

Nazwa  
zamierzenia budowlanego:**BUDOWA ULICY PERŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY  
KLASA DROGI - DOJAZDOWA (D)**Nazwa i adres  
obiektu budowlanego:**SIEĆ GAZOWA W ULICY PERŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI  
ŁAZY**

gmina Lesznowola, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Działki nr:

wg wykazu zamieszczonego na stronie 2 PZT

Załącznik do decyzji nr nr 1 5/2017

Inwestor:

**Wójt Gminy Lesznowola**z dnia 24.03.2017ul. Gminnej Rady Narodowej 60 RB.6740. 1.3 201 7.us  
05-506 Lesznowola

Jednostka projektowa

**ROBIMART Pracownia Projektowa**

STAROSTA PIASECZYŃSKI

siedziba:

Pęcice Małe, ul. Słowików 18/20  
05-806 Komorów

biuro:

ul. Staszica 1  
05-800 Pruszków

Wojciech Oldakowski

Studium opracowania



**PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT ARCHITEKTONCZNO-BUDOWLANY**

Branża:

**SANITARNA**

Tom:

**II/IIb**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wsuł	MAZ/0456/POOS/05	SANITARNA	11.2016 r.	
SPRAWDZAJACY	mgr inż. Marek Wsuł	LUB/0279/PWOS/12	SANITARNA	11.2016 r.	

**Egz. Nr 2**

Pruszków, listopad 2016 r.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

- Tom I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- Tom III/I – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA
- Tom III/IIa – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA  
– SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SIEĆ WODOCIĄGOWA
- Tom II/IIb – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA  
– SIEĆ GAZOWA**
- Tom III/III – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA
- Tom III/IV – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
- Tom III/V – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA ZIELEŃ
- Tom III/VI – BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

<b>I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA .....</b>	<b>4</b>
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	5
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO .....	5
3. KSERO UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA.....	6
4. KSERO UPRAWNIENÍ SPRAWDZAJĄCEGO .....	8
5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....	10
6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA .....	11
<b>II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>12</b>
7. WSTĘP .....	12
7.1. MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	12
7.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	12
7.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	12
7.4. CEL I ZAKRES DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.....	13
<b>8. STAN ISTNIEJĄCY.....</b>	<b>13</b>
8.1. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI .....	13
8.2. CHARAKTERYSTYKA PODŁOŻA GRUNTOWEGO.....	13
8.3. ODWODNIENIE .....	14
8.4. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA TERENIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	14
8.5. ZIELEŃ.....	14
<b>9. STAN PROJEKTOWANY .....</b>	<b>14</b>
9.1. DANE OGÓLNE I LOKALIZACJA PROJEKTOWE.....	14
9.2. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT.....	15
9.3. PRÓBY.....	16
9.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MATERIAŁOWYCH .....	18
9.5. ROBOTY MONTAŻOWE .....	19
<b>III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – ZAŁĄCZNIKI I RYSUNKI.....</b>	<b>20</b>
ZESTAWIENIE ZAŁĄCZNIKÓW .....	20
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW .....	20
WARUNKI TECHNICZNE PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU NR OIU-IO/G/215/2016 .....	21
SCHEMAT WYŁĄCZEŃ SIECI GAZOWEJ.....	24
OPINIA ZUD NR GEK.6630.384.2016.....	25
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO OPINII ZUD RR GEK.6630.384.2016 – CZĘŚĆ 1/5 .....	28
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO OPINII ZUD RR GEK.6630.384.2016 – CZĘŚĆ 2/5 .....	29
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO OPINII ZUD RR GEK.6630.384.2016 – CZĘŚĆ 3/5 .....	30
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO OPINII ZUD RR GEK.6630.384.2016 – CZĘŚĆ 4/5 .....	31
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO OPINII ZUD RR GEK.6630.384.2016 – CZĘŚĆ 5/5 .....	32

## I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa ulicy Perłowej w miejscowości Łazy” w zakresie sieci gazowej, gmina Lesznowola, powiat piaseczyński został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT      mgr inż. Robert Wsuł

.....  
podpis

Pruszków, dn. 10.11.2016 r.

## 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam, że projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa ulicy Perłowej w miejscowości Łazy” w zakresie sieci gazowej, gmina Lesznowola, powiat piaseczyński został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPRAWDZAJĄCY   mgr inż. Marek Wsuł

.....  
podpis

Warszawa, dn. 10.11.2016 r.

**3. KSERO UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA**

sygn. akt. MAZ/7131/261/05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 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 i pkt. 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, 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 307, poz. 3016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Robert Sławomir Wsui**

magister inżynier

urodzony dnia 13 grudnia 1973 roku w m. Międzyrzec Podlaski, syn Mieczysława

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/0456/POOS/05

do projektowania 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 uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

**POUCZENIE**

1. 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.

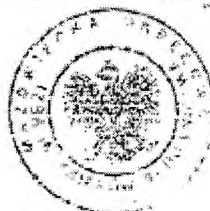
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający**

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

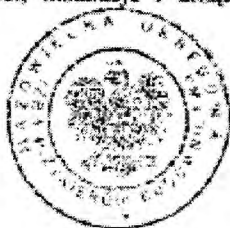
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.



**Opis projektu**

1. Pan Robert Sławomir Wsół  
ul. Chłęczowska 123A m. 28  
01-460 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a

## 4. KSERO UPRAWNIENI SPRAWDZAJĄCEGO

LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 grudnia 2012 r.

LOIIB.OKK.7131/129-7132/129/12

## 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, z późn. zm. i, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 i, § 11 ust. 1 pkt. 1, i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 i, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

**Pan Marek WSUŁ**

magister inżynier

urodzony dnia 27 października 1980 r. w Międzyrzecu Podlaskim

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny : LUB/0279/PWOS/12***do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / 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 do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

  
inż. Lech Dec

Członek

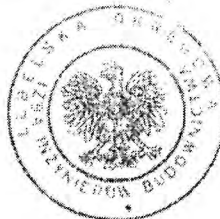
  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

  
dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

- 1) Pan Marek Wsuł  
ul. Młynarska 19,  
21-560 Międzyrzec Podlaski
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. n/a






- 2 -

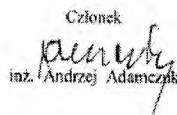
Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

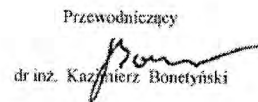
## Pan Marek WSUŁ

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,  
bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
  - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek  
  
inż. Lech Dec

Członek  
  
inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący  
  
dr inż. Kazimierz Bonetyński

## 5. KSERO ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HLZ-DXY-YL8 \*

Pan ROBERT SŁAWOMIR WSUŁ o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0135/06  
adres zamieszkania ul. GÓRCZEWSKA 122A/28, 01-460 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

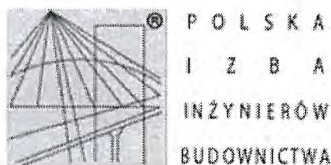
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, 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.

## 6. KSERO ZAŚWIADCZENIA SPRAWDZAJĄCEGO O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-WCS-YGJ-7HV \*

Pan Marek Wsuł o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0034/13  
adres zamieszkania Międzyrzec Podlaski ul. Młynarska 19, 21-560 Międzyrzec Podlaski  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-22 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Polskie Inżynierstwo

## II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 7. WSTĘP

#### 7.1. Materiały wyjściowe

Podstawę do opracowania przedmiotowej dokumentacji stanowią:

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej nr RDM.032.1.28.2014.KP zawarta w dniu 22.10.2014 r. pomiędzy Gminą Lesznowola, a ROBIMART Pracownią Projektową
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Mapa ewidencyjna w wersji elektronicznej opracowana przez Bambit GIS i GPS.
- Opinia geotechniczna opracowana przez Geotechnika Mazowsze S.C.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego przeprowadzona przez Projektantów w listopadzie 2014 i kwietniu 2015 r.
- Warunki Techniczne przebudowy gazociągu Nr OIU-IO/G/215/2016
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz. 640)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. z 2010r. Nr 2, poz. 6).

Podstawę do opracowania stanowią również normy i wytyczne:

- ST-IGG-1001:2011 Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania Ogólne
- ST-IGG-0301:2012 Próby ciśnienia gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa łącznie.
- ST-IGG-1002:2011 Gazociągi Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i Badania.
- ST-IGG-1003:2011 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe.
- ST-IGG-1004:2011 Tablice orientacyjne. Wymagania i Badania.
- Zasady Projektowania, Budowy i Eksploatacji Sieci Gazowej w MSG Sp. z o.o. - styczeń 2013r .

#### 7.2. Przedmiot inwestycji

Niniejszy projekt dotyczy przebudowy istniejącego gazociągu średniego ciśnienia kolidującego z istniejącą i projektowaną infrastrukturą w ulicy Perlowej w miejscowości Łazy.

#### 7.3. Lokalizacja inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Łazy, gmina Lesznowola. Wykaz działek ewidencyjnych został zamieszczony na stronie 2 PZT.

#### 7.4. Cel i zakres dokumentacji projektowej

Niniejsza dokumentacja projektowa stanowi podstawę do uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej w zakresie przebudowy gazociągu średniego ciśnienia w ulicy Perłowej w miejscowości Łazy.

Stanowi również dokument służący Wykonawcy do prowadzenia i realizacji robót budowlanych dla przedmiotowej inwestycji.

### 8. STAN ISTNIEJĄCY

#### 8.1. Charakterystyka inwestycji

Ulica Perłowa jest drogą publiczną. Początek projektowanego odcinka ulicy Perłowej stanowi skrzyżowanie z ulicą Łączności, zaś koniec zlokalizowany jest na skrzyżowaniu z ulicą Kwiatową w Łazach.

W chwili obecnej ulica posiada nawierzchnię gruntową. Szerokość pasa drogowego ulicy jest zmienna i wymaga regulacji. Ulica nie posiada uregulowanego systemu odwodnienia.

Wody deszczowe i roztopowe odprowadzane są powierzchniowo poza jezdnię na niżej położone tereny, gdzie następuje ich wsiąkanie. Nawierzchnia ulicy jest w złym stanie technicznym - objawia liczne spękania i nierówności. Wzdłuż ulicy znajdują się słupy oświetleniowe. Istniejące słupy elektroenergetyczne oświetleniowe ze względu na kolizję z projektowaną drogą przeznaczone zostały do przebudowy. Teren sąsiadujący z projektowaną inwestycją stanowi zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz zabudowa zagrodowa. W pasie drogowym ulicy Perłowej znajdują się pojedyncze drzewa oraz krzewy. Część z nich znajduje się w kolizji z projektowaną ulicą, w związku z czym zostały przeznaczone do wycinki.

#### 8.2. Charakterystyka podłoża gruntowego.

Na podstawie badań geotechnicznych stwierdzono występowanie bezpośrednio pod warstwą nasypów i gleby gruntów mineralnych rodzimych. Są to grunty niespoiste: piaski drobne na pograniczu średnich i średnie oraz spoiste ( $I_D = 0,50$ ) zalegające do głębokości 0,80 do 3,40 mp.p.t. Poniżej znajdują się spoiste twardoplastyczne i plastyczne gliny ( $I_L = 0,10-0,35$ ), oraz twardoplastyczne ( $I_L = 0,20$ ) pyły i pyły piaszczyste przewarstwione piaskiem pylastym.

Poziom wody gruntowej stabilizował się na głębokości 1,30 do 2,70 m p.p.t.

W oparciu o wykonane badania geotechniczne grunt nośności podłoża został zakwalifikowany do grup nośności G3 i G4

Na podstawie kryteriów w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. – Dz. U. z 27.04.2012 r. Poz. 463) obiekt zaliczony jest do I kategorii geotechnicznej.

Szczegóły wykonanych badań geotechnicznych zostały zamieszczone w Opinii geotechnicznej stanowiącej załącznik do projektu.

### 8.3. Odwodnienie

Odwodnienie terenu przewidzianego pod budowę ulicy Perłowej w chwili obecnej odbywa się powierzchniowo na niżej położone tereny, gdzie następuje wsiąkanie wód opadowych i roztopowych.

### 8.4. Infrastruktura techniczna na terenie projektowanej inwestycji

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- kablowa sieć energetyczna nN,
- sieć oświetleniowa
- kablowa sieć telekomunikacyjna

### 8.5. Zieleń

W obrębie pasa drogowego występują drzewa i krzewy o zróżnicowanym składzie gatunkowym. Część z nich znajduje się w kolizji z projektowaną ulicą Perłową, w związku z czym przeznaczona jest do wycinki.

## 9. STAN PROJEKTOWANY

### 9.1. Dane ogólne i lokalizacja projektowe

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego gazociągu średniego ciśnienia o średnicy 40mm (stal) w miejscu kolizji z istniejącą infrastrukturą podziemną w miejscu projektowanej drogi w ul. Perłowej w miejscowości Łazy w gminie Lesznowola. Trasę przebudowy gazociągu przedstawiono na planie sytuacyjnym (PS) zamieszczonym do niniejszego opracowania.

Budowę należy realizować zgodnie z "Zasady Projektowania, Budowy i Eksploatacji Sieci Gazowej w MSG Sp. z o.o. - styczeń 2013r."

Projektując trasę przebudowywanego gazociągu s/c przyjęto założenie, że istniejące uzbrojenie posadowiono na zagłębieniach normatywnych o ile nie występuje opis rzędnych na poszczególnych elementach tego uzbrojenia na mapie do celów projektowych.

Trasę projektowanej przebudowy gazociągu z planem sytuacyjnym (rys. S2) zamieszczono w części graficznej niniejszego opracowania.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Techniczny (Budowlany)  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63

## 9.2. Wytyczne wykonania robót

Projektowana budowa układu drogowego powodują konieczność przebudowy istniejącego gazociągu średniego ciśnienia zlokalizowanego w ulicy Perłowej w miejscowości Łazy położonej w gminie Lesznówola.

Zaprojektowana przebudowa gazociągu średniego ciśnienia (s/c) uwzględnia wymagania zapisane w Warunkach Technicznych (W.T.) Nr: OIU-IO/G/215/2016.

Zaprojektowano następujące rozwiązania:

- przebudowę na 3 odcinkach istniejącego gazociągu średniego ciśnienia PE o średnicy  $\varnothing 40$  w ul. Perłowej;
- połączenie projektowanych odcinków gazociągu z istniejącym gazociągiem wykonać należy poprzez zastosowanie po obu stronach muf łączących dn40;
- na trasie projektowanych odcinków w miejscach ich przecięcia z istniejącymi przyłączami do odbiorców wykonać należy odejścia do każdego z odbiorców poprzez zastosowanie trójników redukcyjnych dn40 / 25
- połączenie odejść do każdego z odbiorców poprzez zastosowanie muf dn25 łączących projektowane i istniejące odcinki przyłączy.

Wyżej opisane rozwiązania mają na celu przebudowę gazociągu średniego ciśnienia w taki sposób, aby przebieg gazociągu nie kolidował z istniejącą i projektowaną infrastrukturą w pasie projektowanej drogi w ul. Perłowej.

Projektując niniejszą przebudowę gazociągu uzgodniono międzybranżowo, że wszystkie krzyżujące się z nową trasą gazociągu elementy uzbrojenia podziemnego w postaci istniejących i projektowanych kabli teletechnicznych i energetycznych będą miały zaprojektowane rury osłonowe 2-dzielne typu Arot o długości 0,5m po obu stronach krzyżującego się uzbrojenia.

Projektowane przewody gazociągu s/c należy układać na głębokości 1,0m z wyjątkiem przejść nad przeszkodami, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni.

Po ułożeniu przewodów gazociągu i montażu uzbrojenia, a przed wykonaniem konstrukcji nawierzchni przygotowane koryto należy wypełnić piaskiem lub w miarę możliwości gruntem rodzimym (przepuszczalnym) do poziomu najniższej położonej warstwy nawierzchni i zagęścić warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 1,00$ .

W pasach terenu zielonego (poza pasem projektowanych dróg i chodników) wypełnienie wykopów po ułożeniu rurociągu i montażu uzbrojenia należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia nie niższego niż  $I_s \geq 0,97$ .

### 9.3. Próby

Próba ciśnienia gazociągu o ciśnieniu maksymalnym 0,5 MPa należy wykonać zgodnie z Standardami Technicznym ST-IGG-0301:2012

#### CIŚNIENIE PRÓBY

- dla gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa próbę ciśnienia szczelności należy wykonać na 0,75 MPa

#### CZAS PRÓBY

Czas w którym gazociąg poddawany jest ciśnieniu próbnemu obejmuje:

- stabilizację
- próbę właściwą

#### STABILIZACJA

Czas stabilizacji uzależniony jest od ciśnienia próby.

Dla gazociągów o objętości  $V_{gsc} \leq 0,1 \text{ m}^3$  czas stabilizacji wyniesie 30 min.

Dla gazociągów o objętości  $V_{gsc} > 0,1 \text{ m}^3$  zaleca się przyjąć na każde 0,1 MPa ciśnienia próby 1 godzinę stabilizacji

$$V_{gsc} = \pi r^2 x l$$

#### Obliczenie czasu stabilizacji

Dla projektowanego gazociągu  $\phi 40 \text{ PE } L=200 \text{ m}$   $V_{gsc} = \pi x 0,02^2 x 200 = 0,25 \text{ m}^3$

$$V_{gsc} > 0,1 \text{ m}^3$$

W związku z powyższym czas stabilizacji wyniesie 7,5 h

#### PRÓBA WŁAŚCIWA

Rozróżnia się dwie metody przeprowadzenia próby szczelności: metoda standardowa i metoda precyzyjna.

Dla gazociągów niskiego ciśnienia stosuje się metodę standardową, natomiast dla gazociągów średniego ciśnienia stosuje się metodę uzależnioną od objętości geometrycznej gazociągu.

Dla objętości:

-  $V_{gsc} \leq 8 \text{ m}^3$  – zalecana jest metoda standardowa, dopuszczona jest precyzyjna



Dla objętości:

$V_{gsc} > 8 \text{ m}^3$  – zalecana jest metoda precyzyjna, dopuszczona jest standardowa

### METODA STANDARDOWA

Pomiar ciśnienia wewnątrz gazociągu należy wykonać stosując manometr precyzyjny o klasie dokładności minimum 0,6 którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25-1,5 ciśnienia roboczego.

Metodę standardową wykonuje się poprzez realizację czterech etapów

- napełnianie czynnikiem próbnym sprężarką. Przyrost ciśnienia nie powinien przekraczać 0,3 MPa/min
- stabilizacja,
- próba właściwa,
- opróżnienie z czynnika próbnego

Czas trwania próby właściwej uzależniony jest od objętości geometrycznej i wynosi

- dla gazociągów niskiego ciśnienia:

$$t_{ps} = 2h/m^3 \times V_{gsc} \text{ h}$$

- dla gazociągów średniego ciśnienia:

$$t_{ps} = 1h/m^3 \times V_{gsc} \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia  $\phi 40$  PE dla  $L=200$  m

$$t_{ps} = 1h/m^3 \times V_{gsc} \text{ h} = 1 \times 0,25 = 0,25 \text{ h}$$

Otrzymaną wartość należy zaokrąglić w górę do pół godziny. Zaleca się, aby czas trwania próby był nie dłuższy niż 72 godziny. W przypadku gazociągów o dużej objętości należy podzielić je na krótsze odcinki tak, aby czas próby każdego z nich nie przekraczał tej wartości.

### METODA PRECYZYJNA

Pomiar ciśnienia wewnątrz gazociągu należy wykonać stosując manometr precyzyjny o klasie dokładności minimum 0,1 którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25 - 1,5 ciśnienia roboczego.

Metodę precyzyjną wykonuje się poprzez realizację czterech etapów

- napełnianie czynnikiem próbnym sprężarką. Przyrost ciśnienia nie powinien przekraczać 0,3 MPa/min. Podczas napełniania powinna być mierzona temperatura gruntu  $t$  oraz ciśnienie czynnika próbnego  $P_{\alpha\beta\gamma}$

- stabilizacja,
- próba właściwa,
- opróżnienie z czynnika próbnego

Czas trwania próby właściwej uzależniony jest od objętości geometrycznej i wynosi

$$t_{ps} = 0,5h/m^3 \times V_{gsc} \text{ h}$$

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia  $\phi 40$  PE dla  $L=200$  m

$$t_{ps} = 0,5h/m^3 \times V_{gsc} \text{ h} = 0,5 \times 0,25 = 0,125 \text{ h}$$

Otrzymaną wartość należy zaokrąglić w górę do pół godziny. Zaleca się, aby czas trwania próby był nie dłuższy niż 72 godziny. W przypadku gazociągów o dużej objętości należy podzielić je na krótsze odcinki tak, aby czas próby każdego z nich nie przekraczał tej wartości. Podczas tego etapu należy mierzyć następujące parametry:

- ciśnienie atmosferyczne  $p_{atm}$  temperatura gruntu w otoczeniu gazociągu  $t$ , ciśnienie próby  $p$ .

W związku z powyższym dla gazociągu średniego ciśnienia  $\phi 40$  PE  $L=200$  m należy

Wykonać próbę szczelności metodą standardową

- próba ciśnienia 0,75 MPa
- czas stabilizacji 7,5 h
- czas próby właściwej 0,5 h

#### 9.4.Zestawienie elementów materiałowych

Przewody: dn40 (PE100 SDR11) – L=184,4m;

Przewody: dn25 (PE100 SDR11) – L=1,2m;

Mufa: M-el dn40 – 6szt;

Mufa: M-el dn25 – 8szt;

Łuk 45°: B45° dn40 – 10szt;

Trójnik redukcyjny: RT dn40/25– 6szt;

Zaślepka: C40 dn40 – 2szt.

Uwaga:

1. Zastosować należy kształtki o parametrach zgodnych z parametrami przewodów wg typoszeregu i standardu +GF+;
2. Zastosować taśmę ostrzegawczą z folii żółtej z nośnikiem metalowym na odcinku poziomym gazociągu: L=185,6m.

## 9.5. Roboty montażowe

Montaż przewodów gazociągu należy wykonać w uprzednio wykonanym i umocnionym wykopie. Roboty montażowe wykonać w temperaturze powietrza otaczającego od 0°C do 30°C zgodnie ze spadkami od rzędnej niższej do rzędnej wyższej na rzędnych spodu przewodów jak przedstawiono na profilach podłużnych zamieszczonych w graficznej części niniejszego opracowania.

Przy montażu przewodów oraz uzbrojenia gazociągu przestrzegać należy wymagań i instrukcji producentów poszczególnych urządzeń i przewodów.

Po przeprowadzeniu prac montażowych należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i dołączyć do projektu powykonawczego.

Opracował:

mgr inż. Robert Wsuł



**III. CZĘŚĆ PROJEKTOWA – ZAŁĄCZNIKI I RYSUNKI****Zestawienie załączników**

Lp.	Nazwa załącznika	Nr strony
1	Warunki Techniczne (WT) przebudowy gazociągu Nr OIU-IO/G/215/2016	21, 22
2	Załącznik Nr 1 do WT Nr OIU-IO/G/215/2016	23
3	Schemat wyłączeń sieci z uzgodnieniem	24
4	Opinia ZUD nr GEK.6630.384.2016	25 - 27
5	Załączniki graficzny do opinii ZUD nr GEK.6630.384.2016 (od 1/5 do 5/5)	28 - 32

**Zestawienie rysunków**

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Nr strony
1	PLAN ORIENTACYJNY	S1	33
2	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY. SIEĆ GAZOWA	S2	34

**Warunki Techniczne przebudowy gazociągu Nr OIU-IO/G/215/2016**

F-06.09.00.01.02

Warszawa, 04 sierpnia 2016

**WARUNKI TECHNICZNE****REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY<sup>\*</sup> GAZOCIĄGU**

Nr: OIU-IO/G/215/2016

PSG/OW/OIU/783/2016

OKREŚLONE PRZEZ: Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień w oparciu o wniosek Inwestora i dane techniczne.

**I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):**

Gmina Lesznowola

Adres: ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

**II. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:**Rodzaj obiektu: gazociąg / gazociąg z przyłączami / przyłącze / przyłącza<sup>\*</sup>

Lokalizacja: ul. Perłowa, Łazy

**III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:**

W związku z opracowywaną koncepcją projektu budowy ulicy Perłowej w miejscowości Łazy, zaistniała konieczność przebudowy istniejącej sieci gazowej.

W celu rozpoczęcia realizacji projektu należy:

1. Przebudować istniejący gazociąg  $\phi$  40 PE średniego ciśnienia na gazociąg  $\phi$  40 PE100 SDR 11 – odcinki A-B, C-D, E-F zaznaczone na schemacie, stanowiącym załącznik nr 1 do Warunków;
2. Przełączyć istniejące przyłącza do nowoprojektowanej sieci gazowej.

Dla sieci gazowej projektowanej na terenach prywatnych wymagane jest w formie aktu notarialnego ustanowienie przez właścicieli posesji na rzecz Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Marcina Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa (adres do korespondencji: Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa) i jego następców prawnych nieodpłatnego ograniczonego prawa rzeczowego – służebność przesyłu. Wskazana powyżej służebność przesyłu polegać ma w szczególności na prawie posadowienia na nieruchomości obciążonej sieci gazowej w pasie gruntu o szerokości 1 metra oraz na prawie wstępu, przechodu, przejazdu, swobodnego, całodobowego dostępu do tych urządzeń w celu wykonania czynności związanych z posadowieniem gazociągu, przyłączy gazowych i punktów redukcyjno – pomiarowych, naprawami, remontami, eksploatacją, konserwacją, przebudowami, rozbudowami w tym przyłączaniem kolejnych odbiorców, modernizacjami wszystkich urządzeń gazowniczych znajdujących się na nieruchomości obciążonej a w szczególności gazociągu i przyłączy gazowych oraz prawie wykonywania wykopów i przekopów przez tę nieruchomość w/w celach.

Parametry docelowe:

- ciśnienie robocze (OP): 400 kPa
- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 500 kPa
- klasa lokalizacji gazociągu: pierwsza /-druga<sup>\*</sup>

F-06.09.00.01.02

Na powyższe przebudowy należy wykonać projekt i uzgodnić go w Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień ul. Równoległa 4a w Warszawie.

#### IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą: wg opracowanego projektu budowlanego.

#### V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przyłączeniowych należy uzgodnić, we właściwej terenowo jednostce eksploatacyjnej, schemat wyłączenia gazociągów w celu wykonania przełączeń.

#### VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1 Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U 2013 nr 0 poz. 640) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności normom zakładowym PGNiG S.A.
- VI.2 Dokumentacja projektowa powinna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- VI.3 Dla sieci gazowej projektowanej na terenach prywatnych wymagane jest w formie aktu notarialnego ustanowienie przez właścicieli posesji na rzecz przedsiębiorstwa gazowniczego i jego następców prawnych nieodpłatnego ograniczonego prawa rzeczowego – służebności przesyłu na czas eksploatacji sieci gazowej.
- VI.4 W przypadku konieczności włączenia projektowanej sieci na terenie prywatnym (istniejąca gazociąg jest na terenie prywatnym) – wymagana jest zgoda właściciela posesji w formie oświadczenia poświadczonego przez notariusza.
- VI.5 Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do instrukcji „Spawalnictwo. Wytyczne w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy budowie i remontach stacji gazowych oraz gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.00.12).
- VI.6 Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o Oddział w Warszawie instrukcji „Zasady projektowania, budowy i eksploatacji sieci gazowych polietylenowych – IW-06.09.00.02” oraz „Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu PSG – IW-06.09.00.04”.
- VI.7 Inne: Dla budynków jednorodzinnych lokalizację szafki na kurek główny oraz punkt redukcyjno – pomiarowy projektować w linii ogrodzenia.  
Dla budynków wielorodzinnych, użyteczności publicznej, itp. lokalizację szafki na kurek główny oraz punkt redukcyjny projektować na ścianie zewnętrznej budynku.

#### VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Przebudowa na koszt Inwestora.

#### VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 04.08.2018

#### IX. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

załącznik 1 – mapa z naniesioną istniejącą siecią gazową - 1 szt.

załącznik 2 – schemat sytuacyjny – 1 szt.

Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

*Joanna Zmarz*

Joanna Zmarz

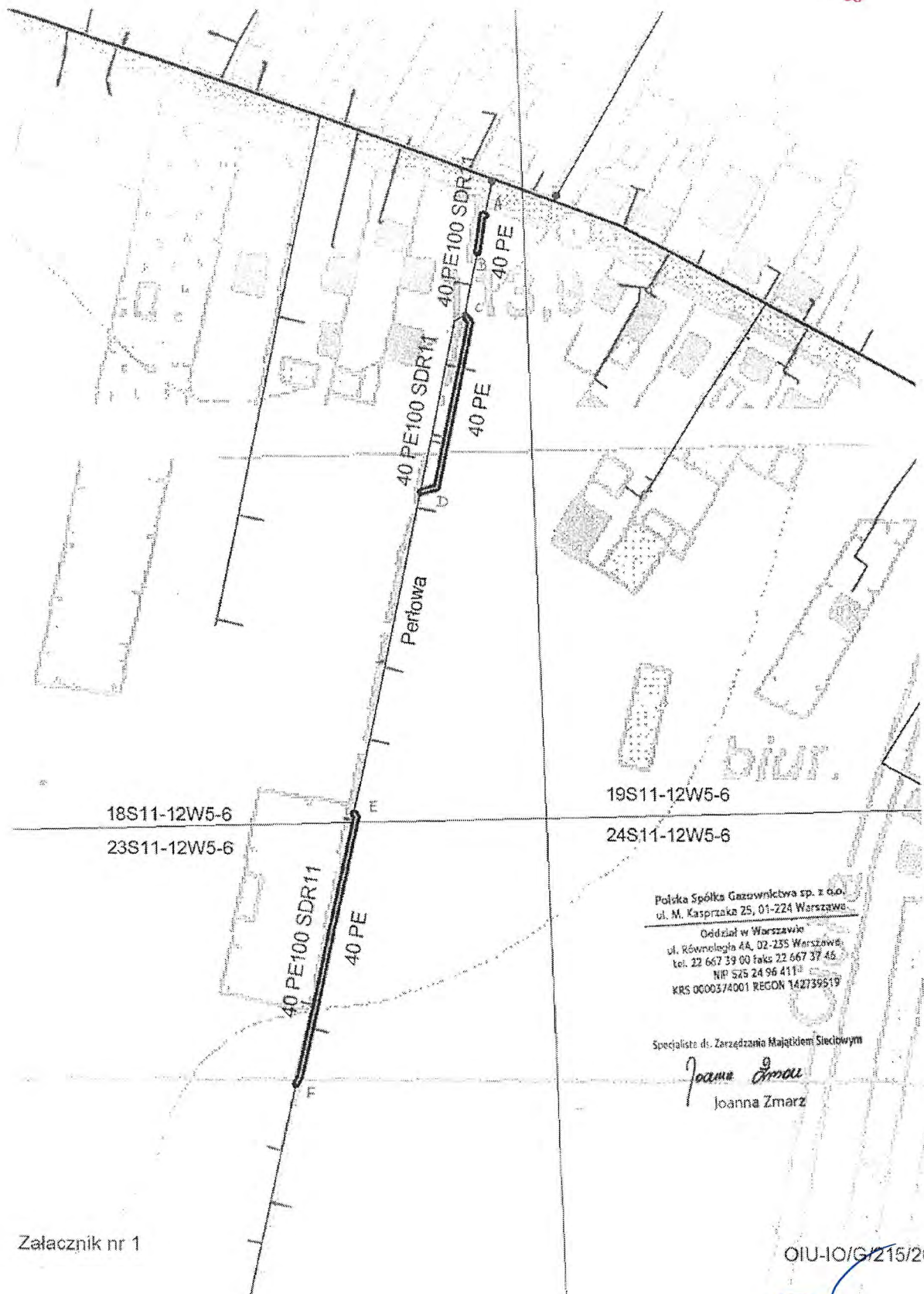
.....  
przygotował

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

*Aleksander Sawicki*

.....  
zatwierdził

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61-63



Załącznik nr 1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa

Oddział w Warszawie  
ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 00 faks 22 667 37 45  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 REGON 142739519

Specjalista ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

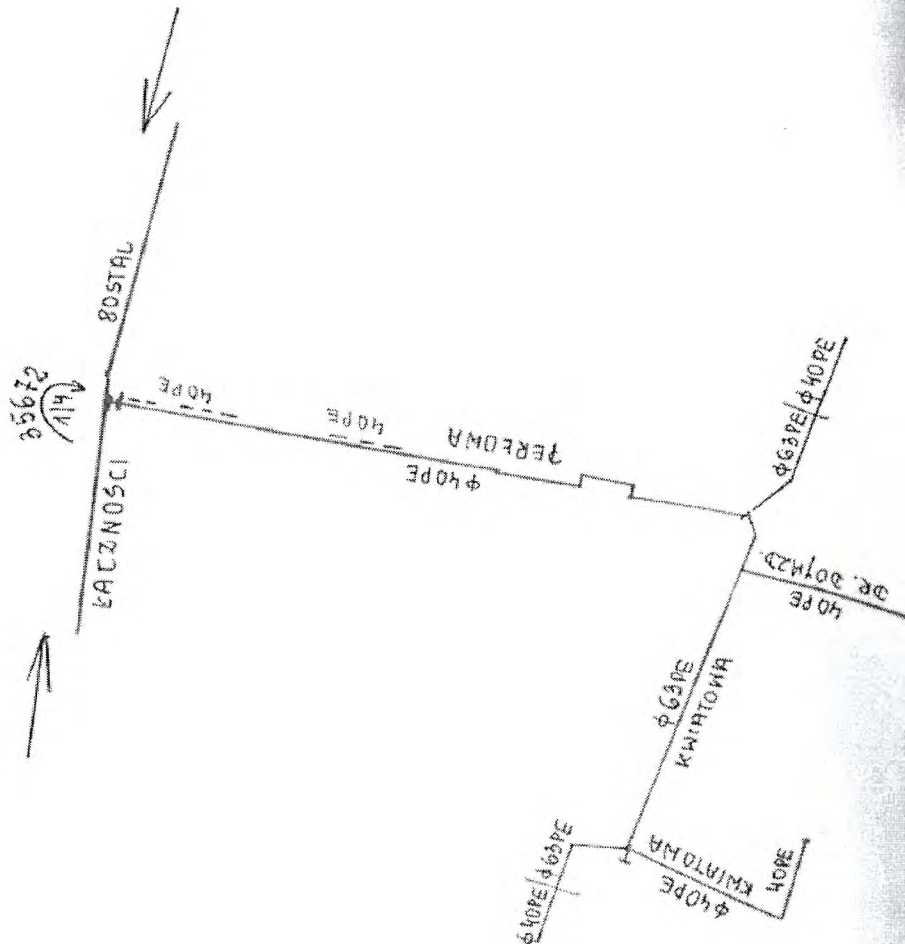
*Joanna Zmarz*  
Joanna Zmarz

OIU-10/G/215/20

Schemat wyłączeń sieci gazowej

SCHEMAT WYŁĄCZENIA GAZU ŁAZY UL. PERŁOWA

ODBIORCY DO WYŁĄCZENIA:  
1) UL. PERŁOWA - 16 bud  
2) UL. KWIATOWA - 20 bud  
OGÓŁEM: 36 sat.



Ugotowano schemat wyłączeń  
07.11.2016  
p.o. Starzy Sprząbka ds. Technicznych RDC  
Tomasz Dąbrowski  
Magdalena Dąbrowska

ISTN. GAZOC. ŚREDN. CIŚN.  
--- PROT. GAZOC.



## Opinia ZUD nr GEK.6630.384.2016

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14  
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru  
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Piaseczno, dnia 2016-10-07 2016 · V 21



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ  
nr GEK.6630.384.2016  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady koordynacyjnej: kanalizacja deszczowa, sieć teletechniczna, kable energetyczne NN i oświetlenie, sieć wodociągowa, gazowa oraz przyłącze przepompowni wód deszczowych.

Lokalizacja:

gmina: LESZNOWOLA

obręb: ŁAZY

ulica: Perłowa

nr ew. działki: wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu

Wnioskodawca: ROBIMART Pracownia Projektowa, ZALEWSKI ROBERT ul. UL. SŁOWIKÓW 18/20,  
PĘCICE MAŁE, 05-806 Komorów, upoważniony przez Gmina Lesznów

W dniu 2016-10-07 w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: GEK.6630.384.2016

Do dokumentacji nie zostały dołączone wnioski o koordynację robót budowlanych o których mowa w art.36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 07 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych

## CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag	
2.	Bogdan Kolesa PGE DYSTRYBUCJA S.A.	uzgodniono dn. 21.10.2016 dn. 09.10.2016	Bogdan Kolesa
3.	Paweł Rutkowski NETIA S.A.	bez uwag	P Rutkowski
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	Mariusz Markowski POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	uzgodniono (z uwagami) dn. 21.10.2016 - bez uwag	
6.	GDDKIA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W...	Nie dotyczy	

Protokół narady koordynacyjnej nr GEK.6630.384.2016

Strona 1

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliżkowska 14  
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru  
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

gmina: LESZNOWOLA gm.

obręb: ŁAZY

ulica : Perłowa

7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
9.	<i>Kudziej Olbryca</i> GMINA - LESZNOWOLA gm.	<i>Odmawiam wygodnie i - podjęcie uwagi</i> <i>po bezskutecznej i wyjątkowej</i>	<i>[Signature]</i>
10.	WOJ.ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNYM	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A	Nie dotyczy	
13.	<i>S. Szwarc</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBRONNYCH	z Centrum Obsługi Informacyjnej SI Zbrojny uwagami / bez uwag Dnia .....	<i>[Signature]</i>
14.	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	Nie dotyczy	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

AD. §. WADLIWIE ZAPROJEKTOWANO OŚWIETLENIE ULICZNE.  
Proszę usunąć latarnie z wpadków na posesje i dojazdów  
do garaży.  
Proszę o wyjaśnienie dlaczego latarnie są ustawiane  
wraz w rozstawie 15÷17m a raz 35-38m?  
 Ponadto, czy do drzew 417/34 i 417/22 nie  
wskazano na projektowaniu sieci kanalizacyjnej.  
cibie do wody - budowa ulicy w kierunku w projekcie  
budowę tego odcinka.

*[Signature]*

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14  
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru  
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

- 7.5.
1. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Warszawa 02-235 Warszawa, ul. Równoległa 4A
  2. Kanalizację teletechniczną oraz studnie tel. w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z siecią gazową wykonywać jako gazoszczelne. Sieć gazową zabezpieczyć zgodnie z PN-91M-34501.
  3. Kable energetyczne (telekomunikacyjne) krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91M-34501

Ad 9

Skorygowano lokalizację słupów oświetleniowych zlikwidowano słupy o nr 121, 122, 123, 130, 132, 133. Nowa lokalizacja znajduje się w pkt. 121', 122', 123', 130', 132'.

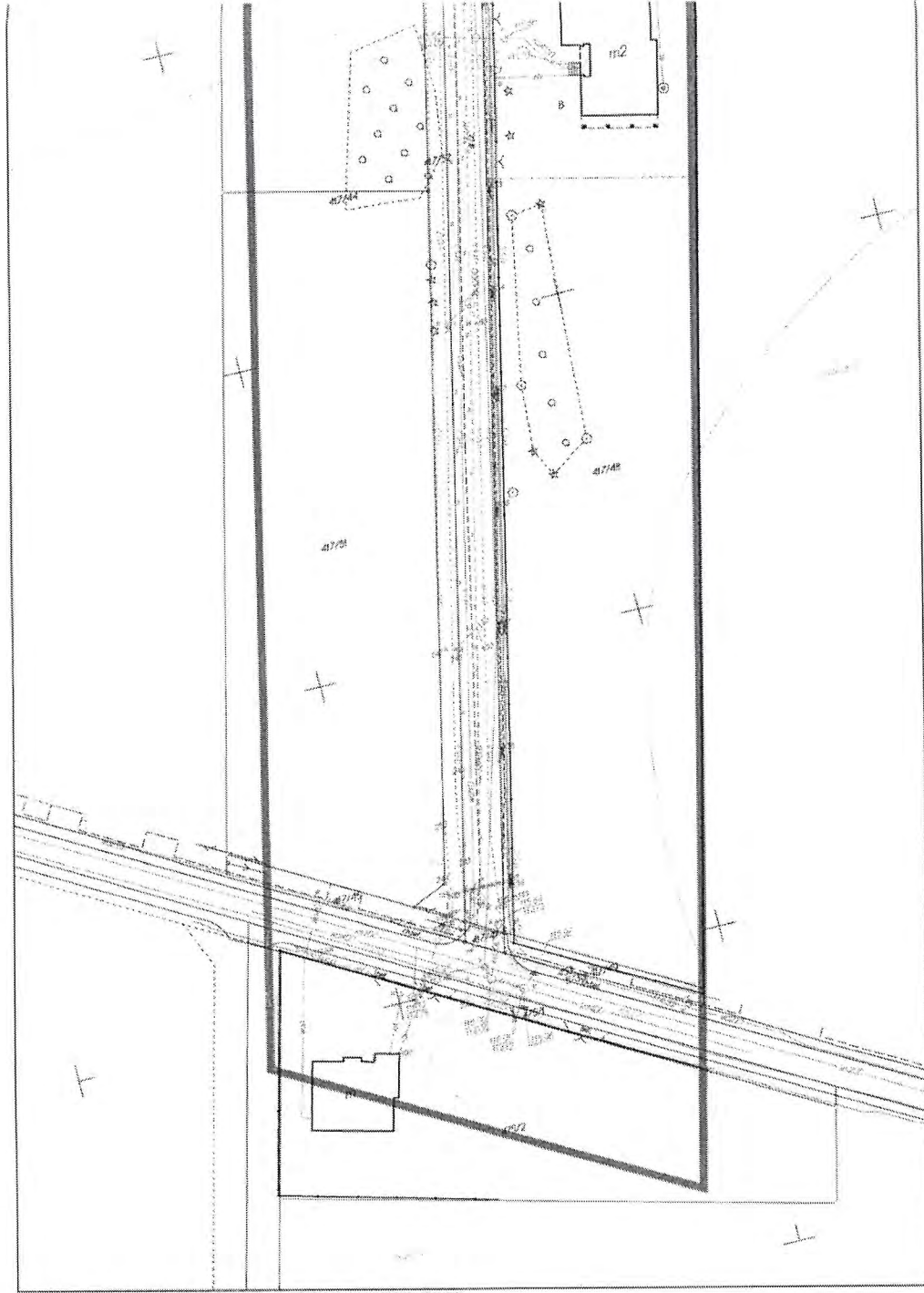
Różnica pomiędzy kolegiściami wyznika a lokalizacji latarni oświetleniowych wyznika a południowej części drogi wyznika z projekcją linii wysokich napięć nad drogą. W celu zachowania bezpiecznych kolegiści pionowych pomiędzy liniami NN a latarniami oświetlenia ulicznego zostały zmniejszona wysokość słupów oświetleniowych do limitu (tak jak jest to przewidziane stosowane), co w konsekwencji przyczyniło się do zwiększenia ich liczby, zmniejszając kolegiści między innymi tak aby zapewnić właściwe oświetlenie drogi.

Projekt swoim zakresem obejmuje wykonanie drogi wraz z budową kanalizacji deszczowej, budowę sieci oświetlenia ulicznego oraz przebudowę niezbednych koleji. Nie obejmuje budowy nowych sieci kanalizacji sanitarnej ani sieci wodociągowej. To samo tyczy się sieci ciepłej wody. W związku z powyższym umiemy uważać za niezbedne.

19.10.2016  
ROBIMART  
PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Robert Zakuski  
mgr inż. Robert Zakuski

Po lewicy i wyjątkowo w ogólnym

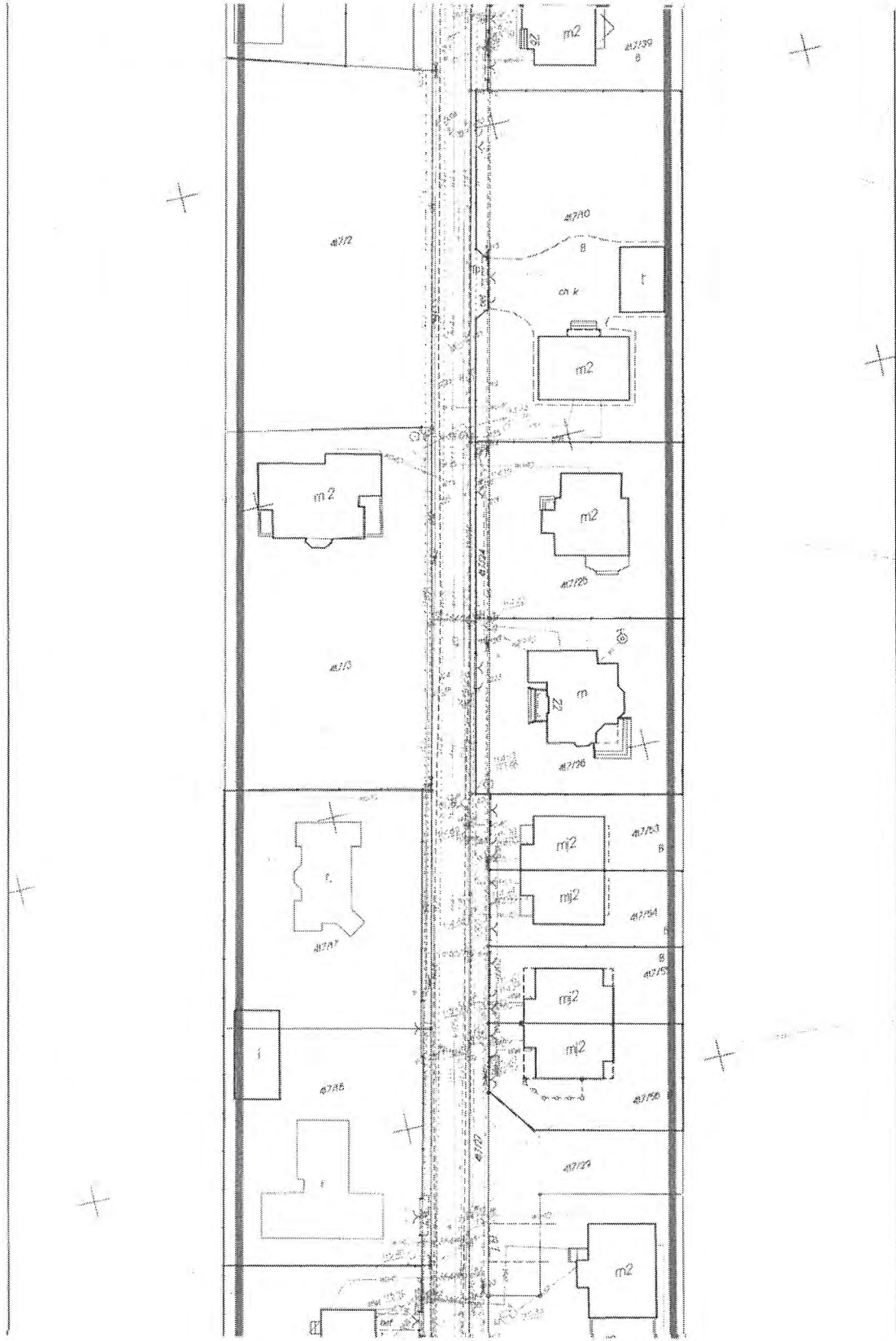
Załącznik graficzny do opinii ZUD nr GEK.6630.384.2016 – część 1/5



Opracowano systemem GEO-MAP. Skala 1:500. Wypiół wykonano w siedzibie firmy RAMBIT GEODEZJA S.C.  
Punkty załamania granic wypchione kolorem szarym pochodzą z wektorizacji mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.  
Pokazanie i atrybuty punktów granicznych mogą nie spełniać wymagań dotychczasowych przewidzianych Rozp. MR/RB w sprawie EGIB (Dz.U. z 2015r. poz. 542 ze zm.)

Budowa ulicy Pertowej w miejscowości Łazy

Załącznik graficzny do opinii ZUD nr GEK.6630.384.2016 – część 2/5



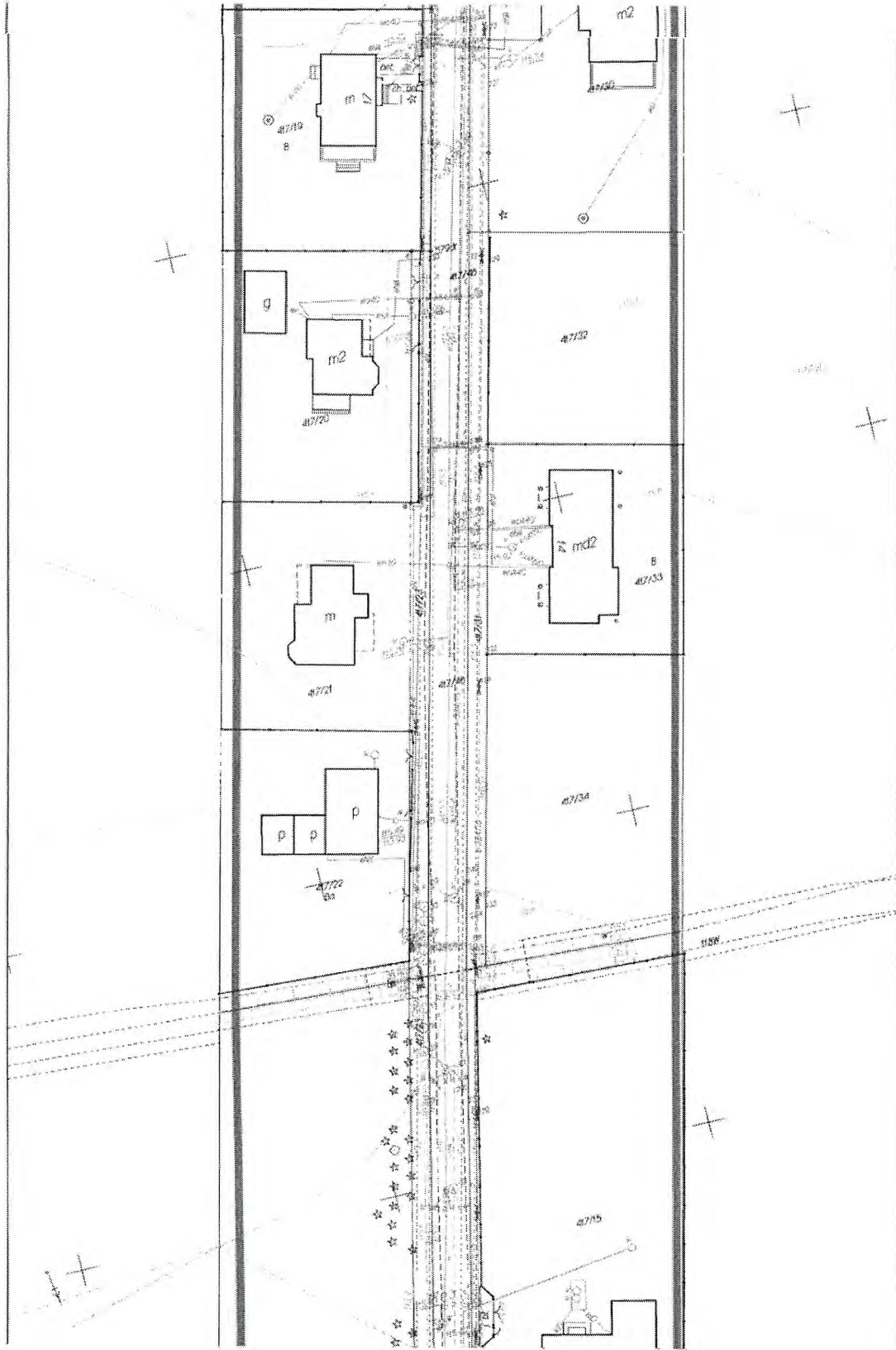
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNY  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowski 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61 63

Strona 29

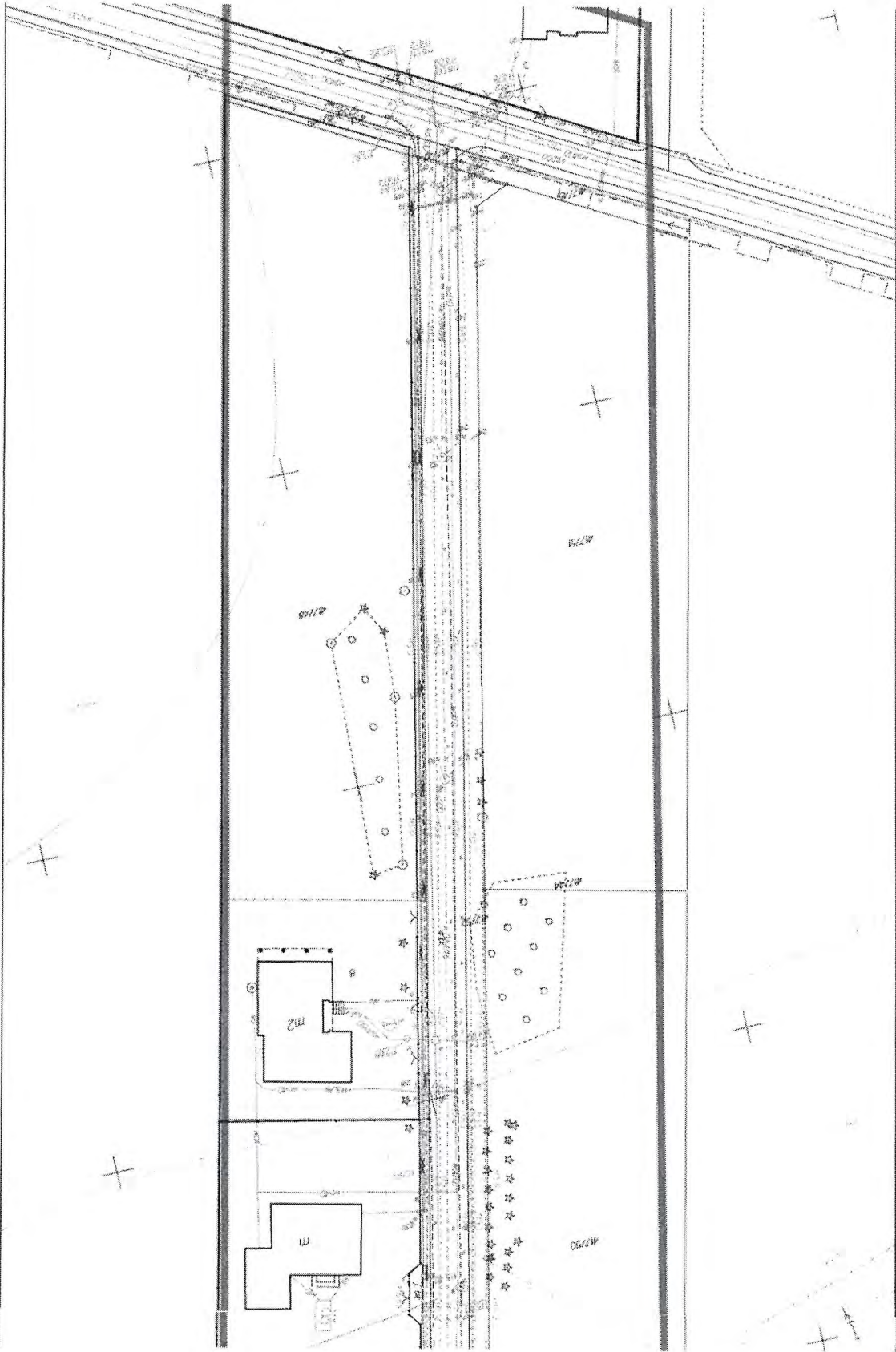
PROJEKT BUDOWLANY

ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA

Załącznik graficzny do opinii ZUD nr GEK.6630.384.2016 – część 3/5

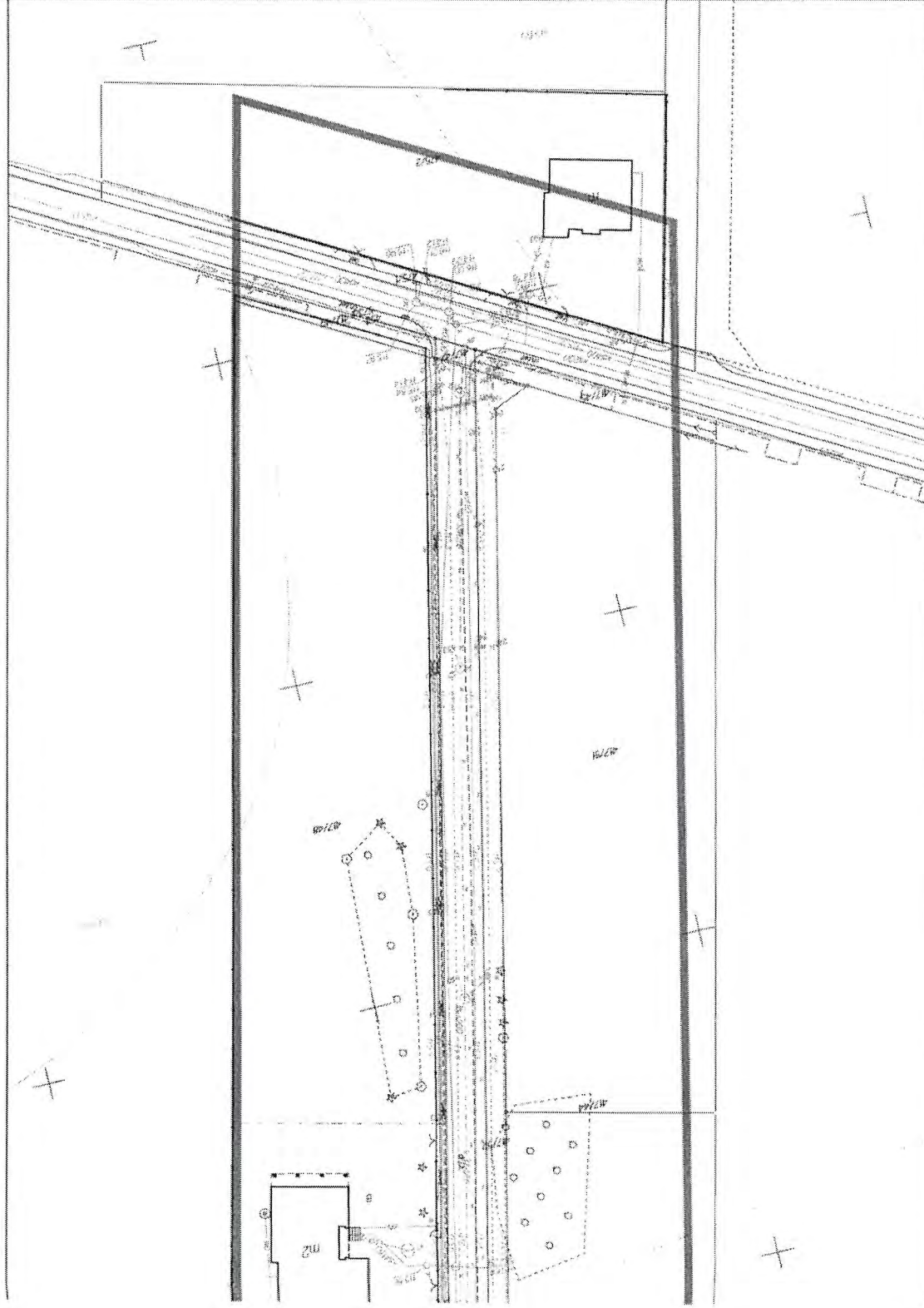


Załącznik graficzny do opinii ZUD nr GEK.6630.384.2016 – część 4/5



*[Handwritten signature]*

Załącznik graficzny do opinii ZUD nr GEK.6630.384.2016 – część 5/5

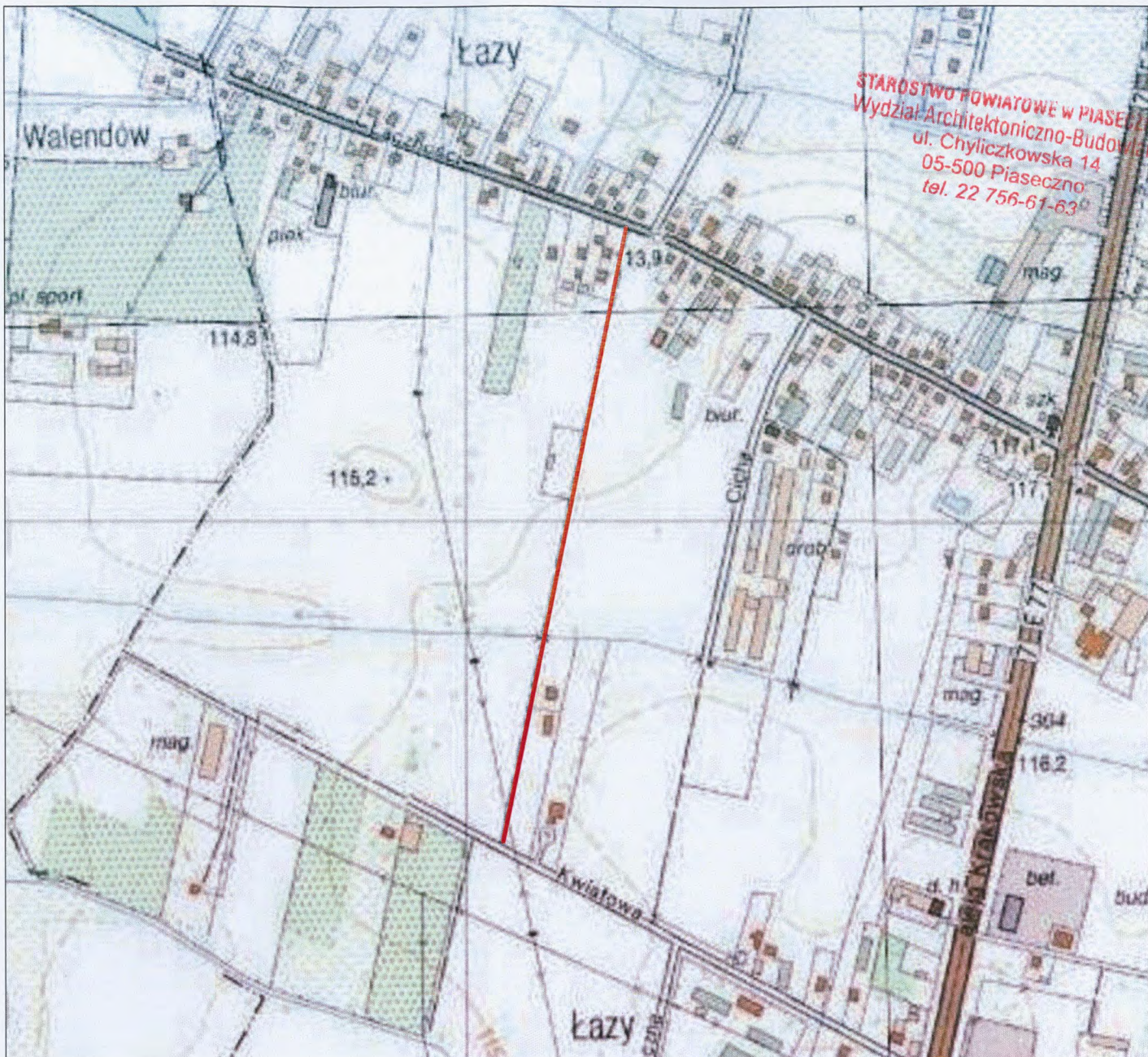






Opracowano systemem GEO-MAP. Skala: 1:500. Wyplot wykonano w siedzibie firmy RADBIT GEODEZJA S.C.  
Punkty zamiaru gruntu wygenerowane koszeniem szczytnym pochodzą z widzieli mapy ewidencyjnej w skali 1:5000.  
Pozostale i abybył przedkij gwarantowanych nie spełnia wymagań: doświadczeniowych przewidzianych Rozp. MRiRB w sprawie EOB (Dz.U. z 2015r. poz.542 ze zm.)

*Handwritten signature in blue ink.*

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZY  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 22 756-61 63



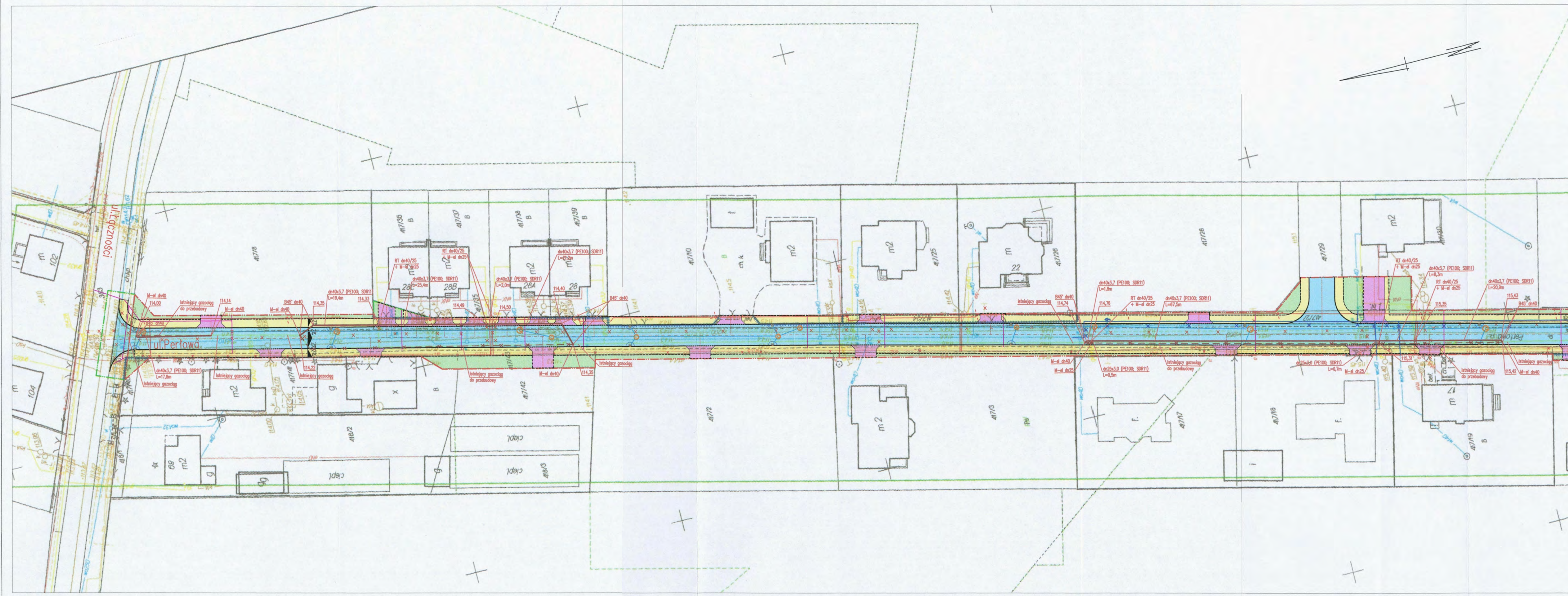



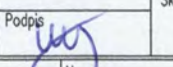
Inwestor		 <b>GMINA LESZNOWOLA</b> ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola tel. (22) 757-93-40 do 42, fax(22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.pl, www.lesznowola.pl	
Jednostka projektowa		 <b>ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. St. Staszica 1, 05-800 Pruszków tel. (22) 245 34 00 fax: (22) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
<b>BUDOWA ULICY PERŁOWEJ W MIEJSCOWOŚĆ ŁAZY</b>			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
<b>SIĘĆ GAZOWA W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY GMINA LESZNOWOLA, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJ. MAZOWIECKIE</b>			
Stadium		Branża	Tom
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		<b>SANITARNA</b>	<b>II/IIB</b>
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
mgr inż. Robert Wsuł	sanitarna MAZ/0456/P005/05		LISTOPAD 2016
Opracował		Podpis	
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Skala
mgr inż. Marek Wsuł	sanitarna LUB/0279/PW05/12		
Nazwa rysunku		Nr-rys.	Nr strony
<b>PLAN ORIENTACYJNY</b>		<b>S1</b>	<b>33</b>

**LEGENADA**

-  ISTNIEJĄCY GAZOCIĄG DO PRZEBUDOWY
-  PROJEKTOWANY GAZOCIĄG ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
-  RZEDNA TERENU NA TRASIE PRZEBUDOWYWANEGO GAZOCIĄGU
-  PROJEKTOWANY WODOCIĄG
-  PROJEKTOWANA SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
-  PROJEKTOWANA NAMERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (JEZDNI)
-  PROJEKTOWANA NAMERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (ZJAZDY)
-  PROJEKTOWANA NAMERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (CHODNIK)
-  PROJEKTOWANA NAMERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (CIĄG PIESZOROWEROWY)
-  PROJEKTOWANA ZIELEŃ
-  KRAWIEZNIK WTOPIONY
-  KRAWIEZNIK WYSTAJĄCY
-  OPORNIK
-  OBRZEZE
-  LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI - ŹRÓD
-  OGRANICZENIE W KORZYSTANIU Z NIEMOCHOMOŚCI DLA REALIZACJI INWESTYCJI - CZASOWE ZAJĘCIE

**UWAGA!**  
Z uwagi na występujące uzbrojenie techniczne zlokalizowane w pasie drogowym wszelkie prace rozbiórkowe i ziemne należy prowadzić po wcześniejszym dokładnym ustaleniu lokalizacji tego uzbrojenia (przekopy kontrolne). Roboty ziemne należy wykonywać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem gestorów sieci.



Inwestor		 <b>GINIA LESZNOWOLA</b> ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-508 Lesznowola tel. (22) 757-93-40 do 42, fax (22) 757-92-70 e-mail: gmina@lesznowola.pl, www.lesznowola.pl	
Jednostka projektowa		 <b>ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> ul. St. Staszica 1, 05-800 Pruszków tel. (22) 245 34 00 fax (22) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl	
Nazwa zamierzenia budowlanego			
<b>BUDOWA ULICY PERŁOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY</b>			
Nazwa i adres obiektu budowlanego			
<b>SIĘĆ GAZOWA W MIEJSCOWOŚCI ŁAZY GINIA LESZNOWOLA, POWIAT PIASECZYŃSKI, WOJ. MAZOWIECKIE</b>			
Stadium		Tom	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>		<b>SANITARNA II/IIb</b>	
Projektant	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Data
mgr inż. Robert Wsuf	sanitarna MAZ/0496/P/005/05		PAŹDZIERNIK 2016
Opracował	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Skala
mgr inż. Marek Wsuf	sanitarna LUB/0279/P/005/12		1:500
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
<b>PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY SIĘĆ GAZOWA</b>		S2	34