



EGZ. 1.

Inwestycja
(zagadnienie):

**Przebudowa oczyszczalni ścieków w
miejscowości Gostuń gm. Ostrowite**

Branża

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

**Gmina Ostrowite
ul. Lipowa 2; 62-402 Ostrowite**

Projektant branży
konstrukcyjnej:

mgr inż. Dariusz Śmigieński
WKP/0039/POOK/05

Sprawdzający branży
konstrukcyjnej:

mgr inż. Marek Wawrzyniak
GP7342/99/94

Projektant branży
technologicznej:

mgr inż. Dominik Żółtowski
upr. bud. nr KUP/0065/PWOS/08

Sprawdzający branży
technologicznej:

mgr inż. Aleksandra Żółtowska
upr. bud. nr KUP/0152/PWOS/08

Projektant branży
elektrycznej:

mgr inż. Leszek Sobala
KUP/0070/POOE/11

Sprawdzający branży
elektrycznej:

mgr inż. Piotr Łoś
KUP/0138/POOE/14

Nr działki: **46/1; obręb Gostuń**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX**

Data:

28 wrzesień 2016 r.

*Projekt podlega ochronie
Ustawa o prawie autorskim
(Dz. U. Nr 24/94)*

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.

Warszawa dnia **28 wrzesień 2016 r.**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. DANE OGÓLNE	4
2. INWESTYCJA	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
4 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
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.....	8
4.4.6. Zieleń.....	8
5. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	8
6. BILANS TERENU (W GRANICACH OPRACOWANIA).....	8
7.OCHRONA PPOŻ. OBIEKTU	9
8. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	9
9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ	9
10. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA	9
11. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU DO OBSZARÓW NATURA 2000.....	10
12. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	10
13. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	10
14. INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ ILOŚCI POWSTAJĄCYCH ODPADÓW.	11
II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	12
III. SPIS RYSUNKÓW	13

PROJEKT BUDOWLANY

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 konstrukcyjnej	mgr inż. Dariusz Śmigielski	WKP/0039/POOK/05
2.	Sprawdzający branży konstrukcyjnej	mgr inż. Marek Wawrzyniak	GP7342/99/94
3.	Projektant branży technologicznej	mgr inż. Dominik Żółtowski	KUP/0065/PWOS/08
4.	Sprawdzający branży technologicznej	mgr inż. Aleksandra Żółtowska	KUP/0152/PWOS/08
5.	Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Leszek Sobala	KUP/0070/POOE/11
6.	Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Piotr Łoś	KUP/0138/POOE/14

3. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ostrowite.....
 2. Decyzja środowiskowa z dnia 18.10.2016r.; ROŚ.6220.8.2016.....
 5. Pozwolenie wodnoprawne z dnia 7.05.2012r.; SR.6341.1.14.2012.....
 6. Uzgodnienie p.poż.....

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>	Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gostuń gm. Ostrowite
<u>Zamawiający:</u>	Gmina Ostrowite ul. Lipowa 2; 62-402 Ostrowite
<u>Obiekt:</u>	Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gostuń gm. Ostrowite
<u>Opracowanie:</u>	Projekt zagospodarowania terenu - PZT

2. Inwestycja

Przedsięwzięcie stanowi inwestycja celu publicznego pn.: „Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gostuń gm. Ostrowite”, polegająca na uporządkowaniu gospodarki ściekowej w gminie Ostrowite poprzez przebudowę oczyszczalni ścieków. (działka bud. nr ew. 46/1, obręb Gostuń).

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 Ostrowite, ul. Lipowa 2; 62-402 Ostrowite.

4 Projekt zagospodarowania terenu

4.1 Przedmiot inwestycji

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

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 $RLM_{BZT5} - 3200 [MR]$ ($Q_{ds} = 352 m^3/d$, $Q_{dmax} = 528 m^3/d$).

PROJEKT BUDOWLANY

Przewidziano budowę, przebudowę i modernizację oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnych 46/1, obręb Gostuń położonej w miejscowości Gostuń, gmina Ostrowite.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej oczyszczalni ścieków nie ma budynków mieszkalnych. Na działkach sąsiednich występują lasy lub zagospodarowania rolnicze. W promieniu 200 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 południowo-zachodniej.

Ścieki oczyszczone odprowadzane będą istniejącym wylotem kanalizacyjnym do Strugi Ostrowickiej, której właścicielem jest Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu. Struga Ostrowicka wpływa do Jeziora Koziegłowy w km 14+500. Rurociąg odprowadza ścieki oczyszczone do Strugi Ostrowickiej w km 23+995. 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.*

4.2 Istniejące zagospodarowanie terenu

Obiekty oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach, które obejmuje niniejszy projekt są istniejące z wyjątkiem Ob.6., Ob.7., Ob.8., Ob.9. Na terenie działki 46/1 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 (działka 46/1) stanowi własność Gminy Ostrowite z siedzibą w m. Ostrowite przy ul. Lipowej 2. Istniejący wylot ścieków oczyszczonych znajduje się na działce nr 100 – obręb Gostuń.

4.2.2. Istniejące uzbrojenie terenu

Teren działki ewidencyjnej nr 46/1, 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, mechaniczny wiata technologiczna oraz droga łącząca 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 lokalnej (dz. nr 50/4) od strony południowo-zachodniej.

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. Przepompownia ścieków surowych PSS – Ob.7.
2. Studnia zaworowa SZ1
3. Przepompownia osadów dowożonych PO – Ob.8.
4. Studnia zaworowa SZ2
5. Zbiornik retencyjno-uśredniający ZRU – Ob.6.
6. Składowisko osadu SO – Ob.9.
7. Studnia zaworowa SZ3
8. Studnia zaworowa SZ4
9. Studnia przepływomierza SPP1
10. Studnia zaworowa SZ5

Wykorzystywane obiekty istniejące:

1. Budynek mechanicznego oczyszczania – Ob.1.
2. Budynek socjalno-technologiczny – Ob.2.
3. Reaktor SBR – Ob.3.
4. Reaktor SBR – Ob.4.
5. Zbiornik osadu – Ob.5.
6. Komora elektrozasów KEZ
7. Studnia przepływomierza SPP2

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.

Dla ruchu kołowego i pieszego zaprojektowano dodatkowe nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej. Odwodnienie nawierzchni – powierzchniowe.

Zaprojektowano przebudowę oczyszczalni z układem technologicznym, składającym się:

a) w części mechanicznej:

- z automatycznej stacji zlewnej z sitem dla ścieków dowożonych,

PROJEKT BUDOWLANY

- z automatycznej stacji zlewnej z sitem dla osadów dowiezionych
 - z sitopiaskownika - automatycznego zintegrowanego urządzenia do usuwania skrutek, piasku oraz tłuszczu zintegrowanego z płuczką piasku,
- b) w części biologicznej wspólnej dla ścieków dopływających z kanalizacji sanitarnej oraz ścieków dowiezionych:
- ze zbiornika retencyjno-uśredniającego
 - z dwóch wielofunkcyjnych reaktorów osadu czynnego SBR,
 - z systemu dozowania PIX,
- c) w części osadowej:
- ze zbiornika osadu,
 - z instalacji odwadniania osadu,
 - z systemu higienizacji i transportu osadu
 - ze składowiska 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 Strugi Ostrowickiej, której właścicielem jest Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu. Struga Ostrowicka wpływa do Jeziora Koziegłowy w km 14+500. Rurociąg odprowadza ścieki oczyszczone do Strugi Ostrowickiej w km 23+995. 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 Ostrowite posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne z dnia 07.05.2012r., nr SR.6341.1.14.2012 na odprowadzenie ścieków komunalnych do Strugi Ostrowickiej w ilości:

$$Q_{\max h} = 133 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{sr.dob.}} = 300 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max \text{.roczne}} = 109500 \text{ m}^3/\text{rok.}$$

Po przebudowie oczyszczalni ścieków, gmina Ostrowite zobowiązuje się do uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego na zwiększoną przepustowość.

PROJEKT BUDOWLANY

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 oraz plac manewrowy w obrębie składowiska osadu.

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 mieszanką traw odporna na suszę(np. z gatunku Festuca ovina - Kostrzewa owcza, Festuca rubra comutata - Kostrzewa czerwona kępowa, Alopecurus pratensis - Wyczyniec łąkowy).

5. Budowa geologiczna i warunki gruntowo-wodne

Budowa geologiczna

Wierzchnią warstwę podłoża stanowi, zależnie od lokalizacji otworu, gleba piaszczysta. Poniżej występują rodzime osady czwartorzędowe. Są to głównie utwory rzeczne reprezentowane przez piaski średnie i piaski drobne, a lokalnie także grunty spoiste w postaci piasków gliniastych.

Warunki wodne

Na badanym terenie zaobserwowano występowanie zwierciadła wód gruntowych o charakterze swobodnym, na głębokościach 2,4– 2,5 m ppt.

6. Bilans terenu (w granicach opracowania)

Powierzchnia w granicach opracowania FC= 6144m² :

1. Przepompownia ścieków surowych PSS – Ob.7.	1,76 m ²
2. Studnia zaworowa SZ1	1,76 m ²
3. Przepompownia osadów dowożonych PO – Ob.8.	1,76 m ²
4. Studnia zaworowa SZ2	1,76 m ²
5. Zbiornik retencyjno-uśredniający ZRU – Ob.6.	117 m ²
6. Składowisko osadu SO – Ob.9.	170,56 m ²
7. Studnia zaworowa SZ3	1,76 m ²

PROJEKT BUDOWLANY

8. Studnia zaworowa SZ4	1,76 m ²
9. Studnia przepływomierza SPP1	1,13 m ²
10. Studnia zaworowa SZ5	1,76 m ²
10. Budynek mechanicznego oczyszczania – Ob.1.	64,8 m ²
11. Budynek socjalno-technologiczny – Ob.2.	145,36 m ²
12. Reaktor SBR – Ob.3.	162,77 m ²
13. Reaktor SBR – Ob.4.	162,77 m ²
14. Zbiornik osadu – Ob.5.	69,36 m ²
15. Komora elektrozasów KEZ	6,21 m ²
Drogi, place, chodniki	1190,76 m ²
Zieleń izolacyjna	4040,96 m ²
Razem powierzchnia terenu w gr. opracowania	6144 m²

Wskaźniki zabudowy wynoszą:

Powierzchnia zabudowy	912,28 m ² = 14,85%
Powierzchnia ciągów pieszych, parkingów, dróg i placów manewrowych	- 1190,76 m ² = 19,38%
Powierzchnia zabudowy biologicznie czynnej	-4040,96m ² = 65,77%

7.Ochrona ppoż. obiektu

Ochrona przeciwpożarowa obiektów oczyszczalni jest zapewniona poprzez istniejący hydrant ppoż. Hydrant H1 zlokalizowany jest 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

PROJEKT BUDOWLANY

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 :

- Powidzki Park Krajobrazowy
- Powidzko-Bieniszewski Obszar Chronionego Krajobrazu
- Pojezierze Gnieźnieńskie – Obszar Natura 2000
- pomniki przyrody.

Zakres oraz rodzaj inwestycji, jak również znaczna odległość od obszarów Natura 2000 wyklucza bezpośredni jak i pośredni wpływ na warunki ekologiczne ostoi.

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 działce 46/1 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

PROJEKT BUDOWLANY

1.	46/1	-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. -Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
----	------	---

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 $0,09\text{m}^3/\text{d} = 171\text{ kg/d}$
- Skratki w ilości ok. $0,31\text{ m}^3/\text{d} = 232,5\text{kg/d}$
- Osad nadmierny w ilości $194,5\text{ kg s.m./d}$

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

PROJEKT BUDOWLANY

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 konstrukcyjnej	mgr inż. Dariusz Śmigielski	WKP/0039/POOK/05
2.	Sprawdzający branży konstrukcyjnej	mgr inż. Marek Wawrzyniak	GP7342/99/94
3.	Projektant branży technologicznej	mgr inż. Dominik Żółtowski	KUP/0065/PWOS/08
4.	Sprawdzający branży technologicznej	mgr inż. Aleksandra Żółtowska	KUP/0152/PWOS/08
5.	Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Leszek Sobala	KUP/0070/POOE/11
6.	Sprawdzający branży elektrycznej	mgr inż. Piotr Łoś	KUP/0138/POOE/14

3. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Ostrowite.....

2. Decyzja środowiskowa z dnia 18.10.2016r.; ROŚ.6220.8.2016.....

5. Pozwolenie wodnoprawne z dnia 7.05.2012r.; SR.6341.1.14.2012.....

6. Uzgodnienie p.poż.....

PROJEKT BUDOWLANY

III. Spis rysunków

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500

Woj.: wielkopolskie
Powiat: stupecki
Gmina: 302304_2, Ostrowite
Obręb: 0004, Gosiuń

KERG: GKK 6640.922.2016

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 500 z powiększenia 1:1000
Sekcja: 424.141.62
Działka nr 46/1 o pow. 0,7000 ha Ark. 1 KW KNIS/00019679/4
Współrzędne punktów granicznych w układzie 2000/6

Właściciel: Gmina Ostrowite

wykonali geodeta:

zastępcę aktualizacji: -----

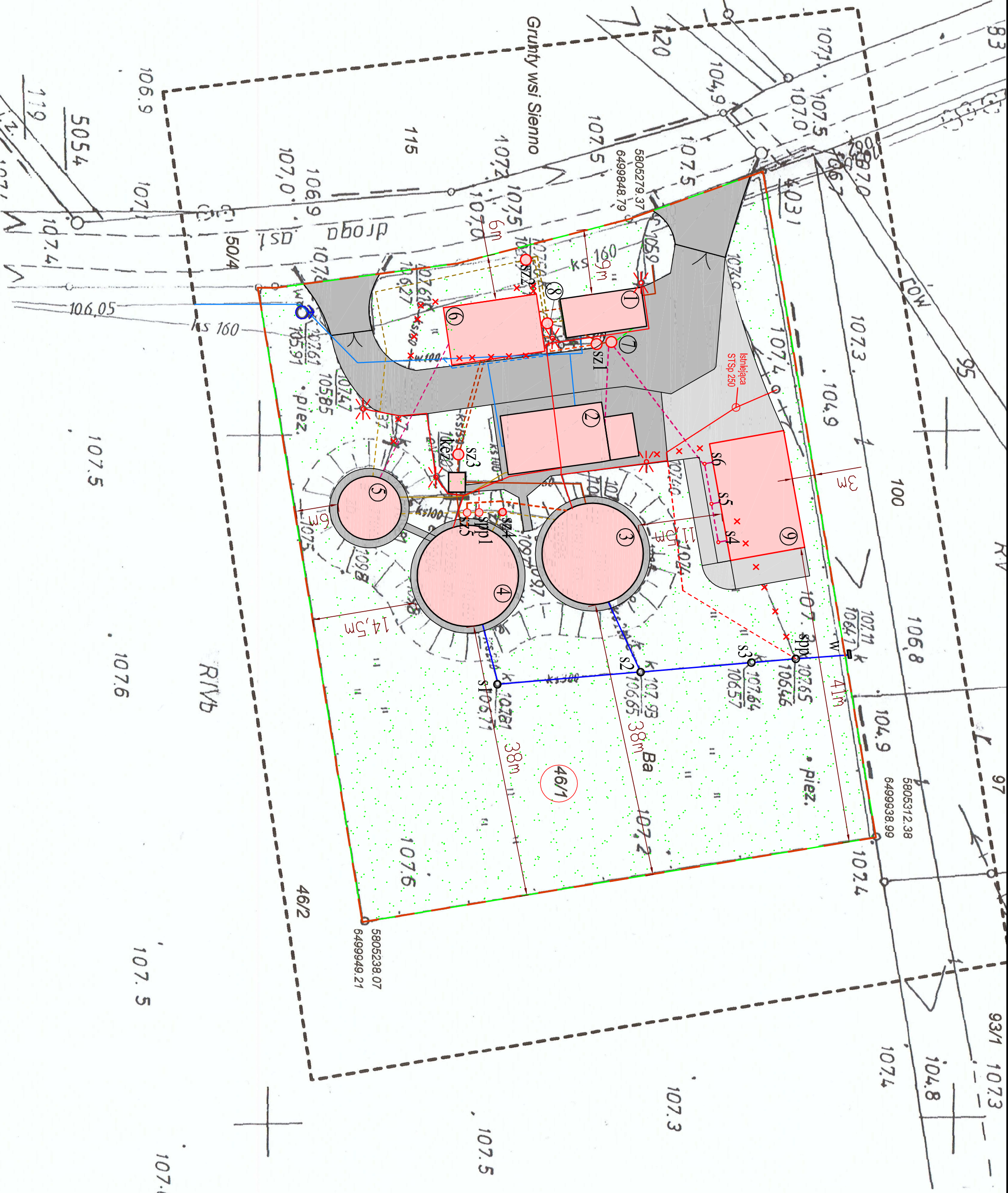
FIRMO GEODEZJI s.c.
62-406 Ostrowie, ul. 21 Sierpnia 19
NIP 667-149-023 REGON 14553126
03.06.2016

GEODETA
KAROL KASPRZYK
nr uprawnień 9114

GEODETA
Robert Niekonowicz

F. oświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ Powołający państwowego zasobu geodezyjny i kartograficzny	Starosta Stupecki
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3023.20.46.922.2016
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-06-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Podatca w Wydziale Geodezji, Kartografii i Kadrach <i>[Podpis]</i>



Oznaczenia:

- 1 - Budynek mechanicznego oczyszczania
- 2 - Budynek socjalno-technologiczny
- 3,4 - Reaktory SBR
- 5 - Zbiornik osadu
- 6 - Zbiornik retencyjny
- 7 - Przepompownia ścieków dowożonych
- 8 - Przepompownia osadów dwozłonnych
- 9 - Składowisko osadu odwodnionego
- sz - studnia zaworowa
- spp - studnia przepływomierza
- kec - komora elektrozasów

Rurociągi:

- istniejące
- projektowane
- rurociąg ścieków surowych
- rurociąg osadów
- rurociąg wodociągowy
- rurociąg ścieków oczyszczonych
- rurociąg ścieków dowożonych
- wody nadosadowe, kanalizacja wewnętrzna
- kable elektryczne

Oświadczam, że treść mapy na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej wydanej przez PODGIK w Stupie Identyfikator geodezyjny: P.3023.2016.922.2016

- obiekty istniejące
- obiekty projektowane
- granica działki nr 46/1
- obszar oddziaływania inwestycji
- nr działki
- × obiekty do likwidacji
- studnia kanalizacyjna
- ⦿ hydrant przeciwpożarowy
- ⚡ słup oświetleniowy

Nazwa Inwestora Gmina Ostrowie ul. Lipowa 2 62-402 Ostrowie	Projekt zagospodarowania terenu		
	Typ projektu	Realizacja	Nr rysunku
Nazwa Inwestycji Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Gosiuń gm. Ostrowie	Brutto PZT	Realizacja 2016	Nr rysunku PB
	Projektant & konsulting mgr inż. Dariusz Świątek	Wykonawca WKPiO i SA PWOS/09	Data podpisu 28.09.2016r.
Projektant & konsulting mgr inż. Dariusz Świątek	Wykonawca GP7342994	Data podpisu 28.09.2016r.	Podpis
	Projektant & konsulting mgr inż. Marek Wawrzyniak	Wykonawca KUP10065/PWOS/08	Data podpisu 28.09.2016r.
Projektant & konsulting mgr inż. Aleksandra Żelkowska	Wykonawca KUP10162/PWOS/08	Data podpisu 28.09.2016r.	Podpis
	Projektant & konsulting mgr inż. Leszek Sobota	Wykonawca KUP10070/POCE/11	Data podpisu 28.09.2016r.
Projektant & konsulting mgr inż. Piotr Łos	Wykonawca KUP10138/POCE/14	Data podpisu 28.09.2016r.	Podpis
	Wykonawca KUP10138/POCE/14	Data podpisu 28.09.2016r.	Podpis