

## PROJEKT-GAZ

Mariusz Hacia

ul. Smocza 24, 09-472 Słupno, tel. 784 395 854

Branża: sanitarna



Obiekt:

*Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w miejscowości  
Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10,  
obręb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała*

Projekt:

**Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego.**

Inwestor:

Związek Gmin Regionu Płockiego  
ul. Zglenickiego 42, 09-411 Płock

Zawartość opracowania:

wg/spisu zawartości

Uwagi:

Projekt zawiera 20 stron

Rozdzielnik:

Zamawiający 1 egz.

Archiwum 1 egz.

Stanowisko:

Imię i nazwisko

Data:

Podpis

Projektant

**mgr inż. Mariusz Hacia**  
nr upr. MAZ/0338/PWOS/04

12.09.2019r.

**mgr inż. Mariusz Hacia**  
uprawnienia budowlane  
nr MAZ/0338/PWOS/04  
do projektowania, nadzoru nad robotami  
budowlanymi, nadzoru nad specjalnościami  
specjalnymi w zakresie: ...  
warszawa, ul. ...

## Spis zawartości

1.0. Przedmiot inwestycji .....	3
2.0. Istniejący stan zagospodarowania działki .....	3
3.0. Projektowane zagospodarowanie działki .....	3
4.0. Ochrona dóbr kulturowych .....	3
5.0. Wpływ eksploatacji górniczej .....	3
6.0. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi .....	3
7.0. Inne dane .....	3
8.0. Opinia geotechniczna .....	4
9.0. Podstawa opracowania .....	4
10.0. Przyłącze wodociągowe .....	4
11.0. Roboty ziemne .....	5
12.0. Kolizje/skrzyżowania/zbliżenia z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem .....	6
13.0. Warunki odbioru .....	7
14.0. Rozwiązania techniczne kanalizacji sanitarnej .....	7
15.0. Roboty ziemne kanalizacyjne .....	7
16.0. Ustalenia końcowe .....	8
17.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	9
18.0. Uprawnienia i Izba .....	11
19.0. Oświadczenie projektanta .....	13
20.0. Warunku techniczne przyłączenia .....	14

### Rysunki

Plan zagospodarowania terenu	- Rys. nr 1	str. 15
Profil podłużny przyłącza wodociągowego	- Rys. nr 2	str. 16
Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego	- Rys. nr 3	str. 17
Schemat montażu wodomierza	- Rys. nr 4	str. 18
Karty katalogowe		str.19

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI  
O NR EW. 2/10 ZLOKALIZOWANEJ  
W M. OGORZELICE, GM. STARA BIAŁA

**1.0. Przedmiot inwestycji**

Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do doprowadzenia wody pitnej z istniejącej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej zlokalizowanego na ww. działce.

**2.0. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Działka częściowo zabudowana.

**3.0. Projektowane zagospodarowanie działki**

Projektuje się przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do istniejącego wodociągu w pasie drogowym do budynku zlokalizowanego na dz. o nr ewid. 2/10.

**4.0. Ochrona dóbr kulturowych**

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega przedmiotowej ochronie.

**5.0. Wpływ eksploatacji górniczej**

Przedmiotowa działka **nie znajduje się** w granicach terenu górniczego oraz na obszarze zagrożonym usuwaniem się mas ziemnych.

**6.0. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi**

Nie występują.

**7.0. Inne dane**

Przyłącze wodociągowe nie wprowadza stref ochronnych. Nie jest konieczna wycinka drzew. Do wykonania i eksploatacji przyłącza zaprojektowano materiały i



technologie bezpieczne dla środowiska nie powodujące zanieczyszczeń. Zaprojektowane urządzenia nie zmieniają poziomu wód podziemnych.

### **8.0. Opinia geotechniczna**

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotowa inwestycja tj. budowa przyłącza wodociągowego, należy zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej (prace wykonywane na głębokości większej niż 1,0m). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujące gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-EN 1997-1:2008, tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektu.

### **9.0. Podstawa opracowania**

- Warunki techniczne określone przez Urząd Gminy w Słupnie
- Podkład geodezyjny (aktualna mapa d/c projektowych ) w skali 1:500,
- Wizja lokalna,
- Przepisy i normy branżowe.

### **10.0. Przyłącze wodociągowe**

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur polietylenowych o średnicy  $\phi 40$  o długości łącznej 21,0 mb (licząc od ściany zewnętrznej budynku) typ 100 na ciśnienie nominalne 10 kG/cm<sup>3</sup>. Włącznie do istniejącego wodociągu PE  $\phi 90$  wykonać za pośrednictwem zgrzewanej elektrooporowo obejmy do nawiercania  $\phi 160/40$  (DAA FRIALLEN). Na obejściu zamontować zasuwę odcinającą dn 1", nr 2630 Hawle obustronnie ze złączem ISO do rur PE  $\phi 40$  (w miejscu oznaczonym literą Z na mapie).

Na zasuwie odsadzić obudowę teleskopową, a trzpień obudowy zasuwę zamontować w położeniu pionowym. Skrzynkę uliczną obsadzić równo z terenem na podparciu z bloczków betonowych i obetonować. Lokalizację skrzynki oznaczyć tabliczką, umieszczona na widocznych trwałych elementach urbanistycznych, zgodnie z normą PN-86/B-09700.

Zamiennie można zastosować armaturę firmy AVK.

Rury układać w otwartym wykopie na 15-to centymetrowej podsypce piaskowej. Rury PE zastosowane do budowy powinny mieć atest odpowiedniego organu służb zdrowia (PZH) o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia.

Po ułożeniu rur na podłożu piaskowym należy przeprowadzić 30 minutową próbę ciśnieniową (min. ciśnienie – 1MPa) i po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby należy dokonać zasypki piaskiem, warstwą do 40cm ponad powierzchnię rury, a następnie ułożyć taśmę oznacznikowo-lokalizacyjną w kolorze niebieskim.

Przejście pod ławą fundamentową oraz posadzką wykonać w rurze ochronnej PE $\phi$ 63. Zestaw wodomierzowy wraz z zaworem antyskażeniowym należy zamontować w budynku w pomieszczeniu ogrzewanym, w położeniu poziomym na ścianie. Po zakończeniu prac przyłączy należy poddać dezynfekcji i przepłukać wodą sieciową, a następnie pobrać próbki wody do analizy.

Do pomiaru zużytej wody zaprojektowano wodomierz  $d = 20$ .  $G = 2,5m^3/h$  zabudowany w zestawie wodomierzowym na wysokości min. 40 cm nad posadzką pomieszczenia (zalecane 80cm). Wodomierz montuje dostawca wody po podpisaniu umowy.

### **11.0. Roboty ziemne**

Roboty należy wykonać mechanicznie, a w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej oraz w miejscach kolizji ręcznie. Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem. Ostatnią 10cm warstwę urobku w dnie wykonać ręcznie wraz z wyrównaniem dna oraz oskarpowaniem ścian. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Ułożony na zagęszczonym podłożu rurociąg obsypać i zagęścić warstwami piasku co



30cm. Wykopy zasypać piaskiem z zagęszczeniem do współczynnika 0,98. Poza pasem drogowym dopuszcza się zasypkę gruntem rodzimym.

Po wykonania robót należy nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

**Przed przystąpieniem do prac uzyskać  
zgode na ich prowadzenie od Zarządcy Drogi.**

### ***12.0. Kolizje/skrzyżowania/zbliżenia z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem***

#### Skrzyżowanie z kablami eN

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia kable eN należy zabezpieczyć rura ochronną typu AROT. Prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

#### Skrzyżowanie z kablami oświetleniowymi

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia kable należy zabezpieczyć rura ochronną typu AROT. Prace ziemne należy wykonywać ręcznie i przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

#### Skrzyżowanie z gazociągiem

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia kable należy wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela eksploratora sieci. Uzyskać protokół odbioru. Powiadomić o terminie rozpoczęcia prac z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem.

#### Skrzyżowanie z kablami tel.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia kable tel. należy zabezpieczyć rura ochronną typu AROT. Prace ziemne wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika eksploratora sieci. Przed wykonaniem prac wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji sieci telefonicznej.

### **13.0. Warunki odbioru**

Prace powinny być wykonane przez uprawnionego wykonawcę. Należy zgłosić do Urzędu Gminy w Słupnie rozpoczęcie i zakończenie robót. Uprawniony pracownik dokona odbioru na etapie ułożenia rur w odkrytym wykopie. Po wybudowaniu przyłączy należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą w postaci tradycyjnej papierowej oraz w wersji elektronicznej, jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG) i dostarczyć do Urzędu Gminy w Słupnie wraz z wynikami przeprowadzonej uprzednio analizy wody.

### **14.0. Rozwiązanie techniczne kanalizacji sanitarnej**

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać z rur kanalizacyjnych z litego polipropylenu o średnicy  $\phi 160\text{mm}$  spełniających wymagania normy PN-EN-1852 o sztywności obwodowej min. SN8. Przyłącze należy zakończyć na działce Inwestora studzienką inspekcyjną żelbetową  $\phi 1200\text{mm}$  lub wykonaną z tworzywa sztucznego min.  $\phi 315$ , atestowaną dla gruntów nawodnionych, z włazem żeliwnym typu lekkiego. Studzienkę zlokalizować min. 2m od granicy działki. Gdyby się okazało, że poziom wód gruntowych jest wyższy niż 1,2 m od poziomu terenu na studni zastosować pierścień żelbetowy lub betonowy obciążający i pokrywę betonową.

### **15.0. Roboty ziemne kanalizacyjne**

Roboty ziemne projektuje się wykonywać mechanicznie tylko w miejscach kolizji z istn. uzbrojeniem, w miejscu włączenia do istn. sieci, studzienki oraz w obrębie budynku ręcznie. Roboty ziemne wykonać koparką z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu, z ręcznym wyrównaniem dna. Prace ziemne przy wykonywaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej w zaczynać od strony istniejącej.

Podsypkę i obsypkę wykonać piaskiem sypkim drobnym lub średnim z należyтым jej ubiciem – zagęszczeniem. Podsypka i obsypka powinna być wolna od kamieni mogących wywierać nacisk miejscowy na przewód sieci. W razie pojawienia się wody w wykopie można ją przepompować pompą np. P-1A do istn. sieci kanalizacyjnej.



Zasypkę przyłączy w pasie zielonym wykonać gruntem rodzimym (po wcześniejszym wykonaniu zasyпки z piasku ) utwardzić go warstwami co 20 cm. Zasypkę przyłączy biegnących pod drogą wykonać z piasku kopalnianego warstwami co 20 cm z zagęszczeniem do 98% w skali Proctora.

W odległości 40cm od wierzchu rury nad przyłączem kanalizacyjnym ułożyć taśmę ostrzegawczo- identyfikacyjną w kolorze czarnym metalizowaną.

**Teren po wykonaniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.**

Szczegółowy przebieg trasy przyłącza przedstawiono planie sytuacyjnym.

Długość przyłącza kanalizacyjnego – 22,5 m

#### **16.0. Wytyczne realizacji:**

- Na miesiąc przed przystąpieniem do realizacji zadania należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego (nr ewid. działki 370/3). Prace należy prowadzić w okresie od 1 marca do 30 listopada.
- Roboty odtworzeniowe nawierzchni w pasie drogowym wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w „Instrukcji na odtworzenie nawierzchni w obrębie pasa drogowego, naruszonych w wyniku robót kanalizacyjnych, wodociągowych, ciepłowniczych, gazociągowych, elektrycznych telekomunikacyjnych itp.”
- teren po wykonaniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego,
- przed zasypaniem zgłosić:
  1. dokonanie odbioru technicznego przyłączy
  2. wykonanie inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.

#### **16.0 Ustalenia końcowe**

ROBOTY BUDOWLANO MONTAZOWE PROWADZIĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH TOM 2 INSTALACE SENITARNE I PZEMYSŁOWE A TAKŻE ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU RUROCIAGÓW Z TWORZYW SZUCZNYCH.



## **17.0 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Podstawa prawna opracowania**

Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane. Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z Przepisy bhp branżowe,

- Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych,

2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

### **3. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku z budową projektowanego obiektu budowlanego – przyłącza wodociągowego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

### **4. Zakres robót i kolejność obiektów**

W zakres robót wchodzi:

- Budowa przyłącza wodociągowego.

5. Wykaz istniejących i projektowanych obiektów na terenie działek pod zabudowę uzbrojenie

- Budynek mieszkalny jednorodzinny.

6. Wskazanie elementów zagospodarowana działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- Prace budowlane przy użyciu sprzętu oraz środki transportowe,
- Załoga powinna posiadać przeszkolenie na stanowisku pracy pod względem bhp na budowie,
- zatrudnieni pracownicy powinni posiadać przeszkolenie BHP.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych:

- Prace prowadzić przy dziennym oświetleniu,

- Prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane.

## **9. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie**

a) Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- Elektronarzędzia,
- Koparka,
- Samochody ciężarowe,

b) Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano-montażowo-instalacyjnych i przepisów związanych

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi,
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

### **Należy zastosować się do przepisów:**

1. Tekst podstawowego aktu bhp na Dubowie tj. „Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.20002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/351/04/S

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/ Irena Churska, 3/ Marek Karpiński stwierdza, że:

**Pan Mariusz Hacia**  
magister inżynier

urodzony dnia 26 października 1973 roku w Raciążu, syn Zdzisława  
uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0338/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

**POUCZENIE**

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Marek Karpiński

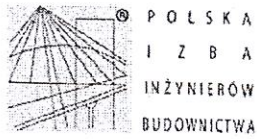
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

**Za zgodność z oryginałem**

**mgr inż. Mariusz Hacia**  
uprawnienia budowlane  
nr MAZ/0338/PWOS/04  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych



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:

MAZ-YGN-37E-5DT \*

Pan MARIUSZ HACIA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0483/05  
adres zamieszkania ul. SMOCZA 24, 09-472 SŁUPNO  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-10-01 do 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.]

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



**Za zgodność  
z oryginałem**

**mgr inż. Mariusz Hacia**  
uprawnienia do wykonywania  
pracy w zawodzie inżyniera  
do projektowania i nadzoru nad robotami  
budowlanymi, w tym nadzoru nad  
instalacjami w zakresie inżynierii  
wzrostu i rozwoju inżynierii



## 18.0 Oświadczenie projektanta

Mariusz Hacia  
ul. Smocza 24  
09- 472 SŁUPNO

### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) składam niniejsze zaświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

#### **Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego.**

Zlokalizowana: w **OGORZELICE gm. STARA BIAŁA.**

Na działce (działkach) o nr ewidencyjnym gruntu: **2/10.**

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie art. 29a, pkt. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami). Projekt budowlany został zaprojektowany posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

mgr inż. Mariusz Hacia

uprawnienia budowlane  
nr MAZ/031/2003/04

do projektowania i nadzoru nad  
instalacjami w zakresie instalacji technicznych

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 20a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie art. 29a, 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).

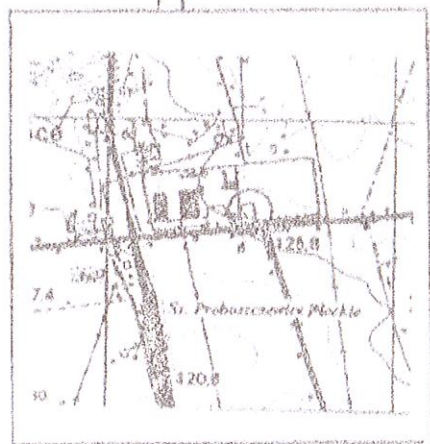
mgr inż. Mariusz Hacia

uprawnienia budowlane  
nr MAZ/031/2003/04

do projektowania i nadzoru nad  
budowlanymi instalacjami technicznymi

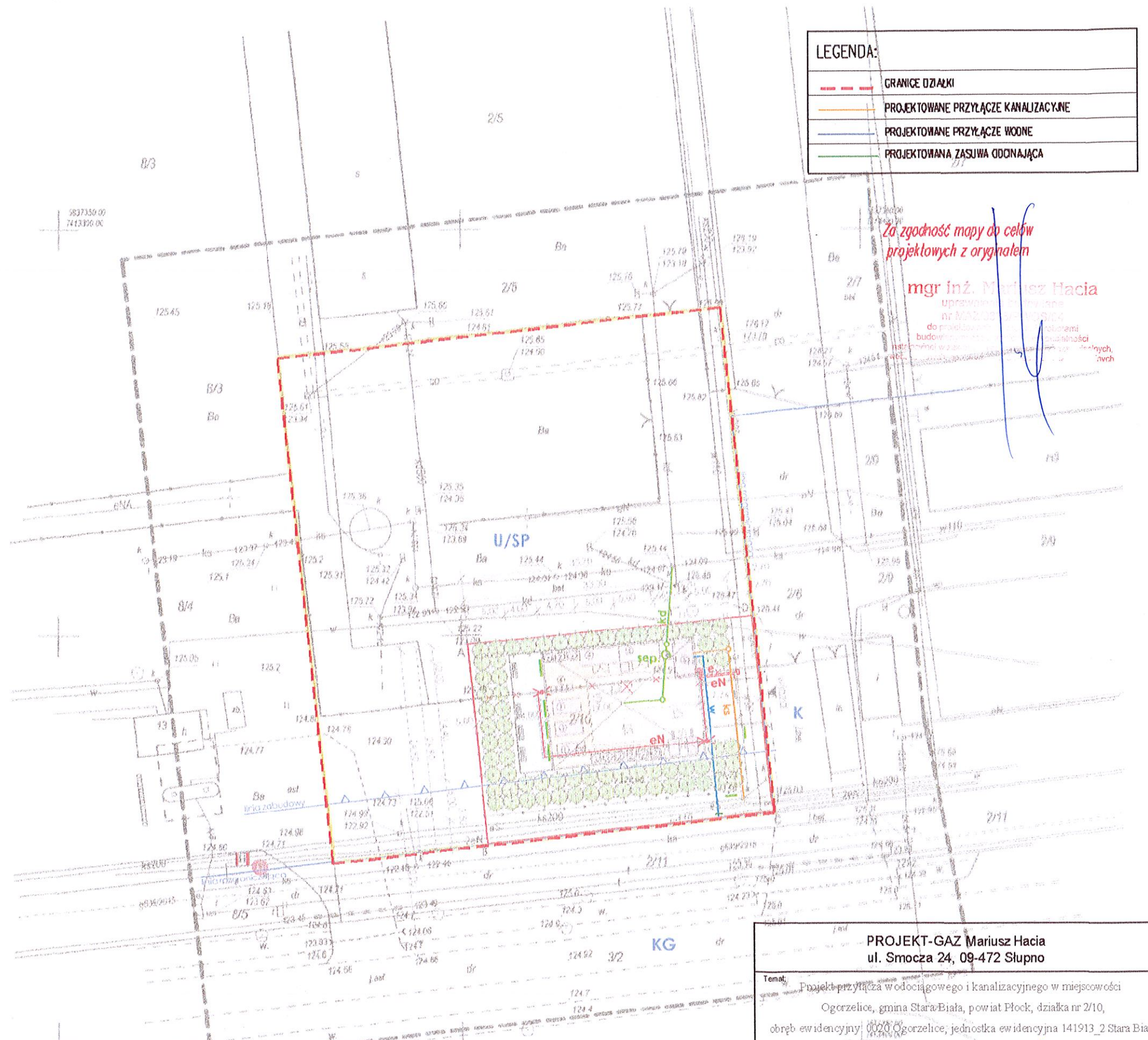


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GGN-II.6640.2559.2019
Skala mapy	1:500
Jednostka ewidencyjna	141913_2 STARA BIAŁA
Obszary ewidencyjne	0020, OGORZELICE
Nr działki	2/10
Nazwa układu współrzędnych	plaskich wysokości Kronsztad 85
Oznaczenie i informacje o słabej jakości gruntowych mogących mieć wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	linia przecięwana
Nr arkusza mapy	7.193.10.11.4.2
Mapa aktualna na dzień:	24.07.2019 r.
<b>USŁUGI GEODEZYJNE</b> Kartograficzne i Informatyczne <b>GEINFO</b> inż. Włodzisław Rzepcki BIAŁOBRZEGI, ul. Jezionka 21 09-470 Bodzanów tel. (24) 269-66-49, 661-400-635 NIP 774-100-76-31	<b>GEODETA UKRAJIN</b> <i>Włodzisław Rzepcki</i> inż. Włodzisław Rzepcki Nr upr. 11615
	<small>linia i nazwa, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawniającego</small>



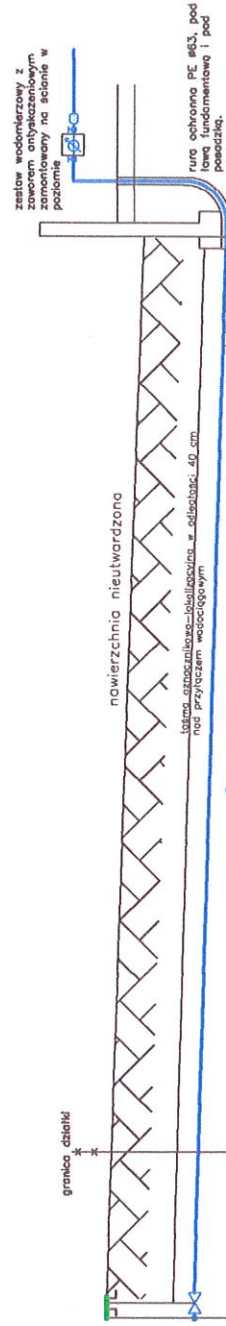
Szkic orientacyjny w skali 1:25 000

Podkreślamy, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów pomiarowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PŁOCKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.1419.2019.2649
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2019-08-02
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	inż. STANISŁAW Mazenna Dorota Chyczewski inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami



<b>PROJEKT-GAZ Mariusz Hacia</b> <b>ul. Smocza 24, 09-472 Słupno</b>	
Temat: Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obszar ewidencyjny 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała	
Tytuł rysunku: <b>Projekt zagospodarowania działki</b>	Data: <b>09.2019</b>
Investor: <b>Związek Gmin Regionu Płockiego</b>	Skala: <b>1:500</b>
Autor projektu: <b>mgr inż. Mariusz Hacia</b> nr upr. MAZ/0338/PWOS/04	Nr rysunku: <b>1</b>





Opaska do nawierzchni HAKU N/5250 do rur PE 90 z osłoną do nawierzchni N/2681 DN1 ze złączką przyłączeniową ISO dla rur PE840

Odległość [m]	0,0	1,00	17,50	20,00	21,00
Odległość kolizji [m]					
Rzędna terenu [m]	105,03	107,23			
Rzędna rurociągu [m]	1,00				
Zagłębienie [m]			0,5		
Spadek [%]					
Material	RURY PE 100 SDR 17,6 Ø40 PN 10				
	ŚC				

W 1

PROJEKT-GAZ Mariusz Hacia  
ul. Smocza 24, 09-472 Słupno

Temat Projekt przyłącza wodociągowego w miejscowości  
Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Plock, działka nr 2/10,  
obryb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913\_2 Stara Biała

Tytuł rysunku Profil podłużny przyłącza wodociągowego

Data 09.2019

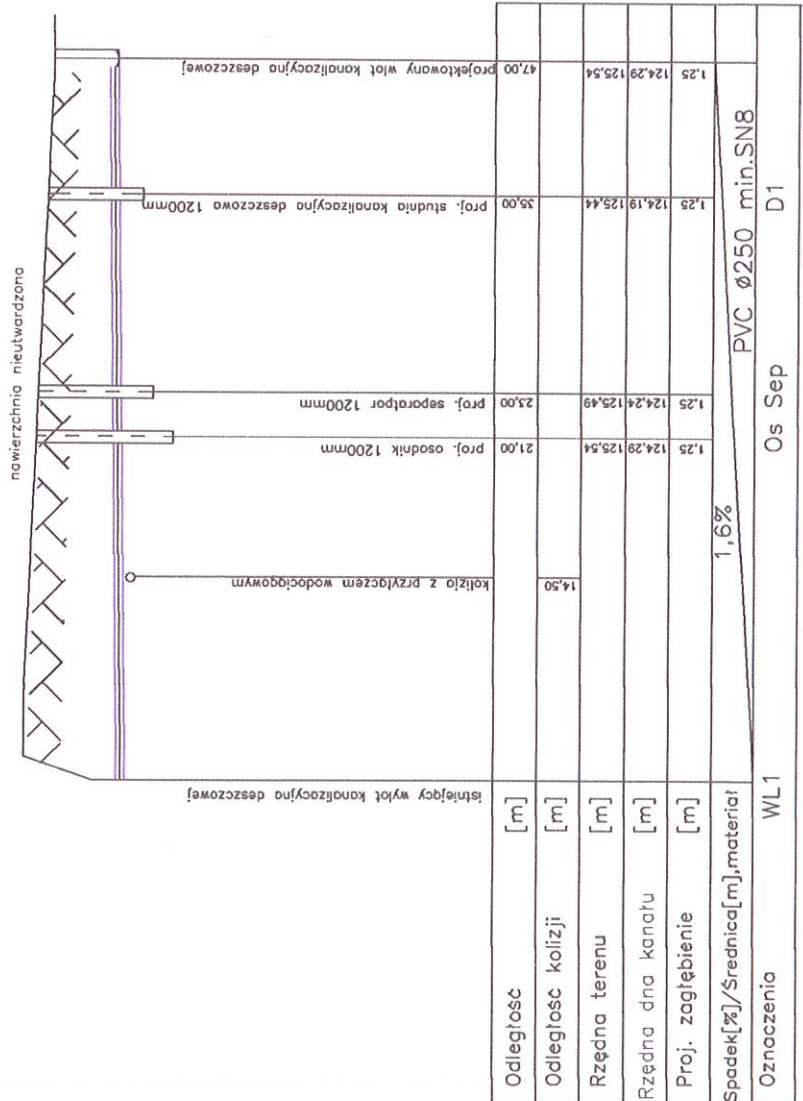
Skala 1:500

Investor Związek Gmin Regionu Plockiego

Autorka projektu mgr inż. Mariusz Hacia

Nrys. 2

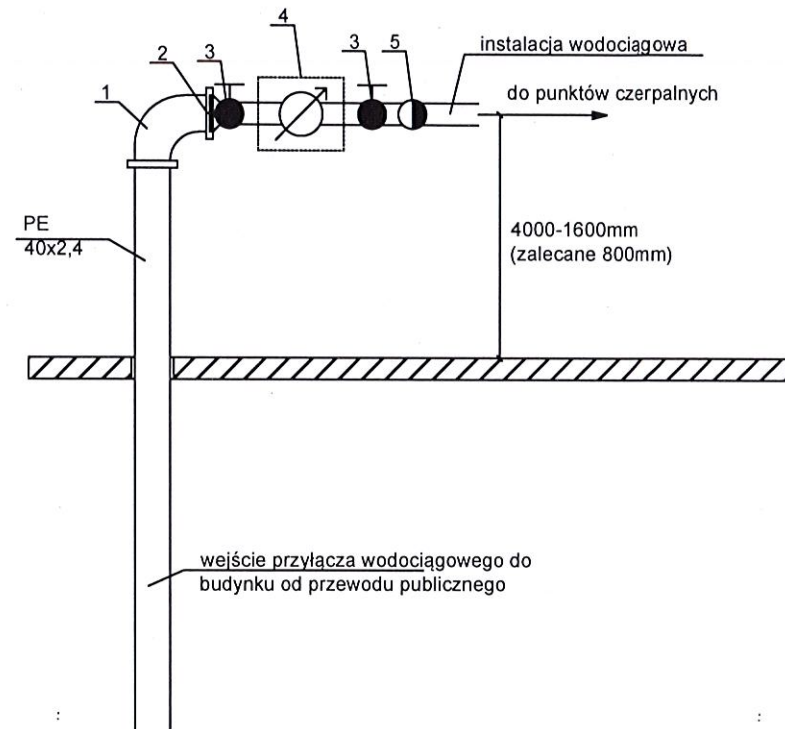
nr upr. MAZ/0338/PWOS/04



<b>PROJEKT-GAZ Mariusz Hacia</b> ul. Smocza 24, 09-472 Słupno	
Temat <i>Projekt przyłącza kanalizacji deszczowej w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Plock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała</i>	Data <b>09.2019</b>
Typ rysunku Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej	Skala <b>1:500</b>
Inwestor Związek Gmin Regionu Plockiego	Arrys. <b>3</b>
Autor projektu mgr inż. Mariusz Hacia nr upr. MAZ/0338/PWOS/04	



## SCEMAT ZABUDOWY WODOMIWRZA DO OPOMIAROWANIA WODY NA CELE GOSPODARCZE

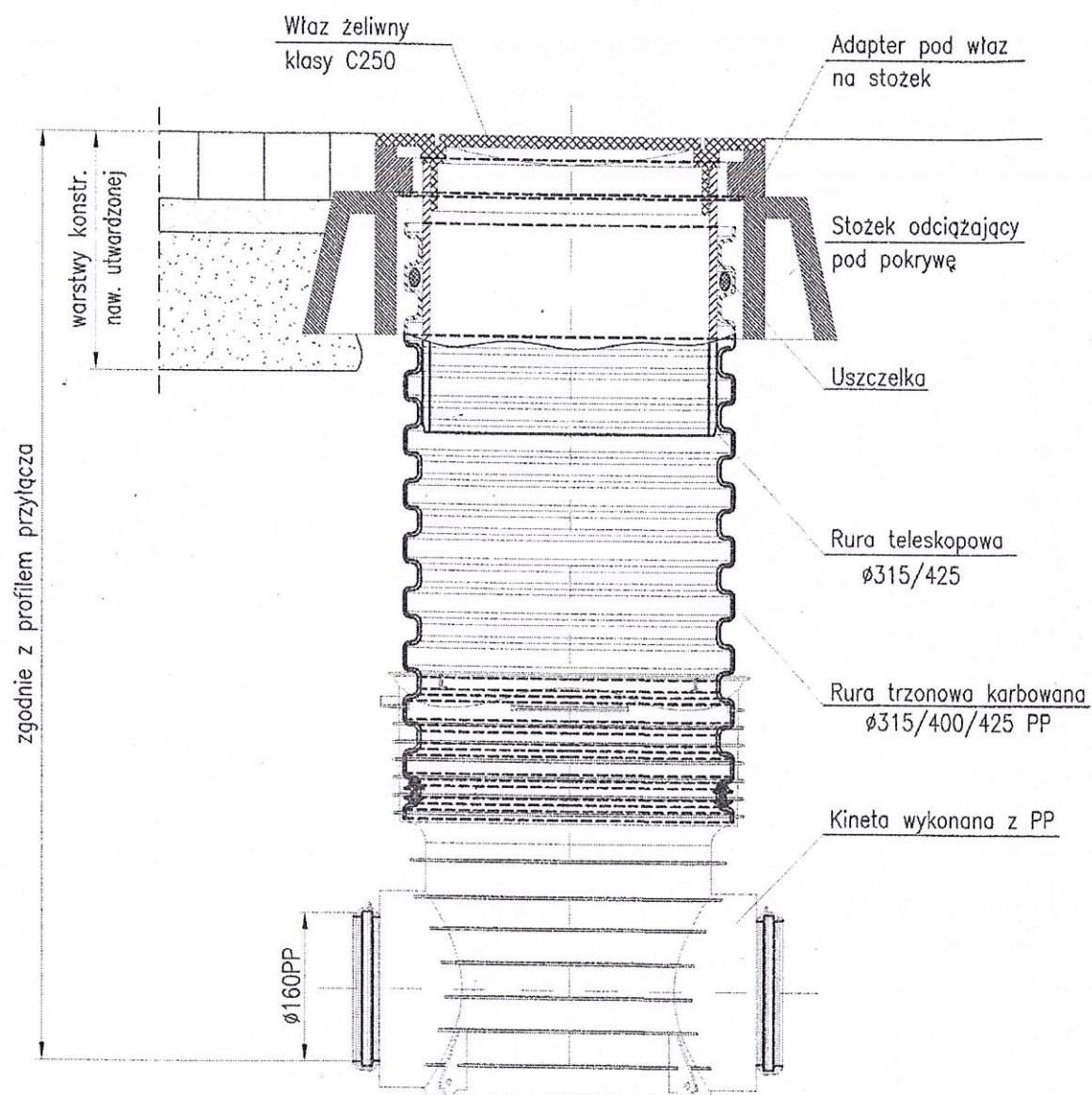


**OZNACZENIA:**

- 1 - kolano przejściowe PE/st 40/32 (40/1" / 1/4")
- 2 - zwężka stalowa mufowa 32/25 (1 1/4" / 1")
- 3 - zawór kulowy Ø 25 (1")
- 4 - wodomierz dn 20 zamontowany w konsoli
- 5 - zawór zwrotny antyskażeniowy zgodnie z normą PN-B-01706/Az typ EA

PROJEKT-GAZ Mariusz Hacia ul. Smocza 24, 09-472 Słupno	
Temat <i>Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała</i>	
Tytuł rysunku Schemat montażu wodomierza	Data 09.2019
Inwestor Związek Gmin Regionu Płockiego	Skala 1:500
Autor projektu mgr inż. Mariusz Hacia nr upr. MAZ/0338/PWOS/04	Nr rys. 4

## STUDZIENKA REWIZYJNA NIEWŁAZOWA



- 1) Jeżeli studzienka będzie zlokalizowana w terenie utwardzonym – zwieńczenie wykonać jako przystosowane do terenu najazdowego
- 2) Kineta przepływową 180°
- 3) Włączenie instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wykonać in-situ lub do kinety – w zależności od zagłębienia wyjścia rury z budynku

<b>PROJEKT-GAZ Mariusz Hacia</b> ul. Smocza 24, 09-472 Słupno	
Temat	Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego w miejscowości Ogorzelice, gmina Stara Biała, powiat Płock, działka nr 2/10, obręb ewidencyjny: 0020 Ogorzelice, jednostka ewidencyjna 141913_2 Stara Biała
Tytuł rysunku	Schemat studzienki rewizyjnej
Investor	Związek Gmin Regionu Płockiego
Autor projektu	mgr inż. Mariusz Hacia nr upr. MAZ/0338/PWOS/04
Data	09.2019
Skala	1:500
Nr rys.	5