

**ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO – WDROŻENIOWYCH**

**" PRO - EKO A.S. "**

*Aleksander Sobociński*

NOWA WIEŚ UL. PARKOWA OSIEDLE 2 86-306 GRUDZIĄDZ 8

NIP 876-100-33-35 tel. (056) 642 22 12 kom. 505057363, e-mail: proas@interia.pl 'REGON' 870279592

3

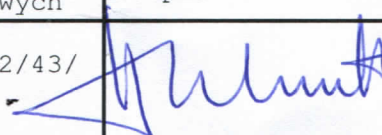

**PROJEKT BUDOWLANY**

ZADANIE: > PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM  
RUROCIĄGU TŁOCZNEGO NA OSIEDLU  
LEŚNYM W RYJEWIE NA DZ. NR 203/15 OBRĘB RYJEWO

INWESTOR **GMINA RYJEWO UL. LIPOWA 1; 82 – 420 RYJEWO**

ZAKRES  
OPRACOWANIA **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

BRANŻA **SANITARNA**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych	Podpis
Projektant:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.I.7342/43/ TO/92	
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Kołak	WAM/0068/PWOS /09	

Data opracowania: LISTOPAD 2014 r.

Oznaczenie	SPIS TREŚCI		strona
<b>I.</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b>		
	<b>A.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	4
	1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	- 4
	2.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	5
	3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
	4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
	5.	OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR	8
	6.	WARUNKI SANITARNE I OCHRONY ŚRODOWISKA	8
	7.	OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH	9
	8.	PRZEPISY I REGULACJE PRAWNE	9
	<b>B.</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	- 11
	1.	ILOŚĆ ŚCIEKÓW SANITARNYCH OGÓŁEM	- 11
	2.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	11
	3.	KONCEPCJA ROZWIĄZANIA TECHNICZNO - ORGANIZACYJNEGO	- 11
	4.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE	- 11
	5.	ZAKRES OPRACOWANIA	- 12
	6.	TRASOWANIE SIECI KANALIZACYJNYCH	- 13
	7.	ROBOTY ZIEMNE I ODWODNIENIE WYKOPÓW	- 13
	8.	MATERIAŁ I UŁOŻENIE SIECI	- 15
	9.	ZABUDOWA I OZNAKOWANIE ARMATURY I SIECI	- 15
	10.	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE	- 16
	11.	SKRZYŻOWANIA Z DROGAMI , UZBROJENIEM PODZIEMN. I NADZIEMN.	- 16
	12.	PRÓBY CIŚNIENIOWA I SZCZELNOŚCI	- 17
	13.	TŁOCZNIE ŚCIEKÓW T1	- 17
	14.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU TŁOCZNI, NASYP I PASY DOJAZDOWE	22
	15.	ROBOTY LIKWIDACYJNE NA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI	23
	16.	RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ	23
	17.	PRZEPISY I NORMY	23
	<b>C.</b>	<b>PLAN BIOZ</b>	26
<b>II.</b>	<b>OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA</b>		
	1.	OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI WYKONANIA ART. 20 USTAWY PB	
	2.	DECYZJA PRZYGOTOW.DO PEŁNIENIA FUNKCJI PROJEKTANTA	
	3.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW	
	4.	DECYZJA PRZYGOTOW.DO PEŁN. FUNKCJI SPRAWDZAJĄCEGO	
	5.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW	

	6	DECYZJA WÓJTA GMINY RYJEWO O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	
	7	PISMO GMINY RYJEWO O BRAKU POTRZEBY PRZEPROWADZANIA OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	
	10	WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ URZĄD GMINY W RYJEWIE	
	13	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ Z DNIA 12.06.2013 R –ENERGA OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W OLSZTYNIE	
	14	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ STAROSTWA POWIATOWEGO W KWIDZYNIE	
<b>III.</b>		<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>Nr rysunku</b>
	1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA MAPY SYTUACYJNO – WYSOKOŚĆ.	1
	2	PROFILE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	2-3
	3	STUDNIA WŁĄCZENIOWA SW	4
	4	ŁAPACZ PIASKU –STUDNIA S2	5

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## A. Projekt zagospodarowania terenu

### **„Przepompowni ścieków z odcinkiem rurociągu tłoczego na Osiedlu Leśnym w Ryjewie” gm. Ryjewo**

#### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie nr 7031.45.2014 z dnia 27.05.2014r. na „wykonanie projektu przepompowni ścieków z odcinkiem rurociągu tłoczego na Osiedlu Leśnym w Ryjewie”,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Ryjewo zn. GKI /ZI.6733.3.3.2014 z dnia 04.09.2014 r.
- Pismo z dnia 11.08.2014 r. znak GKI/OŚiP/6220.2.2014 Gminy RYJEWO stwierdzającej brak potrzeby przeprowadzenia, oceny oddziaływania na środowisko
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 500 wydane przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kwidzynie,
- Warunki Techniczne znak GKI/WK/7021/02/13/2014 z dnia 30.09.2014 r. wydane przez Urząd Gminy w Ryjewie,
- Ustalenia z wizji lokalnych zespołu projektowego w terenie i obowiązujące przepisy w tym techniczno-budowlane oraz normy i normatywy.

#### INWESTOR

Inwestorem projektowanego przedsięwzięcia jest :

GMINA RYJEWO, UL. LIPOWA 1 , 82 – 420 RYJEWO,

## **2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej z tłocznią ścieków, na terenie Osiedla Leśnego w miejscowości Ryjewo zapewniającej przejęcie ścieków bytowo-gospodarczych do projektowanej sieciowej tłoczni ścieków oraz kanalizacji tłocznej przetłaczającej ścieki do istniejącej rurociągu tłoczego, a następnie do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Ryjewo. Opracowanie obejmuje roboty budowlane na dz. nr 203/15 obręb Ryjewo. Dotychczasowa zużyta technicznie nieszczelna kanalizacja sanitarne zostanie wyłączona z użytkowania z chwilą wybudowania projektowanej.

### **2.1 Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana .**

Projekt obejmuje wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (kanały i studnie) celem przepięcia istniejącej kanalizacji do projektowanej tłoczni usytuowanej w pasie drogi gminnej poza jezdnią na dz. nr 203/15.

Tłocznia sieciowa rurociągiem ciśnieniowym przetłoczy ścieki do komory włączeniowej oznaczonej SW a następnie istniejącym rurociągiem tłocznym do kanału grawitacyjnego w ulicy Wrzosowej, skąd grawitacyjnie spłyną do Gminnej oczyszczalni ścieków. Projekt nie obejmuje wykonania nowej komory rozprężnej KR do zrzutu ścieków w istniejącą sieć grawitacyjną. Wykorzystana zostanie komora istniejąca.

#### **2.1.1 Kanalizacja sanitarne grawitacyjne**

Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są z budynków systemem grawitacyjnych kanałów, z całego obszaru zlewni istniejącej zabudowy Osiedla Leśnego. Zostaną one przejęte poprzez studnię S1 (typ TEGRA DN 1000) i skierowane do projektowanych tłoczni sieciowej T1.

Odcinek kanalizacji grawitacyjnej średnicy 200 mm, zaprojektowano z rur kielichowych PVC (ścianki lite) SN8 SDR34 łączonych na uszczelkę. Na połączeniu kanałów, przewidziano studnię typ TEGRA DN 1000 lub inną parametrami równoważną (studnia S1) lub z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm (studnia osadnikowa S2), przykryte płytami z włazami samozatraskowymi Ø 600 mm z żeliwa sferoidalnego, montowanymi na pierścieniach odciążających żelbetowych.

### **2.1.2 Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa**

Ścieki bytowo-gospodarcze dopływające do tłoczni sieciowej T1 przetłoczone zostaną do komory włączeniowej oznaczonej SW zaprojektowanej na istniejącym rurociągu tłocznym. Stąd ścieki popłyną do oczyszczalni ścieków w Ryjewie.

Sieć ciśnieniową (tłoczną) zaprojektowano z rur PEHD PN10 SDR 17 łączonych przez zgrzewanie doczołowe o średnicach od 110 mm. Tłocznię ścieków T1 zaprojektowano jako strefową w studni żelbetowej o średnicach 1,5 m.

### **2.2 Kanalizacja sanitarna istniejąca**

Objęte zakresem projektowym osiedle mieszkaniowe posiada zbiorczą sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki bytowo-gospodarcze, odcinkiem nieszczelnego kolektora grawitacyjnego do wyeksploatowanej i zużytej technicznie przepompowni ścieków na terenie byłej oczyszczalni zakładowej. Po wykonaniu projektowanego zakresu istniejące nieszczelny kolektor, przepompownia i istniejący rurociąg tłoczny do miejsca projektowanej studni SW zostaną wyłączone z użytkowania. Likwidacja 1 szt. istniejącej zlokalizowanej w sąsiedztwie projektowanej tłoczni studni kanalizacyjnej poprzez wykonanie 2 szt. korków betonowych (zaślepienie końcówek istniejącego kolektora) i zasypanie studni gruntem z urobku wchodzi w zakres projektowanych robót budowlanych.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.**

Teren objęty projektem to zabudowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych osiedla. Teren zabudowany piętrowymi i parterowymi budynkami mieszkalnymi oraz budynkami gospodarczymi zlokalizowanymi wzdłuż drogi gminnej jest to zabudowa zbliżona funkcjonalnie do zabudowy zwartej.

Obszar terenu objęty projektem przecinają:

- utwardzona droga gminna dz.nr 203/15 obręb Ryjewo, oraz zjazdy i drogi wewnętrzne na terenie poszczególnych posesji.
- rowy przydrożne,

Projektowany teren znajduje się w sąsiedztwie przebiegającej linii kolejowej. Teren jest uzbrojony ponadto w techniczną infrastrukturę podziemną i naziemną teletechniczną, elektroenergetyczną, sieć wodociagową, lokalną kanalizację sanitarną, melioracje szczegółowe, zapewniającą jego funkcjonowanie.

Na mapach znajduje się inwentaryzacja geodezyjna istniejącego uzbrojenia, jednak w terenie może okazać się, że występuje i przebiega nie uwidocznione na mapach uzbrojenie podziemne lub naziemne nie przedstawione do zainwentaryzowania.

W zakresie występującego uzbrojenia obowiązują uzgodnienia i warunki określone przez poszczególnych właścicieli sieci załączone do projektu.

#### **4. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

##### **4.1 Sieci projektowane – lokalizacja obiektów .**

Projektowany zakres sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej został objęty Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Wójta Gminy Ryjewo zn. GKI /ZI.6733.3.3.2014 z dnia 04.09.2014 r.

Projektowane: kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna z tłocznią, jako przedsięwzięcie realizowane będzie na działce:

**Obręb Ryjewo 0010**  
**dz.nr : 203/15**

##### **Parametry projektowanych sieci całość przedsięwzięcia:**

Sieć kanalizacji grawitacyjnej –	7.20 m,
Sieć kanalizacji tłocznej -	45.40 m,
Ilość tłoczni ścieków (T1) -	1,00 szt.

Trasy projektowanych przewodów lokalizowane są w gruncie poza terenem kolejowym, w pasie drogi gminnej poza utwardzoną jezdnią. Rury układane w wykopach.

Projektowane sieci są podziemnymi urządzeniami technicznymi związanymi z funkcjonowaniem budynków i obiektów. Na poziomie terenu znajdują się skrzynki żeliwne uzbrojenia sieci, włazy żeliwne studni i studnie kanalizacyjne. Wzdłuż tras wykonanych sieci nie występuje konieczność stałego wyłączenia terenu lub gruntów z użytkowania. Po zakończeniu robót teren i grunty zostaną przywrócone do stanu pierwotnego i będą mogły być użytkowane w sposób dotychczasowy. Ograniczeniu co do sposobu użytkowania podlegał będzie tylko teren przeznaczony pod projektowane tłocznie ścieków.

Lokalizację projektowanego zakresu przedstawiono na mapach sytuacyjno-wysokościowych załączonych w części graficznej projektu.

## **5. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**

Zgodnie z zapisem decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską i archeologiczną. W przypadku jednak natrafienia podczas wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek obiektów i rzeczy mogących wskazywać na ich kulturowy lub zabytkowy charakter należy przerwać roboty, teren zabezpieczyć i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków a następnie na tym terenie i w jego sąsiedztwie stosować się do jego zaleceń.

## **6. Warunki sanitarne i ochrony środowiska.**

- Dla projektowanego zakresu sieci nie występuje potrzeba przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z pismem z dnia 11.08.2014 r. znak GKI/OŚiP/6220.2.2014 Gminy RYJEWÓ.

Projektowana kanalizacja sanitarna pozwoli na odbiór ścieków bytowo-gospodarczych z budynków objętych projektem, ich przetłoczenie na oczyszczalnię ścieków w Ryjewie a następnie oczyszczenie. W wyniku powyższego z użytkowania zostaną wyłączone: nieszczelny odcinek kanału grawitacyjnego, zużyta technicznie przepompownia ścieków i odcinek rurociągu tłocznego.

Przewody kanalizacji sanitarnej, studnie kanalizacyjne oraz tłocznie ścieków wykonane zostaną z materiałów obojętnych ekologicznie dla środowiska. Połączenia kanalizacji grawitacyjnej z rur kielichowych PVC SN8 SDR 34 z rdzeniem pełnym łączone na uszczelkę, kanalizacji tłocznej z rur PEHD 100 SDR17 łączone przez zgrzewanie doczołowe a także połączenia rur ze studniami oraz kręgów studni na uszczelkę, oraz tłocznie ścieków z zamkniętym zbiornikiem gromadzenia i tłoczenia ścieków umieszczonym w suchej komorze (studni) zapewniają pełną szczelność całego układu kanalizacyjnego w warunkach bezawaryjnego funkcjonowania.

Zastosowane w projekcie materiały do wykonania projektowanych sieci posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty higieniczne w związku z tym nie będą negatywnie wpływać na warunki sanitarne oraz środowisko naturalne terenu objętego projektem.



Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko również podczas wykonywania robót. Technologia wykonania robót ziemnych na terenie nieutwardzonym przewiduje zebranie, rozdzielne składowanie i zapewnia ponowne ułożenie po wykonanych i zasypanych wykopach wierzchniej warstwy, zebranej gleby i humusu na szerokości pasów zajętych pod roboty budowlane. Na pozostałym terenie nastąpi przywrócenie do stanu poprzedniego.

Po wykonaniu robót nie ulegnie zmianie naturalne, istniejące ukształtowanie terenu. Obszar objęty projektem nie znajduje się w granicach terenu górniczego bądź wpływu eksploatacji górniczej.

## **7. Ochrona interesów osób trzecich.**

Projektowane roboty budowlane realizowane będą na działce stanowiącej własność Gminy Ryjewo. Zrealizowane zamierzenie podczas eksploatacji jako techniczna infrastruktura podziemna odprowadzająca ścieki nie będzie powodować uciążliwości w postaci hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Projekt zapewnia spełnienie warunków zawartych w art. 5 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmian.).

Dla projektowanych sieci uzyskano wymagane przepisami szczególnymi uzgodnienia w tym uzgodnienia z właściwymi jednostkami i gestorami infrastruktury na terenie projektowanego zamierzenia.

## **8. Przepisy i regulacje prawne**

### **8.1. Ustawy**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. — o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. - o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747).

### **8.2. Rozporządzenia**

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. - w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

### **8.3. Inne dokumenty**

-Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych i Kanalizacji INSTALCOBRTI

-Instrukcja Projektowa, Montażu i Układania rur PVC, PEHD, 100RC/XSC50 do przecisku producenta,

-Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych  
Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Kanalizacji.

## **B. Projekt budowlany**

### **1. Ilość ścieków sanitarnych ogółem**

Zgodnie z wydanymi przez Urząd Gminy warunkami technicznymi projektowana kanalizacja winna przejąć ścieki w ilości 3500 m<sup>3</sup> w ciągu roku z zlewni Osiedla Leśnego.

Ilość ścieków dla objętych projektem poszczególnych miejscowości wynosi:

a)  $Q_{d\acute{s}r} = 9,72 \text{ m}^3/\text{d};$   
 $Q_{dmax} = 9,72 * 1,3 \text{ m}^3/\text{d} = 12,64 \text{ m}^3/\text{d}$   
 $Q_{hmax} = 12,64 * 2,5 : 24 = 1,32 \text{ m}^3/\text{h}; q_s = 1,32 / 3,6 = 0,37 \text{ l/s}$

W związku z tym ilość ścieków dopływających docelowo do tłoczni T1 dla potrzeb doboru pomp wyniesie:

**$Q_{d\acute{s}r} = 9,72 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{dmax} = 12,64 \text{ m}^3/\text{d}; Q_{hmax} = 1,32 \text{ m}^3/\text{h};$**

### **2. Lokalizacja inwestycji.**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie na działce 203/15; będącą pasem drogi gminnej .

### **3. Koncepcja rozwiązania techniczno-organizacyjnego.**

Projektowany obecnie zakres obejmuje wykonanie nowej kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – tłocznej obejmującej kanalizację :

- grawitacyjną od studni S1 montowanej na istniejącym rurociągu, do obudowy tłoczni T1 poprzez studnię osadnikową S2 usytuowaną przed tłocznią.
- tłocznią (ciśnieniową) od projektowanej tłoczni sieciowej (strefowej) T1 do komory włączeniowej projektowanej na istniejącym rurociągu tłocznym SW.

### **4. Warunki gruntowo – wodne.**

Ustalono w oparciu o wywiad środowiskowy oraz źródła geotechniczne ogólnodostępne. W podłożu rozpatrywanego terenu występują osady plejstoceniowe w postaci glin zwałowych. Do plejstocenu zaliczono wodnolodowcowe piaski drobnoziarniste, piaski pylaste, piaski średnio i gruboziarniste, oraz żwiry, zastoiskowe gliny pylaste, lodowcowe gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Utrudnienia realizacyjne ze względu na możliwość występowania

w okresach jesienno-wiosennych (intensywnych opadów atmosferycznych) oraz okresach roztopowych podskórnej wody gruntowej, wymagającej punktowego obniżenia jej poziomu.

## **5. Zakres opracowania.**

### **5.1 Rzeczowy niniejszego opracowania.**

W zakres opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej sieci kanalizacji sanitarnej wchodzi projekt budowlany (obejmujący: ciągi grawitacyjne kanalizacji, tłocznię ścieków, zasilanie i sterowanie tłoczni ścieków, rurociągi tłoczne, odtworzenia nawierzchni dróg), kosztorys inwestorski, przedmiary robót oraz informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **5.2 Zakres rzeczowy projektowanych robót.**

Projektem objęta jest zabudowa części terenu Gminy wskazana w decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Ryjewo.

Zakres rzeczowy robót budowlanych projektowanych sieci chronologicznie obejmuje wykonanie:

- oznakowanie robót,
- usunięcie warstwy urodzajnej lub nawierzchni drogi,
- wykopów i podsypki,
- wykonanie przecisków, przecisków sterowanych, przewiertów sterowanych,
- wykonanie studni kanalizacyjnych z izolacją,
- ułożenie nowych rurociągów sieci z uzbrojeniem,
- obsypki i nadsypki z zagęszczeniem,
- wykonanie tłoczni ścieków,
- prób szczelności i ciśnieniowych,
- przykanalików,
- odłążeń istniejącej kanalizacji i podłążeń nowej do istniejących instalacji budynków,
- zasyпки z zagęszczeniem,
- rozścielenie warstwy urodzajnej lub odtworzenie nawierzchni,

**Parametry projektowanych sieci:**

**na działce nr 203/15 obejmują następujący zakres rzeczowy:**

**- kanalizacja sanitarna grawitacyjna:**

od tłoczni T1 do studni S1

**- kanalizacja sanitarna tłoczna ( ciśnieniowa):**

od tłoczni sieciowej T1 do komory włączeniowej SW

<b>Sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>	<b>długość</b>	<b>7,20 m,</b>
<b>w tym:</b>		
rura Ø 0,20 PCV SN8 SDR 34 -		7,20 m,
<b>Sieć kanalizacji tłocznej - długość</b>		<b>45,40 m,</b>
<b>w tym:</b>		
Rurociąg z rur Ø 110 PEHD PN10 SDR17 -		45,40 m,
Ilość tłoczni ścieków (T1; ) -		1,00 szt.

Lokalizację projektowanego pokazano na mapach sytuacyjno-wysokościowych załączonych w części graficznej projektu.

**6. Trasowanie sieci kanalizacyjnych**

Wykonawca zgłosi pisemnie zamiar rozpoczęcia robót do wszystkich właściciela gruntów i właścicieli oraz użytkowników uzbrojenia nad i podziemnego z wyprzedzeniem siedmiodniowym (lub terminem określonym w uzgodnieniach), ustalając warunki wykonywania robót w strefie tych urządzeń.

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy opracuje plan BIOZ. Następnie przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć geodezyjnie w terenie przez uprawnionego geodetę na gruncie oś przewodów i trwale je oznaczyć w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wbuduje repery tymczasowe z rzędnymi sprawdzonymi przez uprawnionego geodetę.

Trasę projektowanej sieci nanosić w terenie zgodnie z niniejszą dokumentacją. Podczas trasowania należy oznaczyć i zabezpieczyć w terenie miejsca skrzyżowań i kolizji z uzbrojeniem podziemnym w szczególności z sieciami elektroenergetyczną i telekomunikacyjną.

**7. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uaktualnić na mapie projektu naniesienie istniejącego uzbrojenia z ich właścicielem. Lokalizację uzbrojenia podziemnego w terenie dokonywać obowiązkowo wykonując ręczne przekopy próbne i zabezpieczenie (przez podwieszenie, osłonięcie i tp.) przed uszkodzeniem przy wykonywaniu robót mechanicznych oraz na czas odkrycia.

Przy wykonywaniu wykopów na terenie gruntów urodzajnych należy w pierwszej kolejności zebrać warstwę gleby grubości 20 cm i składować na odkładzie w przyzmach wzdłuż wykopu lub w miejscach składowania oddzielnie od pozostałego urobku.

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane. Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie zapas potrzebny na deskowanie ścian. Szalowanie (deskowanie) ścian wykopu należy prowadzić w miarę jego głębszenia. Wydobyty grunt z wykopu powinien być złożony na odkład wzdłuż wykopu lub wywieziony przez Wykonawcę w wybrane miejsce składowania. Odkład gruntu wzdłuż wykopu układać poza strefę bezpośredniego oddziaływania na ściany wykopu.

Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV -1989 r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie rurociągów.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej (dla wszystkich sieci), przy czym dno wykopu należy wykonać na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m. Zdjęcie pozostałej warstwy 0,20 m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed wykonaniem podsypki i drenażu korytkowego (w sytuacji potrzeby powierzchniowego odwodnienia dna wykopu) oraz bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy wykonawca wykona ręcznie. Odwodnienie wykopu musi zabezpieczyć go przed zalaniem sączeniami wody i rozluźnieniem struktury gruntu. Przewiduje się konieczność odwodnienia wykopów w przypadkach wystąpienia wody gruntowej (przy intensywnym napływie wody za pomocą igłofiltrów) na odcinkach występowania wody gruntowej wskazanych w dokumentacji geotechnicznej. Wodę odprowadzać powierzchniowo do istniejących rowów lub zagłębień terenowych.

Przed montażem rur wykonać podsypkę zachowując spadek określony na profilach poszczególnych sieci. Podsypkę pod rury, obsypkę i zasypkę należy zagęścić – wskaźnik zagęszczenia  $I_s > 95 \%$ , a przy przejściach przez drogi oraz w pasie dróg  $I_s = 100 \%$  (zmodyfikowana próba Proctora). Po zasypaniu wykopów należy mechanicznie rozplantować warstwę urodzajnej gleby oraz przywrócić nawierzchnię drogi na całej szerokości wykonanego wykopu.

### **8. Materiał i ułożenie sieci.**

Do wykonania rurociągu tłoczego ścieków stosować należy rury ciśnieniowe z PEHD PN10 SDR 17 o średnicy zewnętrznej  $D_e 110$  mm łączone poprzez zgrzewanie doczołowe. Uzbrojenie projektowanej w/w sieci stanowią zabudowane studnie kanalizacyjne oraz studnia włączeniowa, które należy wykonać i wyposażać zgodnie z częścią rysunkową niniejszego projektu. Na załamaniach trasy stosować należy typowe łuki PEHD typowe lub segmentowe PEHD spawane doczołowo oraz bloki oporowe.

Kanały ściekowe grawitacyjne należy wykonać z rur kielichowych PVC o ściankach litych, klasy SN8 SDR34 średnicy 200 łączonych na uszczelkę elastomerową. Rury kanałowe należy układać i montować zgodnie z instrukcją montażu podaną przez producenta rur. Połączenia kanałów stosować należy zawsze w studni kanalizacyjnej. Kąt zawarty między osiami kanałów dopływowego i odpływowego powinien zawierać się w granicach od  $45^\circ$  do  $90^\circ$ . Przejścia rur kanalizacyjnych przez ściany komory studni należy wykonać przy użyciu uszczelnianych kształtek przejściowych systemu producenta rur zgodnie z dokumentacją projektową lub wkładek „in situ”.

### **9. Zabudowa i oznakowanie armatury i sieci.**

Trasę ułożenia tłocznych przewodów kanalizacji oznaczyć układając nad nimi podczas zasypywania taśmę polietylenową z wtopioną wkładką metalizowaną, na głęb. 80 cm pod terenem, umożliwiającą ich lokalizację z poziomu terenu.

Studnie kanalizacyjne na sieci grawitacyjnej do głębokości 6,0 m p.p.t należy wykonać jako TEGRA DN 1000 lub o średnicy 1,20 m, z betonu C40/50 z kręgów prefabrykowanych łączonych na uszczelki. Studnie przelotowe powinny być lokalizowane na odcinkach prostych kanałów w odległościach zgodnie z projektem lub na zmianie kierunku kanału, studnie połączeniowe powinny być lokalizowane

na połączeniu jednego lub dwóch kanałów bocznych, wszystkie kanały w studniach należy łączyć oś w oś, studnie wykonywać należy w wykopie umocnionym.

W przypadku gdy różnica rzędnych dna kanałów w studni przekracza 0,5 m należy stosować studnie kaskadowe, na kanałach o średnicy do 0,40 m włącznie spad w postaci rury pionowej sytuować na zewnątrz studzienki.

Na kanalizacji tłocznej zaprojektowano komorę włączeniową SW usytuowaną w pasie drogi, która powinna mieć zawsze wąż typu ciężkiego klasy D400 z zamknięciem śrubowym, montowany w płycie osadzonej na pierścieniu odciążającym.

Poziom wążu w powierzchni utwardzonej powinien być z nią równy, natomiast w trawnikach i zieleńcach górna krawędź wążu powinna znajdować się na wysokości min. 8 cm ponad poziomem terenu.

Stosować dna studni prefabrykowane w formie płyty dennej z wyprofilowaną kinetą. Sposób wykonania przedstawia część graficzna.

Sposób wykonania studzienek (przelotowych, połączeniowych i kaskadowych) przedstawiony jest ponadto w Katalogu Budownictwa oznaczonego symbolem KB-4.12.1 (7, 6, 8), oraz w „Katalogu powtarzalnych elementów drogowych” opracowanym przez „Transprojekt” Warszawa.

#### **10. Zabezpieczenie antykorozyjne.**

Armaturę oraz wszystkie elementy żeliwne przed zainstalowaniem dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie przez pomalowanie farbą. Połączenia kołnierzone zabezpieczyć poprzez pokrycie 3 × abizolem kołnierzy i śrub oraz owinięcie połączenia kołnierzowego 2 × taśmą "Denso". Powierzchnie zewnętrzne studni kanalizacyjnych betonowych i żelbetowych izolować roztworem asfaltowym np. 2 x „Dysperbit”.

#### **11. Skrzyżowania z drogami, uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym.**

Wszystkie roboty przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem przed ich wykonaniem należy uzgadniać z właścicielem urządzeń. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z kablami telekomunikacyjnymi lub elektroenergetycznymi na tych przewodach zamontować należy rury osłonowe typ AROT średnicy min. 110 mm o długości po 2,0 m w każdą stronę od miejsca skrzyżowania.



Na terenie osiedla występują ponadto: sieć wodociągowa nie wykazana na mapach oraz podziemne zalicznikowe przewody elektroenergetyczne do budynków gospodarczych ich lokalizację należy ustalić każdorazowo z właścicielem sieci lub właścicielem posesji celem ich ręcznego odkrycia i zabezpieczenia przed uszkodzeniem.

W stosunku do urządzeń nadziemnych i podziemnych przewody kanalizacyjne układać w odległościach wynikających z uzgodnień z ich właścicielem, warunków technicznych, norm lub w odległościach podanych w części graficznej.

Szczegółowe rozwiązania zawierają poszczególne części niniejszego projektu.

### **12. Próby ciśnieniowa i szczelności.**

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów należy przeprowadzić próby na ciśnienie rurociągów tłocznych a kanałów na szczelność. Kanały, przykanaliki i rurociągi kanalizacji sanitarnej po sprawdzeniu i pozytywnym wyniku na szczelność i ciśnienie mogą być dopuszczone do użytkowania.

### **13. Tłocznie ścieków: sieciowa T1.**

W celu przetłaczania ścieków z poszczególnych zlewni zaprojektowano tłocznię ścieków z zamkniętym układem gromadzenia i tłoczenia ścieków.

Jako tłocznię sieciową T1 dla zakresu obecnie projektowanego zlokalizowaną na dz.nr 203/15 obręb Ryjewo zaprojektowano tłocznię typ TSB 1.10 z dwoma pompami FZB.2.20 – 1,1 kW i zintegrowaną armaturą zwrotną oraz odcinającą wyposażoną w rozdzielnię sterowniczą wraz z telemetrycznym systemem alarmowym (GSM/GPRS) , z wentylacją i odwodnieniem komory tłoczni oraz drabinką i włazem zamykanym ze stali nierdzewnej. Pompy dobrano na ilości ścieków dla obecnie projektowanego zakresu. Tłocznia zamontowana jest w komorze podziemnej wykonanej z kręgów prefabrykowanych z betonu B45 średnicy 1,5 m montowanych na uszczelkę i podłączona w sposób szczelny do kanalizacji grawitacyjnej (kanał dopływowy ścieków) oraz kanalizacji tłocznej (rurociąg ciśnieniowy).

Pompy dobrano na ilości ścieków dla obecnie projektowanego zakresu.

Zaprojektowana tłocznia T1 spełnia następujące wymagania:

- zbiornik zbiorczy zamknięty, wodoszczelny zabezpieczony przed wydzielaniem odorów,

- zbiornik rozdzielczy odporny na oddziaływanie agresywnych ścieków wyposażony w dwa separatory w obrębie tłoczni do eliminowania gospodarki skratkami, tzn. tłoczy ścieki razem ze wszystkimi częściami stałymi, jakie są zwykle zawarte w ściekach bytowo-gospodarczych; (zgodnie z zapisami PN/EN 12050-1 lub równoważnej) w wyniku ich samooczyszczania,
- urządzenie wyposażone w dwa pracujące przemiennie zespoły pomp, o wydajności równej maksymalnej projektowanej wydajności przepompowni; wyposażone w napędy elektryczne do pracy ciągłej w trybie S1,
- pompy chronione przed bezpośrednim kontaktem oraz zablokowaniem zawartymi w ściekach częściami stałymi; poprzez zastosowanie separatorów z elementami cedzącymi,
- konstrukcja tłoczni zapewniająca dostęp do jej podstawowych elementów (pompy, separatory) dla przeprowadzania prac naprawczych, przeglądowych (serwisowych) bez potrzeby wyłączenia tłoczni z eksploatacji,
- kontrola w zbiorniku tłoczni zadanych poziomów ścieków sondą ultradźwiękową,
- zasilanie i sterowanie tłoczni przez urządzenie zabezpieczająco-sterujące, z przełącznikiem zasilania elektrycznego na zespół prądotwórczy,
- sterowanie całością systemu sterownikiem mikroprocesorowym zgodnie z ustalonym algorytmem i oprogramowaniem sterownika umożliwiającym wysyłanie sygnałów do systemu zdalnego nadzoru (przesyłanie komunikatów dotyczących pracy tłoczni, awarii i t.p.)

Zaprojektowana tłocznia ścieków T1 jako komplet składa się z następujących elementów i podzespołów :

#### Zbiorniki tłoczni.

Wykonane ze stali kwasoodpornej 0H18N9. Stal ta jest odporna na korozję, kwas azotowy, stężony kwas siarkowy, fosforowy i inne. Spawy łukowo CMAW (MIG/MAG) w osłonie gazu obojętnego (98%Ar+2,5%CO<sub>2</sub>). Zbiornik tłoczni wykonany jest jako monolit zapewniający 100% szczelność wszystkich połączeń oraz odporny jest na działanie wody gruntowej. W zbiorniku tłoczni przed pompami znajdują się dwa separatory prętowe ze stali kwasoodpornej 0H18N9. Dzięki prętowej konstrukcji możliwe jest zachowanie laminarnego przepływu

ścieków przez separator. W konstrukcji tłoczni zastosowano zawory zwrotne kolanowe zapewniając w sposób pewny i skuteczny niezawodny transport ścieków zawierających ciała stałe na odcinku kolektor grawitacyjny- separator. Zawór zwrotny kolanowy charakteryzuje się tym, iż: - kula zaworu przy pełnym otwarciu szczelnie zamyka odchylony kanał zaworu co zapewnia m.in. bardzo wysoką odporność zaworu na zanieczyszczenia stałe, bo zawór w trakcie przepływu pracuje jako typowe kolano, a także - wolny prześwit dla części stałych, występuje już od prędkości przepływu 0,7m/s, bez wywoływania wibracji kuli co jest niemożliwe do osiągnięcia przy konstrukcji klasycznych zaworów zwrotnych. Wszystkie zastosowane zasady są wykonane z żeliwa sferoidalnego. Zastosowanie zasady nożowej odcinającej na wlocie do pompowni wewnątrz, pozwala odciąć i kontrolować dopływ ścieków bez konieczności wychodzenia ze zbiornika. Tłocznia wyposażona jest również w dodatkowe zasady odcinające, dzięki którym możliwy jest przegląd i konserwacja jednej części tłoczni bez konieczności wyłączenia drugiej pracującej części. Pozwala to na ciągłą pracę urządzenia i nie powoduje spiętrzenia ścieków w rurociągach napływowych podczas prac konserwacyjnych. Tłocznia ścieków wyposażona jest w 2 naprzemiennie działające pompy o stopniu ochrony IP55.

#### Właz wejściowy oraz drabinka złazowa.

Włazy wykonane ze stali kwasoodpornej 0H18N9. Właz ocieplony pianką poliuretanową i doszczelniony porowatą gumą EPDM. Na włazie kominek wentylacyjny fi 105 z siatką kwasoodporną. Właz wyposażony jest w dźwignię podtrzymującą i fabrycznie montowany zamek firmowy wraz z sygnalizacją otwarcia włazu służące do zabezpieczenia tłoczni przed niepożądanym otwarciem. Podłączyć sygnalizator otwarcia do istniejącego systemu monitoringu (sygnalizacja świetlna i dźwiękowa w standardzie).

Drabinka złazowa ze stali kwasoodpornej, wyposażona w szczeble antypoślizgowe z blachy kwasoodpornej 0H18N9 o gr. 2mm. Górne elementy stopnic przetłaczane. Zarówno drabina jak i właz wejściowy wykonane są w gat. Wg PN na materiał-PN-0H18N9. Ponadto posiadają atesty materiałowe i deklaracje zgodności od dostawcy towaru, zgodnie z indywidualną dokumentacją techniczną wyrobu jednostkowego zgodnie z art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych Dz.U Nr 92, poz.881 z 2004r.

### Typ zastosowanego zbiornika. Zbiornik z betonu.

Zbiornik wykonany z betonu zbrojonego B45. Zbiornik ten składa się z prefabrykowanych elementów. Monolityczna część denna wykonana z betonu B-55, a nadstawka w postaci rury z betonu B-40. Elementy zbiornika łączone na uszczelkę elastomerową.

### Zastosowane pompy FZB.

Pompy FZB to jednostopniowe, monoblokowe pompy wirowe napędzane silnikami asynchronicznymi 3-fazowymi; 50 Hz, z wirnikami wielokanałowymi. Dwa uszczelnienia mechaniczne oraz separująca komora olejowa gwarantują zabezpieczenie silnika pompy oraz wysoką trwałość i niezawodność eksploatacyjną.

### Szafa zabezpieczająco-sterująca UZS.8.

Urządzenie zabezpieczająco-sterujące UZS.8 zabezpiecza i steruje pracą dwóch asynchronicznych silników elektrycznych agregatów pompowych tłoczni. Urządzenie zabezpieczająco-sterujące umieszczone jest w poliestrowej szafie sterowniczej o stopniu ochrony IP65 z podwójnymi drzwiami. Zabezpieczona zamkiem oraz alarmem antywłamaniowym.

### Wyposażenie szafy

Na ścianie bocznej szafy zamontowany jest optyczno-akustyczny sygnalizator alarmu oraz gniazdo 400 V do podłączenia agregatu. Na wewnętrznych drzwiach zamontowane są następujące urządzenia:

wyłącznik główny

wyłącznik sterownika

woltomierz

przełącznik woltomierza

lampki sygnalizacyjne pracy (zielone) oraz awarii (czerwone) każdej z pomp

2 komplety przycisków START i STOP do załączania i wyłączania pomp w trybie pracy ręcznej

wyłącznik alarmu

wyłącznik oświetlenia

oraz panel operatorski sterownika. Panel ten służy do odczytu bieżących parametrów pracy oraz pozwala na zmianę nastawianych parametrów.

Wewnątrz szafy znajdują się:

zabezpieczenie przepięciowe klasy C

wyłącznik różnicowo-prądowy  
zabezpieczenie nadprądowe  
czujnik kontroli faz  
wyłączniki silnikowe  
zabezpieczenie pompki odwodnieniowej  
zabezpieczenie lampek sygnalizacyjnych  
zasilacz buforowy 24V z akumulatorami  
transformator sieciowy 230/24 V z zabezpieczeniem  
grzałka z zabezpieczeniem oraz termostatem  
gniazdo serwisowe 230 V z zabezpieczeniem  
instalacja oświetleniowa  
przełączniki, listwy przyłączeniowe  
soft-start - dla pomp o mocy powyżej 4 kW  
moduł GSM

Wszystkie te aparaty zamontowane są na szynach DIN, a przewody, w korytkach kablowych.

#### Program sterujący

Pompy załączane naprzemiennie wg automatycznego programu przełączania. Zmiana pompy następuje każdorazowo po zakończeniu cyklu pracy, w przypadku awarii aktualnie pracującej pompy lub przekroczeniu czasu biegu. Zablockowanie pracy równoległej pomp.

Czas biegu i przerwy w pracy pomp są nastawiane i ograniczone. Upływanie czasu biegu wymusza automatyczne przełączenie pomp.

#### Komunikacja GSM

Wysyłanie informacji o stanach alarmowych w formie wiadomości SMS realizowane za pomocą modułu MT-101. Wiadomość zostanie wysłana w przypadku wystąpienia jednego z następujących zdarzeń:

awarii zasilania  
włamania  
awarii pierwszej pompy  
awarii drugiej pompy  
przelania

Zastosowanie modułu MT-101 umożliwia (po zmianie oprogramowania oraz karty SIM na kartę o stałym adresie IP) komunikację pakietową GPRS, czyli włączenie do systemu zdalnego monitoringu opartego o technologię GPRS.

Wyposażenie dodatkowe w zakresie dostawy tłoczni.

Rurociąg tłoczny wewnątrz komory ze stali k.o - 1kpl.,

Zasuwa miękkouszczelniona z ręcznym kółkiem - 1szt.,

Drabinka żłazowa - 1szt.,

Przepływomierz (pomiar ilości ścieków) z zespołem kolanowym i zasuwą miękkouszczelnioną – 1 kpl.,

Wentylacja komory: Rura PVC DA160 z kominkiem nawiewnym ze stali k.o. - 1kpl.,

Wentylacja zbiornika tłoczni: Rura PVC DA100 z kominkiem wywiewnym ze stali k.o. - 1kpl.,

Właz 800x800mm ze stali k.o. - 1szt.,

Pompa odwadniająca FZA. 1.02 - 400 V (bez pływaków) z sondami konduktometrycznymi z instalacją odwadniającą PE 040, zawór zwrotny 2" + odcinający 2" - 1szt.

W zakres wykonania wchodzi ponadto instalacja oświetlenia komory tłoczni na napięcie 24V, instalacja antywłamaniowa z wyprowadzeniem sygnału alarmowego, oraz okablowanie.

**Dane techniczne tłoczni T1 - TSB 1.10**

- Max dopływ ścieków:	1,00m <sup>3</sup> /h
- Dopływ ścieków, przyłączy kołnierzowe:	DN 200 PN 10
- Przyłączy rurociągu tłoczego:	DN 100/90 PN 10
- Przewód wentylacji zbiornika tłoczni:	DN100
- Zasilanie elektryczne:	230/400V, 50 Hz
- Poziom ochrony:	IP 55
- Pompy:	FZB.2.20
- Wirnik:	wielokanałowy, prześwit 15 mm
- Pompy w punkcie pracy	Q <sub>p</sub> = 24,00 m <sup>3</sup> /h, H <sub>c</sub> = 8,00 m SW
- Czujnik poziomu:	pomiar sondą ultradźwiękową,

**14. Zagospodarowanie terenu tłoczni, nasyp i pasy dojazdowe.**

Po zakończeniu prac montażowych tłoczni T1 i zasypaniu – grunt rodzimy zagęścić do wskaźnika I<sub>s</sub> = 1.0 oraz wyrównać nawierzchnię gruntu

### **15. Roboty likwidacyjne na istniejącej kanalizacji.**

Po zakończeniu robót montażowych przed oddaniem do użytkowania projektowanej kanalizacji należy:

- w istniejącej studni zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie tłoczni ścieków wykonać dwa korki betonowe zaślepiające końcówki rur kolektora, a studnię zasypać z zagęszczeniem, gruntem z urobku do poziomu terenu,
- wyrównać teren wokół studni,

### **16. Równoważność rozwiązań .**

W celu zapewnienia zgodności projektu jako przedmiotu zamówienia z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, w sytuacji jeżeli w projekcie zawarte informacje w zakresie: przyjętych technologii wykonania robót, rozwiązań technicznych, doboru materiałów i urządzeń, ponadto użytych określeń, nazw lub parametrów materiałów i urządzeń wskazywałyby na określonego producenta, wykonawcę lub dostawcę stwierdza się, że w tych przypadkach dopuszcza się (po udokumentowaniu) stosowanie technologii, rozwiązań, materiałów i urządzeń równoważnych innych producentów, dostawców i wykonawców o parametrach nie gorszych od projektowanych.

**Uwaga: Roboty budowlane należy realizować zgodnie z niniejszym projektem w zakresie wszystkich branż, wydanymi decyzjami i decyzją pozwoleniem na budowę, wydanymi warunkami technicznymi i uzgodnieniami gestorów uzbrojenia terenu oraz obowiązującymi w trakcie wykonawstwa przepisami, przestrzegając obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy przeciwpożarowe.**

### **17. Przepisy i normy .**

#### **17.1. Ustawy**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz.881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. — o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.).

-Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. - o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747).

### 17.2. Rozporządzenia

-Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. - w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

### 17.3. Normy

- |    |               |  |
|----|---------------|--|
| 1. | PN-EN 1610    | Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych   |
| 2. | PN-81/B-03020 | Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie                  |
| 3. | PN-B-10736    | Roboty ziemne. Wykopy ótwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. |
| 4. | PN-B-06712    | Kruszywa mineralne do betonu   |
| 5. | PN-B-11111    | Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka                          |
| 6. | PN-B-12037    | Cegła pełna wypalana z gliny - kanalizacyjna   |
| 7. | PN-EN-295     | Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej                           |
| 8. | PN-B-14501    | Zaprawy budowlane zwykłe   |
| 9. | PN-H-74051-00 | Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania   |



10. PN-EN 124 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
11. PN-H-74051-02 Włazy kanałowe. Klasy B, C, D (włazy typu ciężkiego)
12. PN-H-74086 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
13. BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie
14. BN-62/6738-03,04,07 Beton hydrotechniczny
15. PN-B-10729 Kanalizacja – studzienki kanalizacyjne
16. PN-EN 1917 Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe
17. PN-B-24620 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
18. PN-85/C-89205 Rury kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.
19. PN-C-89221 Rury drenarskie karbowane z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
20. BN-84/6366-10 Kształtki drenarskie typ 50 z polietylenu wysokociśnieniowego.

- PN-88/B-06250 Beton zwykły
- PN-86/H-74374 Połączenia kołnierzowe. Uszczelki. Wymagania ogólne
- PN-92/M-74001 Armatura przemysłowa. Ogólne wymagania i badania
- PN-83/M-74024/00 Armatura przemysłowa. Zasuwy klinowe kołnierzowe żeliwne. Wymagania i badania
- PN-EN 12201 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE)
- ZAT/97-01-001 Rury i kształtki z polietylenu PE i elementy łączące w rurociągach ciśnieniowych do wody.

**oraz inne normy równoważne.**

#### 17.4. Inne dokumenty

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych i Kanalizacji INSTALCOBRTI
- Instrukcja Projektowa, Montażu i Układania rur PVC, PEHD , PE100RC/XSC50 do przecisku, producenta,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Kanalizacji.

Opracował:

*Aleksander Sobociński*  
 mgr inż. Aleksander Sobociński  
 upr. do projektowania § 13 ust. 1 pkt 4  
 Rozp. Min. Gosp. Tereń. i Celn. Słodow.  
 Dz.U. z 1976 r. Nr 8, poz. 46 w spec. instal. inż.  
 w zakresie sieci i instalacje sanitarne  
 GP: I: 7342/43/TC/92

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO – WDROŻENIOWYCH

**" PRO - EKO A.S. "**

*Aleksander Sobociński*

NOWA WIEŚ UL. PARKOWA OSIEDLE 2 86-306 GRUDZIĄDZ 8

NIP 876-100-33-35 tel. (056) 642 22 12 kom. 505057363, e-mail: proas@interia.pl 'REGON' 870279592

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

ZADANIE: „**BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RUROCIĄGU  
TŁOCZNEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE**” gm. RYJEWO

INWESTOR **GMINA RYJEWO**

**UL. LIPOWA 1 , 82 – 420 RYJEWO**

LOKALIZACJA

Obręb RYJEWO 0010

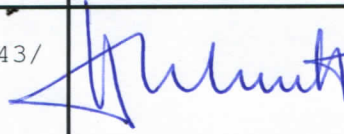
dz.nr : 203/15

ZAKRES

OPRACOWANIA **PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

BRANŻA

**SANITARNA**

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych	Podpis
Projektant:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.I.7342/43/ TO/92	

Data opracowania : LISTOPAD 2014 r.

## **1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Zakres robót wchodzący w skład całego zamierzenia inwestycyjnego określonego projektem budowlanym obejmuje wykonanie następujących obiektów i robót :

- a) kanalizacja sanitarna grawitacyjna, kanalizacja tłoczna i tłocznia ścieków:
- tyczenie i palikowanie trasy
  - zebranie warstwy urodzajnej,
  - wykonanie wykopów i podsypki,
  - ułożenie nowych głównych przewodów kanalizacyjnych sieci z uzbrojeniem w wykopach otwartych,
  - wykonanie przejść pod drogami włączenie do istniejących sieci,
  - wykonanie dwóch tłoczni ścieków,
  - wykonanie obsypki i nadsypki z zagęszczeniem,
  - wykonanie prób ciśnieniowych, szczelności,
  - zamontowanie słupków oznaczeniowych z tabliczkami armatury i uzbrojenia.

W związku z tym, że projektowaną sieć należy podłączyć do istniejącej kanalizacji na Osiedlu Leśnym w Ryjewie roboty te należy wykonać pod nadzorem jej użytkownika.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie objętym projektem budowlanym występują następujące istniejące obiekty budowlane i przeszkody terenowe:

- budynki na terenie siedlisk,
- kanalizacja sanitarna lokalna,
- instalacja lokalna wodociągowa,
- drogi: gminne i wewnętrzne na terenie siedlisk
- istniejąca w sąsiedztwie linia kolejowa,
- sieć energetyczna i telekomunikacyjna,
- otwarte rowy melioracyjne i melioracje szczegółowe,

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonujących roboty budowlane mogą stwarzać:

- kable doziemne w terenie oraz zasilające obiekty na terenie siedlisk w przypadku ich uszkodzenia przy wykonywaniu wykopów pod rurociągi główne sieci i przyłącza (porażenie prądem elektrycznym) lub w przypadku braku właściwego jego zabezpieczenia na czas wykonywania robót,
- linie energetyczne napowietrzne na terenie wykonywania robót w przypadku wykonywania pod nimi robót ziemnych koparkami lub montażu bądź rozładunku materiałów dźwigiem samochodowym (porażenie prądem elektrycznym przez dotknięcie przewodów),
- drogi, linia kolejowa niebezpieczeństwo przejechania lub kolizji,
- istniejąca sieć wodociągowa przy uszkodzeniu podczas wykonywania wykopów (zalanie wykopów) możliwość utonięcia bądź zasypania w wyniku podmycia skarp wykopów w sytuacji braku zachowania należytej ostrożności i niezbędnych zabezpieczeń podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych w bezpośrednim ich sąsiedztwie.
- otwarte rowy melioracyjne możliwość zalania wykopów, podmycia skarp wykopów lub niebezpieczeństwo utonięcia,

### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

**4.1** Podczas wykonywania robót budowlanych wszystkich elementów zadania inwestycyjnego: układanie przewodów głównych kanalizacyjnych, montaż studni kanalizacyjnych PVC, betonowych i głębokich żelbetowych, montaż uzbrojenia i armatury w wykopach, realnym zagrożeniem będzie możliwość:

- występowania wszelkiego rodzaju osuwania się gruntu przy wykonywaniu robót ziemnych (wykopów), montażu rur przewodowych i osłonowych w wykopach, i t.p. a w związku z tym przygniecenia lub zasypania,
- upadku do wykopów kamieni z urobku różnego rodzaju przedmiotów i narzędzi,
- upadku do wykopów pracowników w sytuacji braku lub niewłaściwie wykonanych zejść na ich dno,

- upadku do wykopów osób postronnych w przypadku ich nieprawidłowego zabezpieczenia i oznakowania,
- zasypania pracowników podczas wykonywania zasypywania wykopów sprzętem mechanicznym (spsycharka, sycharko-koparka),
- utonięcia w przypadku zalania wykopów,
- porażenia prądem elektrycznym w przypadku przerwania przewodów elektrycznych,

**4.2** Wykonywanie robót montażowych z wykorzystaniem dźwigu (żurawia) samojezdnego stwarzać będzie niebezpieczeństwo przygnięcia przemieszczanymi przy jego użyciu materiałami pracowników wykonujących montaż bądź też dokonujących rozładunku materiałów budowlanych.

**4.3** Rowy mogą powodować zagrożenie zalania wykopów montażowych.

**4.4** Przeprowadzanie prób na ciśnienie rurociągów będzie powodowało występowanie niebezpieczeństwa rozszczelnienia rurociągu i zalania pracowników w wykopie a także wyrwania niezabezpieczonych odcinków rur blokami oporowymi.

**4.5** Podczas wykonywania przecisków i przewiertów sterowanych może dojść do uszkodzenia lub wyrwania niewłaściwie wykonanej ściany oporowej, a także zerwania żerdzi.

**4.6** Zagrożenia występować będą również w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym możliwość zalania, porażenia prądem elektrycznym, oraz podczas wykonywania robót w sąsiedztwie rowów melioracyjnych (utonięcie, zalanie, zasypanie).

**4.7** Wykonywanie robót w studniach kanalizacyjnych (w szczególności głębokich) należeć będzie do robót niebezpiecznych mogących powodować zatrucia dróg oddechowych lub omdlenia w przypadku braku wymaganej wentylacji komory studni.

**4.8** Ruch kołowy na drogach gminnych oraz w sąsiedztwie linii kolejowej .

Występujące zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji wszystkich elementów projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz tłoczni będą miały charakter miejscowy (punktowy, lokalny) związany z miejscem wykonywania i w czasie wykonywania określonego rodzaju robót . Wyjątkiem może być tylko sytuacja powodowana warunkami atmosferycznymi (pogodowymi), które w przypadku obfitych opadów będą oddziaływały na terenie całej inwestycji powodując związane z nimi zagrożenia.

**5. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA  
PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU  
ZAGROŻENIA.**

Teren budowy oraz miejsce wykonywania wykopów, prac w sąsiedztwie rowów, wykonywania przecisków należy wydzielić, ogrodzić i oznakować przed dostępem osób postronnych. Roboty prowadzić w sposób usystematyzowany bez rozciągania na zbyt szerokim froncie. Roboty wykonywane w pasie drogowym oraz w sąsiedztwie możliwe po uprzednim zgłoszeniu i oznakowaniu znakami w tym o ruchu drogowym wg wymogów i ustaleń zarządcy drogi.

**6. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Wykonawca (kierownik budowy) przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych zobowiązany jest opracować plan BIOZ oraz instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownikom należy udzielić instruktażu każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania robót oraz w przypadku zmiany rodzaju robót wykonywanych przez danego pracownika. Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający przyswojenie przez pracownika niezbędnego zakresu wiedzy związanego z bezpieczeństwem wykonywania danych robót.

W instrukcji bezpiecznego wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy zawrzeć wymagania zawarte w:

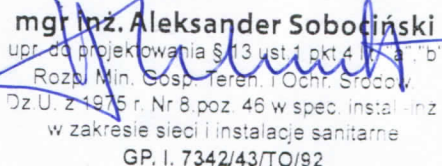
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 129 poz. 844,
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11.06.2002 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów BHP. Dz.U. Nr 91 poz. 811,
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz.U. Nr 80 poz. 912,

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących BHP w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U. Nr 191 poz. 1596,

## 7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE

Na wyposażeniu budowy powinny znajdować się środki techniczne wynikające z przepisów szczegółowych BHP, w które należy wyposażyc pracowników ze względu na specyfikę prowadzonych robót (środki ochrony indywidualnej) oraz sprzęt i urządzenia umożliwiające i zapewniające prowadzenie akcji ratowniczej zagrożonych pracowników na wypadek wybuchu gazu, pożaru, zasypania lub zalania w wykopie, porażenia prądem elektrycznym, utonięcia, w tym bezpiecznej komunikacji dla ich ewakuacji z miejsca zagrożenia. Ponadto na wyposażeniu powinny znajdować się urządzenia zapewniające możliwość komunikowania się pracowników pomiędzy sobą i z zapleczem budowy przy wykonywaniu robót liniowych. Zaplecze budowy powinno być wyposażone w środki łączności pozwalające zawiadomić służby ratownictwa jak straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne pogotowie gazowe w przypadku zaistnienia takiej potrzeby.

Opracował:

  
mgr inż. Aleksander Sobociński  
upr. do projektowania § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, "b"  
Rozp. Min. Gosp. Teren. i Ochr. Środow.  
Dz.U. z 1975 r. Nr 8, poz. 46 w spec. instal. inż.  
w zakresie sieci i instalacje sanitarne  
GP. I. 7342/43/TO/92

# OŚWIADCZENIE


Projekt budowlany dla realizacji robót budowlanych na zadanie:

**„BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RUROCIĄGU  
TŁOCZNEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE”**

dla którego Inwestorem jest Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo

jest kompletny, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi i Polskimi Normami w rozumieniu art. 20 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r., poz.1409 z zm.) i stanowi pełną dokumentację techniczną dla jego wykonania z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant :



Aleksander Sobociński

Sprawdzający:



Paweł Kołak



Toruń, dnia 12.03.1992r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
TORUNIU

Nr GP.I.7342/43/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a", "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r./Dz.U.Nr 8/75/ wraz z późn. zmianami w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że:

Pan(i) ALEKSANDER SOBOCIŃSKI  
tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. urządzeń sanitarnych  
urodzony(a) dnia 28 października 1950r. w Płowężku  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacje sanitarne z ograniczeniami

Pan(i) ALEKSANDER SOBOCIŃSKI jest upoważniony(a) do:

Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, oraz projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych.

Otrzymują:

1 Pan Aleksander Sobociński

ul. Legionów 70/2 - Grudziądz

2. a/a



Oplatę skarbową w wysokości

6000 -

zł pobrane

i skasowane na kopii decyzji.

Toruń dn. 1992.04.09

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W TORUNIU  
WILHOŁD KRAWIEC  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GOSPODARKI PRZESTALNEJ



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2014-01-09  
(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **SOBOCIŃSKI ALEKSANDER**  
miejsce zamieszkania  
**86-306 NOWA WIEŚ**  
**UL. PARKOWA OSIEDLE 2**  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis:

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/2305/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**  
do dnia **2014-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 366 70 50 - fax 52 366 70 50

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

prof.   
Adam Pankiewicz  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

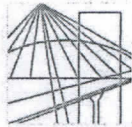
O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: [ocinzyniera@ergohestia.pl](mailto:ocinzyniera@ergohestia.pl)

Do dyspozycji członów Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

STU Ergo Hestia  
ul. Sienkiewicza 11  
44-100 Gliwice  
tel. (32) 305 55 82, tel. (32) 305 55 17  
fax (32) 305 55 50



# WARMIŃSKO-MAZURSKA

## OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/63/09

Olsztyn, dnia 5 czerwca 2009 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**nadaje**

**Panu PAWŁOWI KOŁAKOWI**  
inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 08 kwietnia 1982 r. w Olsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. WAM/ 0068/PWOS/09

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis 

### DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie :

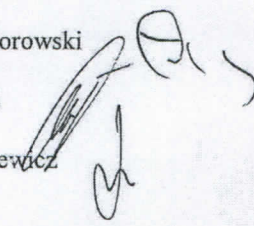
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**



**Skład orzekający OKK:**

- mgr inż. Andrzej Stasiowski
- inż. Janusz Palmowski
- inż. Sylwester Rączkiewicz



**Pan Paweł Kołak upoważniony jest :**

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 23 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
  - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne (§ 23 ust. 1).

**Otrzymuje:**

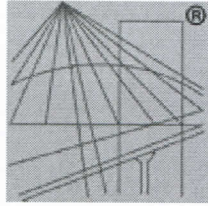
- Pan Paweł Kołak  
10-089 Olsztyn ul. Iwaszkiewicza 28/8
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

*mgr inż. Andrzej Stasiński*

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis .....



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-QX8-8N9-CI7 \*

Pan Paweł Kołak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0194/09  
adres zamieszkania ul. Iwaszkiewicza 28/8, 10-089 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-08-29 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis .....

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**STAROSTA KWIDZYŃSKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

Ks. rob. ....

**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW O NIEPEŁNEJ TREŚCI**

sporządzono dnia: 12.06.2014 08:45:19 według stanu na dzień: 12.06.2014 08:45

Województwo: pomorskie

Powiat: kwidzyński

Jednostka ewidencyjna: 220705\_2, Ryjewo

Obręb ewidencyjny: Nr 0010, Ryjewo

Jednostka rejestrowa: G679 KW GD11/00042697/3

**Władający: 1**

Forma władania i udział	Osoba i adres
1/1 właściciel	GMINA RYJEWO

**Działki: 1**

Nr działki	Ark.	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Informacje dodatkowe	Identyfikator
203/15	4	0.4039	GD11/00042697/3	-		220705_2.0010.203/15

Ilość działek na wypisie: 1

Suma powierzchni działek: 0.4039 ha

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym przez Starostwo Powiatowe w Kwidzynie nie przeznaczonym do dokonania zmian w księdze wieczystej

Z up. STAROSTY

*Jolanta Szpala*(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpisStwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis: .....

# WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:5000

Układ wsp. płaskich: 2000 strefa 6 (18'), układ odn.: Kronsztadt 60

obr. Ryjewo 0010: dz. 203/15

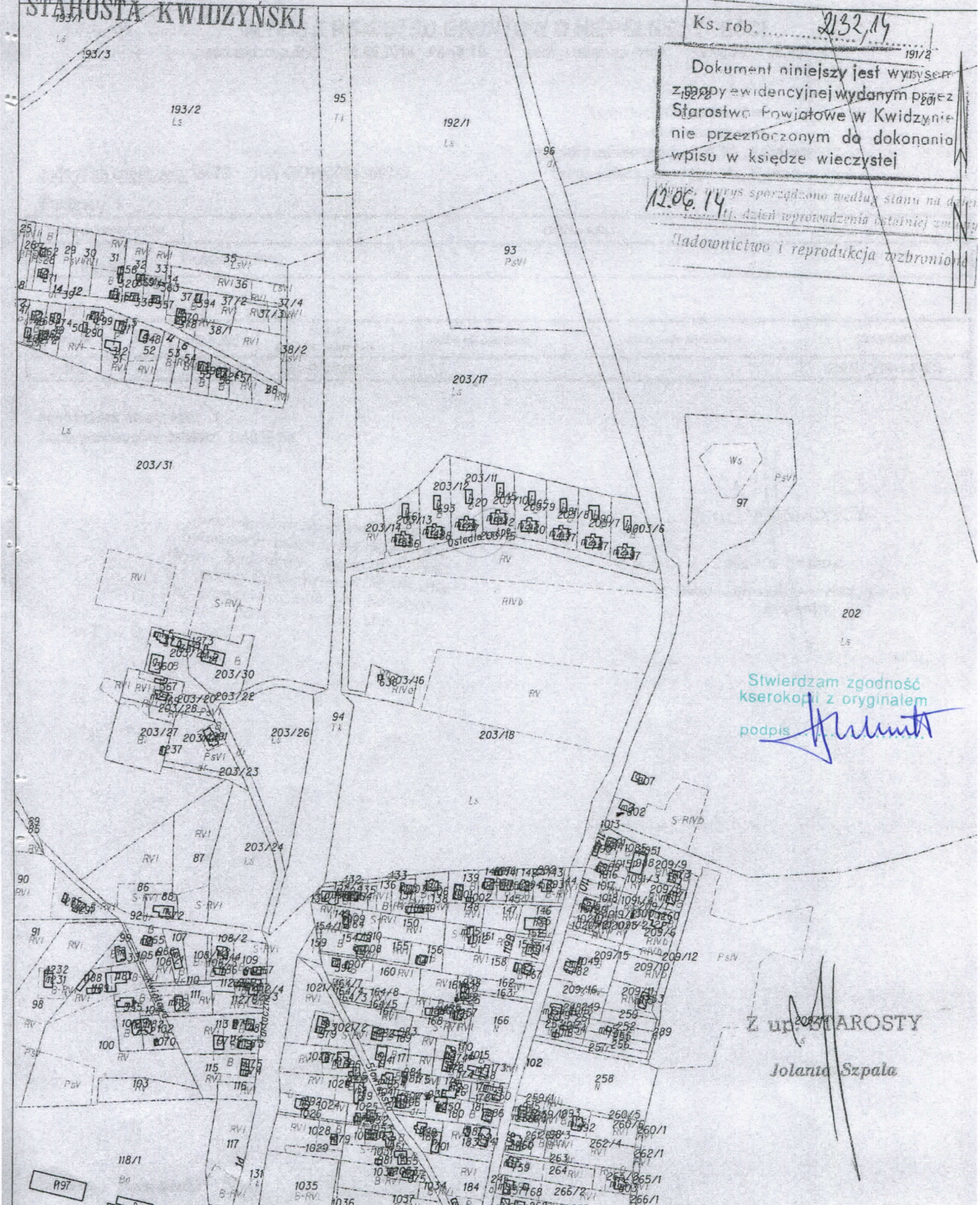
Sekcje mapy: 6.209.28.05.3.2; 6.209.28.05.4.1; 6.209.28.05.2.3; 6.209.28.05.1.4

STAROSTA KWIDZYŃSKI

Ks. rob. 2132/14

Dokument niniejszy jest wyszczególnieniem z mapy ewidencyjnej wydanym przez Starostwo Powiatowe w Kwidzynie nie przeznaczonym do dokonania wpisu w księdze wieczystej

12.06.14  
Wyrus sporządzono według stanu na dzień 11.11.2014 r. dzień wprowadzenia ostatniej zmiany  
Władnictwo i reprodukcja wzbronione



Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem  
podpis *Jolanta Szpala*

Z up. STAROSTY  
Jolanta Szpala

**DECYZJA Nr 2/2014  
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz.U. z 2012r. poz. 647 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2013r., poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 30.07.2014r. złożonego przez **Gminę Ryjewo**, z siedzibą w **Ryjewie**, przy **ul. Lipowej 1**

oraz po przeprowadzeniu postępowania wymaganego art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz.U. z 2012r. poz. 647 ze zm.)

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

na terenie położonym w **Ryjewie**  
powiat kwidzyński, woj. pomorskie  
działka geodezyjna nr 203/15, obręb 0010 Ryjewo

**1. Rodzaj inwestycji:**

*budowa przepompowni ścieków z odcinkiem rurociągu tłocznego,  
cel publiczny: budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do przesyłania i odprowadzania ścieków,*

**2. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- 1) linia zabudowy: *nie ustala się,*
- 2) orientacyjne parametry techniczne:
  - tłocznia ścieków  $\varnothing$  1,2÷2,0m
  - rurociąg tłoczny PE  $\varnothing$  90÷110, L=46,0m z tolerancją do 20%,
  - komora włączeniowa  $\varnothing$  1,5÷2,0m
  - rurociąg kanalizacji grawitacyjnej PVC  $\varnothing$  200, L=6,0m z tolerancją do 20%,
  - studnia kanalizacyjna  $\varnothing$  1,2m
  - zasilanie nn,
- 3) szerokość elewacji frontowej: *nie dotyczy,*
- 4) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: *nie dotyczy,*
- 5) wysokość głównej kalenicy: *nie dotyczy,*
- 6) geometria dachu, w tym kąt nachylenia połaci, układ połaci dachowych: *nie dotyczy,*
- 7) szczególne wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ładu przestrzennego: *nie ustala się,*

**3. Wymagania w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- 1) *planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie stanowi przedsięwzięcia, o którym mowa w art. 71 ust 2 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), a tym samym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,*
- 2) *przy projektowaniu uwzględnić zachowanie istniejącej zieleni; w przypadku kolizji z planowanym zagospodarowaniem należy uzyskać stosowne zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów na zasadach określonych w art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2013r. poz. 627 ze zm.),*

**4. Wymagania w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych: ,**

- 1) *działka geodezyjna nr 203/15 o powierzchni 0,4039 ha oznaczona jest w ewidencji gruntów i budynków jako dr - droga,*
- 2) *na planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest wymagane uzyskanie zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze,*



- 3) na planowane zamierzenie inwestycyjne nie jest wymagane uzyskanie decyzji na wyłączenie gruntu z produkcji rolniczej od Starosty Powiatu Kwidzińskiego, przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę,
5. **Wymagania dot. ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:** nie dotyczy.
6. **Wymagania wynikające z pozostałych przepisów odrębnych:**  
przy sporządzaniu projektu budowlanego spełnić wymagania określone w obowiązujących normach i przepisach odrębnych, a w szczególności w:
- 1) rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 ze zm.),
  - 2) rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r. poz. 463),
  - 3) kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu rozwiązać w uzgodnieniu i na zasadach określonych przez odpowiednich gestorów sieci,
7. **Warunki obsługi komunikacyjnej:**  
zamierzenie inwestycyjne planowane jest w pasie drogowym drogi gminnej (dz. geod. nr 203/15, ul. Osiedle Leśne) – realizacja za zgodą i na warunkach ustalonych przez zarządcę ww. drogi gminnej,
8. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:**
- 1) zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy,
  - 2) odprowadzenie ścieków: stanowi przedmiot decyzji,
  - 3) zasilanie w energię elektryczną: poprzez podłączenie do istniejących urządzeń, na warunkach i w uzgodnieniu z właścicielem sieci,,
  - 4) sposób ogrzewania: nie dotyczy,
  - 5) gospodarka odpadami: nie dotyczy,
9. **Wymagania dot. interesu osób trzecich:**
- 1) dostęp do drogi publicznej oraz do urządzeń infrastruktury technicznej: wnioskowana inwestycja nie pozabawia działek sąsiednich dostępu do drogi publicznej oraz do urządzeń infrastruktury technicznej,
  - 2) dostęp światła dziennego: nie dotyczy,
  - 3) oddziaływanie wnioskowanej inwestycji pod kątem uciążliwości i zanieczyszczeń: nie dotyczy,
  - 4) zgrupowanie miejsc parkingowych: nie dotyczy.
10. **Linie rozgraniczające teren inwestycji:** wg Załącznika nr 1 do decyzji.

#### UZASADNIENIE FAKTYCZNE

**Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie jest decyzją upoważniającą do podjęcia realizacji inwestycji, ale stanowi podstawę do ubiegania się o pozwolenie na budowę.**

#### UZASADNIENIE PRAWNE

Według art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Ustalenia decyzji oparte są w szczególności na następujących przepisach:

- ad. pkt 1 decyzji: art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2010r. Nr 102, poz. 651, ze zm.),
- ad. pkt 3 ppkt 1 decyzji: art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska, oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.),
- ad. pkt 4 ppkt 6 decyzji: art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz.U. z 2013r., poz. 1205, ze zm.),
- ad. pkt 4 ppkt 7 decyzji: art. 11 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (j.t. Dz.U. z 2013r., poz. 1205, ze zm.),

Zgodnie z art. 61 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2013r., poz. 267) oraz z art. 53 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przeprowadzono postępowanie administracyjne.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji uzgodniono z właściwymi organami

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis.....

## INFORMACJE

1. Zgodnie z art. 127 § 2 oraz z art. 129 § 1 i § 2 Kpa od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Ryjewo w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
2. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o p. i z. p.).
3. Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o p. i z. p.).
4. Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia (art. 53 ust. 8 ustawy o p. i z. p.).
5. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o p. i z. p.).
6. Dokumentacja postępowania w sprawie wydania decyzji:
  - 1) wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - 2) dokumentacja postępowania administracyjnego,
  - 3) analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, stanu faktycznego i prawnego,
  - 4) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - 5) uzgodnienia projektu decyzji: art. 53 ust. 4 pkt 6 i 9 ustawy o p. i z. p.

### Projekt decyzji przygotował:

*mgr inż. arch. Mirosław Góralski*  
*Pomorska Okręgowa Izba Architektów*  
*nr rej. PO-0671*



WOJTA

*mgr Józef Gutowski*

### Załączniki:

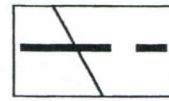
Załącznik nr 1: część graficzna decyzji,

### Otrzymują:

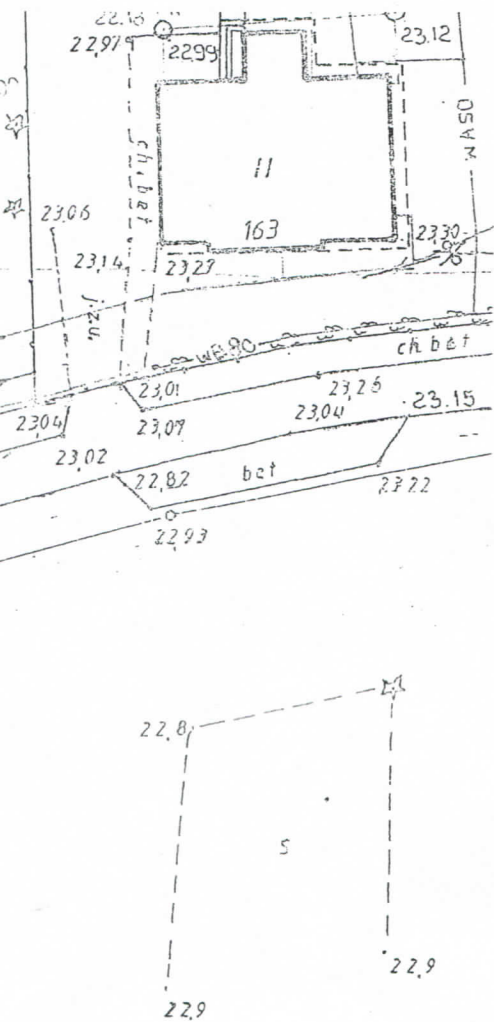
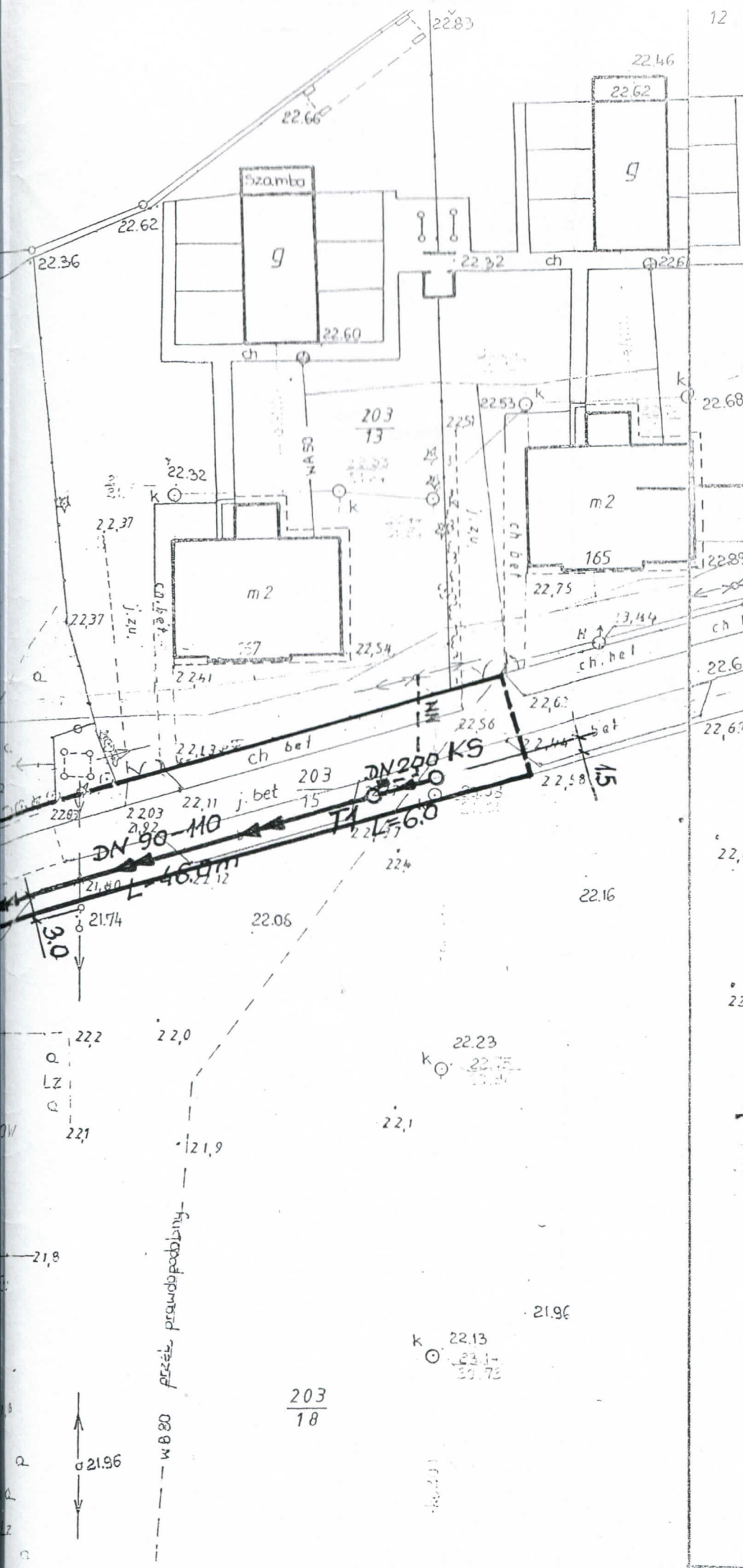
1. A/a,
2. W drodze obwieszczenia.

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis *[Signature]*

ZAŁĄCZNIK NR 1  
do Decyzji o ustaleniu lokalizacji  
inwestycji celu publicznego  
Nr..... 212014 .....  
z dnia ..... 4.09.2014 .....  
SKALA 1:500



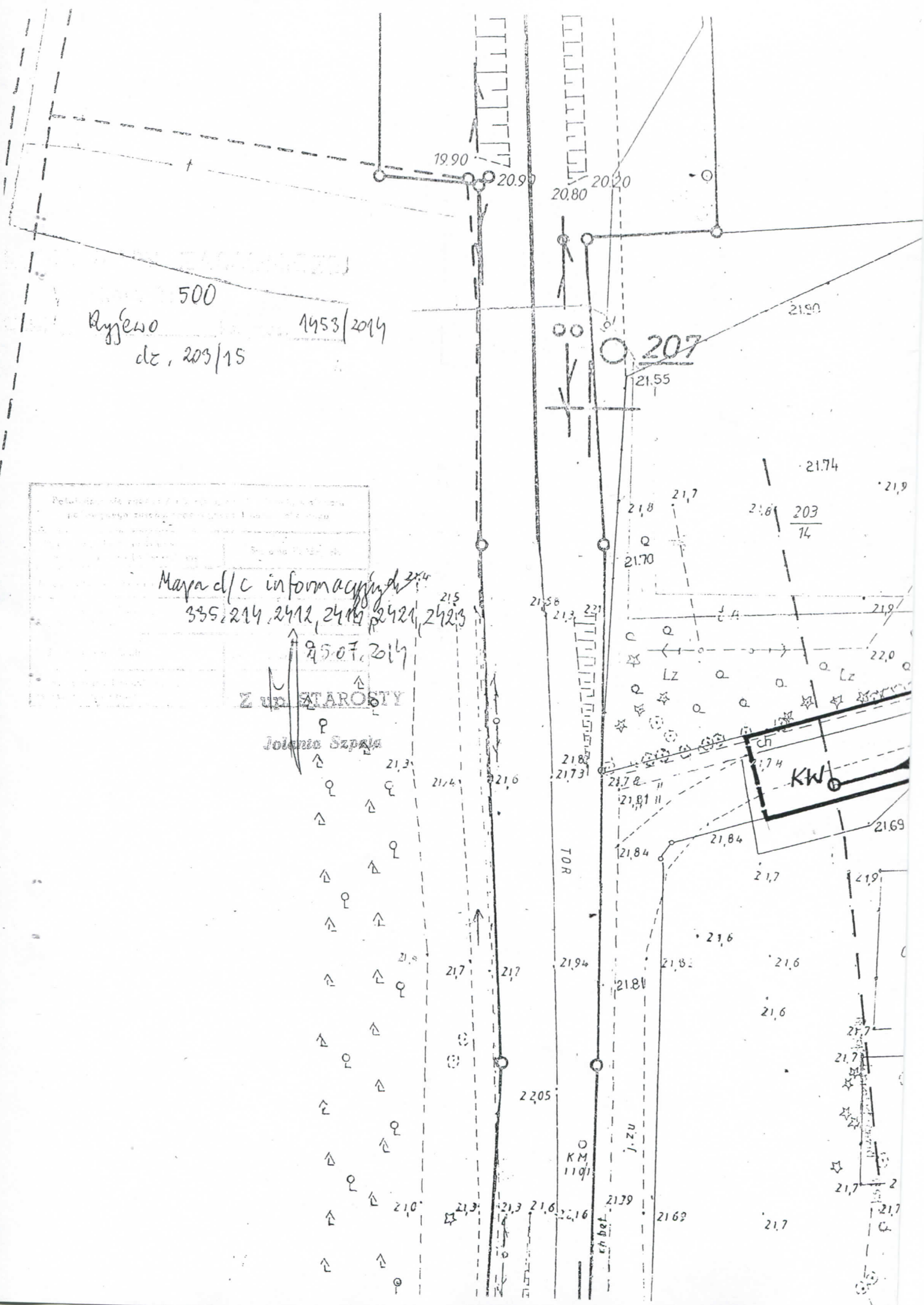
Linie rozgraniczające  
teren inwestycji



Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis *[Signature]*

WOJTA GMINY  
RYJEWO

WOJTA  
mgr Józef Gutowski



500  
Rygiwo  
dz. 203/15

1453/2014

207

Mapa d/c informacyjna 2014  
335, 214, 2412, 2419, 2421, 2423  
25.07.2014

Z up. STAROSTY

Jolanta Szpala

KW

TOR

KMO  
1191

J.ZU

ch bot

203  
74

19.90

20.90

20.80

20.20

21.90

21.55

21.74

21.9

21.7

21.8

21.6

21.70

21.9

21.5

21.58

21.3

22.1

21.9

22.0

21.3

21.4

21.6

21.8

21.73

21.7

21.81

21.81

21.74

21.69

21.84

21.84

21.7

21.9

21.6

21.94

21.82

21.6

21.7

21.7

21.84

21.6

22.05

21.7

21.73

21.0

21.3

21.6

22.16

21.39

21.69

21.7

21.7

21.7

## ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO-WDROŻENIOWYCH

„PRO – EKO A.S.”

Aleksander Sobociński

Nowa Wieś ul. Parkowa Osiedle 2

86-306 GRUDZIĄDZ 8

Dotyczy: wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji: „Wykonanie projektu przepompowni ścieków z odcinkiem rurociągu tłocznego na Osiedlu Leśnym w Ryjewie” umiejscowionego na działce nr 203/15 obręb 0010 Ryjewo, złożonego w dniu 01-08-2013r. przez Zakład Usług Projektowo-Wdrożeniowych „PRO-EKO A.S.” działający na zlecenie Gminy Ryjewo.

Po przeanalizowaniu wniosku w opinii tut. organu wynika, że zgodnie z obowiązującym prawem nie jest wymagane dla planowanego przedsięwzięcia przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko – OOS. Przesądając prawnie – materialny charakter przedsięwzięcia, jako przedsięwzięcia niewymagającego procedury OOS oraz wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przyjąć należy, że w sprawie nie zaistniały przesłanki do wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przy określaniu przedsięwzięcia, jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, rozstrzyga się biorąc pod uwagę szczegółowe uwarunkowania określone w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2013 poz.817) oraz uwarunkowania wskazane w art. 63 ust.1 pkt 1 – 3 – Ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Jednolity tekst: Dz. U. z 2008, Nr 199 poz. 1227), dalej zwanej jako „Uoos”.

Przedstawione we wniosku dane, przy uwzględnieniu wyżej wskazanych uwarunkowań, zdaniem organu, nie pozwalają kwalifikować przedsięwzięcia do statusu „mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko”, o którym mowa w art. 59 ust.1 „Uoos”.

Kierując się zapisem §3 ust.1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz.817) wnioskowane przedsięwzięcie nie jest przedsięwzięciem objętym procedurą, ponieważ długość całkowita projektowanej kanalizacji nie przekracza 1km.

Mając na uwadze przedstawione okoliczności należało uznać, że w oparciu o obowiązujące przepisy prawne, że planowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis .....

Z poważaniem

Z up. WÓJTA

Dorota Cichowska  
KIEROWNIK REFERATU  
Gospodarki Komunalnej i Inwestycji

# URZĄD GMINY

82-420 RYJEWÓ, ul. Lipowa 1

woj. pomorskie  
tel. 55 277 42 21, 55 277 42 70

fax 55 277 43 21  
GKI/WK/7021/02/13/2014

Ryjewo dnia 30.09.2014 r.

## WARUNKI TECHNICZNE Dostawy wody i odbioru ścieków

Obiekt: Projektowana przepompownia ścieków

Inwestor: Gmina Ryjewo

Adres: 82-420 Ryjewo ul. Lipowa 1

Adres obiektu: 82-420 Ryjewo ul. Grunwaldzka dz. Nr 203/15

### Warunki dostawy wody:

Szczegółowe warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej:

-nie dotyczy

Włączenie do sieci wykonuje za odpłatnością uprawniona Firma pod nadzorem technicznym pracownika Urzędu Gminy w Ryjewie.

### Warunki montażu urządzenia pomiarowego

-nie dotyczy

/wodomierz istniejący/

### 2. Warunki odprowadzenia ścieków sanitarnych.

-tłocznia ścieków do Ø 200

-rurociąg tłoczny z PE do Ø 110

-studnia włączeniowa na istniejącej sieci sanitarnej Ø120

-docelowa ilość ścieków 3500 m<sup>3</sup>/rocznej

-zasilanie ze słupa nn zgodnie z warunkami gestora sieci

-zaprojektować informację o awarii studni za pomocą sygnału SMS na komórkę operatora

-urządzenia pompowni/ pompy itp. HV Grudziądz lub o podobnych warunkach technicznych /

3. Integralną część niniejszych warunków technicznych stanowią odnośnie obowiązujące przepisy a w szczególności:

-Ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane /Dz.U. 2013.14.09 j.t./.

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 72, poz. 690 z późniejszymi zmianami ).

-Regulamin Rady Gminy z dnia 08 maja 2013 r. odnośnie dostarczania wody i odbioru ścieków, wynikających z ustawy z dnia 07 czerwca 2001 roku ( Dz. U. Z 2006 r., Nr 123, poz.858 z późniejszymi zmianami ).

4. Warunki techniczne muszą być bezwzględnie dołączone do projektu technicznego.

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis: 

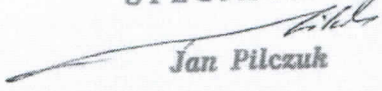
5. Termin ważności niniejszych warunków wygasa po upływie dwóch lat od daty ich wystawienia.

6. Uwagi dodatkowe:

-po wykonaniu prac zgłosić do odbioru technicznego w otwartym wykopie oraz dokonać inwentaryzacji powykonawczej przez odpowiednie służby geodezyjne.

-w miejscu kolizji z istniejącą siecią podziemną prace ziemne wykonywać sposobem ręcznym a wszelkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne , ewentualne szkody inwestor pokryje na koszt własny

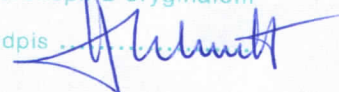
SPECJALISTA

  
Jan Pilczuk

.....

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis .....



Numer P/14/044117

Miejscowość Kwidzyn

Data 15-10-2014

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: obiekt techniczny - tłocznia ścieków  
Adres (Nr działki): Ryjewo  
gm. Ryjewo , działka numer 203/15
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 5.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - KWIDZYN PÓLNOC [7075]  
Linia 15 kV Kwidzyn - Barcice [72500]  
Stacja SN/nn RYJEW O SADA LEŚNA [7991]  
Obwód nn [7991-100]  
Obiekt Słup [nN] ŻN 10 [101]  
Słup nr 101 linii napowietrznej 0,4 kV zasilany ze stacji T-7991 "Ryjewo Osada Leśna".
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
Zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym).
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
-Budowa przyłącza kablowego typu YAKXs 4x35 od słupa 101 linii napowietrznej 0,4 kV zasilanej ze stacji T-7991 "Ryjewo Osada Leśna" do proj. zestawu złączowo - pomiarowego zlokalizowanego na granicy działki odbiorcy, w miejscu łatwo dostępnym.  
-Montaż zestawu złączowo - pomiarowego zlokalizowanego na granicy działki odbiorcy, w miejscu łatwo dostępnym.
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:  
-Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażień. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.  
-Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis .....





umowie (odrębnej umowie).

-Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy włz o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> miedziany lub 16 mm<sup>2</sup> aluminiowy.

-Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B, C i D.

-Przygotuje miejsce do zainstalowania złącza zintegrowanego z układem pomiarowo-rozliczeniowym na granicy posesji w miejscu ogólnodostępnym.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
Zestaw złączowo - pomiarowy zlokalizowany na granicy działki, w miejscu łatwo dostępnym.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane  
Zestaw złączowo - pomiarowy zlokalizowany na granicy działki, w miejscu łatwo dostępnym.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - e) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| a) Układ sieci                         | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV                               |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA                                |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |  |       |
|--|-------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -     |
| b) Napięcie znamionowe sieci             | - kV  |
| c) Prąd zwarcia doziemnego               | - A   |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s   |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV      | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s   |
- w stacji 110/15 kV GPZ KWIDZYN PÓLNOC
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis .....

g) System ochrony od porażań uziemięcie ochronne

10.3. Inne:

Moc transformatora 63 [kVA]

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- Na zakres prac określonych w niniejszych warunkach przyłączenia wykonać projekt budowlany branży elektrycznej, który należy przedstawić w do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu, po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne, (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznych.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.


17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

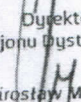
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis: 

  
Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
Mirosław Maślany

STAROSTA KWIDZYŃSKI  
82-500 KWIDZYN  
ul. Kościuszki 29 b

**ODPIS  
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
W SPRAWIE NR WGII.6630.273.2014**

Podstawa prawna: Art. 28b ustawy z dnia 17maja 1989r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami ))


Przedmiot narady:	Budowa przepompowni ścieków z odcinkiem rurociągu tłocznego
Lokalizacja:	Ryjewo ul. Osiedle Leśne dz. nr 203/15 gm. Ryjewo
Wnioskodawca:	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO-WDROŻENIOWYCH "PRO-EKO A.S." ALEKSANDER SOBOCIŃSKI Nowa Wieś ul. Parkowa Osiedle 2 86-306 Grudziądz
Inwestor:	GMINA RYJEWO 82-420 Ryjewo ul. Lipowa 1
Projektant:	ALEKSANDER SOBOCIŃSKI
Płatnik:	ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO-WDROŻENIOWYCH "PRO-EKO A.S." ALEKSANDER SOBOCIŃSKI Nowa Wieś ul. Parkowa Osiedle 2 86-306 Grudziądz
Przewodniczący:	Maria Żygadło-Borkowska, Główny Specjalista, Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Kwidzynie
Oplata nr:	4246/14/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	10.11.2014
Data narady:	18.11.2014

**Opracowania do uzgodnienia:**

1	Sieć kanalizacji sanitarnej
---	-----------------------------

**Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**

1. Uzgadnia się z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
  - o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 roku.,
  - o warunkach zabudowy,
  - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
  - pozwoleniu na budowę,
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt.2 ) inwestor jest zobowiązany zawiadomić przewodniczącą narady koordynacyjnej.

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis 

4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.
5. Przed wyjściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą ( w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego

### Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA -OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE REJON DYSTRYBUCJI KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul.Łąkowa 38	Uzgadnia się sieć kanalizacyjną bez przyłącza elektroenergetycznego. Lokalizację złącza uzgodnić w Dziale Przyłączeń PD w Kwidzynie. Andrzej Kowalski.
2	ENERGA Oświetlenie sp.z.o.o Sławomir Orzechowski ul. Koszarowa 1, 82-550 Prabuty	Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.
3	Netia S.A.ul. Polaczki 13;02-822 Warszawa -adres korespondencji: ul. Arkońska 6/A, 80-387 Gdańsk	Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.
4	ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze6 ; 10-004 Olsztyn ul Pieniężnego 21a	Uzgodniono bez uwag. Waldemar Sokołowski
5	Polska Spółka Gazownictwa sp.z.o.o. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu w Elblągu ul. Czerniakowska 8	Uzgodniono. Eugeniusz Skwirowski.
6	URZĄD GMINY RYJEWO	Uzgodniono. Jan Pilczuk.

Z up. STAROSTY

*Maria Żygadło-Barkowska*  
Wydział Geodezji i Gospodarki  
Nieruchomościami

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis .....



**MIEJSCE NA KLAUZULE**

Organ prowadzący: Starostwo Powiatowe w Kwidzynie  
 Identyfikacja: 2014.273  
 Data: 16.09.2014

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

**GEODETA**  
 mgr inż. Andrzej Żyła  
 Nr upr. 17584

Up. Starosty Powiatu  
 mgr inż. Andrzej Żyła  
 Nr upr. 17584

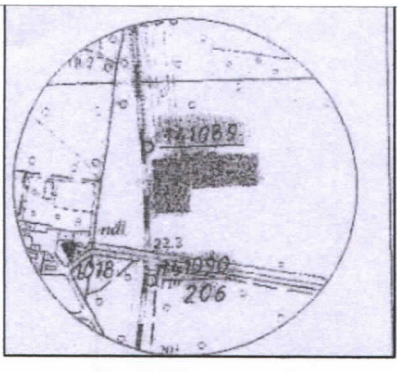
SKALA 1 : 500

Wykonana w systemie EWD. Kolorem różowym. Szerokość 4m od granicy nieruchomości, zgodnie z § 79.5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie standardów technicznych... Wykonana w oparciu o dokumentację w księgach wieczystych na podstawie art. 111 r. 1 w sprawie standardów technicznych... Wykonana dla podziemnego, które nie były zgłoszone do Urzędu Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

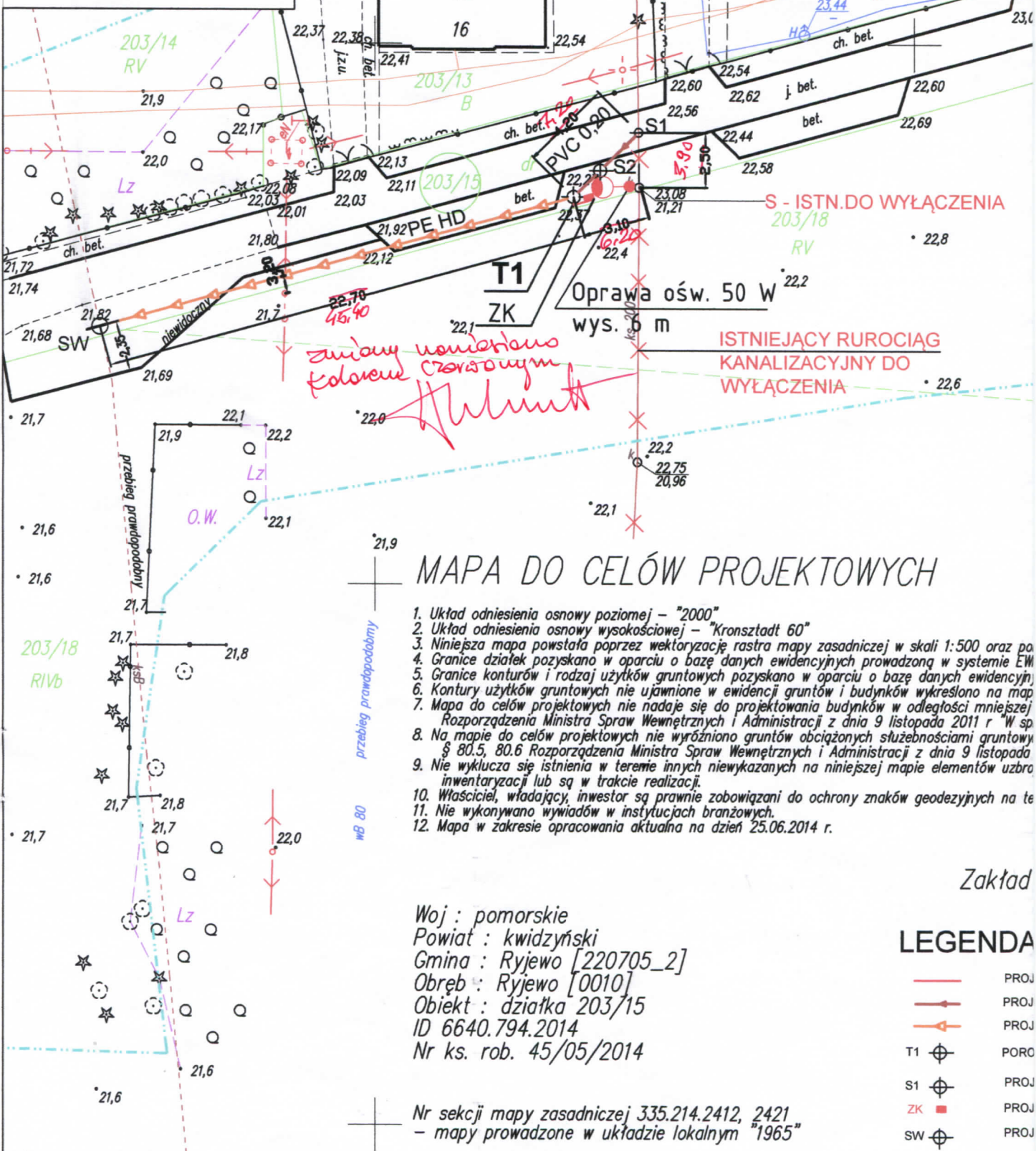
Wykonat dnia 30 czerwca 2014 roku  
**Usług Geodezyjnych "AZYMUT"**  
 Andrzej Żyła - geodeta  
 upr. nr 17584  
 82-500 Kwidzyn ul. Korczaka 4/13  
 tel. 55 267 00 48, 607-153-969

- Wykonana WŁZ
- Wykonana KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- Wykonana KANALIZACJA TŁOCZNA
- Wykonana TŁOCZNIA ŚCIEKÓW
- Wykonana STUDNIA KANALIZACYJNA
- Wykonane ZŁĄCZE KABLOWE
- Wykonana STUDNIA WŁĄCZENIOWA

Nazwa rysunku: <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
Nazwa zadania: <b>PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RUROCIĄGU TŁOCZNEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE</b>			
Inwestor: <b>GMINA RYJEWO</b> ul. Lipowa 1 82 420 RYJEWO			
Projektant:	mgr inż. A. Sobociński	GP.I.734.02/43/TO/92	branża: sanitarna + elektryczna
Projektant:	tech.elekt. J. Lewandowski	UAN-KZ-7210/249/88	Skala: 1:500
Sprawdzający:	mgr inż. K. Nakonieczny	08/01/OL	Stadium: PB
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Kołak	WAM/0068/PWOS/09	Nr rysunku: 1
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Data:	<b>Wrzesień 2014</b>	Wykonawca: <b>ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO - WDROŻENIOWYCH "PRO - EKO A.S." Aleksander Sobociński</b>	



LOKALIZACJA SKALA 1:10000



### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1. Układ odniesienia osnowy poziomej – "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej – "Kronsztadt 60"
3. Niniejsza mapa powstała poprzez wektoryzację rastra mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz po
4. Granice działek pozyskano w oparciu o bazę danych ewidencyjnych prowadzoną w systemie EW
5. Granice konturów i rodzaj użytków gruntowych pozyskano w oparciu o bazę danych ewidencyjnych
6. Kontury użytków gruntowych nie ujawnione w ewidencji gruntów i budynków wykreślono na map
7. Mapa do celów projektowych nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej
8. Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi § 80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sp
9. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie elementów uzbud
10. Właściciel, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na te
11. Nie wykonywano wywiadów w instytucjach branżowych.
12. Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 25.06.2014 r.

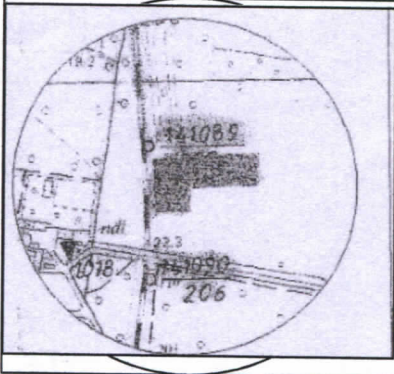
Zakład

Woj : pomorskie  
 Powiat : kwidziński  
 Gmina : Ryjewo [220705\_2]  
 Obręb : Ryjewo [0010]  
 Obiekt : działka 203/15  
 ID 6640.794.2014  
 Nr ks. rob. 45/05/2014

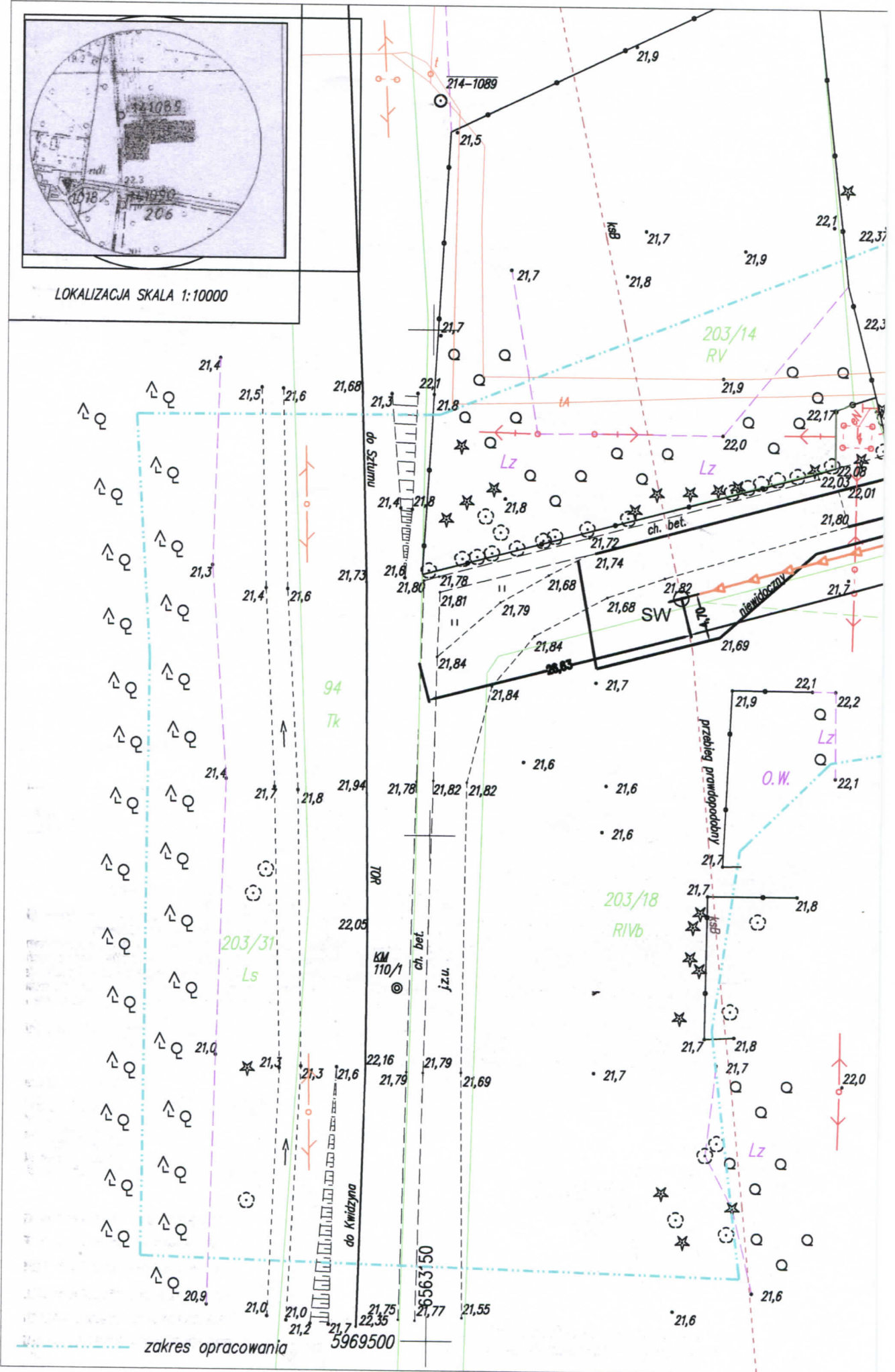
### LEGENDA

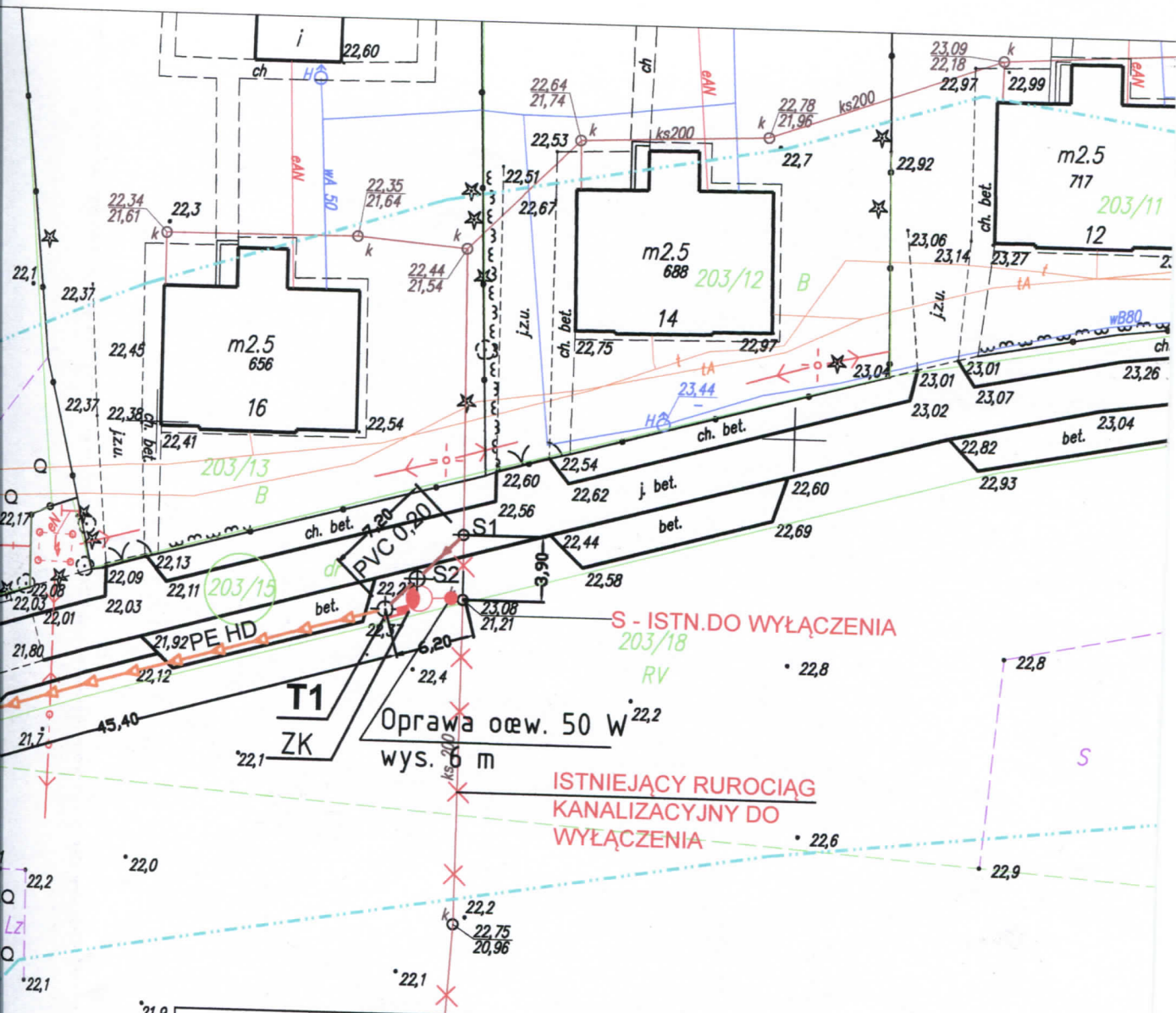
	PROJ
	PROJ
	PROJ
	PORO
	PROJ
	PROJ
	PROJ

Nr sekcji mapy zasadniczej 335.214.2412, 2421  
 - mapy prowadzone w układzie lokalnym "1965"



LOKALIZACJA SKALA 1:10000





## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA

1. Układ odniesienia osnowy poziomej - "2000"
2. Układ odniesienia osnowy wysokościowej - "Kronsztadt 60"
3. Niniejsza mapa powstała poprzez wektoryzację rastra mapy zasadniczej w skali 1:500 oraz pomiar uzupełniający.
4. Granice działek pozyskano w oparciu o bazę danych ewidencyjnych prowadzoną w systemie EWID.
5. Granice konturów i rodzaj użytków gruntowych pozyskano w oparciu o bazę danych ewidencyjnych prowadzoną w systemie EWID.
6. Kontury użytków gruntowych nie ujawnione w ewidencji gruntów i budynków wykreślono na mapę kolorem różowym.
7. Mapa do celów projektowych nie nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4.m od granicy nieruchomości.
8. Na mapie do celów projektowych nie wyróżniono gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wie § 80.5, 80.6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r "W sprawie standardów inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji.
9. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia podziemnego, które nie inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji.
10. Właściciele, władający, inwestor są prawnie zobowiązani do ochrony znaków geodezyjnych na terenie inwestycji budowlanej (ni inwentaryzacji lub są w trakcie realizacji).
11. Nie wykonywano wywiadów w instytucjach branżowych.
12. Mapa w zakresie opracowania aktualna na dzień 25.06.2014 r.

Wykonat dnia 30 cze

Zakład Usług Geodezyjnych

Andrzej Żylica - geod. upr. nr 17585  
82-500 Kwidzyn ul. tel. 55 267 00 48

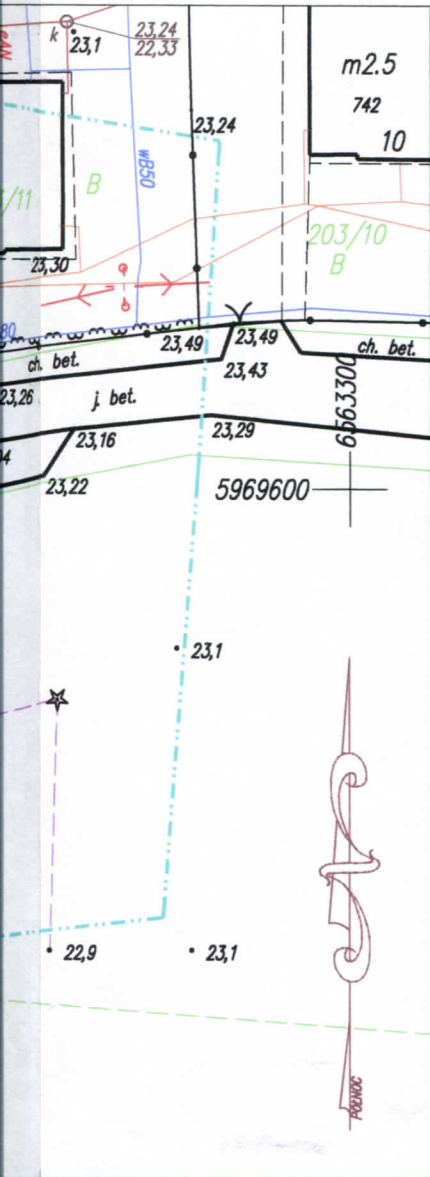
Woj : pomorskie  
Powiat : kwidziński  
Gmina : Ryjewo [220705\_2]  
Obręb : Ryjewo [0010]  
Obiekt : działka 203/15  
ID 6640.794.2014  
Nr ks. rob. 45/05/2014

Nr sekcji mapy zasadniczej 335.214.2412, 2421  
- mapy prowadzone w układzie lokalnym "1965"

### LEGENDA

- PROJEKTOWANA KANALIZACJA G
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA T
- PROJEKTOWANA TŁOCZNIĄ ŚCIE
- PROJEKTOWANA STUDNIA KANAL
- PROJEKTOWANE ZŁĄCZE KABLOW
- PROJEKTOWANA STUDNIA WŁĄCZ





**MIEJSCE NA KLAUZULE**

Przebieg linii od kolektora głównego...  
 Organizacja...  
 Identyfikacja...  
 Data...  
 Imię, nazwisko i podpis...  
 2014. 09. 23  
 16. 09. 2014

**Uzgodniono na etapie mapy  
do celów projektowych**

Op. Starosta Powiatu  
 Miejski Zarząd Komunalny  
 Przewodniczący ZUWP

ALA 1 : 500

Nazwa rysunku:  
**PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nazwa zadania:  
**PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RUROCIĄGU  
 TŁOCZNEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE**

Inwestor:  
**GMINA RYJEWO  
 ul. Lipowa 1 82 420 RYJEWO**

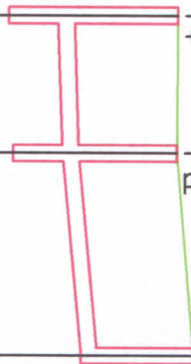
Projektant:	<b>mgr inż. A. Sobociński</b>	<b>GP.I.734.02/43/TO/92</b>	Branża: sanitarna + elektryczna
Projektant:	<b>tech.elekt. J. Lewandowski</b>	<b>UAN-KZ-7210/249/88</b>	Skala: <b>1:500</b>
Sprawdzający:	<b>mgr inż. K. Nakoneczny</b>	<b>08/01/OL</b>	Stadium: <b>PB</b>
Sprawdzający:	<b>mgr inż. Paweł Kołak</b>	<b>WAM/0068/PWOS/09</b>	Nr rysunku: <b>1</b>
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Data:	<b>Wrzesień 2014</b>	Wykonawca:	<b>ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO – WDROŻENIOWYCH " PRO – EKO A.S. " Aleksander Sobociński</b>

nie EMD.  
 wchomości, zgodnie z § 79.5  
 znych...  
 ch wieczystych na podstawie  
 arków technicznych...  
 nie były zgłoszone do  
 ej (nieruchomości).  
 30 czerwca 2014 roku  
 yjnych "AZYMUT"  
 - geodeta  
 5  
 zym ul. Korczka 4/13  
 00 48, 607-153-969  
 JA GRAWITACYJNA  
 JA TŁOCZNA  
 ŚCIEKÓW  
 ANALIZACYJNA  
 ABLOWE  
 WŁĄCZENIOWA

Skala Pionowa 1:100  
Skala Pozioma 1:100

Poziom porówn. 19,00 m.r.n.p.m.

Rzędna terenu [m.r.n.p.m.]	22,37
Rzędna dna kanału [m.r.n.p.m.]	20,91
Zagłębienie dna kanału [m]	1,46
Spadek [‰] %	1,76
Średnica rury [mm]	200
Długość odcinka [m]	3,40
Długość [m]	0,00



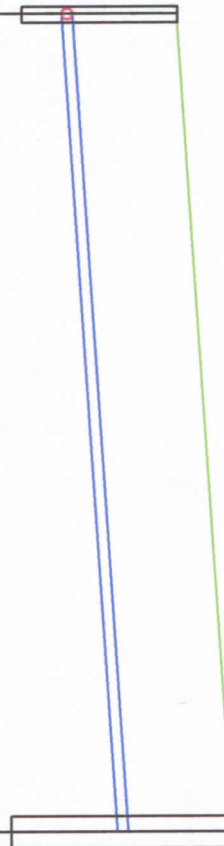
tłocznia ścieków

projektowana studzienka osadnik.

projektowana studzienka włącz.

Projekt: mgr inż. A. Sobociński	Objekt: Budowa przepompowni ścieków z odc. rurociągu tłoczego	
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak		
Data: listopad 2014 r.		
Profil podłużny odcinka S1-T1 kanalizacji sanitarnej grawit.		
Inwestor: Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1 ; 82-420 Ryjewo		
Jednostka proj: Zakład Usług Projektowo-Wdrożeniowych PR0_EKO A.S. Aleks. Sobociński Nowa Wieś ul. Parkowa Osiedle 2	Format: A4	Skala: 1 : 100/ 100
	Nr rys: 2	

STUDNIA WŁACZENIOWA SW



TŁOCZNIA ŚCIEKÓW T1

Skala Pionowa 1:100  
Skala Pozioma 1:250

Poziom porówn. 17,00 m.n.p.m.

Rzędna terenu [m.n.p.m.]	21,82	22,37
Rzędna osi rurociągu [m.n.p.m.]	20,62	21,17
Zagłębienie osi rurociągu [m]	1,20	1,20
Spadek %		1,21
Średnica rury [mm]		PE DN 110
Długość odcinka [m]		45,40
Długość [m]	0,00	45,40

Projekt: mgr inż. A. Sobociński  
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak  
Data: listopad 2014 r.  
Profil podłużny odcinka T1 -SW  
kanalizacji sanitarnej tłocznej

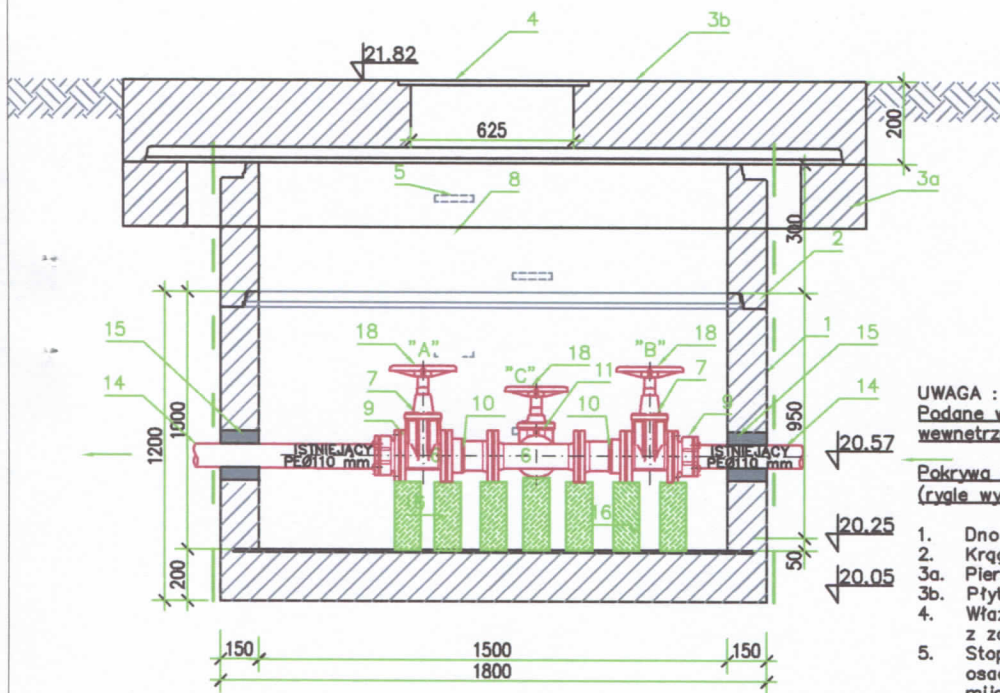
Objekt: Budowa przepompowni ścieków z odc. kiem rurociągu tłoczego

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

Jednostka proj: Zakład Usług Projektowo-Wdrożeniowych  
PRO\_EKO A.S. Alek. Sobociński  
Nowa Wieś ul. Parkowa Osiedle 2

Format: A4  
Skala: 1 : 100/  
250  
Nr rys: 3

PRZEKRÓJ A-A

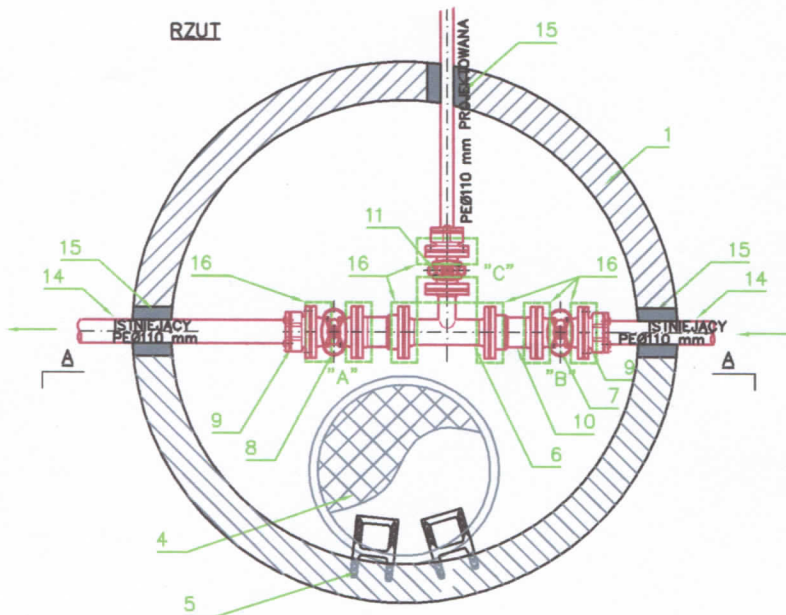


**UWAGA :**  
Podane wymiary kręgów DN odnoszą się do ich średnicy wewnętrznej zgodnie z oznaczeniami na rysunku.

**Pokrywa włazu wyposażona w system zabezpieczający (rygle wymagające specjalnego klucza).**

1. Dno studni DN1500 mm h = 1200 mm
2. Krąg DN 1500 mm h = 300 mm
- 3a. Pierścień odciążający
- 3b. Płyta żelbetowa h = 200 mm
4. Właz DN 600 mm żeliwny wentylowany z zamknięciem śrubowym klasy D400
5. Stopnie złączowe stalowe w otulinie poliamidowej osadzone fabrycznie podczas prefabrykacji mijankowo w dwóch rzędach i rozstawie 30 cm.
6. Trójnik żeliwny kotłierzowy DN 100/100 mm – 1 szt.
7. Zasuwa żeliwna kotłierzowa DN 100 mm do ścieków 3 szt.
9. Kofierz specjalny do rur PEØ110/100 mm – 3szt.
10. Kształtka montażowo – demontażowa DN 100 mm L=180 mm +/- 25 mm – 2 szt.
11. Zasuwa żeliwna kotłierzowa DN 100 mm do ścieków 1 szt.
14. Rura PE100 Ø110 mm SDR 17
15. Fabrycznie wykonane przejście szczelne do rury PE 3szt
16. Błoczek – podpora 230 x 100 mm – 10szt.
18. Kółko ręczne do zasuw – 3 szt.

RZUT



ZASUWY "A, C, pozostają w pozycji otwartej w trakcie normalnej pracy tłoczni T1, a ZASUWA B zamknięta. Podczas pracy istniejącej przepompowni ZASUWY A i B są otwarte, a ZASUWA C zamknięta. Stan taki trwa do uruchomienia nowej tłoczni T1.

**UWAGA:**  
Wysokości podpór od poziomu posadzki należy dostosować do poziomu osi rurociągów

**Beton B20**  
Górną krawędź zaizolować siatką Rabitza  
Na styku podpora – dno komory stosować zaprawę cementową.

Celem zabezpieczenia wszystkie zewnętrzne powierzchnie betonowe i żelbetowe studzienki zagruntować roztworem asfaltowym np. "Superflex 10".

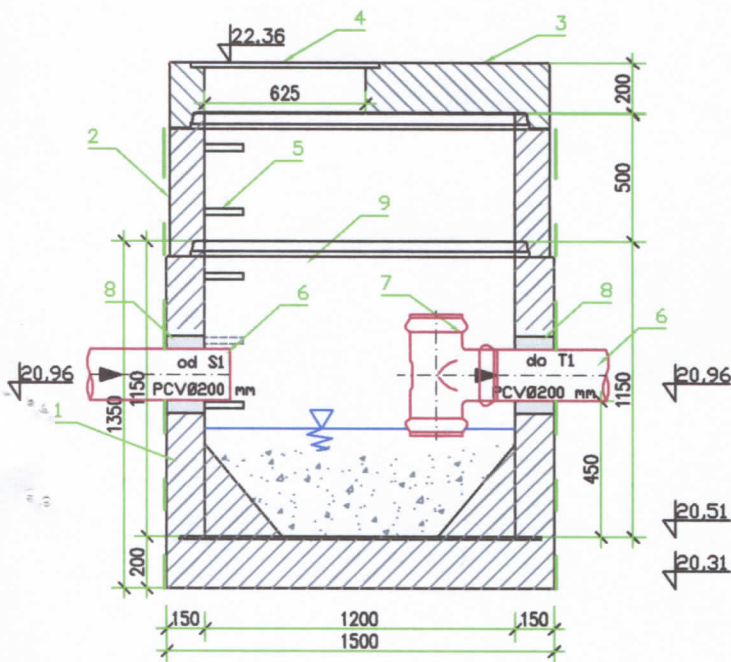
W połączeniach kotłierzowych śruby, podkładki, nakrętki w wykonaniu ze stali nierdzewnej

Podane wysokości elementów betonowych studni są przykładowe. Dopuszcza się stosowanie innych wysokości zależnie od wybranego producenta pod warunkiem zachowania podanych rzędnych

- Wymagania dla studni :
- beton o wytrzymałości C40/50 (B50)
  - nasiąkliwość < 4%
  - wodoprzepuszczalność W12
  - mrozoodporność F150

Nazwa rysunku:			
Studnia włączeniowa SW			
Nazwa zadania:			
PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RUROCIĄGU TŁOCZNEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE			
Inwestor:			
GMINA RYJEWO UL. LIPOWA 1 ; 82 - 420 RYJEWÓ			
Projektant:	mgr inż. Aleksander Sobociński	GP.1.734243/1002	Strona: sanitarna
Opracował:			Skala: 1:20
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Kolał	WAM0068PWOS09	Stadium: PB
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis: 4
Data: Rok 2014		Wykonawca: ZMAG USŁUGI PROJEKTOWE - WYKONAWCZOŚĆ PRO - SPO. A.S. Aleksander Sobociński	

PRZEKRÓJ A-A



1. Dno studni DN1200 mm
2. Krąg DN 1200 mm h = 500 mm
3. Płyta żelbetowa DN 1200 mm h = 200 mm
4. Wfaz DN 600mm żeliwny z zamknięciem śrubowym klasa D400
5. Stopnie żłazowe stalowe w otulinie poliamidowej osadzone fabrycznie podczas prefabrykacji mijankowo w dwóch rzędach i rozstawie 30 cm.
6. Rura PCV SN8 SDR34 Ø200 mm
7. Trójnik równoprzelotowy PCV SN8 Ø200 mm
8. Fabrycznie wykonane przejście szczelne do rury PCV

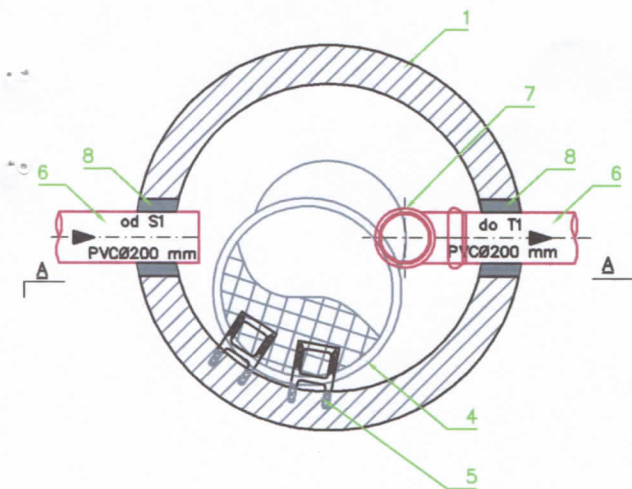
Celem zabezpieczenia wszystkie zewnętrzne powierzchnie betonowe i żelbetowe studzienki zagruntować roztworem asfaltowym np. "Superflex 10".

Wymagania dla studni :

- beton o wytrzymałości C40/50 (B50)
- nasiąkliwość < 4%
- wodoprzepuszczalność W12
- mrozoodporność F150

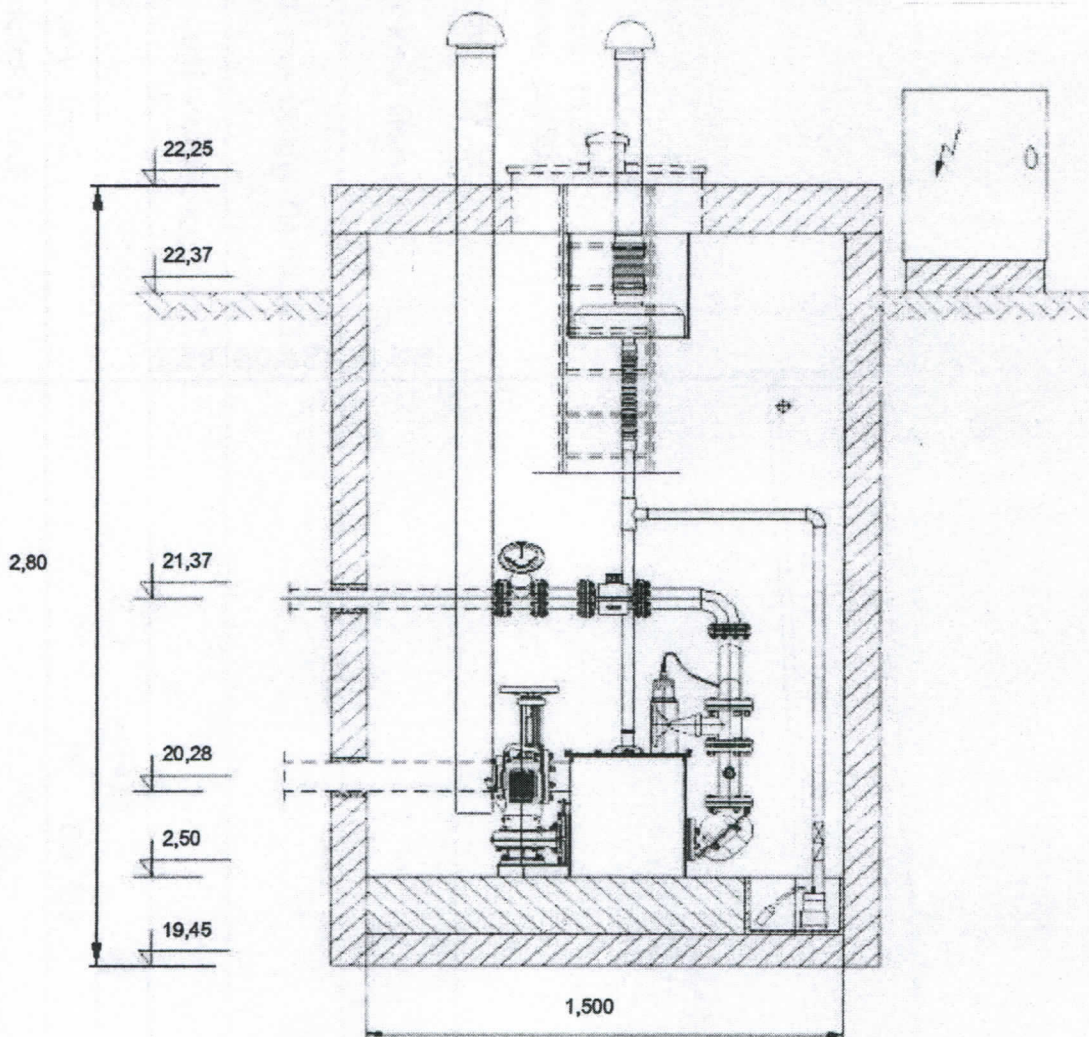
Zalecane czyszczenie łapacza za pomocą wozu asenizacyjnego z częstotliwością raz na kwartał lub stosownie w razie potrzeby.

RZUT



Nazwa rysunku: Łapacz piasku - studnia S2			
Nazwa zadania: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RUROCIĄGU TYTUŁOWEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE			
Inwestor: GMINA RYJEWO UL. LIPOWA 1 ; 82-420 RYJEWO			
Projektant:	mgr inż. Aleksander Sobochński	GP.1.734243/TO/22	Strona: sanitarna
Opracował:			Skala: 1:20
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Kolaś	WAM0068/PW06/09	Stadium: PB
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis: 5
Data: Rok 2014	Wykonawca: ZWIĄZKOWY ZWIĄZKOWY PROJEKTOWO - WYKONAWCZY PRO - EKO A.S. Aleksander Sobochński		

# PRZYKŁADOWA ZABUDOWA TŁOCZNI



## TŁOCZNIA ŚCIEKÓW T1

Projekt: mgr inż. A. Sobociński	Objekt: Budowa przepompowni ścieków z odc. kłem rurociągu tłocznego
Sprawdził: mgr inż. Paweł Kotak	
Data: listopad 2014 r.	T1 kanalizacji sanitarnej tłocznej
Inwestor: Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1 ; 82-420 Ryjewo	
Jednostka proj: Zakład Usług Projektowo-Wdrożeniowych PRO_EKO A.S. Alek. Sobociński Nowa Wieś ul. Parkowa Osiedle 2	Format: A4 Skala:
	Nr rys: 6

# ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWO – WDROŻENIOWYCH

## " PRO - EKO A.S. "

*Aleksander Sobociński*

NOWA WIEŚ UL. PARKOWA OSIEDLE 2 86-306 GRUDZIĄDZ 8

NIP 876-100-33-35 tel. (056) 642 22 12 kom. 505057363, e-mail: proas@interia.pl 'REGON' 870279592

---

## PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM  
RUROCIĄGU TŁOCZNEGO NA OSIEDLU  
LEŚNYM W RYJEWIE NA DZ. NR 203/15 OBREB RYJEWO

INWESTOR GMINA RYJEWO UL. LIPOWA 1; 82 – 420 RYJEWO

ZAKRES  
OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych	Podpis
Projektant:	Tech.elek. Jarosław Lewandowski	UAN-KZ-7210/249/88	<i>Jarosław Lewandowski</i> upr. bud. UAN-KZ-7210/249/88 KUP/IE/1365/01
Sprawdzający	Mgr inż. Krzysztof Nakonieczny	08/01/OL	<i>B</i>

Data opracowania : LISTOPAD 2014 r.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia ENERGA-OPERATOR SA Olsztyn nr. P/14/044117
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące przepisy i normy

## 2. Zakres projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zasilanie tłoczni ścieków T1

## 3. Zasilanie

Zasilanie zalicznikowe tłoczni ścieków od złącza kablowo pomiarowego do szafki sterowniczej.

Złącze kablowe nie jest tematem niniejszego opracowania. Realizacja przyłącza w gestii ENERGA-OPERATORA. Projekt obejmuje lokalizację złącza kablowo-pomiarowego rys. nr1.

1. WLz kablowe YKY 5x10 mm<sup>2</sup> dł. 2 m
2. moc zainstalowana wynosi 2 kW
3. Napięcie 400 V
4. Tg Fi = 0,4

Przekrój WLz dobrano prawidłowo, ponieważ dopuszczalny długotrwały prąd dla przewodu YKY 5x10mm<sup>2</sup> wynosi 75A.

Sprawdzenie obwodu zasilającego.

Na dopuszczalny spadek napięcia

$$U \% = 100 \times P_s \times L : U^2 \times s \times \gamma = 100 \times 2000 \times 2 : 400^2 \times 10 \times 52$$

$$U \% = 0,002 \%$$

Co jest mniejsze od dop. 2 %.

Ze złącza zintegrowanego wyprowadzić WLz kablem YKY 5x10 mm<sup>2</sup> do szafki sterującej UZS. Z szafki UZS wyprowadzić obwody zasilające pompę (wytwórca pompy) oraz kabel YKY 4x2,5 mm<sup>2</sup> do słupa oświetleniowego.



#### 4. Układanie kabla .

Projektowane kable 0,4 kV należy układać w wykopie na głębokości 0,8 m natomiast pod drogami na głębokości 1,0m (górną część przepustu) .Kable układać na 10 cm podsypce z piasku ,układanego układany linią falistą z zapasem (3 % długości wykopu ) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu .Na kabel nasypać kolejną 10 cm warstwę piasku i 15 cm warstwę ziemi rodzimej .Następnie w wykopie ułożyć folie koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości 25 cm .

Skrzyżowanie proj. kabli z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuście ochronnym z rury AROTA 50 mm .Rury ochronne należy uszczelnić przed zamulaniem poprzez założenie na końcu rur nakładek uszczelniających.

##### Uwagi realizacyjne

- trasę przyłącza przed rozpoczęciem wykopów musi wyznaczyć uprawniony geodeta
- odległość projektowanego kabla od innych kabli lub występującego uzbrojenia podziemnego ,powinna być zgodna z wymaganiami normy PN-76/E -05125
- kabel można układać w ziemi przy temperaturze nie mniejszej niż 0 stopnia C.
- po ułożeniu kabla a przed zasypaniem należy :
  - a) sporządzić operat geodezyjny
  - b) przeprowadzić badania
    - ciągłości żył
    - pomiaru oporności izolacji
- prace wykonać zgodnie z BHP w zakładach energetycznych

#### 5. Oświetlenie zewnętrzne

Do oświetlenia zewnętrznego wybudować latarnię na słupie stalowym dł.6 m posadowionym na fundamencie prefabrykowanym. Bezpośrednio na słupie zastosować tabliczki bezpiecznikowe TB-1-4/6A, a połączenia z oprawą wykonać przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> . Zasilanie latarni wykonać kablem YKY 4x 2,5mm<sup>2</sup> Oświetlenie załączane będzie automatycznie poprzez czujnik zmierzchowy. Obwód zabezpieczyć wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S301 C6A .Z szafki UZS ułożyć wzdłuż kabla bednarkę ocynkowaną 25x4 mm jako uziemienie słupa

#### 6. Ochrona od porażen

Zgodnie z wymogami normy PN-91-96/E-05009 przewidziano zastosowanie przed dotykiem pośrednim w obwodach odbiorczych szybkie samoczynne wyłączenie napięcia za pomocą wyłączników różnicowo- prądowych o prądzie wyzwalającym 30 mA oraz dodatkowo wyłączniki nadmiarowo prądowe serii S-301 i 303 w systemie sieciowym TN-S i przewody ochronne PE we wszystkich obwodach instalacji elektrycznej. Zacisk PE szafki UZS musi być połączony z uziemieniem o rezystancji mniejszej niż 30 Ω

##### Uwagi

Całość należy wykonać zgodnie z PBUE, , Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Elektrycznych oraz przepisami BHP.

# IFORMACJA „BIOZ”

## Zakres robót

Roboty ziemne i montażowe związane z układaniem kabli nn 0,4 kV

## Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- szafki/złącza/ kablowo-pomiarowe nn0,4 kV
- tłocznie ścieków

## Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

- droga gruntowa
- teren budowy

## Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- prace sprzętu zmechanizowanego i transportowego
- prace wyładunkowe materiałów i sprzętu

## Sposób prowadzenia przeszkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Przeprowadzić instruktaż pracowników zgodnie z odpowiedzią Instrukcją Bezpiecznej Pracy w Energetyce, BHP i P.Poż.

## Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót

- do prac elektrycznych należy dopuścić pracowników posiadających wymagane świadectwa kwalifikacyjne
- pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej BHP
- wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów m.in. przepisów BHP

# OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany dla realizacji robót budowlanych na zadanie:

**„BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RUROCIĄGU  
TŁOCZNEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE”**

dla którego Inwestorem jest Gmina Ryjewo ul. Lipowa 1; 82-420 Ryjewo

jest kompletny, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi i Polskimi Normami w rozumieniu art. 20 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2013r., poz.1409 z zm.) i stanowi pełną dokumentację techniczną dla jego wykonania z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant :

  
Jarosław Lewandowski

Sprawdzający:

  
Krzysztof Nakonieczny

P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



Bydgoszcz 2013-12-05  
(miejscowość, data)

Bydgoszcz, 19B 9 - 08 - 24

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W BYDGOSZCZY

Wydział Urbanistyki

Architekci i Inżynierzy Nadzoru Budowlanego

Nr UAN-KZ-7210/219/18

### Zaświadczenie

#### DECYZJA

#### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, 55 ust. 2, 65 ust. 1 pkt. 4 i pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1973 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z 1973 r.)

Imię, nazwisko i adres: Jarosław LEWANDOWSKI  
Obywatelstwo: polskie

urodzony(e) dnia: 24 kwietnia 1955 r. w: Świątku, w

posiada przygotowanie zawodowe upewnienies do wykonywania samodzielnych funkcji

inżyniera budowy i robót

instalacyjno-inżynierskich

w specjalności: instalacji elektrycznych

w zakresie: elektrycznych

Obywatelstwo: Jarosław LEWANDOWSKI (jest upoważniony) do:

1/ kierowania, nadzorania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz pomiarów i badania stanu technicznego  
w zakresie instalacji elektrycznych - o poszczególnie znanych  
rozwiązaniach konstrukcyjnych  
sporządzania w budowlanych osch planów i projektów  
instalacji elektrycznych - o poszczególnie znanych rozwiązaniach  
konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Pani/Pani LEWANDOWSKI JAROSŁAW

miejsce zamieszkania

86-100 ŚWIECIE

UL. SPORTOWA 8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUPIE/1365/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2014-01-01

do dnia

2014-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-450 BYDGOSZCZ, ul. B. Piłsudskiego 5  
tel. 23 755 70 50 - fax 23 755 70 54

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
prof. dr hab. inż. Adam Fudziński  
(niezależnie podpis przewodniczącego)

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis:

Olsztyn, 9 stycznia 2001 r.

GPBK.II.7131/1/01

## DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126/ oraz § 4 ust.2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

**Pan KRZYSZTOF KONRAD NAKONIECZNY**  
magister inżynier elektryk  
ur. 10 listopada 1956 r. w Lublinie

o t r z y m u j e

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 08/01/OL

### DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

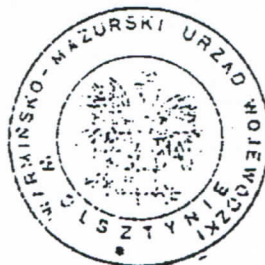
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego.

Otrzymuje :

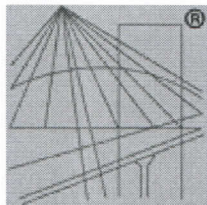
1. Pan Krzysztof Konrad Nakonieczny  
10-675 Olsztyn  
ul. Wengris 9
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego  
w Warszawie
3. a/a



Z up. WOJEWODY  
Mazurski  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ  
Gospodarki Przestrzennej, Architektury  
Budownictwa i Komunikacji

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

podpis



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:


WAM-IWV-C84-3DQ \*

Pan Krzysztof Nakonieczny o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1801/01  
adres zamieszkania ul. Wengris 9, 10-675 Olsztyn  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-28 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
podpis 

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

203/13

B

203/15

PE HD

YKY 5x10

ZK

° 22,1

Oprawa oøw. 50 W ° 22,2

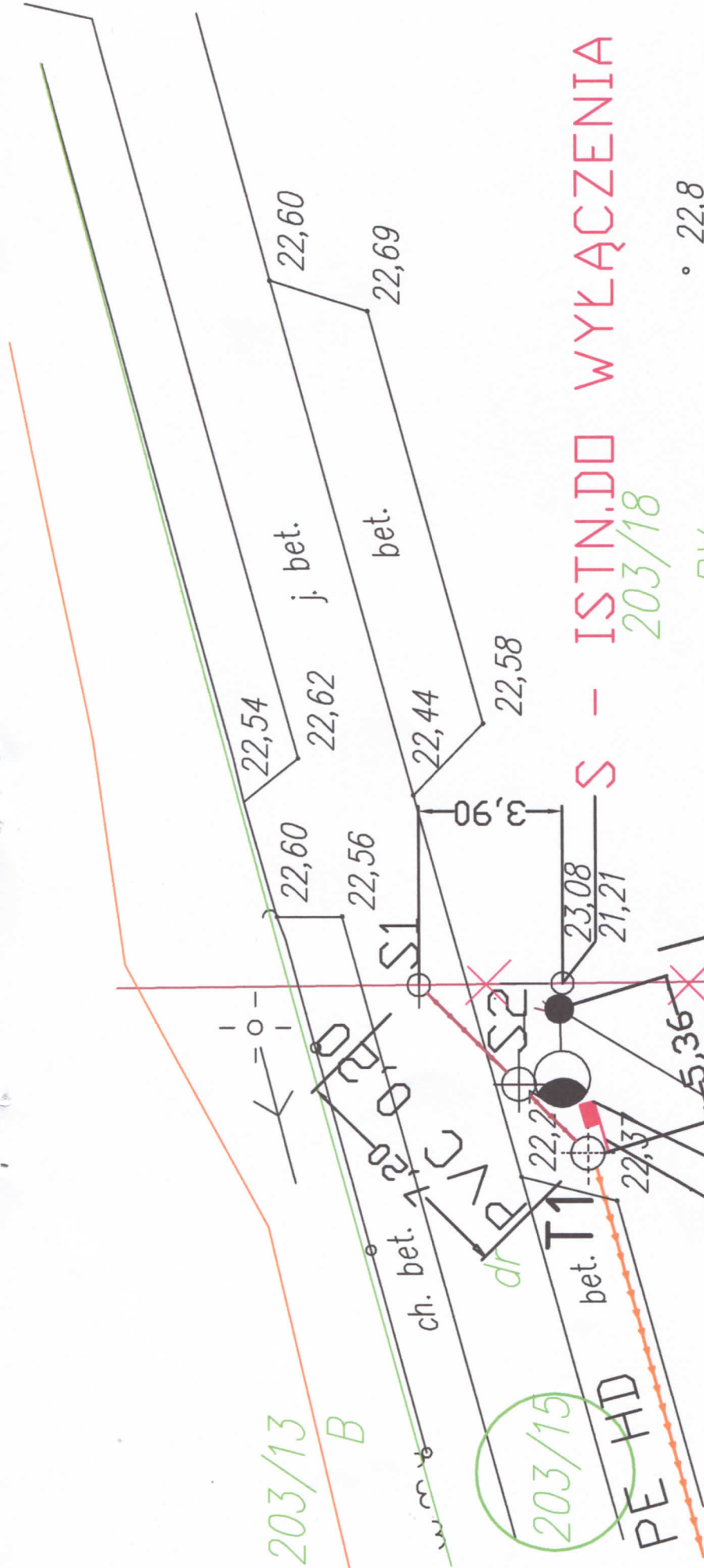
wys. 6 m

S - ISTN.DO WYLĄCZENIA

203/18

RV

° 22,8



Nazwa rysunku:		<b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
Nazwa obiektu:		PRZEPROMIOWNIA ŚCIEKÓW Z ODCINKIEM RURIOCIĄGU TŁOCZONEGO NA OSIEDLU LEŚNYM W RYJEWIE	
Miejscowość:		GMINA RYJEWÓ ul. Lipowa 1 82-420 RYJEWÓ	
Projektant	Wykonawca	Skala	Arkusze
Inż. inż. arch. J. Lermontowicz	URMHCZ-21120400m	1:100	1
Specjalista	mgr inż. K. Nalewoczyński	Stan	PB
Specjalista		Wersja	1 E
Temat	Wzrost	Wzrost	
Data	Opis	ZAWIADOMIENIE O WYKONANIU PRAC	
		PRACOWNIA "P&B" - mgr inż. Andrzej Sobotka	