

Created by PDF Combine Unregistered Version

If you want to remove the watermark, Please register

Created by PDF Combine Unregistered Version

If you want to remove the watermark, Please register

EGZ.5.

EKOWATER SP. Z O.O
ul. Warszawska 31, 05-092 Łomianki



Inwestycja
(zagadnienie):

Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach w ramach zadania „ Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo”

Obiekt:

Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach

Branża:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

**Gmina Ryjewo
ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo**

Projektant branży
architektonicznej:

mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Fraćkiewicz
upr. nr UAN-KZ-7210/144/88

Sprawdzający branży
architektonicznej:

mgr inż. arch. Anna Pawlicka - Zabojszcz
upr. nr GPKG-I-7342-43/95

Projektant branży
konstrukcyjnej:

mgr inż. Marcin Żołnowski
upr. bud. KUP/0010/POOK/15

Sprawdzający branży
konstrukcyjnej:

mgr inż. Eugeniusz Legeżyński
upr. bud. 39/76/OL

Projektant branży
technologicznej i
sanitarnej:

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

Sprawdzający branży
technologicznej i
sanitarnej:

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

Projektant branży
elektrycznej:

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

Sprawdzający branży
elektrycznej:

mgr inż. Piotr Łoś
upr. nr KUP/0138/POOE/14

Nr działki: **397, obręb Mątowskie Pastwiska**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXX**

Data:

24 marzec 2016 r.

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

Niniejszym oświadczam się, 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.

Łomianki dnia 24 marzec 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. DANE OGÓLNE	4
2. INWESTYCJA	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
4.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	5
4.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
4.2.1. Warunki terenowe - prawne.....	5
4.2.2. Istniejące uzbrojenie terenu	6
4.2.3. Dojazd do oczyszczalni ścieków	6
4.3. PRZESZKODY W TERENIE	6
4.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
4.4.1. Charakterystyka poszczególnych obiektów	7
4.4.2. Zasilanie energetyczne	8
4.4.3. Odprowadzanie ścieków do odbiornika	8
4.4.4. Drogi i place manewrowe	9
4.4.6. Zieleń.....	9
5. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	9
6. BILANS TERENU (W GRANICACH OPRACOWANIA).....	10
7. OCHRONA PPOŻ. OBIEKTU	11
8. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.....	11
10. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA.....	11
11. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA W STOSUNKU DO OBSZARÓW NATURA 2000 ..	12
12. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.....	12
13. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
14. INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ ILOŚCI POWSTAJĄCYCH ODPADÓW.....	13
II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	14
III. SPIS RYSUNKÓW	15

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 architektonicznej	mgr. inż. Zofia Wernerowska-Fraćkiewicz	UAN-KZ-7210/144/88
2.	Sprawdzający branży architektonicznej	mgr. inż. Anna Pawlicka - Zabojszcz	GPKZ-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 nr 2/2016, z dnia 11.03.2016r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GKI/ZI/6733.1.3.2016r.....
4. Decyzja środowiskowa z dnia 30.12.2015r.; GKI/OŚiP/6220.2.7/2015.....
5. Pozwolenie wodnoprawne z dnia 02.11.2015r.; WO.6341.3.22.2015.....
6. Uzgodnienie p.poż , BHP i sanitarno – higieniczne.....
7. Wypis z rejestru gruntów.....
8. Zał. proj. 1 - 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

Nazwa inwestycji: **Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach w ramach zadania „ Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo”**

Zamawiający: Gmina Ryjewo
ul. Lipowa 1;
82-420 Ryjewo

Obiekt: **Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach**

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu - PZT

2. Inwestycja

Przedsięwzięcie stanowi inwestycja celu publicznego pn.: Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach w ramach zadania „ Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo” polegająca na uporządkowaniu gospodarki ściekowej w gminie Ryjewo poprzez budowę, przebudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w miejscowości Mątowskie Pastwiska, gmina Ryjewo (działka bud. nr ew. 397, obręb Mątowskie Pastwiska).

3. Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane na podstawie umowy o prace projektowe, zawartej pomiędzy EKOWATER Sp. z o.o. z siedzibą w Łomiankach przy ul. Warszawska 31; a gminą Ryjewo, ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo.

PROJEKT BUDOWLANY

4 Projekt zagospodarowania terenu

4.1 Przedmiot inwestycji

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

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 $RLM_{BZT5} - 5600$ [MR]) ($Q_{ds} = 303$ m³/d, $Q_{dmax.} = 364$ m³/d).

Przewidziano budowę, przebudowę i modernizację oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnych 397, obręb Mątowskie Pastwiska położonej w miejscowości Mątowskie Pastwiska, gmina Ryjewo.

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej oczyszczalni ścieków nie ma budynków mieszkalnych. Na działkach sąsiednich występują lasy lub zagospodarowania rolnicze. W promieniu 100 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 północnej.

Ścieki z projektowanej oczyszczalni odprowadzane będą istniejącym wylotem kanalizacyjnym do strugi Postolińskiej w km 3+250 (dz. nr 3, obręb Borowy Młyn –gmina Ryjewo). 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 nowoprojektowane z wyjątkiem Ob.7., Ob.8., Ob.9., Ob.10., Ob.18., Ob.19., Ob.21. Na terenie działki 397 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 397) stanowi własność Gminy Ryjewo z siedzibą w Ryjewie przy ul. Lipowej 1. Istniejący wylot ścieków oczyszczonych znajduje się na działce nr 3 – obręb Borowy Młyn.

PROJEKT BUDOWLANY

4.2.2. Istniejące uzbrojenie terenu

Teren działki ewidencyjnej nr 397, 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 obsługi, 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 wewnętrznej (dz. nr 78) od strony północnej łączącej się z istniejącą drogą lokalną.

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 budowlany mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków, składającej się z następujących obiektów technologicznych:

Elementy projektowane:

1. Przepompownia ścieków surowych komunalnych PSS1
2. Studnia zaworowa SZ1
3. Studnia przepływomierza SPP1
4. Studnia zaworowa SZ2
5. Punkt zlewny ścieków dowożonych ASZ
6. Budynek technologiczny w skład którego wchodzi:
 - pomieszczenie oczyszczania mechanicznego
 - pomieszczenie odwadniania osadu
 - pomieszczenie stacji dmuchaw
 - wiata technologiczna
7. Reaktory SBR
8. Studnia zaworowa SZ4
9. Studnia przepływomierza SPP2
10. Studnia przepływomierza SPP3
11. Studnia przepływomierza SPP4

PROJEKT BUDOWLANY

Wykorzystywane obiekty istniejące:

1. Budynek socjalno - techniczny
2. Przepompownia pośrednia ścieków PSS2
3. Studnia zaworowa SZ3
4. Przepompownia ścieków surowych komunalnych PSO
5. Studnia zaworowa SZ5
6. Zbiornik retencyjno-uśredniający (awaryjny) ZRU
7. Komora stabilizacji tlenowej KST

Zaprojektowano budowę oczyszczalni z układem technologicznym, składającym się:

a) w części mechanicznej:

- z sita pionowego w przepompowni ścieków dopływających,
- z automatycznej stacji zlewnej z sitem spiralnym dla ścieków dowożonych,
- z sitopiaskownika - automatycznego zintegrowanego urządzenia do usuwania skratek, piasku oraz tłuszczu zintegrowanego z płuczką piasku,

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

- ze zbiornika retencyjnego (awaryjnego),
- z dwóch wielofunkcyjnych reaktorów osadu czynnego CF-SBR,
- z systemu dozowania PIX,

c) w części osadowej:

- z komory stabilizacji tlenowej osadu,
- z instalacji odwadniania osadu,
- z systemu higienizacji i transportu osadu.

4.4.1. Charakterystyka poszczególnych obiektów

- Przepompownia ścieków surowych komunalnych PSS

Nowa studnia z kręgów żelbetowych.

- Studnie zaworowe i pomiarowe SZ, SPP

Nowe studnie z kręgów żelbetowych.

- Automatyczna stacja zlewna ścieków dowożonych

Nowa stacja zlewna w zabudowie kontenerowej.

- Budynek technologiczny

Nowa hala, jednokondygnacyjna, w konstrukcji stalowej, w której znajdować się będzie

instalacja oczyszczania mechanicznego, instalacja odwadniania osadu oraz stacja dmuchaw.

- Zbiornik retencyjno-uśredniający ZRU

PROJEKT BUDOWLANY

Zbiornik żelbetowy monolityczny - obiekt istniejący

- Reaktory SBR

Prostopadłościennne obiekty kubaturowe przedzielone przegrodą w konstrukcji stalowej ze stali nierdzewnej

- Komora stabilizacji tlenowej KST

Zbiornik żelbetowy monolityczny - obiekt istniejący

- Budynek socjalno - techniczny

Technologia wykonania tradycyjna. Ściany murowane, dach o konstrukcji drewnianej kryty blachodachówką.

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.

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 z projektowanej oczyszczalni odprowadzane będą istniejącym wylotem kanalizacyjnym do strugi Postolińskiej w km 3+250 (dz. nr 3, obręb Borowy Młyn –gmina Ryjewo). 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 Ryjewo posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne z dnia 02.11.2015r., nr WO.6341.3.22.2015 na odprowadzenie ścieków komunalnych do strugi Postolińskiej w km 3+250 (dz. nr 3, obręb Borowy Młyn –gmina Ryjewo), w ilości:

$$Q_{\max h} = 23,77 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{sr.dob}} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max. \text{roczne}} = 138700 \text{ m}^3/\text{rok.}$$

PROJEKT BUDOWLANY

Po zmodernizowaniu i rozbudowie oczyszczalni ścieków, gmina Ryjewo zobowiązuje się do uzyskania nowego pozwolenia wodnoprawnego na zwiększoną przepustowość.

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 wiaty technologicznej.

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.

Uznaniowo zaprojektowano 3 miejsca parkingowe. Projektowany obiekt nie jest obiektem użyteczności publicznej. 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

Budowa geologiczna

Dokumentowany teren znajduje się geograficznie na terenie Powiśla i stanowi fragment Doliny Kwidzyńskiej.

Wierzchnią warstwę podłoża stanowi, zależnie od lokalizacji otworu, gleba lub gruntu nasypowe w postaci osadów próchnicznych z dodatkiem gruzu. Miąższość gruntów próchnicznych wynosi od 0,30 do 1,10m. 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 0,90 – 3,70 m ppt. tj. na rzędnych 13,80-16,60 m n.p.m.

PROJEKT BUDOWLANY

6. Bilans terenu (w granicach opracowania)

Powierzchnia w granicach opracowania FC= 24642m² :

1. Przepompownia ścieków surowych PSS1	7,07 m ²
2. Studnia zaworowa SZ1	3,14 m ²
3. Studnia przepływomierza SPP1	1,13 m ²
4. Studnia zaworowa SZ2	3,14 m ²
5. Budynek technologiczny	114,60 m ²
6. Wiata technologiczna	32,34 m ²
7. Przepompownia pośrednia ścieków PSS2	3,14 m ²
8. Studnia zaworowa SZ3	5,46 m ²
9. Zbiornik retencyjno-uśredniający (awaryjny) ZRU	93,9 m ²
10 Komora stabilizacji tlenowej osadu KST	93,9 m ²
11. Reaktor SBR	85,82 m ²
12. Reaktor SBR	85,82 m ²
13. Studnia zaworowa SZ4	3,14 m ²
14. Studnia przepływomierza SPP2	1,13 m ²
15. Automatyczna stacja zlewna ścieków dowożonych ASZ	8,75 m ²
16. Studnia przepływomierza SPP2	1,13 m ²
17. Studnia przepływomierza SPP4	1,17 m ²
18. Przepompownia ścieków oczyszczonych PSO	3,8 m ²
20. Studnia zaworowa SZ5	4,88 m ²
21. Budynek socjalno-techniczny	50 m ²
Drogi, place, chodniki	714 m ²
Zieleń izolacyjna	23324 m ²

Razem powierzchnia terenu w gr. opracowania **24642 m²**

Wskaźniki zabudowy wynoszą:

Powierzchnia zabudowy	- 604 m ² = 2,45%
Powierzchnia ciągów pieszych, parkingów, dróg i placów manewrowych	- 714 m ² = 2,89%
Powierzchnia zabudowy biologicznie czynnej	-23324m ² = 94,66%

PROJEKT BUDOWLANY

7. Ochrona ppoż. obiektu

Ochrona przeciwpożarowa obiektów oczyszczalni jest zapewniona poprzez istniejące 2 hydranty ppoż. Hydrant H1 zlokalizowany jest w pobliżu budynku socjalno-technicznego, a hydrant H2 w pobliżu reaktorów SBR.

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 wyłączenia 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.

PROJEKT BUDOWLANY

11. Lokalizacja przedsięwzięcia w stosunku do obszarów Natura 2000

Powołując się na decyzję środowiskową nr GKI/OŚiP/6220.2.7/2015, planowane przedsięwzięcie położone jest w znacznej odległości od obszarów Natura 2000. 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 397 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.	397	-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.

Nowy budynek został zaprojektowany 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.

PROJEKT BUDOWLANY

14. Informacje o przewidywanej ilości powstających odpadów.

Ze względu na przyjęty schemat technologiczny oczyszczania ścieków jako odpad powstawać będą (wg decyzji środowiskowej nr GKI/OŚiP/6220.2.7/2015):

- Osad z piaskowników w ilości 140 l/d – 277,5 Mg/rok
- Skratki w ilości ok. 109,5 Mg/rok
- Osad nadmierny w ilości ok. 2000 kg s.m./d

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

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 architektonicznej	mgr. inż. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88
2.	Sprawdzający branży architektonicznej	mgr. inż. Anna Pawlicka - Zabojszcz	GPKZ-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 nr 2/2016, z dnia 11.03.2016r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego GKI/ZI/6733.1.3.2016r.....
4. Decyzja środowiskowa z dnia 30.12.2015r.; GKI/OŚiP/6220.2.7/2015.....
5. Pozwolenie wodnoprawne z dnia 02.11.2015r.; WO.6341.3.22.2015.....
6. Uzgodnienie p.poż , BHP i sanitarno – higieniczne.....
7. Wypis z rejestru gruntów.....
8. Zał. proj. 1 - Opinia geotechniczna.....

Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach w ramach zadania: „Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo”

PROJEKT BUDOWLANY

III. Spis rysunków

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500

UWAGA:
 Mapa do celów projektowych nie nadaje się do projektowania
 budynków w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości,
 zgodnie z § 793 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych
 i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych.

UWAGA:
 Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi
 ujawnionymi w księgach wieczystych na podstawie § 80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw
 Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych.

Województwo: pomorskie
 Powiat: kwidziński
 Gmina: Ryjewo
 Dobre: Małowskie Pastwiska
 dz. nr: 397

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

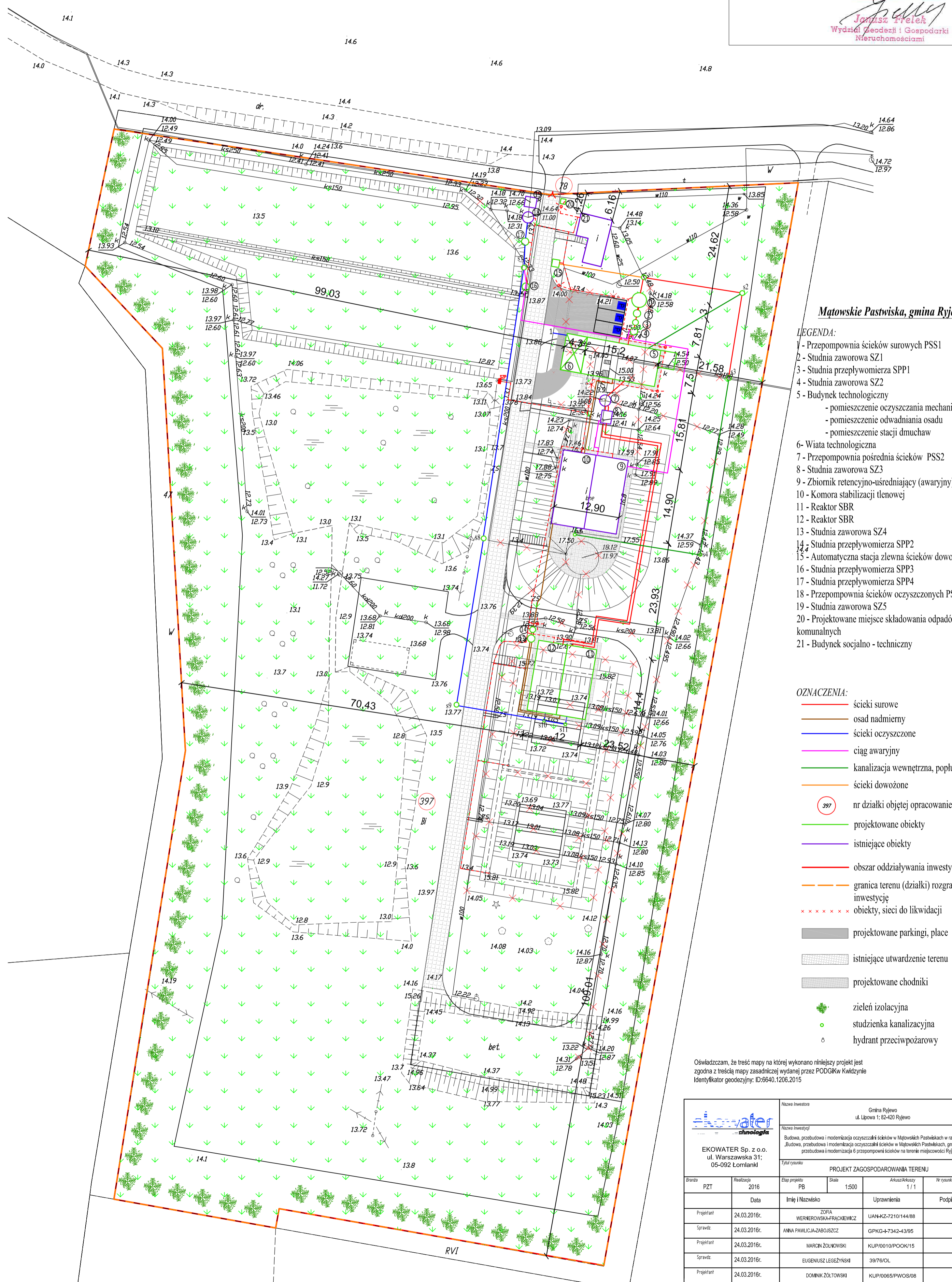
1. Układ odniesienia osnowy poziomej - "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej - "Krosztydt 60"
3. Niniejsza mapa powstała poprzez wektoryzację rastrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz pomiaru uzupełniającego
4. Mapa nie może stanowić podstawy ustalenia prawnego przebiegu granic, gdyż nie badano stanu prawnego nieruchomości
5. Granice i kontury użytków wykreślone kolorem zielonym pozyskano z bazy danych ewidencyjnych prowadzonej w systemie EVID
6. Nie wykluco się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia podziemnego, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji
7. Nie wykonano wywiadów w instytucjach branżowych
8. Mapa w zakresie opracowania aktualna nadziew.

Wykonat dnia 09.09.2015
 Geodeta uprawniony: Wiesław Paprocki
 Nr. upr: 9051
 ID: 6640.1206.2015

Podkreślenie się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
 prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem zawiera
 operat techniczny odpowiadający do ewidencji materiałów geodezyjnych
 (mapy, plany, rysunki i kartograficzne)

Organ prowadzący projektowanie
 biuro geodezyjne i kartograficzne Starosta Kwidziński

Identyfikator geodezyjny: 6640.1206.2015
 Data wykonania: 09.09.2015
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: Janusz Pfolek
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



Małowskie Pastwiska, gmina Ryjewo

- LEGENDA:
- 1 - Przepompownia ścieków surowych PSS1
 - 2 - Studnia zaworowa SZ1
 - 3 - Studnia przepływomierza SPP1
 - 4 - Studnia zaworowa SZ2
 - 5 - Budynek technologiczny
 - pomieszczenie oczyszczania mechanicznego
 - pomieszczenie odwadniania osadu
 - pomieszczenie stacji dmuchaw
 - 6 - Wiata technologiczna
 - 7 - Przepompownia pośrednia ścieków PSS2
 - 8 - Studnia zaworowa SZ3
 - 9 - Zbiornik retencyjno-uśredniający (awaryjny)
 - 10 - Komora stabilizacji tlenowej
 - 11 - Reaktor SBR
 - 12 - Reaktor SBR
 - 13 - Studnia zaworowa SZ4
 - 14 - Studnia przepływomierza SPP2
 - 15 - Automatycka stacja zlewna ścieków dowożonych
 - 16 - Studnia przepływomierza SPP3
 - 17 - Studnia przepływomierza SPP4
 - 18 - Przepompownia ścieków oczyszczonych PSO
 - 19 - Studnia zaworowa SZ5
 - 20 - Projektowane miejsce składowania odpadów komunalnych
 - 21 - Budynek socjalno - techniczny

- OZNACZENIA:
- ścieki surowe
 - osad nadmierny
 - ścieki oczyszczone
 - ciąg awaryjny
 - kanalizacja wewnętrzna, popłuczyny
 - ścieki dowożone
 - 397 nr działki objętej opracowaniem
 - projektowane objekty
 - istniejące objekty
 - obszar oddziaływania inwestycji
 - granica terenu (działki) rozgraniczająca inwestycję
 - × × × × × objekty, sieci do likwidacji
 - projektowane parkingi, place
 - istniejące utwardzenie terenu
 - projektowane chodniki
 - zielen izolacyjna
 - studzienka kanalizacyjna
 - hydrant przeciwpożarowy

Oświadczam, że treść mapy na której wykonano niniejszy projekt jest zgodna z treścią mapy zasadniczej wydanej przez PODGIKw Kwidzynie
 Identyfikator geodezyjny: ID:6640.1206.2015

EKOWATER Sp. z o.o. ul. Warszawska 31; 05-092 Lomianki		Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo	
Nazwa inwestycji: Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Małowskich Pastwiskach w ramach zadania „Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Małowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo”			
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Branda	PZT	Realizacja	Nr rysunku
		2016	1
		2016	
Projektant		Imię i Nazwisko	Uprawnienia
	24.03.2016r.	ZOFIA WERNEROWSKA-FRACKIEWICZ	UAN-KZ-7210/144/88
Sprawdz		Imię i Nazwisko	Podpis
	24.03.2016r.	ANNA PAWLICJA-ZABOJSZCZ	GP/K-4-7342-43/95
Projektant		Imię i Nazwisko	Uprawnienia
	24.03.2016r.	MARCIN ŻOLNOWSKI	KUP/0010/POOK/15
Sprawdz		Imię i Nazwisko	Podpis
	24.03.2016r.	EUGENIUSZ LEGEŻYŃSKI	39/76/OL
Projektant		Imię i Nazwisko	Uprawnienia
	24.03.2016r.	DOMINIK ŻÓLTOWSKI	KUP/0065/PWOS/08
Sprawdz		Imię i Nazwisko	Podpis
	24.03.2016r.	ALEKSANDRA ŻÓLTOWSKA	KUP/0152/PWOS/08
Projektant		Imię i Nazwisko	Uprawnienia
	24.03.2016r.	LESZEK SOBALA	KUP/0070/POOE/11
Sprawdz		Imię i Nazwisko	Podpis
	24.03.2016r.	PIOTR ŁOŚ	KUP/0138/POOE/14