

EGZ.5.

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



Inwestycja
(zagadnienie):

Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo 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:

Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo

Branża:

Projekt zagospodarowania terenu

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Gmina Ryjewo
ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo

Projektant branży
sanitarnej:

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

Sprawdzający branży
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: 120, 528/1, 633/1, 644/4, 71/3, 275 – Obręb Ryjewo

Kategoria obiektu budowlanego: XXX

Data:

24 marzec 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.

Łomianki dnia 24 marzec 2016 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE	4
2. INWESTYCJA.....	4
3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
5. ZASADA DZIAŁANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW:.....	5
6. CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	6
7. BILANS TERENU (W GRANICACH OPRACOWANIA)	7
8. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA	8
9. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ	8
11. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	8
12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8
13. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	10
14. SPIS RYSUNKÓW	11

PROJEKT BUDOWLANY

II. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

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

LP.	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
1.	Projektant branży technologicznej	mgr. inż. Dominik Żółtowski	KUP/0065/PWOS/08
2.	Sprawdzający branży technologicznej	mgr. inż. Aleksandra Żółtowska	KUP/0152/PWOS/08
3.	Projektant branży elektrycznej	mgr. inż. Leszek Sobala	KUP/0070/POOE/11
4.	Sprawdzający branży elektrycznej	mgr. inż. Piotr Łoś	KUP/0138/POOE/14

3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego
4. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.....
5. Wypisy i wyrisy z rejestru gruntów.....
6. Dokumentacja geotechniczna.....

III. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		Nr – Znak
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TŁOCZNIA P1	1:500	1
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TŁOCZNIA P2	1:500	2
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TŁOCZNIA P3	1:500	3
4.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TŁOCZNIA P4	1:500	4
5.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TŁOCZNIA P5	1:500	5
6.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – TŁOCZNIA P6	1:500	6

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ogólne

Nazwa inwestycji: **Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo realizowana 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: **Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo**

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu - PZT

2. Inwestycja

Przedsięwzięcie stanowi inwestycja celu publicznego pn.: Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo 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 remoncie i przebudowie sześciu istniejących przepompowni ścieków na terenie gminy Ryjewo na działkach ewidencyjnych nr:

Tł1 – przy ul. Wiaduktowej, dz. nr: 644/4

Tł2 – przy ul. Okrężnej, dz. nr: 633/1

Tł3 – przy ul. Kościelnej, dz. nr: 528/1

Tł4 – przy ul. Mątowskiej, dz. nr: 120

Tł5 – przy ul. Krzywej, dz. nr: 71/3

Tł6 – przy ul. Grunwaldzkiej, dz. nr: 275

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.

4. Projekt zagospodarowania terenu

4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi modernizacja i przebudowa sześciu istniejących przepompowni ścieków, znajdujących się na terenie gminy Ryjewo.

Projekt obejmuje wymianę przepompowni – wykonanie nowych tłoczni ścieków nie wykraczających poza aktualny teren przepompowni.

Dojazd do projektowanych tłoczni odbywać się będzie z istniejących dróg lokalnych. Teren ten należy ogrodzić oraz wyłożyć kostką brukową na całej jej powierzchni.

4.2. Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie istniejących przepompowni ścieków znajduje się zbiornik betonowy przepompowni ścieków wraz z armaturą wewnętrzną, teren jest ogrodzony.

Projektuje się posadowienie tłoczni ścieków o średnicy 2000 mm, wymianę oświetlenia i ogrodzenia. Zmiana tras przewodów odbywać się będzie wyłącznie na terenie działki inwestycji, gdzie zaprojektowano włączenie do istniejących przewodów kanalizacji grawitacyjnej oraz ciśnieniowej.

5. Zasada działania tłoczni ścieków:

Ścieki płyną kolektorem dopływowym do rozdzielacza, skąd kierowane są do dwóch oddzielnych obiegów napływowych. Odpowiednio wyprofilowana konstrukcja rozdzielacza minimalizuje ryzyko jego zapychania, a dwa niezależne okna rewizyjne gwarantują skuteczną inspekcję. Dalej ścieki przemieszczają się do separatora, w którym za pomocą elastycznych klap cedzących następuje zatrzymanie ciał stałych (skratki). Pozbawione zanieczyszczeń ścieki przepływają do komory retencyjnej, a ścieki zawierające ciała stałe pozostają w komorze separatora. W momencie osiągnięcia poziomu maksymalnego ścieków w komorze retencyjnej następuje załączenie jednej z pomp i wypompowywanie ścieków w

kierunku odbiornika wraz z zanieczyszczeniami z separatora. Taki tryb pracy powtarza się cyklicznie, a pompy działają w układzie naprzemiennym.

6. Charakterystyka poszczególnych obiektów

- 1) Tłocznia ścieków T1
Średnica zbiornika 2000mm, H=3120mm
- 2) Tłocznia ścieków T2
Średnica zbiornika 2000mm, H=3620mm
- 3) Tłocznia ścieków T3
Średnica zbiornika 2000mm, H=3620mm
- 4) Tłocznia ścieków T4
Średnica zbiornika 2000mm, H=4620mm
- 5) Tłocznia ścieków T5
Średnica zbiornika 2000mm, H=3620mm
- 6) Tłocznia ścieków T6
Średnica zbiornika 2000mm, H=5120mm

Zasilanie energetyczne

Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego zlokalizowanego na terenie działki objętych inwestycja. Wymiana kabli energetycznych na terenie przepompowni do nowo powstających obiektów w granicach działki.

Teren utwardzony

Na powierzchni całej działki przepompowni ścieków należy położyć kostkę brukową.

Ogrodzenie

Teren każdej z tłoczni ścieków należy zabezpieczyć ogrodzeniem z siatki stalowej powlekanej o wysokości 1,5m, rozpiętej na linie stalowej $\phi 5$ mm. Rozstaw osiowy słupków stalowych i słupków bramowych. Słupki wykonać z rur stalowych 48x2,9mm zatopionych w fundamencie betonowym na głębokość 50cm poniżej górnej krawędzi fundamentu. Ogrodzenie posadzić na fundamencie betonowym zagłębionym w gruncie na 0,8m i nad ziemią 0,2m. fundament wykonać z betonu B15.

PROJEKT BUDOWLANY

7. Bilans terenu (w granicach opracowania)

Bilans terenu dla każdej z działek przepompowni ścieków:

Tłocznia T11

Powierzchnia działki –	141,75 m ²
Powierzchnia zabudowy –	3,14 m ²
Procentowy udział zabudowy –	2,20 %
Procentowy udział powierzchni utwardzonej –	97,80 %

Tłocznia T12

Powierzchnia działki –	45,70 m ²
Powierzchnia zabudowy –	3,14 m ²
Procentowy udział zabudowy –	6,90 %
Procentowy udział powierzchni utwardzonej –	93,10 %

Tłocznia T13

Powierzchnia działki –	112,65 m ²
Powierzchnia zabudowy –	3,14 m ²
Procentowy udział zabudowy –	2,80 %
Procentowy udział powierzchni utwardzonej –	97,20 %

Tłocznia T14

Powierzchnia działki –	52,30 m ²
Powierzchnia zabudowy –	3,14 m ²
Procentowy udział zabudowy –	6,00 %
Procentowy udział powierzchni utwardzonej –	94,00 %

Tłocznia T15

Powierzchnia działki –	54,30 m ²
Powierzchnia zabudowy –	3,14 m ²
Procentowy udział zabudowy –	5,80 %
Procentowy udział powierzchni utwardzonej –	94,20 %

Tłocznia T16

Powierzchnia działki –	54,40 m ²
------------------------	----------------------

PROJEKT BUDOWLANY

Powierzchnia zabudowy –	3,14 m ²
Procentowy udział zabudowy –	9,20 %
Procentowy udział powierzchni utwardzonej –	90,80 %

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

Zaprojektowane tłocznie ścieków funkcjonują w pełni automatycznie. Konstrukcję zbiorników zaprojektowano jako szczelne i redukujące emisję hałasu. Zaprojektowano urządzenia kontrolne, które monitorują poziom ścieków, dzięki czemu prawdopodobieństwo wystąpienia awarii, a tym samym skażenia środowiska zostaje wyeliminowane.

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

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

Nie określa się

10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na projektowaną inwestycję.

11. Dane wynikające ze specyfikacji charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Obiekty cechują się niskim charakterem skomplikowania elementów.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek 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.

PROJEKT BUDOWLANY

- 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.

PROJEKT BUDOWLANY

13. Spis załączników

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

LP.	Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
1.	Projektant branży technologicznej	mgr. inż. Dominik Żółtowski	KUP/0065/PWOS/08
2.	Sprawdzający branży technologicznej	mgr. inż. Aleksandra Żółtowska	KUP/0152/PWOS/08
3.	Projektant branży elektrycznej	mgr. inż. Leszek Sobala	KUP/0070/POOE/11
4.	Sprawdzający branży elektrycznej	mgr. inż. Piotr Łoś	KUP/0138/POOE/14

3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego
4. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku.....
5. Wypisy i wyrisy z rejestru gruntów.....
6. Dokumentacja geotechniczna.....

PROJEKT BUDOWLANY

14. Spis rysunków

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE		Nr – Znak
7.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – POMPOWIA P1	1:500	1
8.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – POMPOWIA P2	1:500	2
9.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – POMPOWIA P3	1:500	3
10.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – POMPOWIA P4	1:500	4
11.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – POMPOWIA P5	1:500	5
12.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – POMPOWIA P6	1:500	6

Województwo: pomorskie

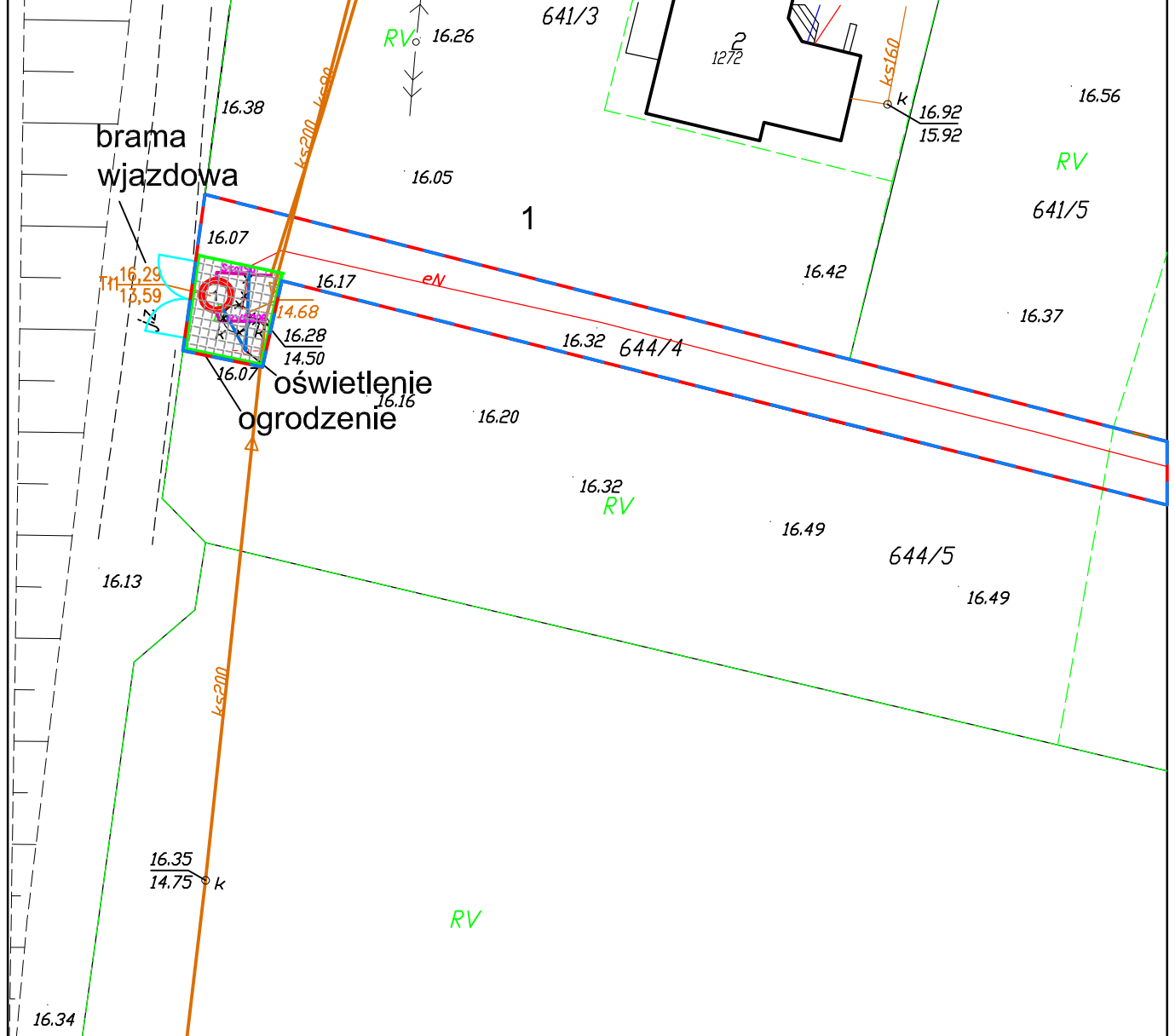
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Powiat: kwidziński

Gmina: Ryjewo

Osiedle: Ryjewo

dz. nr: 644/4



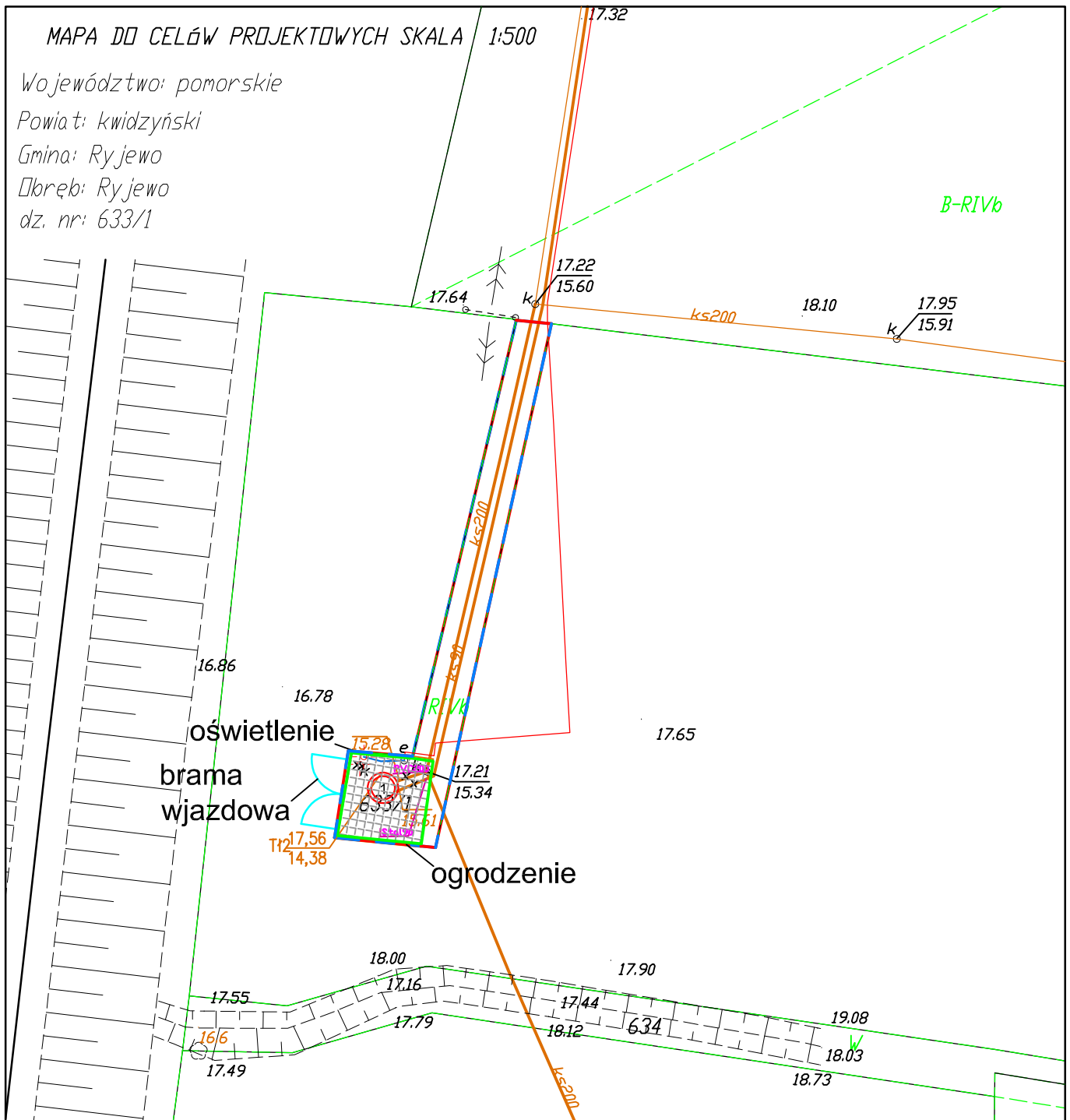
Legenda

- proj. nowe obiekty
- proj. trasy kabli elektrycznych
- proj. trasy rurociągów
- proj. nawierzchnia (kostka brukowa)
- granica terenu (działki) rozgraniczająca inwestycje
- obszar oddziaływania inwestycji
- 1 proj. tłocznia ścieków $\varnothing 2000\text{mm}$
- + proj. oświetlenie - latarnia
- ogrodzenie

<p>ekowater inżynieria i technologia</p>		Nazwa Inwestora Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo			
		Nazwa Inwestycji Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków realizowana w ramach zadania „Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mławowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo”			
		Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu tłoczni T11			
Branża PZT	Realizacja 2016	Etap projektu PB	Skala 1:500	Arkusz/Arkuszy 1 / 1	Nr rysunku 1
Projektował Branża technologiczna mgr inż. Dominik Żółtowski		Uprawnienia KUP/0065/PWOS/08 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża technologiczna mgr inż. Aleksandra Żółtowska		Uprawnienia KUP/0152/PWOS/08 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Projektował Branża elektryczna mgr inż. Leszek Sobala		Uprawnienia KUP/0070/POOE/11 <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża elektryczna mgr inż. Piotr Łoś		Uprawnienia KUP/0138/POOE/14 <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
 Powiat: kwidziński
 Gmina: Ryjewo
 Dłbręb: Ryjewo
 dz. nr: 633/1



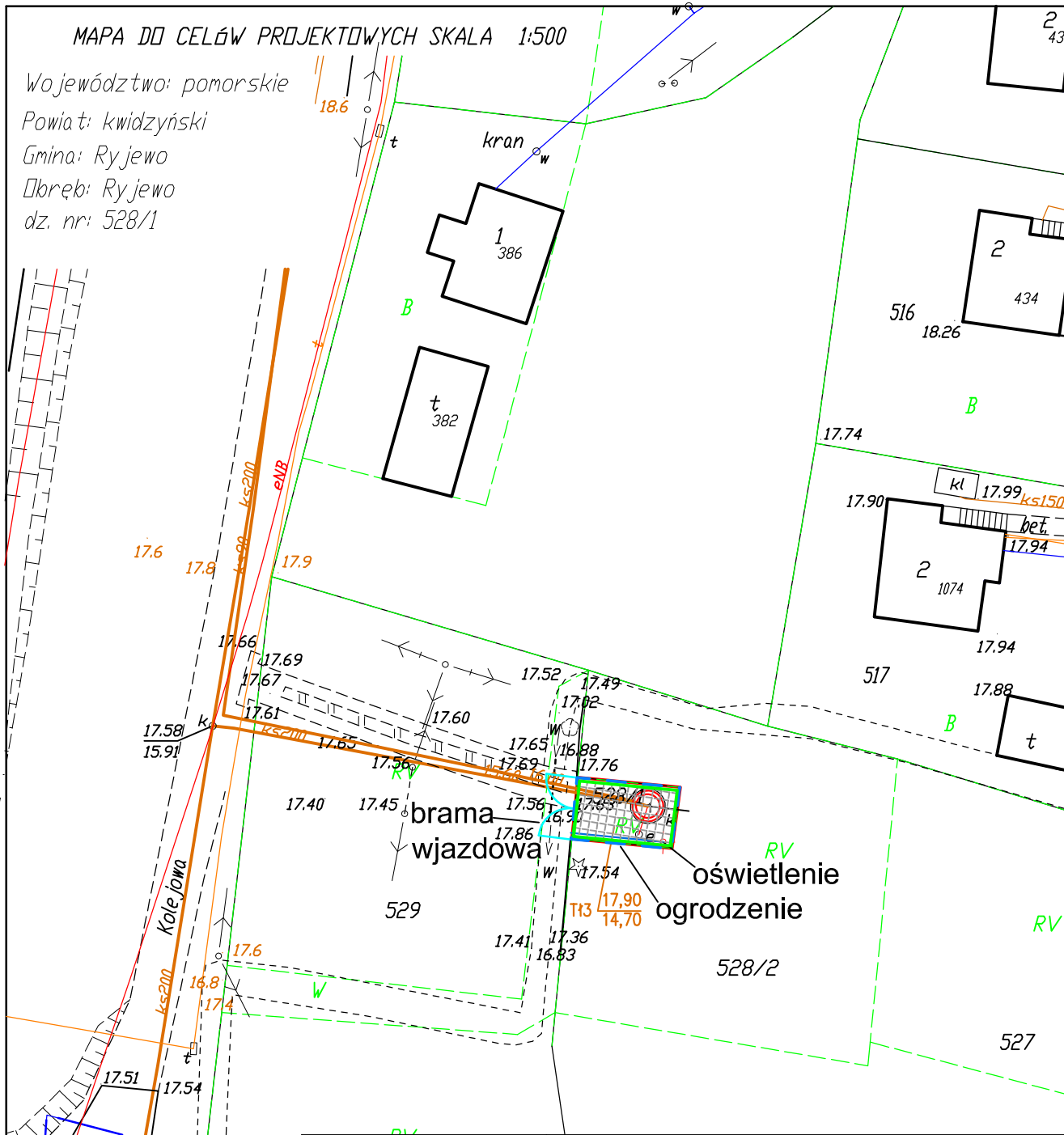
Legenda

- proj. nowe obiekty
- proj. trasy kabli elektrycznych
- proj. trasy rurociągów
- proj. nawierzchnia (kostka brukowa)
- granica terenu (działki) rozgraniczająca inwestycje
- obszar oddziaływania inwestycji
- 1 proj. tłocznia ścieków Ø2000mm
- + proj. oświetlenie - latarnia
- ogrodzenie

<p>ekowater inżynieria i technologia</p>		Nazwa Inwestora Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo			
		Nazwa Inwestycji Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków realizowana 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”			
		Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu tłoczni T12			
Branża PZT	Realizacja 2016	Etap projektu PB	Skala 1:500	Arkusz/Arkuszy 1 / 1	Nr rysunku 2
Projektował Branża technologiczna mgr inż. Dominik Żółtowski		Uprawnienia KUP/0065/PWOS/08 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża technologiczna mgr inż. Aleksandra Żółtowska		Uprawnienia KUP/0152/PWOS/08 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Projektował Branża elektryczna mgr inż. Leszek Sobala		Uprawnienia KUP/0070/POOE/11 <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża elektryczna mgr inż. Piotr Łoś		Uprawnienia KUP/0138/POOE/14 <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
 Powiat: kwidziński
 Gmina: Ryjewo
 Dłbręb: Ryjewo
 dz. nr: 528/1



Legenda

- proj. nowe obiekty
- proj. trasy kabli elektrycznych
- proj. trasy rurociągów
- proj. nawierzchnia (kostka brukowa)
- granica terenu (działki) rozgraniczająca inwestycje
- obszar oddziaływania inwestycji
- 1 proj. tłocznia ścieków $\varnothing 2000\text{mm}$
- proj. oświetlenie - latarnia
- ogrodzenie

		Nazwa Inwestora Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo			
		Nazwa Inwestycji Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków realizowana w ramach zadania „Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mątowskich Pastwiska gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo			
		Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu tłoczni T13			
Branża PZT	Realizacja 2016	Etap projektu PB	Skala 1:500	Arkusz/Arkuszy 1 / 1	Nr rysunku 3
Projektował Branża technologiczna mgr inż. Dominik Żółtowski		Uprawnienia KUP/0065/PWOS/08 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża technologiczna mgr inż. Aleksandra Żółtowska		Uprawnienia KUP/0152/PWOS/08 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Projektował Branża elektryczna mgr inż. Leszek Sobala		Uprawnienia KUP/0070/POOE/11 <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża elektryczna mgr inż. Piotr Łoś		Uprawnienia KUP/0138/POOE/14 <small>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności</small>		Data podpisu 07.04.2016	Podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

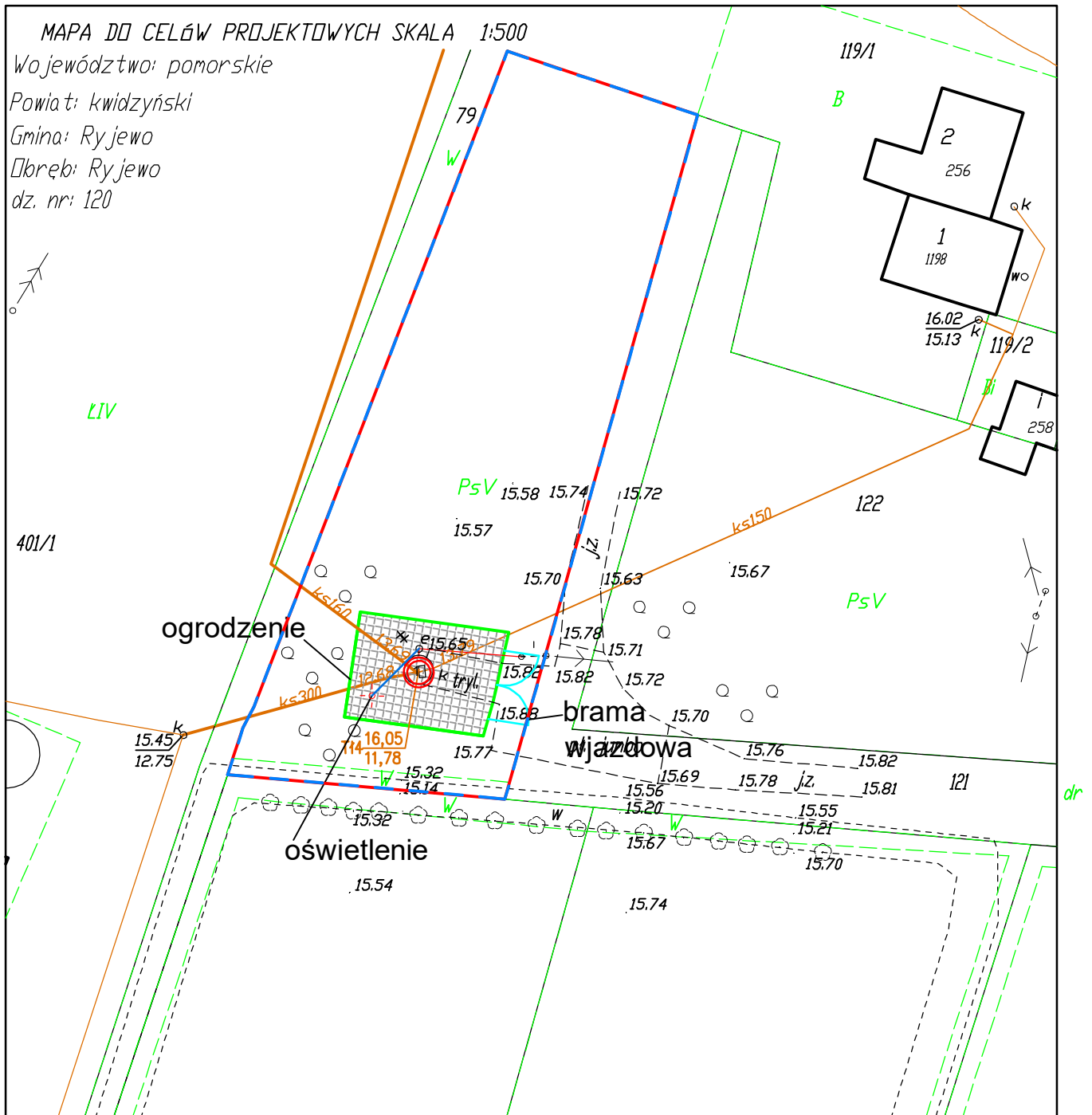
Województwo: pomorskie

Powiat: kwidzyński

Gmina: Ryjewo

Ókręb: Ryjewo

dz. nr: 120



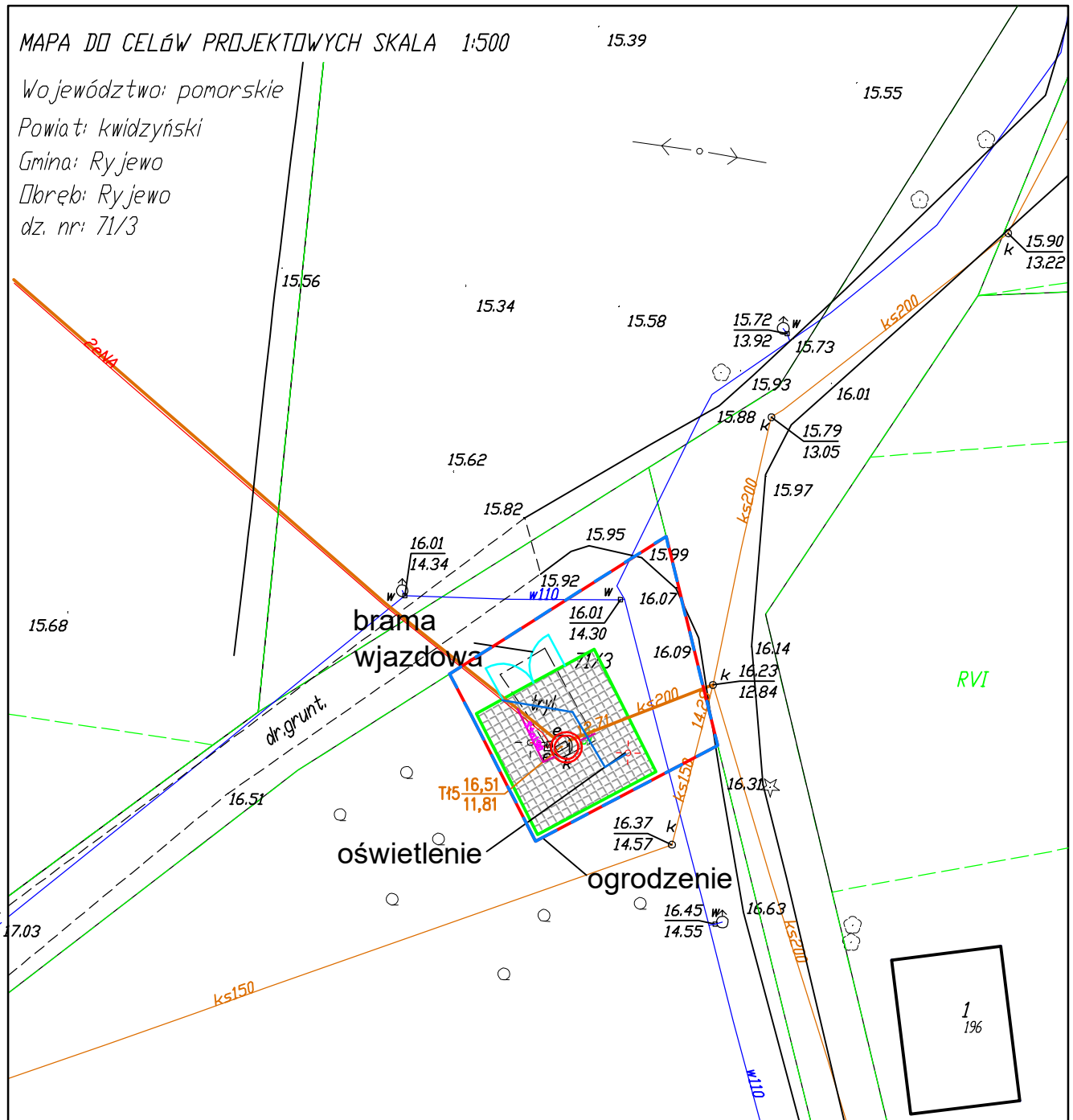
Legenda

- proj. nowe obiekty
- proj. trasy kabli elektrycznych
- proj. trasy rurociągów
- proj. nawierzchnia (kostka brukowa)
- granica terenu (działki) rozgraniczająca inwestycje
- obszar oddziaływania inwestycji
- 1 proj. tłocznia ścieków Ø2000mm
- + proj. oświetlenie - latarnia
- ogrodzenie

		Nazwa Inwestora Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo			
		Nazwa Inwestycji Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków realizowana w ramach zadania „Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mławowskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo”			
		Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu tłoczni T14			
Branża PZT	Realizacja 2016	Etap projektu PB	Skala 1:500	Arkusz/Arkuszy 1 / 1	Nr rysunku 4
Projektował Branża technologiczna mgr inż. Dominik Żółtowski		Uprawnienia KUP/0065/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża technologiczna mgr inż. Aleksandra Żółtowska		Uprawnienia KUP/0152/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Projektował Branża elektryczna mgr inż. Leszek Sobala		Uprawnienia KUP/0070/POOE/11 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża elektryczna mgr inż. Piotr Łoś		Uprawnienia KUP/0138/POOE/14 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Województwo: pomorskie
 Powiat: kwidziński
 Gmina: Ryjewo
 Dłbręb: Ryjewo
 dz. nr: 71/3

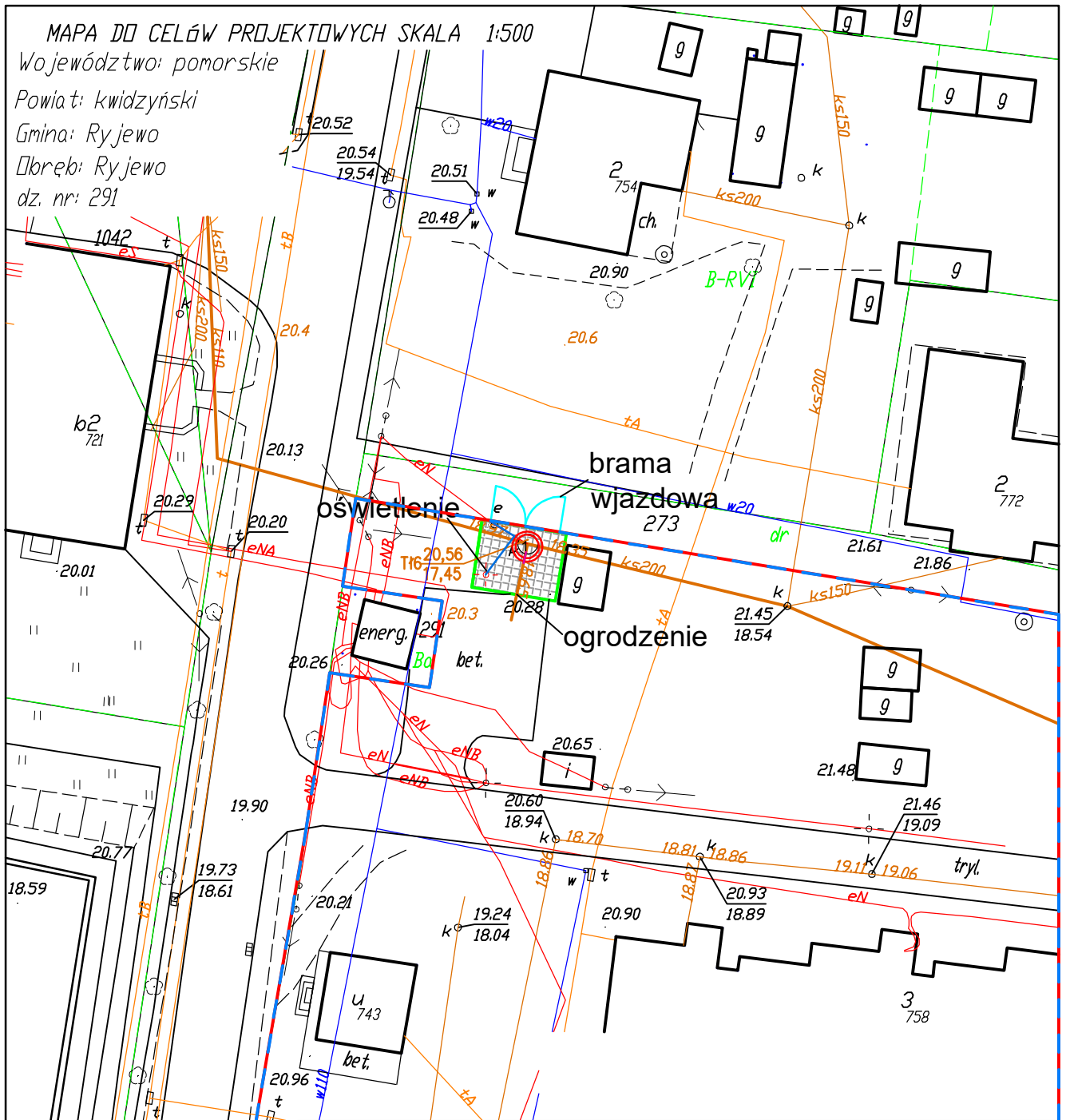


Legenda

- proj. nowe obiekty
- proj. trasy kabli elektrycznych
- proj. trasy rurociągów
- proj. nawierzchnia (kostka brukowa)
- granica terenu (działki) rozgraniczająca inwestycję
- obszar oddziaływania inwestycji
- 1 proj. tłocznia ścieków Ø2000mm
- proj. oświetlenie - latarnia
- ogrodzenie

		Nazwa Inwestora Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo			
		Nazwa Inwestycji Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków realizowana 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”			
		Tytuł rysunku Projekt zagospodarowania terenu tłoczni T15			
Branża PZT	Realizacja 2016	Etap projektu PB	Skala 1:500	Arkusz/Arkuszy 1 / 1	Nr rysunku 5
Projektował Branża technologiczna mgr inż. Dominik Żółtowski		Uprawnienia KUP/0065/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża technologiczna mgr inż. Aleksandra Żółtowska		Uprawnienia KUP/0152/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Projektował Branża elektryczna mgr inż. Leszek Sobala		Uprawnienia KUP/0070/POOE/11 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis
Sprawdził Branża elektryczna mgr inż. Piotr Łoś		Uprawnienia KUP/0138/POOE/14 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		Data podpisu 07.04.2016	Podpis

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500
 Województwo: pomorskie
 Powiat: kwidzyński
 Gmina: Ryjewo
 Dłbręb: Ryjewo
 dz. nr: 291



Legenda

- proj. nowe obiekty
- proj. trasy kabli elektrycznych
- proj. trasy rurociągów
- proj. nawierzchnia (kostka brukowa)
- granica terenu (działki) rozgraniczająca inwestycje
- obszar oddziaływania inwestycji
- 1 proj. tłocznia ścieków Ø2000mm
- proj. oświetlenie - latarnia
- ogrodzenie



Nazwa Inwestora: Gmina Ryjewo
 ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo

Nazwa Inwestycji: Przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków polegająca na budowie tłoczni ścieków realizowana w ramach zadania „Budowa, przebudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Mławskich Pastwiskach, gm. Ryjewo oraz przebudowa i modernizacja 6 przepompowni ścieków na terenie miejscowości Ryjewo”

Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu tłoczni T16

Branża PZT	Realizacja 2016	Etap projektu PB	Skala 1:500	Arkusz/Arkuszy 1 / 1	Nr rysunku 6
Projektował Branża technologiczna mgr inż. Dominik Żółtowski	Uprawnienia KUP/0065/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data podpisu 07.04.2016	Podpis		
Sprawdził Branża technologiczna mgr inż. Aleksandra Żółtowska	Uprawnienia KUP/0152/PWOS/08 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Data podpisu 07.04.2016	Podpis		
Projektował Branża elektryczna mgr inż. Leszek Sobala	Uprawnienia KUP/0070/POOE/11 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data podpisu 07.04.2016	Podpis		
Sprawdził Branża elektryczna mgr inż. Piotr Łoś	Uprawnienia KUP/0138/POOE/14 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Data podpisu 07.04.2016	Podpis		