

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa i adres  
obiektu:

**Przebudowa drogi gminnej nr 214043N ulicy  
Piaskowej w Szczytnie**

Działka nr ew. 253

Obręb 0001 Szczytno, jednostka ewidencyjna 281701\_1 m.  
Szczytno

Branża:

**Gazowa**

**INWESTOR:**

**Gmina Miejska Szczytno**

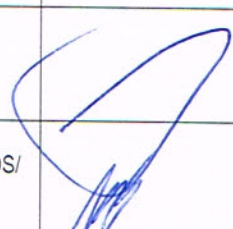
ul. Sienkiewicza 1, 12-100 Szczytno

**Jednostka  
projektowa**

**USŁUGI INŻYNIERSKIE mgr inż. Maciej Bartosiewicz**

11-700 Mrągowo, ul. Żołnierska 4/60

### Zespół projektowy

Funkcja	Imię, nazwisko	specjalność	Nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. Ryszard Juszczak	gazowa	62/94/OL	
sprawdzający	mgr inż. Tomasz Antonik	gazowa	WAM/0071/POOS/ 12	

## OPIS TECHNICZNY

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH NISKIEGO CIŚNIENIA W RAMACH PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ UL.PIASKOWA

#### 1. Podstawa opracowania

- warunki techniczne przebudowy sieci gazowej PSG Sp. z o.o. Zakład w Olsztynie, znak 6076/BR/ZTi/2020 Z 2.05.2020
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- odpis protokołu z narady koordynacyjnej,

#### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego gazociągu stalowego DN100 na odcinku oznaczonym na PZT jako A-B-C-D-E-F-G-H oraz istniejących stalowych przyłączy gazowych niskiego ciśnienia DN40 kolidujących z przebudową rogi ul.Paskowa.i zastąpienie ich gazociągami n.c. PE100RCdn125SDR17typ1 i przyłączami n.c PE100RCdn40 SDR17/11typ1 oraz przełączenie ich nowowykonanej sieci gazowej w technologii PE.Inwestycja zapewni bezpieczną i ciągłą dostawę gazu ziemnego do budynków mieszkalnych ul.Piaskowa m.Szczytno . Gazociąg stalowy i przyłącza stalowe po wykonaniu przebudowy zostaną wyłączone z eksploatacji i zabezpieczone.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu: 12-100 Szczytno obręb01 dz.253 jednostka ewidencyjna 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.

##### 4A.Warunki gruntowe i geotechniczne:

-warunki gruntowe- proste

-warunki geotechniczne- kategoria I

#### 5. Dane szczegółowe

Gazociąg zaprojektowano z rur polietylenowych PE100-RC typ1 szereg SDR17, przyłącza zaprojektowano z rur polietylenowych PE100-RC typ1 szereg SDR17, 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 kwietnia 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 odpowiednikami 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 PE100RCdn250/125 SDR17/SDR11 typ1.

### 5.1.Oczyszczenia wnętrza gazociągów:

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

### 5.2.Zabezpieczenie przeciwkorozyjne połączeń z rurami stalowymi:

- musi odpowiadać swym właściwościom powłokom na sąsiadujących z nimi rurach
- stosować powłoki z materiałów termokurczliwych spełniających wymagania klasy C wg PN-EN 12
- powłoki izolacyjne spoin, kształtek: w miejscach połączeń nowobudowanych sieci gazowych z siecią istniejącą należy stosować materiały grupy P2A lub p2B

### 5.3.Wymagania w zakresie spawalnictwa-dotyczą wyłącznie prac włączeniowo-przełączeniowych wykonywanych przez operatora dystrybucyjnej sieci gazowej niskiego ciśnienia:

Prace spawalnicze polegające na włączeniu projektowanego w niniejszym opracowaniu gazociągu niskiego ciśnienia z PE do czynnej stalowej sieci gazowej zostaną wykonane przez służby eksploatacyjne właściwej terenowo Gazowni/Placówki.

Wymagania i metody postępowania przy wykonywaniu, nadzorze, kontroli i dokumentowaniu prac spawalniczych zgodnie z Zarządzeniem Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. nr 84/2016 z dnia 25.10.2016r. „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”. Zapis dla przebudów inwestorów zewnętrznych: -Prace spawalnicze polegające na włączeniu projektowanego w niniejszym opracowaniu przyłącza/gazociągu niskiego/średniego ciśnienia z PE do czynnej stalowej sieci gazowej zostaną wykonane odpłatnie na zlecenie Inwestora przez służby eksploatacyjne właściwej terenowo Gazowni/Placówki. Wymagania i metody postępowania przy wykonywaniu, nadzorze, kontroli i dokumentowaniu prac spawalniczych zgodnie z Zarządzeniem Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. nr 7/19 z dnia 15.01.2019r. „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”. Zasady dostępne na stronie [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

### 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 szczególną ostrożność przy pracach w obrębie sieci wodociągowej, zachować normatywne odległości od istniejących urządzeń wodociągowych

e/skrzyżowania z kanalizacją deszczową- zachować szczególną 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 .

**Przed przystąpieniem do przecisków -przewiertów należy bezwzględnie uzgodnić-doprecyzować poprzez wykopy kontrolne oraz uzgodnienia prac z dysponentami uzbrojenia podziemnego posadowienie(zagłębienie) przewodów**



w/w uzbrojenia w celu uniknięcia kolizji i uszkodzeń. Z uwagi na strukturę wiekową istniejącego uzbrojenia podziemnego, w szczególności ks, kd i wodociągi istnieje możliwość nieprecyzyjnych rzędnych posadowienia w/w uzbrojenia.

#### 7. Prace włączeniowe:

Prace włączeniowe, przełączeniowe, nagażowanie 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:

- wykonanie nowego gazociągu n/c PE dn 125, wykonanie próby szczelności, oczyszczenie wnętrza, po sporządzeniu protokołu próby szczelności i odbioru technicznego włączenie do czynnej sieci gazowej stalowej DN100, odpowietrzenie i nagażowanie
- sukcesywna budowa i przełączanie przyłączy gazowych do istniejących instalacji gazowych w budynkach
- po przebudowie i uruchomieniu w/w przyłączy gazu należy przystąpić do wyłączenia z użytku "starej" sieci gazowej tj. odcięcie, odgażowanie, neutralizacja azotem, zabezpieczenie (zaślepienie) wg procedur i zasad obowiązujących w PSG sp. z o.o.
- 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

z napisem „GAZ”.

Prace wykonywać metodą :

- wykopu otwartego 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:

Stosować się do uzgodnień Urzędu Miasta Szczytno jako inwestora. głośić rozpoczęcie robót wraz z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego

na 30 dni przed zamierzeniem

Prace wykonywać metodą :

- wykopu otwartego w pasie chodników i nawierzchni gruntowej zgodnie ze schematem montażowym
- głębokość posadowienia minimum 1,2m od nawierzchni jezdni- z zachowaniem obsypki piaskowej, istniejącej podbudowy o jakości niegorszej od istniejącej; akceptowalny wskaźnik zagęszczenia gruntu  $I_s=0,98$

W przypadku nie uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntu-grunt należy wymienić

Zagęszczanie gruntu prowadzić warstwowo z wykorzystaniem urobku z zastosowaniem zagęszczarki mechanicznej



badania stopnia zagęszczenia należy zlecić jednostce specjalistycznej, a wyniki stopnia zagęszczenia przekazywać na bieżąco zarządcy drogi

Nadmiar urobku oraz grunty nienadające się do użytku należy zabezpieczyć zgodnie z zasadami zabezpieczenia odpadów. Odbudowę nawierzchni zgłosić do odbioru zarządcy dróg miejskich i gminnych i potwierdzić protokołowym odbiorem robót.

Z uwagi na wykonanie przedmiotowej inwestycji bezpośrednio przed przebudową dróg miejskich ul. Piaskowa należy w porozumieniu z Inwestorami przebudowy dróg oraz Wykonawcami 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 0,075 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 w Gdańsku Zakład w Olsztynie.

#### 12. Szafka gazowa

- Szafki gazowe jako własność właścicieli budynków pozostają bez zmian w dotychczasowej lokalizacji.
- Służby eksploatacyjne PSG sp. z o.o. dokonają przełączenia nowowykonanych przyłączy do istniejących przyłączy gazowych zgodnie ze schematem

#### 13. Kwalifikacje i wymagania

Gazociąg i przyłącza 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.

#### 14. 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.

#### 15. 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.),
- Zaprószenie oczu,
- Uderzenia od spadających odpadów budowlanych,
- Upadek z wysokości,
- 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 przyłączy gazu
- Szkolenie pracowników przy robotach na podestach i rusztowaniach

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

## **10. UWAGI:**

1. Całość robót wykonać zgodnie z:

- "Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych", PSG sp. z o.o.
- "Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych" PSG sp. z o.o.
- "Ochrona przeciwkorozyjna. Zasady doboru i stosowania izolacyjnych materiałów powłokowych na gazowych sieciach dystrybucyjnych"
- "Wykaz izolacyjnych materiałów powłokowych dopuszczonych do stosowania na sieciach gazowych użytkowanych przez Spółkę"
- "Wymagania w zakresie nadzoru, dokumentowania i wykonawstwa prac spawalniczych na stalowych sieciach gazowych"

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 kwietnia 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..

8. Wykonawcy zobowiązani są do dostarczenia Świadectwa jakości wyrobu, którego wzór jest załączony do „ST-IGG-1101 Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy-zalącznik C”

### **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.

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

### **17.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego gazociągu stalowego DN100 na odcinku oznaczonym na PZT jako A-B-C-D-E-F-G-H oraz istniejących stalowych przyłączy gazowych niskiego ciśnienia DN40 kolidujących z przebudową rogi ul. Paskowa i zastąpienie ich gazociągami n.c. PE100RCdn125SDR17typ1 i przyłączami n.c. PE100RCdn40 SDR17/11typ1 oraz przełączenie ich nowowykonanej sieci gazowej w technologii PE. Inwestycja zapewni bezpieczną i ciągłą dostawę gazu ziemnego do budynków mieszkalnych ul. Paskowa m. Szczytno. Gazociąg stalowy i przyłącza stalowe po wykonaniu przebudowy zostaną wyłączone z eksploatacji i zabezpieczone.

### **17.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

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

### **17.3. 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.

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

- powierzchnia zabudowy gazociągu PE d<sub>n</sub> 135 : 100,97 m x 0,125 m = 1,58 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy przyłączy gazu PE d<sub>n</sub> 40 : 57,12m x 0,040m = 2,28m<sup>2</sup>

Ogółem: 31,48 m<sup>2</sup>

### **12.5. Dane o rejestrze zabytków.**

Przedmiotowy teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków.

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

–nie dotyczy

### **12.7. 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.

12.8. 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

mgr inż. Ryszard Juszcak

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych,

nr 62/94/OL

## WYKAZ MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG PE100RCdn125SDR17typ1

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura przewodowa PE 100 SDR 17 RC dn 125 typ1	mb	100,97
2	Taśma ostrzegawcza szer.20 cm „GAZ 992”	mb	100,97
3	Przewód identyfikacyjny d <sub>v</sub> 1,5 mm <sup>2</sup>	mb	100,97
4	PE-stal 125.100 kołnierzowe	Szt	1
5	Mufa PE100 dn125	Szt	1
6	elKolano PE100dn125 90 stopni	Szt	2
7	Rura osłonowa PE100 RC SDR 17 dn 160 typ1	Mb	12,00
8	Tuleja dwudzielna PCV dn110	Mb	1,00
9	Materiał izolacyjny powłoki nawojowe klasy C wg PN-EN 12068	m <sup>2</sup>	2
10	Elzaślepka PEdn125 PE100	Szt	1

## WYKAZ MATERIAŁÓW – ELEMENTY WŁĄCZENIOWE GAZOCIĄGU dn 125

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	G1-króciec stalowy sfazowany kołnierzowy do wspawania DN100 - Zasuwa klinowa DN100 krótka z kompletem uszczeltek, śrub, obudową, skrzynką uliczną	Mb	1,00

## WYKAZ MATERIAŁÓW – ZESTAWY BY-PASS

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	-2xfitting stalowy DN50 -2PE-stal 63/50 -2x zaślepka EC63 -rura PEdn63SDR17-20 mb -PE-stal63/50x2 -mufa PEdn63x2 -ECPEdn63x2	Kpl.	1

## WYKAZ MATERIAŁÓW – PRZYŁĄCZA

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura PE100SDR11RC typ2 dn40	mb	57,12
2	PE-stal monolityczne Pen40.stalDNN32	Szt	7
3	Mufa elektrooporowa PE100 dn40	Szt.	7
4	Kolano elektrooporowe 90 st PE100 dn40	Szt.	5
5	Taśma ostrzegawcza szer.20 cm „GAZ 992”	mb	57,12
6	Przewód identyfikacyjny d <sub>v</sub> 1,5 mm <sup>2</sup>	Mb	57,12
7	Rura osłonowa PE100RCdn90 SDR11	Mb	35,00
10	Tuleja dwudzielna PCV d-110 1 m na enn kolor niebieski	Szt	2

## WYKAZ MATERIAŁÓW – ELEMENTY WŁĄCZENIOWE PRZYŁĄCZA

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Trójnik siodłowy do nawiercania PE100 dn125/40 z obejmą dolną	Szt.	7
2	Mufa elektrooporowa PE100 dn40	Szt.	7



## STRUKTURA ELEMENTÓW SIECI GAZOWEJ

Zadanie pn: Budowa gazociągu niskiego ciśnienia PE100RCdn125 SDR17typ1 i przyłączy gazowych PEdn40 w ramach przebudowy istniejącego gazociągu stalowego DN100 i przyłączy DN40- przebudowa drogi ul.Piaskoa

Gazociąg / przyłączy	d <sub>n</sub>	Długość (mb)	Materiał	Ulica	Pz ...- Pz ... /Nr bud. / Nr działki	Uwagi
<input type="checkbox"/> gazociąg <input checked="" type="checkbox"/> przyłączy	125 40	100,97 57,12	<input checked="" type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/> stal	dz. nr 253	G1-G12	

mgr inż. Ryszard Juszcak

Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń gazowych,

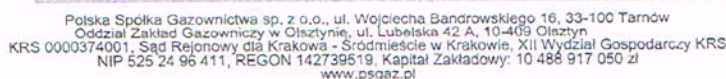
nr 62/94/OL

### WYKAZ UZGODNIENÍ

1.Dz. nr 353-własność Inwestora

2 Uzgodnienie dokumentacji projektowej przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku  
Zakład w Olsztynie, 10-409 Olsztyn ul. Lubelska 42a

Obr. Nr.	Dz. nr	Właściciel	Gazociąg (mb)	Przyłączy (mb)	Dokument uprawniający do korzystania z działki
1	6/201	Miasto Szczytno	Dn125 L=10 0,97	Dn40L=57,12	Własność Inwestora

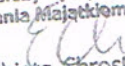




Niezgodności/zastrzeżenia:

1. W odpowiedzi na złożony wniosek przekazujemy w załączeniu warunki techniczne dotyczące przebudowy sieci gazowej Nr 6076/BR/ZTI/2020 z dnia 22.05.2020 r.
2. Projekt przebudowy sieci gazowej, wykonany zgodnie z załączonymi warunkami, należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. O/Zakład Gazowniczy w Olsztynie.
3. Koszt wykonania dokumentacji i przebudowy sieci gazowej ponosi Inwestor.

Pieczętka i podpis:

Starszy Specjalista  
ds. Zarządzania Majątkiem Ściślowym  
  
Elżbieta Chrostek

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

Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a



## WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub  
istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia  
Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków  
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci  
gazowych

ZMS/137/2018/1/1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Dział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

data wydania: 22.05.2020 r.

pieczęć Jednostki Wydającej Warunki Techniczne  
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

## WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągów i przyłączy gazu średniego ciśnienia\*

Nr 6076/BR/ZTI/2020

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica: \* **Szczytno**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: \* **ul. Piaskowa dz. nr 253, 47, 252**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia Olsztyn/Placówka w Szczytnie**

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: .....

Informacja dodatkowa: \* .....

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

Ciśnienie (MOP) [kPa]: **2,5**

a. **Gazociąg:\***

■ Odcinek **A-B** **DN100 stal, L=ok. 115,5m, 1981 r.**  
średnica i materiał, długość, rok budowy

b. **Przyłącza:\***

Przyłącze **do pkt. C,D,E,F,G,H** **DN40 stal, L=ok. 6,0/5,5/4,7/1,5/6,5/6,5 m**  
lokalizacja, średnica i materiał, długość, ilość

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [kPa]: **10**


a. **Gazociąg:\***

■ Odcinek **A-B** **dn125mm PE100-RC SDR17, L=ok. 215,5m**  
lokalizacja średnica i materiał, długość

b. **Przyłącza:\***

Przyłącze **do pkt. C,D,E,F,G,H** **dn40mm PE100-RC SDR11, L= każde po ok. 8,0 m**  
lokalizacja, średnica i materiał, długość, ilość



 <b>POLSKA</b> <small>SPÓŁKA GAZOWNICTWA</small>	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b> <b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub</b> <b>istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
--	--	------------------

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

- Przebudowany gazociąg niskiego ciśnienia dn125mm z PE włączyć do istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia DN100 stal.
- Przełączenie i przeazotowanie odcinków gazociągu 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** 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:**

- -

**e. Informacja dodatkowa:**

- Należy stosować rury przewodowe spełniające wymagania:  
 Normy PN-EN ISO 3183:2013-05E Przemysł naftowy i gazowniczy -- Rury stalowe do rurociągów systemów transportowych,  
 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. 1,5m do płaszczyzny przechodzącej przez główki szyn toru kolejowego,
  - min. 1,0m do powierzchni jezdni,
  - min. 0,8m do nawierzchni chodników i pasa zieleni,
  - min. 0,5m do rzędnej dna rowu przydrożnego, a w przypadku linii kolejowej do rzędnej dna rowu odwadniającego tory kolejowe.
- Ustala się dla przebudowanego gazociągu strefę kontrolowaną o szerokości 1,0m, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu
- Dla projektowanej sieci gazowej zlokalizowanej na nieruchomościach będących pasem drogowym należy uzyskać wymagane prawem zezwolenia, tj. decyzję na umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. We wniosku o wydanie decyzji należy wskazać właściciela sieci gazowej oraz płatnika opłat, tj. **Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, ul. Lubelska 42A, 10-409 Olsztyn** a także wymiary i rodzaj urządzenia oraz termin jego umieszczenia (zaleca się wskazanie 30 – 40 letniego terminu umieszczenia urządzeń gazowych w pasie drogowym).
- 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.



 <b>POLSKA</b> <small>SPÓŁKA GAZOWNICTWA</small>	<p align="center"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b>          Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p align="right">ZMS/137/2018/1/1</p>
--	--	---------------------------------------

- 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 zleciennodawca zostanie obciążony zgodnie z Cennikiem Usług Pozataryfowych obowiązujących w PSG.
- Przebudowane/zabezpieczone odcinki gazociągów 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, lub wykonawca zewnętrzny jako prace gazoniebezpieczne zgodnie z pkt. III c.

## IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

### 1. Wymagania ogólne

Sieci 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 (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065).


Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

### 2. Wymagania dot. technologii budowy -

*mgr inż. Kyszard Juszczak*  
 do projektowania, kierowania, nadzoru  
 budowy i robót w specjalności:  
 instalacyjno-inżynierskiej w z.  
 sieci i instalacji gazowych



	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b>  <b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia</b> Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	ZMS/137/2018/1/1
---	--	------------------

### 3. Gazociągi i przyłącza z PE\*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

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

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

### 5. Ochrona przeciwkorozyjna\*

#### a. Ochrona bierna\*

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

#### b. Ochrona katodowa\*

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

### 6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 266 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

### 7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

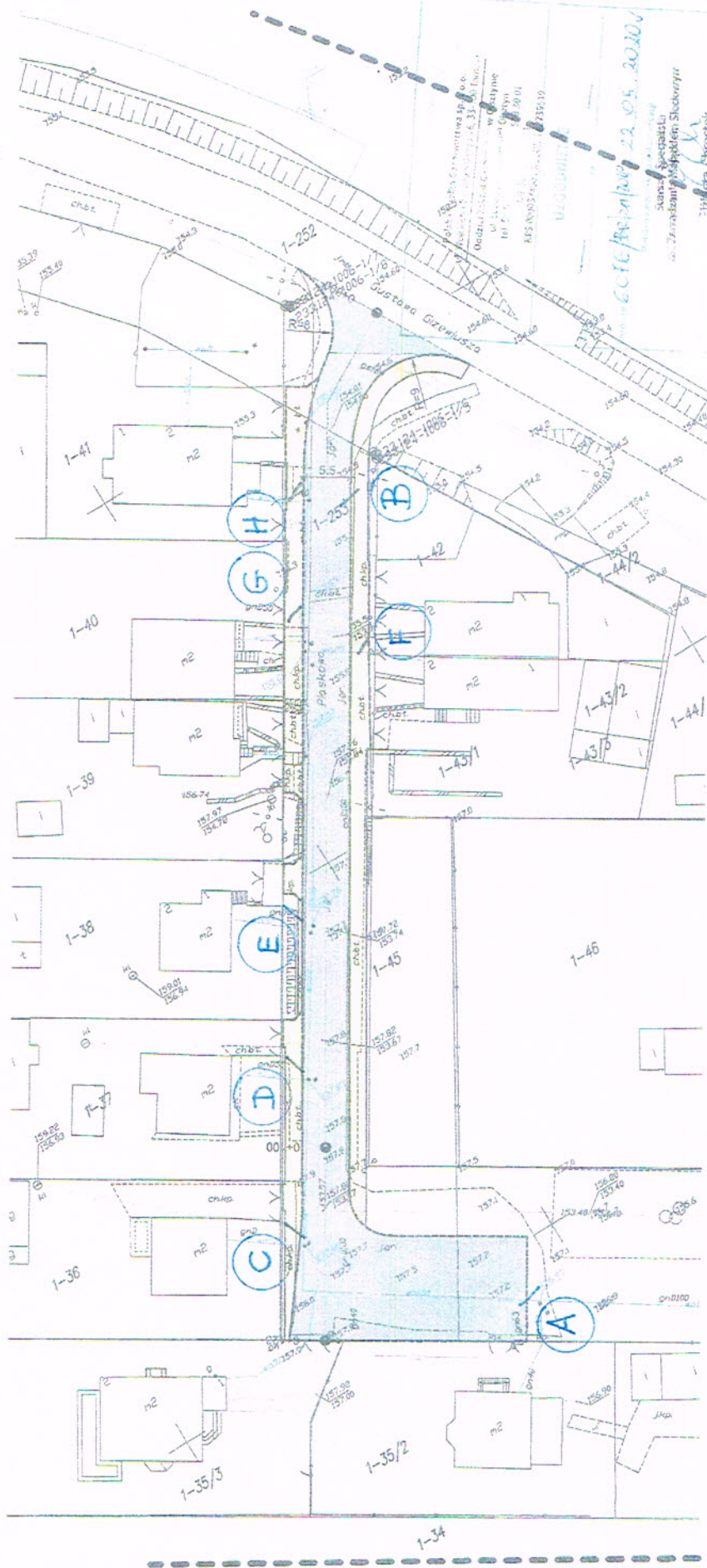
- Ustawy prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1935),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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 (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zeskanowana do pliku pdf w rozdzielczości 300 dpi w trybie kolorowym, natomiast wszystkie opracowania graficzne dodatkowo powinny być przygotowane w jednym z formatów: dxf, dgn (min. wersja 7) lub dwg.









Legenda:

- projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm
- - - projektowany krawężnik betonowy obniżony 15x22 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- projektowany chodnik z kostki betonowej
- projektowana nawierzchnia bitumiczna
- projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej

mgr inż. Kyszczak Józef  
do projektowania, budowania, kierowania, nadzoru  
budowy i robót w zakresie  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacji elektrycznych i telekomunikacyjnych  
z oryginałem

Pracownia projektowa:

**USŁUGI INŻYNIERSKIE**  
**mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ**  
ul. Żołnierska 4/60, 11-700 Miąrago  
tel. 603 182 620 NIP 7451572239 REGON  
280201313

Gmina Miejska Szczytno  
ul. Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno

Nazwa obiektu: Przebudowa drogi gminnej nr 214043N - ulicy Piaskowej w Szczytnie

Stadium: Projekt budowlany

data: 02.2020 r.

Branka: Drogiowa

Plan sytuacyjny

skala: 1:500

nr rysunku: 1

Imię i nazwisko: Specjalność: Nr uprawnień: Podpis:

Stanowisko: Specjalność: Nr uprawnień: Podpis:

WAM0030PCCD-11

mgr inż. Maciej Bartosiewicz

drogiowa

SZCZYTNO 2020-07-17

ODPIS  
PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR Gg.6630.209.2020  
[11.9.2020]

Uzgodnienie : gazociąg n/c (wz.z przebudową ul.Piaskowej)  
Lokalizacja obiektu : M.Szczytno,obr.1,dz.253(ul.Piaskowa),  
dz.252(dr.GDDKiA-ul.Gizewiusza)

Oznaczenie arkusza mapy : 7.203.20.10.1

Zleceniodawca :USŁUGI INŻYNIERSKIE

Bartosiewicz Maciej  
11-700 Mrągowo  
Żołnierska 4/60

Nazwa jednostki projektowej : USŁUGI INŻYNIERSKIE

Bartosiewicz Maciej  
11-700 Mrągowo  
Żołnierska 4/60

Autor opracowania: R.Juszczak,M.Bartosiewicz

Inwestor : Gmina Miejska Szczytno  
12-100 Szczytno  
Sienkiewicza 1

**SYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU**

1. uzgadnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag:  
- zawartych w załączniku /Energia-Operator S.A./.

**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

Z up. Starosty  
Adrian Pawłowski

GLÓWNY SPECJALISTA  
Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru  
i Gospodarki Mierochomiasami

mgr inż. Ryszard Juszczak  
uprawnienia branżowe nr-62/94/01  
do projektowania, nadzoru, nadzorowania  
budowy i robót w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
stac. i instalacji gazowych bez ograniczeń

Z Odniesienia



Załącznik do projektu Gg.6630.209.2020

Uzgodniono z uwagami:

1. Termin rozpoczęcia robót z 7-dniowym wyprzedzeniem zgłosić do Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Szczycinie Dział Eksploatacji –tel. 89 6121641, 89 6121644. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić: termin wykonania prac, nazwę firmy prowadzącej prace, osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót.
2. Prace w pobliżu czynnych napowietrznych urządzeń elektroenergetycznych wykonywać:
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
  - zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
  - skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego obiektu z liniami napowietrznymi rozwiązać zgodnie z PN-E-05100-1, 1998r. i NSEP-E-003
3. Zastosować rurę osłonową typu A 110 PS (kolor niebieski) na istniejącym kablu elektroenergetycznym nN 0,4kV. Wykonane zabezpieczenia rurami osłonowymi przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia i uzyskać uzgodnienie z wpisem na projekcie zagospodarowania terenu przez pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Szczycinie, ul. Polna 28.
4. Szczegółowe przebiegi tras urządzeń elektroenergetycznych należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.
5. Przy wykonywaniu robót, napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem - mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
6. W przypadku zmian rzędnych wysokościowych terenu, w sposób uniemożliwiający spełnienie normatywnych odległości od urządzeń ENERGA-OPERATOR SA, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Szczycinie z wnioskiem o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji.
7. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Szczycinie, w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.

17.07.2020

Rafał Krzynówek

T +48 89 612 15 00

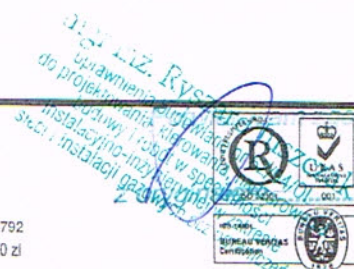
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie  
ul. Tuwima 6, 10-950 Olsztyn

Regon 190275904-00068  
NIP 583-000-11-90

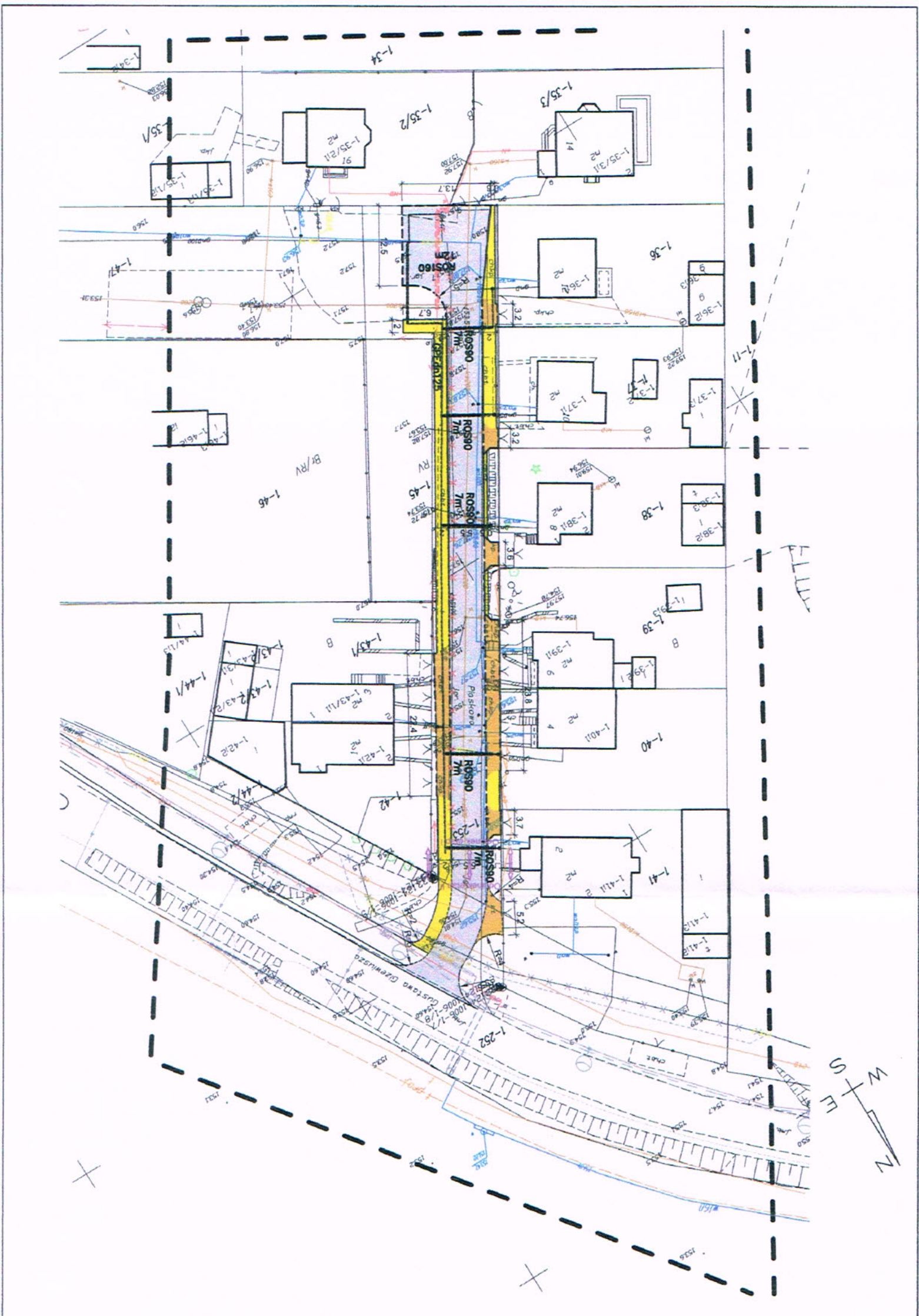
operator.olsztyn@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 19 1240 5598 1111 0000 5024 3792  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł








Legenda:

- projektowany krawężnik betonowy wystający 15x30 cm
- - - projektowany krawężnik obniżony 15x22 cm
- projektowany krawężnik kamienny obniżony 15 cm
- projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
- projektowany chodnik z kostki betonowej
- projektowana nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej
- projektowany gazociąg
- projektowane wyłączenie gazociągu z eksploatacji
- projektowana rura ochronna kabla energetycznego

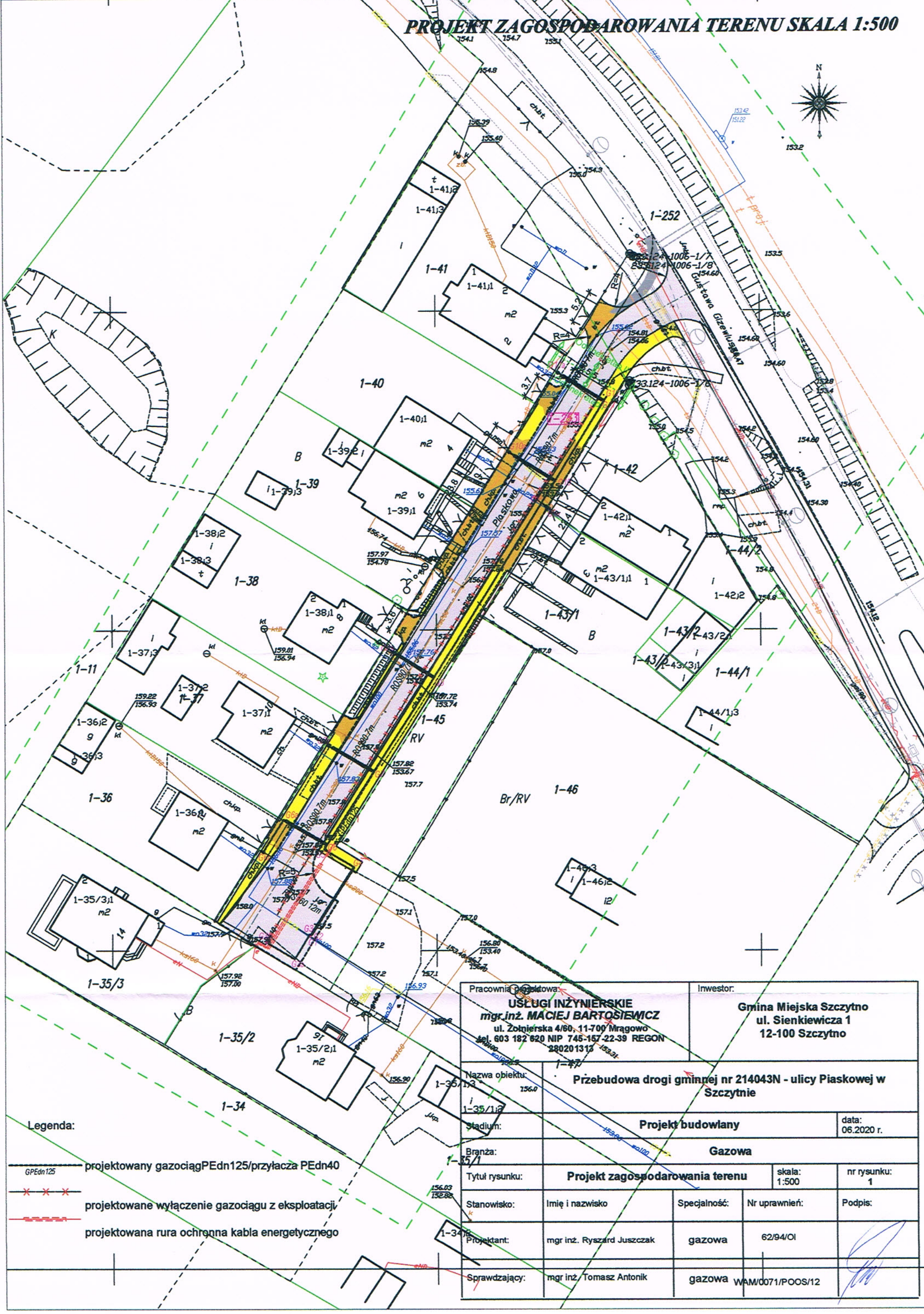
**STAROSTWO POWIATOWE  
W SZCZYTNIE**  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU  
I GOSPODARSTWA NIERUCHOMOŚCIAMI  
12-100 Szczytyno, ul. Sienkiewicza 1  
Na podstawie art. 28a ust. 1 ustawy z dnia 17 siepnia 1997 r.  
o gospodarstwie nieruchomościami  
Uz. Nr. 2 z 2017 r. (Dz. Urz. Nr. 1281 z późn. zm.)  
Wzrost projektanta i biegły  
w sprawie projektu zagospodarowania terenu  
wydane przez Starostwo Powiatowe w Szczytynie  
17 LIP. 2020  
Z up. Starosta  
GŁÓWNY INŻYNIER  
Adrian Pająkowski  
Sędzia Rejonowy  
I Gospodarki Nieruchomościami

Pracownia projektowa:		Inwestor:	
USTŁUGI INŻYNIERSKIE mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ ul. Żołnierska 4160, 11-700 Mrągowo tel. 603 182 620 NIP 745-157-22-39 REGON 280201313		Gmina Miejska Szczytyno ul. Sienkiewicza 1 12-100 Szczytyno	
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi gminnej nr 214043N - ulicy Piaskowej w Szczytynie		
Stadium:	Projekt budowlany		data: 06.2020 r.
Bransz:	Drogiowa		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		nr rysunku: 1
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. Maciej Bartosiewicz	drogowa	WAM00300/POD/11
Projektant:	mgr inż. Ryszard Juszcak	inżynierstwo w zakresie inżynierii budowlanej (bez ograniczeń) 62/9401	
			

11:11 11:12 Krysia 11:16  
do projektowania budowlanego  
Instalacje i konstrukcje w specjalizacji  
z oryginalnymi rysunkami  
z oryginalnymi rysunkami



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

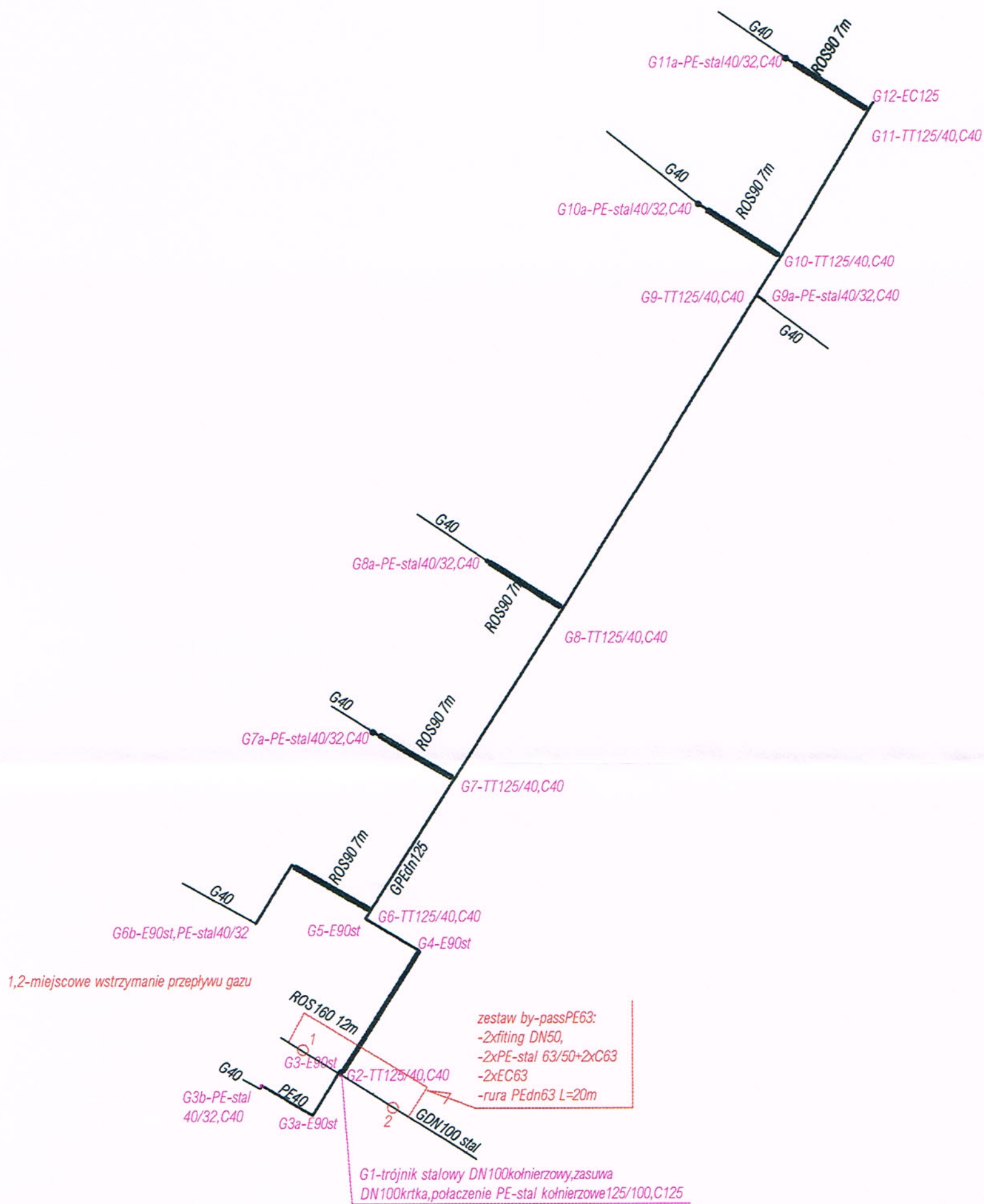


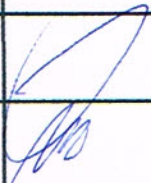
## Legenda:

- projektowany gazociąg PEdn125/przyłącza PEdn40
- projektowane wyłączenie gazociągu z eksploatacji
- projektowana rura ochronna kabla energetycznego

Pracownia Projektowa		Inwestor:	
<b>USŁUGI INŻYNIERSKIE</b> <b>mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ</b> ul. Żołnierska 4/60, 11-700 Mrągowo tel. 603 182 620 NIP 745-157-22-39 REGON 280201313		<b>Gmina Miejska Szczytno</b> ul. Sienkiewicza 1 12-100 Szczytno	
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi gminnej nr 214043N - ulicy Piaskowej w Szczytnie		
Stadium:	Projekt budowlany		data: 06.2020 r.
Branża:	Gazowa		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		nr rysunku: 1
Skala:	1:500		
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektant:	mgr inż. Ryszard Juszczyk	gazowa	62/94/OI
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Antonik	gazowa	WAM/0071/POOS/12





Pracownia projektowa: <b>USŁUGI INŻYNIERSKIE</b> <b>mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ</b> ul. Żołnierska 4/60, 11-700 Mragowo tel. 603 182 620 NIP 745-157-22-39 REGON 280201313		Inwestor: <b>Gmina Miejska Szczytno</b> ul. Sienkiewicza 1 12-100 Szczytno		
Nazwa obiektu:	<b>Przebudowa drogi gminnej nr 214043N - ulicy Piaskowej w Szczytnie</b>			
Stadium:	<b>Projekt budowlany</b>		data: 06.2020 r.	
Branża:	<b>Gazowa</b>			
Tytuł rysunku:	<b>Schemat montażowy</b>		skala: 1:500 nr rysunku: 2	
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Ryszard Juszcak	gazowa	62/94/OI	
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Antonik	gazowa	WAM/0071/POOS/12	

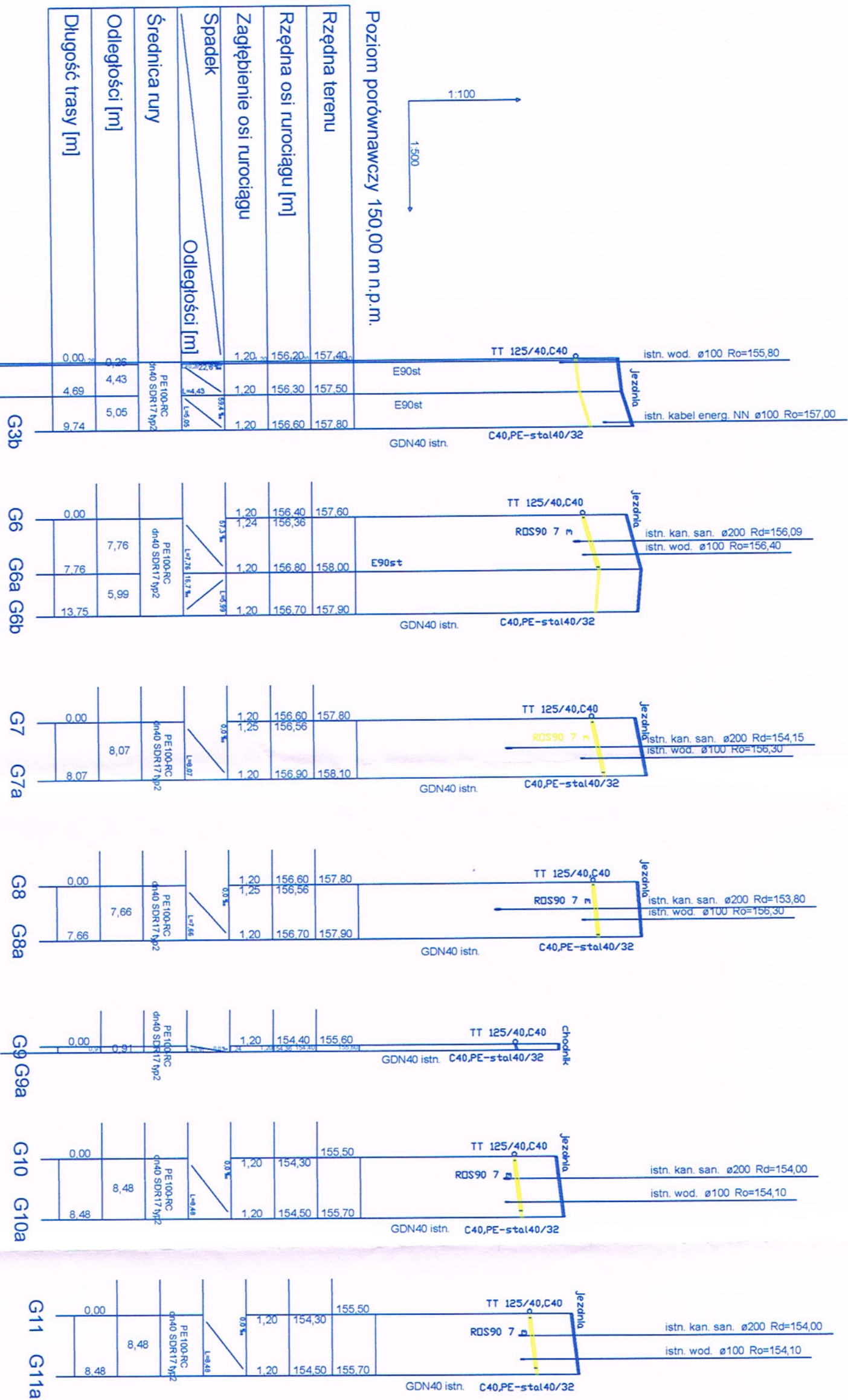





Poziom porównawczy 150,00 m n.p.m.

Rzędna terenu	157,40	157,40	157,60	157,80	157,80	155,60	154,40	155,70	154,90
Rzędna osi rurociągu [m]	157,40	157,40	157,60	157,80	157,80	156,60	154,40	153,70	154,90
Zagłębienie osi rurociągu	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Spadek	0,0 ‰	37,1 ‰	14,8 ‰	0,0 ‰	68,9 ‰	24,8 ‰	41,2 ‰		
Odległości [m]	L=0,18	L=12,52	L=5,39	L=13,53	L=17,37	L=31,91	L=4,04	L=14,58	
Średnica rury	PE100-RC dn125 SDR17 typ1								
Odległości [m]	0,18	12,52	5,39	13,53	17,37	31,91	4,04	14,58	0,78
Długość trasy [m]	0,00	12,52	17,91	32,29	49,66	81,57	85,61	100,19	100,97
	G1	G3	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11
	G2		G4						

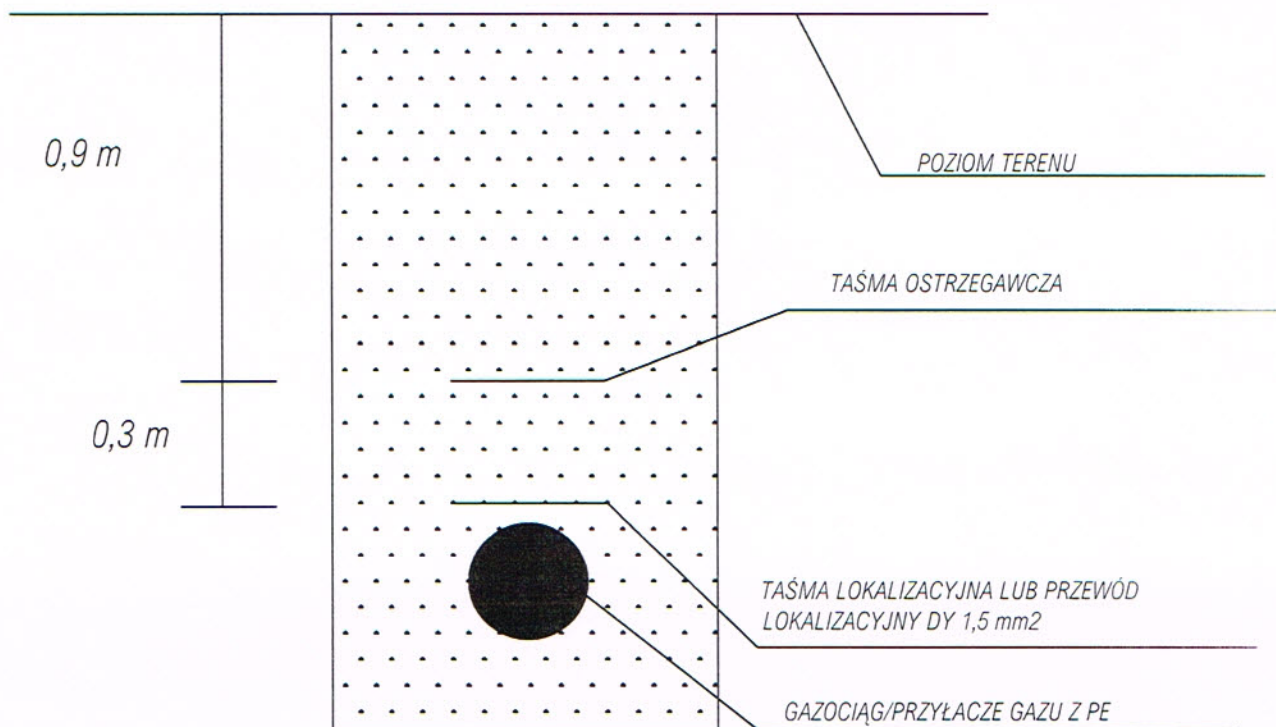
Pracownia projektowa: <b>USŁUGI INŻYNIERSKIE</b> <b>mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ</b> ul. Żołnierska 4/60, 11-700 Mińsk tel. 803 182 620 NIP 745-157-22-38 REGON 280201313		Inwestor: <b>Gmina Miejska Szczycino</b> ul. Sienkiewicza 1 12-100 Szczycino	
Nazwa obiektu: <b>Przebudowa drogi gminnej nr 214043N - ulicy Piaskowej w Szczycinie</b>			
Stan: <b>Projekt budowlany</b>		data: <b>06.2020r.</b>	
Branża: <b>Gazowa</b>			
Tytuł rysunku: <b>Profil gazociągu PE 125</b>		skala: <b>1:500 / 1:100</b>	
Stanowisko: <b>Imię i nazwisko</b>		Nr uprawnień: <b>Podpis:</b>	
Projektant: <b>mgr inż. Ryszard Jaszczak</b>		gazowa <b>62/9401</b>	
Sprawdzający: <b>mgr inż. Tomasz Antoniak</b>		gazowa <b>WAM/0091/POCS/12</b>	



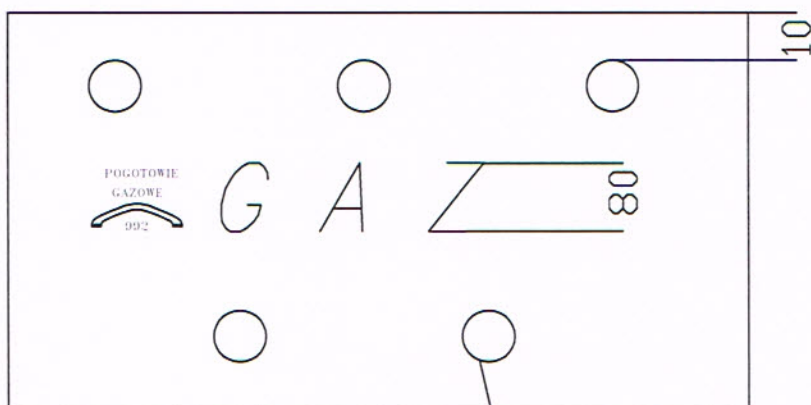
Pracownia projektowa				Inwestor	
USŁUGI INŻYNIERSKIE				Gmina Miejska Szczynio	
mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ				ul. Stenikiewicza 1	
ul. Żelnierska 46a, 11-700 Białogóra				12-100 Szczynio	
tel. 605 182 620 NIP 745-157-22-59 REGON 280201313					
Nazwa obiektu		Przebudowa drogi gminnej nr 214043N - ulicy Piaskowej w Szczynio			
Stan: Projekt budowlany		Gazowa			
Branża		Projekt przyłączy PE 40			
Tytuł rysunku		Profil		Skala: 1:500 / 1:100	
Stanowisko		Imię i nazwisko		Nr uprawnień:	
Projektant		mgr inż. Ryszard Juszczyk		62/9401	
Sprawdzający:		mgr inż. Tomasz Antonic		WAAM/091/POOS/12	
					



# OZNAKOWANIE SIECI TAŚMAMI



## PRZYKŁAD NADRUKU NA TAŚMIE OSTRZEGAWCZEJ



PERFORACJA Ø12  
W ODSTĘPACH  
OD 100mm DO 350 mm

Pracownia projektowa: <b>USŁUGI INŻYNIERSKIE</b> <b>mgr inż. MACIEJ BARTOSIEWICZ</b> ul. Żołnierska 4/60, 11-700 Mragowo tel. 603 182 620 NIP 745-157-22-39 REGON 280201313		Inwestor: <b>Gmina Miejska Szczytno</b> ul. Sienkiewicza 1 12-100 Szczytno	
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi gminnej nr 214043N - ulicy Piaskowej w Szczytnie		
Stadium:	Projekt budowlany		data: 06.2020 r.
Branża:	Gazowa		
Tytuł rysunku:	Schemat oznakowania sieci gazowej		skala: 1:500 nr rysunku: 5
Stanowisko:	Imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień: Podpis:
Projektant:	mgr inż. Ryszard Juszczyk	gazowa	62/94/OI
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Antonik	gazowa	WAM/0071/POOS/12

URZĄD WOJEWODZKI  
w Olsztynie

Nr 62/94/OL

Olsztyn, dnia 15.03. 94 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4. lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel Pan Ryszard Jan JUSZCZAK (Dz. Urz. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

magister inżynier mechanik

(tytuł zawodowy)

urodzony 13 marca

1965 r. w Rzeszlu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(nazwa funkcji)

w zakresie instalacji gazowych i sieci gazowych uzbrojenia terenu.

(nazwa specjalności techniczno-gospodarczej)

„PUBLISZCZALNA” Dec. z. ZHM. II. 1005

15.03.1994 Ryszard Juszczak  
do projektowania, kierowania, nadzorowania  
instalacyjno i robót w specjalności  
sieci instalacji gazowych i sieci gazowych  
z oryginalnych lub ograniczonych

Powinno być zgodność

z oryginałem

Powinno być zgodność

z oryginałem

P a n Ryszard Jan Juszczak jest upoważniony do :

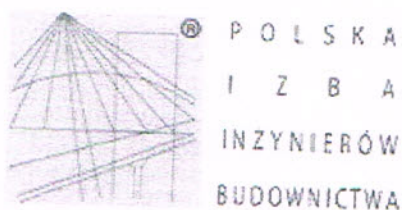
- 1/ sporządzania projektów instalacji gazowych i sieci gazowych uzbrojenia terenu
  - 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji gazowych i sieci gazowych uzbrojenia terenu.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbowa  
w wys. 30 tys. zł.



Z up. Wojewody  
KIEROWNIK  
NADZORU  
tut. Janusz Polonski





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2BM-NMY-LYU \*

Pan Ryszard Juszcak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0980/01  
adres zamieszkania ul.Niepodległości 25a, 12-100 Szczytno  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.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/11/55/12

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 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, Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1623 ze zm.), § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania 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**  
**Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
nadaje

**Panu TOMASZOWI JÓZEFOWI ANTONIK**

magistrowi inżynierowi górnictwa i geologii  
w zakresie gazownictwa ziemnego  
ur. dnia 03 lutego 1978 r. w Lubaczowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/0071/POOS/12

**DO PROJEKTOWANIA**  
**BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodoociągowych i kanalizacyjnych.

**UZASADNIENIE**

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

**Powzwanie:**

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



**Skład orzekający OKK:**

- mgr inż. Zdzisław Binerowski
- mgr inż. Janusz Felbowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Tomasz Józef Antonik upoważniony jest:**

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodoociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm.) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodoociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

- Pan Tomasz Józef Antonik  
11-041 Olsztyn, ul. Żurawia 26/1
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a.a.

**PRZEWODNICZĄCY**  
**OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 15 czerwca 2012 r.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-XNU-4J3-FPP \*

Pan Tomasz Józef Antonik o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0083/10

adres zamieszkania ul. Liliowa 33/18, 11-041 Olsztyn

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-19 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.