
	<p align="center"><b>EKOWATER SP. Z O.O</b> ul. Prosta 69, 00-838 Warszawa</p>		
<p align="center"><b>EGZ. 1.</b></p>			
Inwestycja ( <u>zagadnienie</u> ):	<p align="center"><b>Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków na dz. nr ewid. gruntów 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6 obręb Krypno Wielkie gm. Krypno</b></p>		
Branża	<p align="center"><b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b></p>		
Stadium:	<p align="center"><b>PROJEKT BUDOWLANY</b></p>		
Inwestor:	<p align="center"><b>Gmina Krypno Krypno Kościelne 23B 19-111 Krypno</b></p>		
Projektant wiodący:	<p align="center"><b>mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz <i>upr. nr UAN-KZ-7210/144/88</i></b></p>		
Projektant b. architektonicznej <b>mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz UAN-KZ-7210/144/88</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		
Sprawdzający b. architektonicznej <b>mgr inż. Anna Pawlicka-Zabojszcz GPKG-I-7342-43/95</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		
Projektant b. konstrukcyjnej <b>mgr inż. Marcin Żołnowski KUP/0010/POOK/15</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
Sprawdzający b. konstrukcyjnej <b>mgr inż. Eugeniusz Legeżyński 39/76/OL</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
Projektant b. technologicznej: <b>mgr inż. Dominik Żółtowski KUP/0065/PWOS/08</b>	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Sprawdzający b. technologicznej <b>mgr inż. Aleksandra Żółtowska KUP/0152/PWOS/08</b>	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
Projektant b. elektrycznej <b>mgr inż. Leszek Sobala KUP/0070/POOE/11</b>	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych		
Sprawdzający b. elektrycznej <b>mgr inż. Piotr Łoś KUP/0138/POOE/14</b>	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych		
<p>Nr działki: 192/7, 1192/8, 193/4, 193/5, 194/6 obręb Krypno Wielkie</p>			
<p>Kategoria obiektu budowlanego: <b>XXX</b></p>			
<p>Data: <b>14 luty 2017r.</b></p>			
<p><b>Zawartość opracowania:</b> <b>TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> <b>Zał. formalno-prawne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających</li> <li>2. Spis uprawnień i zaświadczeń projektantów i sprawdzających</li> <li>3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 25.01.2017r.; Znak: IN.6734.6.2016</li> <li>4. Decyzja środowiskowa z dnia 17.01.2017r.; Znak: IN.6220.8.2016</li> <li>5. Pozwolenie wodnoprawne z dnia 26.05.2009r.; Znak: ASI.6223-5/09</li> <li>6. Uzgodnienie p.poż.</li> <li>7. Opinia geotechniczna</li> </ol>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p><i>Projekt podlega ochronie Ustawa o prawie autorskim (Dz. U. Nr 24/94)</i></p> </div>		<p>Niniejszym oświadczam, że przedmiotowe opracowanie zostało sprawdzone i uznane za sporządzone prawidłowo zgodnie z przepisami oraz umową i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</p> <p align="right">Warszawa dnia <b>14 luty 2017 r.</b></p>	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>4</b>
<b>2. INWESTYCJA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>4</b>
<b>4 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>4</b>
4.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
4.2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
4.2.1. Warunki terenowo - prawne.....	5
4.2.2. Istniejące uzbrojenie terenu.....	5
4.2.3. Dojazd do oczyszczalni ścieków.....	5
4.3. PRZESZKODY W TERENIE .....	6
4.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	6
4.4.2. Zasilanie energetyczne.....	7
4.4.3. Odprowadzanie ścieków do odbiornika.....	7
4.4.4. Drogi i place manewrowe.....	7
4.4.6. Zieleń.....	7
<b>5. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWO-WODNE .....</b>	<b>8</b>
<b>6. BILANS TERENU (W GRANICACH OPRACOWANIA).....</b>	<b>8</b>
<b>7.OCHRONA PPOŻ. OBIEKTU .....</b>	<b>9</b>
<b>8. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>9</b>
<b>9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ</b>	<b>9</b>
<b>10. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA .....</b>	<b>9</b>
<b>11. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU DO OBSZARÓW NATURA 2000.....</b>	<b>10</b>
<b>12. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....</b>	<b>10</b>
<b>13. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....</b>	<b>11</b>
<b>14. INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ ILOŚCI POWSTAJĄCYCH ODPADÓW. .....</b>	<b>11</b>
<b>II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....</b>	<b>12</b>
<b>III. SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>13</b>

## II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających.....  
2. Spis uprawnień i zaświadczeń projektantów i sprawdzających.....

LP.	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
1.	Projektant branży architektonicznej	mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88
2.	Sprawdzający branży architektonicznej	mgr inż. Anna Pawlicka-Zabojszcz	GPKG-I-7342-43/95
3.	Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Marcin Żołnowski	KUP/0010/POOK/15
4.	Sprawdzający branży konstrukcyjnej	mgr inż. Eugeniusz Legeżyński	39/76/OL
5.	Projektant branży technologicznej	mgr inż. Dominik Żółtowski	KUP/0065/PWOS/08
6.	Sprawdzający branży technologicznej	mgr inż. Aleksandra Żółtowska	KUP/0152/PWOS/08
7.	Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Leszek Sobala	KUP/0070/POOE/11
8.	Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Piotr Łoś	KUP/0138/POOE/14

3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 25.01.2017r.; Znak: IN.6734.6.2016.....  
4. Decyzja środowiskowa z dnia 17.01.2017r.; Znak: IN.6220.8.2016.....  
5. Pozwolenie wodnoprawne z dnia 26.05.2009r.; Znak: ASI.6223-5/09.....  
6. Uzgodnienie p.poż.....  
7. Opinia geotechniczna.....

## III. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## I. Część opisowa

### 1. Dane ogólne

<u>Nazwa inwestycji:</u>	<b>Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków na dz. nr ewid. gruntów 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6 obręb Krypno Wielkie gm. Krypno</b>
<u>Zamawiający:</u>	Gmina Krypno Krypno Kościelne 23B; 19-111 Krypno
<u>Obiekt:</u>	<b>Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków - obręb Krypno Wielkie gm. Krypno</b>
<u>Opracowanie:</u>	Projekt zagospodarowania terenu - PZT

### 2. Inwestycja

Przedsięwzięcie stanowi inwestycja celu publicznego pn.: „Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków na dz. nr ewid. gruntów 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6 obręb Krypno Wielkie gm. Krypno”, polegająca na uporządkowaniu gospodarki ściekowej w gminie Krypno poprzez przebudowę oczyszczalni ścieków. (działki bud. nr ew. 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6, obręb Krypno Wielkie).

### 3. Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na podstawie umowy o prace projektowe, zawartej pomiędzy EKOWATER Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Prostej 69; a gminą Krypno Krypno; Kościelne 23B; 19-111 Krypno.

## 4 Projekt zagospodarowania terenu

### 4.1 Przedmiot inwestycji

Projektowana oczyszczalnia przeznaczona będzie do oczyszczania ścieków o charakterze bytowo – gospodarczym, pochodzących z terenu gminy Krypno.

Projekt przewiduje uzyskanie jakości odprowadzonych ścieków odpowiadającej parametrom określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r., Dz.U. 2014 poz. 1800. Przepustowość nominalna oczyszczalni wynosić będzie  $RLM_{BZT5} - 4667 [MR]$  ( $Q_{d5} = 350 m^3/d$ ,  $Q_{dmax} = 420 m^3/d$ ).

Przewidziano rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnych 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6, obręb Krypno Wielkie położonej w miejscowości Krypnie Wielkim, gmina Krypno.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej oczyszczalni ścieków nie ma budynków mieszkalnych. Na działkach sąsiednich występują lasy lub zagospodarowania rolnicze. W promieniu 150 m od granic działek, na których zlokalizowana jest będzie oczyszczalnia nie ma zabudowy mieszkaniowej.

Dojazd do oczyszczalni ścieków odbywał się będzie wjazdem przez bramę od strony południowej.

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą istniejącym wylotem kanalizacyjnym do rzeki Jaskranki poprzez rów melioracyjny.

Przyjmuje się, że dopuszczalne maksymalne wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, będą odpowiadały *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.*

## **4.2 Istniejące zagospodarowanie terenu**

Obiekty oczyszczalni ścieków w miejscowości Krypno Wielkie, które obejmuje niniejszy projekt są istniejące z wyjątkiem Ob.1., Ob.2., Ob.2., Ob.4., Ob.5., Ob.6., Ob.7., Ob.8., Ob.9., Ob.10., Ob.11., Ob.12. Na terenie działek objętych inwestycją obecnie znajdują się istniejące obiekty należące do oczyszczalni. Omawiany obszar jest zabudowany i porośnięty roślinnością niską.

### **4.2.1. Warunki terenowo - prawne**

Teren lokalizacji projektowanej modernizacji oczyszczalni (działki nr 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6) stanowi własność Gminy Krypno z siedzibą w m. Krypno Kościelne 23B, 19-111 Krypno. Istniejący wylot ścieków oczyszczonych znajduje się na działce nr 194/6 – obręb Krypno Wielkie.

### **4.2.2. Istniejące uzbrojenie terenu**

Teren działek ewidencyjnych nr 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6, na których planuje się przedsięwzięcie jest zagospodarowany i użytkowany, jako oczyszczalnia ścieków komunalnych. Powierzchnia zabudowana zajmuje mniejszą część powierzchni działki. Powierzchnię stanowią obiekty technologiczne, budynek socjalno-technologiczny oczyszczalni oraz drogi i place łączące wszystkie obiekty na oczyszczalni. Tereny zielone zajmują wolną przestrzeń pomiędzy obiektami oczyszczalni, stanowi je głównie zieleń niska.

### **4.2.3. Dojazd do oczyszczalni ścieków**

Wjazd na teren inwestycji odbywać się będzie z istniejącej drogi wewnętrznej (dz. nr 192/7) od strony południowej.

#### **4.3. Przeszkody w terenie**

Brak przeszkód w terenie. Na rozpatrywanym terenie nie przewiduje się wycinki drzew, ani krzewów. Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

#### **4.4 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Opracowanie zawiera projekt oczyszczalni ścieków, składającej się z następujących obiektów technologicznych:

##### Elementy projektowane:

- 1 - Projektowany budynek technologiczny
- 2 - Projektowane reaktory SBR
- 3 - Projektowany zagęszczacz osadu ZG
- 4 - Projektowany zbiornik osadu ZO
- 5 - Projektowana przepompownia osadów dowożonych
- 6 - Projektowana studnia zaworowa SZ1
- 7 - Projektowana studnia przepływomierza SPP1
- 8 - Projektowana studnia przepływomierza SPP2
- 9 - Projektowana studnia przepływomierza SPP3
- 10 - Projektowana studnia zaworowa SZ2
- 11 - Projektowana studnia przepływomierza SPP3
- 12 - Projektowane miejsce składowania odpadów komunalnych

##### Wykorzystywane obiekty istniejące:

- 13 - Budynek odwadniania i higienizacji osadu
- 14 - Budynek szaf zasilających i sterowniczych
- 15 - Budynek socjalny wraz z pomieszczeniem sterowni

Pozostałe projektowane obiekty oczyszczalni to obiekty podziemne zlokalizowane wzdłuż ciągu technologicznego.

Obiekty oczyszczalni będą połączone rurociągami technologicznymi. Rozbudowano również sieć kabli energetycznych, sterowniczych, oświetleniowych i sieć wod.-kan.

Zaprojektowano przebudowę oczyszczalni z układem technologicznym, składającym się:

a) w części mechanicznej:

- z automatycznej stacji zlewnej z sitem dla ścieków dowożonych,
- z automatycznej stacji zlewnej z sitem dla osadów dowożonych
- z sitopiaskownika - automatycznego zintegrowanego urządzenia do usuwania skratek, piasku oraz tłuszczu zintegrowanego z płuczką piasku,
- z sita pionowego umieszczonego w pompowni ścieków surowych

b) w części biologicznej wspólnej dla ścieków dopływających z kanalizacji sanitarnej oraz ścieków dowożonych:

- ze zbiornika retencyjno-uśredniającego
- z dwóch wielofunkcyjnych reaktorów osadu czynnego SBR,

- z sytemu dozowania PIX,
- c) w części osadowej:
  - z zagęszczacza osadu,
  - ze zbiornika osadu,
  - z instalacji odwadniania osadu,
  - z systemu higienizacji i transportu osadu

#### **4.4.2. Zasilanie energetyczne**

Zasilanie w energię elektryczną z przyłącza elektroenergetycznego i szafki pomiarowej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni. Doprowadzenie kabla n.n. od szafki pomiarowej do rozdzielni RG w budynku oczyszczalni.

#### **4.4.3. Odprowadzanie ścieków do odbiornika**

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą istniejącym wylotem kanalizacyjnym do rzeki Jaskranki poprzez rów melioracyjny. W miejscu wlotu rurociągu wykonane jest wzmocnienie skarp wylotem betonowym. Przyjmuje się, że dopuszczalne maksymalne wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych, będą odpowiadały *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.*

Gmina Krypno posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne z dnia 26.05.2009r., nr ASI.6223-5/09 na odprowadzenie oczyszczonych ścieków w ilości:

$$Q_{dmax} = 550 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{hmax} = 34 \text{ m}^3/\text{h}$$

#### **4.4.4. Drogi i place manewrowe**

Planuje się wykorzystanie istniejącej drogi znajdującej się na terenie oczyszczalni. Projektuje się jedynie wykonanie chodników wzdłuż projektowanych obiektów.

Projektuje się utwardzony plac z kostki betonowej (typu Polbruk) grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr. 3cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm. Celem odprowadzenia wód deszczowych z dróg i placów w najniższych miejscach projektuje się krawężniki pograżone. Chodniki wykonać należy z kostki betonowej gr. 6 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego.

Zakład nie jest zakładem chronionym i nie przewiduje się zatrudnienia osób niepełnosprawnych, toteż nie przewidziano miejsc postojowych dla inwalidów.

#### **4.4.6. Zieleń**

Wzdłuż ogrodzenia należy posadzić żywopłot z zimozielonych drzewek ozdobnych - Thuja occidentalis odmiany Smaragd w odległości 1,50 m pomiędzy drzewkami. Pozostały niezabudowany teren należy obsiać mieszkanką traw odporna na susze(np. z gatunku Festuca ovina - Kostrzewa owcza, Festuca rubra comutata - Kostrzewa czerwona kępowa, Alopecurus pratensis - Wyczyniec łąkowy).

## 5. Budowa geologiczna i warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowe określone zostały na podstawie badań i zamieszczone w dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez firmę geotechniczną: „GEOLBUD S.C.”, Holendry 38, 16-080 Tykocin.

W miejscu projektowanego posadowienia w/w obiektów w wykonanych otworach kontrolnych pod warstwą nasypu niekontrolowanego o gr. ok 1,00m do głębokości ok. 8,0m p.p.t występują grunty rodzime, mineralne, niespoiste w postaci piasku pylastego i piasku drobnego w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym. Warstwa ta przewarstwiona jest gruntami rodzimymi, mineralnymi, spoistymi, które reprezentowane są przez glinę pylastą i pyły w stanie plastycznym. Podczas badań gruntu stwierdzono występowanie wody gruntowej na zróżnicowanym poziomie od 1,10 do 2,00m p.p.t. Podłoże nadaje się do posadowienia bezpośredniego. Warunki gruntowe są proste. Budynki są obiektami II kategorii geotechnicznej.

## 6. Bilans terenu (w granicach opracowania)

Powierzchnia w granicach opracowania FC= 6144m<sup>2</sup> :

Obiekty projektowane	Powierzchnia [m2]
1 - Projektowany budynek technologiczny	128,7
2 - Projektowane reaktory SBR	199,9
3 - Projektowany zagęszczacz osadu ZG	9
4 - Projektowany zbiornik osadu ZO	54
5 - Projektowana przepompownia osadów dwożonych	4,15
6 - Projektowana studnia zaworowa SZ1	2,5
7 - Projektowana studnia przepływomierza SPP1	1,8
8 - Projektowana studnia przepływomierza SPP2	4,15
9 - Projektowana studnia przepływomierza SPP3	4,15
10 - Projektowana studnia zaworowa SZ2	4,15
11 - Projektowana studnia przepływomierza SPP3	4,15
12 - Projektowane miejsce składowania odpadów komunalnych	
Obiekty istniejące wykorzystywane	Powierzchnia [m2]
13 - Budynek odwadniania i higienizacji osadu	68
14 - Budynek szaf zasilających i sterowniczych	38,5
15 - Budynek socjalny wraz z pomieszczeniem sterowni	40,8
Pozostałe	Powierzchnia [m2]
Obiekty istniejące bez zmian (niewykorzystywane)	1534,9
Cieki wodne	810,4
Zieleń izolacyjna	4322,25
Drogi, place, chodniki	2730
Powierzchnia całkowita terenu	9961,5

### Wskaźniki zabudowy wynoszą:

Powierzchnia zabudowy	= 21,1%
Powierzchnia ciągów pieszych, parkingów, dróg i placów manewrowych	= 27,4%
Powierzchnia zabudowy biologicznie czynnej	= 51,5%



## **7.Ochrona ppoż. obiektu**

Ochrona przeciwpożarowa obiektów oczyszczalni jest zapewniona poprzez projektowany hydrant ppoż. Hydrant H1 w pobliżu wjazdu na oczyszczalnię.

## **8. Dane informujące, czy działka jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu**

Działka nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu. Teren inwestycji nie figuruje w rejestrze zabytków.

## **9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

## **10. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Zaprojektowano sprawdzony eksploatacyjnie układ technologiczny, którego funkcjonowanie sterowane będzie automatycznie. Procesy związane z oczyszczaniem ścieków są procesami tlenowymi, co nie powoduje wydzielania się przykrych zapachów. Konstrukcje obiektów oczyszczalni zaprojektowano jako szczelne. W celu redukcji emisji hałasu zastosowano odpowiednie usytuowanie urządzeń o podwyższonym poziomie głośności (usytuowanie dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej oraz w budynkach). W proponowanej technologii zastosowano urządzenia kontrolne, które monitorują a bieżąco stan pracy oczyszczalni i pompowni ścieków dzięki czemu prawdopodobieństwo wystąpienia awarii, a tym samym skażenia środowiska ograniczono do minimum.

Powstające na terenie osady będą przekazywane odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia. Działalność inwestycyjna nie wiąże się z wycinką drzew.

Pracownicy obsługujący instalację są zobowiązani do przestrzegania zasad BHP. Obsługa musi stosować odpowiednią odzież ochronną oraz środki higieny osobistej. Przestrzeganie tych zaleceń eliminuje możliwość powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Do obsługi oczyszczalni ścieków nie przewiduje się zatrudnienia osób niepełnosprawnych.

## **11. Lokalizacja przedsięwzięcia w stosunku do obszarów Natura 2000**

Planowana inwestycja znajduje się w sąsiedztwie obszarów chronionych :

- Dolina Narwi - Obszar Chronionego Krajobrazu
- Ostoja Narwiańska – Obszar Natura 2000
- Puszcza Knyszyńska – Obszar Natura 2000
- Ostoja Knyszyńska – Obszar Natura 2000
- rezerwat przyrody Wielki Las
- Park Krajobrazowy Puszczy Knyszyńskiej im. Profesora Witolda Sławińskiego
- Rezerwat przyrody Kulikówka.

Inwestycja nie graniczy bezpośrednio z obszarami chronionymi.

## **12. Dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Obiekty cechują się niskim charakterem skomplikowania elementów. Wszystkie zasady wznoszenia i organizacji robót niezbędnych w realizacji obiektu ujęto w opisie technicznym opracowań branżowych.

### 13. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach 192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6 i został określony w oparciu o poniższe przepisy:

- I. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.
- II. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- III. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OCZYSZCZALNI		
Lp.	Nr działki	Podstawa prawna
1.	192/7, 192/8, 193/4, 193/5, 194/6	-Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. -Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(zał nr 3) - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 art.5 ust 1

Nowe obiekty zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami: Prawem Budowlanym i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. W projekcie uwzględniono aspekt zacieniania i przesłaniania – obiekt nowoprojektowany nie wpłynie w stopniu niezgodnym z normami i Prawem Budowlanym na warunki oświetleniowe budynków sąsiednich.

### 14. Informacje o przewidywanej ilości powstających odpadów.

Ze względu na przyjęty schemat technologiczny oczyszczania ścieków jako odpad powstawać będą:

- Osad z piaskowników w ilości ok. 88,2Mg/rok;
- Skratki w ilości ok. 52,6 Mg/rok;
- Osad nadmierny w ilości ok. ok. 20,30m<sup>3</sup>/d o uwodnieniu 99,00% - 59,9 Mg/rok suchej masy osadu.

Osad z piaskownia oraz skratki po dezynfekcji wapnem chlorowanym wywożone będą jako bezużyteczne na składowisko odpadów komunalnych. Ustabilizowany tlenowo osad nadmierny po odwodnieniu osadu do 80 % magazynowany będzie w kontenerach zagospodarowany rolniczo lub przeznaczony do utylizacji.

Po zakończeniu budowy oczyszczalni należy ustalić rzeczywistą ilość i rodzaj wytwarzanych.

## II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Oświadczenia projektantów i sprawdzających.....  
2. Spis uprawnień i zaświadczeń projektantów i sprawdzających.....

LP.	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
1.	Projektant branży architektonicznej	mgr inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88
2.	Sprawdzający branży architektonicznej	mgr inż. Anna Pawlicka- Zabojszcz	GPKG-I-7342-43/95
3.	Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Marcin Żołnowski	KUP/0010/POOK/15
4.	Sprawdzający branży konstrukcyjnej	mgr inż. Eugeniusz Legeżyński	39/76/OL
5.	Projektant branży technologicznej	mgr inż. Dominik Żółtowski	KUP/0065/PWOS/08
6.	Sprawdzający branży technologicznej	mgr inż. Aleksandra Żółtowska	KUP/0152/PWOS/08
7.	Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Leszek Sobala	KUP/0070/POOE/11
8.	Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Piotr Łoś	KUP/0138/POOE/14

3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 25.01.2017r.; Znak: IN.6734.6.2016.....  
4. Decyzja środowiskowa z dnia 17.01.2017r.; Znak: IN.6220.8.2016.....  
5. Pozwolenie wodnoprawne z dnia 26.05.2009r.; Znak: ASI.6223-5/09.....  
6. Uzgodnienie p.poż.....  
7. Opinia geotechniczna.....

### **III. Spis rysunków**

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500



000500

192/7	Rozporządzenie Ministra Socioekonomicznej i dnia 14 stycznia 2007 r. w sprawie dopuszczania pojazdów należących do przedsiębiorstwa (tabele 1)
192/8	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2007 r. w sprawie dopuszczania pojazdów należących do przedsiębiorstwa (tabele 1)
193/4	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury, jawnym powołanie: odpowiedź: byłby i tak by odpowiedź \$38.
193/5	Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1984 art 5 ust 1
194/6	Rozporządzenie Ministra Socioekonomicznej i dnia 18 grudnia 2007 r. w sprawie dopuszczania pojazdów należących do przedsiębiorstwa (tabele 1)
	z dnia 18 grudnia 2007 r. w sprawie dopuszczania pojazdów należących do przedsiębiorstwa (tabele 1), oraz w sprawie ustalania sposobu wyznaczania i wyznaczania drogowego, jawnym powołanie: odpowiedź: byłby i tak by odpowiedź (za nr 3)






1 - Projektowany budynek technologiczny:

- 3 - Budynek odwadniania i higienizacji osadu
  - 4 - Budynek czai zasilających i sterowniczych
  - 5 - Budynki socjalny wraz z pomieszczeniem sterowni
- WYKORZYSTYWANE:**
- ZrNU - Zbiornik retencyjny-ostudalający
  - ASZS - Automatyk sterujący siłami ścisków dozownyc
  - ASZCO - Automatyk sterujący siłami zlewnia osadów dozownych
  - SI - Siłca dmuchaw
  - Instalacji oczyszczania mechanicznego
  - Przeprowomienia ścieków surowych
  - Projektowana reaktory SBR
  - Projektowany zagęszczacz osadu ZG
  - Projektowany zbiornik osadu ZO
  - Projektowana przeprowomienia osadów dozownych
  - Projektowana studnia zaworowa SZ1
  - Projektowana studnia przeprowomietrza SP1
  - Projektowana studnia przeprowomietrza SP2
  - Projektowana studnia przeprowomietrza SP3
  - Projektowana studnia zaworowa SZ2
  - Projektowana studnia przeprowomietrza SP4
  - Projektowane miejsce składowania odpadów komunalnych

## ELEMENTY ISTNIEJĄCE WYKORZYSTYWANE:

**ZNACZENIA:**

- projektowany przepływ ścieków surowych
- projektowany przepływ osadów
- projektowany przepływ ścieków oczyszczonych
- projektowany przepływ ścieków
- projektowany przepływ powietrza
- projektowany przepływ obciąża wawerńskiego oczyszczalni
- projektowany przepływ kanalizacji wewnętrznej
- projektowane kable elektroenergetyczne
- projektowana instalacja odgromowa
- projektowana studzienka kanalizacyjna
- projektowany wybram
- projektowane wejścia do budynków

- |   |   |
|---|---|
|  | projektowane obiekty                                      |
|  | istniejące obiekty do adaptacji                           |
|  | obiekty istniejące bez zmian                              |
|  | projektowane ciągi komunikacyjne - drogi, place, chodniki |
|  | projektowana zielona izolacyjna (zielona niska)           |

- projektowane szopy oświetleniowe
- granica obszaru oddziaływania obiektu
- granica opracowania (działki)

Wnioskuję, że treść mapy, na której wykonano niniejszy projekt, jest zgodna z treścią mapy do celów projektowych wydanej przez GIK w Morkbach

mgr inż. Zofia Wemerowska-Frąckiewicz

[illegible]