

Inwestor:



Prezydent Miasta Olsztyna
Gmina Olsztyn z siedzibą w Olsztynie,
Plac Jana Pawła II nr 1, 10-101 Olsztyn



oraz

Województwo Warmińsko – Mazurskie
z siedzibą w Olsztynie,
ul. Emilii Plater 1, 10-562 Olsztyn



reprezentowani przez

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
ul. Pstrowskiego 28b, 10-602 Olsztyn

Wykonawca:



Roden Road Design Polska Sp. z o.o.
ul. Lisa Kuli 9 01-512 Warszawa
Tel (22) 398 65 00, Fax (22) 298 65 50

Obiekt / inwestycja:

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 598 Olsztyn-Butryny-Zgniłocha
na odcinku granica miasta Olsztyn – DP 1374N ze zmianą przebiegu w
m. Olsztyn

Odcinek A (odcinek miejski)

- odcinek w granicach administracyjnych miasta Olsztyn

Faza:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

GAZOWA

Tom / tytuł projektu:

TOM II E – Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia dn225 PE w
związku z przebudowa drogi wojewódzkiej nr 598

Jednostka projektowa/autor:

GAZOWA:

Projektant:

Marcin Kochanowski

Kochanowski
MAZ/0214/PWOS/09

Sprawdzający:

Radosław Bober

RB

WAM/0114/POOS/08

Data:

01.2016r.

Wydanie:

A

Egz.

1

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

**Przebudowa gazociągu PE N.C. dn225 w związku z przebudową
drogi wojewódzkiej nr 598**

ADRES:

Olsztyn, ul. Doranta dz. Nr 39/53

PROJEKTANT: Marcin Kochanowski

Upr. nr MAZ/0214/PWOS/09

SPRAWDZAJĄCY: Radosław Bober

Upr. nr WAM/0114/POOS/08

Styczeń 2016 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – "Prawo budowlane" (tekst jednolity Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż przedłożony **projekt budowlany i wykonawczy przebudowy istniejącego gazociągu PE n.c. dn225 na gazociąg z PE w Olsztynie, ul. Doranta dz. Nr 39/53** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: Marcin Kochanowski

Upr. nr MAZ/0214/PWOS/09

SPRAWDZAJĄCY: Radosław Bober

Upr. nr WAM/0114/POOS/08

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Struktura elementów sieci gazowej	str. 4
2. Opis techniczny.	str. 5 do 8
3. Wykaz materiałów.	str. 9
4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	str. 11

Załączniki:

- Załącznik nr 1 - uprawnienia zawodowe projektanta i sprawdzającego
- Załącznik nr 2 - zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Budownictwa projektanta i sprawdzającego
- Załącznik nr 3 – warunki techniczne przebudowy
- Załącznik nr 4 – decyzje administracyjne
- Załącznik nr 5 – Protokół z narady koordynacyjnej
- Załącznik nr 6 – aktualne mapy z ewidencji gruntów

5. Rysunki:

- Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1,
- Schemat montażowy przebudowy sieci gazowej n.c. - rys. nr 2,

STRUKTURA ELEMENTÓW SIECI GAZOWEJ

Zadanie pn: Przebudowa gazociągu PE N.C. dn225 w związku z przebudową drogi wojewódzkiej 598.

Olsztyn, ul. Doranta dz. Nr 39/53.

Gazociąg / przyłączy	DN	Długość	Materiał	Ulica	Pz ...- Pz ... /Nr bud. / Nr działki	Uwagi
☒ gazociąg ☐ przyłączy	225		☒ PE ☐ stal	Doranta	39/53	

.....
Podpis projektanta

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO
GAZOCIĄGU PE N.C. dn225 NA GAZOCIĄG Z PE W OLSZTYNIE, UL. DORANTA dz. Nr
39/53

1.0. DANE OGÓLNE.

1.1. Podstawa opracowania.

1. warunki techniczne nr **5668/BR/ZTI/2015** z dnia 24.09.2015r.
2. plan zagospodarowania terenu 1:500,
3. obowiązujące normy i przepisy,
4. protokół z narady koordynacyjnej

1.2. Charakterystyka obiektu.

Istniejący gazociąg stalowy n.c. dn225 przy ul. Doranta w Olsztynie koliduje z nowym przebiegiem przebudowywanej drogi wojewódzkiej nr 598 w zakresie skrzyżowania z ul. Doranta i Płoskiego. W związku z tym projektuje się przebudowę istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia. Gazociąg wykonany zostaną z rur PE.

– istniejący gazociąg z PE Dn 225 mm w ul. Doranta

2.0. DANE SZCZEGÓŁOWE.

2.1. Gazociąg niskiego ciśnienia.

2.1.1. Klasa lokalizacji – Pierwsza.

2.1.2. Rurociągi.

Gazociąg zaprojektowano z rur polietylenowych PE100-RC typu 1 szeregu SDR17, na ciśnienie do 0,5 MPa wg PN-EN 12007-1:2013 „Systemy dostawy 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 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Minimalne wymagania dokumentów równoważnych powinny odpowiadać wytycznym operatora sieci tj. „Wytycznych dotyczących projektowania i budowy gazociągów, przyłączy z PE w PSG sp. z o.o. ”.

Rury łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego z zastosowaniem kształtek oraz zgrzewania doczołowego.

Wykaz kształtek i schemat montażowy załączony jest do niniejszego opracowania.

Rury z PE100-RC, które należy stosować do budowy gazociągów:

- **Typu 1**, tj. rury jednowarstwowe wykonane z polietylenu PE100-RC, o średnicy zewnętrznej dn, (tzw. rury lite),
- **Typu 2**, tj. rury warstwowe wykonane z polietylenu klasy PE100-RC ze współwytłaczanymi warstwami z polietylenu klasy PE100-RC, o średnicy zewnętrznej dn.

Włączenie projektowanego gazociągu n.c. z PE dn 225mm do istniejącego gazociągu za pomocą kolan i muf z PE Dn225mm.

Prace wykonać zgodnie z procedurami prac gazoniebezpiecznych obowiązującymi w PSG Sp. z o.o.

Wymagania dla rur polietylenowych służących do dystrybucji paliwa gazowego określa norma PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 2: Rury lub równoważna.

Rury polietylenowe przeznaczone do budowy gazociągów i przyłączy powinny być fabrycznie nowe i posiadać oznakowanie zgodnie z wymaganiami określonymi Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r. (Dz.U.2004.92.881 z późn. zmianami).

Rury polietylenowe przed wbudowaniem powinny być kontrolowane i nie powinny być stosowane te, które wykazują zarysowanie powierzchni o głębokości przekraczającej wartość 10% nominalnej grubości ścianki.

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

Wymagania dotyczące kształtek PE stosowanych do budowy sieci gazowej określa norma PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) Część 3: Kształtki.

Kształtki wykonane z polietylenu PE 100 przeznaczone do budowy gazociągów i przyłączy, powinny być fabrycznie nowe i posiadać oznakowanie zgodnie z wymaganiami określonymi Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r. (Dz.U.2004.92.881 z późn. zmianami).

Wymagana strefa kontrolowana o szer. 1,0m, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu.

2.1.6. Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać za pomocą wykopów ręcznych z wcześniejszym zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego. Wykop otwarty.

Przykrycie rurociągu PE wynosi:

❖ **1,0 m do 1,1m**

Pod gazociągiem powinna być wykonana podsypka z piasku minimum 10 cm, a nad gazociągiem i przyłączem nadsypka z piasku minimum 10 cm.

Na wysokości do 5 cm nad gazociągiem ułożyć przewód lokalizacyjny oraz 40 cm nad przewodem lokalizacyjnym ułożyć taśmę ostrzegawczą.

2.1.7. Próby szczelności.

Próbie szczelności gazociągu przeprowadzić przez okres 24 godzin (dla przyłączy 1 godz.) pod ciśnieniem $0,6 \text{ MPa}$ $P_{pr} = 0,4 \times 1,5 = 0,6 \text{ MPa}$, wg PN-EN 12327:2013 lub dokumentów równoważnych, $P_{szp.p} = 0,6 \div 0,9 = 0,67 \text{ MPa}$, warunek $P_{pr} \leq P_{szp.p}$.

Minimalne wymagania dokumentów równoważnych:

- spełnienie wymagań podstawowych i parametrów technicznych prób szczelności dla gazociągów, zgodnie z właściwymi przepisami, normami i dokumentami technicznymi.

Uwagi:

1. Całość robót należy wykonać zgodnie z:
 - „Wytyczne dotyczące projektowania i budowy gazociągów, przyłączy z PE w PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku”
2. Odbiór robót budowlanych na terenie działania PSG sp. z o.o. należy przeprowadzić zgodnie z „Instrukcja postępowania przy odbiorze gazociągów”.
3. Zachować normatywne odległości projektowanego gazociągu, przyłącza gazu od istniejących i projektowanych urządzeń i obiektów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. (Dz. U. Nr 0 poz. 640).
4. Prace ziemne w obrębie zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
5. O rozpoczęciu robót powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu w Olsztynie.
6. Przed rozpoczęciem budowy Inwestor zobowiązany jest zlecić właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego lub geodecie miejskiemu (gminnemu) inwentaryzację, podając orientacyjny termin zakończenia pracy. Po wybudowaniu urządzeń podziemnych (przed zasypaniem) zgłosić gotowość do dokonania pomiarów. Warunkiem odbioru będzie dostarczenie 4 egzemplarzy mapy z geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą dla Zakładu w Olsztynie.
7. W związku z jednostronnym zasilaniem z przebudowywanego gazociągu 2 budynków przy ul. Płoskiego na leży zapewnić ciągłość dostawy gazu podczas prac budowlanych.

Tymczasowe zasilanie zapewnić przy pomocy obejścia (bypassu) przebudowywanego odcinka za pomocą rury Pe dn63mm po zakończeniu prac obejście zdemontować.

- 8.** Prace na czynnym gazociągu jako prace gazoniebezpieczne zlecić do Rejonu Dystrybucji Gazu w Olsztynie.

Wymagania dla mapy zasadniczej i mapy branżowej:

1. Geodezyjna inwentaryzację powykonawczą sieci gazowej należy sporządzić 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 elektroniczne.
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.

Część opisowa zgodnie z § 8.1 DZ. U. z dnia 27.04.2012 poz. 462 oraz DZ.U. z dnia 22.09.2015 poz. 1554:

- § 8.2 p-kt 1 - Przedmiotem inwestycji jest przebudowa sieci gazowej n.c. kolidującego z przebudową drogi wojewódzkiej
- § 8.2 p-kt 2 – Istniejący obszar pod planowaną inwestycję stanowi teren pasa drogowego przebudowę gazociągu należy wykonać łącznie z przebudową drogi.
- § 8.2 p-kt 3 – Przebudowa gazociągu będzie częścią inwestycji drogowej bez wpływu na zagospodarowanie terenu.
- § 8.2 p-kt 4 – Teren po wykonaniu zostanie zagospodarowany zgodnie z projektem drogowym.
- § 8.2 p-kt 5 – Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- § 8.2 p-kt 6 – nie dotyczy
- § 8.2 p-kt 7 – Projektowana sieć gazowa w czasie użytkowania nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia ludzi.
- § 8.2 p-kt 8 – Obiekt liniowy, podziemny

W przypadku rozwiązań, dla których określając w dokumentacji wymagania przywołano normy, standardy techniczne, aprobaty itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach, standardach, aprobatkach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Polska Spółkę Gazownictwa 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.

WYKAZ MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG

L.p.	RODZAJ MATERIAŁU	J.m.	Ilość
Materiały włączeniowe gazociąg z PE Dn 225 mm punkt A			
1.	Mufa elektrooporowa PE100 d/d ₁ =225/267mm, L=220mm	szt.	1
Materiały włączeniowe gazociąg z PE Dn 225 mm punkt B			
2.	Mufa elektrooporowa PE100 d/d ₁ =225/267mm, L=220mm	szt.	1
Gazociąg			
3.	Rury z polietylenu PE100-RC typu 1 szereg SDR 17 Dn225 mm	m	16
4.	Łuk PE100 Dn 225mm, kąt 30 ⁰	szt.	3
5.	Kolano elektrooporowe PE100 Dn 225mm, kąt 90 ⁰	szt.	1
6.	Rury osłonowa z polietylenu PE100-RC typu 1 szereg SDR 17 Dn315mm	m.	12,7
7.	Taśma ostrzegawcza	m	16
8.	Przewód lokalizacyjny	m	16

WYKAZ MATERIAŁÓW – OBEJSCIE (BYPASS)

1.	Trójnik siodłowy z nawiertką dn63	szt.	2
2	Mufa elektrooporowa PE100 dn63mm	szt.	2
3	Zaślepka elektrooporowa dn63mm	szt.	2
4.	Rury z polietylenu PE100 szereg SDR 11 Dn63mm	m	25

1) INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

a) 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).

b) ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót obejmuje wykonanie przebudowy gazociągu niskiego ciśnienia PE100 RC SDR17 dn225 w związku z przebudową dr wojewódzkiej 598 w Olsztynie.

c) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W rejonie prowadzonych prac występują budynki mieszkalne jednorodzinne. Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w sieć gazową, energetyczną kanalizacyjną i wodociągową.

d) ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE

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

e) 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,
- Urazy mogące powstać podczas wykonywania robót związanych z rozbiórką i odtworzeniem kostki betonowej,
- Porażenia prądem elektrycznym,
- Oparzenia,
- Maszyny wirujące (wiertarki, szlifierki kątowe, itp.),
- Zaprószenie oczu,
- Uderzenia od spadających odpadów budowlanych,
- Inne mogące powstać przy innych robotach budowlanych.

f) INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

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

- Szkolenie BHP przy robotach transportowych,
- Szkolenie BHP przy robotach ziemnych,
- Szkolenie BHP przy robotach montażowych (użycie narzędzi mechanicznych i elektronarzędzi),
- Szkolenie BHP przy robotach montażowych sieci i przyłączy gazowych z PE,

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

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



319000017572
e-Kancelaria 2015

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

NR 5668/BR/ZTI/2015

DATA: 2015-09-28

Zadanie: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 598 Olsztyn-Butryny-Zgniłocha

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Olsztyn (gm. m. Olsztyn)

Adres: Droga wojewódzka nr 598 Olsztyn-Butryny-Zgniłocha na odcinku granica miasta
Olsztyn-DP 1374N ze zmianą przebiegu w m. Olsztyn

Projektant: Piotr Karaś, upr. nr: MAZ/0007/POOD/10

Inwestor: Województwo Warmińsko-Mazurskie - Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
Pstrowskiego 28b 10-602 Olsztyn

Opracowania jw. NIE UZGADNIA SIĘ.

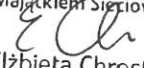
Niezgodności/zastrzeżenia zawarto na drugiej stronie.

6.10.2015.

Niezgodności/zastrzeżenia:

1. W odpowiedzi na złożony wniosek przekazujemy w załączeniu warunki techniczne dotyczące przebudowy sieci gazowej.
2. Projekt przebudowy sieci gazowej, wykonany zgodnie z załączonymi warunkami, należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.
3. Koszt wykonania dokumentacji i przebudowy sieci gazowej ponosi Inwestor.
4. Po uzgodnieniu projektu przebudowy sieci gazowej zostanie uzgodniony branżowo projekt, z którego wynika konieczność przebudowy sieci gazowej.

Pieczętka i podpis:

Specjalista ds. Zarządzania
Majątkiem Sieciowym

Elżbieta Chrostek

Osoba do kontaktu: Elżbieta Chrostek (elzbieta.chrostek@olsztyn.psgaz.pl)

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Zakład w Olsztynie

ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn
tel. 89 538 30 86
elzbieta.chrostek@gdansk.psgaz.pl

RODEN ROAD DESIGN POLSKA

sp. z o.o.
ul. Lisa Kuli 9
01-512 Warszawa

Wasz znak:

Olsztyn, 24.09.2015 r.

Nasz znak: 5668/BR/ZTI/2015

Dot.: wydania warunków technicznych przebudowy gazociągu niskiego ciśnienia w związku z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 598 Olsztyn-Butryny-Zgniłocha na odcinku granica miasta Olsztyn - DP 1374N ze zmianą przebiegu w m. Olsztyn.

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.09.2015 r. **Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie** podaje poniżej warunki techniczne przebudowy **gazociągu niskiego ciśnienia** w związku z projektowaną rozbudową drogi wojewódzkiej nr 598 Olsztyn-Butryny-Zgniłocha na odcinku granica miasta Olsztyn - DP 1374N ze zmianą przebiegu w m. Olsztyn:

1. Przebudować **gazociąg niskiego ciśnienia** oznaczony na planie sytuacyjno - wysokościowym projektu zagospodarowania terenu na odcinku:
- **A-B z PE dn225mm** o długości L=ok. 15,0m na **PE100RC-typ1 SDR17 dn225mm** i spiąć z istniejącą siecią gazową.
Przedmiotowe prace wykonywać wyłącznie w okresie wiosenno-letnim.
2. Wyłączony z eksploatacji odcinek gazociągu niskiego ciśnienia należy przedmuchać gazem obojętnym (azotem, dwutlenkiem węgla).
3. Przeazotowanie gazociągu/przyłącza gazu przeznaczonego do zdemontowania na koszt i zlecenie Inwestora wykona PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku, Zakład w Olsztynie jako prace gazoniebezpieczne.
4. Zachować przykrycie projektowanego gazociągu w chodniku, pasie zieleni min. 0,8m; pod jezdnią - min. 1,0m.
5. Należy stosować rury przewodowe i kształtki spełniające wymagania:

- PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.
6. Ustala się dla przebudowanego gazociągu/przyłącza gazu strefę kontrolowaną o szerokości 1,0m, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu.
 7. 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 tut. Zakładem 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.
 8. Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej opracować zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U.2013 poz.640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
 - instrukcją „Wymagania dla zakresu i formy dokumentacji projektowej sieci gazowej opracowywanej na terenie działania Oddziału w Gdańsku”,
 - instrukcją „Wytyczne do projektowania i budowy gazociągów, przyłączy z PE w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku”.Przedłożyć do uzgodnienia 2 egz. projektu przebudowy sieci gazowej uwzględniającego metodę i sposób przełączenia gazociągów/przyłączy gazu z zachowaniem ciągłości przepływu gazu (zaakceptowane przez kierownika Rejonu Dystrybucji Gazu w Olsztynie) do Zakładu w Olsztynie.
 9. Przebudowę sieci gazowej wraz ze sporządzeniem dokumentacji projektowej, **Inwestor** przedmiotowej inwestycji wykona kosztem i staraniem własnym.
 10. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii sieci gazowej powstałych podczas realizacji w/w inwestycji ponosi jej Inwestor.
 11. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
 12. O rozpoczęciu prac ziemnych przebudowy sieci gazowej należy powiadomić pisemnie **Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie**, ul. Lubelska 42 A, 10-409 Olsztynie z min. 7-dniowym wyprzedzeniem. Zawiadomienie powinno określać termin wykonania prac, nazwę

firmy prowadzącej pracę oraz osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót i telefon kontaktowy.

13. Przebudowywaną sieć gazową należy zgłosić do odbioru do **Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie**. Inwestor przebudowy sieci gazowej zobowiązany jest dostarczyć:

- a) Zgody w formie służebności przesyłu właścicieli nieruchomości, na których zlokalizowana zostanie projektowana sieć gazowa pozyskane kosztem i staraniem własnym Inwestora,
- b) Dokumentację odbiorową zgodnie z załącznikiem **ZSG-01-I-01-F-05** w formie papierowej i elektronicznej
- c) 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.

14. Komisja Odbiorowa w **Zakładzie w Olsztynie** zobowiązana jest do dokonania czynności odbiorowych przebudowywanej sieci przez podmioty obce zgodnie z postanowieniami Instrukcji postępowania przy odbiorze gazociągów (w tym przyłączy gazowych) **ZSG-01-I-01** oraz zasadami przygotowywania dokumentacji odbiorowej sieci gazowej.

15. W celu wykonania powyższych czynności odbiorowych Inwestor przed przystąpieniem do budowy gazociągu zleci pisemnie **Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie** odbiory techniczne sieci gazowej. Za czynności odbiorowe Inwestor zostanie obciążony na podstawie obowiązującego w Zakładzie Cennika Usług Pozataryfowych Oddziału w Gdańsku.

16. Po pozytywnym odbiorze - włączenie do czynnej sieci gazowej, na zlecenie Inwestora wykona **Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Olsztynie**, jako prace gazoniebezpieczne.

Ponadto informujemy, że warunki techniczne przebudowy **gazociągu wysokiego ciśnienia** zostaną podane w odrębnym piśmie.

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA ZAKŁADU
ds. Technicznych

Jan Wolański

Załączniki:

- 1 egz. projektu zagospodarowania terenu
- faktura VAT
- wykaz dokumentów **ZSG-01-I-01-F-05**

Do wiadomości:

1. Rejon Dystrybucji Gazu w Olsztynie.

Lista kontrolna/Wykaz dokumentów odbiorowych

do protokołu odbioru końcowego nr z dnia

Lp.	Nazwa dokumentu	Tak/ Nie	Nie dotyczy
1.	Protokół z rozruchu i ruchu próbnego (pdf)**		
2.	Decyzja o pozwoleniu na budowę (znak ... z dnia ...) / Zgłoszenie robót (znak ... z dnia ...) (pdf)**		
3.	Protokół z przeprowadzonej próby szczelności / wytrzymałości gazociągu (pdf)**		
4.	Protokół przekazania placu budowy: gazociągu*/przyłączy*/stacji gazowej*/stacji pomiarowej*/robót zaplecza i infrastruktury technicznej*/robót elektrycznych* / telekomunikacyjnych* / informatycznych*, (pdf)**		
5.	Dziennik budowy nr (pdf)**		
6.	Oświadczenie kierownika budowy o wykonaniu zadania zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami normami i zasadami wiedzy technicznej, doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego, zgodności użytych wyrobów budowlanych(materialów) z projektem budowlano-wykonawczym oraz atestami i innymi dokumentami dla wyrobów budowlanych potwierdzającymi ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz utylizacji odpadów (pdf)**		
7.	Deklaracje zgodności, atesty i inne dokumenty dla wyrobów budowlanych potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie (tylko w wersji papierowej) wraz z ich wykazem (pdf)**		
8.	Protokół odbioru powłoki izolacyjnej elementów stalowych zabudowanych na gazociągu PE (pdf)**		
9.	Protokoły odbioru zakresu prac związanych z ochroną przeciwkorozyjną gazociągów stalowych:		
a).	Protokół odbioru powłoki izolacyjnej (pdf)**		
b).	Protokół odbioru technicznego instalacji/elementów instalacji ochrony katodowej (pdf)**		
c).	Protokół z rozruchu instalacji/elementów instalacji ochrony katodowej (pdf)**		
10.	Dokumentacja zgrzewania/spawania* (pdf)**		
11.	Protokół z oczyszczenia wnętrza gazociągu (pdf)**		
12.	Protokół odbioru uporządkowania terenu i oznakowania amatury (pdf)**		
13.	Inwentaryzacja geodezyjna (pdf)*		
14.	Decyzja w sprawie opłat za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót (pdf)**		
15.	Decyzja w sprawie opłat za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej (pdf)**		
16.	Protokół odbioru pasa drogowego (pdf)**		
17.	Inne (pdf)**		
18.	Projekt budowlany ze zmianami powykonawczymi (pdf)**		
19.	Inne dokumenty		

Sprawdzono pod względem kompletności:

Potwierdzam:

.....
(podpis przekazującego/inspektora nadzoru, data)

.....
(podpis kierownika budowy, data)

.....
(podpis przyjmującego,

Pozostała dokumentacja realizowanego zadania:

20.	Decyzja o powołaniu Komisji Odbioru		
21.	Protokół odbioru końcowego obiektu budowlanego* /Protokół zdawczo-odbiorczy* / Protokół odbioru końcowego obiektu (inne)*		
22.	Protokół wykonanych robót inwestycyjnych/remontowych (załącznik do faktury)		
23.	Zgłoszenie zakończenia robót do nadzoru budowlanego		
24.	Decyzja o pozwoleniu na użytkowaniu		
25.	Dowód OT		
26.	Brakujące dokumenty z poz. 1, 13, 14*		

* niepotrzebne skreślić

(pdf)** dokument zeskanowany w formacie .pdf

Sprawdzono pod względem kompletności:

Potwierdzam:

.....
(podpis pracownika Działu)

.....
(podpis Kierownika Działu)

UWAGA:

Po formalnym zamknięciu zadania (wystawieniu dowodu OT) kopia Listy kontrolnej/Wykazu dokumentów odbiorowych przechowywana w Dziale Realizacji inwestycji i Remontów.



Spółdzielnia Energetyki Gazownictwa sp. z o.o.
oddział w Gdańsku
oddział w Olsztynie
Wydział Gospodarki Majątku i Uzgodnień

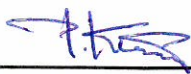
UZGODNIENIE NR 5668/BR/2.TI/2015 z dnia 28.09.2015
Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji

Imię, nazwisko
Podpis
Specjalista ds. Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Elzbieta Chrostek

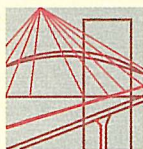
Investor/Zamawiający: Województwo Warmińsko - Mazurskie
z siedzibą w Olsztynie,
ul. Emilii Plater 1, 10-562 Olsztyn
oraz
Gmina Olsztyn z siedzibą w Olsztynie,
Plac Jana Pawła II nr 1, 10-101 Olsztyn
reprezentowani przez
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
ul. Pstrowskiego 28b, 10-602 Olsztyn

Wykonawca: RODEN ROAD DESIGN POLSKA SP. Z O.O.
ul. Lisa Kuli 9, 01-512 Warszawa
tel: +48 22 398 65 00, fax: +48 22 398 65 50

Nazwa opracowania:
Opracowanie dokumentacji projektowej na rozbudowę
drogi wojewódzkiej nr 598 Olsztyn - Butryny - Zgniłochy
na odcinku granica miasta Olsztyn - DP 1374N
ze zmianą przebiegu w m. Olsztyn.

Funkcja, imię, nazwisko / nr upr. bud.:		Podpis:	
Projektant: inż. Zbigniew Dryzner upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ST-248/79 mgr inż. Piotr Karaś upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0007/POOD/10			
Opracowujący: mgr inż. Anna Różanowska mgr inż. Maciej Hertig			
Faza opracowania: Projekt Budowlany		Data: 09.2015	
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny			
Skala: 1:500	Nr projektu 14_27	Nr rysunku: PS-01	Nr arkusza: 1z6

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 276 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Marcin Kochanowski

magister inżynier

urodzony dnia 19 lutego 1978 roku w m. Nowy Dwór Mazowiecki, syn Adama

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0214/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

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. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**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**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.



Otrzymują:

1. Pan Marcin Kochanowski
ul. Prof. J. Groszkowskiego 20 m. 4
05-131 Zegrze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZZY-Y2Y-8V7 *

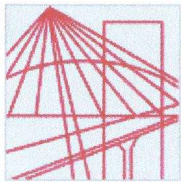
Pan MARCIN KOCHANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0485/09
adres zamieszkania ul. PROF. J. GROSZKOWSKIEGO 20 m. 4, 05-131 ZEGRZE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-30 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/118/08

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu RADOSŁAWOWI BOBER
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 26 października 1978 r. w Ciechanowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0114/POOS/08

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 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Radosław Bober upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II.** Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z dobozem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Radosław Bober
10-434 Olsztyn, ul. Kołobrzeska 36a/22
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

Andrzej Stasiurawski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-9IH-MJ7-RSB *

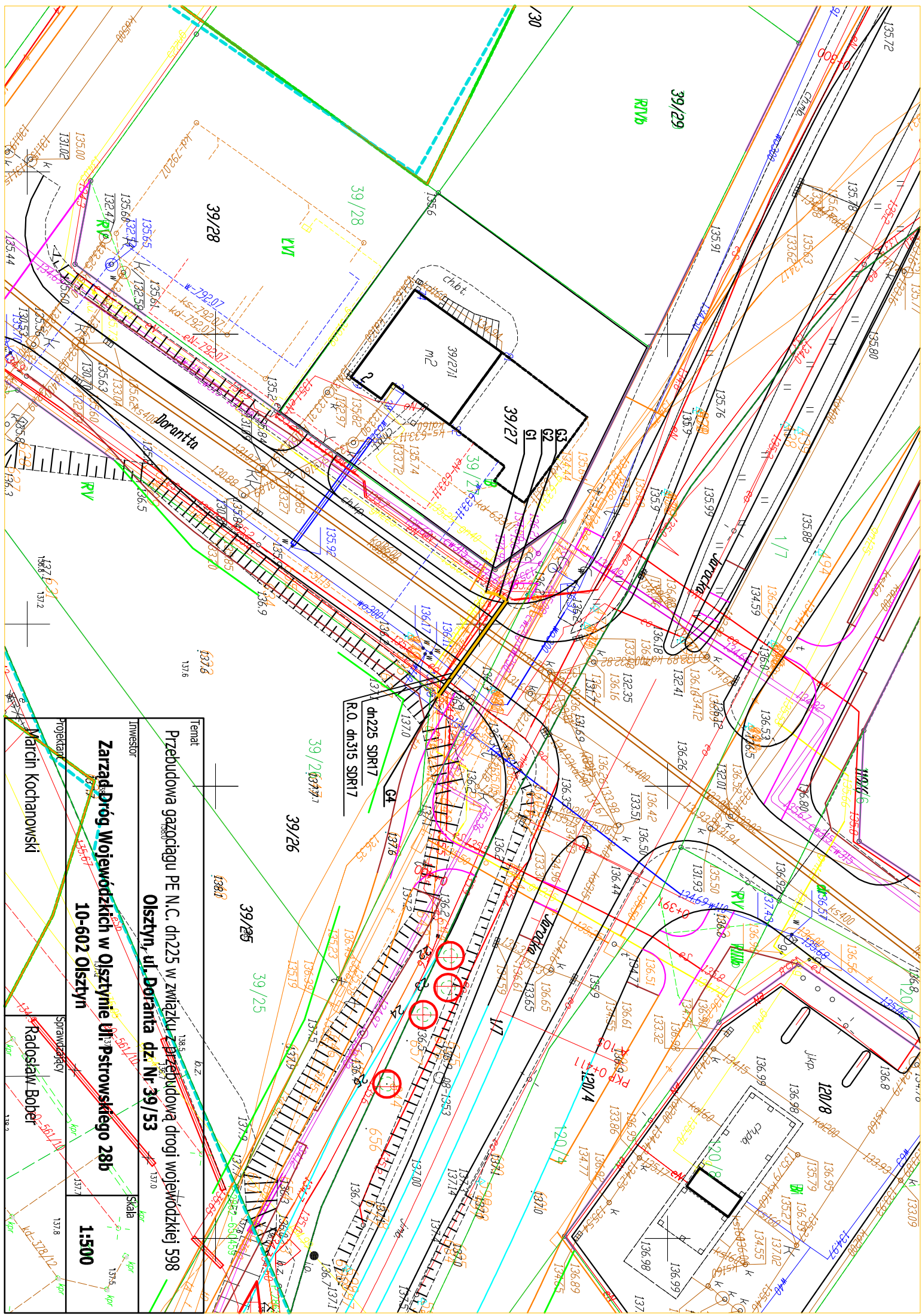
Pan Radosław Bober o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0022/09
adres zamieszkania ul. Prosta 11, 11-036 Giętrząwałd, Nagłady
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-08 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.)

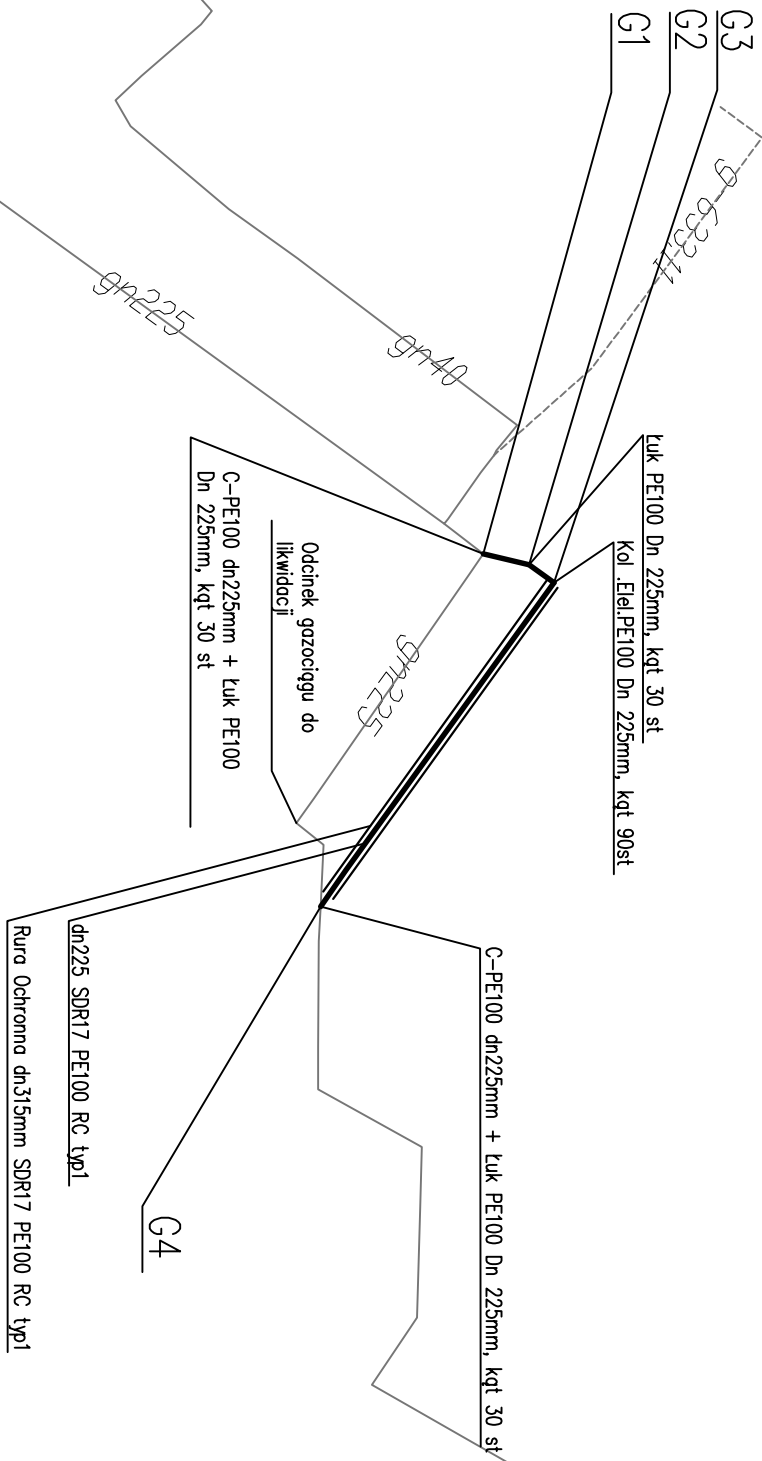
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Temat		Przebudowa gazociągu PE N.C. dn225 w związku z przebudową drogi wojewódzkiej 598	
Inwestor		Olszyna, ul. Doranta dz. Nr 39/53	
Projektant		Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie ul. Piłsudskiego 28b	
Sprawdzący		10-602 Olszyna	
Marcin Kochanowski		1:500	
Radosław Bober		Skala	

Shemat Montażowy Przebudowy Gazociągu Niskiego Ciśnienia

Skala 1:250



Współrzędne geodezyjne punktów
zatemnia gazociągu w ukł. 2000/21

X	Y
G1 7466678.49	5955679.92
G2 7466678.85	5955681.43
G3 7466679.44	5955682.25
G4 7466690.15	5955688.65

Temat	
Przebudowa gazociągu PE N.C. dn225 w związku z przebudową drogi wojewódzkiej 598	
Olsztyn, ul. Doranta dz. Nr 39/53	
Inwestor	
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie Ul. Pstrowskiego 28b	
10-602 Olsztyn	
Skala	
1:250	
Projektant	Sprawdzający
Marcin Kochanowski	Radosław Bober