

„EMKAN- PRO”  
KRZYSZTOF MURAWSKI  
PSTRGI GNIEWOTY 6  
18-300 ZAMBRÓW  
TEL. (86) 271 08 98

Egz. nr

1

## PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

### KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI I Z OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI ROSOCHATE KOŚCIELNE

#### INWESTOR

Gmina Czyżew  
ul. Mazowiecka 34  
18-220 Czyżew

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

#### MIEJSCE WYKONANIA INSTALACJI

Miejscowość Rosochate Kościelne

Gmina Czyżew

**Działki nr:** 1083, 1082, 1081, 1079, 1078, 1077, 1076, 1075, 1074, 1073/2, 1169, 1167, 1176, 1175, 1174, 1173, 1172, 1171, 1170, 1166/2, 1166/1, 1162, 1163, 1161, 1632, 1158, 1157, 1156, 1155, 1154, 1153, 1150, 1152, 1147, 1142, 1139, 1136/3, 1138, ~~1136/3~~, 1136/1, 1134, 1135, 1040, 1041, 1030, 1043, 1034, 1039, 1049, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1060/2, 1061/4, 1061/6, 1062/4, 1062/6, 1069/2, 946/6, 946/5, 862/2, 1600, 848/2, 857/2, 856/2, 855/2, 854/4, 853/4, 852/21, 852/8, 852/24, 852/23, 852/25, 920/2, 919/2, 918/2, 914, 913, 911, 910/3, 909/1, 908, 907, 906, 905, 904, 903, 902, 901, 900, 927/2, 927/1, 1604, 1603, ~~1605~~, 926, 925, 924, 923, 922, 921, 895/1, 1241, 1239, 1243/3, 1243/4, 1243/2, 998, 997/3, 986, 985, 977, 976, 974, 973/1, 972, 971, 970, 968/2, 968/1, 969, 966, 964/6, 964/2, 964/4, 1609, 961, 960, 1608, 959, 958/2, 957/4, 1284, 434/2, 198/4, 1294, 1290/2, 1283, 1290/1, 1288/2, 1644, 1639, 1060/1, 1062/5, 1080, 1287, 957/1, 964/3, 1611, 593, 928, 910/2, 1142, 1288/1, 1282, 1058/1, 1058/2, 1069/1

Załącznik nr ... 1  
do decyzji o pozwoleniu na budowę  
nr ... 104/2012  
z dnia 30.01.2012r.

#### OPRACOWANIE DOKUMENTACJI

Branża projektowa	Imię, Nazwisko	Podpis	Data	Nr uprawnień
SANITARNA	DARIUSZ WASILEWSKI	inż. Dariusz Wasilewski uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne	08.2011 r.	LOM-44
ELEKTRYCZNA	STANISŁAW HENRYK TYSZKA	STANISŁAW TYSZKA 18-400 ŁOMŻA, ul. Chopina 2/1 tel. 086/218-26-93, 0605663970 Technik Elektryk II-go Stopnia Upr. bud. UAN 7342-43/92	08.2011 r.	UAN.7342-43/92
SPRAWDZAJĄCY	SYLWIA KOZŁOWSKA-KALIŚ	inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacje i sieci sanitarne	08.2011 r.	PDL/0092/PWOS/04

Sierpień 2011 r.

# SPIS TREŚCI

## CZEŚĆ I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne
  - 1.1. Przedmiot inwestycji - 6
  - 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki 6
  - 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki 6
2. Dane o obiekcie
  - 2.1. Spis obiektów - 6
  - 2.2. Informacje dodatkowe - 6-7

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## CZEŚĆ II.1- OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

1. Przedmiot i zakres opracowania
  - 1.1. Przeznaczenie oczyszczalni ścieków - 7
  - 1.2. Wpływ gospodarki ściekowej na środowisko naturalne - 7
  - 1.3. Lokalizacja oczyszczalni ścieków - 7
  - 1.4. Opis stanu istniejącego - 8
  - 1.5. Rozwiązania techniczne - 8
  - 1.6. Układ technologiczny oczyszczalni ścieków - 8
    - 1.6.1. Reaktor - 8-11
  - 1.7. Przewody technologiczne - 11
  - 1.8. Technologia obróbki osadów ściekowych - 11
    - 1.8.1. Osad nadmierny - 11
    - 1.8.2. Zanieczyszczenia „grube”- skratki - 11
  - 1.9. Pobór prób odprowadzanych ścieków oczyszczonych - 11
  - 1.10. Odbiornik ścieków oczyszczonych - 11
  - 1.11. Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika 11-12
  - 1.12. Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków - 12
  - 1.13. Obsługa oczyszczalni ścieków - 12
2. Obliczenia
  - 2.1. Ilość ścieków oczyszczonych - 12
  - 2.2. Jakość ścieków oczyszczonych i ich ładunki zanieczyszczeń 12-13
  - 2.3. Obciążenie oczyszczalni RLM - 13
  - 2.4. Efekt redukcji podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych - 13
3. Opis konstrukcji oczyszczalni ścieków - 1
  - a) Informacje ogólne - 14
  - b) Płyta denna - 14
  - c) Monolityczne naroża ścian - 14-15
  - d) Ściany zbiornika - 15
  - e) Monolityczny wieniec górnej krawędzi zbiornika - 15
  - f) Zadaszenie obiektu - 15

3.1. OPIS URZĄDZENI PRZEPROJEKTOWANEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

## CZEŚĆ II.2 - KANALIZACJA SANITARNA

1. Przedmiot i zakres opracowania - 16



2. Opis projektowanego rozwiązania
- 2.1. Trasy projektowanych kanałów -16
- 2.1.1. Przecisk pod dnem rzeki Brok -16
- 2.1.2. Przecisk pod drogą -16-17
- 2.2. Rodzaj rur do budowy kanałów -17
- 2.3. Przepompownia ścieków surowych -17-18
- 2.3.1. Przewód tłoczny -18
- 2.3.2. Wymagania do systemu monitoringu i wizualizacji przepompowni ścieków w technologii GSM/GPRS -18
- 2.3.2.1. Informacje podstawowe o systemie monitoringu 18-19
- 2.3.2.2. Wymagania systemu monitoringu -19-22
- 2.3.2.3. Założenia systemu monitorowania przepompowni -22
- 2.3.2.4. Wymagania dla wyposażenia szafy sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS 22-24
- 2.3.2.5. Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS do którego wchodzi następujące sygnały -24
- a) Wejścia -24
- b) Wyjścia -24
- 2.3.3. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS
- a) Wyposażenie -25
- b) Możliwości -25
- 2.4. Zabezpieczenia istniejącej sieci 25-27
- 2.5. Kolektor ścieków oczyszczonych -27
- 2.6. Studnie kanalizacyjne -27
- 2.7. Studnia kontrolno-pomiarowa -27
- 2.8. Wylot ścieków oczyszczonych do rowu 27

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

### CZEŚĆ III- BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Przedmiot opracowania -28
2. Inwestor - 28
3. Zleceniodawca -28
4. Podstawa opracowania -28
5. Zakres robót -28
6. Lokalizacja inwestycji -28
7. Istniejące zagospodarowanie terenu -28
8. Ograniczenia w użytkowaniu terenu -28
9. Wpływ inwestycji na środowisko -28
10. Informacja o terenie - 28
11. Charakterystyka projektowanej sieci -28
12. Stan istniejący -30
13. Projektowane sieci -30
14. Ochrona przed porażeniem prądem -30

### CZEŚĆ IV-PRZEPISY BHP

1. Wytyczne z przepisami BHP - 33-34
2. Wytyczne dla branż
  - 2.1. Branża budowlana - 34
  - 2.2. Branża elektryczna - 34
  - 2.3. Branża instalacyjna - 34
3. Warunki montażu i konserwacji - 35
  - 3.1. Montaż oczyszczalni - 35-36
  - 3.2. Montaż zbiorników pompowni - 35
4. Rozruch oczyszczalni - 35-36
5. Badania kontrolne parametrów technologicznych - 36
6. Warunki techniczne prowadzenia robót podstawowych
  - 6.1. Uwagi ogólne - 36-37
  - 6.2. Roboty ziemne - 37

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

#### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ŚRODOWISKA

1. Podstawy sporządzania informacji - 39
2. Zakres robót dla projektowanej budowy - 39
3. Kolejność realizacji budowy - 39-40
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych - 40
5. Przewidywane zagrożenia - 40
6. Zapewnienia kierownictwa - 40
7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu - 40

#### CZEŚĆ V- ZAŁĄCZNIKI



## RYSUNKI

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Rys. nr 1 Plan zagospodarowania cz.1	1:1000 -71
Rys. nr 2 Plan zagospodarowania cz.2	1:1000 -72
Rys. nr 3 Plan zagospodarowania działki	1:500 -73
Rys. nr 4 Profil podłużny	1:100 -74
Rys. nr 5 Profil podłużny	1:100 -75
Rys. nr 6 Profil podłużny	1:100 -76
Rys. nr 7 Profil podłużny	1:100 -77
Rys. nr 8 Profil podłużny	1:100 -78
Rys. nr 9 Profil podłużny	1:100 -79
Rys. nr 10 Profil podłużny	1:100 -80
Rys. nr 11 Profil podłużny	1:100 -81
Rys. nr 12 Profil podłużny	1:100 -82
Rys. nr 13 Profil podłużny	1:100 -83
Rys. nr 14 Profil podłużny	1:100 -84
Rys. nr 15 Profil podłużny	1:100 -85
Rys. nr 16 Profil podłużny	1:100 -86
Rys. nr 17 Profil podłużny	1:100 -87
Rys. nr 18 Profil podłużny	1:100 -88
Rys. nr 19 Przekrój poprzeczny oczyszczalni	1:100 -89
Rys. nr 20 Schemat oczyszczalni	- - 90
Rys. nr 20 Zbrojenie płyty dennej oczyszczalni	1:100 -91
Rys. nr 21 Pompownia ścieków surowych	1:100 -92
Rys. nr 22 Studnia inspekcyjna na przyłączy kanalizacyjnym	1:100 -93
Rys. nr 23 Studnia pomiarowa	- - 94
Rys. nr 24 Przekrój przejścia rurociągiem po rzeką	1:100 -95
Rys. nr 25 Wylot do rowu	1:50 -96

## CZĘŚĆ I

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

#### 1. DANE OGÓLNE

##### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektowania jest budowa biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych o przepustowości do 38 m<sup>3</sup>/d dla miejscowości Rosochate Kościelne, gmina Czyżew oraz kanalizacji sanitarnej odbierającej ścieki od wskazanych budynków, wylot kanału odprowadzającego ścieki z oczyszczalni do pobliskiego rowu melioracyjnego.

##### 1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki

W rejonie projektowanej inwestycji teren jest zabudowany głównie przez budownictwo rolnicze i mieszkaniowe. Uzbrojenie terenu stanowią sieci: wodociągowa, kablowa teletechniczna, energetyczna. Teren na którym została zlokalizowana oczyszczalnia jest terenem obecnie nie zagospodarowanym. Projektowana oczyszczalnia odbierać będzie ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych zlokalizowanych na terenie miejscowości Rosochate Kościelne gmina Czyżew. Oczyszczone ścieki sanitarne z lokalnej oczyszczalni odprowadzone będą do pobliskiego rowu projektowanym kolektorem o średnicy Ø 110 mm.

##### 1.3. Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach projektowanej inwestycji zostaną wykonane:

- odcinki sieci kanalizacyjnej dla ścieków bytowych oraz przykanaliki
- mechaniczno- biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości do 38,0 m<sup>3</sup>/d
- przepompownie ścieków surowych
- zbiornik osadu nadmiernego
- wylot ścieków do rowu melioracyjnego
- przejście kanałem tłocznym pod dnem rzeki Brok

#### 2. DANE O OBIEKCIE

##### 2.1. Spis obiektów

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- studzienki kanalizacyjne
- mechaniczno- biologiczna oczyszczalnia ścieków o przepustowości do 38,0 m<sup>3</sup>/d
- przepompownie ścieków surowych
- zbiornik osadu nadmiernego
- wylot ścieków do rowu melioracyjnego
- przecisk pod dnem rzeki Brok

##### 2.2. Informacje dodatkowe

Teren na którym projektowane są obiekty nie jest położony na obszarach objętych formami ochrony, w przedmiotowej sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy o ochronie



#### 1.4. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej do gromadzenia i oczyszczania ścieków z poszczególnych posesji eksploatowane są zbiorniki bezodpływowe typu szambo. Zbiorniki bezodpływowe to osadniki gnilne bez odpływu do odbiornika, z których ścieki po mineralizacji beztlenowej wywożone są taborem asenizacyjnym do dalszego unieszkodliwiania.

Przeprowadzona wizja lokalna objętego zakresem inwestycji terenu, pozwoliła stwierdzić że obiekty nie posiadają pełnych możliwości redukcji związków węgla, azotu oraz fosforu w procesach biologicznych- brak procesów technologicznych defosfatacyjnych i niedostateczne denitryfikacyjne. Istniejące zbiorniki podczas eksploatacji nie zapewniają uzyskania wymaganego stopnia redukcji podstawowych wskaźników zanieczyszczeń.

W związku z tym podjęta decyzja o budowie własnej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków jest działaniem słusznym i uzasadnionym.

#### 1.5. Rozwiązania techniczne

Projektowane rozwiązanie zakłada realizację mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o wydajności do 38m<sup>3</sup>/dobę w zabudowie podziemnej. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą do rowu melioracyjnego.

Projektowana oczyszczalnia pracuje w oparciu o nowoczesną technologię w układzie niskoobciążonego osadu czynnego, stabilizowanego w warunkach tlenowych i beztlenowych. Powoduje to wysoką redukcję podstawowych wskaźników zanieczyszczeń tj. BZT<sub>5</sub>, ChZT, zaw. Og, oraz redukcję związków azotu i fosforu (biogenów), związków węgla. W recesach oczyszczania ze ścieków usuwa się zawiesiny, cząstki stałe, rozpuszczone substancje organiczne oraz koloidy. Pozostaje zredukowana zawartość wirusów oraz bakterii.

Poszczególne procesy technologiczne realizowane są w zbiorniku oczyszczalni w formie kontenera, wykonanym z betonu, podzielonym przegrodami, na przestrzenie technologiczno-komory reakcji.

Projektowana oczyszczalnia ścieków redukuje około 95% zanieczyszczeń.

#### 1.6. Układ technologiczny oczyszczalni ścieków

W skład układu technologicznego oczyszczalni wchodzi :

- oczyszczalnia ścieków z osadem czynnym
- dmuchawa napowietrzająca ścieki
- przepompownia ścieków surowych
- zbiornik osadu nadmiernego
- pojemnik magazynowy skratek
- studnia pomiarowa

##### 1.6.1. Reaktor

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków jest urządzeniem, w którym ścieki są neutralizowane metodą niskoobciążonego osadu czynnego wg schematu technologicznego.

zabytków i opiece nad zabytkami a teren planowanej inwestycji nie obejmuje obszaru występowania dóbr kultury współczesnej.

Terenu nie dotyczy problem eksploatacji górniczej.

Komunikacja dojazdowa na teren działki z drogi gminnej.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## CZEŚĆ II.1

### OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

#### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków z niskoobciążonym osadem czynnym i napowietrzaniem w oparciu o reaktor M-BOŚ 250 (lub równoważna) wraz z kanalizacją doprowadzającą ścieki do oczyszczalni i odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do rowu melioracyjnego.

##### **1.1. Przeznaczenie oczyszczalni ścieków**

Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków, przeznaczone jest do odbioru i oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z domów mieszkalnych- jedno lub wielorodzinnych, w miejscowości Rosochate Kościelne.

Dobór wielkości oczyszczalni, w zależności od ilości dopływających ścieków, ładunku zanieczyszczeń wyrażonego w BZT<sub>5</sub> kg/d bądź RLM, dokonywany jest na podstawie projektu technicznego, w uzgodnieniu z producentem zbiorników.

Reaktor będzie spełniał swe funkcje zgodnie z przeznaczeniem, przy zachowaniu następujących warunków:

- Ilość dopływających ścieków w reaktorze do 38m<sup>3</sup>/dobę,
- Czas przetrzymania ścieków w reaktorze- 2 – 3 doby,
- Stężenie osadu czynnego – od 3,0 do 5,0 kg/m<sup>3</sup> (maksimum),
- Usuwanie skratek i oczyszczanie sita- indywidualnie lub wg potrzeb,
- Kontrola zawartości osadu czynnego- raz na miesiąc lub według potrzeb

Oczyszczalnia ścieków z osadem czynnym, nie może mieć podłączenia z kanalizacją odprowadzającą wody deszczowe.

##### **1.2. Wpływ gospodarki ściekowej na środowisko naturalne**

Mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków oraz sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się w celu poprawy gospodarki ściekowej oraz wyeliminowania istniejących szamb.

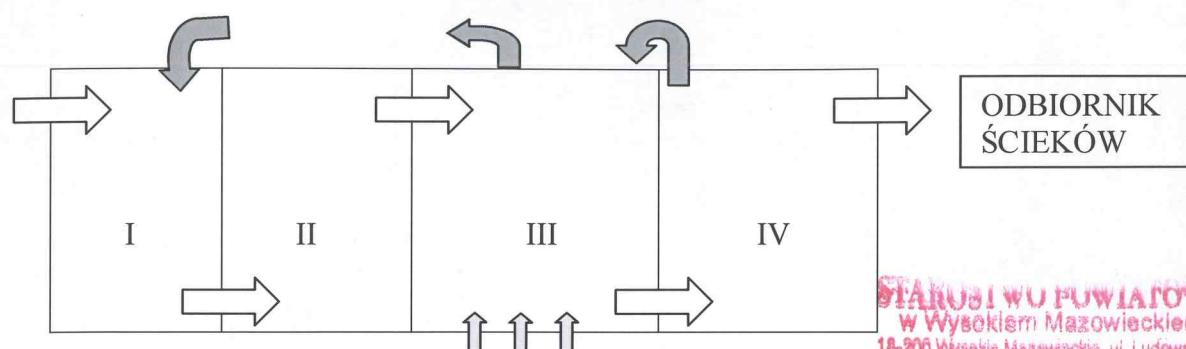
Ścieki oczyszczone w oczyszczalni posiadają parametry II klasy czystości. Wysoki poziom oczyszczania pozwala na swobodne odprowadzenie ścieków oczyszczonych do odbiornika- rowu melioracyjny.

##### **1.3. Lokalizacja oczyszczalni ścieków**




Projektowana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie na działce 969 wraz z odprowadzeniem ścieków do rowu melioracyjnego. Szczegółowa lokalizacja oczyszczalni ścieków została pokazana na planie sytuacyjnym w skali 1:500 (w załączeniu). Dodatkowo teren ten należy ogrodzić ze względów BHP.



## SCHEMAT BLOKOWY



- Komora I - wstępne oczyszczanie ( separacji skrutek )
- Komora II - procesów beztlenowych
- Komora III - osadu czynnego ( napowietrzania )
- Komora IV - osadnik wtórny

-  - kierunek przepływu ścieków
-  - kierunek recyrkulacji osadu czynnego
-  - napowietrzanie ścieków

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

W oczyszczalni zachodzą następujące operacje technologiczne:

**SEDYMENTACJA** skrępowana polegająca na opadaniu skoncentrowanej masy zawieszin w płynie pod wpływem sił grawitacji przy jednoczesnym oddzieleniu cząstek zawiesziny od płynu. Proces ten w oczyszczalni występuje w komorze III napowietrzania gdzie poprzez otwór technologiczny w ścianie oddzielającej komory II i III wpływa mieszanina osadu czynnego i oczyszczonej wody. Osad czynny opadający na dno komory III tworzy mocno zagęszczoną zawiesinę, która spełnia dodatkowo funkcję swoistego filtra.

**AERACJA** w projektowanej oczyszczalni przebiega w komorze III (tlenowej). Występuje tu drobno-pęcherzykowe natlenianie ścieków za pomocą zamontowanych na dnie komory dyfuzorów rurowych. Powietrze tłoczone jest z dmuchawy membranowej poprzez system przewodów tłocznych i rozdzielacz powietrza do poszczególnych elementów oczyszczalni. Przy obliczeniu ilości dostarczanego powietrza do komory tlenowej założono sorpcję na poziomie 10-11% oraz uzyskanie natlenienia na poziomie 4 mg O<sub>2</sub> /g s. m. /h. Takie natlenienie wystarcza do pełnego biologicznego oczyszczenia ścieków.

**DENITRYFIKACJA** jest procesem desymilacji azotu azotanowego i azotynowego w wyniku działania bakterii fakultatywnych heterotroficznych. Do realizacji tego procesu w oczyszczalni projektowanej dochodzi w przedniej części komory II gdzie w warunkach niedotlenionych przebywa mieszanina ścieków oraz osadu czynnego. Katalizatorem procesu są azotany oraz energia z substancji organicznych.

**NITRYFIKACJA** jest wynikiem działania bakterii autotroficznych, przebiega dwustopniowo przy silnym natlenieniu, niskim obciążeniu osadu czynnego (do 0,2 kg BZT5/kg s.m.o./d) w komorze III tlenowej oczyszczalni.

DEFOSFATACJA wykorzystana jest do usuwania fosforu ze ścieków. Proces ten przebiega dwustopniowo, poprzez podwyższoną biologiczną defosfatację w wyniku wzrostu stopnia asymilacji fosforu przez biomasę biorącą udział w procesie czyszczenia oraz przez chemiczne strącanie (osadnik wtórny) solami glinu, żelaza lub wapnem. W standardowym wykonaniu oczyszczalni drugi stopień usuwania fosforu nie występuje.

STACJA OPIEKI CHEMICZNEJ  
w Wysokiem Mazowieckiem  
10-206 Wysokie Mazowieckie, ul. Dąbowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

FILTRACJA występująca w komorze I oczyszczalni polegająca na rozbiciu elementów rozkładalnych biologicznie do postaci zawiesiny i odseparowaniu skratek, które zatrzymują się na sicie stanowiącym ażurowe dno komory I

RECYRKULACJA OSADU CZYNNEGO polega na przetłoczeniu osadu za pomocą pompy mamut z dna komory III napowietrzania do komory I (separacyjnej). Stopień recyrkulacji reguluje się za pomocą zaworów w rozdzielaczu powietrza, przy obliczaniu wydajności pompy przyjęto recyrkulację na poziomie czterokrotnie wyższym niż objętość odpowiednich komór.

### 1.6.2. Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków w formie opisowej

Ścieki komunalno-bytowe wpływają do komory ( I ) oczyszczalni . Na sicie, następuje oddzielenie grubych zanieczyszczeń ( skratki ). Po wstępnym mechanicznym oczyszczeniu z komory ( I ) , ścieki wpływają do komory ( II ) w której zachodzą procesy beztlenowe. Ścieki przepływają do komory ( III ) –osadu czynnego w której dochodzi do intensywnego ich mieszania i napowietrzania.

Pływające w ściekach skupiska mikroorganizmów tlenowych – kłaczkosy osadu czynnego czyszczą ścieki wykorzystując je jako pożywkę. Zanieczyszczenia organiczne zostają przetworzone na wodę, dwutlenek węgla, związki mineralne oraz biomasę osadu czynnego.

Do osadnika wtórnego – komora ( IV ) wpływa mieszanina osadu czynnego oraz ścieków oczyszczonych i jest poddawana sedymentacji wtórnej.

Wytrącony osad, przy pomocy mamutowej pompy recyrkulacyjnej jest podawany do komory osadu czynnego - pierwszy obwód recyrkulacji. W drugim obwodzie recyrkulacji, aktywne , natlenione ścieki wymieszane z osadem czynnym są podawane z komory osadu czynnego ( III ) do komory ( I ) ze ściekami surowymi. Nadmiar osadu powinien być usuwany z oczyszczalni.

Sprężarka napowietrzająca ścieki pracuje okresowo co pozwala uzyskać w komorze osadu czynnego warunki tlenowe i beztlenowe dzięki czemu zachodzą w oczyszczalni procesy denitryfikacji i defosfatacji biologicznej

W procesach oczyszczania ze ścieków usuwa się zawiesiny, cząstki stałe, rozpuszczone substancje organiczne i koloidy. Zostaje zredukowana zawartość wirusów i bakterii. Redukcji ulega zawartość przyswajalnych przez mikroorganizmy związków azotu i fosforu.

Sterowanie zainstalowanych urządzeń mechanicznych odbywać się będzie automatycznie w systemie czasowym za pomocą programowalnego sterownika. Zastosowanie takiego układu sterowania procesem technologicznym pozwala w znacznym stopniu zaoszczędzić zużycie energii elektrycznej co ma wpływ na koszty eksploatacji oczyszczalni oraz pozwala na redukcję do minimum czasu przeznaczonego na obsługę obiektu.

Przedstawiony schemat technologiczny oczyszczalni zapewni:

- Przepustowość oczyszczalni do 38,00 m<sup>3</sup>/dobę,
- Uzyskanie parametrów ścieków oczyszczonych zgodnie z obowiązującymi przepisami



Rozporządzenia Ministra środowiska z 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz.984),

- Prawidłową pracę przy nierównomierności dopływu ścieków surowych.

### 1.7. Przewody technologiczne

Przewód odciekowy z pojemnika magazynowego skratek

Rurociąg odciekowy z pojemnika na skratki- wykonać z PVC 110mm Lca=1,50m

Przewody osadowe

Rurociąg osadu nadmiernego- wykonać z rur PVC 110mm Lca=4,50m.

Rurociąg wód nadosadowych- wykonać z rur PVC 75mm Lca=5,50m.

Przewody sprężonego powietrza

Przewody sprężonego powietrza do rozdzielacza- wykonać z PVC ze wzmocnieniem tekstylnym Dn 32, od rozdzielacza do poszczególnych urządzeń.

### 1.8. Technologia obróbki osadów ściekowych

Na terenie projektowanej oczyszczalni ścieków M-BOS<sup>1</sup>, powstawać będą odpady stałe w postaci osadu nadmiernego oraz skratek.

#### 1.8.1. Osad nadmierny

Osad zatrzymany w osadniku będzie usuwany okresowo za pomocą wozu asenizacyjnego i wywożony do dalszej przeróbki w oczyszczalni ścieków prowadzącej gospodarkę osadową. W odniesieniu do osadu nadmiernego obowiązuje taka sama procedura z tym, że osad nadmierny będzie gromadzony w zbiorniku osadu nadmiernego. Zbiornik ten przeznaczony jest do przejściowego magazynowania zagęszczonego grawitacyjnie w reaktorze oczyszczalni osadu nadmiernego w celu okresowego wywozu do dalszej przeróbki.

Typ	Ilość osadu nadmiernego	Częstotliwość usuwania
M-BOS 250	6,08 m <sup>3</sup>	Co jeden miesiąc lub wg potrzeb*

\*Każdorazowo przed usunięciem nadmiernego osadu czynnego z oczyszczalni należy sprawdzić poziom osadu, który powinien się wahać w granicach 30 – 55 %

#### 1.8.2. Zanieczyszczenia „grube”- skratki

Zanieczyszczenia grube tzw. skratki, występujące w postaci substancji stałych o dużych rozmiarach, nierozkładalnych biologicznie, zatrzymywane na umieszczonej w przepompowni ścieków surowych kratce koszowej i sicie ażurowym komory I, należy usuwać każdorazowo po stwierdzeniu ich obecności przy okresowej kontroli pracy obiektu.

Skratki z sita ażurowego należy usuwać ręcznie, grabkami do pojemnika do gromadzenia odpadów stałych co najmniej raz na półtora tygodnia. Usunięte skratki przesypywać wapnem chlorowanym.

#### 1.9. Pobór prób odprowadzanych ścieków oczyszczonych

Liczba średnich dobowych próbek ścieków oczyszczonych w pierwszym roku równa się 4 próbki, w następnych latach 2 próbki ( w czasie obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego). Probki należy pobierać w miejscu wylotu ścieków do odbiornika.

#### 1.10. Odbiornik ścieków oczyszczonych

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych pochodzących z mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków będzie rów melioracyjny.

#### 1.11. Wylot ścieków oczyszczonych do odbiornika

Wylot ścieków oczyszczonych wyposażony będzie w płyty betonowe typu JOMB po

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
fax 086 275 31 53

5,25 m w każdą stronę , po jednej płycie (na wysokość) w skarpie i dnie. W ścianie przedniej wylotu osadzona będzie rura PVC kanalizacji odpływowej o średnicy 110 mm. Rzędna góry wylotu wynosi + 126,0 m.n.p.m.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. Obs. 275 24 17; Obs. 477 02 00  
tel./fax 086 275 91 51

### 1.12. Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków

Teren oczyszczalni ścieków wygrodzono siatką stalową, ocynkowaną o wysokości  $H=1,65$  m. W ogrodzeniu przewidziano furtkę o szer. 1,0 m oraz bramę wjazdową o szer. 3,0m zamykaną na klucz. Na ogrodzeniu umieścić tablicę informacyjną z napisem „ TEREN OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - OBCYM WSTĘP WZBRONIONY”.

### 1.13. Obsługa oczyszczalni

Proponowana oczyszczalnia ścieków pracująca w oparciu o technologię niskoobciążonego osadu czynnego działać będzie automatycznie i nie wymaga stałej obsługi. Do nadzoru pracy reaktora wymaga się jedynie czasowego zatrudnienia odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ze względu na pełną automatyzację procesu oczyszczania ścieków, obsługa oczyszczalni ogranicza się do przeglądu obiektu trwającego  $\frac{1}{2}$  godziny dziennie.

Do obowiązku obsługi należeć będzie:

- Kontrola procesu oczyszczania.
- Wymiana kontenera na skratki.
- Utrzymanie w czystości koryta przelewowego.
- Kontrola napełnienia i usuwanie osadu nadmiernego z komory III reaktora i zbiornika osadu nadmiernego.
- Konserwacja urządzeń.
- Utrzymanie oczyszczalni w czystości i porządku

## 2. Obliczenia

### 2.1. Ilość ścieków sanitarnych

Do oczyszczalni będą dopływały ścieki bytowe pochodzące z budynków mieszkalnych położonych w miejscowości Rosochate Kościelne.

Obliczenia dokonano przyjmując za podstawę zużycie wody na jedną osobę wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody ( Dz. U. Nr 8, poz. 70 )

Współczynnik nierównomierności zużycia wody  $N_d=1,1$ ;  $N_h=3,0$

- 260 mieszkańców x 0,146 m<sup>3</sup>/dobę = 38,0m<sup>3</sup>/dobę

$$Q_{dśr} = 38,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{dmax} = 41,8 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{hśr} = 38,0 / 24 = 1,583 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{hmax} = (41,0 \times 3,0) / 24 = 5,225 \text{ m}^3/\text{h}$$

### 2.2. Jakość ścieków i ich ładunki zanieczyszczeń

Ponieważ oczyszczalnia jest na etapie projektowania, a co za tym idzie brak jest wyników badań jakości ścieków surowych powstających w gospodarstwach w miejscowości Rosochate Kościelne jednostkowe ładunki zanieczyszczeń przyjęto wg. poradnika dla projektantów i wynoszą one:

$$BZT_5 = 60 \text{ gO}_2/\text{M}/\text{d}$$



ChZT = 90 gO<sub>2</sub>/M/d  
Zawiesina ogólna = 67,57 g/M/d

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

stąd:

Dobowy Ładunek jednostkowy BZT<sub>5</sub> = RLM \* Ł<sub>j</sub> = 260\*60 = 15600gO<sub>2</sub>/d

Dobowy Ładunek jednostkowy ChZT = RLM\* Ł<sub>j</sub> = 260\*90 = 23400gO<sub>2</sub>/d

Dobowy Ładunek jednostkowy zaw. = RLM\*Ł<sub>j</sub> = 260\*67,57 = 17568,20 g/d

Typ	BZT 5 kg/d	ChZT kg/d	Zawiesina ogólna kg/d
M-BOŚ 250	15,60	23,40	17,56

### 2.3. Obciążenie oczyszczalni RLM

Równoważna liczba mieszkańców RLM = 260

Obliczenie ładunku BZT<sub>5</sub>:

- 260 mieszkańców x 60,0 g/dobę = 15600 g/dobę

RAZEM 15,60 kg BZT<sub>5</sub>/dobę

Równoważna liczba mieszkańców RLM = 15,60/0,06 = 260

Dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie powinny przekraczać wartości dla:

NAZWA WSKAŹNIKA	Stężenie w ściekach oczyszczonych
	Stężenie mg/dm <sup>3</sup>
BZT <sub>5</sub>	< 40
ChZT	< 150
Zawiesina ogólna	< 50

### 2.4. Efekt redukcji podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych

Procentowy wskaźnik redukcji zanieczyszczeń i dla poszczególnych wskaźników wynosi on odpowiednio:

Typ	BZT 5 % redukcji	ChZT % redukcji	Zawiesina ogólna % redukcji
M-BOŚ 250	92,5	75,0	88,89

## 3. Opis konstrukcji oczyszczalni ścieków

### a) Informacje ogólne

- Przeznaczenie

Redukcja ze ścieków podstawowych wskaźników zanieczyszczeń: BZT<sub>5</sub>, ChZT, Zawiesina ogólna, azot i fosfor /tzw. biogenów/, koloidów, substancji stałych, bakterii i wirusów.

- Wykonanie i konstrukcja

zbiornik o wymiarach: (d<sub>x</sub>s<sub>x</sub>h) 8,5x3,5x3,0m, kompaktowy w formie kontenera wylany z betonu, podzielony przegrodami na przestrzenie technologiczne- komory reakcji.

- Przejścia przewodów doprowadzających /odprowadzających ścieki/ odprowadzających osad nadmierny

Przejścia przewodów przez ściany reaktora wykonać przez montaż uszczelki „In situ”

- Wyposażenie

- Komora I

Sito, przelew do rozbijania zanieczyszczeń zgrubnych

- Komora II

Przelew

- Komora III

Ruszt dyfuzorów rurowych, rozdzielacz powietrza z zaworami , pompa mamut do recyrkulacji osadu nadmiernego, pompa mamut do usuwania zanieczyszczeń powierzchniowych

#### **Sposób napowietrzania ścieków**

- Przeznaczenie

Dostarczanie sprężonego powietrza do rusztu dyfuzorów rurowych w komorze III reaktora oraz pomp mamut

- Wyposażenie (sprężarka napowietrzająca ścieki)

Boczno-kanalowa 1 szt. SCL 65 DH; 3,0 kW; 380V

#### **b) Płyta denna**

Monolityczna płyta denna posadowiona będzie na ubitym gruncie o układzie warstw:

- warstwa zagęszczonego piasku i żwiru – 15 cm;
- „chudy” beton (~B10) gr. 10 cm;
- Izolacja z folii;
- warstwa konstrukcyjna z betonu (B25W8) gr. 15 cm zbrojona siatką prętów Ø8 mm o 25 cm. Dodatkowo wykonać zbrojenie z siatki 1,0 x 1,0 m Ø6 mm pod słupy narożne, rozstaw drutów w siatce 10 cm. Ułożyć pręty startowe z drutu Ø 12 mm do zbrojenia słupów narożnych

wymiary:

- długość: 11m
- szerokość 4m
- grubość 20cm

#### **c) Monolityczne naroża ścian**

Naroża ścian zbiornika należy wykonać monolitycznie w deskowaniu beton B25W8, stal



główna A – III 4Ø 12 mm, strzemiączka ze stali klasy A-0 Ø 6 mm co 20 cm.

#### **d) Ściany zbiornika**

Ściany wykonać monolitycznie w deskowaniu, beton B-25W8, stal A – III Ø 8 mm, zbrojona siatką 25 x 25 cm.

#### **e) Monolityczny wieniec górnej krawędzi zbiornika.**

W celu usztywnienia całej konstrukcji zbiornika zaprojektowano na jego górnej krawędzi wieniec monolityczny o przekroju 20 x 30 cm z betonu B-25W8, stal A – III 4Ø 12 mm, strzemiączka ze stali Ø 6 mm co 25 cm.

Dla zabezpieczenia prętów zbrojenia przed korozją założono stopień wodoszczelności beton W8.

W ścianach przyjęto otuliny prętów gr. 3 cm

Roboty należy wykonać w trzech etapach tj. :

**I etap** – płyta denna

**II etap** – ściany

**III etap** – zadaszenie.

Wymienione etapy dotyczą sposobu betonowania, stąd też każdy z etapów (elementów konstrukcji) musi być wykonany w sposób ciągły tj. od rozpoczęcia do zakończenia danego elementu. Nieprzewidziane przerwy mogą spowodować zaistnienie przecieków zbiornika. Beton o konsystencji gęsto plastycznej należy układać warstwami i wibrować w sposób ciągły wibratorami wgłębnymi. Przed betonowaniem zbiornika należy obsadzić elementy wyposażenia. Wszystkie roboty wykonać należy zgodnie z instrukcją budowlaną, aktualną wiedzą techniczną, obowiązującymi normami, zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom 1 „Budownictwo ogólne”

#### **f) Zadaszenie obiektu**

W celu ochrony przed warunkami zewnętrznymi należy wykonać zadaszenie obiektu. Krokwie wykonać z kształtownika o przekroju poprzecznym zbliżonym do litery T (Teownika) 40x40x5. Każda z krokwi długości 3m, krokwie umieszczone co jeden metr tj. po 12 sztuk z każdej ze stron, wysokość zadaszenia dwuspadowego powinna wynosić 2,40m. Krokwie przymocować do podmurówki poprzez zespawanie z tzw. płaskownikiem montowanym na podmurówce za pomocą kotw. Łączenia krokwi tzw. łaty, wykonać z prętów o przekroju prostokątnym (płaskowników) szerokości 5cm i grubości 5mm. Pokrycie zadaszenia powinno być wykonane z ocynkowanej blachy dachowej. Najwyższa część dachu, utworzona na przecięciu połaci dachowych tj. kalenica główna, wykonana z kątownika 45x45x5. Szczyty w/w zadaszenia wykonać należy z płaskowników szerokości 5cm oraz grubości 5mm oraz ocynkowanej blachy. Konstrukcja powinna być zabezpieczona przed korozją przez pomalowanie farbą antykorozyjną. W celu ułatwienia dostępu do urządzeń reaktora oczyszczalni oraz zbiornika osadu nadmiernego, wykonawca powinien wykonać w zadaszeniu co najmniej dwa włazy o wymiarach 120x80cm (hxs)z) otwierane na bok zamocowane na zawiasach, wyposażone w ograniczniki otwarcia, celem uniknięcia wyłamania bądź wygięcia spowodowanego zbyt dużym kątem otwarcia włazu. Włazy wykonać należy po jednym nad zbiornikiem osadu nadmiernego oraz drugą komorą technologiczną reaktora oczyszczalni ścieków. Przy wykonaniu dwóch włazów, dostęp do pierwszej komory technologicznej reaktora oczyszczalni ścieków, odbywać się będzie przez drzwi wykonane w ścianie szczytowej zadaszenia. Drzwi o wymiarach 180x100cm (hxs)z), powinny być wykonane na zawiasach z zamontowanym ogranicznikiem kąta otwarcia.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 34 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53



### 3.1. Opis urządzeń projektowanej oczyszczalni ścieków

#### a) Przepompownia ścieków surowych

Przepompownia ścieków surowych szczegółowo opisana w części „kanalizacja sanitarna” niniejszego opracowania.

#### b) Zbiornik magazynowy osadu nadmiernego

Zbiornik osadu nadmiernego wykonany w formie kontenera z betonu B25 W8 o wymiarach D- 1,75 m, S-3,5 m, W-3,0 m zostanie usytuowany w bezpośredniej bliskości reaktora. Przeznaczony jest do przejściowego magazynowania zagęszczonego grawitacyjnie w reaktorze oczyszczalni osadu nadmiernego w celu okresowego wywozu wozem asenizacyjnym do dalszej przeróbki w oczyszczalni ścieków prowadzącej gospodarkę osadową. Do osadnika zostaną wprowadzone, w górnej jego części, końcówki pomp mamutowych do usuwania osadu nadmiernego z reaktora. Z uwagi na ciąg technologiczny, w którego skład wchodzi reaktor oczyszczalni wraz ze zbiornikiem osadu nadmiernego, projektuje się jedno zadanie zabezpieczające przed warunkami zewnętrznymi obiekt tj. reaktor oczyszczalni oraz zbiornik osadu nadmiernego. Projektowane zadanie szczegółowo opisane w punkcie „f- Zadanie obiektu” niniejszego projektu.

#### c) Pojemnik do magazynowania skratek

Do magazynowania skratek zastosowano pojemnik wykonany z polietylenu w formie kontenera w wym. (sxdxh) 0,40x0,70x1,00+30cm. Pojemnik posiada wydzieloną komorę do przetrzymywania wapna chlorowanego do dezynfekcji skratek.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 31 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## CZĘŚĆ II.2

### KANALIZACJA SANITARNA

#### 1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki do oczyszczalni oraz odprowadzającej ścieki z projektowanej oczyszczalni ścieków bytowych do odbiornika- rowu melioracyjnego wraz z wykonaniem wylotu.

#### 2. Opis projektowanego rozwiązania

##### 2.1. Trasy projektowanych kanałów

Trasa projektowanej sieci biegnie poprzez prywatne działki w miejscowości Rosochate Kościelne, odbiera ścieki z budynków jedno lub wielorodzinnych które dotychczas doprowadzane były do starych szamb.

##### 2.1.1. Przecisk pod dnem rzeki Brok

Zadaniem inwestycyjnym jest wykonanie określonych odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z oczyszczalnią ścieków , celem zaspokojenia potrzeb gospodarstw domowych w zakresie odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków. Konieczne jest wykonanie przecisku bądź przewiertu pod dnem rzeki Brok przepływającej przez miejscowość Rosochate Kościelne.

Kanał tłoczny należy wykonać w rurze stalowej osłonowej  $\varnothing$  219/6,4 mm pod dnem rzeki Brok w ca. km 62+350 biegu rzeki- dz. nr 1288/2: przy współrzędnych geograficznych N: 52°51'45", E:22°21'10"

W tym zadaniu inwestycyjnym przewiduje się wykonanie przejścia rzeki w sposób następujący :

- przejście przeciskiem rzeki Brok, dz. Nr 1288/2.

Miejsce przejścia znajduje na działce nr 969, 1288/2 i 1060/2. Kanał sanitarny tłoczny z rur PE  $\varnothing$ 100 ułożony zostanie na pierścieniach dystansowych w rurze stalowej przeciskowej  $\varnothing$  219 / 6,4 mm o długości 16,00 m pod dnem rzeki na głębokości 2,00 m./rzędna wierzchu

rury osłonowej od istniejącego dna /- rzędna góry rury 121,50. W obrębie przejścia rura osłonowa ułożona jest po 3,0 m w każdą stronę od górnej krawędzi skarpy.

### 2.1.2. Przeprowadzenie pod drogą

Przejścia pod nawierzchniami drogowymi asfaltowymi, z bruku wykonać metodą przecisku- rura stalowa. Średnica rury ochronnej powinna wynosić co najmniej o jedną wielkość więcej niż rury chronionej.

STARCIA NAJMNIEJ JEDNA  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## 2.2. Rodzaj rur do budowy kanałów

Projektuje się sieć kanalizacyjną grawitacyjną i tłoczną. Sieć grawitacyjna zostanie wykonana z rur PVC-U o średnicach Dn 315mm (PVC 315X7,7mm) Dn 200mm (PVC 200x5,9mm), Dn 160 (PVC 160x3,9mm), połączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi, ułożonych na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Kanały tłoczne wykonane zostaną z rur PE 110 (PE 110x4,2).

Dokładny przebieg sieci kanalizacyjnej przedstawiono na rys. -projekt zagospodarowania terenu. Długości projektowanej sieci kanalizacyjnej tłocznej, grawitacyjnej oraz przykanalików wynoszą kolejno:

Sieć grawitacyjna L= 4450,5m

w tym:

Ø315- 96m,

Ø250- 1069,5m,

Ø200- 3285,0m,

Sieć kanalizacyjna tłoczna Ø100 L= 1047m,

Przykanaliki Ø150L= 475,4m- 75szt.

Montaż rur winien odbywać się zgodnie z instrukcją wydaną przez Producenta.

Głębokość posadowienia projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej uwarunkowana jest istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Całość kanalizacji należy układać z projektowanymi spadkami na nie zagęszczoną podsypce żwirowo-piaskowej (pozostałość na sieć 0,75 m maksymalnie 15%), o grubości warstwy 0,15 m do wysokości 0,3 m nad wierzch rury musi być zagęszczona warstwami o miąższości 0,30m, wskaźnik zagęszczenia nie mniej niż 98% Proctora.

## 2.3. Przepompownie ścieków surowych

Zaprojektowano siedem przepompowni na ścieki surowe wykonanych jako zbiorniki żelbetowe lub zbiorniki z polietylenu.

- Przepompownia nr 1 (oznaczona jako P1) – 131,80 (górną studni), 129,50 (dno studni), średnica projektowanej przepompowni Ø 1000 mm,
- Przepompownia nr 2 (oznaczona jako P2) - 126,70 (górną studni), 124,97 (dno studni), średnica projektowanej przepompowni Ø 1000 mm,



- Przepompownia nr 3 ( oznaczona jako P3) - 126,60 (góra studni), 122,80 (dno studni), średnica projektowanej przepompowni Ø 1000 mm,
- Przepompownia nr 4 (oznaczona jako P4) – 127,80 (góra studni), 124,49 (dno studni), średnica projektowanej przepompowni Ø 1000 mm,
- Przepompownia nr 5 (oznaczona jako P5) – 126,20 (góra studni), 123,81 (dno studni), średnica projektowanej przepompowni Ø 1000 mm,
- Przepompownia nr 6 (oznaczona jako P6) – 128,20 (góra studni), 124,80 (dno studni), średnica projektowanej przepompowni Ø 1000 mm,
- Przepompownia nr 7 (oznaczona jako P7) – 127,60 (góra studni), 126,30 (dno studni), średnica projektowanej przepompowni Ø 1000 mm,

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
ul. Piłsudskiego 23, 24-100 Wysokie Mazowieckie  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 30 53

### 2.3.1. Przewód tłoczny

Przebieg sieci kanalizacyjnej uwarunkowany jest znaczącymi różnicami wysokościowymi terenu w miejscowości Rosochate Kościelne. W wyniku czego, konieczne było zaprojektowanie przewodu tłoczego PE Ø110 (PE 110x4,2) o łącznej długości 1047m.

Montaż rur winien odbywać się zgodnie z instrukcją wydaną przez Producenta.

### 2.3.2. Wymagania do systemu monitoringu i wizualizacji przepompowni ścieków w technologii GSM/GPRS

#### 2.3.2.1. Informacje podstawowe o systemie monitoringu.

- a) **obiekt zdalny** – przepompownia ścieków wyposażony w moduł telemetryczny GSM/GPRS posiadający co najmniej wyposażenie wymienione w punkcie 5, który pełni funkcję sterownika oraz modemu komunikacyjnego
- b) **obiekt lokalny** – stacja monitorująca – Centrum Dyspozytorskie wyposażony w: moduł telemetryczny odbiorczo-nadawczy GSM/GPRS, komputer PC wraz z systemem operacyjnym Windows XP Professional Edition, licencjonowane oprogramowanie wizualizacyjne z możliwością rozbudowy.

Specyfikacja zestawu komputerowego nie gorsza:

- procesor Intel Pentium Dual Core E5200 2.5 Ghz
- płyta główna Gigabyte GA-G31M-S2L
- pamięć RAM-DDR2 2GB Kingston DDR2 2GB (PC800) KVR800D2N5/2G
- pamięć dysku twardego – HDD 160 GB Seagate Barrakuda Sata2 300
- nagrywarka DVD Samsung
- obudowa MIDI TOWER STEP 207 ATX zasilacz min. 400W firmowy.
- klawiatura + mysz
- monitor NEC 22" LCD93VM
- Windows XP Professional PL

Informacje o stanach obiektów są przesyłane za pomocą GPRS do stacji monitorującej, która wizualizuje wszystkie monitorowane obiekty na ekranie komputera. Stacja monitorująca może być zainstalowana w dowolnym miejscu, pod warunkiem występowania zasięgu

wybranego operatora GSM.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

**2.3.2.2. System monitoringu musi spełniać poniższe wymagania:**

- **System zdarzeniowo-czasowy** – każda zmiana stanu na monitorowanym obiekcie ma powodować wysłanie pełnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego oraz dodatkowo stacja monitorująca ma zdalnie w określonych odstępach czasowych wymusić przesłanie w/w statusu z danego obiektu. W momencie wystąpienia dowolnej zmiany stanu monitorowanego parametru (np. załączenie pompy, otwarcie drzwi szafy sterowniczej, alarm suchobiegu, itd.) do stacji monitorującej ma zostać wysłany aktualny stan obiektu (stany na wszystkich wejściach i wyjściach modułu telemetrycznego). Dodatkowo niezależnie od powyższego, stacja monitorująca ma czasowo (np. co 1 godzinę) odpytywać moduły telemetryczne o ich aktualny stan wejść/wyjść.

- **Główne okno synoptyczne** - umożliwiające podgląd graficzny wszystkich monitorowanych obiektów pod względem:

- wizualizacji poziomu ścieków w zbiorniku dla każdej pompowni indywidualnie
- wizualizacja pracy danej pompy dla każdej pompowni indywidualnie
- wizualizacja awarii danej pompy dla każdej pompowni indywidualnie
- wizualizacja odstawienia danej pompy, pompa odstawiona nie jest załączana w automatycznym cyklu pracy przepompowni, dla każdej pompowni indywidualnie
- wizualizacja alarmów na wszystkich przepompowniach w formie tabeli alarmów bieżących, alarmy podawane z następującymi informacjami: data wystąpienia alarmu, nazwa obiektu, typ alarmu, data ustąpienia alarmu, w jakim czasie alarm został potwierdzony przez operatora co pozwala na szybką analizę monitorowanych stanów przepompowni bez potrzeby przeglądania kolejnych okien synoptycznych przepompowni.

- **Funkcja „obiekty w kolumnie”** – wyświetlana zawsze w lewej części programu „pasek”, obrazujący pracę/awarię danego obiektu.

Ob. 1	
Ob. 2	
Ob. 3	
Ob. 4	



- **Funkcja logowania/wylogowania operatorów stacji monitorującej** – pozwalająca na przypisanie odpowiednich kompetencji danemu operatorowi, np. operator o najmniejszych kompetencjach ma posiadać prawo tylko do przeglądania obiektów bez możliwości ich zdalnego sterowania, natomiast operator-administrator ma posiadać pełne prawa dostępu wraz z prawem zdalnego sterowania przepompownią.
- Łatwość przechodzenia między głównym oknem synoptycznym, a oknami poszczególnych zestawów za pomocą „kliknięcia” na danym obiekcie graficznym lub liście obiektów.
- **Funkcja alarmów historycznych** – umożliwiająca przeglądanie archiwalnych zdarzeń alarmowych na wszystkich lub wybranym monitorowanym obiekcie za dowolny okres czasu wraz z funkcją filtrowania w/g danego stanu alarmowego. Dodatkowo ma podawać informację kiedy dany alarm został potwierdzony i przez jakiego operatora, a także możliwość wykonania wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Funkcja alarmów bieżących** – wizualizująca w postaci tabeli wszystkie bieżące (niepotwierdzone) stany alarmowe z monitorowanych obiektów. W jednoznaczny sposób identyfikująca, czy dany alarm jest aktywny na obiekcie (kolor: czerwony-alarm krytyczny), czy już ustąpił (kolor: zielony). Po potwierdzeniu danego alarmu przez operatora ma on zostać umieszczony w pamięci systemu, aby można było go przeglądać za pomocą funkcji alarmów historycznych. Dodatkowo w momencie wystąpienia stanu alarmowego na dowolnej pompowni aktywujący się sygnał dźwiękowy, który można będzie wyłączyć po potwierdzeniu wszystkich niepotwierdzonych alarmów bieżących, co pozwoli na wykonywanie przez operatora innych czynności niezwiązanych ze stacją monitorującą, np. obsługa oczyszczalni.
- **Baza danych** - zapis wszystkich odebranych danych w bazie danych **SQL** wraz z narzędziem do jej przeglądania oraz eksportowania do pliku csv, który jest obsługiwany przez arkusz kalkulacyjny MS Excel.
- **Kontrola połączenia stacji monitorującej z monitorowanymi pompowniami** - informująca operatora o braku komunikacji z monitorowanym obiektem wraz z podaniem dokładnego czasu zerwania połączenia.
- **Kontrola dostępu do monitorowanego obiektu** – rozbrojenie/uzbrojenie obiektu za pomocą stacyjki (lokalnie) lub funkcji rozbrojenia/uzbrojenia (zdalnie ze stacji monitorującej). W momencie rozbrojenia obiektu nie mają być wysyłane z niego sygnały alarmowe – funkcja testowania obiektu bez przesyłania fałszywych informacji oraz dodatkowo pozwalająca na oszczędność w ilości wysłanych/odebranych danych GPRS – oszczędność w kosztach eksploatacji.
- **Alarm włamania** - wywołanie na stacji monitorującej alarmu włamania do obiektu powinna następować po określonym czasie od otwarcia szafy sterowniczej i nie rozbrojeniu obiektu. Alarm nie może ulegać skasowaniu po czasie. Wymóg zdalnego kasowania przez operatora, w ten sposób informując go o swoim wystąpieniu.

- **Funkcja zdalnego wyłączenia sygnalizacji alarmowej** dźwiękowo-optycznej z poziomu stacji monitorującej.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

- **Dodatkowo monitorowane muszą być następujące sygnały:**

- a) Praca Ręczna / Automatyczna
- b) Obecność / Brak napięcia zasilania
- c) Sygnał alarmowy świetlny
- d) Sygnał alarmowy dźwiękowy
- e) Poziom ścieków w zbiorniku na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej
- f) Przepływ chwilowy na podstawie sygnału z przepływomierza – jako możliwa opcja rozbudowy
- g) Praca/Stop pompy nr 1 i 2
- h) Awaria pompy nr 1 i 2
- i) Sygnalizator suchobiegu
- j) Sygnalizator przelewu
- k) Pomiar prądu pobieranego przez pompy – dla każdej indywidualnie
- l) Potwierdzenie załączenia stycznika pompy

- **Funkcja odświeżenia obiektu** – umożliwiająca na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnego statusu wejść/wyjść modułu telemetrycznego danej przepompowni.

- **Funkcja odświeżenia zegarów** - umożliwiająca na życzenie operatora przesłanie do stacji monitorującej aktualnych danych odnośnie czasu pracy i ilości załączeń danej pompy. Informacje te muszą być przechowywane lokalnie w pamięci modułu telemetrycznego, a nie w stacji monitorującej (zabezpieczenie przed utratą danych w momencie wyłączenia stacji).

- **Funkcja kasowania zegarów** – operator musi mieć możliwość wyzerowania zegarów czasu pracy pomp wraz z licznikami ilości załączeń w celu dokonania analizy czasowej pracy pompowni np. równomiernego zużycia pomp w ciągu miesiąca lub w przypadku wymiany pompy.

- **Zdalne załączanie/wyłączanie pomp.**

- **Funkcja odłączenia/podłączenia pompy** – pozwalająca na zdalne „poinformowanie” sterownika o odłączeniu/podłączeniu danej pompy, co wiąże się z nieuwzględnianiem danej pompy w cyklu pracy pompowni, np. jeżeli pompa zostanie zdalnie odłączona, to sterownik nie uwzględni jej w cyklu pracy pompowni i zawsze załączy pompę, która fizycznie występuje na obiekcie.

- **Funkcja zdalnej zmiany poziomów pracy pomp** – możliwość zdalnej (ze stacji monitorującej) zmiany poziomu załączania, wyłączania pomp oraz poziomu alarmowego – przy zastosowaniu sondy hydrostatycznej.

- **Funkcja „pomiaru poziomu”** – wizualizuje aktualny poziom medium w zbiorniku w centymetrach.



- **Funkcja „pomiaru prądu”** – wizualizuje aktualny prąd pobierany przez pompy w amperach, oraz aplikacja wizualizuje prąd nominalny urządzenia (pompy) podany przez producenta.
- **Funkcja ‘Alarm czasu pracy pompy’** – użytkownik ma posiadać możliwość ustalenia jednostajnego czasu pracy, po przekroczeniu którego załączany będzie alarm, sygnalizujący o zbyt długiej pracy pompy (np. duży napływ ścieków [nielegalny zrzut ścieków], zapchanie pompy).
- **Funkcja ‘Alarm parametrów pracy’** – użytkownik może ustawiać parametry typu: poziom, przepływ, prąd pompy. Po przekroczeniu wartości granicznych wyzwalany będzie alarm, który poinformuje o nietypowym zachowaniu pompowni.
- **Funkcja blokady wysłania kilku rozkazów** – operator w danej chwili może wykonać tylko jeden rozkaz (np. załącz pompę nr1). Po potwierdzeniu tego rozkazu może wykonać kolejny. Będzie to zabezpieczenie przed wysyłaniem nadmiernej ilości rozkazów w jednej chwili.
- **Funkcja pracy rewersyjnej** – możliwość lokalnego i zdalnego załączania, wyłączania pomp w przeciwnym kierunku wirowania wirnika dla pomp o mocy każdej mniejszej niż 5 kW.
- **Trendy historyczne** – możliwość sporządzania wykresów: stanu pomp, ciśnienia, przepływu na dokładnej skali czasu w wybranym okresie historycznym oraz wykonanie wydruku sporządzonego wykresu.
- **Raporty** – możliwość sporządzania raportów odnośnie: czasu pracy, ilości załączeń, ilości awarii, czasu awarii pomp w wybranym okresie historycznym wraz z wykonaniem wydruku sporządzonego zestawienia.
- **Opis obiektu** – okno, służące jako dziennik pracy pompowni
- **SMS** - dodatkowo system ma pozwalać na wysyłanie wiadomości SMS pod wskazane numery telefonów (min. 3) w momencie zaistnienia stanów alarmowych na w/w obiektach.
- **Internet** – możliwość monitorowania i zdalnego sterowania obiektami poprzez sieć Internet.

#### **2.3.2.3. Założenia systemu monitorowania przepompowni ścieków:**

W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawę niniejszych kart SIM ma zapewnić dostawca systemu monitoringu, gwarantując operatora z najlepszą jakością sygnału.

#### **2.3.2.4. Wymagania dla wyposażenia szafy sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS.**

- **Obudowa szafy sterowniczej:**
  - wykonana z tworzywa sztucznego (plastiku), odporną na promieniowanie UV
  - wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego (plastiku) odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni):

kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatem); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem

- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole metalowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej
- Urządzenia elektryczne:
  - moduł telemetryczny GSM/GPRS – posiadający co najmniej wyposażenie wymienione w punkcie 5
  - czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
  - układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
  - czteropolowe zabezpieczenie klasy C
  - przetwornik prądowy
  - wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy
  - wyłącznik główny Sieć-Agregat
  - gniazdo agregatu 5P w zabudowie tablicowej
  - gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
  - gniazdo serwisowe 400V 5P montaż tablicowy wraz z czteropolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B
  - wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej
  - stycznik dla każdej pompy
  - jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy
  - dla pomp o mocy  $\leq 5,0$ kW rozruch bezpośredni
  - dla pomp o mocy  $\geq 5,5$ kW rozruch za pomocą układu soft start
  - zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
  - syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
  - przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatem)
  - przekładnik prądowy
  - wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
  - stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
  - sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H<sub>2</sub>O typu SG25S Aplisens wraz z dwoma pływakami (suchobiegiem i poziomym alarmowym)
  - antenę typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2)



**Szafy sterownicze przepompowni ścieków powinny posiadać Znak Bezpieczeństwa 'B'**

**oraz Europejski Certyfikat Jakości 'CE'**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00

**2.3.2.5. Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne powinny być wprowadzone z przekaźników pomocniczych):**

a) Wejścia (24VDC):

- tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
- zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone)
- awaria pompy nr 1 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
- awaria pompy nr 2 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
- kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni
- kontrola pływak suchobiegu
- kontrola pływak alarmowego – przelania
- kontrola rozbrojenia stacyjki
- sygnał z sondy hydrostatycznej (4-20 mA) odbezpieczony

a) Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC):

- załączanie pompy nr 1
- załączenie pompy nr 2
- załączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej
- załączenie sygnału optycznego syrenki alarmowej
- załączenie rewersyjnej pompy nr 1
  - załączenie rewersyjnej pompy nr 2

Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków
- możliwą jednoczesną pracę obu pomp

**2.3.3. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:**

a) **Wyposażenie:**

- sterownik pracy przepompowni swobodnie programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM
- wyświetlacz umożliwiający prezentowanie i zmianę podstawowych parametrów pracy przepompowni
- 16 wejść binarnych
- 12 wyjść binarnych

- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych
- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa
- komunikacja – port szeregowy RS232 / RS485 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie master lub slave
- wejścia licznikowe
- kontrolki:
- zasilania sterownika
- poziomu sygnału GSM
- poprawności załogowania sterownika do sieci GPRS
- stany wejść i wyjść sterownika
- aktywności portu szeregowego sterownika
- stopień ochrony IP40
- moduł GSM/GPRS/EDGE
- napięcie stałe 12/24V
- gniazdo antenowe
- gniazdo karty SIM

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Wysokiem Mazowieckiem  
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
 tel. 086 275 31 17; 086 477 02 00  
 tel./fax 086 275 31 53

**b) Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej
- naprzemienna praca pomp dla jednakowego ich zużycia
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp
- prezentacja kluczowych parametrów przepompowni na zintegrowanym wyświetlaczu LCD (aktualny poziom, liczba załączeń każdej z pomp, czas pracy każdej z pomp, możliwość zmiany zakresu pracy pomp – zmiana poziomów załączania i wyłączenia)
- w celu przejrzystej prezentacji stanu pompowni (w formie graficznej) wraz z historią zmian poziomu sterownik może udostępniać te informacje na zewnętrzny, kolorowy panel dotykowy min. 5,6’’ lub na przenośny zestaw serwisowy wyposażony również w dotykowy panel operatorski, zasilanie bateryjne. Możliwości panelu operatorskiego, pod kątem prezentacji statusu obiektu (poziom aktualny, poziom załączenia pomp, poziom wyłączenia pomp, poziom alarmowy, wartości prądów pobieranych przez pompy, bieżące alarmy, itp.) nie mogą odbiegać od możliwości oprogramowania wizualizacyjnego, którego opis znajduje się w punkcie 2.
- możliwość ustawienia max. nieprzerwanego czasu pracy pompy (np.: 30min, 60min, ...), po którym następuje zamiana aktualnie pracującej pompy.

**2.4. Zabezpieczenia istniejącej sieci**



Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej krzyżuje się z następującym, istniejącym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym:

- Sieć wodociągowa
- Kable telekomunikacyjne
- Kable elektryczne
- Cieki wodne

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Powyższe skrzyżowania są bezkolizyjne, projekt zakłada posadowienie kanałów poniżej istniejącego uzbrojenia. Zachodzi jednak konieczność zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia na czas budowy. W miejscu skrzyżowania projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie metodą odkrywkową z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zasypkę wykopów pod istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie ze starannym zagęszczeniem, aby uniknąć późniejszego osiadania. Istniejące cokoły ogrodzeń zabezpieczyć przez podstemplowanie konstrukcją drewnianą.

Mapy do celów projektowych mogą nie odzwierciedlać dokładnego usytuowania wszystkich sieci uzbrojenia podziemnego. W trakcie wykonywania robót należy liczyć się z natrafieniem na sieci niezainwentaryzowane, które dodatkowo mogą kolidować z projektowaną kanalizacją.

#### Skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi.

Skrzyżowanie z kablami teleenergetycznymi należy zabezpieczyć przez nałożenie na kablach rur ochronnych dwudzielnych. Kable telekomunikacyjne i energetyczne niskiego napięcia należy zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru niebieskiego, natomiast kable energetyczne średniego i wysokiego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi koloru czerwonego. W miejscach kolizji kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed osunięciem się do wykopu. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić TP SA celem zapewnienia nadzoru.

#### Skrzyżowania z siecią wodociągową

Skrzyżowania z tym uzbrojeniem nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń. W miejscach skrzyżowań sieci kanalizacyjnej z siecią wodociągową jak również przyłączami wodociągowymi, prace należy wykonywać z ręcznie z zachowaniem ostrożności celem uniknięcia uszkodzenia w/w sieci. Niezbędna jest obecność dysponenta sieci podczas prowadzenia prac.

#### Przekroczenia rowów melioracyjnych

Przekroczenia poprzeczne istniejących rowów melioracyjnych kanalizacją sanitarną metodą rozkopu, rury przewodowe montowane w rurach ochronnych.

#### Skrzyżowania z drenami melioracyjnymi

W pobliżu miejsc skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem, prace powinny być wykonywane ręcznie metodą odkrywkową. Metoda ta pozwoli na zlokalizowanie położenia istniejącej infrastruktury, zabezpieczenie jej przed uszkodzeniem podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z budową sieci sanitarnej w miejscowości Rosochate Kościelne.

Zasypkę wykopów pod istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie ze starannym zagęszczeniem, aby uniknąć późniejszego osiadania.

Napotkane, a uszkodzone rury drenarskie podczas wykonywania wykopu należy dokładnie

oznakować, a wyloty oczyścić. Po zmontowaniu kanalizacji ciąg drenarski bezwzględnie należy przywrócić do stanu pierwotnego pod nadzorem pracownika Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku Inspektorat w Łomży.

### **2.5. Kolektor ścieków oczyszczonych**

Kolektor ścieków oczyszczonych, zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC-U Ø 110.

### **2.6. Studnie kanalizacyjne**

Studnie kanalizacyjne wykonane jako zbiorniki żelbetowe lub zbiorniki z poletylenu o Dn 1000 oraz Dn 400. Lokalizacja przedstawiona na rys. „Projekt zagospodarowania działki”. Głębokość studni „Profil podłużny”.

### **2.7. Studnia kontrolno – pomiarowa (SKP),**

Studnię zaprojektowano z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø1200 mm ze stopniami zjazdowymi. Studnia zostanie zaopatrzona we właz żeliwny typu lekkiego o średnicy Ø600 mm.

W studni należy zainstalować zawór, umożliwiający łatwy pobór próbek ścieków oczyszczonych do badań laboratoryjnych oraz przepływomierz elektromagnetyczny typu UNISONIC F, rejestrujący ilość ścieków odprowadzanych z oczyszczalni.

### **2.8. Wylot ścieków oczyszczonych do rowu**

Wylot ścieków oczyszczonych wyposażony będzie w płyty betonowe typu JOMB po 5,25 m w każdą stronę, po jednej płycie (na wysokość) w skarpie i dnie zakończoną korytkami betonowymi prowadzącymi ścieki do koryta rowu. W ścianie przedniej wylotu osadzona będzie rura PVC kanalizacji odpływowej o średnicy 110 mm. Rzędna góry wylotu wynosi + 126,0 m.n.p.m.

## **3. Wytyczne montażu rurociągu**

### Obsypka rurociągu.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego, sypkiego (zwykle piasku lub żwiru), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10 % nominalnej średnicy rury, lecz nigdy nie może być większa niż 60 mm (nawet dla dużych rur).
- Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
- W celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą. Do ubijania warstw obsypki nad rurą można użyć ubijaków drewnianych.
- Obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm.
- Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.
- Nie należy usuwać ścianek szczelnych, zastosowanych ze względu na warunki



gruntowej i wysoki poziom wód gruntowych.

- Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu, co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
- Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

#### Zagęszczanie gruntu.

- Sposób osiągnięcia stopnia zagęszczenia 85% (wartość wg zmodyfikowanej próby Proctora) dla wibratora płytowego ręcznego wynosi 1 cykl przeciągania dla warstwy 20 cm. Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad:
- Przy ręcznym zagęszczaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10-15 cm; przy zagęszczaniu mechanicznym – maksymalna grubość warstw nie powinna przekraczać wartości 20 cm dla żwiru i piasku.
- Zaleca się stosowanie sprzętu do zagęszczania, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.
- Należy pamiętać o dokładnym zagęszczeniu – podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.
- Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.
- Pierwsze warstwy aż do osi rury powinny być zagęszczane bardzo ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. Po wykonaniu obsypki do ½ wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu.
- Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna o grubości minimalnej 0.5 m.

#### Zasyпка wykopu.

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola taka powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

Do zasyпки można użyć gruntu rodzimego, o ile odpowiada warunkom podanym w dokumentacji technicznej. Do zasyпки nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

## CZEŚĆ III

### BRANŻA ELEKTRYCZNA

#### Część ogólna

##### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza kablowego nn do zasilania w energię elektryczną biologicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych w Rosochatem Kościelnym, gm. Czyżew.

##### **2. Inwestor**

Inwestor robót objętych niniejszym projektem jest Gmina Czyżew, 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34.

##### **3. Zleceniodawca**

Zleceniodawcą projektu jest Gmina Czyżew, 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34.

##### **4. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- aktualny wtórnik geodezyjny,
- obowiązujące przepisy i normy.

##### **5. Zakres robót**

Projekt niniejszy swym zakresem obejmuje:

- budowę przyłącza kablowego nn.

#### Opis do projektu zagospodarowania terenu

##### **6. Lokalizacja inwestycji**

Projektowane przyłącze kablowe nn wykonane będzie na działce 969 będącej własnością gminy tj. inwestora. Trasa projektowanego przyłącza została oznaczona kolorem czerwonym.

##### **7. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Budowa projektowanych sieci nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu.

##### **8. Ograniczenia w użytkowaniu terenu**

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne nie spowoduje trwałych ograniczeń w wykorzystaniu terenu. Chwilowe ograniczenia wystąpią w czasie budowy lecz będą to okresy krótkotrwałe.

##### **9. Wpływ inwestycji na środowisko**

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne nn nie spowoduje żadnych ujemnych skutków na środowisko naturalne.

##### **10. Informacja o terenie**

Teren planowanej inwestycji jest położony na działce gminnej tj. inwestora

##### **11. Charakterystyka projektowanej sieci**

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne ma na celu wykonanie zasilania w energię elektryczną biologicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych oraz przepompowni ścieków surowych w Rosochatem Kościelnym, gm. Czyżew.



### Opis techniczny

#### **12. Stan istniejący**

W sąsiedztwie oczyszczalni ścieków znajduje się budynek OSP od którego zostanie wykonane przyłącze kablowe. Przepompownie ścieków surowych będą zasilane od pobliskich słupów elektrycznych.

#### **13. Projektowane sieci**

##### **- zakres rzeczowy**

L/p	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1.	Połączenie kablowe YKY żo 5x4mm (145mx1,04)	m	139m
2.	Tablica rozdzielcza TL	kpl	1
3.	Tablca rozdzielcza T.E.	kpl	1

##### **- przyłącze kablowe nn do oczyszczalni ścieków**

Od projektowanej tablicy TG na zewnątrz budynku gospodarczego przewidziano ułożenie przyłącza kablowego nn wykonanego kablem YKY żo 5x4mm<sup>2</sup>, l= 139m od miejsca lokalizacji rozdzielnicy elektrycznej na terenie oczyszczalni (TE).

Kabel należy ułożyć w ziemi w rowie kablowym na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej grubości 10cm. Kabel przysypać warstwą piasku grubości 10cm i osłonić na całej długości folią PCW koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowania kabla z drogami oraz urządzeniami uzbrojenia podziemnego kabel układać w przepustach kablowych z rur DVK 50mm (Arot).

Dla potrzeb oczyszczalni przewidziano tablicę rozdzielczą T.E. Elementy tablic rozdzielczych przewidziano w wykonaniu z tworzyw sztucznych (np. firmy Jakmet). Przewidziano obudowę typu Z-1 (wym. 400mmx600mmx250mm-szer.xwys.xgł.) posadowioną na fundamencie prefabrykowanym F.40. W rozdzielnicy przewidziano montaż elementów do zasilania, zabezpieczenia i sterowania poszczególnych odbiorników- jak przedstawiono na rysunku. Należy zamontować w rozdzielnicy wyłącznik różnicowo prądowy P 304 25 -30 – AC o znamionowym prądzie różnicowo prądowym 30mA. Do poszczególnych urządzeń należy ułożyć kabel zasilający YKY żo 5x2,5mm<sup>2</sup>, a do sterowania- YKSY żo 10x1mm<sup>2</sup>. Połączenia elektryczne pomiędzy poszczególnymi urządzeniami zostaną wykonane przez Wykonawcę oczyszczalni i Producenta urządzeń.

Przy układaniu kabla spełnić wymagania podane w Normie N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa”.

**- Przyłącze kablowe nn do przepompowni ścieków surowych- zostanie wykonane zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Rejon Energetyczny w Wysokiem Mazowieckiem na wniosek Inwestora.**

#### **14. Ochrona od porażen prądem elektrycznym**

Zachować wymagania przepisów ochronie przeciwporażeniowej wg N SEP-E-001 „ Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”. Przyłącze kablowe zaprojektowano w układzie sieciowym TN-S.

### Uwagi końcowe

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu, a ponadto:

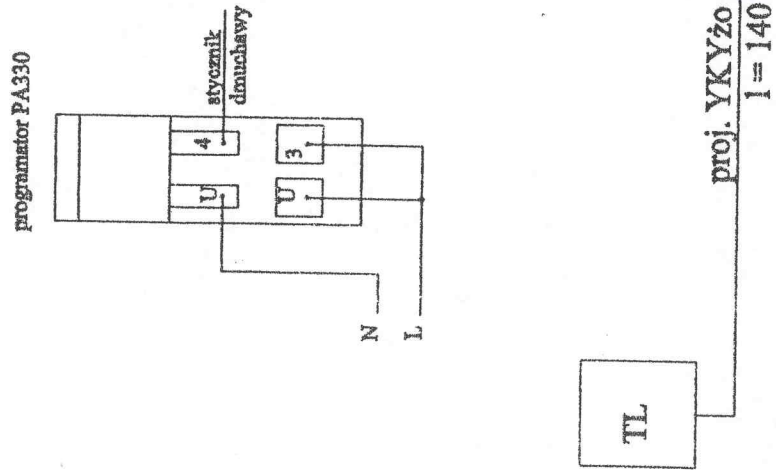
- przed uruchomieniem urządzeń po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli to urządzenie było nieczynne przez okres powyżej miesiąca,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

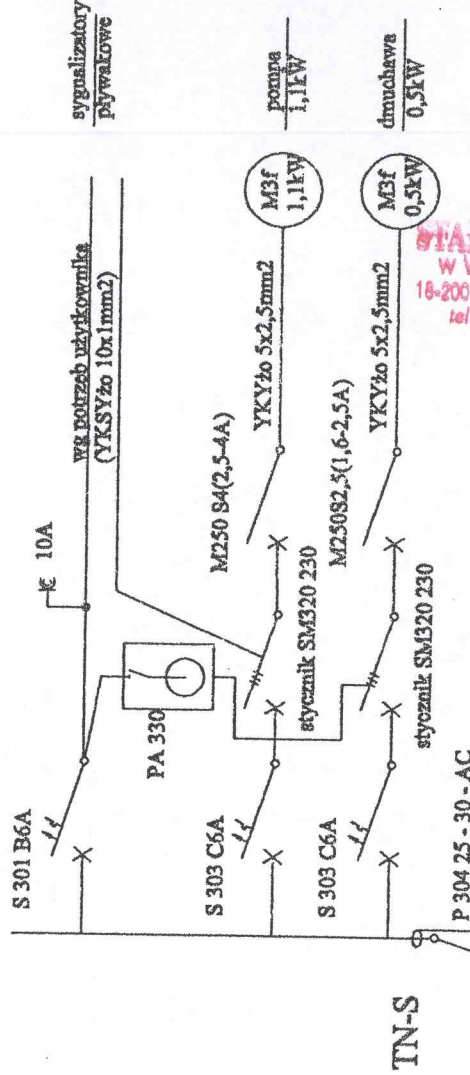
**STANISŁAW TYSZKA**  
18-400 ŁC... ul. Chopina 2/7  
tel. 086/218-2... 3. 0605663970  
Technik Elektryk II-go Stopnia  
Upr. bud. UAN 7342-43/92



# T E (rozdzielnica oczyszczalni)



rozdzielnica TL - wg  
odrębnego opracowania



STARIOTWU POWIATOWE  
w Wysokiem Mazowieckim  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02  
tel./fax 086 275 31 53

EMKAN PRO KRZYSZTOF MURAWSKI 18-300 ZAMBROW, PSTRAGI GNIEWOTY 6	
Inwestor	GMINA CZYZEW, UL. MAZOWIECKA 34, 18-220 CZYZEW
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres	ROSOCHATE KOŚCIELNE DZ. 969
Przedmiot rysunku	SCHEMAT ZASILANIA
Skala	1:50
Imię i nazwisko	STANISŁAW HENRYK TYSZKA
Nr. uprawnień	UAN.7342-43/92
Data	10.2011 r.

## CZEŚĆ IV

### PRZEPISY BHP

#### 1. Wytyczne zgodne z przepisami BHP

Projektowana oczyszczalnia ścieków jest oczyszczalnią bezobsługową, nie wymagającą stałego dozoru. Proces oczyszczania ścieków odbywa się samoczynnie, bez ingerencji człowieka. Urządzenia oczyszczalni wymagają tylko czasowego dozoru, przeglądu technicznego i konserwacji. Podczas awarii pompy lub dmuchawy powietrza i wyjmowaniu ich ze studni w celu naprawy należy wyłączyć bezpieczniki elektryczne umieszczone w szafce na terenie oczyszczalni.

Oczyszczalnie ścieków w normalnych warunkach eksploatacji nie stanowią zagrożenia, ponieważ urządzenia oczyszczalni są wykonane z materiałów trudnopalnych i umieszczone są w gruncie. Nieprzestrzeganie instrukcji eksploatacji urządzeń na oczyszczalniach (wg. Zaleceń producentów) lub zrzut innych ścieków niż ścieki bytowo-gospodarcze mogą spowodować zagrożenia pojawiania się nad zwierciadłem ścieków gazów palnych, wybuchowych lub toksycznych tj.: siarkowodor, amoniak, metan, dwutlenek węgla. W obrębie oczyszczalni zabrania się używania otwartego ognia. Wszelkie prace powinny być poprzedzone sprawdzeniem lampą bezpieczeństwa Davego lub analizatorem czystości powietrza. Wszelkie prace związane z remontem, konserwacją i usuwaniem odpadów powinny być wykonywane przez co najmniej w ubraniach ochronnych, przy użyciu sprzętu specjalistycznego. Przed przystąpieniem do eksploatacji należy opracować instrukcję obsługi zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Pracownik obsługi jak również wykonujący remonty muszą być przeszkoleni w zakresie bezpiecznej obsługi w oparciu o ogólne przepisy BHP dotyczące oczyszczalni ścieków oraz opracowana na podstawie doświadczeń rozruchowych instrukcję bezpiecznej obsługi obiektu. W czasie eksploatacji należy zwrócić uwagę na utrzymanie obiektu w czystości, szczególnie w warunkach zimowych w czasie remontu lub czyszczenia. Wykonywanie prac remontowych musi odbywać się z ubezpieczeniem w obecności co najmniej 3 pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

W czasie eksploatacji projektowanego obiektu należy szczególną uwagę zwrócić na:

- a. Należy zabezpieczyć teren wokół oczyszczalni oraz każdorazowo zamykać pokrywy zbiorników oczyszczalni w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym,
- b. Wszystkie zbiorniki za zabezpieczone za pomocą pokryw,
- c. Po otwarciu pokrywy zbiorników należy odczekać kilka minut przed przystąpieniem do czynności przeglądowych,
- d. Konserwacje bieżące i okresowe obiektów, urządzeń i instalacji powinny być przeprowadzone zgodnie z instrukcjami eksploatacyjnymi,
- e. Prace konserwatorsko- remontowe o montażowe powinny być organizowane i prowadzone pod fachowym nadzorem oraz zgodnie z przepisami BHP w budownictwie.



- f. W przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek uszkodzenia należy natychmiast zawiadomić serwis producenta,
- g. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości pracy urządzeń należy wyłączyć zasilanie przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac,
- h. Zabrania się stania lub chodzenia po pokrywach zbiorników,
- i. Wszystkie instalacje służące do zapobiegania lub usuwania awarii będą wyposażone w sygnalizację zdolną do przekazywania informacji na odległość,

Teren oczyszczalni ścieków należy wygrodzić. Na ogrodzeniu umieścić tablicę informacyjną z napisem „TEREN OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW- OBCYM WSTĘP WZBRONIONY”.

## 2. Wytyczne dla branż

### 2.1. Branża budowlana

Prace budowlane przy projektowanym obiekcie, należy prowadzić zgodnie z p.b.w. zgodnie z wykazami i wymiarami podanymi w projektach.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić próby szczelności zbiorników i przewodów. Odbioru końcowego, należy dokonać po wykonaniu wszystkich badań przewidzianych dla tych urządzeń.

Po pomyślnym przeprowadzeniu rozruchu hydraulicznego, można przystąpić do rozruchu technologicznego na ściekach z kanalizacji. Po wykonaniu rozruchu, należy opracować szczegółową instrukcję bezpiecznej eksploatacji obiektu.

Ogrodzenie wykonać z siatki metalowej rozpiętej na słupach stalowych z naciągami górą i dołem linką stalową. Słupy z kształtowników rur stalowych osadzone zostaną w fundamentach z betonu B12,5 o wymiarach 20x20 cm wkopanych w grunt na głębokość 1,0m. Wysokość ogrodzenia wynosić będzie 1,65m, a słupki rozmieszczone będą w rozstawie co 2m. Wejście na teren oczyszczalni będzie odbywać się istniejącym wjazdem z drogi powiatowej Czyżew- Wysokie Mazowieckie, poprzez działkę należącą do OSP a następnie drogą dojazdową na działce 969 do oczyszczalni ścieków.

### 2.2. Branża elektryczna

Energię elektryczną dla potrzeb rząduń oczyszczalni doprowadzić przewodem elektrycznym ułożonym w gruncie. Przewód elektryczny doprowadzić do tablicy elektrycznej przewidzianej na terenie oczyszczalni. Połączenia elektryczne pomiędzy poszczególnymi urządzeniami zostaną wykonane przez WYKONAWCĘ oczyszczalni.

- przepompownia ścieków surowych N= 0,55kW; U= 230V
- dmuchawa napowietrzająca ścieki N= 3,0kW; U= 380V.

### 2.3. Branża instalacyjna

- przewody tłoczne łączyć z pompą zatapialną za pomocą opasek zaciskowych lub szybkozłączy.
- przewody sprężonego powietrza łączące ruszty dyfuzorów z rozdzielaczem powietrza wykonane za pomocą przewodów elastycznych oraz szybkozłączy lub opasek zaciskowych.

### 3. Warunki montażu i konserwacji

Montaż reaktora oczyszczalni i urządzeń towarzyszących należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń.

#### 3.1. Montaż oczyszczalni

Montaż oczyszczalni przebiega następująco:

- Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego oczyszczalni i głębokości wynikającej z trzech wymiarów ( głębokość położenia rury kanalizacyjnej + wysokość zbiornika oczyszczalni + 20 cm.)
- Na wyrównanym dnie wykopu ułożyć płytę denną w następujących warstwach: podsypka żwirowa gr. 15 cm, beton B10 gr. 10 cm, folia, zbrojenie, warstwa wyrównawcza z betonu B25 W8 gr. 15 cm
- Na wykonanej płycie dennej ustawić szalunki ścian gr. 25 cm, zamontować zbrojenie i zabetonować betonem B25 W8
- Zaszalować i zazbroić strop oczyszczalni, wykonać roboty betoniarskie betonem B25 W8
- Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
- Zbiornik oczyszczalni wypełnić wodą do wysokości odpływu.
- Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym.
- Podłączyć sprężarkę.
- Uporządkować teren wokół oczyszczalni.

#### 3.2. Montaż zbiorników pompowni

Przystępując do montażu pompowni należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej.

Montaż zbiorników przebiega następująco:

- Przygotować wykop o wymiarach o 100cm szerszy od wymiaru nominalnego zbiornika i głębokości wynikającej z położenia rury odprowadzającej osad nadmierny,
- Na dnie wykopu betonem klasy B15 wykonać płytę denną o grubości 20 cm wypoziomować ją i zagęścić,
- Wstawić zbiornik do wykopu pamiętając aby otwór w zbiorniku odpowiadał otworowi w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie,
- Połączyć zbiornik np. z reaktorem biologicznym,
- Zamontować pokrywę
- Chudym betonem wykonać pierścień wokół zbiornika o grubości 20cm do wysokości połączeń technologicznych.
- Pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym.
- Uporządkować teren wokół zbiorników.

### 4. Rozruch oczyszczalni

Pierwszy rozruch oczyszczalni ścieków typu M-BOŚ (lub równoważnej) z osadem czynnym należy przeprowadzić pod nadzorem i przy współudziale wykonawcy, dostawcy



urządzeń, inwestora i inspektora nadzoru robót sanitarnych. Po zakończeniu robót budowlanych należy zbiornik i przewody połączeniowe oczyścić i uszczelnić. Urządzenia takie jak sprężarka, programator muszą przejść próby rozruchowe z pozytywnym wynikiem.

Ścieki surowe na oczyszczalnię doprowadzić dopiero po zakończeniu wszelkich prac związanych z budową oczyszczalni.

Przed rozruchem oczyszczalni należy sprawdzić poprawność podłączeń przewodów technologicznych, elektrycznych, zasilających dmuchawę o pompę ścieków surowych. Doprowadzenie energii elektrycznej do oczyszczalni należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Należy zwrócić uwagę na szczelność instalacji sprężonego powietrza i prawidłową pracę dyfuzorów. W tym celu podczas napełniania reaktora wodą, dmuchawa powinna być włączona a elementy napowietrzające obserwowane.

Po sprawdzeniu oczyszczalni należy doprowadzić ścieki surowe i rozpocząć proces wpracowywania reaktora biologicznego. Pierwszy rozruch oczyszczalni należy wykonać po uzupełnieniu wodą oraz wstępnym zaszczepieniu osadem czynnym przywiezionym z innej poprawnie pracującej oczyszczalni ścieków. Należy zwrócić uwagę na szczelność instalacji sprężonego powietrza i prawidłową pracę dyfuzorów. W tym celu podczas napełniania reaktora wodą, dmuchawa powinna pracować 24h/dobę. Po okresie wstępnym dmuchawę napowietrzającą należy przestawić na pracę cykliczną z 15 min przerwami. Po okresie wstępnym oczyszczalnia pracuje samodzielnie i bezobsługowo.

Należy przestrzegać aby w fazie rozruchu oczyszczalni (ok. 3 tygodnie w okresie letnim, 6 w zimowym) sprężarka pracowała bez przerwy.

Po wpracowaniu stopnia biologicznego oczyszczalni i osiągnięciu projektowanego stężenia biomasy w reaktorze należy dobrać czas pracy sprężarki, stopień otwarcia zaworu podnośnika mamutowego (ustalenie stopnia recyrkulacji osadu) oraz częstotliwość odprowadzania osadu nadmiernego. Rozruch oczyszczalni można uznać za zakończony po osiągnięciu ustalonej efektywności procesów rozkładu zanieczyszczeń i uzyskaniu wymaganej jakości ścieków oczyszczonych.

W przypadku awarii pracy pompy lub dostawy energii elektrycznej trwającej dłużej niż trzy doby należy wypompować część osadu taborem asenizacyjnym a poziom ścieków w kompaktowej oczyszczalni wypełnić wodą do wysokości przewodów technologicznych- woda przelewa się przewodem odpływowym.

## **5. Badania kontrolne parametrów technologicznych**

Badania kontrolne parametrów technologicznych oczyszczalni ścieków M-BOŚ ( lub równoważnej) z osadem czynnym prowadzone są w warunkach rzeczywistych, w miejscu zainstalowania przez służby ochrony środowiska i instytuty badawcze.

## **6. Warunki techniczne prowadzenia robót podstawowych**

### **6.1. Uwagi ogólne**

Na siedem dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót należy powiadomić zainteresowane instytucje nadzorujące eksploatację istniejącego uzbrojenia podziemnego kolidującego z projektowanymi rurociągami. Przed przystąpieniem do robót ziemnych służba geodezyjna na zlecenie inwestora geodezyjnie wytyczy w sposób trwały trasy

projektowanych kanałów wykonawca natomiast zabezpieczy wytyczoną trasę w sposób trwały, aby w trakcie prowadzenia robót istniała możliwość domiaru sytuacyjnego.

## **6.2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne na całym odcinku projektowanej kanalizacji sanitarnej przewiduje się wykonać w większości metodą mechaniczną. W miejscach niedostępnych dla sprzętu oraz w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu oraz istniejących obiektów a także skrzyżowaniach z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu- metodą ręczną z zabezpieczeniem wykopu wypraskami stalowymi.

W trakcie wykonywania robót ziemnych, nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego poniżej poziomu posadowienia kanału.

Zaleca się, aby przy mechanicznym wykonywaniu wykopów pozostawić na dnie wykopu warstwę gruntu o grubości 0,20 m a następnie ręcznie wyprofilować dno wykopu z zachowaniem wymaganych zagłębień.

W przypadku naruszenia struktury gruntu rodzimego poniżej poziomu posadowienia rurociągu, należy wykonać podłoże wzmocnione w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości min. 15 cm. W przypadku wystąpienia gruntów nienośnych należy je usunąć zastępując je pisakiem średnim, zagęszczonym do wartości Proctora  $I_{s\text{mni}}=0,95$  na powierzchni podłoża naturalnego lub wzmocnionego należy wykonać warstwę wyrównawczą z piasku o grubości 10cm, z odpowiednio wyprofilowaną rurą, na kąt 90°.



## INFORMACJA

### DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Biuro Projektowe  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

#### NAZWA OBIEKTU:

**KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYKANALIKAMI I Z  
OCZYSZCZALNIĄ ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI ROSOCHATE  
KOŚCIELNE**

#### INWESTOR:

#### ADRES BUDOWY:

Gmina Czyżew  
ul. Mazowiecka 34  
18-220 Czyżew

Miejscowość Rosochate Kościelne  
Gmina Czyżew

Działki nr: 1083, 1082, 1081, 1079, 1078, 1077, 1076, 1075, 1074, 1073/2,  
1169, 1167, 1176, 1175, 1174, 1173, 1172, 1171, 1170, 1166/2, 1166/1, 1162,  
1163, 1161, 1632, 1158, 1157, 1156, 1155, 1154, 1153, 1150, 1152, 1147, 1142,  
1139, 1136/3, 1138, 1136/1, 1134, 1135, 1040, 1041, 1030, 1043, 1034, 1039,  
1049, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1060/2, 1061/4, 1061/6, 1062/4, 1062/6,  
1069/2, 946/6, 946/5, 862/2, 1600, 848/2, 857/2, 856/2, 855/2, 854/4, 853/4,  
852/21, 852/8, 852/24, 852/23, 852/25, 920/2, 919/2, 918/2, 914, 913, 911,  
910/3, 909/1, 908, 907, 906, 905, 904, 903, 902, 901, 900, 927/2, 927/1, 1604,  
1603, 926, 925, 924, 923, 922, 921, 895/1, 1241, 1239, 1243/3, 1243/4, 1243/2,  
998, 997/3, 986, 985, 977, 976, 974, 973/1, 972, 971, 970, 968/2, 968/1, 969,  
966, 964/6, 964/2, 964/4, 1609, 961, 960, 1608, 959, 958/2, 957/4, 1284, 434/2,  
198/4, 1294, 1290/2, 1283, 1290/1, 1288/2, 1644, 1639, 1060/1, 1062/5, 1080,  
1287, 957/1, 964/3, 1611, 593, 928, 910/2, 1142, 1288/1, 1282, 1058/1, 1058/2,  
1069/1

PROJEKTANT:    **inż. DARIUSZ WASILEWSKI**

**zam. 18-400 Łomża**

**ul. Majowa 18**

inż. Dariusz Wasilewski  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne LOM-20, LOM-44

## 1. Podstawa sporządzenia informacji:

- Art.20, ust.1, pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r Dz.U. 00.106.1126 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. NR 120 poz 1126)

## 2. Zakres robót dla projektowanej budowy

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji oraz budowę obiektów oczyszczalni

Organizacja robót nad budową kanalizacji i budową oczyszczalni musi zapewnić ochronę środowiska przed zanieczyszczeniami. W związku z powyższym przełączenie ścieków ze zbiorników bezodpływowych do nowej oczyszczalni może nastąpić dopiero po jej kompletnym wykonaniu.

Wykonawca kompletuje urządzenia i przeprowadza ich montaż zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową producenta. Urządzenia i podstawową armaturę oznakować zgodnie z planem oczyszczalni.

Rozruch oczyszczalni składa się kolejno z następujących faz:

- próba szczelności zbiorników i rurociągów ( w ramach robót budowlanych)
- rozruch mechaniczny urządzeń ( w ramach robót montażowych)
- rozruch hydrauliczny

Do każdego z obiektów w ramach prac rozruchowych należy opracować szczegółową instrukcję jego bezpiecznej obsługi. Szkolenie załogi rozruchu winno być przeprowadzone zgodnie z dziennikiem Urzędowym . Pracownicy obsługujący urządzenia elektryczne i energetyczne powinni posiadać stosowne uprawnienia. Grupa rozruchowa, w oparciu o zebrane w czasie rozruchu doświadczenia z poszczególnych obiektów, powinna opracować instrukcję BHP dla każdego stanowiska pracy. W instrukcji uwzględnić należy zagadnienia dotyczące higieny osobistej, ochrony zdrowia i życia, oraz sposobu korzystania z systemu łączności. Cały obiekt utrzymywać należy w czystości.

## 3. Kolejność realizacji budowy

- zabezpieczenie placu budowy
- prace porządkowe terenu
- przygotowanie placu na składowanie materiałów budowlanych , baraku socjalnego i urządzeń budowlanych .
- wytyczenie geodezyjne projektowanych obiektów
- wyznaczenie komunikacji dojazdowej oraz po terenie
- wykonanie prac ziemnych
- fundamentowanie
- montaż obiektów
- prace instalacyjne i technologiczne
- sieci kanalizacyjne i technologiczne



- uporządkowanie placu budowy
- rozruch technologiczny

#### 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- na terenie w sąsiedztwie projektowanych obiektów znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze (wg planu sytuacyjnego)
- na terenie w sąsiedztwie projektowanych obiektów istnieją przyłącza sieci:
  - wodociągowej
  - elektroenergetycznej
  - telekomunikacji

#### 5. Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:

- roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego
- roboty wykonywane przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych

**Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.**

#### 6. Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych.
- właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki na przejściach nad wykopami i w miejscach z których istnieje ryzyko upadku)
- właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych staży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji

#### 7. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowej działce.

inż. Dariusz Wasilewski  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne (LOM-20, LOK-4)

## OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane  
(Dziennik Ustaw nr 156 poz. 1118 tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że kanalizacja sanitarna z przykanalikami i z oczyszczalnią ścieków zlokalizowana na działkach nr: 1083, 1082, 1081, 1079, 1078, 1077, 1076, 1075, 1074, 1073/2, 1169, 1167, 1176, 1175, 1174, 1173, 1172, 1171, 1170, 1166/2, 1166/1, 1162, 1163, 1161, 1632, 1158, 1157, 1156, 1155, 1154, 1153, 1150, 1152, 1147, 1142, 1139, 1136/3, 1138, 1136/1, 1134, 1135, 1040, 1041, 1030, 1043, 1034, 1039, 1049, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1060/2, 1061/4, 1061/6, 1062/4, 1062/6, 1069/2, 946/6, 946/5, 862/2, 1600, 848/2, 857/2, 856/2, 855/2, 854/4, 853/4, 852/21, 852/8, 852/24, 852/23, 852/25, 920/2, 919/2, 918/2, 914, 913, 911, 910/3, 909/1, 908, 907, 906, 905, 904, 903, 902, 901, 900, 927/2, 927/1, 1604, 1603, 926, 925, 924, 923, 922, 921, 895/1, 1241, 1239, 1243/3, 1243/4, 1243/2, 998, 997/3, 986, 985, 977, 976, 974, 973/1, 972, 971, 970, 968/2, 968/1, 969, 966, 964/6, 964/2, 964/4, 1609, 961, 960, 1608, 959, 958/2, 957/4, 1284, 434/2, 198/4, 1294, 1290/2, 1283, 1290/1, 1288/2, 1644, 1639, 1060/1, 1062/5, 1080, 1287, 957/1, 964/3, 1611, 593, 928, 910/2, 1142, 1288/1, 1282, 1058/1, 1058/2, 1069/1 w miejscowości Rosochate Kościelne została zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Dariusz Wasilewski  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacje i sieci sanitarne LOM-20, LOM-44

inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
projektowanie i kier. rob. w PWOŚ/04





WOJEWODA ŁOMŻYŃSKI  
UAN.7342-5/97

Łomża, 2 lipca 1998 roku

Nr uprawnień LOM-44

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 3 i ust. 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414)

**Pan Dariusz Wasilewski**

inżynier inżynierii środowiska

urodzony 23 czerwca 1968 roku w Łomży

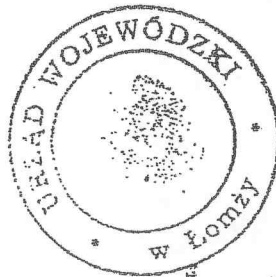
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności instalacji i sieci sanitarnych

do projektowania bez ograniczeń

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

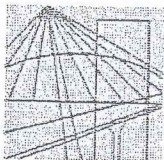


Z up. Wojewody

mgr inż. arch. ~~Jacek Mieszkowski~~  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

GBA



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 1 grudnia 2004 r.

POIIB.KK.7131-7132/7/04

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

**Komisja Kwalifikacyjna  
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nadaje**

**Pani SYLWII KOZŁOWSKIEJ-KALIŚ**  
magistrowi inżynierowi  
o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonej dnia 9 marca 1974 r. w Białymstoku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0092/PWOS/04

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

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś jest upoważniona do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane  
bez ograniczeń.

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**



Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w ww. specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane.

#### UZASADNIENIE

Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołu postępowania kwalifikacyjnego Nr IS/1/IX/04 z 21 września 2004 r. oraz protokołu Nr IS/1/XI/2004 r. z egzaminu przeprowadzonego w dniach 23-24 listopada 2004 r., uchwałą Nr 5/KK/04 z dnia 1 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pani mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane, w związku z czym Komisja orzekła jak w sentencji.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Siuda

2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jakub Grzegorzczak

3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jerzy Drapa

4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Bogdan Bański

5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza

6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki



#### Otrzymują:

1. Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś  
ul. Oś. Bohaterów Monte Cassino 4/9  
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

STANISŁAW TYSZKA  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel. fax 086 275 31 53

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 5, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 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) stwierdza  
/zm. Dz. U. Nr 69, poz. 229 z r. 1991/

się, że: Obywatel(ka) Stanisław Henryk Tyszka (imię i nazwisko)

urodzony(a) dnia 07.05. 19 51 r. w Żemści

technik elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności:

instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Stanisław Henryk Tyszka jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



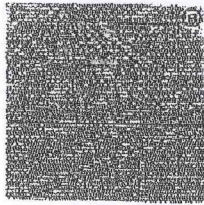
Zup. Wojewody

Stanisław Tyszka  
Dyrektor

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

STANISŁAW TYSZKA  
18-400 ŁOMŻA, ul. Chopina 2/7  
tel. 086/218-2183, 0505663970  
Technik Elek. II-go Stopnia  
Cac. bud. UAN 7342-43/92





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

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-MQD-WPE-099 \*

Pan Dariusz Wasilewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1620/01  
adres zamieszkania ul. Majowa 18, 18-400 Łomża  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2011-03-01 do 2012-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-02-15 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

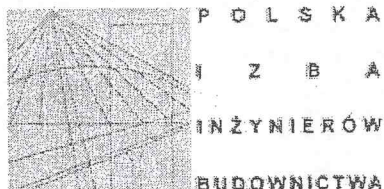
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

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

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Białystok, dnia 2011-03-03



## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Sylvia Kozłowska-Kaliś**

miejsce zamieszkania:

ul. Porucznika Łagody 6/39  
18-400 Łomża

jest członkiem Podlaskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze  
ewidencyjnym **PDL/IS/0058/05**  
i posiada wymagane ubezpieczenie  
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2011-04-01**  
do dnia **2012-03-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Czesław Miedziałowski

mgr inż. *SK* **Sylvia Kozłowska-Kaliś**

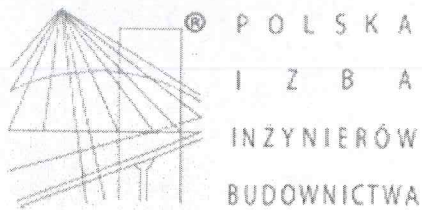
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej - PDL/0052/PW05/04

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,  
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl-piib.org.pl, e-mail: pdl@piib.org.pl

43.8





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

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-H9S-X4V-S1B \*

Pan Stanisław Henryk Tyszka o numerze ewidencyjnym PDL/IE/2513/02  
adres zamieszkania ul.Chopina 2 m 7, 18-400 Łomża  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2011-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2010-12-17 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**STANISŁAW TYSZKA**  
18-400 ŁOMŻA, ul. Chopina 2/7  
tel. 086/111-26-93, 0605663970  
Technik Elektryk II-go Stopnia  
Upr. bud. UAN 7342-43/92

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Wysokie Mazowieckie, dnia 06.10.2011r.

Zespół Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej  
18-200 Wysokie Mazowieckie  
ul. Ludowa 15a  
tel. 086-477-02-00 w.55

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## OPINIA ZUDP Nr 78/2011 z dnia 06.10.2011 r.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Nr 12 Starosty Wysokomazowieckiego z dnia 15.11.2001 r. w sprawie powołania Zespołu do spraw uzgadniania i usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenie Powiatu Wysokomazowieckiego.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Wysokim Mazowieckiem na posiedzeniu w dniu 06.10.2011 r. uzgodnił lokalizację urządzeń inżynierskich obiektu położonego w gminie Czyżew w obrębie Rosochate Kościelne na działkach ewidencyjnych nr 946/6, 945, 947, 948/2, 957/1, 958/2, 959, 960, 961, 964/4, 964/2, 964/6, 964/3, 1650, 968/1, 971, 970, 972, 973, 974, 976, 985, 986, 987, 988, 989, 1030, 1639, 1034, 1039, 1040, 1045, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1134, 1136/1, 1138, 136/3, 1279, 1290/1, 1142, 162/7, 1629, 162, 1060/2, 1061/5, 165, 1147, 1062/5, 1063, 1064/1, 1065/1, 1156/5, 1157, 1158, 1632, 1161, 1069/1, 1163, 1164/1, 1165/1, 1166/2, 1167, 1166/1, 1069, 1170, 1171, 1076, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1073/2, 1075, 1074, 1077, 1079, 1082, 1083, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927/1, 927/2, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909/1, 910/3, 910/2, 911, 913, 914, 934/2, 918/2, 919/2, 920/2, 852/23, 852/25, 852/24, 52/15, 852/21, 853/4, 854/4, 854/3, 855/2, 856/2, 857/2, 858/2, 1600, 859/2, 862/2, 1242, 1241, 1294, 1243, 1243/4.

### Charakterystyka:

- sieć kanalizacji sanitarnej o długości 5498,9 mb. wraz z przyłączami – 75 szt.

UZGODNIENIE ZACHOWUJE WAŻNOŚĆ PRZEZ OKRES TRZECH LAT OD DATY  
UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM

### Uwagi i zalecenia :

Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu- geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, obejmującej ich położenie na gruncie ( Dz. U. Nr 240 z 2005r, poz. 2027), art. 27 ustawy z 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne”.

Realizując inwestycję zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub przesunięciem punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej. Zniszczenie, uszkodzenie, przemieszczenie tych punktów podlega karze grzywny. (Dz. U. Nr 30, rozdz. 9, art. 49, ust. 3 w/w ustawy). Punkty osnowy podlegające ochronie ucztylniono na projekcie w kolorze żółtym. W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przesunięcia należy zlecić ich wznowienie jednostce wykonawstwa geodezyjnego na koszt inwestora.

Sporządziła :

Edyta Sienicka

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Franciszek Wyszynski

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania  
Dokumentacji Projektowej



**EMKAN – PRO**  
**Krzysztof Murawski**  
**Pstrągi Gniewoty 6**  
**18-300 Zambrów**

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Znak: WZM.OTŁ.- 4022/ 129 /2011

Dotyczy: uzgodnienia budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rosochate Kościelne, gm. Czyżew.

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku Oddział Terenowy w Łomży nawiązując do wniosku z dnia 30.09.2011r. uzgadnia przedłożony plan z projektowaną trasą sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rosochate Kościelne, gm. Czyżew na następujących warunkach:

1. W obrębie gruntów na których projektowana jest trasa sieci kanalizacji sanitarnej występuje rzeka Brok oraz urządzenia melioracji wodnych szczegółowych wykonane w ramach zadania inwestycyjnego „Brok Rosochate”, kolidujące z projektowanym zamierzeniem:
  - 1.1. rzeka Brok – przejście pod dnem w ca. km 62+350 biegu rzeki – działka nr 1288/2 i odprowadzenie oczyszczonych ścieków z oczyszczalni rowem do rzeki Brok w km ca. 62+360.
  - 1.2. rowy szczegółowe – rów o nazwie - B58, B59 i B60 (rowy wkreślono i oznaczono na mapach kolorem czerwonym);
  - 1.3. drenowanie użytków rolnych - zbieracze z siecią drenarską (rurociągi zaznaczono na mapie kolorem niebieskim).
2. Przy projektowaniu i wykonawstwie robót w obrębie rzeki i wymienionych urządzeń należy zachować poniższe zasady:
  - Ad. 1.1- w obrębie rzeki Brok - projektowane przejścia kanalizacji sanitarnej powinno być wykonane metodą przecisku lub przewiertu sterowanego na głębokości min. 2,0m pod dnem rzeki w rurze osłonowej o odpowiednich parametrach odpornej na uszkodzenia mechaniczne.
3. Ad.1.2 - w miejscach kolizji z rowami projektowane rurociągi kanalizacji sanitarnej powinny być wykonane w rurach osłonowych odpornych na uszkodzenia mechaniczne

a ich głębokość ułożenia (górna krawędź rury osłonowej) powinna wynosić co najmniej 1,00m poniżej dna istniejących rowów, w przypadku rowów płytszych niż 1,00m zachować należy głębokość nie mniejszą niż 2,00m od powierzchni przyległego terenu.

Ad. 1.3 - w obrębie kolizji ze zbieraczami drenarskimi lub w obszarze występowania sieci sączków drenarskich w poszczególnych działach roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, a rurowości drenarskie (zbieracz i sączki) zabezpieczyć należy dodatkowo przed załamywaniem się w skutek osiadania naruszonego gruntu poprzez wykonanie połączenia rurą PCV odpowiedniej średnicy obustronnie opartą o nienaruszony grunt z zachowaniem spadku. Rurowości drenarskie występują średnio na głębokości 0,80 – 1,30m, przy czym nie wyklucza się sporadycznie płytszego lub głębszego występowania rurowości ( np. w niewielkich zagłębieniach bądź przekopach). Prace te należy traktować jako roboty zanikowe podlegające odbiorowi przed zasypaniem.

4. Lokalizację kolizji projektowanej kanalizacji z rzeką oraz istniejącymi urządzeniami – rowami i drenowaniem zaznaczono na przedstawionym nam egzemplarzu map, co należy przenieść i oznaczyć wyraźnie na mapach w pozostałych wszystkich egzemplarzach projektu kanalizacji.
5. Ujście odprowadzanych oczyszczonych ścieków z oczyszczalni rowem z ujściem do rzeki należy projektować jako typowy wylot żelbetowy ze skrzydełkami wraz z umocnieniem dna i skarp w postaci np. trwałych płyt betonowych na skarpie oraz w dnie rzeki na długości i szerokości min. 1.0m.
6. Na wykonanie robót w obrębie rzeki zgodnie z art. 122 ust. 1 p-kt 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2005r Nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami) konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Przepisy te (art.9,ust.1, p-kt. 19 i art. 37) stosuje się również do wylotów urządzeń kanalizacyjnych do wód.
7. Oczyszczone ścieki odprowadzane z projektowanej oczyszczalni powinny spełniać wymogi art. 41 i art. 42 cytowanego prawa wodnego.
8. Kolizje z urządzeniami melioracji szczegółowych oraz odprowadzenie oczyszczonych ścieków poprzez rów należy uzgodnić z Gminną Spółką Wodną w Czyżewie.
9. Z wyprzedzeniem co najmniej 7 dni przed przystąpieniem do robót w obrębie urządzeń melioracyjnych, inwestor sieci kanalizacyjnej powinien zapewnić nadzór techniczny i powiadomić o terminie wykonania: WZM i UW OT w Łomży w



odniesieniu do rzeki Brok i GSW w Czyżewie w stosunku do urządzeń melioracji szczegółowych.

10. Przed zakończeniem robót naruszone koryto rzeki Brok oraz urządzenia melioracyjne powinny być doprowadzone do właściwego stanu poprzez np. odmulenie, naprawę umocnień lub wykonanie zabezpieczeń itp. Wszelkie sprawy i koszty związane z naruszeniem koryta rzeki oraz urządzeń obciążają inwestora projektowanej kanalizacji sanitarnej. W pozwoleniu wodno-prawnym powinno być zawarte zobowiązanie właściciela lub zarządcy do wykonywania konserwacji lub ponoszenia kosztów utrzymania rowu oraz rzeki Brok na odpowiednim odcinku poniżej ujścia rowu odprowadzającego oczyszczone ścieki w oparciu o art. 22 ust.2 prawa wodnego.
- 11) Inwestor projektowanej kanalizacji sanitarnej powinien uzyskać zgodę na korzystanie z nieruchomości stanowiącej własność Skarbu Państwa w pasie rzeki Brok - działka nr 1288/2 w zakresie niezbędnym do wykonania planowanych robót pod warunkiem zawarcia umowy na użytkowanie gruntów pokrytych wodami publicznymi. Dysponowanie i użytkowanie gruntów pokrytych wodami publicznymi stanowiącymi własność Skarbu Państwa wiąże się bowiem z koniecznością spełnienia wymogu art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 – Prawo wodne.

**KIEROWNIK**  
mgr inż. Krzysztof Zieliński

Do wiadomości:

1. WZM i UW w Białymstoku.
2. GSW w Czyżewie.

## WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI ROSOCHATE KOŚCIELNE

### 1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektowania jest budowa biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych o przepustowości do 38 m<sup>3</sup>/d dla miejscowości Rosochate Kościelne, gmina Czyżew oraz kanalizacji sanitarnej odbierającej ścieki od wskazanych budynków, wylot kanału odprowadzającego ścieki z oczyszczalni do pobliskiego rowu melioracyjnego.

## 3. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

### 3.1. Opis obiektów

#### 3.1.1. Oczyszczalnia ścieków

Zbiornik oczyszczalni ścieków typu M-BOŚ 250 wykonany będzie w postaci kontenera z betonu B25 W8 podzielonym przegrodami na przestrzenie technologiczne oczyszczalnię, o następujących gabarytach:

- długość = 8,5 m,
- szerokość = 3,5 m.
- wysokość = 3,0 m

. Grubość ścian zewnętrznych wynosi 25cm.

Ścieki będą dopływały grawitacyjnie, kolektorem o średnicy Ø200 mm do zbiornika przepompowni ścieków surowych, a następnie przewodem tłocznym Ø 50 mm do oczyszczalni ścieków.

### PARAMETRY TECHNICZNE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW M-BOŚ 150 (oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego)

NAZWA	WYDAJNOŚĆ	WYMIARY (wewnętrzne)	ILOŚĆ OSÓB	TYP I MOC DMUCHAWY
M-BOŚ 250	do 38,0 m <sup>3</sup> /d	D=8,5 m, S=3,5 m, W=3,0 m	do 260*	Boczno-kanałowa 380 V SCL 65 DH 3,0 kW

- przyjęto przy 150 l dobowego zrzutu na jednego mieszkańca,

#### 3.1.2. Sieć kanalizacyjna.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Do oczyszczalni ścieków dopływać będą ścieki z budynków mieszkalnych za pomocą sieci kanalizacyjnej wykonanej z rur PVC-U o średnicach Dn 200mm (PVC 200x5,9mm), połączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi, ułożonych na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ścieki te będą odprowadzane grawitacyjnie do projektowanej przepompowni ścieków surowych kolektorem o średnicy  $\varnothing$  200 mm, a następnie przewodem tłocznym  $\varnothing$  50 do oczyszczalni ścieków.

Oczyszczone ścieki grawitacyjnie będą spływać do odbiornika, którym będzie pobliski rów melioracyjny. Dokładny przebieg sieci kanalizacyjnej przedstawiono na rys. nr T-02- Projekt zagospodarowania terenu. Długości projektowanej sieci kanalizacyjnej tłocznej, grawitacyjnej oraz przykanalików wynoszą kolejno:

$\varnothing$ 110- 573m,

$\varnothing$ 315- 96m,

$\varnothing$ 250- 1069,5m,

$\varnothing$ 200- 3285,0m,

$\varnothing$ 150- 475,4m- 75szt.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Zakres, długości, spadki i średnice podano na planie sytuacyjno-wysokościowym. Kanalizację ułożyć należy z rur PVC –U kl. S o litej strukturze ścianki o średnicy 200mm Głębokość posadowienia projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej uwarunkowana jest istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Całość kanalizacji należy układać z projektowanymi spadkami na nie zagęszczoną podsypce żwirowo-piaskowej . Montaż rur winien odbywać się zgodnie z instrukcją wydaną przez Producenta.

Przeciski- 21szt

Przepompownie- 7szt

Studnie  $\varnothing$ 1000 mm- 135 szt

Studnie  $\varnothing$ 400 mm- 69 szt

### 3.1.3. Przepompownia ścieków surowych

Przepompownia zostanie wykonana jako zbiornik żelbetowy z betonu B25 W8 o wymiarach D-2,0 m, S-2,0 m, W-3,0 m. Dno pompowni będzie umieszczone na głębokości 1,0 m poniżej dna rury kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki do pompowni.

**BURMISTRZ**

Anna Bogucka

DECYZJA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Na podstawie art. 50, art.51, ust.1 pkt 2 i art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym / Dz. U. Nr 80, poz.717 z późn. zm./ w związku z art.4 ust.2 pkt 2 tejże ustawy, art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r.Nr 98, poz. 1071 z późn.zm./ oraz przepisów szczególnych:

- 1.Ustawy Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2006r. Nr 156 póź. 1118 z późn.zm./,
- 2.Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych /Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn.zm./,
- 3.Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego /Dz.U. Nr 164, poz.1588/,
- 4.Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy /Dz.U. Nr 164, poz.1589/,

po rozpatrzeniu wniosku **Burmistrza Czyżewa**, ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew z dnia 20.07.2011r. dotyczącego wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego na budowę kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków na działkach nr geod. 946/6, 945, 947, 948/2, 957/1, 958/2, 959, 960, 961, 964/4, 964/2, 946/6, 964/3, 1650, 968/1, 971, 970, 972, 973, 974, 976, 985, 986, 987, 988, 989, 1030, 1639, 1034, 1039, 1040, 1045, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1134, 1136/1, 1138, 136/3, 1279, 1290/1, 1142, 162/7, 1629, 162, 1060/2, 1061/5, 165, 1147, 1062/5, 1062/2, 1063, 1064/1, 1065/1, 1156/5, 1157, 1158, 1632, 1161, 1069/1, 1163, 1164/1, 1165/1, 1166/2, 1167, 1166/1, 1069, 1170, 1171, 1076, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1073/2, 1075, 1074, 1077, 1079, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927/1, 927/2, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909/1, 910/3, 910/2, 911, 913, 914, 434/2, 918/2, 919/2, 920/2, 852/23, 852/25, 852/24, 852/15, 852/21, 853/4, 854/4, 854/3, 855/2, 856/2, 857/2, 858/2, 1600, 859/2, 862/2, 1242, 1241, 1294, 1243, 1243/4 w miejscowości Rosochate Kościelne, gm. Czyżew.

w oparciu o przepisy szczególne

**ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego**

**na rzecz**

**GMINY CZYŻEW**

**ul. Mazowiecka 34,**

**18-220 Czyżew**

EMKAN - PRO  
Krzysztof Murciański  
Pstragi Gniewoty 6  
18-300 ZAMBROW  
tel. 723-110-75-75 R.200010231

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR<sub>1</sub>

*Izabela Zaczek*



## I. Rodzaj inwestycji: budowa kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków.

zgodnie z powyższym:

Inwestycja obejmuje:

- budowę kanalizacji sanitarnej,
- budowę oczyszczalni ścieków,

na działkach nr geod. 946/6, 945, 947, 948/2, 957/1, 958/2, 959, 960, 961, 964/4, 964/2, 946/6, 964/3, 1650, 968/1, 971, 970, 972, 973, 974, 976, 985, 986, 987, 988, 989, 1030, 1639, 1034, 1039, 1040, 1045, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1134, 1136/1, 1138, 136/3, 1279, 1290/1, 1142, 162/7, 1629, 162, 1060/2, 1061/5, 165, 1147, 1062/5, 1062/2, 1063, 1064/1, 1065/1, 1156/5, 1157, 1158, 1632, 1161, 1069/1, 1163, 1164/1, 1165/1, 1166/2, 1167, 1166/1, 1069, 1170, 1171, 1076, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1073/2, 1075, 1074, 1077, 1079, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927/1, 927/2, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909/1, 910/3, 910/2, 911, 913, 914, 434/2, 918/2, 919/2, 920/2, 852/23, 852/25, 852/24, 852/15, 852/21, 853/4, 854/4, 854/3, 855/2, 856/2, 857/2, 858/2, 1600, 859/2, 862/2, 1242, 1241, 1294, 1243, 1243/4 w miejscowości Rosochate Kościelne, gm. Czyżew.

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególnym zakresie:

### a) warunków i wymogów ochrony i kształtowania ład przestrzennego:

- lokalizacja inwestycji jak wrysowano na załączniku graficznym do niniejszej decyzji,

### parametry inwestycji:

- powierzchnia zabudowy oczyszczalni - 29,75 m<sup>2</sup>,
- przepustowość - 42,9 m<sup>3</sup>/d, m
- długość sieci kanalizacji sanitarnej:
  - ▲ rurociąg o średnicy 315 - 96,0m,
  - ▲ rurociąg o średnicy 250 - 1069,5m,
  - ▲ rurociąg o średnicy 200 - 3285 m,
  - ▲ przykanaliki o średnicy 150 - 475,4 m,
  - ▲ tłoczny 100 - 573,0m,
- ilość przepompowni - 7 szt.,
- ilość przyłączy - 75 szt.,

### b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- wnioskowana inwestycja jest zaliczana do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397)- co wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- projekt wnioskowanej inwestycji należy uzgodnić w zakresie obowiązujących przepisów bhp, ppoż i sanitarnych,
- uciążliwość wnioskowanej inwestycji powinna się zawierać w granicach własnej działki,
- obowiązuje ochrona drzewostanu nieowocowego - na ewentualną wycinkę należy uzyskać zgodę właściwego organu po uprzednim dokonaniu inwentaryzacji drzew,
- realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntu na cele

**EMKAN - P**  
Krzysztof Murawski  
Pstrągi Gniewoty 6  
18-300 ZAMBRÓW  
tel. 10-75-75 R-2003702

**ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**DYREKTOR**

*[Podpis]*  
bela Zaczek



nierolnicze i nieleśne zgodnie z art. 61 ust. 1 pkt. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z art. 7 ust. 2 ustawy z dn. 03 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych /Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266, z późn. zm./, teren nie jest objęty prawną formą ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.);

**c) obsługi infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego,
- projekt wnioskowanej inwestycji należy uzgodnić w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,
- projekt wnioskowanej inwestycji uzgodnić z właściwym zarządcą drogi,

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokiem Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

**d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**

- inwestycję projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, projekt powinien spełniać wymogi określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane / jednolity tekst Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm./ oraz przepisach wykonawczych do tej ustawy,
- przed wystąpieniem o decyzję w sprawie pozwolenia na budowę, należy uzyskać prawo dysponowania nieruchomością w granicach niezbędnych do realizacji inwestycji.
- na etapie projektu istnieje potrzeba uzgodnienia dokumentacji projektowej z Oddziałem Terenowym w Łomży Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku w przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami melioracyjnymi.

**III.. Lokalizację inwestycji określono na mapie/załączniku graficznym.**

**IV Projekt decyzji uzgodniony został :**

a- w zakresie ochrony gruntów rolnych ze Starostwem Powiatowym w Wysokiem Mazowieckiem postanowieniem z dnia 30.08.2011 znak; RA.6123.254.2011-bez uwag

b- w zakresie melioracji wodnych; z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku postanowieniem z dnia 24.08.2011 nr. WZM.RI.4000/P/2181/2011 z uwagami :na przedmiotowym terenie występują urządzenia melioracji wodnych- drenowanie ,rowy melioracyjne w związku z czym należy przedłożyć do uzgodnienia projekt rozwiązań przebudowy urządzeń melioracyjnych do Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Białymstoku ,Oddział w Łomży ul. Akademicka 20, 18-400 Łomża,

c- w zakresie drogi powiatowej; z Zarządem Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem ul. 1-go Maja 8 , 18-200 Wysokie Mazowieckie- bez uwag

**UZASADNIENIE**

Na wniosek **Burmistrza Czyżewa**, ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew, wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji: budowa kanalizacji sanitarnej oraz oczyszczalni ścieków na działkach nr geod. 946/6, 945, 947, 948/2, 957/1, 958/2, 959, 960, 961, 964/4, 964/2, 946/6, 964/3, 1650, 968/1, 971, 970, 972, 973, 974, 976, 985, 986, 987, 988, 989, 1030, 1639, 1034, 1039, 1040, 1045, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1134, 1136/1, 1138, 136/3, 1279, 1290/1, 1142, 162/7, 1629, 162, 1060/2, 1061/5, 165, 1147, 1062/5, 1062/2, 1063, 1064/1, 1065/1, 1156/5, 1157, 1158, 1632, 1161, 1069/1, 1163, 1164/1, 1165/1, 1166/2, 1167, 1166/1, 1069, 1170, 1171,

**DYREKTOR**  
*Beata Zaczek*  
**Iz Beata Zaczek**

**EMKAN - P&S**  
Krzysztof Murawski  
Pstrągi Gniewoty 6  
18-300 ZAMBROW  
73-110-75-75 P.200100010

**ZA WYKONANIE**  
**ZOBOWIĄZANIE**



1076, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1073/2, 1075, 1074, 1077, 1079, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927/1, 927/2, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909/1, 910/3, 910/2, 911, 913, 914, 434/2, 918/2, 919/2, 920/2, 852/23, 852/25, 852/24, 852/15, 852/21, 853/4, 854/4, 854/3, 855/2, 856/2, 857/2, 858/2, 1600, 859/2, 862/2, 1242, 1241, 1294, 1243, 1243/4 w miejscowości Rosochate Kościelne, gmina Czyżew.

Wnioskowana inwestycja ma na celu polepszenie warunków bytowych mieszkańców.

Lokalizacja nie jest sprzeczna z założeniami ładu przestrzennego gminy Czyżew Osada.

Biorąc pod uwagę powyższe należało orzec jak w sentencji.

Szczegółowe rozwiązania projektowe (nie naruszające interesów osób trzecich) rozpatrywane będą na etapie wydawania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Przedmiotowa inwestycja wymaga uzyskania pozwolenia na budowę po przedstawieniu materiałów wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

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

Zgodnie z przepisami art. 63 ust. 4 ustawy - wnioskodawcy, który nie uzyskał praw dysponowania terenem na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Gmina Czyżew  
ul. Mazowiecka 34  
18-220 Czyżew,
2. Zarząd Dróg Powiatowych  
ul. 1-go maja 8
3. Wojewódzki zarząd Melioracji i Urządzeń  
Wodnych w Białymstoku,  
Oddział Terenowy w Łomży  
ul. Akademicka 20,  
18-400 Łomża,
4. Strony postępowania przez obwieszczenie  
i BIP
- 5 a/a

BURMISTRZ

Anna Bogucka

Decyzja niniejsza  
uprawomocniła się  
dnia 10.09.2011

KIEROWNIA REFERATU  
ROZWOJU GOSPODARSTWA

Waldemar Bogdanowski

EMKAN - P&C  
Krzysztof Marusiński  
Pstragi Głębokie 6  
18-300 ZAMBROW  
tel. 723-110-75-75

ZA ZOBOWIĄZANIE  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR  
Izabela Zaczek

GKM- 7624-6/11

## DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust.1, ust.2 pkt.2, art.75 ust.1 pkt4, art. 84,85 ust.2 pkt.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz. U. nr.199, poz.1227) a także § 3 ust..1 pkt.79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz. U. nr.213 , poz. 1397) i art. 104 kpa, po rozpatrzeniu wniosku: Gminy Czyżew z dnia 5.07.2011 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko polegającego na: budowie kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Rosochate Kościelne gmina Czyżew na terenie ozn. nr. ewidencyjnymi :

946/6 ,945, 947,948/2 ,957/1/, 958/2, 959, 960, 961, 964/4,964/2, 946/6, 964/3,1650, 968/1, 971, 970, 972, 973, 974, 976, 985, 986, 987, 988, 989, 1030,1639, 1034,1039, 1040, 1045, 1050, 1051, 1057, 1627, 1629, 1134, 1136/1,1138, 136/3,1279, 1290/1, 1142, 162/7, 1629, 162, 1060/2, 1061/5, 165,1147, 1062/5, 1062/2, 1063,1064/1, 1065/1, 1155, 1156,1157,1158,1632,1161,1068/1,1058/2,1290/2, 1069/1,1163, 1164, 1166/1,1166/2,1167, 1069,1170,1171,1172,1173,1174,1175,1176,1073/2,1075,1074,1077,1078,1079,1080,1082,1083,921, 922, 923, 924, 925, 926, 927/1, 927/2, 900, 901, 902,903, 904, 905, 906, 907, 908, 909/1, 910/3, 910/2, 911, 913, 914, 434/2, 918/2,919/2, 920/2, 852/23, 852/25, 852/24, 852/15, 852/21, 853/4, 854/4, 854/3, 855/2, 856/2, 856/2, 857/2, 858/2, 1600, 859/2 862/2,1242, 1241, 1294, 1243,1243/4 w **obrębie Rosochate Kościelne**

### Po zasięgnięciu opinii:

- Państwowego Inspektora Sanitarnego w Wysokiem Mazowieckiem – opinia z dnia 15.07.2011 nr 53/NZ/2011
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku- postanowienie z dnia 18.07.2011 nr. WST.II.4240.86.2011.EM

### Orzekam

- 1/ Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia i nie stwierdzam obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, na terenie jak wyżej,
- 2/Charakterystyka przedsięwzięcia określająca środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia stanowiąca jej integralną część,
- 3/ Określam warunki realizacji przedsięwzięcia biorąc pod uwagę informacje zawarte w art. 63 ust.1 ustawy,

#### 1) Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej , ciśnieniowej i przyłączy o łącznej długości 5.618 km, budowę- 7 przepompowni ścieków oraz budowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 39 m<sup>3</sup> /d= 14235 m<sup>3</sup>/rok dla RLM do 260 w miejscowości Rosochate Kościelne. Główne ciągi kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej zaplanowano na terenach prywatnych. Część systemu kanalizacji zlokalizowana została w pasie drogi powiatowej. Konieczne jest wykonanie 17 przecisków pod drogami. Lokalizacja oczyszczalni ścieków

DYREKTOR  
*Izabela Łączek*  
Izabela Łączek

EMKAN-PA  
Krzysztof Murawski  
Pstrągi Gniwoty 6  
18-300 ZAMBROW  
tel 723-110-75-75

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



zlokalizowana została na działce nr. 969 stanowiącej własność gminy. W najbliższym sąsiedztwie planowanej oczyszczalni znajduje się remiza OSP ok. 122m, oraz budynki gospodarcze ok. 50m. Zwarta zabudowa mieszkaniowa zlokalizowana jest w odległości około 130 mb.

## 2) Warunki realizacji przedsięwzięcia:

- roboty budowlane z zastosowaniem sprzętu i maszyn roboczych należy prowadzić z należytą starannością, nie dopuszczając do zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych oraz podziemnych przez niekontrolowane wycieki produktów ropopochodnych ( paliw, olejów)
- w toku budowy zapewnić właściwą organizację robót z zastosowaniem sprawnego sprzętu,
- po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń i odpadów,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie się kumulować się z innymi przedsięwzięciami w związku z czym nie zwiększy się oddziaływanie na środowisko,
- roboty ziemne należy prowadzić w sposób , który nie spowoduje zniszczeń istniejących drzew lub krzewów a w obrębie bryły korzeniowej roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem systemu korzeniowego.
- roboty budowlane prowadzić w przedziale czasowym 6-22

## Uzasadnienie

Z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia wystąpił Urząd Miejski w Czyżewie pismem z dnia 05.07.2011r nr. RG.7624.6.2011. W dniu 06.07.2011 organ prowadzący postępowanie administracyjne wszczął postępowanie administracyjne i wystąpił do organów opiniujących z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ewentualnego zakresu raportu. Państwowy Powiatowy Inspektor sanitarny w Wysokiem Mazowieckiem opinią z dnia 15.07.2011 nr. 53/NZ/2011 nie stwierdził, obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko uzasadniając, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku Wydział Spraw Terenowych w Łomży postanowieniem z dnia 18.07.2011 nr. WST.II4240.86.2011.EM wyraziła opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. W uzasadnieniu stwierdza się, że planowana inwestycja pozytywnie wpłynie na stan środowiska naturalnego poprzez eliminację zagrożeń wynikających z niekontrolowanego użytkowania zbiorników lokalnych na ścieki sanitarne spowodowanego ich nieuszczelnnością. Ponadto ustalono, że nie zachodzą szczegółowe uwarunkowania nakładające obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko zawarte w art. 63 usyt.1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko . Po zasięgnięciu opinii organów opiniujących analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań określonych w art. 63 wyżej cytowanej ustawy stwierdzam ,że przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno- błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych , obszarach objętych ochroną w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Nie leży również na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną. Stwierdza się ponadto ,że planowane przedsięwzięcie będzie mieć krótkotrwałe oddziaływanie tylko w fazie budowy o

EMKAN - PA  
Krzysztof Murawski  
Petrzgi Gniewoty 6  
18-300 ZAMBROW  
086 275 41 17

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ  
DYREKTORZ ORIGINALIEM  
Izabela Zaczek



znaczeniu lokalnym i z uwagi na zakres nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań. Ponadto wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowania innych uciążliwości czy wystąpienia poważnej awarii będzie znikome.

Biorąc powyższe pod uwagę postanowieniem z dnia 22.08.2022 nr. RG.7624.6.2011 nie stwierdzono obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania dla w/o przedsięwzięcia na środowisko. Obwieszczeniem z dnia 03.08.2011 znak jw. poinformowano strony, że został zgromadzony materiał dowodowy w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/o przedsięwzięcia i w terminie do dnia 10.08.2011 nie wpłynęły żadne wnioski ani zastrzeżenia co do realizacji planowanego przedsięwzięcia w związku z czym postanowiono o wydaniu decyzji.

Teren objęty inwestycją nie posiada obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie chronionych gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk jak również obszarów przyrodniczych objętych ochroną w tym NATURA-2000. Nie występują również obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

### Pouczenie

1/ decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

2/ Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wiąże organ wydający pozwolenie na budowę,

3/ Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie o pozwoleniu na budowę. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż 4 lata ,od daty kiedy niniejsza decyzja się uprawomocniła,

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załączniki :charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Zgodnie z art. 7 pkt.3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r o opłacie skarbowej (Dz.U. nr.225, poz. 1635 z późn. zm) – zwalnia się z opłaty skarbowej

Otrzymują:

1/ Gmina Czyżew ul. Mazowiecka 34  
18-220 Czyżew

2/ Strony postępowania w trybie art. 49 kpa poprzez:

- stronie internetowej Urzędu Miejskiego BIP
- tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego
- tablicy ogłoszeń sołectwa Rosochate Kościelne

3. a/a

Decyzja niniejsza  
uprawomocniła się  
data 30.08.2011

KIEROWNIK REFERATU  
ROZWOJU GOSPODARSTWA  
Waldemar Kozłowski

BURMISTRZ

Anna Bogucka

LIPIKAN - PA  
Krzysztof Marawski  
Plac Główny 6  
18-300 ZAMBROW

ZŁOŻYŁAM  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR  
Izabela Zaczek



Załącznik do decyzji środowiskowej  
nr. RG.7624-6/10 z dnia 12.08.2011r

## CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zgodnie z art. 82 ust.3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko/ Dz.U.nr.199, poz.1227/

### 1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, ciśnieniowej i przyłączy o łącznej długości 5,618km, budowę 7 przepompowni ścieków oraz budowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o  $Q_{dśr}=39,0m^3/d = 14235,0m^3/rok$ ,  $Q_{dmax}=42,9m^3/d = 15658,5m^3 /rok$  dla RLM do 260. Kanalizacja i oczyszczalnia ścieków będą w miejscowości Rosochate Kościelne, gmina Czyżew.

Zgodnie z założeniami projektowymi główne ciągi kanalizacji grawitacyjnej oraz tłocznej zaplanowano na terenach prywatnych (pola, łąki lub posesje prywatne). Część systemu kanalizacji zlokalizowana została w pasie drogi powiatowej, jak również konieczne jest wykonanie 17 przecisków pod drogami. Lokalizacja kanalizacji zdeterminowana jest głębokością posadowienia sieci, istniejącą zabudową oraz lokalizacją na posesjach zbiorników bezodpływowych i przykanalików.

Oczyszczalnia planowana jest do budowy na działce 969 stanowiącej własność gminy. Działka położona jest w centralnej części miejscowości Rosochate Kościelne. Wzdłuż ww. działki przepływa rów melioracyjny, który będzie odbiornikiem ścieków oczyszczonych. Ścieki oczyszczone zostaną odprowadzone kanalizacją grawitacyjną do gminnego rowu melioracyjnego. Wody rowu można zaliczyć do III klasy czystości, według Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 11 lutego 2004 roku w sprawie klasyfikacji dla prezentowania stanu wód powierzchniowych i podziemnych, sposobu prowadzenia monitoringu oraz sposobu interpretacji wyników i prezentacji stanu tych wód.

Skład odprowadzanych ścieków nie pogorszy jakości wód odbiornika, gdyż parametry ścieków oczyszczonych metodą osadu czynnego odpowiadają wodzie II klasy czystości. Biorąc pod uwagę stopień oczyszczania zbliżony do II klasy czystości wody, odprowadzane ścieki mają minimalny wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.

W najbliższym sąsiedztwie znajduje się zabudowa OSP ok. 122m, oraz budynki gospodarcze ok. 49m od planowanego miejsca budowy oczyszczalni.

Gęsta zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 133m od oczyszczalni.

EMKAN - PA  
Krzysztof Murawski  
Pastragi Gniewoły 6  
18-300 ZAJĘCZÓW  
tel. 793 310 75 75

DYREKTOR  
Izabela Z...

ZA WERNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.

Planowana do realizacji kanalizacja usytuowana jest na działkach wsi Rosochate Kościelne zgodnie z załączoną kopią mapy ewidencyjnej. Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu to pola, łąki, pasy drogowe oraz teren zabudowany.

Planowana oczyszczalnia zlokalizowana na nieruchomości nr 969 o łącznej powierzchni 1440m<sup>2</sup>. Planowana powierzchnia zabudowy wynosi 29,75m<sup>2</sup> tj. 2,07% całej powierzchni działki. Część ww. terenów pokrywa szata roślinna składająca się z elementów typowych dla łąk oraz trawników. Zbiorowiska roślinne występujące na omawianym obszarze nie przedstawiają sobą większej wartości przyrodniczej.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 31 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

3. Rodzaj technologii

Kanalizacja

Do oczyszczalni ścieków dopływać będą ścieki z budynków mieszkalnych za pomocą sieci kanalizacyjnej wykonanej z rur PVC-U o średnicach Dn 200mm (PVC 200x5,9mm), połączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi, ułożonych na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ścieki te będą odprowadzane grawitacyjnie do projektowanej przepompowni ścieków surowych kolektorem o średnicy Ø 200 mm, a następnie przewodem tłocznym Ø 50 do oczyszczalni ścieków.

Oczyszczone ścieki grawitacyjnie będą spływać do odbiornika, którym będzie pobliski rów melioracyjny.

Głębokość posadowienia projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej uwarunkowana jest istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Całość kanalizacji należy układać z projektowanymi spadkami na nie zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej.

Montaż rur winien odbywać się zgodnie z instrukcją wydaną przez Producenta.

Oczyszczalnia

Ścieki komunalno-bytowe wpływają do komory ( I ) oczyszczalni . Na sicie, następuje oddzielenie grubych zanieczyszczeń ( skratki ). Po wstępnym mechanicznym oczyszczeniu z komory (I) , ścieki wpływają do komory ( II ) w której zachodzą procesy beztlenowe. Ścieki przepływają do komory ( III ) –osadu czynnego w której dochodzi do intensywnego ich mieszania i napowietrzania.

Pływające w ściekach skupiska mikroorganizmów tlenowych – kłaczkii osadu czynnego czyszcza ścieki wykorzystując je jako pożywkę. Zanieczyszczenia organiczne zostają przetworzone na wodę, dwutlenek węgla, związki mineralne oraz biomasę osadu czynnego.

Do osadnika wtórnego – komora ( IV ) wpływa mieszanina osadu czynnego oraz ścieków oczyszczonych i jest poddawana sedymentacji wtórnej.

DYREKTOR  
*Izabela Zuczek*

EMKAN - PRO  
Krzysztof Murawski  
Pstrągi Gniewoty 6  
18-300 ZAMBROW  
18 275 110 75 75

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



Wytrącony osad, przy pomocy mamutowej pompy recyrkulacyjnej jest podawany do komory osadu czynnego - pierwszy obwód recyrkulacji. W drugim obwodzie recyrkulacji, aktywne, natlenione ścieki wymieszane z osadem czynnym są podawane z komory osadu czynnego ( III ) do komory ( I ) ze ściekami surowymi. Nadmiar osadu powinien być usuwany z oczyszczalni.

Sprężarka napowietrzająca ścieki pracuje okresowo co pozwala uzyskać w komorze osadu czynnego warunki tlenowe i beztlenowe dzięki czemu zachodzą w oczyszczalni procesy denitryfikacji i defosfatacji biologicznej.

W procesach oczyszczania ze ścieków usuwa się zawiesiny, cząstki stałe, rozpuszczone substancje organiczne i koloidy. Zostaje zredukowana zawartość wirusów i bakterii. Redukcji ulega zawartość przyswajalnych przez mikroorganizmy związków azotu i fosforu.

**4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia ( z uwzględnieniem tzw. wariantu „zero”, polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia)**

STAROSTWO POWIATOWE  
W Wysokim Mazowieckim  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

W chwili obecnej ścieki bytowe z gospodarstw domowych, zakładów i obiektów użyteczności publicznej zlokalizowanych na terenie miejscowości Rosochate Kościelne odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych i w niewielkim stopniu do oczyszczalni przydomowych. Przy takim systemie odprowadzania ścieków występuje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wód podziemnych, powierzchniowych i gruntu spowodowane nieszczelnością zbiorników bezodpływowych i złączy kanalizacyjnych oraz niekontrolowanym usuwaniem ścieków poprzez wywożenie ich beczkowozami na pola, wypompowywanie do rowów i lasów.

Budowa zorganizowanego systemu odbioru ścieków- sieci kanalizacyjnej zakończonej oczyszczalnią, która będzie osiągała wymagane parametry ścieków oczyszczonych- w znaczny sposób zmniejszy ładunek zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska.

Jeżeli inwestycja nie zostanie zrealizowana obecne źródła zanieczyszczeń nie zostaną wyeliminowane. Niepodejmowanie przedsięwzięcia pociągałoby za sobą pogarszanie się jakości wody w rzece Brok oraz w ujęciach wody pitnej jak również dalsze zanieczyszczenie gruntów.

**5. Rozwiązania chroniące środowisko**

Zanieczyszczenia pochodzące z obsługi sprzętu do robót ziemnych i zaplecza budowy gromadzone będą i separowane w odrębnych pojemnikach i wywożone przez uprawnione firmy.

Oczyszczanie ścieków odbywał się będzie w procesie tlenowym (na bazie osadu czynnego), nie będą więc wydzielane do otoczenia odory i złozone gazy towarzyszące beztlenowej obróbce ścieków. Urządzenia oczyszczalni ścieków M-BOŚ posiadają zamkniętą obudowę która zapobiega ewentualnym wypadkom, uniemożliwiając wydobywanie się ścieków poza oczyszczalnię. Proces w oczyszczalni prowadzony jest w sposób gwarantujący jej bezzapachową pracę, nie występuje w tym przypadku problem rozprzestrzeniania się szkodliwych aerozoli.

Skratki oraz osady powstające podczas procesu technologicznego zostaną zabezpieczone i usunięte.

DYREKTOR  
Izabela Zaczek

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

B U R M I S T R Z  
Piotr Starawski  
18-308 ZAMBROW  
Anna Bogucka

z dnia: 2010-05-20

STANOWISKO POWIATOWE  
W WYSOKIM MAZOWIECKIEM  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15 A  
tel./fax 086 275 31 53

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)

ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU ARKUSZ DZIAŁKA POW.DZIAŁKI POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA

Gmina : 201303\_2-CZYŻEW-OSADA

NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH				wl 1/1 11 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. LUDOWA 15 A za 1/1 11.2 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. 1-GO MAJA 8	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1283		0.3970	[położ.: ] [KW 34027]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1290/1		1.3010	[położ.: ] [KW 34027]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1290/2		1.6150	[położ.: ] [KW 34027]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	198/4		0.4380	[położ.: ] [KW 34027]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	434/2		0.8040	[położ.: ] [KW 34027]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1061/5		0.0024	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1062/3		0.0013	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1062/5		0.0021	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1067/1		0.0071	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1069/1		0.0041	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1058/1		0.0014	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1072/5		0.0003	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1073/1		0.0028	[położ.: ] [KW LM1W/00040415/3]	G12
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	892/1		0.0547	[położ.: ] [KW 30501]	G12
SKARŻYŃSKI JÓZEF (JÓZEF, JANINA)				wl 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 7	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	865/2		0.0600	[położ.: ] [KW LM1W/00029507/2]	G109
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1165		8.3750	[położ.: ] [KW LM1W/00029507/2]	G109
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1073/2		1.8952	[położ.: ] [KW LM1W/00029507/2]	G109
OLDAKOWSKA HELENA (JAN, JANINA)				ws 1/2 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) 13	
STRZAŁKOWSKA GABRIELA (GRZEGORZ, RENATA)				ws 1/12 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. KOŚCIELNA	
STRZAŁKOWSKA RENATA MAŁGORZATA (STANISŁAW, HELENA)				ws 1/3 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. KOŚCIELNA 13	
STRZAŁKOWSKI ARTUR (GRZEGORZ, RENATA)				ws 1/12 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. KOŚCIELNA	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1072/2		0.1540	[położ.: ] [AN652/98]	G194
DĄBROWSKI BOGUSŁAW (JÓZEF, TEODOZJA)				wl 1/1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. KOŚCIELNA 11	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1082		0.6110	[położ.: ] [KW LM1W/00015136/9]	G14
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1070		0.1670	[położ.: ] [KW LM1W/00015136/9]	G14
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1071/1		0.2000	[położ.: ] [KW LM1W/00015136/9]	G14
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1058/2		1.0306	[położ.: ] [KW LM1W/00015136/9]	G14
GODLEWSKA BARBARA (JÓZEF, EUGENIA)				ws 3/56 7.2 07-325 KRASZEWO CZARNE (POCZTA: BOGUTY PIANKI) 24	
JASIŃSKA HELENA (JÓZEF, EUGENIA)				ws 3/56 7.2 23-200 KRAŚNIK LUBELSKI ul. ŚWIERCZEWSKIEGO 28	
PIETRUSZEWSKA MARIA (JÓZEF, EUGENIA)				ws 3/56 7.2 18-220 CZYŻEW OSADA (POCZTA: CZYŻEW) ul. KOŚCIELNA	
TARNOWSKA EUGENIA (BOLESŁAW, FELIKSA)				ws 35/56 7.2 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) 18	
TARNOWSKA TERESA (JÓZEF, EUGENIA)				ws 3/56 7.2 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW)	
TARNOWSKI JAN (JÓZEF, EUGENIA)				ws 3/56 7.2 05-120 LEGIONOWO ul. MICKIEWICZA 17M 46/31 /	
TARNOWSKI STANISŁAW (JÓZEF, EUGENIA)				ws 3/56 7.2 18-220 DMOCHY RODZONKI (POCZTA: CZYŻEW)	
TARNOWSKI ZYGMUNT (JÓZEF, EUGENIA)				ws 3/56 7.2 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW)	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1163		0.4290	[położ.: ] [ ]	G121
KACZYŃSKI FELIKS (WINCENTY, -)				wl 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1161		1.5960	[położ.: ] [ ]	G246

EMIRAN - P

Krzysztof Murawski

Pstrągi Gniewoty 6

18-300 ZAMBROW

tel./fax 086 275 75 00

ZA ZGODNOŚĆ  
ZORYGINAŁEMDYREKTOR  
Izabela Zaczek



WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW  
\*\*\*\*\*

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIM MAZOWIECKIEM  
ul. Ludowa 15A  
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE  
tel. 086 275 31 17, 275 31 34

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	ChW, UDZIAŁ, GRUPA,	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)			
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
GOŁASZEWSKI JÓZEF (WŁADYSŁAW, MARIA) GOŁASZEWSKA EWA (ZYGMUNT, MARIA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1632			0.3470	wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 15 wl M 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 15 [położ.: STARY NR DZ. 1160A ] [KW 27752]	G255
ŚWIĘCKA EWA-TERESA (EDWARD, JANINA) ŚWIĘCKA IZABELA (TADEUSZ, EWA) ŚWIĘCKA LIDIA-EWELINA (TADEUSZ, EWA) ŚWIĘCKA URSZULA (TADEUSZ, EWA) ŚWIĘCKI DAMIAN-PRZEMYSŁAW (TADEUSZ, EWA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1153 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1158 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1067/2			3.0310 0.3160 0.3489	ws 20/32 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 18 ws 3/32 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE ws 3/32 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE ws 3/32 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE ws 3/32 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE [położ.: ] [] [położ.: ] [] [położ.: ] []	G108 G108 G108 G108 G108
GODLEWSKI RYSZARD (TADEUSZ, STANISŁAWA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1157 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1069/2			0.2570 0.5179	wl 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE [położ.: ] [KW LM1W/00019468/3] [położ.: ] [KW LM1W/00019468/3]	G16 G16
GOSK HALINA (MIECZYSLAW, ZOFIA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1154 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1156			4.3670 0.4130	wl 1/1 7.1 CZYŻEW SUTKI [położ.: ] [] [położ.: ] []	G40 G40
KOMAR LESZEK (CZESŁAW, HELENA) 12 KOMAR IRENA (EUGENIUSZ, HENRYKA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1080 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1155			0.0040 0.2410	wl 1/1M 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. KOŚCIELNA wl M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. KOŚCIELNA 12 [położ.: ] [KW LM1W/00014556/2] [położ.: ] [KW LM1W/00014556/2]	G49 G49
DĄBROWSKI BOGUSŁAW (JÓZEF, TEODOZJA) KOŚCIELNA 11 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1020 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1152			2.5160 0.2240	wl 1/1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. [położ.: ] [KW LM1W/00036872/3] [położ.: ] [KW LM1W/00036872/3]	G30 G30
FILIPCZYŃSKI JAN (ANTONI, JADWIGA) FILIPCZYŃSKA TERESA (MARIAN, HELENA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1150			0.4000	wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE wl M ROSOCHATE KOŚCIELNE [położ.: ] []	G35
STOKOWSKI ADAM (LEONARD, -) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1147			0.0610	si 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE [położ.: ] []	G112
KACZYŃSKI JAROSŁAW (ZYGMUNT, CECYLIA) KACZYŃSKA AGNIESZKA (JAN, ZOFIA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1062/6			0.2629	wl 1/1M 7.1 18-300 ZARĘBY SKÓRKI (POCZTA: ZAMBRÓW) 13 wl M 18-300 ZARĘBY SKÓRKI (POCZTA: ZAMBRÓW) 13 [położ.: ] [KW LM1W/00037225/0]	G306
PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA P.W. ŚWIĘTEJ DOROTY ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1142 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1629 ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1060/2			3.5330 0.0570 1.4215	wl 1/1 9 ROSOCHATE KOŚCIELNE 24 [położ.: ] [KW LM1W/00026771/2] [położ.: STARY NR DZ. 1060A ] [KW LM1W/00026771/ [położ.: ] [KW LM1W/00026771/2]	G6 G6 G6
DĄBROWSKI KRZYSZTOF (KAZIMIERZ, JADWIGA) ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 1061/4			0.1686	wl 1/1 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 23 A [położ.: ] [KW LM1W/00031773/4]	G205

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 31 17, 086 477 02 00  
tel. fax 086 275 31 53

DYREKTOR  
*Izabela Zaczek*

EMKAN - P...  
Krzysztof Marawski  
Parafia Gminy 6  
18-300 ZAMBRÓW  
tel. 086 275 31 17

ZAWIADOMIENIE  
Z ORYGINAŁEM

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM  
18-200 Wysokie Mazowieckie  
ul. Ludowa 15A  
tel/fax 275 23 35

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ DZIAŁKA POW. DZIAŁKI POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA, NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
KOSIŃSKA REGINA (EUGENIUSZ, HELENA)	wi 1/10 7.2 15-227 BIAŁYSTOK ul. PODLEŚNA 13 / 16
SWERYD EUGENIA (EUGENIUSZ, HELENA)	wi 1/10 7.2 ZIELONA GÓRA ul. OKULICKIEGO 17 / 6
TARAZEWICZ JADWIGA MARIANNA (EUGENIUSZ, HELENA)	wi 1/10 7.2 19-300 ELK ul. KILIŃSKIEGO 17 / 40
WOJTASZEK EUGENIUSZ (PAWEŁ, -)	wi 1/2 7.2 ROSOCHATE KOŚCIELNE
WOJTASZEK RYSZARD (EUGENIUSZ, HELENA)	wi 1/10 7.2 65-559 ZIELONA GÓRA ul. OKULICKIEGO 9 / 7
WOJTASZEK WIESŁAW STANISŁAW (EUGENIUSZ, HELENA)	wi 1/10 7.2 19-300 ELK ul. W. POLSKIEGO 72 / 55
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1036 0.0850 [położ.: ] []	G180
RESZKO MONIKA (MARIAN, ELŻBIETA)	wl 1/1 7.2 18-210 DĄBROWA ZABŁOTNE (POCZTA: SZEPIETOWO) 17
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1134 0.1100 [położ.: ] [KW 38911]	G68
MICHAŁOWSKA BOŻENA (FRANCISZEK, JANINA)	ws 3/8 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.
CZYŻEWSKA 4	
MICHAŁOWSKI STANISŁAW (JAN, JADWIGA)	ws 5/8 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.
CZYŻEWSKA 4	
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1040 0.1080 [położ.: ] []	G87
RESZKO MONIKA (MARIAN, ELŻBIETA)	wl 1/1 7.2 18-210 DĄBROWA ZABŁOTNE (POCZTA: SZEPIETOWO) 17
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1136/1 0.0767 [położ.: ] [KW 38911]	G290
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1136/2 0.1378 [położ.: ] [KW 38911]	G290
BIAŁY MARIUSZ (WIESŁAW, HALINA)	wl 1/1M 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA
7	
BIAŁA JUSTYNA (STANISŁAW, HELENA)	wl M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA 7
ROSCHATE KOŚCIELNE 1 910/2 0.3350 [położ.: ] [KW LM1W/00002882/9]	G206
ROSCHATE KOŚCIELNE 1 910/4 0.8320 [położ.: ] [KW LM1W/00002882/9]	G206
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1136/3 2.9745 [położ.: ] [KW LM1W/00002882/9]	G206
ROGAŁSKA ANNA (ZBIGNIEW, ELŻBIETA)	ws 1/3 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. CZYŻEWSKA 3
ROGAŁSKA ELŻBIETA KATARZYNA (ROMAN, JANINA)	ws 1/3 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. CZYŻEWSKA 3
ROGAŁSKI MARCIN (ZBIGNIEW, ELŻBIETA)	ws 1/3 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. CZYŻEWSKA 3
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1051 0.4300 [położ.: ] [KW 18055]	G126
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1138 1.1200 [położ.: ] [KW 18055]	G126
GMINA CZYŻEW OSADA	wl 1/1 4.1 18-220 CZYŻEW OSADA ul. MAZOWIECKA 34
ROSCHATE KOŚCIELNE 1 192/2 0.1040 [położ.: ] [KW 19338]	G11
ROSCHATE KOŚCIELNE 3 1294 0.2160 [położ.: ] [KW 19338]	G11
ROSCHATE KOŚCIELNE 3 1295 0.0520 [położ.: ] [KW 19338]	G11
ROSCHATE KOŚCIELNE 3 1278 0.2820 [położ.: ] [KW 19338]	G11
ROSCHATE KOŚCIELNE 3 1279 0.8720 [położ.: ] [KW 19338]	G11
ROSCHATE KOŚCIELNE 3 1282 0.0200 [położ.: ] [KW 19338]	G11
ROSCHATE KOŚCIELNE 1 191/2 0.1560 [położ.: ] [KW 19338]	G11
ROSCHATE KOŚCIELNE 3 1639 0.0210 [położ.: STARY NR DZ. 1284A ] [KW 19338]	G11
WOJTKOWSKI ADAM HENRYK (HENRYK, MARIANNA)	wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE
WOJTKOWSKA RENATA JOANNA (JOZEF, TERESA)	wl M ROSOCHATE KOŚCIELNE
ROSCHATE KOŚCIELNE 2 1041 0.0990 [położ.: ] [KW 6969]	G247
DŁUSKA HALINA (STANISŁAW, WŁADYSŁAWA)	wl 1/1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.
CZYŻEWSKA 1	
BIAŁY MARIUSZ (WIESŁAW, HALINA)	dz 1/1M 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA
7	
BIAŁA JUSTYNA (STANISŁAW, HELENA)	dz M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA 7

DYREKTOR  
*Izabela Zaczek*

EMKAN - P.S.  
K. Zysztow M. Kozłowski  
Pstrągi Głowory 6  
18-300 ZAMBROW  
tel/fax 273 010 75 75  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

\*\*\*\*\*

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIM MAZOWIECKIEM  
18-200 Wysokie Mazowieckie  
ul. Ludowa 15 A  
tel. (086) 275 31 17, 275 31 39  
fax (086) 275 31 44

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)

ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
c.d.					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1139	0.1370	[położ.: ] []	G120
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1140	0.1230	[położ.: ] []	G120
DĄBROWSKI ZYGMUNT (TADEUSZ, STEFANIA) POŚWIATNE 10					
DĄBROWSKA ZOFIA (EDWARD, MIECZYŚLAWA)					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1030	0.2980	[położ.: ] [KW 14874]	G29
DĄBROWSKI ANDRZEJ SZCZEPAN (CZESŁAW, ALINA) DĄBROWSKA IWONA (STANISŁAW, KRYSZYNA)					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1034	0.3700	[położ.: ] [KW LM1W/00027839/4]	G34
KOWALEWSKA JANINA (JAN, HELENA)					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1043	0.3460	[położ.: ] []	G63
KAMIŃSKI LESZEK ADAM (STANISŁAW, ELŻBIETA)					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1049	0.3520	[położ.: ] [KW 27751]	G58
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1044/2	0.1500	[położ.: ] [KW 27751]	G58
MARCINIAK STEFAN (IGNACY, CZESŁAWA) MARCINIAK MARIANNA (JAN, STANISŁAWA)					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1050	0.1500	[położ.: ] [KW 17568]	G89
KAMIANOWSKA BRONISŁAWA WŁADYSŁAWA (WŁADYSŁAW, WINCENTA)					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	860	0.1480	[położ.: ] []	G129
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1053/1	0.1030	[położ.: ] []	G129
GODLEWSKA EWA (STANISŁAW, WANDA)					
GODLEWSKA WANDA (JÓZEFAT, APOLONIA)					
KOWALEWSKA JANINA (JAN, HELENA)					
RADZIWIŁ ALICJA (JÓZEFAT, APOLONIA)					
SZANIAWSKA HELENA (STANISŁAW, WANDA)					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1057	0.0940	[położ.: ] []	G161
SKARB PAŃSTWA					
MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	3	1288/2	3.2350	[położ.: ] RZĘKA BROK [KW LM1W/00040659/5]	G319
* OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA					
W ROSOCHATEM KOŚCIELNYM					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	966	0.1250	[położ.: ] [P.S.I NS 190/88]	G5
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	967	0.1970	[położ.: ] [P.S. I NS 190/88]	G5
GMINA CZYŻEW OSADA					
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	911	0.4050	[położ.: ] [KW 19338]	G3
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1081	0.1530	[położ.: ] [KW 19338]	G3
ROSOCHATE KOŚCIELNE	3	1242	0.1750	[położ.: ] [KW 19338]	G3
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	968/2	0.0660	[położ.: ] [KW 32257]	G3
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	969	0.2660	[położ.: ] [KW 32257]	G3

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIM MAZOWIECKIEM  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15  
tel. (086) 275 31 17, (086) 275 31 39  
tel./fax (086) 275 31 44

EMKAN - PRA  
Krzysztof J. JUSKI  
Pracowni Gminy 6  
18-200 Wysokie Mazowieckie  
tel. (086) 275 31 17, 275 31 39

DYREKTOR  
Izabela Zaczek

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
ul. 700 Wysokie Mazowieckie  
ul. Ludowa 11A  
tel. 275 24 17, 275 23 33

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)

Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	964/6	0.1560	[położ.: ] [KW LM1W/00019488/9]	G3
OSTROWSKI WALDEMAR (EUGENIUSZ, JANINA)				wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
OSTROWSKA ELŻBIETA-ALICJA (STEFAN, WANDA)				wl M ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	964/5	0.3120	[położ.: ] [KW 29865]	G264
WOJTKOWSKI MAREK HENRYK (HENRYK, STANISŁAWA)				ws 1/2M1 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE	59
WOJTKOWSKA ANNA (JÓZEF, JANINA)				ws M1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. MAZOWIECKA 2	154
MAZOWIECKA 2					tel. 086 275 24 17; 086 277 02 00
NAGÓRKA ANDRZEJ (RYSZARD, WŁADYSŁAWA)				ws 1/2M2 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: ROSOCHATE KOŚCIELNE)	53
78					
NAGÓRKA BARBARA KRYSZYNA (KAZIMIERZ, JADWIGA)				ws M2 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: ROSOCHATE KOŚCIELNE) 78	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	961	0.0950	[położ.: ] [KW 35244]	G288
WOJTKOWSKI MAREK HENRYK (HENRYK, STANISŁAWA)				wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
WOJTKOWSKA ANNA (JÓZEF, JANINA)				wl M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. MAZOWIECKA 2	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	960	0.0770	[położ.: ] [KW 15923]	G239
GUTOWSKI ZBIGNIEW (WACŁAW, JANINA)				wl 1/1 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE	57
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	913	0.1370	[położ.: ] [KW 35618]	G44
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	959	0.0580	[położ.: ] [KW 35618]	G44
GMINNA SPÓŁDZIELNIA "SAMOPOMOC CHŁOPSKA" W CZYŻEWIE				wl 1/1 15.3 18-220 CZYŻEW OSADA ul. SZKOLNA 52	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	958/2	0.0800	[położ.: ] [AN1646/74]	G4
ZALEWSKI JAN (STANISŁAW, MARIANNA)				ws 1/2 7.2 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ZALEWSKI TADEUSZ (STANISŁAW, MARIANNA)				ws 1/2 7.2 BIAŁY TOK ul. BIAŁOSTOCZEK 28 / 11	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	855/2	0.1060	[położ.: ] [ ]	G238
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	856/2	0.1240	[położ.: ] [ ]	G238
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	857/2	0.1520	[położ.: ] [ ]	G238
ZALEWSKI BOGDAN (TADEUSZ, JADWIGA)				wl 1/1 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE ul. WIERZBOWA 12	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	852/21	0.0750	[położ.: ] [KW 21506]	G248
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	853/4	0.1520	[położ.: ] [KW 21506]	G248
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	852/8	0.2460	[położ.: ] [KW 13323]	G248
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	853/3	1.6500	[położ.: ] [KW 13324]	G248
ROSOCHATE KOŚCIELNE	2	1018	1.3100	[położ.: ] [KW 13323]	G248
GMINA CZYŻEW OSADA				wl 1/1 4.1 18-220 CZYŻEW OSADA ul. MAZOWIECKA 34	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	852/15	0.1610	[położ.: OŚRODEK ZDROWIA ] [KW 33150]	G8
KAMIANOWSKI STANISŁAW (STEFAN, FRANCISZKA)				wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
KAMIANOWSKA JADWIGA (KAZIMIERZ, HELENA)				wl M ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	852/23	0.3777	[położ.: ] [ ]	G190
KORZEB WITOLD (STANISŁAW, STEFANIA)				wl 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 54	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	919/2	0.3230	[położ.: ] [KW 27090]	G64
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	920/2	0.2740	[położ.: ] [KW 27090]	G64

EMMANT - PA  
Krz  
P  
18-3  
OW

Zgodność  
z oryginałem

DYREKTOR  
Izabela Zaczek



z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIM MAZOWIECKIM  
18-200 Wysokie Mazowieckie  
ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 31 17, 086 275 31 30  
fax 086 275 31 33

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	ChW, UDZIAŁ, GRUPA,	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	ChW, UDZIAŁ, GRUPA,	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
GAŚOWSKI KRZYSZTOF (CZESŁAW, HALINA)			wl	1/1M 7.1 18-210 WOJNY IZDEBNIK (POCZTA: SZEPIETOWO) 17	
GAŚOWSKA ANNA (STANISŁAW, DANUTA)			wl	M 03-322 GODLEWO MILEWEK (POCZTA: NUR) 13	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	918/2		0.4890	[położ.: ] [KW 10340]	G128
WOJTKOWSKI PIOTR (HENRYK, MARIANNA)			wl	1/1M 7.2 SZUMOWO	
WOJTKOWSKA BARBARA (KAZIMIERZ, BARBARA)			wl	M SZUMOWO	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	914		0.1210	[położ.: ] [KW 25779]	
JABŁOŃSKI KRZYSZTOF (STANISŁAW, HALINA)			wl	1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
JABŁOŃSKA TERESA (JÓZEF, KRYSZYNA)			wl	M ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1074		0.0650	[położ.: ] [KW 17647]	G85
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1169		0.3890	[położ.: ] [KW 17647]	G85
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1170		0.3200	[położ.: ] [KW 17647]	G85
WŁAŚCICIEL NIEUSTALONY			wl	1/1 15.3 -	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1075		0.0320	[położ.: ] []	G10
MAJEWSKI PIOTR (STANISŁAW, -)			si	1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1076		0.0030	[położ.: ] []	G86
GOSIEWSKA JÓZEFA (JÓZEF, -)			wl	1/1 7.1 RĘBISZEWO	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1077		0.0100	[położ.: ] []	G184
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1079		0.0040	[położ.: ] []	G184
OŁDAKOWSKI ANDRZEJ (KAZIMIERZ, AGNIESZKA)			ws	38/96 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 7	
OŁDAKOWSKI KRZYSZTOF (KAZIMIERZ, AGNIESZKA)			ws	29/96 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 7	
OŁDAKOWSKI STANISŁAW (KAZIMIERZ, AGNIESZKA)			ws	29/96 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 7	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1078		0.0080	[położ.: ] [KW 30463]	G96
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1167		0.3360	[położ.: ] [KW 30463]	G96
KOSIARSKI BOGDAN (JÓZEF, STANISŁAWA)			wl	1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1083		0.4450	[położ.: ] [KW 4085]	G192
SKWIERCZYŃSKI STANISŁAW (-, -)			si	1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1107		0.1280	[położ.: ] []	G152
GMINA CZYŻEW OSADA			ws	6/8 4.1 18-220 CZYŻEW OSADA ul. MAZOWIECKA 34	
GÓRSKA BRONISŁAWA (-, -)			ws	1/8 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 17	
WYSZYŃSKI STANISŁAW (-, -)			ws	1/8 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 17	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1108		0.5520	[położ.: ] [KW 3179]	G186
DĄBROWSKI DARIUSZ (STANISŁAW, ELŻBIETA)			wl	1/1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
KOŚCIELNA 30					
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1173		0.0520	[położ.: ] [KW 36285]	G229
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1174		0.0280	[położ.: ] [KW 36285]	G229
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1176		0.0930	[położ.: ] [KW 36285]	G229
DĄBROWSKI STANISŁAW (ANTONI, WŁADYSŁAWA)			si	1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIENE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1175		0.0410	[położ.: ] []	G200

STAROSTWO POWIATOWE  
W Wysokim Mazowieckim  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 31 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

EMKAN - PA  
Kryzysowy 14  
Pstrąg 6  
18-300 BROW  
tel. 728 110 76 25

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR  
Izabela Łuczec

z dnia: 2010-05-20

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	CHW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
SADOWSKI MAREK (JAN, STANISŁAWA)	wl 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1171	0.2360	[położ.: ] [KW 24775]	G18	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1172	0.0990	[położ.: ] [KW 24775]	G18			
TYL STANISŁAW (JÓZEF, HALINA)	ws 1/2 7.1 07-400 OSTROŁĘKA ul. 11 LISTOPADA 9 / 70	ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1166/1	0.3340	[położ.: ] [KW 33187]	G279	
TYL STEFAN (JÓZEF, HALINA)	ws 1/2 7.1 07-400 OSTROŁĘKA ul. 11 LISTOPADA 9 / 70						
GOSK GRZEGORZ (TADEUSZ, JANINA)	wl 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 8	ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	1164	1.1180	[położ.: ] [KW 1956]	G55	
MYSTKOWSKI JAROSŁAW (ZYGUNT, CZESŁAWA)	wl 1/1 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 91	ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1258	1.1900	[położ.: ] [KW 29386]	G81	
SKARB PAŃSTWA	wl 1/1 2						
KACZYŃSKI JAN (JÓZEF, HALINA)	uw 1/1 2.1 18-220 KRZECZKOWO MIANOWSKIE (POCZTA: CZYŻEW) 25	ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1244	0.3950	[położ.: ] [KW 24263]	G2	
KACZYŃSKI ZBIGNIEW MARIAN (ROMUALD, KAZIMIERA)	wl 1/1M 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA 29						
KACZYŃSKA ELŻBIETA HALINA (FRANCISZEK, TERESA)	wl M ROSOCHATE KOŚCIELNE 83	ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	921	0.2910	[położ.: ] [KW 10656]	G191	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	991	0.5200	[położ.: ] [KW 26827]	G191			
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	992	0.4360	[położ.: ] [KW 26827]	G191			
ZAREMBA WOJCIECH (WALDEMAR, HALINA)	wl 1/1 7.1 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. DŁUGA 192	ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1241	0.1820	[położ.: ] [KW 36157]	G1321/jax 086 275 31 53	
KACZYŃSKI ADAM (TADEUSZ, TERESA)	wl 1/1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. MAZOWIECKA 31	ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1239	0.5250	[położ.: ] [KW 27826]	G52	
KURANT ANNA (STANISŁAW, HELENA)	wl 1/1 7.1 ZARĘBY WARCHOŁY 22	ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1243/3	1.7080	[położ.: ] [KW 29533]	G83	
BORKOWSKI TADEUSZ (KAZIMIERZ, ANNA)	wl 1/1 7.2 ROSOCHATE KOŚCIELNE	ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1243/2	0.1290	[położ.: ] [ ]	G241	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1243/4	0.0860	[położ.: ] [ ]	G241			
SASINOWSKI JAN (EUGENIUSZ, WERONIKA)	wl 1/1M 7.1 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 92	ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	995	1.2440	[położ.: ] [KW 19017]	G131	
SASINOWSKA BOŻENA (STANISŁAW, ROZALIA)	wl M 18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 92						
POPLAWSKI ANDRZEJ (CZESŁAW, WALENTYNA)	ws 1/6 7.1 04-348 WARSZAWA ul. GARWOLIŃSKA 12 / 71	ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	994	0.6510	[położ.: ] [KW 12124]	G189	
POPLAWSKI ANDRZEJ (CZESŁAW, WALENTYNA)	ws 5/6M 7.1 04-348 WARSZAWA ul. GARWOLIŃSKA 12 / 71						
POPLAWSKA JOANNA (STANISŁAW, TERESA)	ws M 04-348 WARSZAWA ul. GARWOLIŃSKA 12 / 71						
MYSTKOWSKI JÓZEF (JAN, MARIANNA)	wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE						
MYSTKOWSKA HALINA (BRONISŁAW, KAZIMIERA)	wl M ROSOCHATE KOŚCIELNE						

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 25 741 21 00 fax 25 741 23 34

EMKAN - PA  
Kryzysowy Murawski  
Patrol Golewoty 6  
18-3002 AMBROW  
tel. 25 741 21 00 fax 25 741 23 34

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR

Izabela Zaczek



WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW  
\*\*\*\*\*

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIM MAZOWIECKIEM  
ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

NAZWISKO I IMIE (NAZWA)	CHW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)	NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
c.d.							
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	990	0.3930	[położ.: ] [KW 19355]	G244	
STOPCZYŃSKI JERZY WŁADYSŁAW (KAZIMIERZ, ZOFIA)	ws	1/2	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.			
MAZOWIECKA 24							
STOPCZYŃSKI JERZY WŁADYSŁAW (KAZIMIERZ, ZOFIA)	ws	1/2M	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.			
MAZOWIECKA 24							
STOPCZYŃSKA HELENA (KAZIMIERZ, EUGENIA)	ws	M		18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) 24			
SZYMBORSKI RYSZARD (MIECZYSLAW, HENRYKA)	dz	1/1	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA 24			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		1	923	0.7640	[położ.: ] []	G309	
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	989	2.4400	[położ.: ] []	G309	
GOSK DARIUSZ (ZYGUNT, LEOKADIA)	wl	1/1	7.1	05-091 ZĄBKI ul. SŁONECZNA 22			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	988	1.4280	[położ.: ] [KW 37025]	G201	
CHOIŃSKI JAN (CZESŁAW, JADWIGA)	ws	1/3	7.1	SIEMIATYCZE ul. KASZTANOWA 49			
JÓŹWIĄK GRAŻYNA (CZESŁAW, JADWIGA)	ws	1/3	7.1	WARSZAWA ul. ŚWIĘTOSŁAWSKA 200			
WARZECH ALICJA (CZESŁAW, JADWIGA)	ws	1/3	7.1	WARSZAWA ul. MODLIŃSKA 361			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	987	0.3770	[położ.: ] [KW 28882]	G260	
DĄBROWSKI DANIEL (HENRYK, BOŻENA)	ws	1/4	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE			
DĄBROWSKI GRZEGORZ (HENRYK, BOŻENA)	ws	1/4	7.1	18-220 CZYŻEW OSADA ul. KONOPNICKIEJ 15			
DĄBROWSKI PAWEŁ (HENRYK, BOŻENA)	ws	1/2	7.1	18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE ul. MAZOWIECKA 18			
DĄBROWSKI PAWEŁ (HENRYK, BOŻENA)	dz	1/4	7.1	18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE ul. MAZOWIECKA 18			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	986	0.3840	[położ.: ] [KW 10488]	G26	
NAGÓRKA SŁAWOMIERZ (EDWARD, ALINA)	ws	1/6	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE 76			
NAGÓRKA SŁAWOMIERZ (EDWARD, ALINA)	ws	5/6M		ROSOCHATE KOŚCIELNE 76			
NAGÓRKA EWA JADWIGA (ZYGUNT, ELŻBIETA)	ws	M		ROSOCHATE KOŚCIELNE 76			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	985	1.1640	[położ.: ] [KW 29493]	G93	
SZYMBORSKI RYSZARD (MIECZYSLAW, HENRYKA)	wl	1/1M	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA 24			
SZYMBORSKA EWA JADWIGA (FRANCISZEK, HENRYKA)	wl	M	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA 24			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	1017	2.0880	[położ.: ] [KW 28884]	G259	
ROSOCHATE KOŚCIELNE		2	1023	0.1920	[położ.: ] [KW 31769]	G259	
MURAWSKI ANTONI ZYGUNT (JÓZEF, HELENA)	wl	1/1	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		1	922	1.1780	[położ.: ] []	G13	
GOSK JAN TADEUSZ (PIOTR, ZOFIA)	wl	1/1M	7.1	WARSZAWA ul. MARKOWSKA			
GOSK JANINA (WŁADYSŁAW, HELENA)	wl	M		WARSZAWA ul. MARKOWSKA			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		1	924	0.6630	[położ.: ] []	G147	
NAGÓRKA ANDRZEJ (RYSZARD, WŁADYSŁAWA)	ws	1/2	7.1	18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: ROSOCHATE KOŚCIELNE) 78			
SZULBORSKA RENATA (RYSZARD, WŁADYSŁAWA)	ws	1/2	7.1	18-303 GOSKI DUŻE (POCZTA: MROCZKI) 2			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		3	1259	0.3020	[położ.: ] [KW 19354]	G92	
ROSOCHATE KOŚCIELNE		1	925	0.5090	[położ.: ] [KW 19354]	G92	
WALCZUK JÓZEF (MICHAŁ, LEOKADIA)	wl	1/1	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE			
ROSOCHATE KOŚCIELNE		1	926	0.2580	[położ.: ] []	G124	

EMMAN-PA  
Krystof Murawski  
Pstrąg Ciwnoty 6  
18-300 ZAMBÓW

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR  
Izabela Zuczek

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW  
\*\*\*\*\*

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM  
w Wysokiem Mazowieckiem  
ul. Mazowiecka 15A  
tel. 026 477 02 00

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (STEDZIBA)	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA		
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,	NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
SZULBORSKI WALDEMAR (EUGENIUSZ, FILOMENA)			wl 1/1M 7.2 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA	
21 SZULBORSKA ELŻBIETA (WACŁAW, ANNA)			wl M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA 21	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 927/1	0.0380	{położ.: } [KW 9896]	G231	
MYSTKOWSKI JÓZEF (JAN, MARIANNA)			wl 1/1 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE	G183
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 927/2	0.0380	{położ.: } [ ]		
DMOCHOWSKI SZCZEPAN (STANISŁAW, JANINA)			wl 1/1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA	
17 ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 901	0.1640	{położ.: } [KW 28148]	G25	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 928	0.1160	{położ.: } [KW 28148]	G25	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 1603	0.1510	{położ.: STARY NR DZ. 900B } [KW 28148]	G25	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 1604	0.1300	{położ.: STARY NR DZ. 900C } [KW 28148]	G25	
DMOCHOWSKI SZCZEPAN (STANISŁAW, JANINA)			wl 1/1M 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA	
17 DMOCHOWSKA TERESA (EDWARD, ZOFIA)			wl M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA 17	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 902	0.1680	{położ.: } [KW 13320]	G42	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 903	0.7130	{położ.: } [KW 13320]	G42	
JĄŻWIŃSKI ZYGMUNT (ROMUALD, FELIKSA)			wl 1/1M 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
MAZOWIECKA 11				
JĄŻWIŃSKA ELŻBIETA (WACŁAW, STANISŁAWA)			wl M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. MAZOWIECKA	
11 ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 904	0.4830	{położ.: } [ ]	G305	
GODLEWSKA ELŻBIETA (JAN, STEFANIA)			ws 1/6 7.2 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
MAZOWIECKA 15				
ŁĄSKOWSKA STEFANIA KAZIMIERA (ANTONI, WŁADYSŁAWA)			ws 4/6 7.2 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
MAZOWIECKA 15				
ZARĘBA BARBARA (JAN, STEFANIA)			ws 1/6 7.2 18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE ul. JAGIELLOŃSKA 24 / 53	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 905	0.3670	{położ.: } [ ]	G275	
GODLEWSKI TADEUSZ (KAZIMIERZ, WANDA)			wl 1/1M 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
MAZOWIECKA 15				
GODLEWSKA ELŻBIETA (JAN, STEFANIA)			wl M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. MAZOWIECKA	
15 ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 906	0.3950	{położ.: } [KW 31885]	G22	
GODLEWSKA ELŻBIETA (JAN, STEFANIA)			ws 1/6 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
MAZOWIECKA 15				
GODLEWSKI TADEUSZ (KAZIMIERZ, WANDA)			ws 5/6M 7.2 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
MAZOWIECKA 15				
GODLEWSKA ELŻBIETA (JAN, STEFANIA)			ws M 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. MAZOWIECKA	
15 ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 907	0.1960	{położ.: } [KW 1M1W/00027860/0]	G78	
SKARŻYŃSKI JANUSZ (STANISŁAW, REGINA)			wl 1/1 7.1 18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
MAZOWIECKA 13				
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 908	0.6290	{położ.: } [KW 36105]	G116	
JANCZEWSKI STEFAN (EDWARD, STANISŁAWA)			wl 1/1M 7.1 ROSOCHATE KOŚCIELNE 17	
JANCZEWSKA WIESŁAWA (JÓZEF, EUGENIA)			wl M ROSOCHATE KOŚCIELNE 17	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 909/1	1.0890	{położ.: } [KW 5934]	G50	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1 910/3	0.0640	{położ.: } [ ]	G50	
DOBKOWSKA MARIA (JAN, STEFANIA)			wl 1/1 7.1 BYDGOSZCZ ul. PAWŁA FINDERA 12 / 38	
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2 977	0.5240	{położ.: } [KW 18019]	G125	

STAROSTWO POWIATOWE  
W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM  
ul. Mazowiecka 15A  
tel. 026 477 02 00

18-05-2010

MBRCW

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR  
Izabela Łaczek



WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW  
\*\*\*\*\*

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 055 23 11 11, fax 055 23 11 00  
tel./fax 055 275 01 53

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)	ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)						NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW.DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI,		PODSTAWA NABYCIA,	
POPIELARCZYK STANISŁAW (MIECZYŚLAW, JANINA)				wl	1/1M	7.1	RSOCHATE KOŚCIELNE
POPIELARCZYK ELŻBIETA (JAN, BRONISŁAWA)				wl	M		RSOCHATE KOŚCIELNE
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	976		0.1140	[położ.: ]	[ ]		G202
JĄŻWIŃSKI JÓZEF RADOŚLAW (ZYGUNT, ELŻBIETA)				wl	1/1M	7.1	18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 64
JĄŻWIŃSKA DOROTA (LEONARD, JADWIGA)				wl	M		18-323 SKŁODY PIOTROWICE 6
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	974		0.2520	[położ.: ]	[KW 32633]		G277
MIODUSZEWSKI MIROŚLAW (JAN, IRENA)				wl	1/1	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. MAZOWIECKA 8
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	972		0.4170	[położ.: ]	[KW 27827]		G90
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	973/1		0.1140	[położ.: ]	[KW 27827]		G90
JĄŻWIŃSKI ANDRZEJ ZYGUNT (ZYGUNT, ELŻBIETA)				wl	1/1M	7.1	18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE ul. MAZOWIECKA 11
JĄŻWIŃSKA ANNA MAŁGORZATA (JÓZEF, AGNIESZKA)				wl	M		ROSOCHATE KOŚCIELNE 64
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	970		0.0140	[położ.: ]	[KW 30501]		G199
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	892/2		1.5833	[położ.: ]	[KW 30501]		G199
MARCINIAK LEONTYNA (EDWARD, -)				si	1/1	7.1	ZĄBKI ul. SIENKIEWICZA 7
ROSOCHATE KOŚCIELNE 2	968/1		0.0050	[położ.: ]	[ ]		G91
ŻABIŃSKA BARBARA (WACŁAW, JADWIGA)				ws	1/8	7.1	JABŁONKA KOŚCIELNA
ŻOCHOWSKI HENRYK (WACŁAW, JADWIGA)				ws	1/8	7.1	ZAMBRÓW ul. ST. WYSZYŃSKIEGO 15 / 33
ŻOCHOWSKI HENRYK (WACŁAW, JADWIGA)				ws	6/8M	7.1	ZAMBRÓW ul. ST. WYSZYŃSKIEGO 15 / 33
ŻOCHOWSKA TERESA (KAZIMIERZ, STEFANIA)				ws	M		ZAMBRÓW ul. ST. WYSZYŃSKIEGO 15 / 33
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1266/1		1.3610	[położ.: ]	[KW 29354]		G146
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1266/2		0.1320	[położ.: ]	[KW 29354]		G146
FRYDZKOWSKI GRZEGORZ IRENEUSZ (ANTONI, MARIA)				wl	1/1	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE 93
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1264		4.6680	[położ.: ]	[KW 32489]		G168
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1263		0.4310	[położ.: ]	[KW 32489]		G168
SASINOWSKI JAN (EUGENIUSZ, WERONIKA)				wl	1/1M	7.1	18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 92
SASINOWSKA BOŻENA (STANISŁAW, ROZALIA)				wl	M		18-221 ROSOCHATE KOŚCIELNE 92
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1260		1.0740	[położ.: ]	[KW 33732]		G105
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1637		0.1420	[położ.: ]	STARY NR DZ. 1263A } [KW 33732]		G105
ROSOCHATE KOŚCIELNE 3	1636		0.5300	[położ.: ]	STARY NR DZ. 1260A } [KW 33732]		G105
CHOROMAŃSKA JOLANTA (HENRYK, ZOFIA)				ws	4/16	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA 16
CHOROMAŃSKA JUSTYNA (JÓZEF, JOLANTA)				ws	3/16	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE
CHOROMAŃSKA KATARZYNA (JÓZEF, JOLANTA)				ws	3/16	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE
CHOROMAŃSKA MAŁGORZATA (JÓZEF, JOLANTA)				ws	3/16	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE
CHOROMAŃSKI BOGDAN (JÓZEF, JOLANTA)				ws	3/16	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE
CHOROMAŃSKA JOLANTA (HENRYK, ZOFIA)				dz	12/16	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA 16
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	848/2		3.9890	[położ.: ]	[ ]		G23
SKARZYŃSKI KRZYSZTOF (JÓZEF, LUCYNA)				wl	1/1	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul. WIERZBOWA 18
ROSOCHATE KOŚCIELNE 1	858/2		0.5050	[położ.: ]	[KW 11332]		G19

EMILIAN P.  
Krzysztof Mironowski  
Pstrąg, numer 6  
18-300 Wysokie Mazowieckie  
tel. 055 23 11 11

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

DYREKTOR  
Izabela Zuczek

z dnia: 2010-05-20

STAROSTWO POWIATOWE  
 STAROSTWO POWIATOWE  
 w Wysokim Mazowieckiem  
 18-200 Al. Wolności 15A  
 (SIEDZIBA) tel. 24 477 02 00  
 tel. fax: 24 477 02 00  
 tel. fax: 24 275 31 53

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)		ChW, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)						NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,				
MICHAŁSKI TADEUSZ (STANISŁAW, HELENA)				wl	1/1	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE 33	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	861	0.1370	[położ.: ]	[ ]		G88	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	859/2	0.2960	[położ.: ]	[ ]		G88	
ZALEWSKI ZBIGNIEW (CZESŁAW, ZOFIA)				wl	1/1	7.2	18-210 SZEPIETOWO ul. KARD. STEF. WYSZYŃSKIEGO 3B / 3	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	1600	0.0400	[położ.: ]	STARY NR DZ. 859A/2	[ ] [KW 9621]	G134	
SZYMBORSKA EWA JADWIGA (FRANCISZEK, HENRYKA)				ws	1/4	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA 24	
SZYMBORSKI RYSZARD (MIECZYŚLAW, HENRYKA)				ws	3/4M	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA	
SZYMBORSKA EWA JADWIGA (FRANCISZEK, HENRYKA)				ws	M		18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW) ul. WIERZBOWA 24	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	862/2	0.9180	[położ.: ]	[ ] [KW LM1W/00032532/0]		G133	
JAWOROWSKA DOROTA (KAZIMIERZ, JADWIGA)				wl	1/1	7.1	18-220 KRZECZKOWO SZEPIELAKI (POCZTA: CZYŻEW OSADA) 1	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	846	6.5560	[położ.: ]	[ ] [KW 6112]		G24	
SKARZYŃSKI PIOTR (ZYGUNT, MARIANNA)				wl	1/1	7.1	18-220 ROSOCHATE KOŚCIELNE (POCZTA: CZYŻEW OSADA) ul.	
WIERZBOWA 28								
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	564/2	4.3740	[położ.: ]	[ ] [KW LM1W/00030497/8]		G111	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	842/2	6.0960	[położ.: ]	[ ] [KW LM1W/00030497/8]		G111	
GOŁASZEWSKI ANTONI (TOMASZ, -)				si	1/1	7.1	ROSOCHATE KOŚCIELNE	
ROSOCHATE KOŚCIELNE	1	891/2	0.1800	[położ.: ]	[ ]		G43	

Wysokie Maz. dnia 2010.05.20

Nr ks. zam. 4824/2010

Z up. STAROSTY  
 inż. Ewa Łopjeńska

Z-ca KIEROWNIKA Wydziału Geodezji,  
 Kartografii, Katastru i Nieruchomości

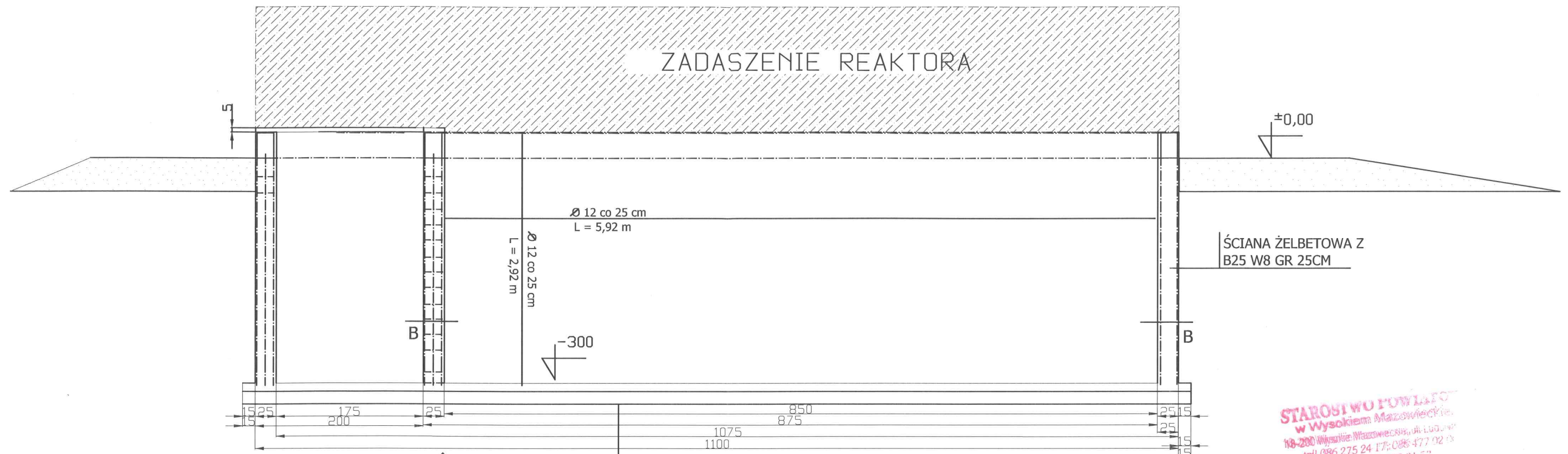
EMBIAT - P...  
 Krzysztof...  
 P...  
 18-200...  
 ...

ZA...  
 Z O...  
 ...

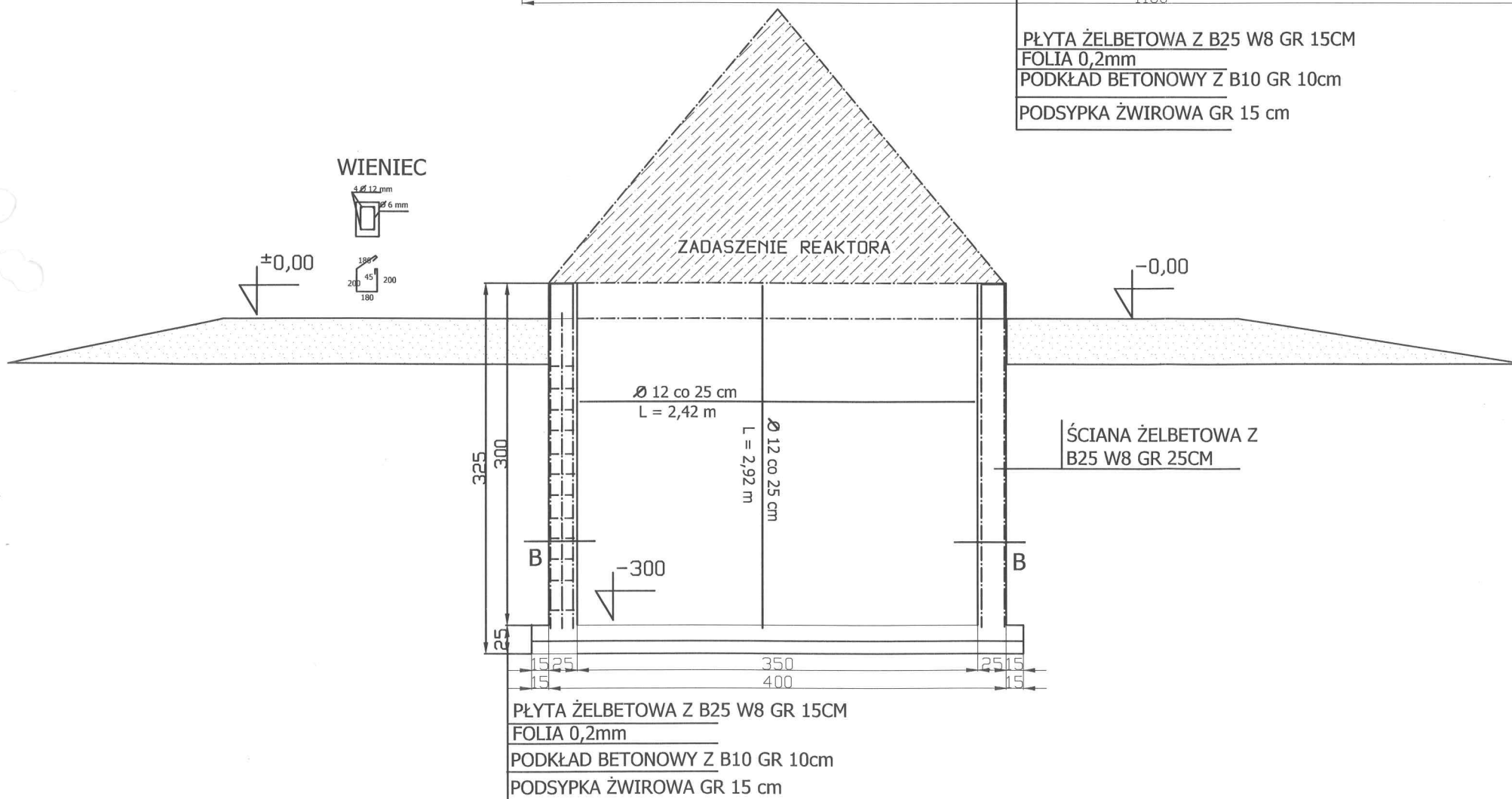
DYREKTOR  
 Izabela Łaczek



# PRZEKRÓJ A-A OCZYSZCZALNA ŚCIEKÓW



PŁYTA ŻELBETOWA Z B25 W8 GR 15CM  
 FOLIA 0,2mm  
 PODKŁAD BETONOWY Z B10 GR 10cm  
 PODSYPKA ŻWIROWA GR 15 cm



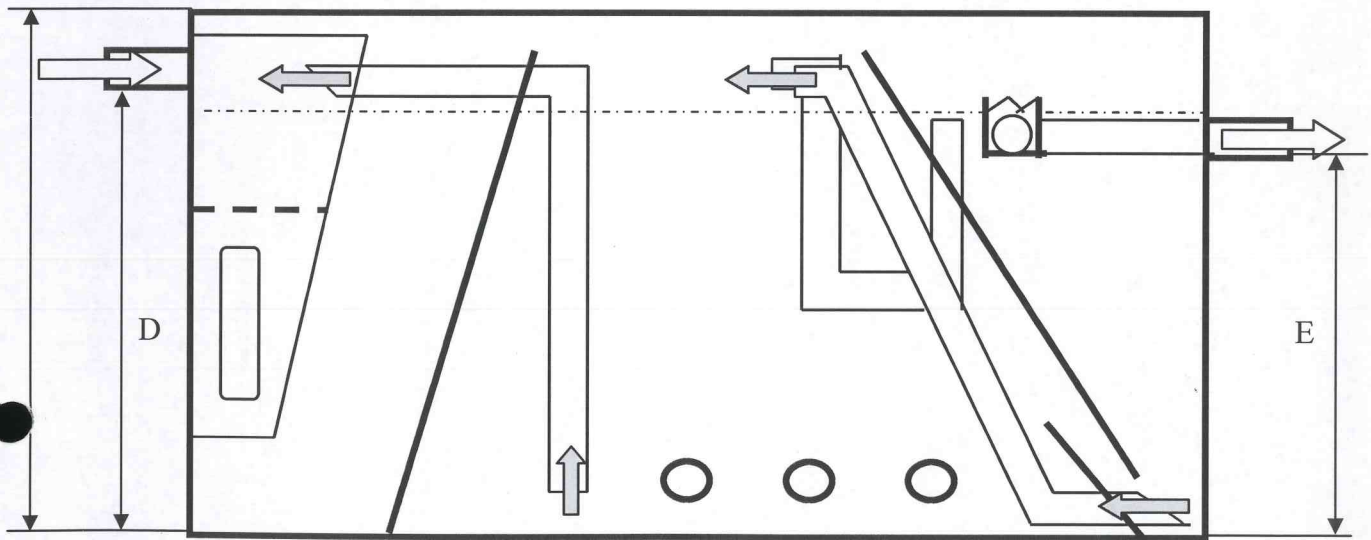
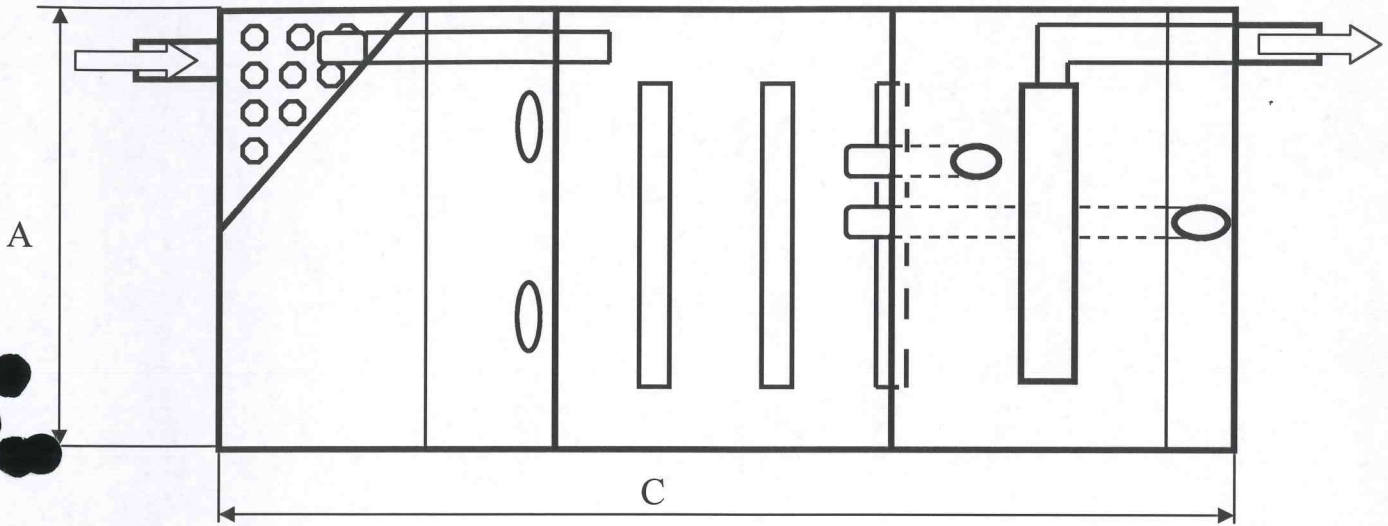
PŁYTA ŻELBETOWA Z B25 W8 GR 15CM  
 FOLIA 0,2mm  
 PODKŁAD BETONOWY Z B10 GR 10cm  
 PODSYPKA ŻWIROWA GR 15 cm

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Wysokim Mazowieckim  
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 44  
 tel. 086 275 24 17; 086 477 02 03  
 tel/fax 086 275 11 57

<b>"EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI</b>	
<b>PSTRĄGI GNIEWOTY 6, 18-300 ZAMBRÓW</b>	
Inwestor	GMINA CZYŻEW UL. MAZOWIECKA 34, 18-220 CZYŻEW
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres	ROSOCHATE DZ. 969
Przedmiot rysunku	PRZEKRÓJ POZIOMY
Skala	1:50
Imię i nazwisko	DARIUSZ WASILEWSKI
Nr. uprawnień	LOM-44
Data	10.2011 r.

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
 uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej - PB/0092/PWOS/04

SCHEMAT OCZYSZCZALNI M-BOŚ 250 (lub równoważne)



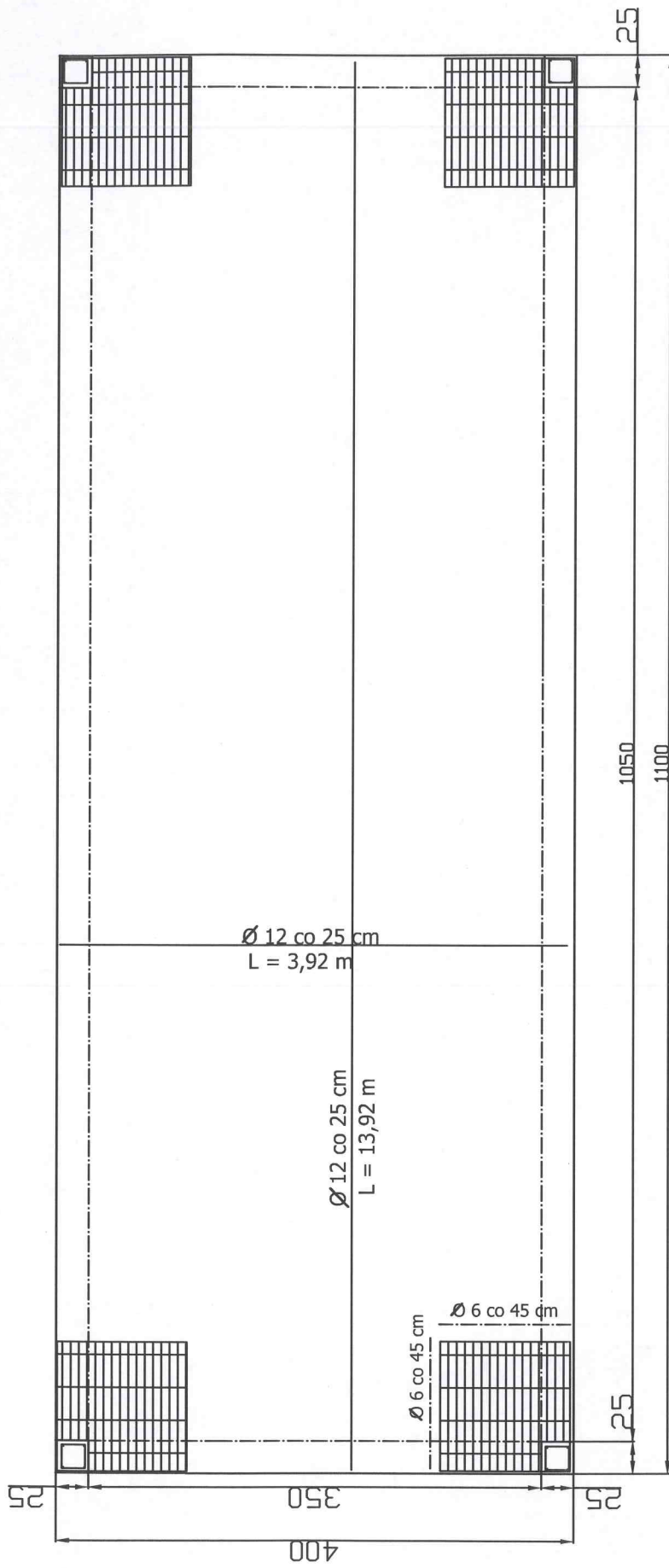
NAZWA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	KONTENER
M-BOŚ 250	3500	3000	8500	2750	2500	1 SZT.*

\* wymiar A obejmuje szerokość całego zestawu

„EMKAN-PRO” <b>Krzysztof Murawski</b> 18-300 Zambrów Pstrągi Gniewoty 6	Temat: Oczyszczalnia typoszereg <b>M-BOŚ 250</b>	Tytuł rys. Schemat ideowy reaktora biologicznego		Skala: —
		Opracował:	inż. Krzysztof Murawski	Nr. rys. 1



# ZBROJENIE PŁYTY DENNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

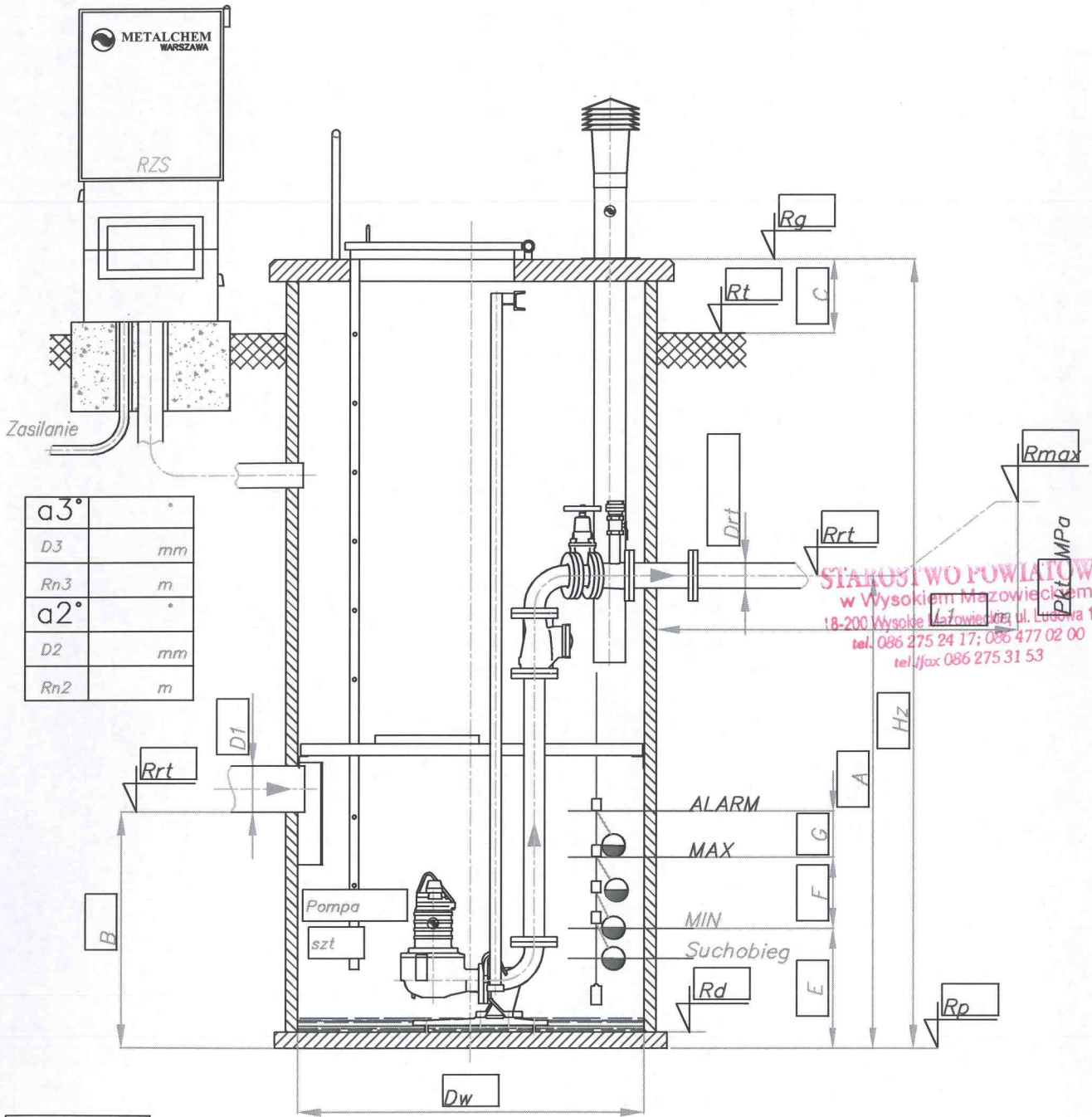


**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Wysokim Mazowieckiem  
 8-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
 tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
 tel./fax 086 275 31 53

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
 uprawnień budowlanych do proj. i kier. robotami  
 budowlanymi w specjalności  
 instalacyjnej - PDI/00692/PWS/04

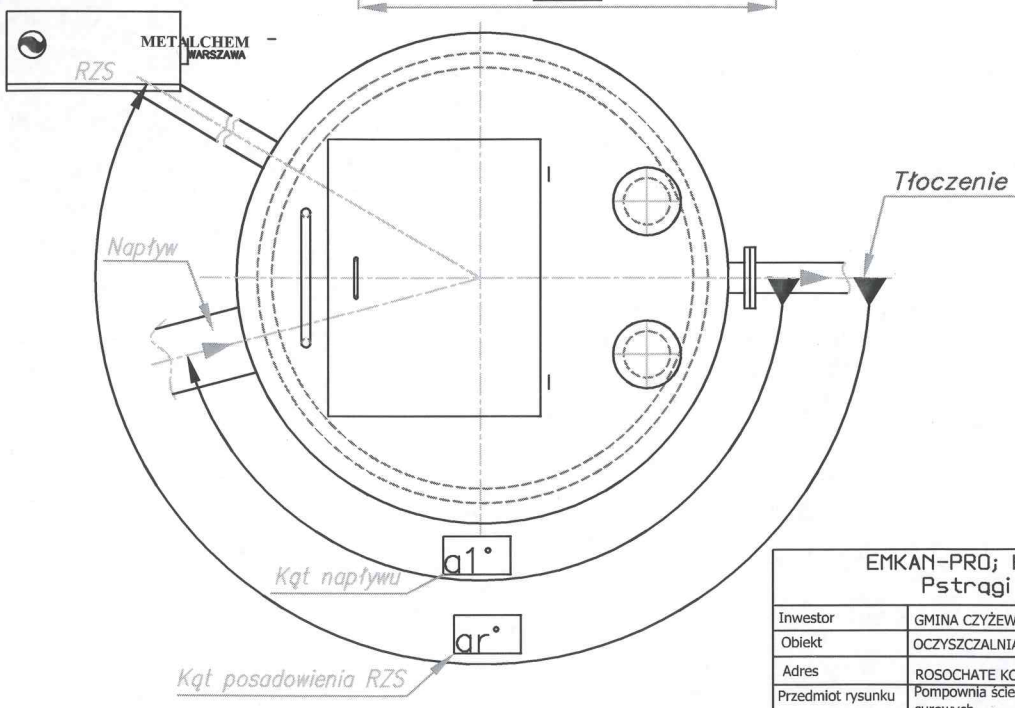
EMKAN-PRO; Krzysztof Murawski  
 Pstragi Gniewoty 6

Investor	GMINA CZYZEW	Podpis
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
Adres	ROSOCHATE KOŚCIELNE	
Przedmiot rysunku	PŁYTA DENNA	
Skala 1:100	Projektant	
Imię i nazwisko	DARIUSZ WASTLEWSKI	
Nr. uprawnień	LOM-44	
Data	10.2011 r.	



STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel/fax 086 275 31 53

a3°	°
D3	mm
Rn3	m
a2°	°
D2	mm
Rn2	m



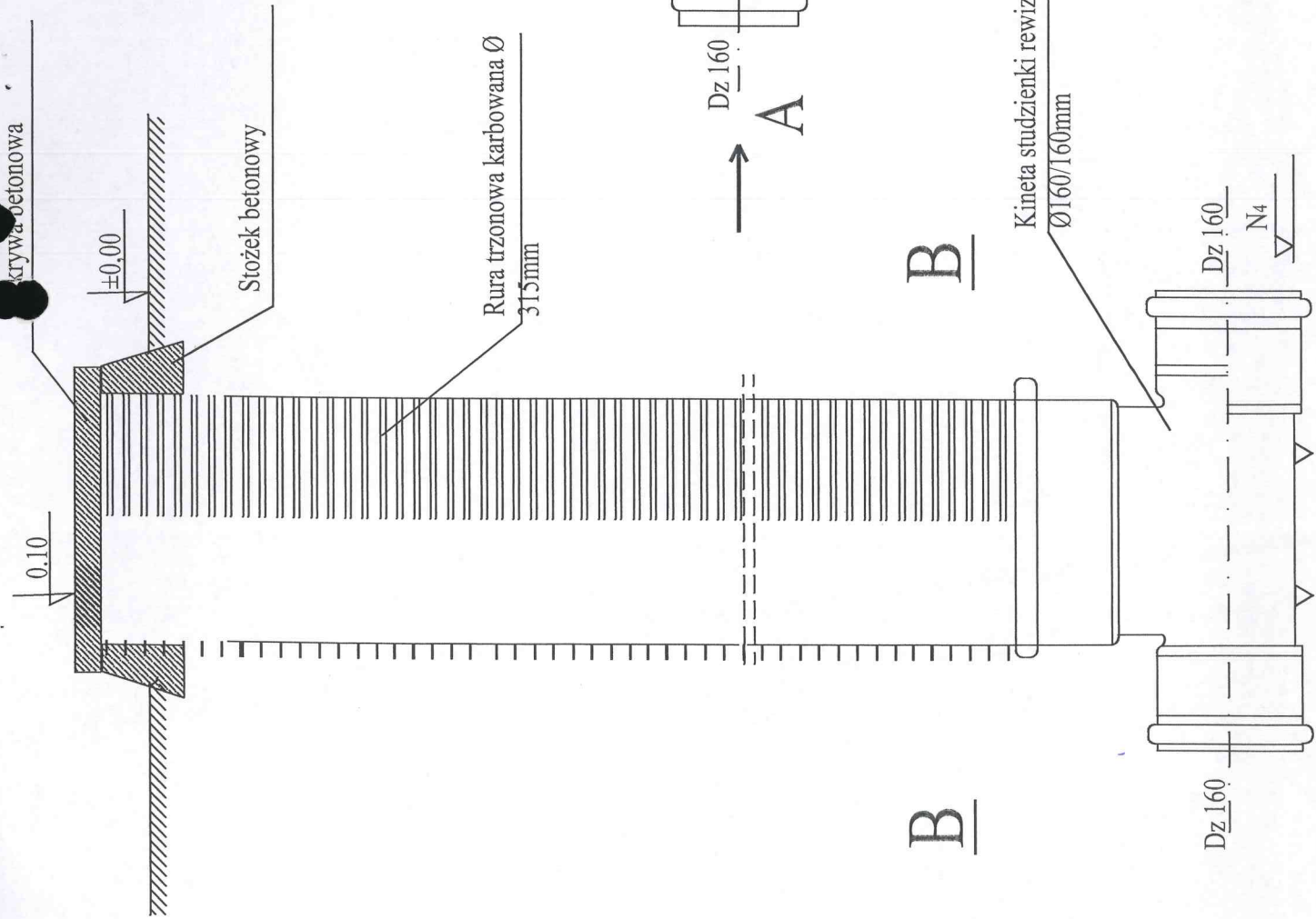
EMKAN-PRO; Krzysztof Murawski Pstrągi Gniewoty 6			
Investor	GMINA CZYŻEW		
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		
Adres	ROSOCHATE KOŚCIELNE		
Przedmiot rysunku	Pompownia ścieków surowych	Skala 1:100	Podpis
	Projektant		
Imię i nazwisko	DARIUSZ WASILEWSKI		
Nr. uprawnień	LOM-44		
Data	10.2011 r.		

*pr sk* *al*



A-A

B-B



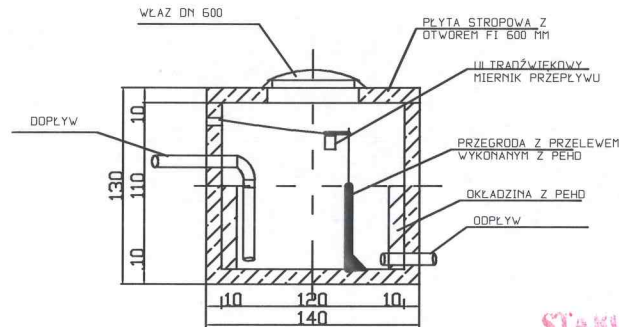
**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Wysokiem Mazowieckiem  
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
 tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
 tel./fax 086 275 31 53

mgr inż. Sylwia *Sybil* Górska-Kalik  
 uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej - PIS / 5897 / PIS / 704

EMKAN-PROJ. Krzysztof Murawski Pstragi Gniewowy 6			
OBIEKT:	Kanalizacja sanitarna z przyłączeniem i oczyszczalnią ścieków		
NAZWA RYS.	Studnia inspekcyjna na przyłączy kanalizacyjnym.		
ADRES:	Rosochate Koscielce		
Stadium	Skala	Data	Nr.Rys.
O.W.P.	1:100	Październik 2011 r.	
PROJEKTANT:	inż. Dariusz Wasilewski upr. nr LOM-44		

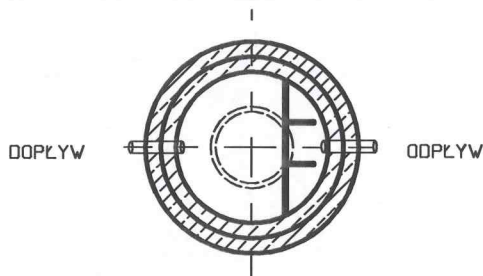
# STUDNIA POMIAROWA

## PRZEKRÓJ



**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
8-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

## RZUT



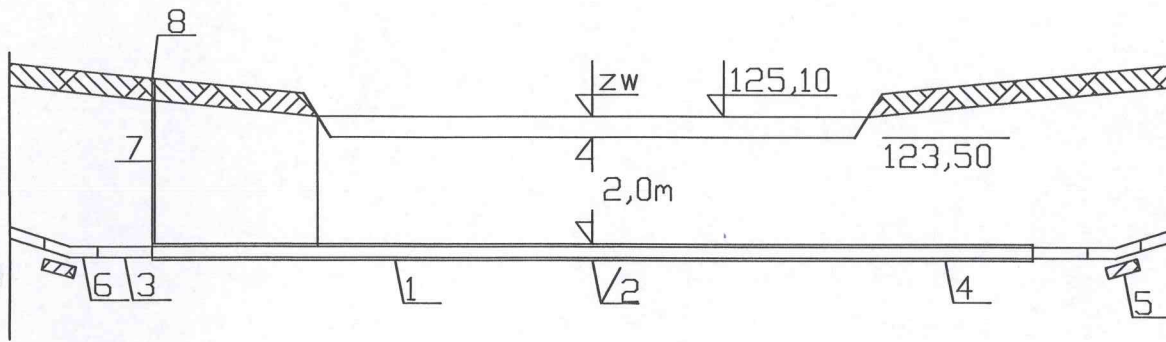
EMKAN-PRO; Krzysztof Murawski  
Pstrągi Gniewoty 6

Inwestor	GMINA CZYŻEW	
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
Adres	ROSOCHATE KOŚCIELNE	
Przedmiot rysunku	STUDZIENKA POMIAROWA	Podpis
Skala 1:50	Projektant	
Imię i nazwisko	Dariusz Wasilewski	
Nr. uprawnień	LOM-44	
Data	10.2011 r.	

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04



Rosochate Kościelne  
rzeka Brok  
km 62+350



STANOWISKO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

Rz terenu	125,80
Rz dna rury	121,28
Głębokość	3,82
Odległość	16

Oznaczenia:

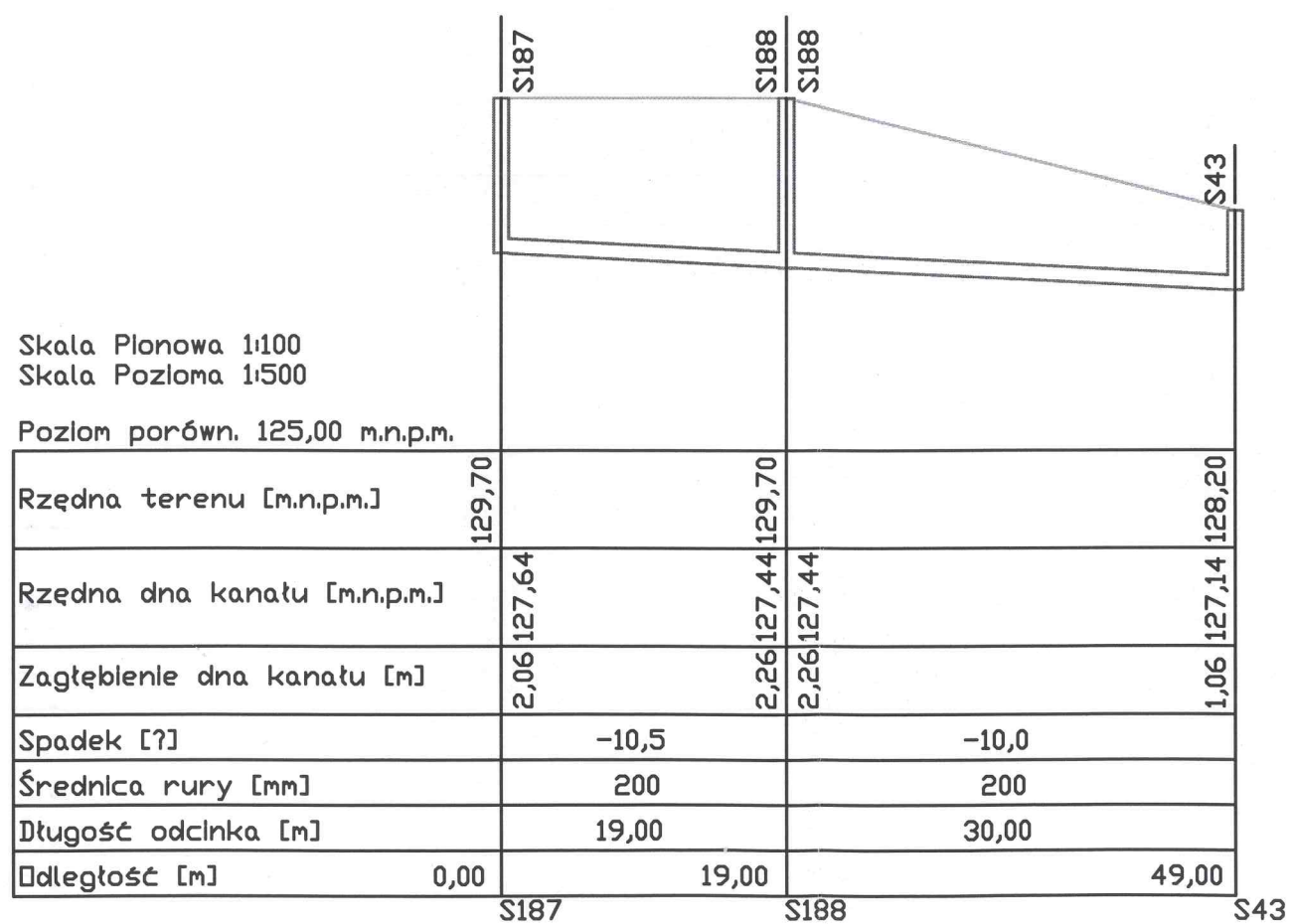
1. rura osłonowa stalowa
2. ślizgi
3. rura PVC 110
4. uszczelnienie olkitem
5. blok oporowy
6. kolano PVC
7. rura PE 25mm
8. skrzyńka do zasuw

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
Instalacyjnej - PDI/0002/PWO5/04

Nazwa obiektu	Sieć kanalizacyjna Rosochate Kościelne	
Temat	Przekroje przejść rurociągiem pod rzeką	
Inwestor	Gmina Czyżew ul. Mazowiecka 34 18-220 Czyżew	
Projektant	Dariusz Wasilewski LOM-44	

01.05

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Wysokim Mazowieckiem  
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
 tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
 tel./fax 086 275 31 53

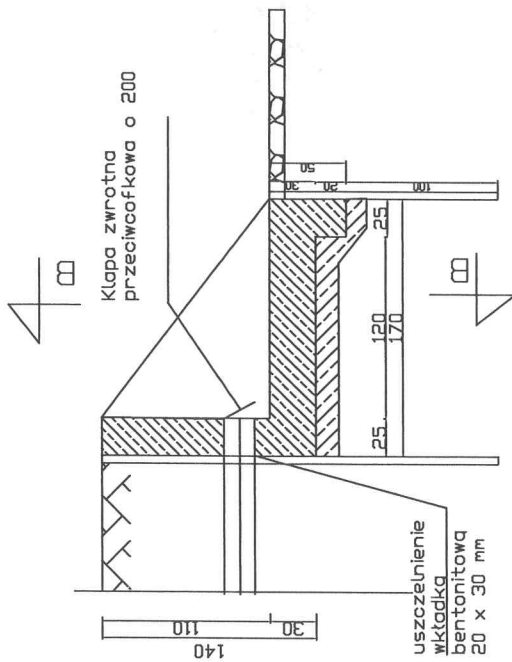


Tytuł opracowania: Projekt kanalizacji sanitarnej z przykalkulacją i z oczyszczalnią ścieków dla m. Rosochate Kościelne	Lokalizacja: m. Rosochate Kościelne gm. Czyżew Osada
Inwestor: Gmina Czyżew ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew	
Autor projektu: Inż. Dariusz Wasilewski nr upr. LDM-44	Podpis: 
Tytuł rysunku: PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	Skala: 1:100/1:500
	Data wykonania: Kwiecień 2011

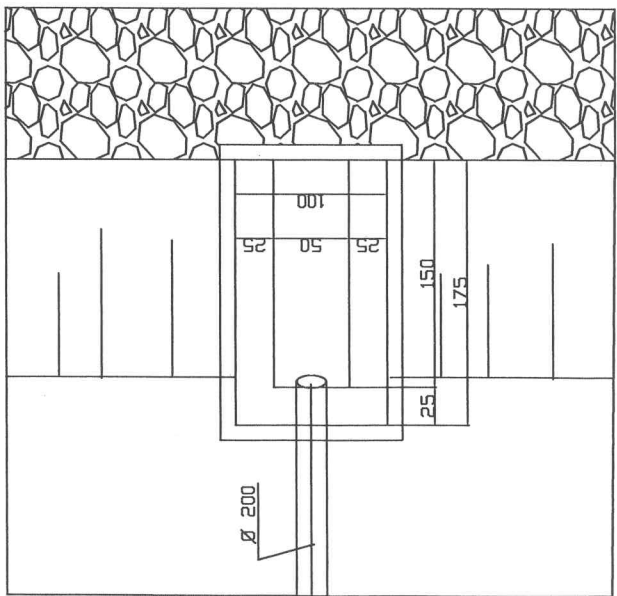
mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
 uprawnienia budowlane do proj. i tier. robotami  
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej - FDI/0092/PW05/04



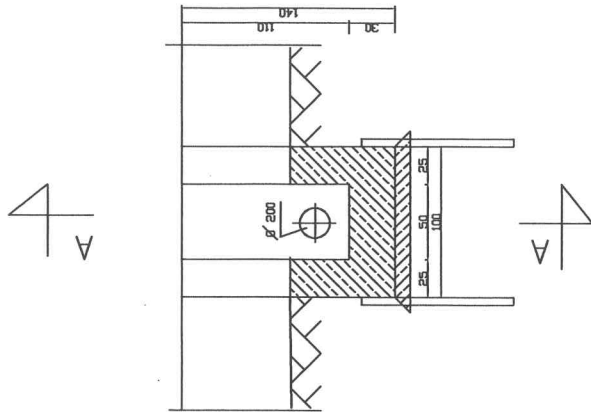
PRZEKRÓJ A



WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ B-B

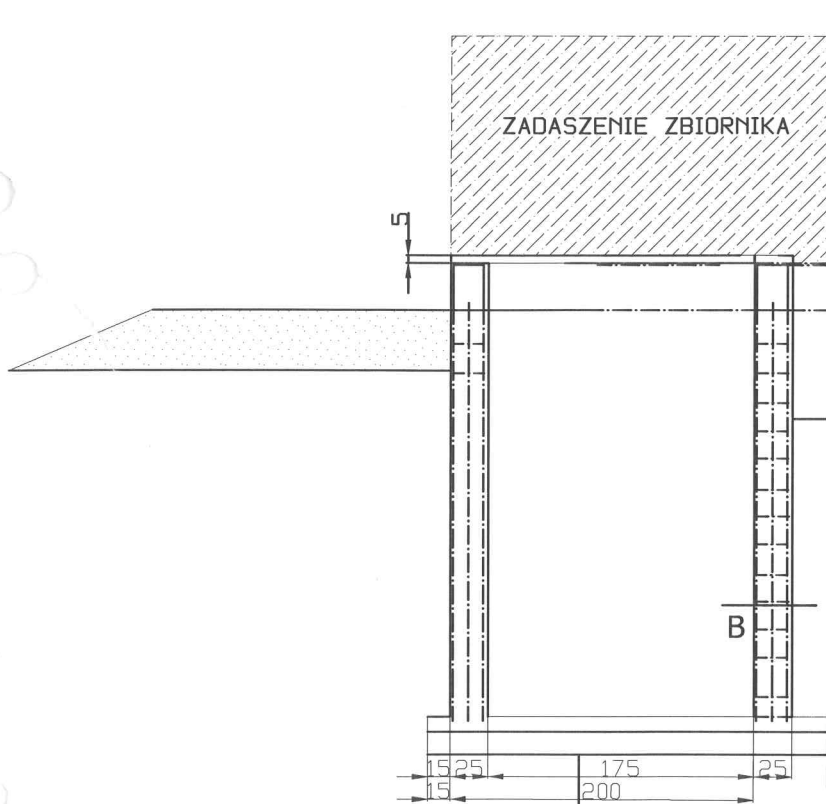


**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

mgr inż. Sylwia ~~Aczowska~~-Kaliś  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej: P/1/1897/WWG3/04

Inwestor		*EMKAN-PROJ; Krzysztof Murawski	
Obiekt		Pstrągi Gniewoty 6	
Adres		GMINA CZYZEW OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW ROSOCHATE-KOSCIELNE	
Przedmiot rysunku		Skala	Podpis
		1:50	
Projektant			
Imię i nazwisko		DARIUSZ WASILEWSKI	
Nr. uprawnień		LOM-44	
Data		10.2011 r.	

# PRZEKRÓJ ZBIORNIK OSADU



STAROSTWO POWIATOWE  
w Wysokim Mazowieckiem  
18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15/  
tel. 086 275 24 17; 086 477 02 00  
tel./fax 086 275 31 53

PŁYTA ŻELBETOWA Z B25 W8 GR 15CM  
FOLIA 0,2mm  
PODKŁAD BETONOWY Z B10 GR 10cm  
PODSYPKA ŻWIROWA GR 15 cm

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś  
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
Instalacyjnej PDL/0092/PWOS/04

"EMKAN-PRO" KRZYSZTOF MURAWSKI PSTRĄGI GNIEWOTY 6, 18-300 ZAMBRÓW	
Inwestor	GMINA CZYŻEW UL. MAZOWIECKA 34, 18-220 CZYŻEW
Obiekt	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres	ROSOCHATE KOŚCIELNE DZ. 969
Przedmiot rysunku	PRZEKRÓJ
Skala 1:50	Projektant
Imię i nazwisko	DARIUSZ WASILEWSKI
Nr. uprawnień	LOM-44
Data	10.2011 r.
	Podpis

af

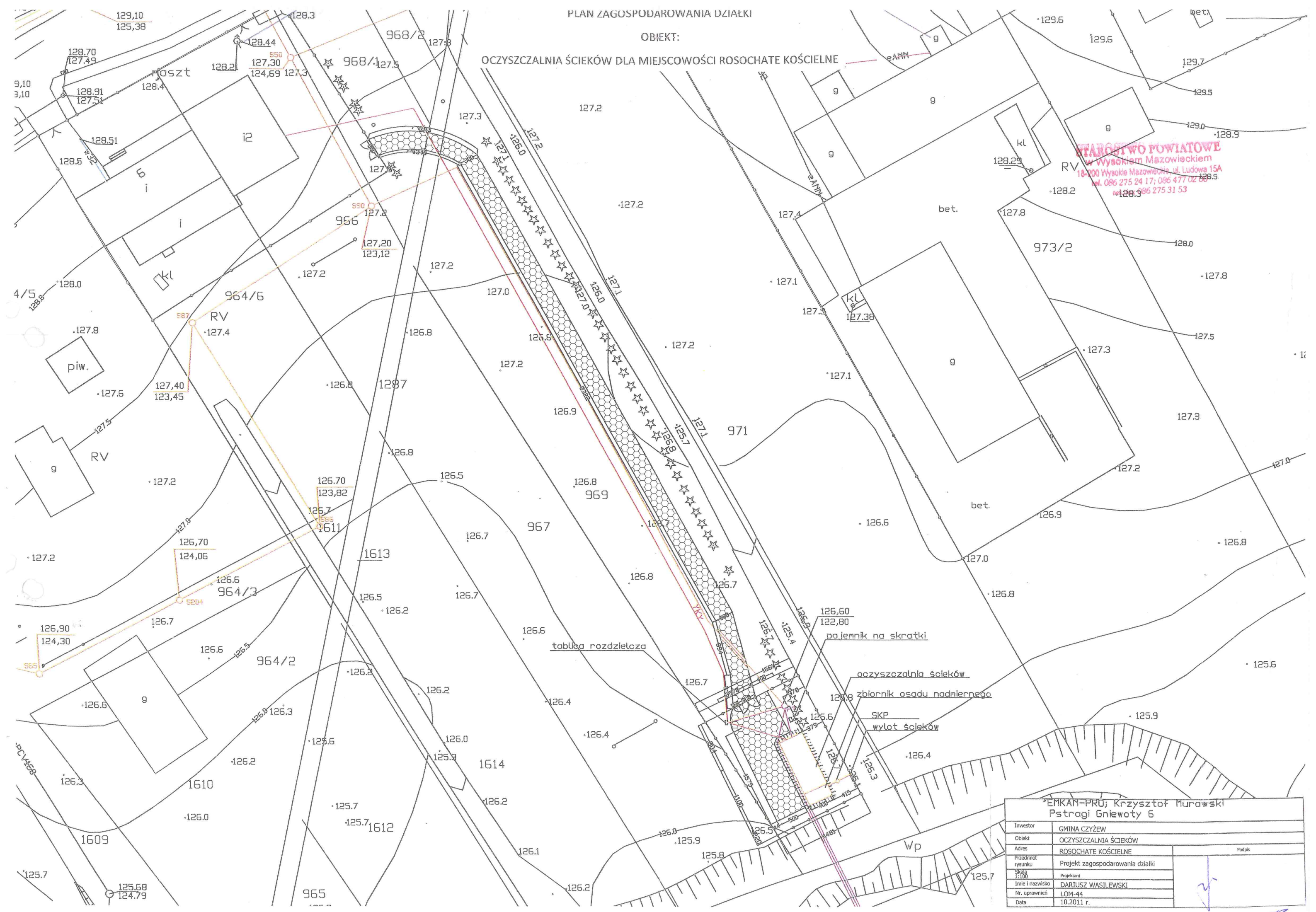


PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OBIEKT:

O CZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI ROSOCHATE KOŚCIELNE

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Wysokim Mazowieckiem  
 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15A  
 tel. 086 275 24 17; 086 477 02 128.5  
 fax 086 275 31 53



EMKAN-PRO; Krzysztof Murawski Pstragi Gniewoty 6	
Investor	GMINA CZYZEW
Obiekt	O CZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
Adres	ROSOCHATE KOŚCIELNE
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania działki
Skala 1:100	Projektant
Imię i nazwisko	DARIUSZ WASILEWSKI
Nr. uprawnień	LOM-44
Data	10.2011 r.

43