



PRZEDSIĘBIORSTWO NAUKOWO-TECHNICZNE  
GLOBAL TECHNICS JACEK A. ROSZCZYC  
17-100 Bielsk Podlaski  
ul. Jagiellońska 9b/1  
0606-438-492

Stadium  
dokumentacji

**TOM I**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zadania: **MODERNIZACJA I ROZBUDOWA KOMUNALNEJ OCZYSZCZALNI  
ŚCIEKÓW W RAJGRODZIE**

Zamawiający: **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
UL. WARSZAWSKA 2A  
19-206 RAJGRÓD**

Adres inwestycji: **DZIAŁKA O NUMERZE GEOD. 908/4  
19-206 RAJGRÓD**

Autorzy  
opracowania:

**Projektant:**

Architektura: arch. KRZYSZTOF SZERSZEŃ .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. arch. Bł-PdOKK/106/2007

Konstrukcja: mgr inż. GRZEGORZ KORSZAK .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. konstr – budowlanej PDL/0001/POOK/06

Sanitarna: mgr inż. JACEK ROSZCZYC .....

upr. budowlane do proj. b/o w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł. went. gaz.  
wodoc. i kanaliz. PDL/0054/POOS/09

Elektryczna: mgr inż. ROBERT GRODZKI .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych PDL/0101/POOE/06

**Sprawdzający:**

Architektura: arch. PRZEMYSŁAW TRYBURSKI .....

upr. budowlane do proj. b/o w specjalności arch. nr 6/PDOKK/2012

Konstrukcja: mgr inż. PAWEŁ CZERWACKI .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. konstr – budowlanej Bł/284/94

Sanitarna: mgr inż. ANDRZEJ FALKOWSKI .....

upr. budowlane do proj. b/o w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł. went. gaz.  
wodoc. i kanaliz. PDL/0027/PWOS/05

Elektryczna: mgr inż. TOMASZ SUROWIEC .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i  
elektroenergetycznych Nr upr. PDL/0074/POOE/07

**Bielsk Podlaski, 07.2015 r.**



## Spis treści

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....</b>	<b>3</b>
<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, ZAKRES INWESTYCJI, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI. ....</b>	<b>4</b>
3.1. Przedmiot opracowania.....	4
3.2. Zakres inwestycji. ....	4
3.3. Kolejność realizacji .....	4
<b>4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU. ....</b>	<b>5</b>
<b>5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI. ....</b>	<b>5</b>
5.1. Obsługa komunikacyjna.....	6
5.2. Urządzenia drogowe. ....	6
5.3. Ukształtowanie terenu .....	6
5.4. Zieleń .....	6
5.5. Dostępność dla niepełnosprawnych .....	7
5.6. Wykaz powierzchni w granicach inwestycji. (wartości podano w m <sup>2</sup> ).....	7
5.7. Przesłanianie i zacienianie .....	7
5.8. Infrastruktura techniczna.....	7
5.8.1. Zaopatrzenie w wodę. ....	7
5.8.2. Odprowadzanie ścieków. ....	8
5.8.3. Kanalizacja deszczowa. ....	8
5.8.4. Zasilanie w energię elektryczną.....	8
5.8.5. Instalacja oświetleniowa .....	8
5.8.6. Ciepło.....	8
<b>6. OCHRONA KONSERWATORSKA, WPIS DO REJESTRÓW ZABYTEKÓW.....</b>	<b>8</b>
<b>7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW.....</b>	<b>8</b>
<b>8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....</b>	<b>11</b>
<b>9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>12</b>



## OPIS TECHNICZNY

### *Projekt ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI*

## 1. DANE OGÓLNE

Nazwa zadania: Modernizacja i rozbudowa komunalnej oczyszczalni ścieków w Rajgrodzie.

Adres budowy: Rajgród, gmina Rajgród, powiat grajewski, działka geod. nr. 908/4.

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Warszawska 2A, 19-206 Rajgród

Jednostka Projektowa: Przedsiębiorstwo Naukowo Technologiczne Global Technics Jacek Roszczyc 17-100 Bielsk Podlaski ul. Jagiellońska 9b/1

Projektanci:

Architektura: arch. KRZYSZTOF SZERSZEŃ

upr. budowlane do proj. b/o w spec. arch. Bł-PdOKK/106/2007

Konstrukcja: mgr inż. GRZEGORZ KORSZAK

upr. budowlane do proj. b/o w spec. konstr – budowlanej

PDL/0001/POOK/06

Sanitarna: mgr inż. JACEK ROSZCZYC

upr. budowlane do proj. b/o w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł. went. gaz. wodoc. i kanaliz. PDL/0054/POOS/09

Elektryczna: mgr inż. ROBERT GRODZKI

upr. budowlane do proj. b/o w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0101/POOE/06

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Do opracowania wykorzystano:

- ❖ - mapę zasadniczą w skali 1:1000
- ❖ - mapę pogładową – orientacyjną
- ❖ - wizja lokalna na terenie oczyszczalni ścieków
- ❖ - decyzja środowiskowa
- ❖ - zlecenie inwestora
- ❖ - mapa zasadnicza do celów projektowych aktualna w chwili wykonywania prac projektowych



### **3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA, ZAKRES INWESTYCJI, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.**

#### ***3.1. Przedmiot opracowania.***

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki o nr geod.: 908/4 położonej w miejscowości Rajgród, gm. Rajgród, pow. grajewski, na której projektuje się budowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości 400 m<sup>3</sup>/d.

#### ***3.2. Zakres inwestycji.***

Zakres inwestycji obejmuje działkę nr geod. 908/4. Działka stanowi własność Inwestora. Zakres inwestycji oznaczony został w części graficznej projektu zagospodarowania terenu literami A-B-C-D...H (rys. nr 1) i obejmuje budowę:

- stacji zlewczej ścieków dowożonych
- reaktora biologicznego
- zbiornika uśredniającego ścieki
- stacji dmuchaw
- stacji dmuchaw i koagulantu
- budynku sito-piaskownika
- komory rozdzielczej
- budynku wiaty magazynowania osadów
- budynku magazynu przeróbki osadów
- studzienek kanalizacyjnych i pomiarowych
- dojazdów o nawierzchni z kostki brukowej
- instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej
- instalacji doziemnej kanalizacji technologicznej
- instalacji doziemnej elektrycznej zasilającej
- instalacja elektryczna oświetleniowa ze słupami oświetleniowymi
- instalacji doziemnej wodociągowej
- filtra węglowego o konstrukcji betonowej
- nasypu (niwelacja terenu)

#### ***3.3. Kolejność realizacji***

Kolejność realizacji inwestycji:

- budowa nasypu
- budowa obiektów technologicznych i instalacja urządzeń
- budowa infrastruktury technicznej
- budowa utwardzeń – dojazd
- niwelacja i uporządkowanie terenu.



#### **4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Teren przeznaczony na powyższą inwestycję, tj. działka o nr geod.: 908/4 to obszar zagospodarowany, na którym znajduje się istniejąca komunalna oczyszczalnia ścieków. Teren jest w całości przeznaczony pod planowaną inwestycję, której zakres zamknie się w granicach działki.

Obszar inwestycyjny leży w aglomeracji Rajgród o RLM=4800, wyznaczonej na podstawie Rozporządzenia nr 43/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 4 kwietnia 2005 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rajgród. (Dz. U. Województwa Podlaskiego nr 87 poz. 1082).

Obszar ten posiada powierzchnię ok 15545 m<sup>2</sup> (155,45a).

Działka o nr. geod. 908/4 jest uzbrojona w kanalizację sanitarną, wodę wodociągową, zasilenie energetyczne.

Odbiornik ścieków nie ulegnie zmianie, będzie nim rów melioracyjny, dopływający do Rzeki Jęgrzni, znajdujący się na działce o nr geod.: 948 stanowiącej własność Gminy Rajgród. Rzeka Jęgrznia dopływa do Jeziora Dręstwo. Obszar działki inwestycyjnej jest ogrodzony siatką. Najbliższe otoczenie stanowią łąki, nieużytki rolnicze, mokradła a także droga dojazdowa oraz cmentarz.

Sąsiedztwo działki stanowi:

- ❖ od strony południowej oraz wschodniej działka o nr geod.: 908/2 (łąki, mokradła)
- ❖ od strony zachodniej działka o nr geod.: 907 (cmentarz),
- ❖ od strony północnej obszar inwestycyjny graniczy z działką o nr geod.: 906/1 (droga dojazdowa), 906/2 (nieużytki rolne),

Obiekt oczyszczalni ścieków nie znajduje się w bezpośrednim otoczeniu obiektów mieszkalnych. Teren opracowania jest zabudowany budynkami i obiektami budowlanymi wchodzącymi w skład istniejącej oczyszczalni ścieków, posiada zieleń urządzoną niską – trawa i wysoką – drzewa liściaste i iglaste (gatunki typowe dla terenu wiejskiego świerki, topola).

Działka posiada dostęp do drogi publicznej istniejącymi zjazdami z drogi gminnej, teren oczyszczalni jest ogrodzony. Teren inwestycji posiada spadek w kierunku północnym. Teren inwestycji sąsiaduje z terenami rolnymi. Nieruchomość posiada komunikację wewnętrzną i parkingi. W obrębie działki występują wszelkie niezbędne media potrzebne do funkcjonowania obiektu.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję występują elementy, które kolidują z inwestycją. Jest to sieć infrastruktury technicznej przeznaczonej do demontażu oraz poletka osadowe wraz z instalacjami kanalizacji technologicznej – również przeznaczone do demontażu.

Istniejące ukształtowanie terenu przewidziano do niwelacji i dostosowania do projektowanych obiektów. Projektuje się wyrównanie poziomu terenu do 119 m. n.p.m. W miejscu projektowanego nasypu występuje kabel energetyczny, przewidziany do demontażu.

#### **5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI.**

Teren inwestycji położony jest w Rajgrodzie, gmina Rajgród na działce nr geod. 908/4. stanowiących własność Inwestora.

Projektuje się zagospodarowanie terenu zgodnie z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji



inwestycji celu publicznego PP.6733.1.2015 wydaną przez Burmistrza Rajgrodu.

W ramach inwestycji projektuje się modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków w Rajgrodzie wraz z utwardzonymi dojazdami i infrastrukturą techniczną.

### **5.1. Obsługa komunikacyjna.**

Obsługa komunikacji kołowej i pieszej przedmiotowej inwestycji odbywać się będzie istniejącym zjazdem publicznym z drogi gminnej o nr geod.: 904/1 i 906/1.

### **5.2. Urządzenia drogowe.**

W ramach realizacji przedmiotowej inwestycji projektuje się urządzenia drogowe umożliwiające prawidłową obsługę projektowanej inwestycji.

Od strony północnej projektuje się dojazd do południowej części działki, gdzie projektuje się budowę nasypu. Powstaną drogi dojazdowe do nasypu z dwóch jego stron, wschodniej i południowej, umożliwiające dojazd do zsypu skratek i piachu.

Pomiędzy projektowanym budynkiem magazynu przeróbki osadów oraz budynkiem wiaty magazynowania osadów projektuje się plac manewrowy, połączony z dojazdem do nasypu.

Od strony północnej projektowanego budynku wiaty magazynowania osadów również projektuje się plac manewrowy połączony z dojazdem do nasypu.

Oba place manewrowe połączone będą drogą po wschodniej stronie budynku wiaty magazynowania osadów.

Dodatkowo projektuje się dojazd z istniejącego utwardzenia terenu do stacji zlewczej wraz z pętlą zawracającą.

Takie założenie komunikacyjne pozwoli na swobodny ruch pojazdów w obrębie działki inwestycyjnej.

Na terenie oczyszczalni nie zapewnia się miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych.

### **5.3. Ukształtowanie terenu**

Różnica ukształtowania terenu zostanie zniwelowana w formie projektowanego wyrównania terenu do poziomu 119,00 m. n.p.m.

Ukształtowanie terenu nie wpłynie na warunki gruntowo wodne terenów sąsiednich.

### **5.4. Zieleń**

Działki objęte inwestycją posiadają zieleń urządzoną niską – trawy oraz drzewa wysokie. Urządzenie zieleni ogranicza się do obszaru działki inwestycyjnej. W ramach uporządkowania terenu przewiduje się zieleń niską trawiastą. Nowe nasadzenia zaprojektowano od strony północnej i północno-zachodniej. Zaprojektowano nasadzenia w ilości 30 szt. – świerk pospolity (15 szt.) oraz tuja (15 szt.).



### **5.5. Dostępność dla niepełnosprawnych**

Obiekt istniejący i projektowany nie wymaga przystosowania dla osób niepełnosprawnych.

### **5.6. Wykaz powierzchni w granicach inwestycji. (wartości podano w m<sup>2</sup>)**

- POW. TERENU OPRACOWANIA - 15545m<sup>2</sup>
- POW. ZABUDOWY PROJ. OBIEKTÓW - 1065,90 m<sup>2</sup>
  - PROJ. BUDYNEK WIATY MAGAZYNOWANIA OSADÓW - 131m<sup>2</sup>
  - PROJ. BUDYNEK MAGAZYNU PRZERÓBK I OSADÓW - 40m<sup>2</sup>
  - PROJ. BUDYNEK STACJI DMUCHAW I KOAGULANTU - 9,1m<sup>2</sup>
  - PROJ. ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY ŚCIEKI - 54,1m<sup>2</sup>
  - PROJ. FILTR WĘGLOWY - 1,6m<sup>2</sup>
  - PROJ. BUDYNEK STACJI ZLEWCZEJ - 8,6m<sup>2</sup>
  - PROJ. NASYP korona - 328m<sup>2</sup>
- PROJ. NASYP podstawa - 821,5m<sup>2</sup>
- PROJ. REAKTOR BIOLOGICZNY - 151,8m<sup>2</sup>
- PROJ. BUDYNEK STACJI DMUCHAW - 10,5m<sup>2</sup>
- PROJ. BUDYNEK SITO-PIASKOWNIKA - 17,9m<sup>2</sup>
- PROJ. KOMORA ROZDZIAŁU - 1,2m<sup>2</sup>
- PROJ. POW. UTWARDZENIA TERENU - 1308m<sup>2</sup>
- POW. ZIELENI - 12137,10m<sup>2</sup>
- POW. ISTN. ZABUDOWY - 592m<sup>2</sup>
- POW. ISTN. UTWARDZEŃ - 442m<sup>2</sup>
- WSPÓŁCZYNNIK POW. BIOLOGICZNIE CZYNNEJ

### **5.7. Przesłanianie i zacienianie**

W związku z tym, iż w najbliższym sąsiedztwie nie występują budynki z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi odstąpiono od analizy przesłaniania i zacieniania.

### **5.8. Infrastruktura techniczna.**

#### **5.8.1. Zaopatrzenie w wodę.**

Zaopatrzenie w wodę dla projektowanego budynku magazynu przeróbki osadów, budynku wiaty magazynowania osadów, kontenera sito-piaskownika oraz stacji zlecznej będzie zapewnione projektowaną instalacją doziemną w ramach rozbudowy istniejącej infrastruktury wodociągowej.



### **5.8.2. Odprowadzanie ścieków.**

Odprowadzenie ścieków z projektowanych budynków i obiektów będzie zapewnione poprzez projektowaną instalację doziemną w ramach rozbudowy istniejącej infrastruktury kanalizacyjnej.

### **5.8.3. Kanalizacja deszczowa.**

Odprowadzanie wód opadowych z dachu projektowanych budynków i części utwardzonych zaplanowano bezpośrednio na części zielone w ramach własnej działki.

### **5.8.4. Zasilanie w energię elektryczną.**

Zasilanie w energię elektryczną, odbywać się będzie projektowaną instalacją doziemną ze stacji transformatorowej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków.

### **5.8.5. Instalacja oświetleniowa**

W ramach projektowanej inwestycji zaprojektowano oświetlenie terenu za pomocą kabla ziemnego i słupów oświetleniowych. Oświetlenie terenu zaprojektowano przy drogach dojazdowych i w obrębie projektowanych obiektów i budynków.

### **5.8.6. Ciepło.**

Projektuje się ogrzewanie obiektów grzejnikami elektrycznymi.

## **6. OCHRONA KONSERWATORSKA, WPIS DO REJESTRÓW ZABYTKÓW.**

Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568).

## **7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW.**

Planowane zamierzenie inwestycyjne jest przedsięwzięciem mogąącym potencjalnie oddziaływać na środowisko wymienionym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) w par. 3 ust. 1 pkt 80 – instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów inne niż





wymienione w par. 2 ust. 1 pkt 41-47.

W związku z powyższym przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie kompostowni wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, czyli przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Takie postępowanie zostało przeprowadzone i uzyskano pozytywną decyzję, w której stwierdzono brak potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na środowisko naturalne oraz na zdrowie i bezpieczeństwo użytkowników. Na przedmiotowym terenie nie przewiduje się kumulowania się oddziaływań w fazie realizacji inwestycji. Emisja hałasu związana z prowadzoną budową i pracą maszyn budowlanych jest ściśle powiązana z czasem realizacji inwestycji i ma charakter okresowy. Ewentualne oddziaływania na etapie realizacji, będą stopniowo ulegać zanikaniu w związku z postępującymi pracami budowlanymi.

Na etapie eksploatacji obiektów, można mówić o braku kumulowania się oddziaływań, gdyż projektuje się zastosowanie nowoczesnych urządzeń, które obudowane będą kontenerami posiadającymi izolowane akustycznie ściany. Ewentualne uciążliwości odorowe będą niwelowane za pomocą filtrów. Źródłem hałasu będzie praca pomp, dmuchaw, prasy odwadniającej, sito-piaskownika oraz transportu ścieków dowożonych i wywozu odpadów.

Należy stwierdzić, iż jest to przedsięwzięcie chroniące środowisko.

Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne. Planowana inwestycja ma na celu polepszenie stanu środowiska naturalnego poprzez modernizację urządzeń wspomagających procesy oczyszczania ścieków. Projektowane urządzenia spełniają wszystkie wymogi ekologiczne i nie wymagają stosowania stref ochronnych. Nie wymagają dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko. Projektowane rozwiązania będą spełniać wszystkie normy prawa polskiego i wymogi właściwych dyrektyw Unii Europejskiej. Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków została zaprojektowana tak, aby nie zakłócać równowagi środowiskowej w miejscu jego lokalizacji. Projektuje się dobór szczelnych zbiorników oraz przewodów kanalizacyjnych, w związku z czym, nie ma możliwości oddziaływania obiektu na środowisko naturalne. Jakość ścieków oczyszczonych będzie zgodna z wymogami polskiego prawodawstwa. Nie przewiduje się przekroczenia określonych wskaźników zanieczyszczeń. Oznacza to, że wlot ścieku oczyszczonego do odbiornika ścieków nie wpłynie negatywnie na jego stan.

Teren objęty projektem modernizacji o rozbudowy oczyszczalni ścieków w Rajgrodzie znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Pojezierza Rajgrodzkiego, nie koliduje natomiast z innymi istniejącymi obiektami przyrodniczymi podlegającymi ochronie: (park narodowy, park krajobrazowy, rezerwat przyrody, zespół przyrodniczo-krajobrazowy, obszar chronionego krajobrazu, jak również z obszarami siedliskowymi Natura 2000 i inne.).

Informacje o najbliższych formach ochrony utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2009r. Nr 151., poz. 1220, z późn. zmianami), których zasięg obejmuje lub nie obejmuje terenu oczyszczalni ścieków. (w nawiasach podana została szacunkowa odległość pomiędzy obszarem inwestycyjnym a daną najbliższą formą ochrony przyrody).

### **1) Parki narodowe**



- ❖ - nie dotyczy – Biebrzański Park Narodowy (odległość ok. 8,76 km)

## **2) Rezerваты przyrody**

- ❖ - nie dotyczy – Rezerwat Czapliniec Bełda (odległość ok. 3,52 km)

## **3) Parki krajobrazowe**

- ❖ - nie dotyczy -

## **4) Obszary chronionego krajobrazu**

- ❖ - **Obszar Chronionego Krajobrazu Pojezierza Rajgrodzkiego**
- ❖ - nie dotyczy - Jeziora Rajgrodzkie (odległość ok. 2,66 km)

## **5) Obszary Natura 2000**

- ❖ - nie dotyczy - Ostoja Biebrzańska PLB200006 (odległość ok. 2,81 km)
- ❖ - nie dotyczy – Dolina Biebrzy PLH200008 (odległość ok. 8,76 km)

## **6) Pomniki przyrody**

- ❖ - nie dotyczy

## **7) Stanowiska dokumentacyjne**

- ❖ - nie dotyczy

## **8) Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe**

- ❖ - nie dotyczy – Torfowisko Zaocie (odległość ok. 22,28 km)

## **9) Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów**

- ❖ - nie dotyczy

Planowana inwestycja na terenie gminy Rajgród nie będzie negatywnie oddziaływać na naturalne siedliska i/lub gatunki o znaczeniu wspólnotowym, w tym na Obszar Chronionego Krajobrazu oraz na pobliskie Obszary Natura 2000 co argumentuje się projektowanym brakiem przekroczeń najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, zwiększeniem redukcji zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych oraz projektowaną redukcją związków biogennych, w tym azotu ogólnego i fosforu.

Przewiduje się, iż zostaną spełnione wymagania stawiane w Rozporządzeniu NR 12/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Rajgrodzkiego. Przewiduje się przestrzeganie i spełnienie zakazów wynikających z w/w Rozporządzenia:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, miejsc rozrodu,
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych,
- wydobywania do celów gospodarczych skał
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu



- dokonywania zmian stosunków wodnych
- likwidacji naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych
- likwidacji obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych.

Należy zaznaczyć, że w obrębie terenu projektowanej inwestycji, nie stwierdzono występowania siedlisk gatunków fauny i flory objętej ochroną gatunkową.

Oddziaływanie obiektu zamyka się w granicach działki inwestycji. Również nie istnieje możliwość wystąpienia oddziaływania na wymienione obszary ochrony przyrody, które nie obejmują swoim zasięgiem terenu inwestycji ale są oddalone o kilka kilometrów.

W związku z powyższym, realizację inwestycji uznaje się za dopuszczalną, bez potrzeby podejmowania działań kompensacyjnych lub zamiennych, poza tymi wymaganymi przedmiotowymi przepisami prawa na etapie realizacji i eksploatacji dla tej kategorii przedsięwzięć.

## 8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w obszarze opracowania oznaczonym w części graficznej projektu zagospodarowania i obejmuje działkę nr ew. gr. 908/4.

### Projektanci:

Architektura: arch. KRZYSZTOF SZERSZEŃ .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. arch. Bł-PdOKK/106/2007

Konstrukcja: mgr inż. GRZEGORZ KORSZAK .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. konstr – budowlanej PDL/0001/POOK/06

Sanitarna: mgr inż. JACEK ROSZCZYC .....

upr. budowlane do proj. b/o w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł. went. gaz. wodoc. i kanaliz. PDL/0054/POOS/09

Elektryczna: mgr inż. ROBERT GRODZKI .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0101/POOE/06



## **9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 120/93 z dnia 10 lipca 2003r. poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz wytyczne do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### **NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

Budowa kompaktowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 400 m<sup>3</sup>/d w miejscowości Rajgród, gmina Rajgród.

Inwestor: Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, ul. Warszawska 2A, 19-206 Rajgród.

#### **CZĘŚĆ OPISOWA**

##### **1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- ❖ Wykonanie demontażu urządzeń oraz obiektów i instalacji
- ❖ Roboty ziemne przygotowawcze
- ❖ Budowa reaktora technologicznego
- ❖ Montowanie oprzyrządowania reaktora biologicznego
- ❖ Obsypanie reaktora biologicznego (nasyp w wysokości 3 m)
- ❖ Wykopy pod studzienki kanalizacyjne, studzienkę pomiarową, komorę pomiarową, zbiornik pompowni, fundamenty,
- ❖ Wykopy pod położenie rurociągów i przewodów: kanalizacyjne, wodociągowe, technologiczne, dmuchaw, koagulantu, energetyczne, kable sygnałowe i inne,
- ❖ Wykonanie płyt fundamentowych pod kontener dla sito-piaskownika, magazyn przeróbki osadów, stacje dmuchaw, system neutralizacji odorów, kontener stacji zlewczej oraz wiatę magazynowania osadów (z odciekami).
- ❖ Wykonanie niezbędnych elementów kanalizacji sanitarnej.
- ❖ Budowa zbiornika przepompowni ścieków surowych i montaż wyposażenia tego zbiornika (tj. pompy, mieszadła, napowietrzanie).
- ❖ Montaż kontenera sito-piaskownika, magazynu (kontenera) przeróbki osadów.
- ❖ Montaż kontenerowej stacji zlewczej,
- ❖ Montaż urządzenia sito-piaskownika, kraty zapasowej ręcznej, prasy filtracyjnej osadów z układem higienizacji (mieszarka).
- ❖ Montaż dmuchaw oraz stacji koagulantu.
- ❖ Budowa wiaty magazynowania osadów



- ❖ Montaż przepływomierzy
- ❖ Położenie linii elektroenergetycznych oraz wymaganych przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych, technologicznych oraz kabli sygnałowych, przewodów powietrza oraz koagulantu.
- ❖ Zasypanie wykopów
- ❖ Instalacja systemu sterowania
- ❖ Instalacja oświetlenia
- ❖ Instalacja kamery w studni kanalizacyjnej
- ❖ Podłączenie urządzeń i linii technologicznych
- ❖ Odcięcie istniejącego reaktora biologicznego
- ❖ Utwardzenie terenu
- ❖ Uporządkowanie terenu

**2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- ❖ Budynek techniczny oczyszczalni ścieków
- ❖ Reaktor technologiczny + fundamenty pod drugi reaktor biologiczny
- ❖ Krata mechaniczna

**3) Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- ❖ Kable energetyczne
- ❖ Wodociąg
- ❖ kanalizacja

**4) Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

- ❖ - praca na wysokości,
- ❖ - roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu
- ❖ - przenoszenie ciężarów o masie do 50 kg
- ❖ - wykonywanie robót w pobliżu kabli energetycznych i urządzeń pobierających energię elektryczną
- ❖ - zagospodarowanie działki nie stwarza szczególnych zagrożeń

Powyższe zagrożenia występują w stopniu typowym, charakterystycznym dla budownictwa ogólnego.

**5) Wskazania sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**



- a) przedstawić pracownikom ich obowiązki w sprawie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy podczas budowy i rozruchu instalacji oczyszczalni
  - b) określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia i poinformowania o miejscu wystawienia apteczki pierwszej pomocy
  - c) powiadomić o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej np. odzieży ochronnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - d) przedstawić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby
  - e) określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- 6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**
- ❖ Prawdłowo zagospodarowany plac budowy, uzbrojony w niezbędne sieci instalacyjne. Teren budowy ogrodzony, prawidłowo oświetlony i strzeżony. Teren budowy posiadający wydzielone terytorialnie i oznakowane składowiska i magazyny, a także wydzielony i zamknięty magazyn materiałów.
  - ❖ Niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie. Zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny, określające jego bezpieczną eksploatację . Zabezpieczenie dojazdów dla samochodów p.poż, pogotowia i ewakuacji z placu budowy. Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż.
  - ❖ Środki ochrony indywidualnej ( głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rąk, nóg, ubiory ochronne, i inne). Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony bhp z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej. Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony p.poż.
  - ❖ Osoby wizytujące budowę, niebędące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.
  - ❖ Przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów w szczególności:
    - ❖ - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)
    - ❖ - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191 poz. 1596 z późn. zm.)



PRZEDSIĘBIORSTWO NAUKOWO-TECHNICZNE  
GLOBAL TECHNICS JACEK A. ROSZCZYC  
17-100 Bielsk Podlaski  
ul. Jagiellońska 9b/1  
0606-438-492

Opracowali:

Architektura: arch. KRZYSZTOF SZERSZEŃ .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. arch. Bł-PdOKK/106/2007

Konstrukcja: mgr inż. GRZEGORZ KORSZAK .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. konstr – budowlanej PDL/0001/POOK/06

Sanitarna: mgr inż. JACEK ROSZCZYC .....

upr. budowlane do proj. b/o w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepł. went. gaz. wodoc. i kanaliz.  
PDL/0054/POOS/09

Elektryczna: mgr inż. ROBERT GRODZKI .....

upr. budowlane do proj. b/o w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerge-  
tycznych PDL/0101/POOE/06

Bielsk Podlaski 07.2015 r.