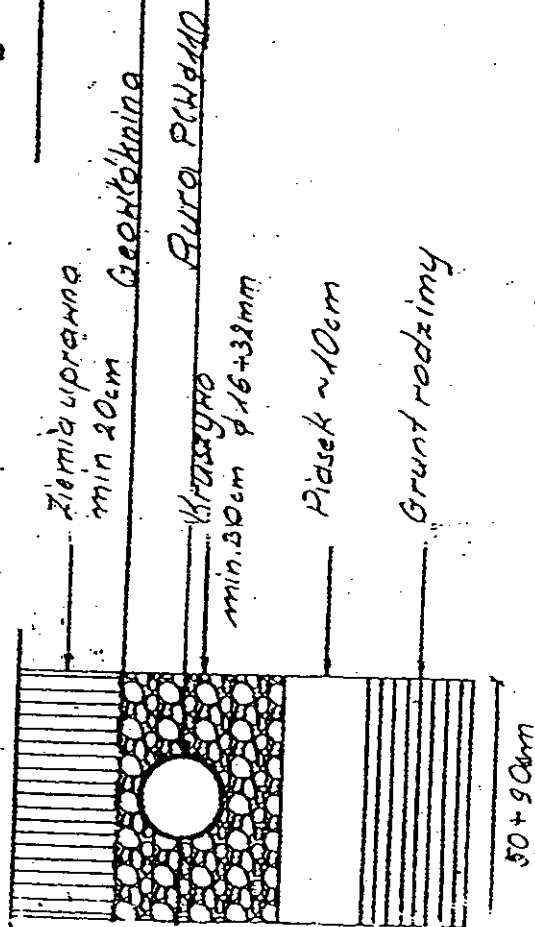
osadnik $V=30\text{ m}^3$



inżynier
ŚNIEGOWO-CIEMIĘTOWA

Grunty przepuszczalne

Grunty nieprzepuszczalne



Zemia upranna
min. 20cm

Kruszywo Ø16+32mm
min. 30cm

Zwir min. 10cm

Grunt rodzimy

50+90cm

50+90cm

INSTAL-KOMPLEX Włocławek ul. Parkowa 37

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Przyłącze wodociągowe
sanitarnej; osadnik szczelny.
p.p. Magdalena i Marek Naparty; Osieć gmin. Osieć gmin.
dz. nr 358/16

Temat: Oczyszczalnia ścieków z drenażem - rozwiązanie techniczne.

Funkcja:	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. Andrzej Miazek		08/12
Upr. br. inż. inst.	UA-V-7342-5/85/94Wk proj. sieci wodoc. i kan. inst. wewn.		
Opracował:	mgr inż. Magdalena Bracka		Rys Nr 4