

Nazwa i adres jednostki projektowej

**Projektowanie i Nadzory  
inż. Janusz Grasiński**

**Remos**

NIP 745-103-27-73  
12-100 Szczytno  
ul. K. Przerwy-Tetmajera 16

tel. fax (89) 624 17 92  
tel. kom. +48 608 536 171  
e-mail: [januszgrasinski@poczta.onet.pl](mailto:januszgrasinski@poczta.onet.pl)

Nazwa i adres Inwestora

**GMINA SZCZYTNO  
ul. Łomżyńska 3  
12-100 Szczytno**

Stadium projektu:


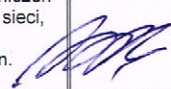
## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

**Przebudowa dróg wewnętrznych w msc. Nowe Gizewo**

Nazwa opracowania:

**Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia w drogach  
wewnętrznych nr 4 i 5 w msc. Nowe Gizewo działki nr  
132/32,132/57,132/38,132/27,132/48 obręb geod. Nowe Gizewo**

|                         |                         |   |   |
|-------------------------|-------------------------|---|---|
| Branża:                 |                         | Kod CPV:  |   |
| <b>Gazowa</b>           |                         | <b>45231220-3</b>   |   |
| Stanowisko:             | Imię i nazwisko:        | Numer uprawnień   | Podpis:   |
| Branża gazowa           |                         |   |   |
| Projektant:             | mgr inż. Karol Marciak  | Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.<br><b>WAM/0137/PWOS/11</b> |  |
| Sprawdzający:           | mgr inż. Radosław Bober | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.<br><b>WAM/0114/POOS/08</b>                                   |  |
| Data opracowania:       |                         |   |   |
| <b>kwiecień 2017 r.</b> |                         |   |   |

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dn. 6 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oświadczam, że wykonana dokumentacja projektowa została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Karol Marciak

.....  
Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wod-kan.

WAM/0137/PWOS/11

Sprawdzający: mgr inż. Radosław Bober

.....  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wod-kan.

WAM/0114/POOS/08



## OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH WEWNĘTRZNYCH-droga nr 4 i 5 M.NOWE GIZEWO GMINA SZCZYTNO.

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne przebudowy sieci gazowej PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, znak nr 0412/BR/ZTI/2017 z 30.01.2017r.
- plan zagospodarowania terenu skala 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej,

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego gazociągu ś.c. PEdn160 kolidującego z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym p.n. „Przebudowa dróg gminnych wewnętrznych m. Nowe Gizewo-droga nr 4 i 5” i zastąpienie go gazociągiem ś.c. PE100RCdn160SDR17typ1 oraz przełączenie istniejącego gazociągu dn63 ś.c. do nowo wykonanej sieci gazowej w technologii PE. Odcinki gazociągu PEdn160 po wykonaniu przebudowy zostaną wyłączone z eksploatacji, zaślepienie i zabezpieczone.

### 3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu: 12-100 Szczytno obręb Nowe Gizewo jednostka ewidencyjna SZCZYTNO dz. nr 132/32,132/57,132/38,132/27,132/48 gmina Szczytno. Oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu w całości mieści się na działkach , na których został zaprojektowany. Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ U.640.2013).

### 4. Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

### 5. Dane szczegółowe

Gazociąg zaprojektowano z rur polietylenowych PE100-RC typ1 szereg SDR11, przyłącza zaprojektowano z rur polietylenowych PE100-RC typ1 szereg SDR11/17, na ciśnienie do 0,5 MPa, wg:  
- PN-EN 12007-1:2013 „Systemy dostaw gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 1: Ogólne zalecenia funkcjonalne”,  
- PN-EN 12007-2:2013 Systemy dostawy gazu -- Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie -- Część 2: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie) lub dokumenty równoważne, oraz:  
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwiecień 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 26.04.2013r. Poz. 640),  
Rury i kształtki PE powinny spełniać wymagania :  
- PN-EN 1555-1:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 1: Postanowienia ogólne (oryg.),  
- PN-EN 1555-2:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury (oryg.),  
- PN-EN 1555-3:2013 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 3: Kształtki (oryg.),  
- PN-EN 1555-4:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 4: Armatura (oryg.),  
- PN-EN 1555-5:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 5: Przydatność systemu do stosowania (oryg.)  
Oznakowanie trasy gazociągu wykonać zgodnie z :  
- PN-EN 12613:2010 Oznakowanie wizualnie ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych;  
Szczegółowe wymagania zgodnie z :  
-ST-IGG-1001:2015 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.  
-ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.  
-ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania.  
Inne elementy, nie przewidziane przez PN-EN1555 powinny być zgodne z odpowiednikiem normami europejskimi, a w przypadku ich braku z normami krajowymi lub innymi ustanowionymi normami oraz powinny być używane zgodnie z ich przeznaczeniem.



Dopuszcza się rozwiązania równoważne przywołanym normom. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez PSG Sp. z o.o. Przywołane standardy techniczne ST-IGG dostępne są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa, ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Działach Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

Minimalne wymagania dokumentów równoważnych:

-zapewnienie zgodności wyrobu z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów wymaganych dla rur, kształtek i armatury polietylenowych do przesyłu paliw gazowych.

Rury łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego z zastosowaniem kształtek.

Wykaz kształtek i schemat montażowy załączony jest do niniejszego opracowania.

Rury PE100-RC, które należy stosować do budowy gazociągów i przyłączy gazu:

- Typu 1 – rury jednowarstwowe wykonane z polietylenu PE100-RC
- Typu 2 – rury wielowarstwowe wykonane z polietylenu klasy PE100-RC

Układ sieci oraz materiały, z jakich będzie wykonana przedstawia plan realizacyjny 1:500.

Zagłębienie gazociągu i przyłącza gazu -1,2/1,1 m z zastosowaniem obsypki piaskowej.

Wszelkie roboty w pobliżu innego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Jako rury osłonowe oraz przeciskowe należy stosować PE100RCdn125/90 SDR17/SDR11 typ1.

### **5.1.Oczyszczenia wnętrza gazociągów:**

Oczyszczenie wnętrza gazociągów wykonać za pomocą łtoków czyszczących, a w razie potrzeby łtoków rozdzielających. Dla gazociągów poniżej dn 100 dopuszcza się wykonanie czyszczenia wnętrza za pomocą spuszczenia powietrza lub przedmuchiwanie sprężonym powietrzem.

### **6.Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.**

a)sieć kablowa en i es-przy skrzyżowaniach i zbliżeniach na kablach montować tuleje osłonowe dwudzielne PCV dn 110 mm(poza przejściem metodą przecisku) zgodnie ze schematem montażowym

b)skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami telekomunikacyjnymi-montować tuleje dwudzielne PCV dn 160 na telekom-zgodnie ze schematem montażowym -zachować szczególną ostrożność przy pracach w obrębie urządzeń telekom

c)skrzyżowania z kanalizacją sanitarną-na sieci gazowej montować ROS PE z uszczelnionymi końcówkami

d/skrzyżowania z siecią wodociągową- zachować szczególna ostrożność przy pracach w obrębie sieci

wodociągowej, zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń wodociągowych

e/skrzyżowania z kanalizacją deszczową- zachować szczególna ostrożność przy pracach w obrębie sieci

kanalizacyjnej, zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń

Zgłosić do dysponentów uzbrojenia podziemnego rozpoczęcie robót i ustalić zasady

i szczegóły nadzoru służb w/w dysponentów nad wykonaniem powyższego

Stosować się bezwzględnie do wymogów zawartych w uzgodnieniach branżowych .

### **7.Prace włączeniowe:**

#### **Droga nr 4:**

- D1-Włączenie projektowanego gazociągu PE dn 160 do gazociągu PEdn160 –za pomocą mufy PEdn160 -na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;
- D6-Włączenie projektowanego gazociągu PE dn 160 do gazociągu PEdn160 –za pomocą elkolana PEdn160 45 st. -na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;
- D4-włączenie projektowanego PEdn160 do istniejącego PEdn63 za pomocą eltrójnika redukcyjnego PEdn160/63 i mufy C63 -na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;

Prace włączeniowe, przełączeniowe, nagazowanie sieci gazowej oraz zabezpieczenie( neutralizacja gazem obojętnym oraz zaślepienie końcówek wyłączonej z eksploatacji sieci gazowej –należy zlecić jako prace gazoniebezpieczne dla operatora dystrybucyjnej sieci gazowej - PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

**Wyłączone z eksploatacji oraz zabezpieczone odcinki sieci gazowej z przyłączami gazowymi nie będą podlegały rozbiórce. Po neutralizacji i zabezpieczeniu staną się neutralne dla otoczenia i środowiska.**

### **8.Kolejność wykonywania robót:**

a)wykonanie nowego gazociągu ś.c. PE dn160, wykonanie próby szczelności, oczyszczenie wnętrza, po sporządzeniu protokołu próby szczelności i odbioru technicznego włączenie do czynnej sieci gazowej PEdn63/160,odpowietrzenie i napełnienie paliwem gazowym;

b)sukcesywna budowa i przełączanie przyłączy gazowych do istniejących instalacji gazowych w budynkach

c)po przebudowie i uruchomieniu w/w przyłączy gazu należy przystąpić do wyłączenia z użytku "starej" sieci gazowej tj. odcięcie , odgazowanie, neutralizacja azotem, zabezpieczenie(zaślepienie) wg procedur i zasad obowiązujących w PSG sp. z o.o.



d) Wykonawca ustali szczegółowy harmonogram robót z miejscowym Rejonem Dystrybucji Gazu w Olsztynie/Placówka Szczytno

### **9. Oznakowanie trasy gazociągu:**

Oznakowanie trasy gazociągu wykonać zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,” Dz.U. 2013 rok poz.640 , w którym Ustawodawca zobowiązuje operatora sieci gazowej do trwałego oznakowania trasy gazociągu w terenie,
  - PN-EN 12613:2010 Oznakowanie wizualnie ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych;|
- Szczegółowe wymagania zgodnie z :
- ST-IGG-1001:2015 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
  - ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1004:2015 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

*Dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisanym w przywołanych normach, standardach technicznych, aprobatkach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi*

### **10. Roboty ziemne**

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu innego uzbrojenia podziemnego wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem zasad BHP i szczególnej ostrożności. Pod przyłączem powinna być wykonana podsypka z piasku minimum 10 cm, a nad przyłączem nadsypka z piasku minimum 10 cm. Na wysokości 30-40 cm nad przyłączem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą w kolorze żółtym z napisem „GAZ”.

Prace wykonywać metodą :

- wykopu otwartego oraz skrzyżowania z drogami metoda przecisku zgodnie ze schematem montażowym i profilem
- zagęszczanie gruntu prowadzić warstwowo z wykorzystaniem urobku z zastosowaniem zagęszczarki mechanicznej, stopień zagęszczenia 0,98
- nadmiar urobku zabezpieczyć zgodnie z zasadami zabezpieczenia odpadów
- nawierzchnie odtworzyć do stanu pierwotnego

### **10A. Roboty ziemne w pasie drogowym:**

Z uwagi na wykonanie przedmiotowej inwestycji w ramach inwestycji Gminy Szczytno należy w porozumieniu z Inwestorem przebudowy dróg oraz Wykonawcą przebudowy dróg ustalić szczegółowy harmonogram prac.

### **11. Próby ciśnieniowe i odbiory**

Wykonany gazociąg podlega próbie szczelności na 0,75 MPa przez okres minimum 24 h, a przyłącza gazowe podlegają próbie szczelności na 0,75 MPa przez okres minimum 4 h zgodnie z:

- PN-EN 12327:2013-02E Systemy dostawy gazu -- Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania -- Wymagania funkcjonalne,

Szczegółową metodę przeprowadzenia próby, ciśnienie próbne, okres trwania próby precyzuje:

- ST-IGG-0301:2012 Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie. Dopuszcza się rozwiązania równoważne przywołanym normom. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez PSG sp. z o.o Oddział w Gdańsku

Procedurę odbiorową reguluje „Instrukcja postępowania przy odbiorze gazociągów”

Prace ulegające zakryciu zgłaszać do odbioru Inspektorowi Nadzoru PSG sp. z o.o Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie. Włączenie do czynnej sieci gazowej wykonują służby eksploatacyjne PSG sp. z o.o Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie.

### **12. Kwalifikacje i wymagania.**

Gazociąg i przyłącze gazu mogą wykonywać osoby kompetentne posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane, Ustawą Prawo Energetyczne i Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamiania instalacji gazowych.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne przywołanym przepisom prawnym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez PSG sp. z o.o Oddział w Gdańsku.

### **13. Wymagania dla wyrobów budowlanych zgodnie z:**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881),
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 935)
- Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z dnia 29 czerwca 2010 r.) Dz.U.2010.114.760.



- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- PN-EN ISO/IEC 17050-1:2005 Ocena zgodności -- Deklaracja zgodności składana przez dostawcę
- Część 1: Wymagania ogólne (oryg.)
- PN-EN ISO 3098-0:2002 Dokumentacja techniczna wyrobu -- Pismo -- Część 0: Zasady ogólne
- PN-EN ISO 3098-2:2002 Dokumentacja techniczna wyrobu -- Pismo -- Część 2: Alfabet łaciński, cyfry i znaki.

#### **14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

- **PODSTAWA OPRACOWANIA**

Niniejszą informację opracowano na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r)

- **ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI**

Zakres robót obejmuje wykonanie gazociągu i przyłącza gazu średniego ciśnienia z rur PE100RC SDR17/SDR11 łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

- **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

W sąsiedztwie lokalu znajduje się zabudowa mieszkalno-usługowa.

- **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE**

Uznano, że na zagospodarowanym terenie nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- **WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w rozumieniu cytowanego w poz. 3.4.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury:

- Urazy mogące powstać podczas wykonywania robót ziemnych,
- Urazy mogące powstać podczas wykonywania przekuć i przewiertów przez przegrody budowlane,
- Poparzenia podczas spawania,
- Porażenia prądem elektrycznym,
- Maszyny wirujące (wiertarki, szlifierki kątowe, itp.),
- Zaproszenie oczu,
- Uderzenia od spadających odpadów budowlanych,
- Inne mogące powstać przy robotach budowlanych.

- **INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW**

Należy przeprowadzić szkolenie pracowników pod względem BHP na następujących stanowiskach pracy:

- Szkolenie BHP przy robotach transportowych i montażowych (użycie narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi)
- Szkolenie BHP przy robotach montażowych gazociągów i przyłączy gazu
- Szkolenie pracowników przy robotach na podestach i rusztowaniach

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.

#### **15. UWAGI:**

1. Całość robót wykonać zgodnie z:

- "Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych", PSG sp. z o.o.

2. Odbiór robót budowlanych na terenie działania PSG sp. z o.o Oddział Zakład

Gazowniczy w Olsztynie należy przeprowadzić zgodnie z "Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych", PSG sp. z o.o.

Zachować normatywne odległości projektowanego gazociągu, przyłącza gazu od istniejących

i projektowanych urządzeń i obiektów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwiecień 2013 r. (Dz.U. Z 26.04.2013r. Poz. 640)

4. Prace ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

5. O rozpoczęciu robót powiadomić Gazownię Olsztyn/Placówka Szczytno.

6. Przed rozpoczęciem budowy inwestor zobowiązany jest zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego lub geodecie miejskiemu (gminnemu) inwentaryzację, podając orientacyjny termin zakończenia prac. Po wybudowaniu urządzeń podziemnych (przed zasypaniem) zgłosić gotowość do dokonania pomiarów. Warunkiem odbioru będzie dostarczenie 4 egzemplarzy mapy z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą dla Oddziału Zakład Gazowniczy w Olsztynie.

7. Wykonawca, który będzie powoływał się na rozwiązania równoważne opisywanym za pomocą norm, aprobat, standardów, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez PSG sp. z o.o..

#### **Wymagania dla mapy zasadniczej i mapy branżowej:**

1. Geodezyjną inwentaryzację po wykonawczą sieci gazowej należy sporządzić również w wersji elektronicznej



2. Mapa zasadnicza wraz z naniesioną częścią branżową w wersji elektronicznej wymagana jest, jeśli na danym obszarze właściwy ośrodek administracji publicznej udostępnia geodezyjne mapy do celów projektowych w wersji elektronicznej

3. Treść mapy zasadniczej oraz jej format powinny być zgodne z treścią i formatem mapy zasadniczej funkcjonującej w jednostce administracji publicznej. Dopuszcza się przygotowanie mapy w formatach :\*.dxf;\*.dwg;\*.dgn.

4. W przypadku ,gdy na danym obszarze właściwy ośrodek administracji publicznej nie udostępnia geodezyjnych map do celów projektowych w wersji elektronicznej, plik tekstowy ze współrzędnymi punktów sieci gazowej wymagany jest obligatoryjnie.

## **16. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa.**

### **16.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego gazociągu ś.c. PE<sub>dn</sub>63/90/160 oraz istniejących przyłączy gazowych ś.c. PE<sub>dn</sub>25 kolidujących z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym p.n. „Przebudowa dróg gminnych wewnętrznych m. Nowe Gizewo-droga nr 1 i 2” i zastąpienie ich gazociągiem ś.c. PE100RC<sub>dn</sub>63SDR11typ1/PE100RC<sub>dn</sub>90/160SDR17typ1 i przyłączami ś.c. PE100RC<sub>dn</sub>25SDR11typ1 oraz przełączenie istniejących przyłączy gazowych ś.c. do nowo wykonanej sieci gazowej w technologii PE. Odcinki gazociągu PE<sub>dn</sub>63/90/160 i przyłączy PE<sub>dn</sub>25 po wykonaniu przebudowy zostaną wyłączone z eksploatacji, zaślepione i zabezpieczone.

### **16.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Przedmiotowy teren jest zagospodarowany i znajduje się w części mieszkalno-usługowej m. Nowe Gizewo gminy Szczytno.

Obszar inwestycji częściowo na terenie Gminy Szczytno objęty jest ustaleniami MPZP.

### **16.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Projekt nie przewiduje zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu: Roboty budowlane polegać będą na budowie sieci gazowej z robotami towarzyszącymi tj. roboty ziemne, odtworzenie nawierzchni. Budowa nie powoduje żadnych zmian w funkcjonalności terenu.

### **16.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:**

-powierzchnia zabudowy gazociągu PE  $d_n$  160 : 14,40 m x 0,160m = 2,30 m<sup>2</sup>

Ogółem: 2,30 m<sup>2</sup>

### **16.5. Dane o rejestrze zabytków.**

Przedmiotowy teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków.

### **16.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

–nie dotyczy

### **16.7. Wpływ projektowanego zamierzenia na otoczenie, środowisko.**

Projektowane obiekty budowlane przy normalnej eksploatacji nie mają ujemnego wpływu na otaczające środowisko, nie wpływają ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników terenu oraz użytkowników projektowanego obiektu. Projektowana sieć gazowa w technologii PE zapewni ciągłe, niezawodne i bezpieczne dostawy gazu ziemnego dla odbiorców.

**16.8.** Wszelkie roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia z zachowaniem procedur Ustawy Prawo Budowlane i przepisów wykonawczych. Materiały i wyroby użyte do budowy muszą spełniać wymogi Ustawy o wyrobach budowlanych

2017-04-25

mgr inż. Karol Marciak

Uprawnienia nr WAM/0137/PWOS/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

Droga nr 4:

WYKAZ MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG PE100RCdn160SDR17

| Lp | Materiał   | j.m. | Ilość |
|----|--|------|-------|
| 1  | Rura przewodowa PE 100 SDR 17 RC dn 160 typ1               | mb   | 14,40 |
| 2  | Taśma ostrzegawcza szer.20 cm „GAZ 992”                    | mb   | 14,40 |
| 3  | Przewód identyfikacyjny d <sub>y</sub> 1,5 mm <sup>2</sup> | mb   | 14,40 |
| 4  | Rura osłonowa PE100 RC SDR 17 dn 250 typ1                  | Mb   | 6,80  |
| 5  | eIKolano PEdn160/45st                                      | Szt  | 3     |
| 6  | Rura osłonowa PE100dn250SDR17                              | Mb   | 6,80m |

WYKAZ MATERIAŁÓW – ELEMENTY PRZEŁĄCZENIOWE GAZOCIĄGU dn 160

| Lp | Materiał   | j.m. | Ilość |
|----|--|------|-------|
| 1  | D1-elmufa PE100dn160   | Szt. | 1     |
| 2  | D6-elKolano PEdn160/45st   | Szt  | 1     |
| 3  | Bypass nr1:<br>-TT160/63+C63-2 szt<br>-E63/90st-2 szt.<br>-EC160-2 szt.<br>-EC63-2 szt.<br>-rura PEdn63-20mb |      |       |
| 4  | Bypass nr2:<br>-TT160/32+C32-2 szt<br>-E32/90st-2 szt.<br>-EC63-1 szt.<br>-EC32-1 szt.<br>-rura PEdn32-20mb  |      |       |
| 5  | D4-Trójnik redukcyjny PE160/63 + mufa C63-1 szt.   |      |       |



|                |  |              |
|----------------|--|--------------|
| PSG sp. z o.o. |  | strona 8 z 8 |
|----------------|--|--------------|

### STRUKTURA ELEMENTÓW SIECI GAZOWEJ

Zadanie pn: Przebudowa istniejącego gazociągu ś.c. PEdn160 oraz istniejących przyłączy gazowych ś.c. PEdn25 kolidujących z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym p.n. „Przebudowa dróg gminnych wewnętrznych m. Nowe Gizewo-droga nr 4”

| Gazociąg / przyłączy   | d <sub>n</sub> | Długość | Materiał  | Ulica         | Pz ...- Pz ... /Nr bud. / Nr działki | Uwagi |
|--|----------------|---------|---|---------------|--------------------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> gazociąg<br><input checked="" type="checkbox"/> przyłączy | 160            | 6,70 m  | <input type="checkbox"/> PE<br><input checked="" type="checkbox"/> stal | dz. nr 132/38 | D1-D6                                |       |
| <input type="checkbox"/> gazociąg<br><input checked="" type="checkbox"/> przyłączy | 160            | 7,70m   | <input type="checkbox"/> PE<br><input checked="" type="checkbox"/> stal | dz. nr 132/32 | D1-D6                                |       |

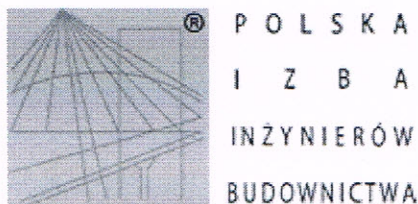
mgr inż. Karol Marciak

Uprawnienia nr WAM/0137/P/WOŚ/11  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

#### WYKAZ UZGODNIENI

- 1 Odpis protokołu narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Szczytnie.
- 2 Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, 10-409 Olsztyn ul. Lubelska 42a

| Obr. Nr.    | Dz. nr | Właściciel     | Gazociąg mb  | Przyłączy mb | Dokument uprawniający do korzystania z działki |
|-------------|--------|----------------|--------------|--------------|--|
| Nowe Gizewo | 132/38 | Gmina Szczytno | Dn160L=6,70  |              | Własność Inwestora                             |
| Nowe Gizewo | 132/32 | Gmina Szczytno | Dn160 L=7,70 |              | Własność Inwestora                             |



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RVH-374-ZZ5 \*

Pan Karol Marciak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0062/12  
adres zamieszkania ul. Czereśniowa 6, 11-034 Stawiguda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

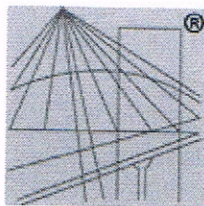
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-26 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, 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.)

\* 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.





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-4ZY-7W4-TMC \*

Pan Radosław Bober o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0022/09  
adres zamieszkania ul. Prosta 11, 11-036 Gietrzwałd, Nagłady  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 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.)

\* 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.



## WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągów i przyłączy gazu średniego ciśnienia (stal/PE)\*  
Nr 0412/BR/ZTI/2017

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica Nowe Gizewo / gm. Szczytno

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: dz. nr 120/12, 127, 129/30, 129/28, 133/49,  
133/47, 106/1

Jednostka eksploatująca: Gazownia Olsztyn/Placówka w Szczytnie

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy ( PN-C 04750, PN-C-04753):

X E     LW     LS     inny: .....

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy)

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 2,5

a. Gazociąg\*:

- Odcinek
- Odcinek
- Odcinek
- Odcinek
- Odcinek
- Odcinek
- Odcinek
- Odcinek

**A-B dn63 mm PE, ok. 184m**

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

**C-D-E dn160/40/90 mm PE, ok. 142m**

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

**F-G DN80 stal, ok. 87m**

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

**H-I-J dn40/63 mm PE, ok. 415m**

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

**K-L dn160 mm PE, ok. 60m**

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

**M-N dn160 mm PE, ok. 50m**

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

**O-P, R-S dn160 mm PE, ok. 33/25m**

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

b. Przyłącza:

- Przyłącze

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie [kPa]: 2,5

a. Gazociąg\*:

- Odcinek
- Odcinek

**A-B dn63 mm PE100-RC SDR11, ok. 185m**

Średnica i materiał, Długość

**C-D-E dn160/90 mm PE100-RC SDR17,  
ok. 6/140m**

Średnica i materiał, Długość



- Odcinek **F-G dn90 mm PE100-RC SDR17, ok. 90m**  
Średnica i materiał, Długość,
- Odcinek **H-I-J dn63 mm PE100-RC SDR11, ok. 420m**  
Średnica i materiał, Długość,
- Odcinek **K-L dn160 mm PE100-RC SDR17, ok. 60m**  
Średnica i materiał, Długość
- Odcinek **M-N dn160 mm PE100-RC SDR17, ok. 50m**  
Średnica i materiał, Długość
- Odcinek **O-P, R-S dn160 mm PE100-RC SDR17, ok. 35/25m**  
Średnica i materiał, Długość

**b. Przyłącza:**

- Istniejące przyłącza gazu średniego ciśnienia przejąć w przebudowany gazociąg średniego ciśnienia.

**c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:**

- Przełączenie i przeazotowanie odcinków gazociągu i przyłączy gazu przeznaczonych do zdemontowania wykonać zgodnie z Zasadami organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa.
- Prace gazoniebezpieczne na koszt i zlecenie Inwestora wykona **Gazownia w Olsztynie/Placówka w Szczytnie** lub wykonawca zewnętrzny po uzyskaniu zgody Dyrektora Oddziału na prace na czynnej sieci gazowej PSG i zatwierdzonym *Pisemnym poleceniem wykonania pracy gazoniebezpiecznej* przez osobę upoważnioną.

**d. Zalecenia dot. Armatury:**

- Na odejściach gazociągów zaprojektować zasuwę klinowe z końcówkami do zgrzewania

**e. Informacje dodatkowe:**

- Należy stosować rury przewodowe spełniające wymagania: Normy PN-EN 1555 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych
- Należy zachować odległość pionową od zewnętrznej powierzchni rury ochronnej/osłonowej lub gazociągu (jeśli gazociąg nie jest ułożony w rurze):
  - min. 1,0m do powierzchni jezdni,
  - min. 0,8m do nawierzchni chodników i pasa zieleni.
- Ustala się dla przebudowanego przyłącza gazu/gazociągu strefę kontrolowaną o szerokości 1,0m, której linia środkowa pokrywa się z osią przyłącza/gazociągu
- Dla projektowanej sieci gazowej zlokalizowanej na nieruchomościach nie będących pasem drogowym, należy ustanowić służebność przesyłu na rzecz Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie. Formę, treść oraz pozostałe warunki umowy zobowiązującej do ustanowienia służebności przesyłu należy uzgodnić z Działem Nieruchomości i Transportu a następnie po zaakceptowaniu i podpisaniu załączyć do projektu przebudowy przedmiotowej sieci gazowej.  
Ponadto informujemy, że podpisanie aktu notarialnego ustanawiającego służebność przesyłu możliwe będzie po zrealizowaniu w/w przebudowy sieci gazowej.
- Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii sieci gazowej powstałych podczas realizacji w/w inwestycji ponosi jej Inwestor.
- Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością



- O rozpoczęciu prac związanych z przebudową sieci gazowej należy powiadomić pisemnie **Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, ul. Lubelska 42 A**, z min. 7-dniowym wyprzedzeniem. Zawiadomienie powinno określać termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej pracę oraz osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót i telefon kontaktowy.
- Za kontrolę robót na zlecenie inwestora lub wykonawcy zleciodawca zostanie obciążony zgodnie z Cennikiem Usług Pozataryfowych obowiązujących w PSG.
- Przebudowane odcinki gazociągów i przyłączy gazu należy zgłosić do odbioru do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie. Inwestor przebudowy sieci gazowej zobowiązany jest dostarczyć: Dokumentację odbiorową zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz *Procedurą realizacji inwestycji i remontów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.* w tym również 1 egz. mapy w wersji papierowej oraz nośnik w wersji elektronicznej z geodezyjnym pomiarem powykonawczym przebudowanej sieci gazowej zarejestrowanej w ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej właściwym dla lokalizacji wyłączonej z użytkowania sieci gazowej.
- Komisja Odbiorowa z ramienia Zakładu Gazowniczego w Olsztynie zobowiązana jest do dokonania czynności odbiorowych przebudowanej sieci gazowej.
- W celu wykonania powyższych czynności odbiorowych Inwestor przed przystąpieniem do budowy gazociągu zleci pisemnie **Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Olsztynie** odbiory techniczne sieci gazowej. Za czynności odbiorowe Inwestor zostanie obciążony na podstawie obowiązującego w PSG (na dzień dokonania odbioru) Cennika Usług Pozataryfowych
- Po pozytywnym odbiorze włączenie do czynnej sieci gazowej, (usługa płatna - na zlecenie Inwestora) wykona Gazownia w Olsztynie/Placówka w Szczytnie, lub wykonawca zewnętrzny jako prace gazoniebezpieczne zgodnie z pkt. III c.

---

## IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

### 1. Wymagania ogólne

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

### 2. Gazociągi i przyłącza z PE \*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

### 3. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa\*:



Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

#### 4. Ochrona przeciwkorozyjna\*

##### Ochrona bierna\*

Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

#### 5. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

#### 6. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z „Zasadami projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”

---

### V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w **Zakładzie Gazowniczym w Olsztynie**

Przedłożyć do uzgodnienia 2 egz. projektu przebudowy sieci gazowej uwzględniającego metodę i sposób przełączenia gazociągów/przyłączy gazu

---

### VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Przebudowę sieci gazowej wraz ze sporządzeniem dokumentacji projektowej, Inwestor **Gmina Szczytno, ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno** wykona kosztem i staraniem własnym.

---

### VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <http://www.psgaz.pl/instrukcje-dla-wykonawcow1> w zakładce Instrukcje dla wykonawców,



- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Zakład Gazowniczy w Olsztynie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Oddział Zakład Gazowniczy  
ds. Technicznych

Jan Welański

Podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania
2. ....

Sporządził/a:

Elzbieta Chrostek, Kontakt [elzbieta.chrostek@psgaz.pl](mailto:elzbieta.chrostek@psgaz.pl) tel. 895383086

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

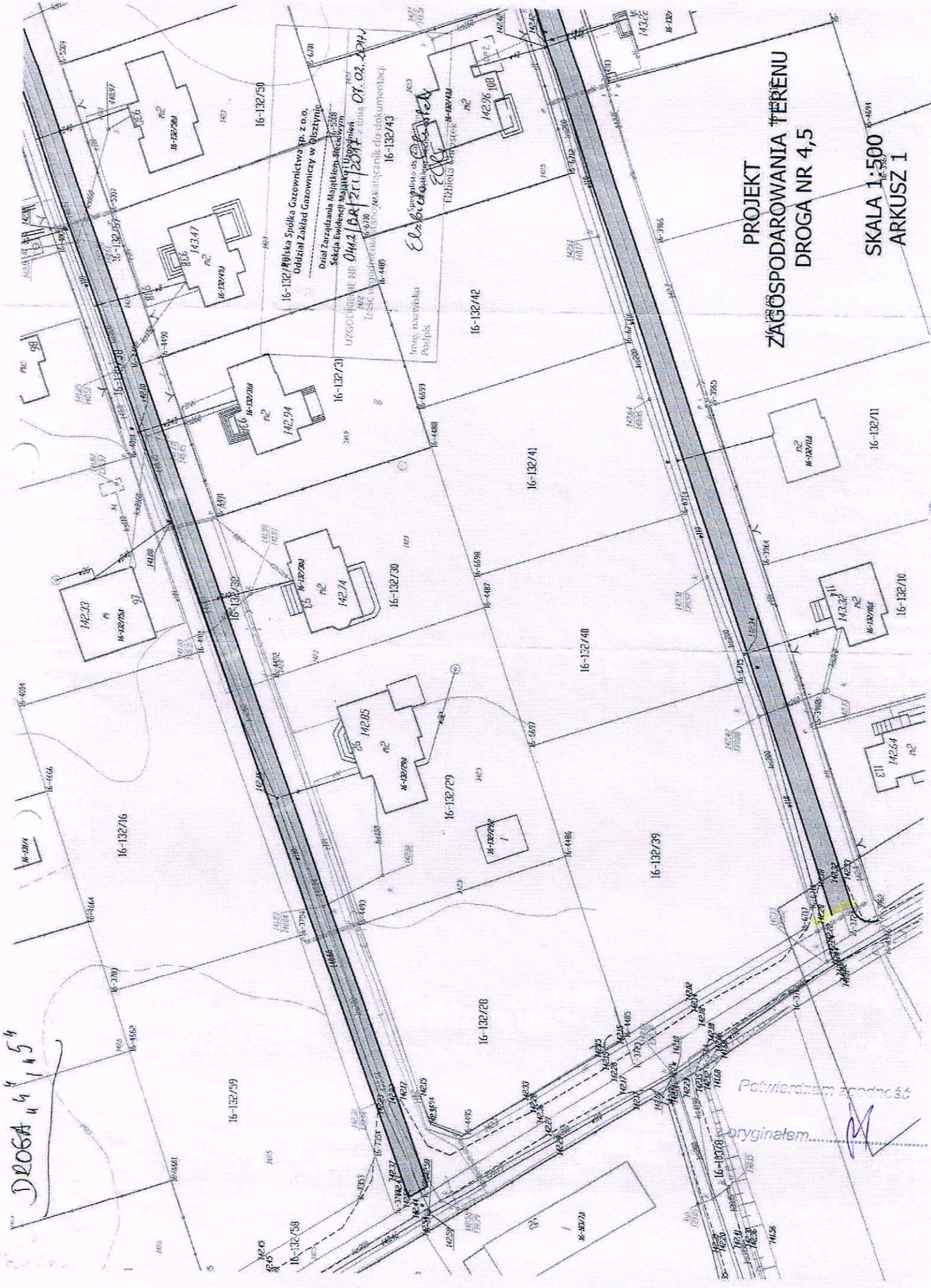
Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/Podpis.....

\*) niepotrzebne skreślić



DROGA 4,5



PROJEKT  
 ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
 DROGA NR 4,5

SKALA 1:500  
 ARKUSZ 1

Potwierdzam zgodność  
 z oryginałem...

*[Signature]*



SZCZYTNO 2017-04-14  
Znak Pisma: Gg 6630 118 2017

ODPIS  
PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR 8.5.2017

**Uzgodnienie :** przebudowa sieci gazowej, telekomunikacyjnej, energetycznej (wz z budową dróg gminnych)

**Lokalizacja obiektu :** Gm. Szczytno, obr. Nowe Gizewo, dz. wg załącznika (dr. gm)

**Oznaczenie arkusza mapy :** 7.203.21.21.4.7.203.21.21.2, 7.202.21.01.2

**Zleceniodawca :** Projektowanie i nadzory REMOST

inż. Janusz Grasiński

12-100 Szczytno

Przerwy-Tetmajera 16

**Nazwa jednostki projektowej :** Projektowanie i nadzory REMOST

inż. Janusz Grasiński

12-100 Szczytno

Przerwy-Tetmajera 16

**Autor opracowania :** J. Grasiński, K. Marciak, R. Dwurznik, A. Wiszniewski

**Inwestor :** Gmina Szczytno

12-100 Szczytno

Łomżyńska 3


**SYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag:
  - zawartych w załączniku graficznym /Energia-Operator S.A./;
  - zawartych w Uzgodnieniu Nr 25273/TODDROU/P/2017-/Orange Polska S.A./;
  - uzgodnić branżowo w Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, ul. Lubelska 42A, 10-403 Olsztyn.

**Uwagi dodatkowe :**

1. Urządzenia podziemne i naziemne winny być wytyczone przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Wszystkie urządzenia podziemne podlegają inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem na zlecenie i koszt inwestora.
3. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie.
4. Zwrócić szczególną uwagę na istniejące w terenie punkty osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia bądź przemieszczenia koszty wznowienia obciążają inwestora.
5. Odpis jest ważny z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.
6. Każda zmiana w projekcie podlega ponownemu uzgodnieniu.

Przewodniczący narady



Potwierdzam zgodność

z oryginałem.....





ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO WNIOSKU O USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

DROGA NR 1

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 120/12, 122, 124/6, 124/16, 125/6, 124/23, 121/3

DROGA NR 2

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 126/3, 126/6, 126/41, 127

DROGA NR 3

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 129/28, 131/7

DROGA NR 4

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 132/32, 132/38, 132/57

DROGA NR 5

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 132/48, 132/27, 106/1

DROGA NR 6

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 137/58, 137/34, 133/49, 137/60, 106/1, 133/37, 133/49

14 KW. 2017

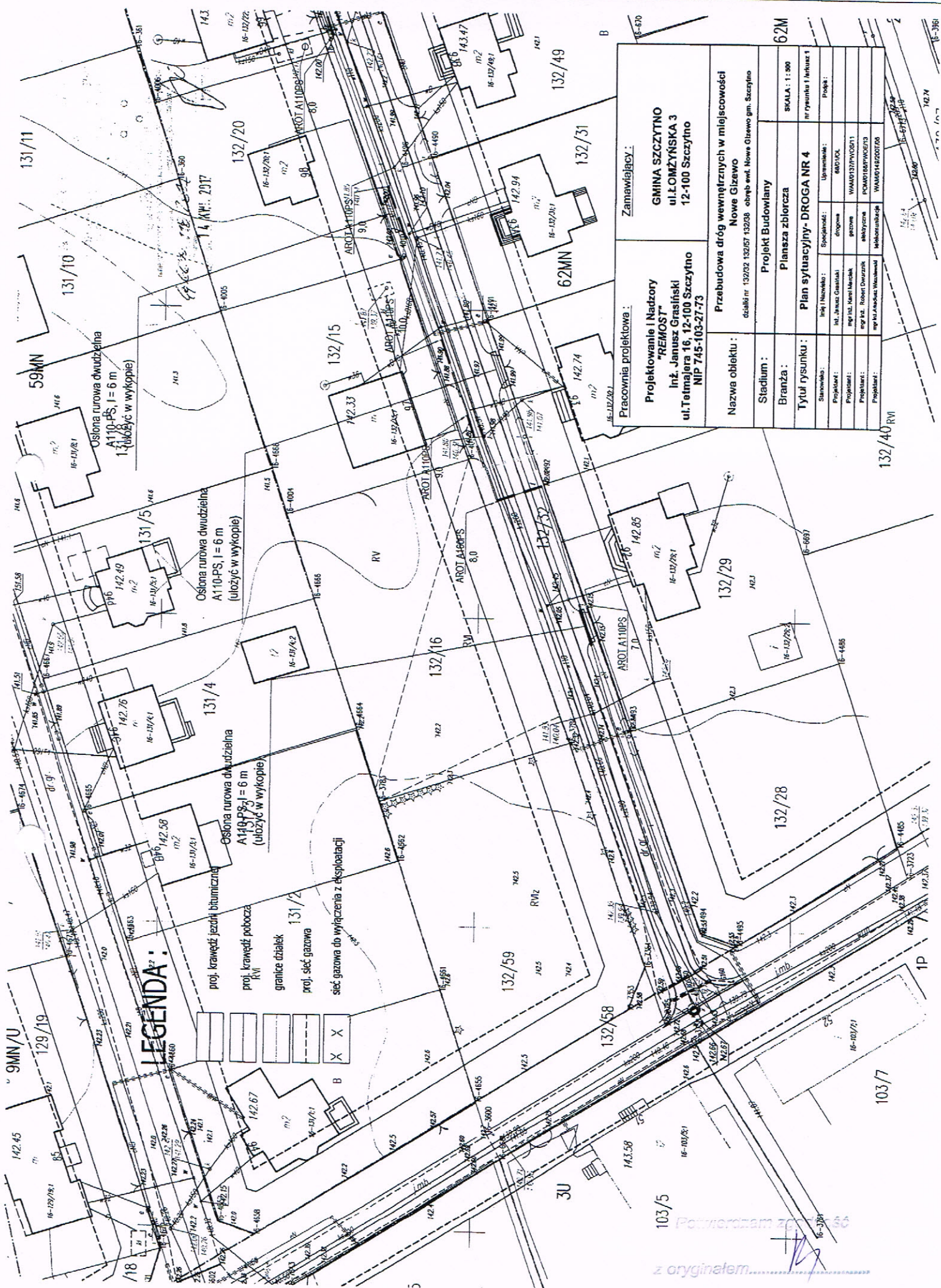
14 KW. 2017

Przebiegam zgodnie

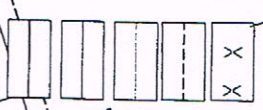
z oryginałem.....







**LEGENDA:**



|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Pracownia projektowa :   | Zamawiający :   |  |  |  |
|  | <b>GINNA SZCZYTNO</b><br><b>ul. LOMŻYŃSKA 3</b><br><b>12-100 Szczytno</b> |  |  |  |
| Projektowanie i Nadzory<br>"REMOS"™<br>Inż. Janusz Grasiński<br>ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno<br>NIP 745-103-27-73 |   | Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości<br>Nowe Gizewo<br>działki nr 132/32, 132/57, 132/28, obręb ewt. Nowe Gizewo gm. Szczytno |  | Stadium :<br><b>Projekt Budowlany</b>  |
| Nazwa obiektu :  |   | Branża :<br><b>Plan sytuacyjny- DROGA NR 4</b>   |  |  |
| Stadium :  |   | Tytuł rysunku :<br><b>Plan sytuacyjny- DROGA NR 4</b>  |  | SKALA : 1:300<br>nr rysunku i arkusz 1 |
| Branża :   |   | Tytuł rysunku :<br><b>Plan sytuacyjny- DROGA NR 4</b>  |  |  |
| Stereometria :   |   | Specjalność :<br>drogowo   |  |  |
| Projektant :   |   | Urządzenie :<br>BIM/DOC  |  |  |
| Projektant :   |   | Inżynier :<br>inżynier   |  | Projekt :                              |
| Projektant :   |   | Inżynier :<br>inżynier   |  |  |
| Projektant :   |   | Inżynier :<br>inżynier   |  |  |
| Projektant :   |   | Inżynier :<br>inżynier   |  |  |

103/5 Powierzam zgodz. 66  
z oryginałem



**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie**  
ul. Lubelska 42 A, 10-409 Olsztyn  
tel. 89 538 30 00, faks 89 538 30 01

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
ul. Lubelska 42 A, 10-409 Olsztyn  
uzgodnienia.olsztyn@psgaz.pl

## **UZGODNIENIE NR 3668/OG/ZTI/2017** **z dnia: 2017-05-18**

Zadanie: Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia w drogach wewnętrznych nr 1,2, 3, 4, 5, 6 w msc. Nowe Gizewo

Opracowanie: Projekt budowlany i Projekt wykonawczy

Miejscowość: Nowe Gizewo (gm. Szczytno)

Adres: dz nr 120/12, 122, 125/6, 124/16, 124/6, 124/23, 121/3, 126/3, 126/6, 126/41, 127  
obr. Nowe Gizewo dz. nr 129/28, 131/7 dz. nr 132/32, 132/57, 132/38, 132/27, 132/48  
dz nr 137/58, 137/34, 137/60, 106/1, 133/58, 133/49

Obiekt: Gazociąg, Przyłącze

Charakterystyka obiektu:

Ciśnienie: ś/c

Średnica gazociągu: dn 25 PE, dn 32 PE, dn 63 PE, dn 90 PE, dn 160 PE

Numer warunków: 0412/BR/ZTI/2017

Projektant: Karol Marciak, upr. nr: WAM/0137/PWOS/11

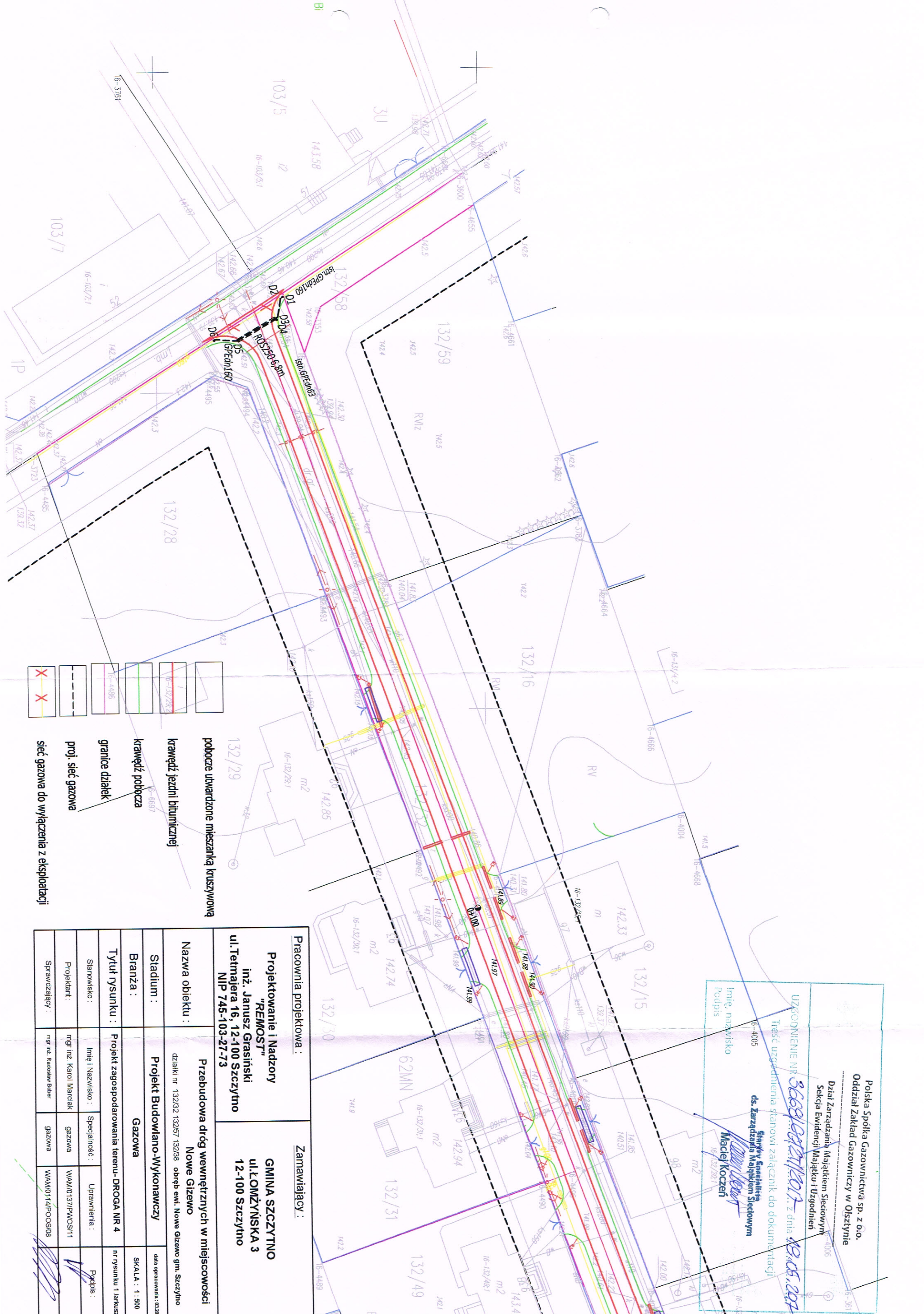
Inwestor: Gmina Szczytno Łomżyńska 3 12-100 Szczytno

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

# 3668/OG/ZTI/2017





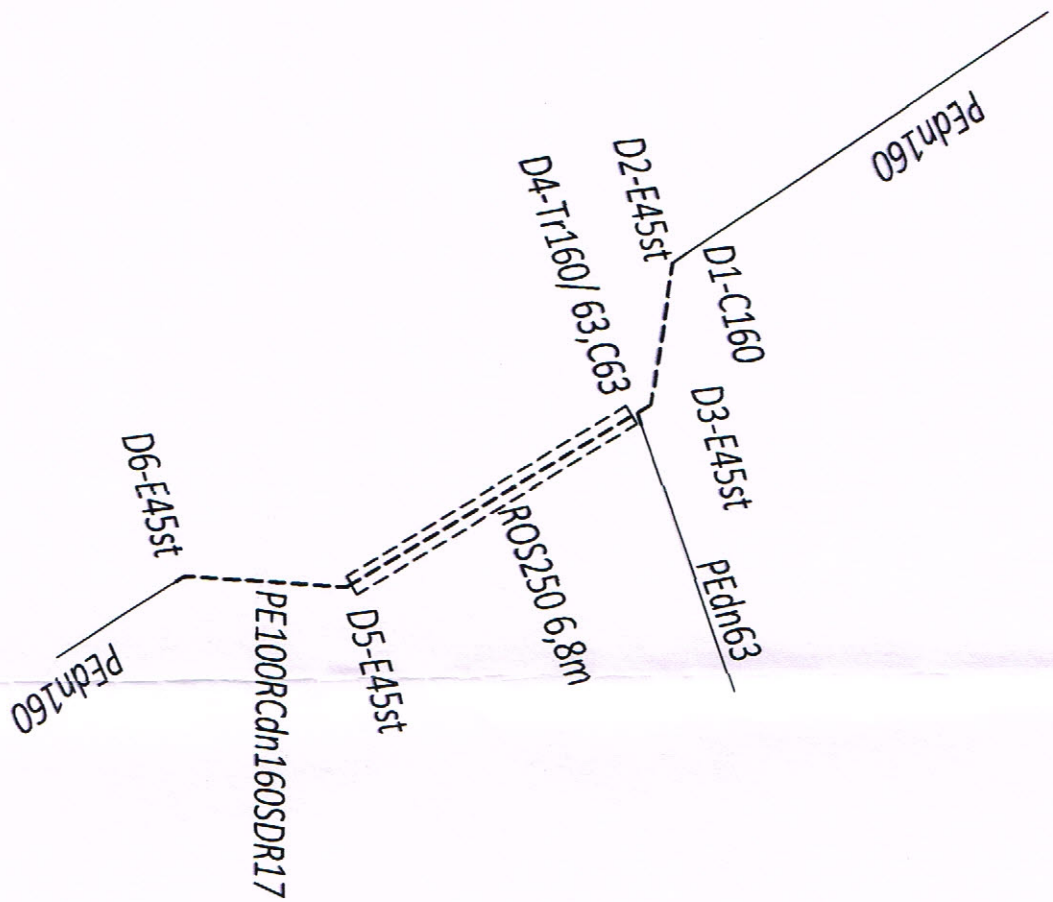
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
 Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie  
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
 Sekcja Ewidencji Miarjaku i Uzgodnień  
 Imię, nazwisko  
 Podpis  
 ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
 Maciej Koczeń

UZGODNIENIE NR 3669/042/11/017 z dnia 19.05.2017  
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji

- pobocze utwardzone mieszanką kruszcową
- krawężł jezdni bitumicznej
- krawężł pobocza
- granice działek
- proji sieć gazowa
- sieć gazowa do wyłączenia z eksploatacji

|  |   |  |                  |
|--|---|--|------------------|
| Pracownia projektowa :<br><b>Projektowanie i Nadzory "REMOSZ"</b><br>inż. Janusz Grasiński<br>ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno<br>NIP 745-103-27-73 |   | Zamawiający :<br><b>GMINA SZCZYTNO</b><br>ul. ŁOMŻYŃSKA 3<br>12-100 Szczytno |                  |
| Nazwa obiektu :  | Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Gizewo |  |                  |
| Stadium :  | Projekt Budowlano-Wykonawczy                            |  |                  |
| Branża :   | Gazowa  |  |                  |
| Tytuł rysunku :  | Projekt zagospodarowania terenu- DROGA NR 4             |  |                  |
| Stanowisko :   | Imię i Nazwisko :                                       | Specjalność :  | Uprawnienia :    |
| Projektant :   | mgr inż. Karol Marcjak                                  | gazowa   | WAM/0137/PWOS/11 |
| Sprawdzający :   | mgr inż. Radosław Beder                                 | gazowa   | WAM/0141/PWOS/08 |
| Nazwa obiektu :  |   | działki nr 132/32 132/57 132/58 obręb ewi. Nowe Gizewo gm. Szczytno          |                  |
| Stadium :  |   | Projekt Budowlano-Wykonawczy   |                  |
| Branża :   |   | Gazowa   |                  |
| Tytuł rysunku :  |   | Projekt zagospodarowania terenu- DROGA NR 4                                  |                  |
| Stanowisko :   |   | Imię i Nazwisko :  | Specjalność :    |
| Projektant :   |   | mgr inż. Karol Marcjak   | gazowa           |
| Sprawdzający :   |   | mgr inż. Radosław Beder  | gazowa           |
| Nazwa obiektu :  |   | Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Gizewo                      |                  |
| Stadium :  |   | Projekt Budowlano-Wykonawczy   |                  |
| Branża :   |   | Gazowa   |                  |
| Tytuł rysunku :  |   | Projekt zagospodarowania terenu- DROGA NR 4                                  |                  |
| Stanowisko :   |   | Imię i Nazwisko :  | Specjalność :    |
| Projektant :   |   | mgr inż. Karol Marcjak   | gazowa           |
| Sprawdzający :   |   | mgr inż. Radosław Beder  | gazowa           |





|  |  |  |                  |
|--|--|--|------------------|
| Pracownia projektowa :   |  | Zamawiający :  |                  |
| <b>Projektowanie i Nadzory</b><br><b>"REMOST"</b><br>inż. Janusz Grasiński<br>ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno<br>NIP 745-103-27-73 |  | <b>GMINA SZCZYTNO</b><br><b>UL.ŁOMŻYŃSKA 3</b><br><b>12-100 Szczytno</b> |                  |
| Nazwa obiektu :  | Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości<br>Nowe Gizewo         |  |                  |
| Stadium :  | działki nr 132/32 132/57 132/58 obręb ew. Nowe Gizewo gm. Szczytno |  |                  |
| Branża :   | <b>Gazowa</b>  |  |                  |
| Tytuł rysunku :  | Schemat montażowy- DROGA NR 4                                      |  |                  |
| Stanowisko :   | Imię i Nazwisko :  | Specjalność :  | Podpis :         |
| Projektant :   | mgr inż. Karol Marciak   | gazowa   | WAMM0137/PWOS/11 |
| Sprawdzający :   | mgr inż. Radosław Baher  | gazowa   | WAMM0114/PCOS/08 |



wa :

Zamawiający :

Nadzory  
ST<sup>TM</sup>  
Jasiński  
-100 Szczytno  
-27-73

GMINA SZCZYTNO  
UL.ŁOMŻYŃSKA 3  
12-100 Szczytno

Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości  
Nowe Gizewo


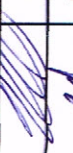
działki nr 132/32 132/57 132/38 obręb ewt. Nowe Gizewo gm. Szczytno

Projekt Budowlano-Wykonawczy

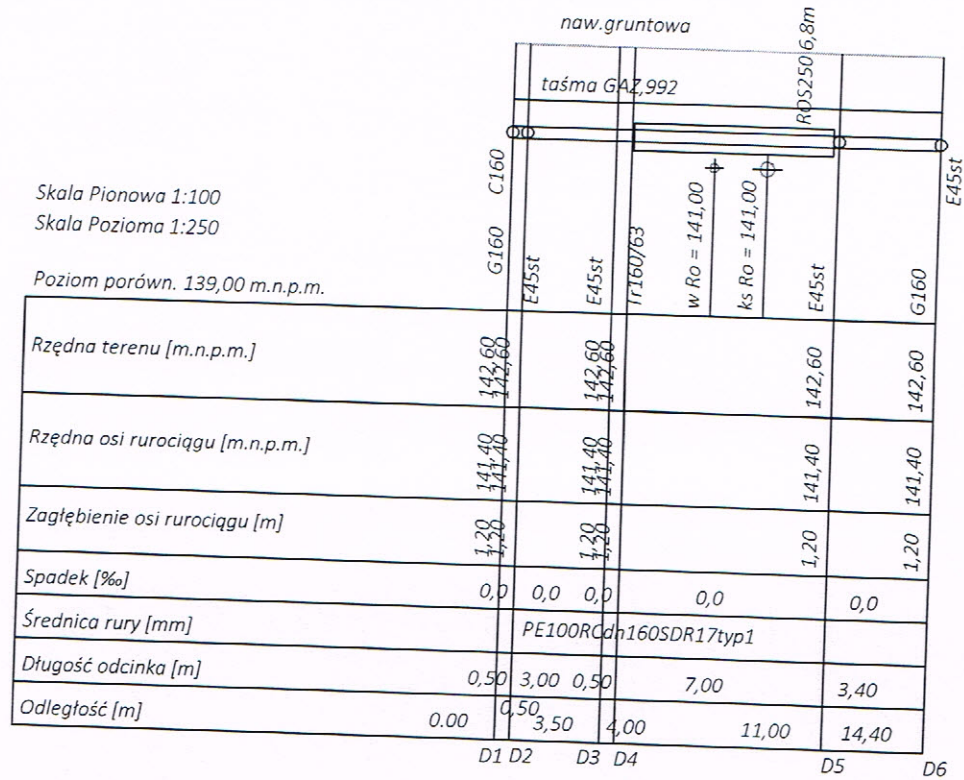
data opracowania : 03.2017

Gazowa

Schemat przebiegu - DROGA NR 4

| Imię i Nazwisko :       | Specjalność : | Uprawnienia :    | Podpis  |
|-------------------------|---------------|------------------|---|
| mgr inż. Karol Marciak  | gazowa        | WAM/0137/PWOS/11 |  |
| mgr inż. Radosław Bóler | gazowa        | WAM/0114/PCOS/08 |   |





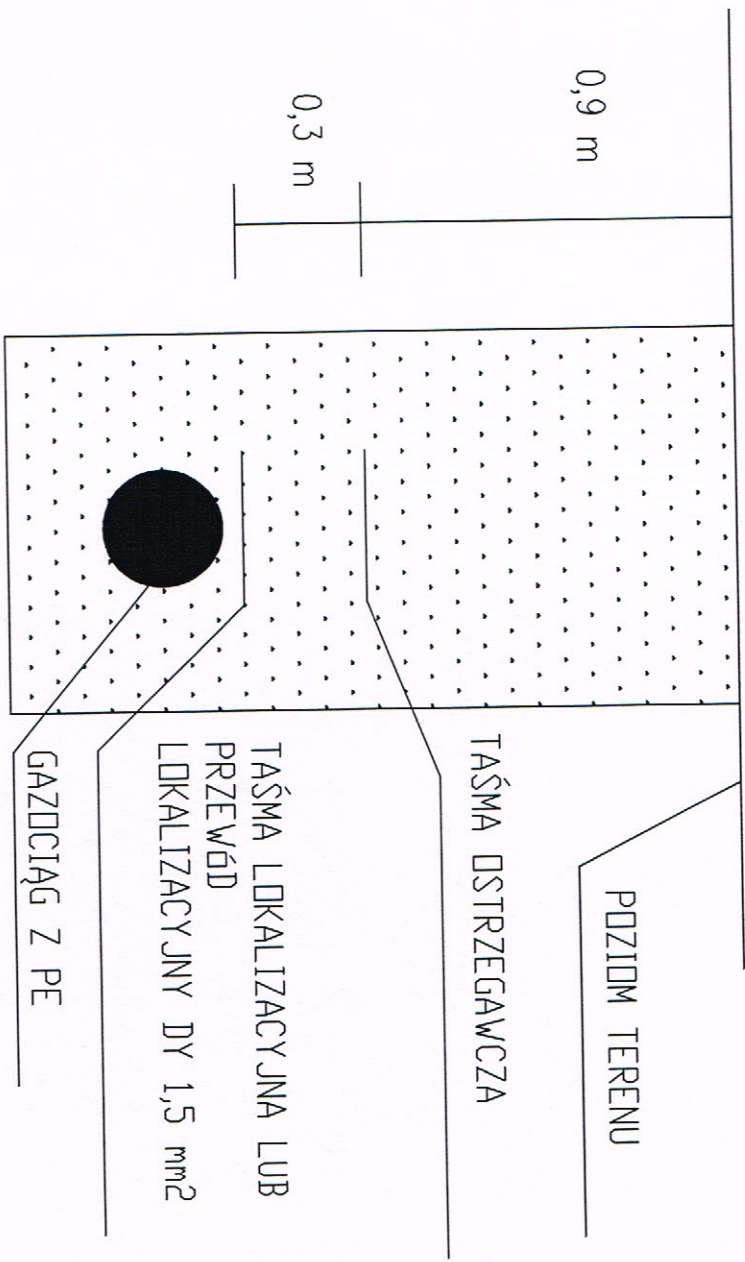
Skala Pionowa 1:100

Skala Pozioma 1:250

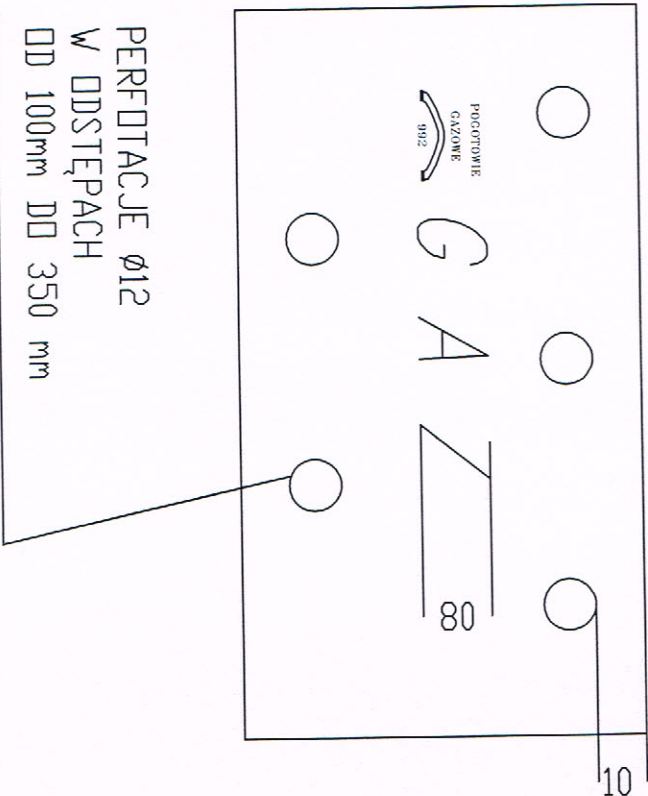
Poziom porówn. 139,00 m.n.p.m.

|   |   |  |                            |
|---|---|--|----------------------------|
| Pracownia projektowa :  |   | Zamawiający :  |                            |
| Projektowanie i Nadzory<br>"REMOS"<br>inż. Janusz Grasiński<br>ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno<br>NIP 745-103-27-73 |   | GMINA SZCZYTNO<br>ul. ŁOMŻYŃSKA 3<br>12-100 Szczytno |                            |
| Nazwa obiektu :   | Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości<br>Nowe Gizewo<br>działki nr 132/32 132/57 132/38 obręb ewi. Nowe Gizewo gm. Szczytno |  |                            |
| Stadium :   | Projekt Budowlano-Wykonawczy  |  | data opracowania : 03.2017 |
| Branża :  | Gazowa  |  |                            |
| Tytuł rysunku :   | Profil gazociągu  |  |                            |
| Stanowisko :  | imię i Nazwisko :   | Specjalność :  | Uprawnienia :              |
| Projektant :  | mgr inż. Karol Marciak  | gazowa   | WAM0137/PWOS/11            |
| Sprawdzający :  | mgr inż. Radosław Bobar   | gazowa   | WAM0114/POOS/08            |
|   |   |  | Podpis :                   |





PRZYKŁAD NADRUKU NA TAŚMIE DSTRZEGAWCZEJ



|  |   |   |                                    |
|--|---|---|------------------------------------|
| Pracownia projektowa:  |   | Zamawiający:  |                                    |
| Projektowanie i budowy<br><b>REM-KOŚCI</b><br>Inż. Janusz Grawiński<br>ul. Temnięta 16, 12-100 Szczepno<br>NIP 745-103-27-73 |   | <b>GMINA SZCZEPNO</b><br>ul. LOMŻYŃSKA 3<br>12-100 Szczepno |                                    |
| Nazwa obiektu:   | Przebudowa drogi wewnętrznych w miejscowości Nowe Głazewo | adres nr: 12025 12026 12028                                 | skrajnie Nowe Głazewo gm. Szczepno |
| Stadium:   | Projekt Budowlano-Wykonawczy                              | Gazowa  |                                    |
| Branża:  | Gazowa  |   |                                    |
| Tytuł rysunku:   | Garnowanie trasy sieci gazowej                            |   |                                    |
| Skalowanie:  | 1:100   | Specjalnie:   | Uprawnienia:                       |
| Projektant:  | inż. Katarzyna Głazowa                                    | głazowa   | WYKONAWCZOŚĆ                       |
| Supremacja:  | inż. Katarzyna Głazowa                                    | głazowa   | WYKONAWCZOŚĆ                       |