

Nazwa i adres jednostki projektowej

**Projektowanie i Nadzory
inż. Janusz Grasiński**

Remos

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

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

Nazwa i adres Inwestora

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

Stadium projektu:

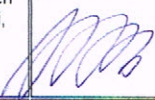
PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji:

Przebudowa dróg wewnętrznych w msc. Nowe Gizewo

Nazwa opracowania:

**Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia w drogach
wewnętrznych nr 1 i nr 2 w msc. Nowe Gizewo działki nr 120/12,
122, 125/6, 124/16, 124/6, 124/23, 121/3, 126/3, 126/6, 126/41, 127
obręb geod. Nowe Gizewo**

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

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

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

UZGODNIENIE NR 3668/06/24/2017 z dnia 19.05.2017

Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji

Stary Szacjan
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Imię, nazwisko
Podpis


Maciej Koczeń

OŚWIADCZENIE

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

Projektant : mgr inż. Karol Marciak

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

WAM/0137/PWOS/11

Sprawdzający: mgr inż. Radosław Bober

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

WAM/0114/POOS/08

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa projektu.
2. Zawartość opracowania.
3. Zaświadczenie o przynależności do OIIB.
4. Opis techniczny.
5. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
6. Wykaz materiałów.
7. Struktura elementów sieci gazowej.
8. Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej.
9. Uzgodnienie z PSG Sp. z o.o.
10. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
11. Projekt zagospodarowania terenu - rys. G1
12. Schemat montażowy i profile - rys. G3-G6
13. Schemat oznakowania sieci gazowej taśmami - rys. G7.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU
I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W RAMACH ZADANIA "PRZEBUDOWA DRÓG
GMINNYCH WEWNĘTRZNYCH-droga nr 1 i 2 M.NOWE GIZEWO GMINA SZCZYTNO.

1. Podstawa opracowania

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

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego gazociągu ś.c. PEdn63/dn90 oraz istniejących przyłączy gazowych ś.c. PEdn25 kolidujących z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym p.n. „Przebudowa dróg gminnych wewnętrznych m. Nowe Gizewo-droga nr 1 i 2” i zastąpienie ich gazociągiem ś.c. PE100RCdn63SDR11typ1/ PE100RCdn90/160SDR17typ1 i przyłączami ś.c. PE100RCdn25SDR11typ1 oraz przełączenie istniejących przyłączy gazowych ś.c. do nowowykonanej sieci gazowej w technologii PE. Odcinki gazociągu PEdn63/dn90/dn160 i przyłączy PEdn25 po wykonaniu przebudowy zostaną wyłączone z eksploatacji, zaślepione i zabezpieczone.

3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu: 12-100 Szczytno obręb Nowe Gizewo jednostka ewidencyjna SZCZYTNO dz. nr 120/12, 122, 125/6, 124/16, 124/6, 124/23, 121/3, 126/3, 126/6, 126/41, 127 gmina Szczytno. Oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanego obiektu w całości mieści się na działkach, na których został zaprojektowany. Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (DZ.U.640.2013).

4. Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

5. Dane szczegółowe

Gazociąg zaprojektowano z rur polietylenowych PE100-RC typ1 szereg SDR11, przyłącza zaprojektowano z rur polietylenowych PE100-RC typ1 szereg SDR11/17, na ciśnienie do 0,5 MPa, wg:

- PN-EN 12007-1:2013 „Systemy dostaw gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 1: Ogólne zalecenia funkcjonalne”,
- PN-EN 12007-2:2013 Systemy dostawy gazu -- Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie -- Część 2: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie) lub dokumenty równoważne, oraz:
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 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 PE100RCdn125/90 SDR17/SDR11 typ1.

5.1.Oczyszczenia wnętrza gazociągów:

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

6.Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

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

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

c)skrzyżowania z kanalizacją sanitarną-na sieci gazowej montować ROS PE z uszczelnionymi końcówkami d/skrzyżowania z siecią wodociągową- zachować 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 .

7.Prace włączeniowe:

Droga nr 1:

- A1-Włączenie projektowanego gazociągu PE dn 63 do gazociągu PEdn63 –za pomocą elkolana PEdn63/90 st -na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;
- A3,A4,A5,A6,A7,A12-Włączenie projektowanych przyłączy PE dn 25 do PEdn63 –za pomocą trójnika siodłowego do nawiercania z obejmą dolną PEdn63/25 i mufy C25-zasilanie jednego odbiorcy-na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu
- A3a,A4a,A5a,A7a- Włączenie projektowanych przyłączy PE dn 25 do istniejących PEdn25 –za pomocą mufC25 i kolana E45st-zasilanie jednego odbiorcy-na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu
- A14-włączenie projektowanego PEdn63 do istniejącego PEdn63 za pomocą elkolana PEdn63/90 st -na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;
- Przyłącza gazu należy połączyć z nowowykonanym gazociągiem oraz istniejącymi przyłączami PEdn25 zgodnie ze schematem montażowym oraz schematem przełączania;

Droga nr 2:

- B1 i B3-Włączenie projektowanego gazociągu PE dn 160 do gazociągu PEdn160 –za pomocą elmufy PEdn160-na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;
- B2-włączenie projektowanego gazociągu dn90 do projektowanego dn160-za pomocą eltrójnika redukcyjnego PEdn160/90 i mufy C900- na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania
- B6- Włączenie projektowanego gazociągu PE dn 90 do gazociągu PEdn90 –za pomocą elkolana PEdn90/90 st -na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu za pomocą zacisków hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;

- B4-Włączenie projektowanego przyłącza PE d_n 25 do PE_{dn}90 –za pomocą trójnika siodłowego do nawiercania z obejmą dolną PE_{dn}90/25 i mufy C25-zasilanie jednego odbiorcy-na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu
- B4a- Włączenie projektowanych przyłączy PE d_n 25 do istniejących PE_{dn}25 –za pomocą mufy C25 - zasilanie jednego odbiorcy-na czas przełączania wstrzymanie dopływu gazu hydraulicznych oraz z wykonaniem bypassów zgodnie ze schematem przełączania;
- Przyłącza gazu należy połączyć z nowowykonanym gazociągiem oraz istniejącymi przyłączami PE_{dn}25 zgodnie ze schematem montażowym oraz schematem przełączania;

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

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

8.Kolejność wykonywania robót:

- a)wykonanie nowego gazociągu ś.c. PE d_n 63/160/90, wykonanie próby szczelności, oczyszczenie wnętrza, po sporządzeniu protokołu próby szczelności i odbioru technicznego włączenie do czynnej sieci gazowej PE_{dn}63/160/90,odpowietrzenie i napełnienie paliwem gazowym;
- b)sukcesywna budowa i przełączanie przyłączy gazowych do istniejących instalacji gazowych w budynkach
- c)po przebudowie i uruchomieniu w/w przyłączy gazu należy przystąpić do wyłączenia z użytku "starej" sieci gazowej tj. odcięcie , odgazowanie, neutralizacja azotem, zabezpieczenie(zaślepienie) wg procedur i zasad obowiązujących w PSG sp. z o.o.
- d)Wykonawca ustali szczegółowy harmonogram robót z miejscowym Rejonem Dystrybucji Gazu w Olsztynie/Placówka Szczytno

9.Oznakowanie trasy gazociągu:

Oznakowanie trasy gazociągu wykonać zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,” Dz.U. 2013 rok poz.640 , w którym Ustawodawca zobowiązuje operatora sieci gazowej do trwałego oznakowania trasy gazociągu w terenie,
- PN-EN 12613:2010 Oznakowanie wizualnie ostrzegające z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów podziemnych;

Szczegółowe wymagania zgodnie z :

- ST-IGG-1001:2015 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
- ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2015 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

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

10. Roboty ziemne

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

Prace wykonywać metodą :

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

10A. Roboty ziemne w pasie drogowym:

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

11. Próby ciśnieniowe i odbiory

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

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

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

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

Procedurę odbiorową reguluje „Instrukcja postępowania przy odbiorze gazociągów”

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

12. Kwalifikacje i wymagania.

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

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

13.Wymagania dla wyrobów budowlanych zgodnie z:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881),
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 935)
- Ustawa z dnia 21 maja 2010 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z dnia 29 czerwca 2010 r.) Dz.U.2010.114.760.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- PN-EN ISO/IEC 17050-1:2005 Ocena zgodności -- Deklaracja zgodności składana przez dostawcę -- Część 1: Wymagania ogólne (oryg.)
- PN-EN ISO 3098-0:2002 Dokumentacja techniczna wyrobu -- Pismo -- Część 0: Zasady ogólne
- PN-EN ISO 3098-2:2002 Dokumentacja techniczna wyrobu -- Pismo -- Część 2: Alfabet łaciński, cyfry i znaki.

14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

• PODSTAWA OPRACOWANIA

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

• ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

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

• WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W sąsiedztwie lokalu znajduje się zabudowa mieszkalno-usługowa

• ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE

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

• WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ 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.),
- Zapróśzenie oczu,
- Uderzenia od spadających odpadów budowlanych,
- Inne mogące powstać przy robotach budowlanych.

- INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

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

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

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

15. UWAGI:

1. Całość robót wykonać zgodnie z:

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

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

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

Zachować normatywne odległości projektowanego gazociągu, przyłącza gazu od istniejących i projektowanych urządzeń i obiektów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 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..

Wymagania dla mapy zasadniczej i mapy branżowej:

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

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

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

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

16. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa.

16.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącego gazociągu ś.c. PE_d63/90/160 oraz istniejących przyłączy gazowych ś.c. PE_d25 kolidujących z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym p.n. „Przebudowa dróg gminnych wewnętrznych m. Nowe Gizewo-droga nr 1 i 2” i zastąpienie ich gazociągiem ś.c. PE100RC_d63SDR11typ1/PE100RC_d90/160SDR17typ1 i przyłączami ś.c. PE100RC_d25SDR11typ1 oraz przełączenie istniejących przyłączy gazowych ś.c. do nowo wykonanej sieci gazowej w technologii PE. Odcinki gazociągu PE_d63/90/160 i przyłączy PE_d25 po wykonaniu przebudowy zostaną wyłączone z eksploatacji, zaślepione i zabezpieczone.

16.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

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

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

16.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

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

16.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

- powierzchnia zabudowy gazociągu PE_d 63 : 164,10 m x 0,063m = 10,34 m²

- powierzchnia zabudowy gazociągu PE_d 90 : 60,00 m x 0,090m = 5,40 m²

- powierzchnia zabudowy gazociągu PE_d 160 : 6,10 m x 0,160m = 0,98 m²

-powierzchnia zabudowy przyłączy gazu PE d_n25 : 34,20 m x 0,025m = 0,86 m²
Ogółem: 17,58 m²

16.5.Dane o rejestrze zabytków.

Przedmiotowy teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków.

16.6.Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

—nie dotyczy

16.7.Wpływ projektowanego zamierzenia na otoczenie, środowisko.

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

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

2017-04-25

mgr inż. Karol Marciak

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



Droga nr 1:

WYKAZ MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG PE100RCdn63SDR11

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura przewodowa PE 100 SDR 11 RC dn 63 typ1	mb	164,10
2	Taśma ostrzegawcza szer.20 cm „GAZ 992”	mb	164,10
3	Przewód identyfikacyjny d _y 1,5 mm ²	mb	164,10
4	Rura osłonowa PE100 RC SDR 11 dn 125 typ1	Mb	4,50
5	elKolano PEdn63/90st	Szt	6

WYKAZ MATERIAŁÓW – ELEMENTY PRZEŁĄCZENIOWE GAZOCIĄGU dn 63

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	A1-elKolano PEdn63/90st	Szt.	1
2	A14-elKolano PEdn63/90st	Szt	1
3	Bypass nr1: -TT63/32+C32-2 szt -E32/90st-2 szt. -EC63-2 szt. -EC32-2 szt. -rura PEdn32-20mb		
4	Bypass nr2: -TT63/32+C32-2 szt -E32/90st-2 szt. -EC63-2 szt. -EC32-2 szt. -rura PEdn32-20mb		

WYKAZ MATERIAŁÓW – PRZYŁĄCZA GAZU PE100RCdn25SDR11

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura przewodowa PE 100 SDR 11 RC dn 25 typ1	mb	28,40
2	Taśma ostrzegawcza szer.20 cm „GAZ 992”	mb	28,40
3	Przewód identyfikacyjny d _y 1,5 mm ²	mb	28,40
4	Rura osłonowa PE100RCdn90SDR11typ 1	Mb	28,00
5	Trójnik siodłowy do nawiercania z obejmą dolną PE100dn63/25	Szt	4
6	Mufa PE100dn25	Szt	4

WYKAZ MATERIAŁÓW – PRZEŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA GAZU PE100RCdn25SDR11

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	A4a,A5a,A7a-Mufa PE100dn25	Szt	3
2	A3a-elkolano PE100dn25/45st	Szt	1
3	A6-TT63/25+C25	Szt	1
4	A12-TT63/25+C25	Mb	28,00

Droga nr 2:

WYKAZ MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG PE100RCdn160SDR17

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura przewodowa PE 100 SDR 17 RC dn 160 typ1	mb	6,10
2	Taśma ostrzegawcza szer.20 cm „GAZ 992”	mb	6,10
3	Przewód identyfikacyjny d _y 1,5 mm ²	mb	6,10
4	Rura osłonowa PE100 RC SDR 17 dn 250 typ1	Mb	5,30

WYKAZ MATERIAŁÓW – ELEMENTY PRZEŁĄCZENIOWE GAZOCIĄGU dn 160

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	B1-mufa PE100dn160	Szt.	1
2	B3-mufa PE100dn160	Szt	1
3	Bypass nr1: -TT160/63+C63-2 szt -E63/90st-2 szt. -EC160-2 szt. -EC63-2 szt. -rura PEdn63-20mb		

WYKAZ MATERIAŁÓW – GAZOCIĄG PE100RCdn90SDR17

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura przewodowa PE 100 SDR 17 RC d _n 90 typ1	mb	60,00
2	Taśma ostrzegawcza szer 20 cm „GAZ 992”	mb	60,00
3	Przewód identyfikacyjny d _y 1,5 mm ²	mb	60,00
4	Tuleja dwudzielna PCV dn110	Mb	1,00
5	Elkolano PE100dn90./90st	Szt	1

WYKAZ MATERIAŁÓW – ELEMENTY PRZEŁĄCZENIOWE GAZOCIĄGU dn 90

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	B2-eltrójnik redukcyjny PE100dn160/90 Mufa PE100dn90	Szt. Szt	1 1
2	B6-elkolano PE100dn90./90st	Szt	1
3	Bypass nr2: -TT160/63+C63-1 szt -TT90/63+C63-1 szt -E63/90st-1 szt. -EC90-1 szt. -EC63-2 szt. -rura PE _{dn} 63-20mb		
4	Bypass nr3: -TT90/32+C32-2 szt -E32/90st-2 szt. -EC90-2 szt. -EC32-2 szt. -rura PE _{dn} 32-20mb		

WYKAZ MATERIAŁÓW – PRZYŁĄCZA GAZU PE100RCdn25SDR11

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura przewodowa PE 100 SDR 11 RC d _n 25 typ1	mb	5,80
2	Taśma ostrzegawcza szer.20 cm „GAZ 992”	mb	5,80
3	Przewód identyfikacyjny d _y 1,5 mm ²	mb	5,80
4	Rura osłonowa PE100RCdn90SDR11typ 1	Mb	5,20
5	Trójnik siodłowy do nawiercania z obejmą dolną PE100dn90/25	Szt	1
6	Mufa PE100dn25	Szt	1

WYKAZ MATERIAŁÓW – PRZEŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA GAZU PE100RCdn25SDR11

Lp	Materiał	j.m.	Ilość
1	B4a-Mufa PE100dn25	Szt	1

PSG sp. z o.o.		strona 10 z 11
----------------	--	----------------

STRUKTURA ELEMENTÓW SIECI GAZOWEJ

Zadanie pn: Przebudowa istniejącego gazociągu ś.c. PEdn63 oraz istniejących przyłączy gazowych ś.c. PEdn25 kolidujących z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym p.n. „Przebudowa dróg gminnych wewnętrznych m. Nowe Gizewo-droga nr 1 i2”

Gazociąg / przyłączy	d _n	Długość	Materiał	Ulica	Pz ...- Pz ... /Nr bud. / Nr działki	Uwagi
☐ gazociąg ☒ przyłączy	63	162,70 m	☐ PE ☒ stal	dz. nr 120/12	A1-A14	
☐ gazociąg ☐ przyłączy	63 25	1,40m 27,20m	☐ PE ☒ stal	dz. nr 122	A1-A14	
☒ gazociąg ☐ przyłączy	25	1,00m	☐ PE ☒ stal	dz. nr 124/16	A1-A14	
☐ gazociąg ☐ przyłączy	160 90	1,80m 33,10m	☐ PE ☒ stal	dz. nr 126/3	B1-B6	
☐ gazociąg ☐ przyłączy	90 25	26,60m 1,80m	☐ PE ☒ stal	dz. nr 126/6	B1-B6	
☐ gazociąg ☐ przyłączy	160 90 25	4,30m 0,30m 4,00m	☐ PE ☒ stal	dz. nr 127	B1-B6	

mgr inż. Karol Marciak

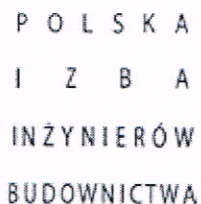


Uprawnienia nr WAM/0137/PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan.

WYKAZ UZGODNIEN

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

Obr. Nr.	Dz. nr	Właściciel	Gazociąg mb	Przyłącze mb	Dokument uprawnający do korzystania z działki
Nowe Gizewo	120/12	Gmina Szczytno	dn63L=162,70		Własność Inwestora
Nowe Gizewo	122	Gmina Szczytno	dn63 L=1,40	dn25-27,20m	Własność Inwestora
Nowe Gizewo	124/16	Gmina Szczytno		dn25-1,00m	Własność Inwestora
Nowe Gizewo	126/3	Gmina Szczytno	dn160 L=1,80 dn90=33,10		Własność Inwestora
Nowe Gizewo	126/6	Gmina Szczytno	dn90 L=26,60	dn25-1,80m	Własność Inwestora
Nowe Gizewo	127	Gmina Szczytno	dn160 L=4,30 dn90 L=0,30m	dn25-4,20m	Własność Inwestora



o numerze weryfikacyjnym:

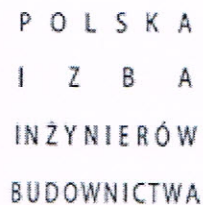
Pan Karol Marciak o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0062/12
adres zamieszkania ul. Czereśniowa 6, 11-034 Stawiguda
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

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

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



o numerze weryfikacyjnym:

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

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

WARUNKI TECHNICZNE

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

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica Nowe Gizewo / gm. Szczytno

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

Jednostka eksploatująca: Gazownia Olsztyn/Placówka w Szczytnie

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

X E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy)

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 2,5

a. Gazociąg*:

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

A-B dn63 mm PE, ok. 184m

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

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

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

F-G DN80 stal, ok. 87m

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

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

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

K-L dn160 mm PE, ok. 60m

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

M-N dn160 mm PE, ok. 50m

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

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

Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

b. Przyłącza:

- Przyłącze

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie [kPa]: 2,5

a. Gazociąg*:

- Odcinek
- Odcinek

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

Średnica i materiał, Długość

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

Średnica i materiał, Długość

Potwierdzam zgodność

z oryginałem.....

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

b. Przyłącza:

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

c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

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

d. Zalecenia dot. Armatury:

- Na odejściach gazociągów zaprojektować zasuwę klinową z końcówkami do grzewania

e. Informacje dodatkowe:

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

z oryginałem.....

- 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 zlecniodawca zostanie obciążony zgodnie z Cennikiem Usług Pozataryfowych obowiązujących w PSG.
- Przebudowane odcinki gazociągów i przyłączy gazu należy zgłosić do odbioru do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie. Inwestor przebudowy sieci gazowej zobowiązany jest dostarczyć: Dokumentację odbiorową zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz *Procedurą realizacji inwestycji i remontów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.* w tym również 1 egz. mapy w wersji papierowej oraz nośnik w wersji elektronicznej z geodezyjnym pomiarem powykonawczym przebudowanej sieci gazowej zarejestrowanej w ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej właściwym dla lokalizacji wyłączzonej z użytkowania sieci gazowej.
- Komisja Odbiorowa z ramienia Zakładu Gazowniczego w Olsztynie zobowiązana jest do dokonania czynności odbiorowych przebudowanej sieci gazowej.
- W celu wykonania powyższych czynności odbiorowych Inwestor przed przystąpieniem do budowy gazociągu zleci pisemnie **Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Olsztynie** odbiory techniczne sieci gazowej. Za czynności odbiorowe Inwestor zostanie obciążony na podstawie obowiązującego w PSG (na dzień dokonania odbioru) Cennika Usług Pozataryfowych
- Po pozytywnym odbiorze włączenie do czynnej sieci gazowej, (usługa płatna - na zlecenie Inwestora) wykona Gazownia w Olsztynie/Placówka w Szczycinie, lub wykonawca zewnętrzny jako prace gazoniebezpieczne zgodnie z pkt. III c.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

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

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

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

2. Gazociągi i przyłącza z PE *

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

3. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*

z oryginałem

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

4. Ochrona przeciwkorozyjna*

Ochrona bierna*

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

5. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

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

6. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

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

V. UZGODNIENIA

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

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

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

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

VII. UWAGI KOŃCOWE

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

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

ZASTĘPCA DYREKTORA
Oddział Zakład Gazowniczy
ds. Technicznych

Jan Welański

Podpis

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania
2.

Sporządził/a:

Elżbieta Chrostek, Kontakt elzbieta.chrostek@psgaz.pl tel. 895383086

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

Data/Podpis.....

*) niepotrzebne skreślić

Potwierdzam zgodność

ARKUSZ 1

~~z originálem~~



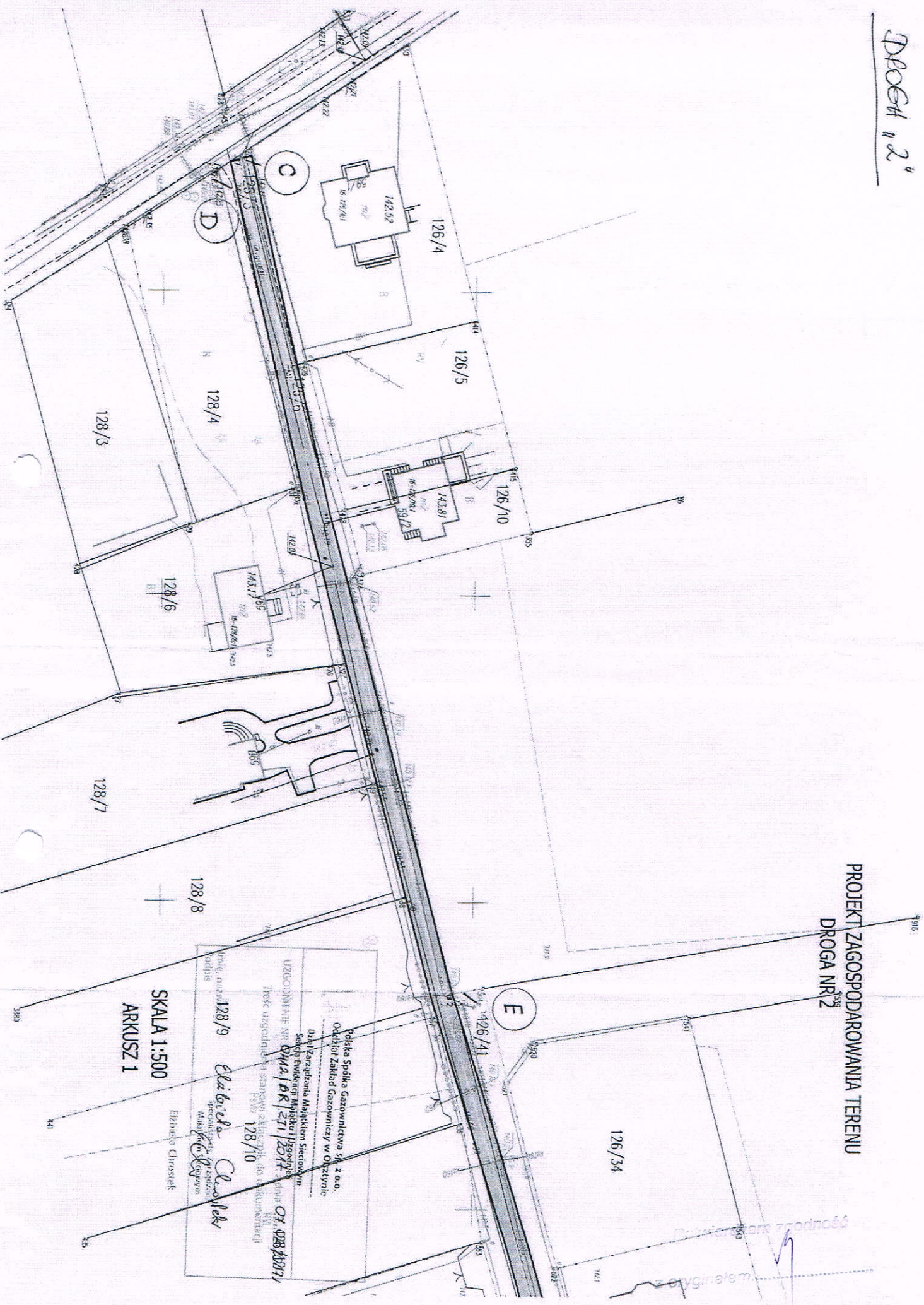
TERENU

DROGA NR 1

SKALA 1:500

Plan nr 2

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DROGA NR 2



SKALA 1:500
ARKUSZ 1

Uzgodnienie nr 0412/AR/271/2017
Hasec uzgodniono ze stanowi załącznik do dokumentacji
Dla Zarządztwa Miastem Siedmiom
Sekcja ewidencyjnego Mapy i Urzędów
Oddział Zakład Geodezji w Olsztynie
Polska Spółka Gazownictwa SA z o.o.
Elzbieta Chrostek

Przebieg z...
z oryginałem

ODPIS
PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR 8.5.2017

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

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

Oznaczenie arkusza mapy : 7.203.21.21.4, 7.203.21.21.2, 7.202.21.01.2

Zleceniodawca : Projektowanie i nadzory REMOST

inż. Janusz Grasiński

12-100 Szczytno

Przerwy-Tetmajera 16

Nazwa jednostki projektowej : Projektowanie i nadzory REMOST

inż. Janusz Grasiński

12-100 Szczytno

Przerwy-Tetmajera 16

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

Inwestor : Gmina Szczytno

12-100 Szczytno

Łomżyńska 3

SYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

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

Uwagi dodatkowe :

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

Przewodniczący narady



Potwierdzam zgodność

z oryginałem.....

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO WNIOSKU O USYTUOWANIE PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

DROGA NR 1

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

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

DROGA NR 2

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 126/3, 126/6, 126/41, 127

DROGA NR 3

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 129/28, 131/7

DROGA NR 4

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 132/32, 132/38, 132/57

DROGA NR 5

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

DZIAŁKI : 132/48, 132/27, 106/1

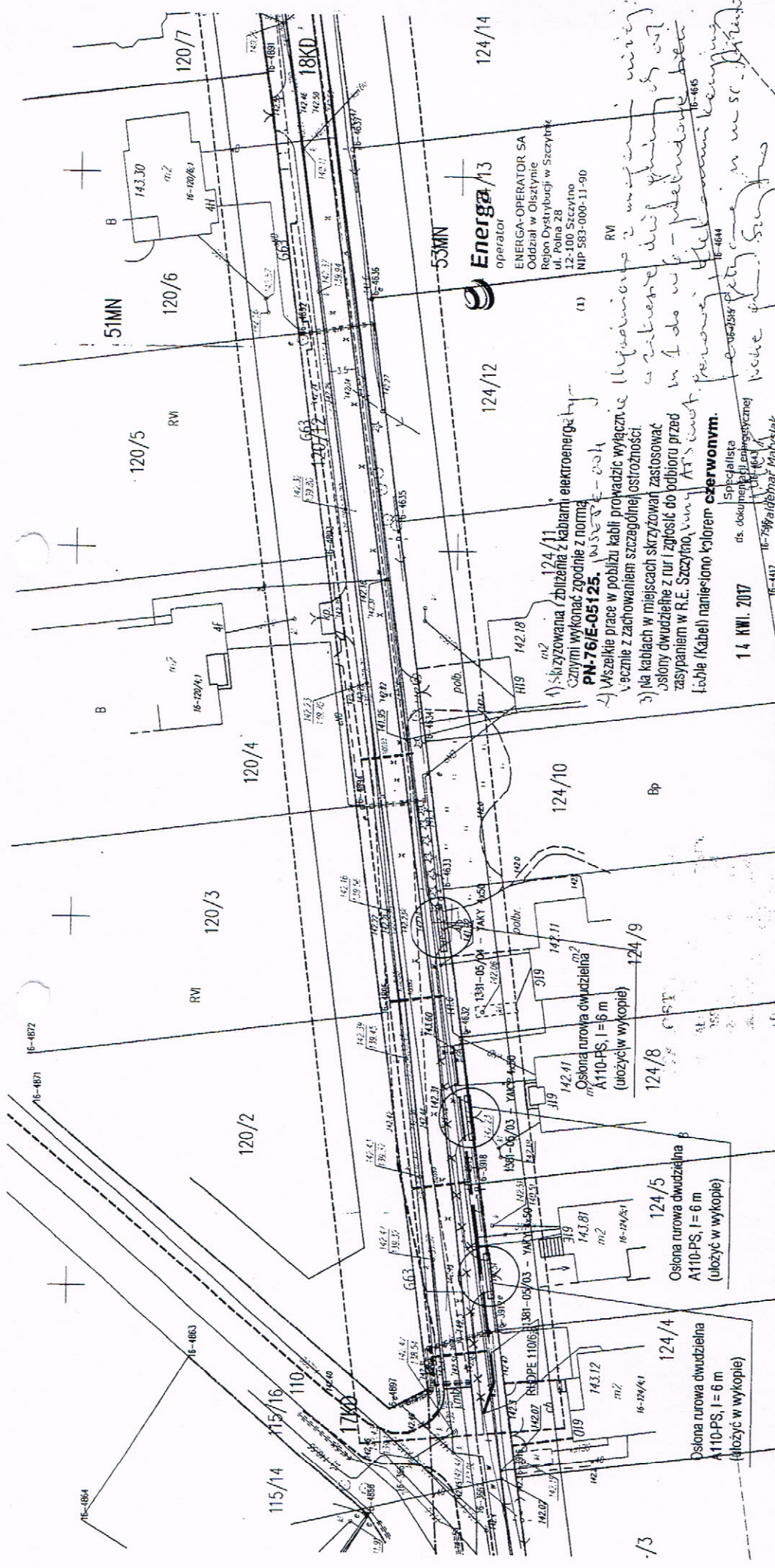
DROGA NR 6

OBRĘB EW. 0016 GM.SZCZYTNO

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

14 KWI. 2017

Przykrodam zgodność
z oryginałem.....



Pracownia projektowa :		Zamawiający :	
Projektowanie i Nadzory "REMOS"		GMINA SZCZYTNO	
Inż. Janusz Grasiński		ul.ŁOMŻYŃSKA 3	
ul.Tetmajera 16, 12-100 Szczytno		12-100 Szczytno	
NIP 745-103-27-73			
Nazwa obiektu :		Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Gizewo	
Stadium :		Projekt Budowlany	
Branża :		Planacja zbiorcza	
Tytuł rysunku :		Plan sytuacyjny- DROGA NR 1	
Skala rysunku :		1:500	
nr rysunku 1 /arkusza 1		data opracowania : 10.2017	
Imię i Nazwisko :		Upewnienie :	
mgr inż. Janusz Grasiński		mgr inż. Karel Marczak	
mgr inż. Robert Dzwonik		mgr inż. Andrzej Wierzbicki	
mgr inż. Andrzej Wierzbicki		mgr inż. Andrzej Wierzbicki	

LEGENDA :

proj. krawędź jezdni bitumicznej

proj. krawędź pobocza

granice działek

proj. sieć gazowa

sieć gazowa do wyłączenia z eksploatacji

Potwierdzam zgodność z oryginałem

14 KWI. 2017

16-417

16-418

16-419

16-420

16-421

16-422

16-423

16-424

16-425

16-426

16-427

16-428

16-429

16-430

16-431

16-432

16-433

16-434

16-435

16-436

16-437

16-438

16-439

16-440

16-441

16-442

16-443

16-444

16-445

16-446

16-447

16-448

16-449

16-450

16-451

16-452

16-453

16-454

16-455

16-456

16-457

16-458

16-459

16-460

16-461

16-462

16-463

16-464

16-465

16-466

16-467

16-468

16-469

16-470

16-471

16-472

16-473

16-474

16-475

16-476

16-477

16-478

16-479

16-480

16-481

16-482

16-483

16-484

16-485

16-486

16-487

16-488

16-489

16-490

16-491

16-492

16-493

16-494

16-495

16-496

16-497

16-498

16-499

16-500

16-501

16-502

16-503

16-504

16-505

16-506

16-507

16-508

16-509

16-510

16-511

16-512

16-513

16-514

16-515

16-516

16-517

16-518

16-519

16-520

16-521

16-522

16-523

16-524

16-525

16-526

16-527

16-528

16-529

16-530

16-531

16-532

16-533

16-534

16-535

16-536

16-537

16-538

16-539

16-540

16-541

16-542

16-543

16-544

16-545

16-546

16-547

16-548

16-549

16-550

16-551

16-552

16-553

16-554

16-555

16-556

16-557

16-558

16-559

16-560

16-561

16-562

16-563

16-564

16-565

16-566

16-567

16-568

16-569

16-570

16-571

16-572

16-573

16-574

16-575

16-576

16-577

16-578

16-579

16-580

16-581

16-582

16-583

16-584

16-585

16-586

16-587

16-588

16-589

16-590

16-591

16-592

16-593

16-594

16-595

16-596

16-597

16-598

16-599

16-600

16-601

16-602

16-603

16-604

16-605

16-606

16-607

16-608

16-609

16-610

16-611

16-612

16-613

16-614

16-615

16-616

16-617

16-618

16-619

16-620

16-621

16-622

16-623

16-624

16-625

16-626

16-627

16-628

16-629

16-630

16-631

16-632

16-633

16-634

16-635

16-636

16-637

16-638

16-639

16-640

16-641

16-642

16-643

16-644

16-645

16-646

16-647

16-648

16-649

16-650

16-651

16-652

16-653

16-654

16-655

16-656

16-657

16-658

16-659

16-660

16-661

16-662

16-663

16-664

16-665

16-666

16-667

16-668

16-669

16-670

16-671

16-672

16-673

16-674

16-675

16-676

16-677

16-678

16-679

16-680

16-681

16-682

16-683

16-684

16-685

16-686

16-687

16-688

16-689

16-690

16-691

16-692

16-693

16-694

16-695

16-696

16-697

16-698

16-699

16-700

16-701

16-702

16-703

16-704

16-705

16-706

16-707

16-708

16-709

16-710

16-711

16-712

16-713

16-714

16-715

16-716

16-717

16-718

16-719

16-720

16-721

16-722

16-723

16-724

16-725

16-726

16-727

16-728

16-729

16-730

16-731

16-732

16-733

16-734

16-735

16-736

16-737

16-738

16-739

16-740

16-741

16-742

16-743

16-744

16-745

16-746

16-747

16-748

16-749

16-750

16-751

16-752

16-753

16-754

16-755

16-756

16-757

16-758

16-759

16-760

16-761

16-762

16-763

16-764

16-765

16-766

16-767

16-768

16-769

16-770

16-771

16-772

16-773

16-774

16-775

16-776

16-777

16-778

16-779

16-780

16-781

16-782

16-783

16-784

16-785

16-786

16-787

16-788

16-789

16-790

16-791

16-792

16-793

16-794

16-795

16-796

16-797

16-798

16-799

16-800

16-801

16-802

16-803

16-804

16-805

16-806

16-807

16-808

16-809

16-810

16-811

16-812

16-813

16-814

16-815

16-816

16-817

16-818

16-819

16-820

16-821

16-822

16-823

16-824

16-825

16-826

16-827

16-828

16-829

16-830

16-831

16-832

16-833

16-834

16-835

16-836

16-837

16-838

16-839

16-840

16-841

16-842

16-843

16-844

16-845

16-846

16-847

16-848

16-849

16-850

16-851

16-852

16-853

16-854

16-855

16-856

16-857

16-858

16-859

16-860

16-861

16-862

16-863

16-864

16-865

16-866

16-867

16-868

16-869

16-870

16-871

16-872

16-873

16-874

16-875

16-876

16-877

16-878

16-879

16-880

16-881

16-882

16-883

16-884

16-885

16-886

16-887

16-888

16-889

16-890

16-891

16-892

16-893

16-894

16-895

16-896

16-897

16-898

16-899

16-900

16-901

16-902

16-903

16-904

16-905

16-906

16-907

16-908

16-909

16-910

16-911

16-912

16-913

16-914

16-915

16-916

16-917

16-918

16-919

16-920

16-921

16-922

16-923

16-924

16-925

16-926

16-927

16-928

16-929

16-930

16-931

16-932

16-933

16-934

16-935

16-936

16-937

16-938

16-939

16-940

16-941

16-942

16-943

16-944

16-945

16-946

16-947

16-948

16-949

16-950

16-951

16-952

16-953

16-954

16-955

16-956

16-957

16-958

16-959

16-960

16-961

16-962

16-963

16-964

16-965

16-966

16-967

16-968

16-969

16-970

16-971

16-972

16-973

16-974

16-975

16-976

16-977

16-978

16-979

16-980

16-981

16-982

16-983

16-984

16-985

16-986

16-987

16-988

16-989

16-990

16-991

16-992

16-993

16-994

16-995

16-996

16-997

16-998

16-999

17-000

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

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

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

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

Opracowanie: Projekt budowlany i Projekt wykonawczy

Miejscowość: Nowe Gizewo (gm. Szczytno)

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

Obiekt: Gazociąg, Przyłącze

Charakterystyka obiektu:

Ciśnienie: ś/c

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

Numer warunków: 0412/BR/ZTI/2017

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

Inwestor: Gmina Szczytno Łomżyńska 3 12-100 Szczytno

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

3668/OG/ZTI/2017

Warunki uzgodnienia:

1. Komisja Odbiorowa w Gazowni w Olsztynie/Placówce Szczytno zobowiązana jest do dokonania czynności odbiorowych przebudowywanej sieci gazowej przez podmioty obce zgodnie z obowiązującymi w PSG Instrukcjami.
2. Należy przekazać 1 egzemplarz dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej do Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie ul. Lubelska 42A, z nadanym nr OI173668 na projekcie w wersji elektronicznej
3. Przebudowywaną sieć gazową należy zgłosić do odbioru do PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie. Inwestor przebudowy sieci gazowej zobowiązany jest dostarczyć: Dokumentację odbiorową w formie papierowej i elektronicznej; 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.
4. Po pozytywnym odbiorze i spełnieniu powyższych warunków - włączenie do czynnej sieci gazowej na zlecenie Inwestora wykona Gazownia w Ostródzie jako prace gazoniebezpieczne.

Pieczętka i podpis:

Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Maciej Koczeń
Maciej Koczeń

Osoba do kontaktu: Maciej Koczeń (maciej.koczen@olsztyn.psgaz.pl)

3668/OG/ZTI/2017

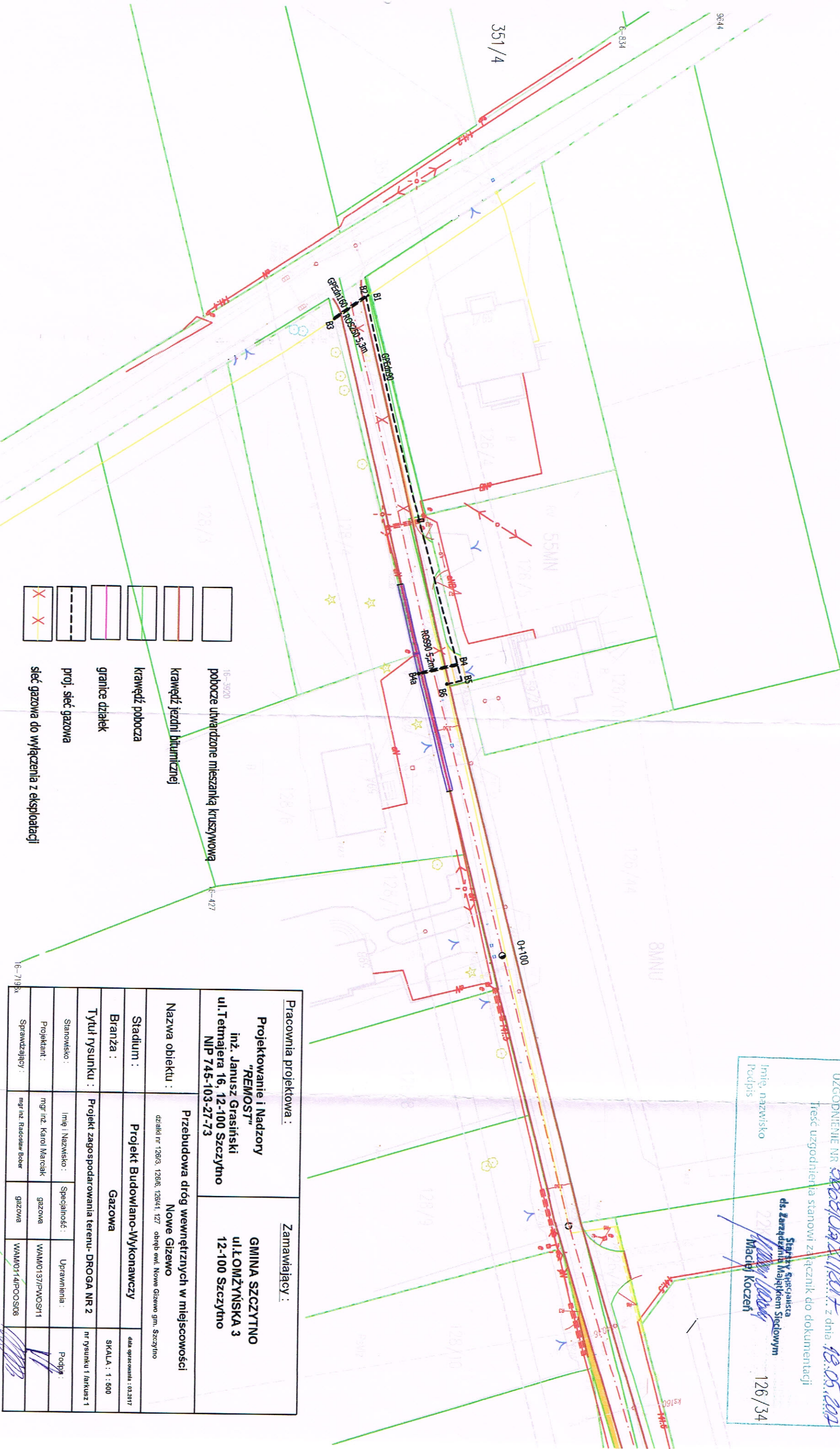


Pracownia projektowa :		Zamawiający :	
Projektowanie i Nadzory "REMOST" inż. Janusz Grasiński ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczycino NIP 745-103-27-73		GMINA SZCZYTNO ul. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 Szczycino	
Nazwa obiektu :	Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Gizewo		
Stadium :	działki nr 120/12, 122, 125/6, 124/16, 124/6, 124/23, 12/13 obręb ewł. Nowe Gizewo gm. Szczycino		
Branża :	Projekt Budowlano-Wykonawczy		
Tytuł rysunku :	Projekt zagospodarowania terenu- DROGA NR 1	data opracowania : 02.2017 SKALA : 1 : 500	
Stanowisko :	Imię i Nazwisko :	Specjalność :	Uprawnienia :
Projektant :	mgr inż. Karol Marcjak	gazowa	WAM/0137/JPWOS/11
Sprawdzający :	mgr inż. Radosław Bóber	gazowa	WAM/0114/POOS/08
		Poppis : 	

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

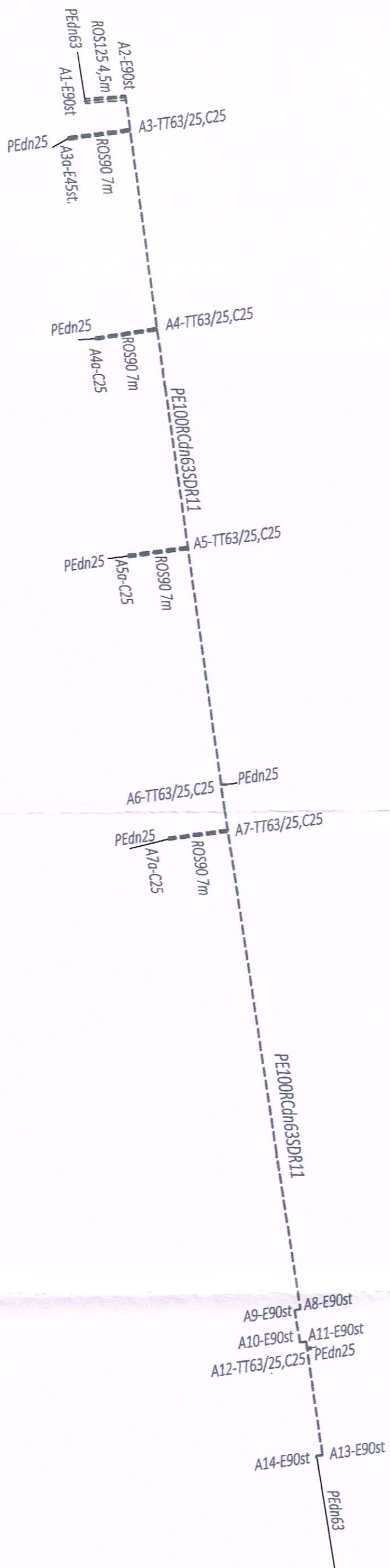
 Dział Zarządzania Majątkiem Ściebowym
 Sekcja Ewidencji Majątku I Uzgodnień

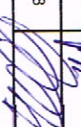
 UZGODNIENIE NR 3648/0027/2017 z dnia 18.05.2017
 Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji
 Słuszny Specjalista
 ds. Zarządzania Majątkiem Ściebowym
 Maciej Koczer
 Imię, nazwisko
 Podpis
 16-4645

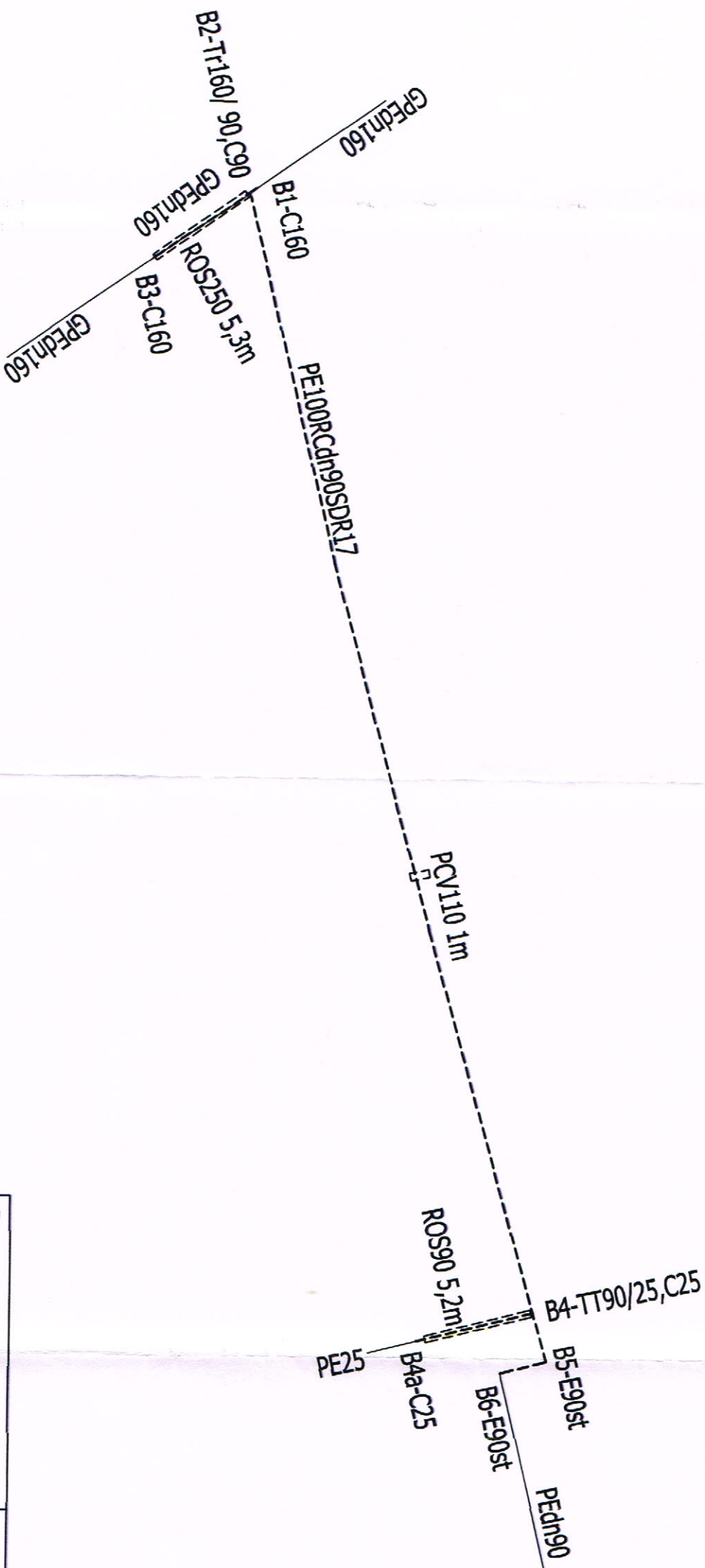


Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie	
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień	
UZGODNIENIE NR 2008/010/27/1017 z dnia 18.05.2008	
Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji	
Imię, nazwisko Podpis	Stwierdzona przez Majątek Sieciowy Maciej Koczeń
126/34	

Pracownia projektowa : Projektowanie i Nadzory "REMOS" inż. Janusz Grasiński ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczycino NIP 745-103-27-73		Zamawiający : GMINA SZCZYTNO ul. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 Szczycino	
Nazwa obiektu :	Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Giszewo		
Stadium :	Projekt Budowlano-Wykonawczy		
Branża :	Gazowa		
Tytuł rysunku :	Projekt zagospodarowania terenu- DROGA NR 2		
Stanowisko :	Imię i Nazwisko :	Specjalność :	Uprawnienia :
Projektant :	mgr inż. Karol Marciniak	gazowa	WAMM0137/PWOS11
Sprawdzający :	mgr inż. Radosław Bobek	gazowa	WAMM014/PWOS08



Pracownia projektowa :		Zamawiający :	
Projektowanie i Nadzory "REMOST" inż. Janusz Grasiński ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno NIP 745-103-27-73		GMINA SZCZYTNO ul. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 Szczytno	
Nazwa obiektu :	Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Gizewo		
Stadium :	Projekt Budowlano-Wykonawczy	data opracowania : 03.2017	
Branża :	Gazowa		
Tytuł rysunku :	Schemat montażowy- DROGA NR 1		
Stanowisko :	Imię i Nazwisko :	Specjalność :	Uprawnienia :
Projektant :	mgr inż. Karol Marciniak	gazowa	WAM/0137/PWOS/11
Sprawdzający :	mgr inż. Radosław Bajer	gazowa	WAM/0144/POOS/08
			

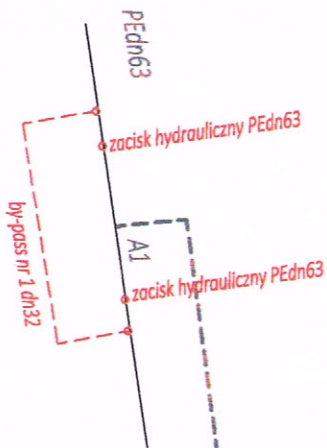


<u>Pracownia projektowa :</u>		<u>Zamawiający :</u>		
Projektowanie i Nadzory "REMOST" inż. Janusz Grasiński ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno NIP 745-103-27-73		GMINA SZCZYTNO ul. ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 Szczytno		
Nazwa obiektu :	Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Gizewo			
Stadium :	Projekt Budowlano-Wykonawczy			
Branża :	Gazowa			
Tytuł rysunku :	Schemat montażowy- DROGA NR 2			
Stanowisko :	Imię i Nazwisko :	Specjalność :	Podpis :	
Projektant :	mgr inż. Karol Marciak	gazowa	WAM/M/137/PWOS/11	
Sprawdzający :	mgr inż. Radosław Boder	gazowa	WAM/M/114/POOS/08	

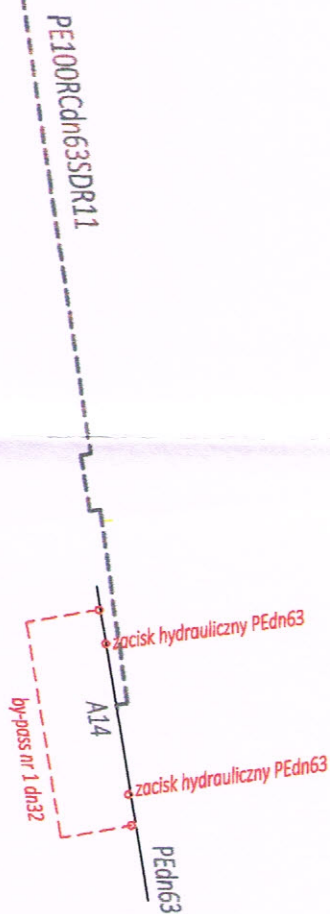
dzięki nr 126/3, 126/6, 126/41, 127 obrop ewi. Nowe Gizewo gm. Szczytno

data opracowania : 03.2017

00000

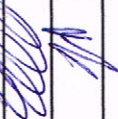


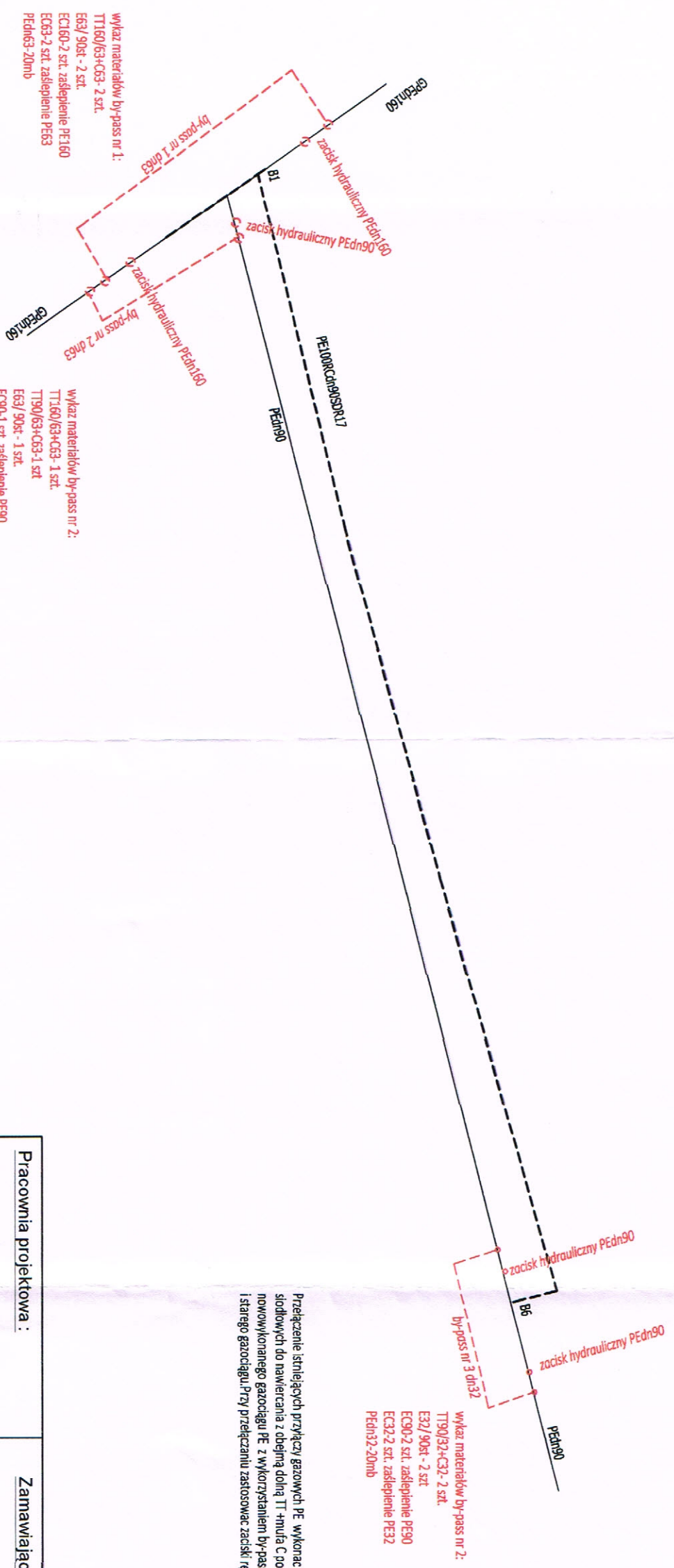
wykaz materiałów by-pass nr 1:
TT63/32+G32- 2 szt.
E32/ 90st - 2 szt.
EC63-2 szt. zaślepienie PE63
EC32-2 szt. zaślepienie PE32
PEdn32- 20mb



wykaz materiałów by-pass nr 2:
TT63/32+G32- 2 szt.
E32/ 90st - 2 szt.
EC63-2 szt. zaślepienie PE63
EC32-2 szt. zaślepienie PE32
PEdn32- 20mb

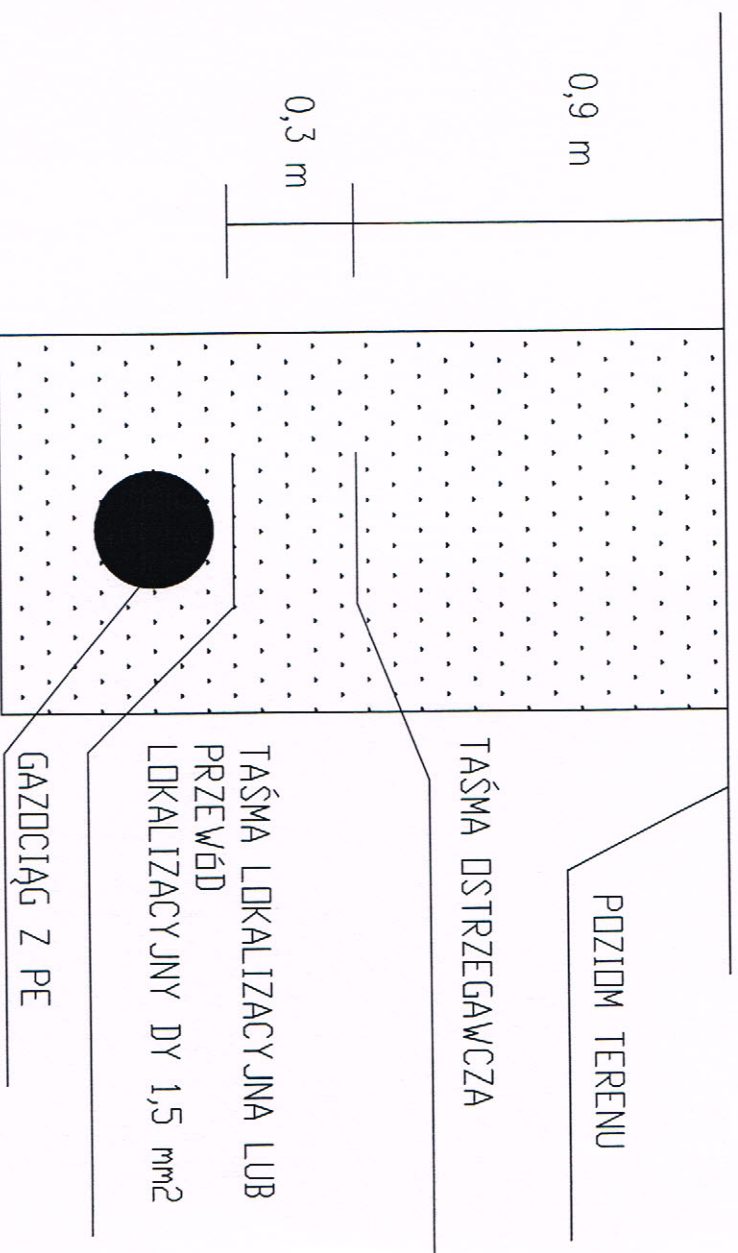
Przełączenie istniejących przyłączy gazowych PE wykonac za pomocą otwórków
siodłowych do nawiercania z obiegą dolną TT +mufa C do napełnienia paliwem gazowym
nowowymokowanego gazociągu PE z wykorzystaniem by-passów-równoległa praca nowego
i staro gazociągu.Przy przełączaniu zastosować zaciski ręczne do tur PE.

Pracownia projektowa :		Zamawiający :	
Projektowanie i Nadzory "REMOST" inż. Janusz Grasiński ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno NIP 745-103-27-73		GMINA SZCZYTNO ul.ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 Szczytno	
Nazwa obiektu :	Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Gizewo		
Stadium :	Projekt Budowlano-Wykonawczy		
Branża :	Gazowa		
Tytuł rysunku :	Schemat przełączeń- DROGA NR 1		
Stanowisko :	Imię i Nazwisko :	Specjalność :	Uprawnienia :
Projektant :	mgr inż. Karol Marcjak	gazowa	WAM/0137/PWOS/11
Sprawdzający :	mgr inż. Radosław Bider	gazowa	WAM/0114/POOS/08
			
data opracowania : 03.2017			

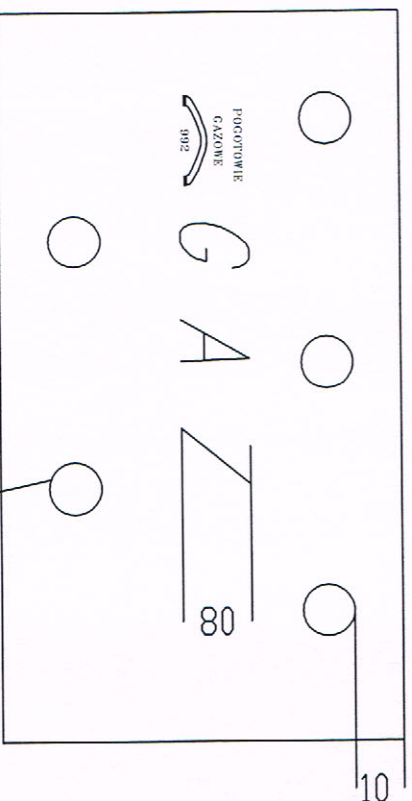


Przełączenie istniejących przyłączy gazowych PE wykonac za pomocą odrótników siodłowych do nawiercania z obiegą dolną TT-trufa C po napełnieniu paliwem gazowym nowowykonanego gazociągu PE z wykorzystaniem by-passów-równoległa praca nowego i starego gazociągu. Przy przełączaniu zastosować zaciski ręczne do rur PE.

Pracownia projektowa :		Zamawiający :	
Projektowanie i Nadzory "REMOST" inż. Janusz Grasiński ul. Tetmajera 16, 12-100 Szczytno NIP 745-103-27-73		GMINA SZCZYTNO ul.ŁOMŻYŃSKA 3 12-100 Szczytno	
Nazwa obiektu :	Przebudowa dróg wewnętrznych w miejscowości Nowe Giszewo działki nr 126/3, 126/6, 126/4/1, 127 obręb ewt. Nowe Giszewo gm. Szczytno		
Stadium :	Projekt Budowlano-Wykonawczy	data opracowania : 03.2017	
Branża :	Gazowa		
Tytuł rysunku :	Schemat przełączeń- DROGA NR 2		
Stanowisko :	Inię i Nazwisko :	Specjalność :	Uprawnienia :
Projektant :	mgr inż. Karol Marciak	gazowa	WAM/0137/PW/OS/11
Sprawdzający :	mgr inż. Radosław Bobek	gazowa	WAM/0114/PW/OS/08
			



PRZYKŁAD NADRUKU NA TAŚMIE OSTRZEGAWCZEJ



PERFORACJE Ø12
W ODBSTĘPACH
OD 100mm DO 350 mm

Pracownia projektowa:		Zamawiający:	
Projektowanie i Nadzory "REMOS" Inż. Janusz Grasiński ul. Tejmajera 16, 12-100 Szczepiwo NIP 745-105-27-73		GMINA SZCZEPITNO ul. LOMŻYŃSKA 3 12-100 Szczepiwo	
Nazwa obiektu:	Przebudowa drogi wewnętrznych w miejscowości	Nowe Głazno	
Stadium:	Projekt Budowlano-Wykonawczy	data wykonania: 10.2017	
Branża:	Gazowa		
Tytuł rysunku:	Oznakowanie trasy sieci gazowej		
Stanowisko:	inż. Janusz Grasiński	Specjalność:	Uprawnienia:
Projektant:	inż. Janusz Grasiński	gazowa	WYKONAWCZOŚĆ
Supervizor:	inż. Janusz Grasiński	gazowa	WYKONAWCZOŚĆ