

**ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ,
NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ
W GODZISZCE**

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **gaz**

Inwestor: Gmina Buczkowice, ul. Lipowska 730, 43-374 Buczkowice

Projektował:

branża gaz:

mgr inż. Tomasz Nawieśniak

upr. SLK/0660/PWOS/04

w specjalności instalacyjnej

mgr inż. Tomasz Nawieśniak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny: SLK/0660/PWOS/04

Opracowanie:

branża gaz:

Anna Łaciak



Bystra, kwiecień 2015

Spis treści.

I. Spis treści	str.	2
II. Opis techniczny	str.	3
1. Wstęp.....	str.	3
1.1. Przedmiot opracowania.	str.	3
1.2. Stan zagospodarowania terenu	str.	3
2. Projektowane zagospodarowanie terenu	str.	3
Trasa gazociągu – oznakowanie gazociągu	str.	3
Głębokość ułożenia	str.	3
Roboty ziemne	str.	4
Przewody gazociągu	str.	5
Połączenia przewodów	str.	5
Rury ochronne	str.	5
Zespoły zaporowo – upustowe	str.	6
Próba szczelności	str.	6
Podstawowe materiały i roboty	str.	6
3. Warunki wykonania i odbioru	str.	7
4. BIOZ	str.	10
5. Oświadczenie	str.	11

Zaświadczenia o uprawnieniach i izbie inżynierów.

Warunki przebudowy gazociągów z Rejonu Dystrybucji Gazu w Bielsku – Białej.

Uzgodnienie tras z RDG w Bielsku – Białej

Protokół z narady koordynacyjnej w Starostwie Bielskim

IV. Rysunki.

1. Mapy sytuacyjne 1: 500 – 1 szt.
2. Schemat montażowy.
3. Profil

OPIS TECHNICZNY

Gazociągi średnioprężne

1. Wstęp.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przekładki gazociągów średnioprężnych na terenie planowanej rozbudowy ul. Myśliwskiej w Godziszce - przebudowy chodnika i budowy kanalizacji deszczowej.

Przekładka gazociągu ma za zadanie usytuowanie przewodów na bezpiecznej głębokości w trefie robót ziemnych i ustawianiu krawężnika jezdni jak również w stosunku do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Przebudowa zagwarantuje jego bezawaryjną eksploatację co najmniej przez okres trwałości drogi.

Istniejący stan zagospodarowania.

Istniejąca stalowa sieć gazowa średniego ciśnienia przebiega przez teren projektowanej budowy - są to rury w izolacji bitumicznej wykonanej na budowie o średnicach DN 65, 50, 40, 32, 25, 20 mm z lat 90 XX wieku produkcji Huty Katowice.

W chwili obecnej przebieg gazociągu przez teren objęty opracowaniem posesji jest bezkolizyjny.

Na trasie projektowanej przekładki występuje inne uzbrojenie podziemne - kable telefoniczne, wodociąg i kanalizacja. W trakcie budowy zlecić nadzory branżowe. Zastosować się do warunków określonych w uzgodnieniach branżowych.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Trasa nowych gazociągu.

Trasa przekładki określona jest przez punkty włączenia w istniejącą sieć gazową i punkty załomowe.

Projekt przewiduje budowę czterech odcinków sieci gazowej składających się z:

- odcinek 1 - gazociąg z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 63 mm o długości 119, 7 m z odgałęzieniami Dz 40, 32 i 63 mm,
- odcinek 2 – gazociąg z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 63 mm o długości 36, 5 m,
- odcinek 3 – gazociąg z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 63 mm o długości 31, 5 m z odgałęzieniami Dz 25 mm,
- odcinek 4 - gazociąg z rur PE 100 RC SDR 11 Dz 63 mm o długości 37, 8 m.

Zachować należy odległości bezpieczne wg obowiązującej Polskiej Normy w zakresie skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym oraz inne zgodne z Dz.U. z 26 kwietnia 2013 r. poz. 640. Na projektowanej trasie gazociągów występuje inne uzbrojenie podziemne.

Projektowane odcinki gazociągów należy połączyć z istniejącymi /16 miejsc/ za pomocą kształtek adaptacyjnych PE/stal po zamknięciu dopływu gazu do miejsca robót za pomocą sieciowego zespołu zaporowo – upustowego.

Trasy przekładek przebiegają przez działki gminne.

Warunki gruntowe.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463/ projektowaną inwestycję, tj. budowę przyłącza gazowego niskiego ciśnienia w wykopach do 1, 2 m zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej wykonywanej w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie analizy makroskopowej urobku z wykopów pod kanalizację stwierdzono, że warunki gruntowe są proste – warstwy gruntu są jednorodne, zalegają poziomo, bez składników organicznych i zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia gazociągu.

Warunki wynikające z wpisów do rejestru zabytków.

Na terenie opracowania nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz podlegających ochronie konserwatorskiej.

Warunki wynikające z występowania terenów szkód górniczych.

Na terenie opracowania nie ma obszarów oddziaływania robót górniczych.

Projektowane przyłącze gazu nie spowoduje zmian funkcji przyrodniczych obszaru na którym będzie realizowane. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Głębokość ułożenia.

Gazociągi ułożyć na głębokości min. 1 m, w maksymalnym stopniu dostosować do głębokości ułożenia istniejącej sieci gazowej w miejscach włączeń w celu ograniczenia ilości kształtek montażowych i połączeń.

Stosować minimalną warstwę podsypki piaskowej 15 cm oraz zasypkę 15 cm nad tworzącą rury w przypadku stosowania rur PE 100 lub gruntu wybitnie kamienistego.

Roboty ziemne.

a/ Wytyczenie robót ziemnych.

Służba geodezyjna na zlecenie Inwestora wyznaczy w sposób trwały trasę gazociągu oraz stałe punkty niwelacyjne.

b/ Roboty przygotowawcze.

Organizacja budowy powinna przewidywać odpowiedni harmonogram wykonania odcinków sieci gazowej. Należy przyjąć następującą kolejność robót związanych z budową:

- wykonać niweletę terenu na trasie gazociągu pod układ docelowy,
- zebrać elementy nawierzchni chodnika,
- wykonać montaż gazociągu wg projektu,
- włączyć nowy gazociąg do eksploatacji,
- odtworzyć częściowo podbudowę do wysokości nowej.

c/ Stosowanie sprzętu mechanicznego.

Stosowanie sprzętu mechanicznego jest możliwe na całości trasy gazociągu. Ręcznie należy prace ziemne przeprowadzać w rejonie innego uzbrojenia podziemnego oraz w jamach montażowych.

Roboty ziemne mechaniczne należy ograniczyć w odległościach mniejszych niż 2 m od innego uzbrojenia podziemnego. Zapewnić należy specjalistyczny nadzór ze strony właścicieli infrastruktury technicznej. Urobek z wykopów składać w odległości 0,5 m – 0,7 m od krawędzi wykopu.

d/ Zasyпка wykopów.

Warstwa gruntu bezpośrednio stykająca się z gazociągiem nie może zawierać części mineralnych oraz roślinnych. Wymaga się wykonanie podsypki piaskowej min. 15 cm. Ułożony w wykopie gazociąg należy zasypać piaskiem 15 cm ponad tworzącą rury. Po zasypaniu gazociągu piaskiem o grubości warstwy max. 5 cm nad gazociągiem należy ułożyć taśmę lub drut lokalizacyjny. Wykop należy zasypać zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym drogi. Taśmę ostrzegawczą PE o szerokości 20 cm napisem „Gaz” koloru żółtego ułożyć około 40 cm nad gazociągiem.

Przewody gazociągu.

Dobiera się rury przewodowe:

PE-100RC /63 x 5, 8/mm, 40 x 3, 6 mm, 32 x 3, 0 mm, 25 x 3, 0 mm

Do realizacji można zastosować rury z polietylenu o gęstości powyżej 930 kg/m³ i wskaźniku –płynięcia MFI 5/ 190 w grupach:

Grupa 005 : MFI 190/ 5 = 0,4 – 0,7 g/ 10 min.

Grupa 010 : MFI 190/ 5 = 0,7 – 1,3 g/ 10 min.

Zastosowane rury i kształtki powinny mieć dopuszczenie do stosowania w gazownictwie wydane przez IGN i G w Krakowie i być w sposób trwały oznaczone:

- skrót producenta PE – HD –GAZ / grupa wskaźnika MFI / - szereg SDR – średnica zewnętrzna * grubość ścianki – data produkcji – nr maszyny – nr normy.

Wytyczne PSG sp. z o. o. Oddział w Zabrzu zalecają stosowanie rur następujących producentów:

Wavin rury TS i Gerodur rury RC Protect lub równoważne

Połączenia przewodów.

Rury PE HD GAZ do średnicy 63 mm łączyć przez zgrzewanie elektrodyfuzyjne. Powyżej średnicy 63 mm można stosować łączenie na zgrzewanie doczołowe. Kształtki powinny mieć dopuszczenie IGN i G do stosowania w gazownictwie. Zaleca się kształtki następujących producentów: Georg Fischer, Friatec, Wavin, Fusion lub równoważne.

Do zgrzewania należy stosować sprzęt zapewniający wysoką jakość połączeń – zaleca się sprzęt produkcji powyższych firm.

Prace łączenia rur polietylenowych mogą wykonywać osoby posiadające wysokie kwalifikacje i dopuszczenia do prac zgrzewalniczych, wyposażone w specjalistyczny sprzęt. Jeśli rury i kształtki pochodzą od różnych producentów to podstawowym warunkiem wytrzymałości i trwałości połączenia jest podobieństwo wskaźnika topliwości rur i złączy.

Stanowisko zgrzewania należy chronić przed wpływami atmosferycznymi. Końce rur i kształtek powinny być odpowiednio oczyszczone i odtłuszczone oraz zeskrwane w celu usunięcia utlenionego polietylenu. rury. Wolny koniec schładzanego przewodu powinien być zaślepiony. Każda zgrzewana spoina powinna być opisana wodoodpornym pisakiem., inicjałami monterów, nr zgrzewu, datą i czasem zgrzewania. W protokole zgrzewania powinny być odnotowane następujące parametry wykonania spoiny:

- czas zgrzewania,
- czas chłodzenia.

Zaleca się stosować zgrzewarki wyposażone w drukarki rejestrujące przebieg procesu zgrzewania.

Odcinki z elementów stalowych zabezpieczyć przed korozją za pomocą taśm polietylenowych i mas butylowych - klasa izolacji C wg DIN.

Rury ochronne – osłonowe.

W szczególnych miejscach przekroczeń przeszkód terenowych, skrzyżowań z uzbrojeniem mającym kanałowe połączenie z pomieszczeniami zamkniętymi należy stosować rury osłonowe z PE 100 SDR 11. Nie wymaga się stosowania sączków węchowych dla rur ochronnych z PE. Na końcach przestrzeni między rurą przewodową a rurą ochronną wypełnić pianką PU a końce rur ochronnych zamknąć za pomocą rękawów termokurczliwych.

Zespoły zaporowo – upustowe.

Nie zaprojektowano zespołów zaporowo – upustowych podziemnych.

Próba szczelności.

Wymaga się wykonania próby szczelności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 oraz PN-90/ M- 34503. Projektuje się próbę pneumatyczną z rejestracją ciśnienia ze zbiornikiem porównawczym i pomiarami ciśnienia manometrami w I klasie dokładności oraz pomiarami ciśnienia atmosferycznego i temperatury. Wykonać próbę o ciśnieniu 0,75 MPa w czasie minimum 24 godzin. Wykonać niezależne 4 próby dla każdego odcinka sieci osobno.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 Nr 191 poz. 1596 z późn.zm.)
- Rozporządzenie 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)
- Rozporządzenie 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)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 tekst jednolity z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 Nr 138 poz. 931)

a) Normy i regulacje branżowe

- PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania
- PN-EN 10208-2 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych -- Warunki techniczne dostawy - Część 2: Rury o klasie wymagań B
- PN-EN 1555-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 2: Rury
- PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki
- PN-EN 1555-4 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 4: Armatura
- PN-EN 12007-2 Systemy dostawy gazu - Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie - Część 2: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie)
- PN-EN 12007-3 Systemy dostawy gazu - Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie - Część 3: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące stali
- PN-EN 12327 Systemy dostawy gazu - Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania - Wymagania funkcjonalne
- PN-EN 12732 Systemy dostawy gazu - Spawanie stalowych układów rurowych - Wymagania funkcjonalne
- PN-EN 14163/AC Przemysł naftowy i gazowniczy - Systemy rurociągów przesyłowych - Spawanie rurociągów
- PN-EN ISO/IEC 17050-1 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę - Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN ISO/IEC 17050-2 Ocena zgodności - Deklaracja zgodności składana przez dostawcę - Część 2: Dokumentacja wspomagająca
- PN-EN ISO 9000 Systemy zarządzania jakością. Podstawy i terminologia

- PN-E-05202 Ochrona przed elektrycznością statyczną. Bezpieczeństwo pożarowe i/lub wybuchowe. Wymagania ogólne
- PN-E-05200 Ochrona przed elektrycznością statyczną. Terminologia
- PN-EN 14163 Przemysł naftowy i gazowniczy - Systemy rurociągów przesyłowych - Spawanie rurociągów
- PN-EN 12732 Systemy dostawy gazu - Spawanie stalowych układów rurowych - Wymagania funkcjonalne
- PN-EN ISO 14731 Nadzorowanie spawania - Zadania i odpowiedzialność
- PN-ISO 6761 Rury stalowe - Przygotowanie końców rur i kształtek do spawania
- ST-IGG-1001:2011 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.”
- ST-IGG-1002:2011 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania badania.”
- ST-IGG-1003:2011 „Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.”
- ST-IGG-1004:2011 „Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.”
- ST-IGG-1101:2011 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy.”
- ST-IGG-0501:2009 „Stacje gazowe w przesyłach i dystrybucji dla ciśnień wejściowych do 10 MPa włącznie. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania.”
- ST-IGG-0502:2010 „Instalacje redukcji ciśnienia i/lub pomiaru gazu na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania”.

Podstawowe materiały i roboty

- a) pomiary liniowe w terenie
- b) zebranie humusu i elementów placu budowy
- c) wykopy liniowe wraz z umocnieniem i rozbiórką umocnienia
- d) ułożenie rur przewodowych i montaż przebudowanych odcinków gazociągu
- e) przeprowadzenie badań nieniszczących i prób szczelności i wytrzymałości gazociągu
- f) zasypianie wykopów
- g) wykonanie powykonawczej dokumentacji geodezyjnej
- h) włączenie gazociągu do czynnej sieci

Roboty ziemne	- 120 m3
rury PE 100 SDR 11 - ϕ 63 mm	- 230 m
rury PE 100 SDR 11 - ϕ 40 mm	- 4 m
rury PE 100 SDR 11 - ϕ 32 mm	- 4 m
rury PE 100 SDR 11 - ϕ 25 mm	- 2 m
taśma oznaczeniowa	- 240 m
drut DY 2,5 mm ²	- 240 m
istniejące gazociągi do likwidacji	- 230 mb

mgr inż. **Tomasz Nawieśniak**
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych,
gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny: SLK/0560/PWOS/04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt budowlany: Sieć gazowa średnioprężna PE Dz 63/40/32/25 mm

Adres budowy: Godziszka, ul. Myśliwska

Inwestor: Gmina Buczkowice

Projektant: Mgr inż. Tomasz Nawieśniak, ul. Uzdrowska 7, Bystra

1. Przedmiotem robót jest wykonanie przekładek 4 odcinków gazociągu średnioprężnego z podłączeniami domowymi i przełączeniem bocznych odgałęzień. Realizacja robót zgodnie z opisem technicznym w projekcie.

2. Na terenie robót występują obecnie gazociągi stalowe DN 65, 50, 40, 32, 25, 20 mm, które będą przedmiotem przebudowy, kable teletechniczne, kanalizacja i wodociągi.

3. Nie ma na działkach elementów mogących stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Przewiduje się następujące zagrożenia:

- wykonanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości do 1,5m
- roboty związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
- prowadzenie prac przy użyciu – elektronarzędzi i maszyn przewiertowych.

4. Nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń w trakcie realizacji przyłącza, które mogą jednak pojawić się jedynie wskutek uszkodzenia w/w urządzeń. Zapewnić nadzór ze strony właścicieli uzbrojenia podziemnego nad robotami.

5. Nie przewiduje się szczególnego instruktażu ze względu na niewielkie zagrożenia bezpieczeństwa, jedynie zwrócenie uwagi na powyższe zapisy. Ewentualny instruktaż należy przeprowadzić na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02. 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Instruktaż powinien zawierać:

- Wskazanie pracownikom istniejących zagrożeń
- Zapoznanie pracowników ze środkami ochrony indywidualnej oraz informacji o tych środkach i zasadach ich stosowania
- Zapoznanie pracowników ze środkami ochrony zbiorowej do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości
- Zapoznanie pracowników z instrukcjami BHP
- Zapoznanie pracowników z funkcjonowaniem systemu pierwszej pomocy przypadku zaistnienia wypadku

Nadzór i kontrola zagadnień BHP w czasie prowadzenia prac:

Do sprawowania bezpośredniego nadzoru na stanowiskach pracy zobowiązani są brygadziści, kierownicy robót, kierownik budowy. Obowiązek sprawowania kontroli na terenie prowadzonych prac spoczywa na kierowniku służ BHP i innych osobach do tego upoważnionych.

Postanowienie końcowe

W sprawach nie ujętych w niniejszej instrukcji zastosowania mają odpowiednie przepisy zawarte w

Kodeksie Pracy, Prawie o Ruchu Drogowym.

6. Nie wskazuje się specjalnych środków ze względu na brak stref zagrożenia oraz na ograniczony obszarowo teren robót. Zapewnić należy kładki dla pieszych i pracowników oraz oznakować wykopy taśmami ostrzegawczymi i tablicami.

7. Nie przewiduje się opracowania planu bioz.

mgr inż. Tomasz Nawieśniak 10
Upoważnienie budowlane do projektowania
i kierowania budowlami w zakresie sieci
w zakresie instalacji gazowych, wodociągów,
instalacji elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągów i kanalizacyjnych.
Nr ewidencyjny SLN/0660/PWOS/04

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. Poz. 1049 tekst jednolity) oświadczam, że projekt budowlany przebudowy sieci gazowej stanowiący integralną część projektu pt:

**Rozbudowa drogi gminnej ul. Myśliwskiej
na odcinku od ul. Lipowskiej do rejonu ul. Leśnej w Godziszce**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. **Tomasz Pawieśniak**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewidencyjny: SLK.0360/PWOS/04



SLK/OKK/7131.7132/0660/04

Katowice, dnia 29 listopada 2004 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Nawieśniak

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur, dnia 15-12-1971 w Bielsku - Białej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0660/PWOS/04

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

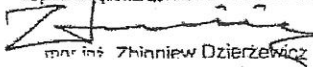
UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Tomasz Nawieśniak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

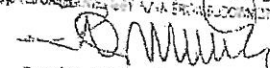
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 33 8137600, fax. 33 8137622
rg.bielsko-biala@gsgaz.pl

RHR S.C.
Honorata Radzio, Rafał Radzio
ul. Handlowa 3
43-360 BYSTRA

Wasz znak:
Nasz znak: B1/432-272/EB/15

Bielsko-Biała 19.02.2015r

Dot.: uzgodnienia projektu rozbudowy ulicy Myśliwskiej na odcinku od ulicy Lipowskiej
do rejonu ulicy Leśnej w Godziszce- warunki przebudowy kolidującej sieci gazowej

Szanowni Państwo

Projekt przebudowy ulicy Myśliwskiej w Godziszce, uzgadniamy przy zachowaniu następujących warunków:

Gazociągi przebiegające przez zakres opracowania na odcinku - w rejonie budynków od nr 561+36, nr 87, od nr 477+425, należy przebudować, istniejące przyłącza gazu do budynków stalowe w wymienionym zakresie należy wymienić na PE, w związku z powyższym należy spełnić podane niżej warunki techniczne, przebudowy sieci gazowej średnioprężnej $\varnothing 50$ i $\varnothing 65$, $\varnothing 32$, $\varnothing 25$ stal kolidujące z rozbudową drogi.

1. Przebudowę należy wykonać odpowiednio z rur PE $\varnothing 63$, PE $\varnothing 25$, RC(TS) SDR 11, na podstawie projektu przebudowy uzgodnionego z Rejonem Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej na koszt i staraniem inwestora. Roboty montażowe zlecić należy licencjonowanemu przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrzu, zakładowi instalacyjnemu. Całość robót wykonać zgodnie z „Jednolitymi zasadami projektowania, budowy i odbioru gazociągów w Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrzu.” Włączenie do czynnej sieci przełożonego gazociągu należy zlecić Rozdzielni Gazu w Bielsku-Białej po odbiorze technicznym i sporządzeniu dokumentacji powykonawczej (wtórnik z mapy zasadniczej z nakładką „U”) z wykazem współrzędnych x,y,z w formie elektronicznej wykonanego przez uprawnionego geodetę i przygotowaniu robót ziemnych w miejscu włączenia. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej, podając termin rozpoczęcia robót, oraz nazwisko kierownika budowy i inspektora nadzoru
2. Skrzyżowanie projektowanych sieci i przyłączy, z gazociągiem wykonać wg PN-91M-34501.
3. Przy przebiegu równoległym projektowanych sieci, wpustów deszczowych, przykanalików wraz ze studniami, zachować odległość min 1,5m od sieci gazowej.
4. Projektowane krawężniki należy usytuować w odległości min. 0,5 m od istniejącej sieci gazowej. W celu zlokalizowania gazociągu w miejscach kolizyjnych należy wykonać wykopy kontrolne celem ustalenia faktycznego posadowienia gazociągu.
5. Prace w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie, pod płatnym nadzorem pracownika Rejonu Dyspozycji Gazu w Bielsku-Białej.
6. Wszelkie uszkodzenia gazociągu będą usuwane na koszt inwestora.
7. W razie awarii gazociągu Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej zastrzega sobie prawo wejścia w teren bez poniesienia kosztów.
8. Wszelkie kolizyjnie zgłaszać pod numer tel. 33/8137649.

Stanisław Łaciak

Podstawą przyjęcia do eksploatacji wykonanych robót sieciowych będą:

1. Protokół odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji
2. Protokół włączenia do eksploatacji przebudowanej sieci gazowej.

Uwaga:

Rozpoczęcie jakichkolwiek robót związanych z rozbudową drogi, może nastąpić tylko i wyłącznie po wykonaniu przekładki w/w gazociągu.

Z poważaniem

KIEROWNIK
ds. Technicznych
Rejon Dystrybucji Gazu
w Białym-Białej

Stanisław Łaciak

k/o: adresat,
załącznik: 2egz. mapa
protokół

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku – Białej
ul. Grażyńskiego 3, 43-300 Bielsko-Biała
tel. 338137637, faks 338137625
rg.bielsko-biala@zabrze.psgaz.pl

Honorata Radzio, Rafał Radzio
„RHR” spółka cywilna
Ul. Handlowa 3
43 – 360 Bystra

Wasz znak:

Bielsko-Biała, 30.03.2015 r.

Nasz znak: B1(T) – 072 – 1/15

Dot.: uzgodnienia projektu przebudowy sieci gazowej w chodniku ul. Myśliwskiej w Godziszce.

Szanowni Państwo,

Zwracamy przedmiotowy projekt jako uzgodniony pod względem zgodności z warunkami przebudowy oraz prawidłowości doboru trasy jak również lokalizacji względem istniejącej i projektowanej sieci gazowej innego uzbrojenia pod warunkami:

- prace budowlano – montażowe zlecić wykonawcy z listy uprawnionych przez PSG sp. z o. o. Oddział Zabrze zakładów instalacyjnych;

- prace wykonać zgodnie z zasadami określonymi w „**Jednolitych zasadach projektowania, budowy i odbioru gazociągów oraz przyłączy gazu w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Zabrzu**”.


- włączenie do czynnej sieci gazowej przebudowanego odcinka wykonać pod nadzorem RDG w Bielsku – Białej po podpisaniu protokołu przekazania – przejścia do eksploatacji,

- projekt budowlano – wykonawczy wymaga uzgodnienia w PSG Sp. z o. o. Oddział w Zabrzu pod względem techniczno –technologicznym.

Kopia:

B1

Z poważaniem



KIEROWNIK
ds. Technicznych
Rejon Dystrybucji Gazu
w Bielsku-Białej

Stanisław Łaciak

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 22.04.2015 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40

(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: GK.6630.86.2015.SD



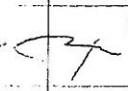

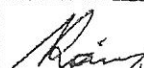
przedmiot narady:

propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu: kanalizacja deszczowa, przebudowa sieci gazowej, kabli teletechnicznych, napowietrznej linii energetycznej i teletechnicznej w związku z rozbudową ulicy Myśliwskiej na odcinku od ulicy Lipowskiej do rejonu ulicy Leśnej w Godziszce

Wnioskodawca: Pracownia Projektowa RHR sp. z o.o.
Honorata Radzio, Rafał Radzio
43-360 Bystra, ul. Handlowa 3

Przewodniczący narady: Beata Adamczyk – Inspektor

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Zarząd Dróg Powiatowych	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Lucyna Fober	
2.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Michał Jan	
3.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Żywcu	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Włodzisław Boryczko	
4.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT 06)	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Zdzisław Niemcewicz	
5.	PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Maciej Góral	
6.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Andrzej Kominek	
7.	Orange Polska S.A.	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	Anna Białas	

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej
2. Orange Polska S.A

.....
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

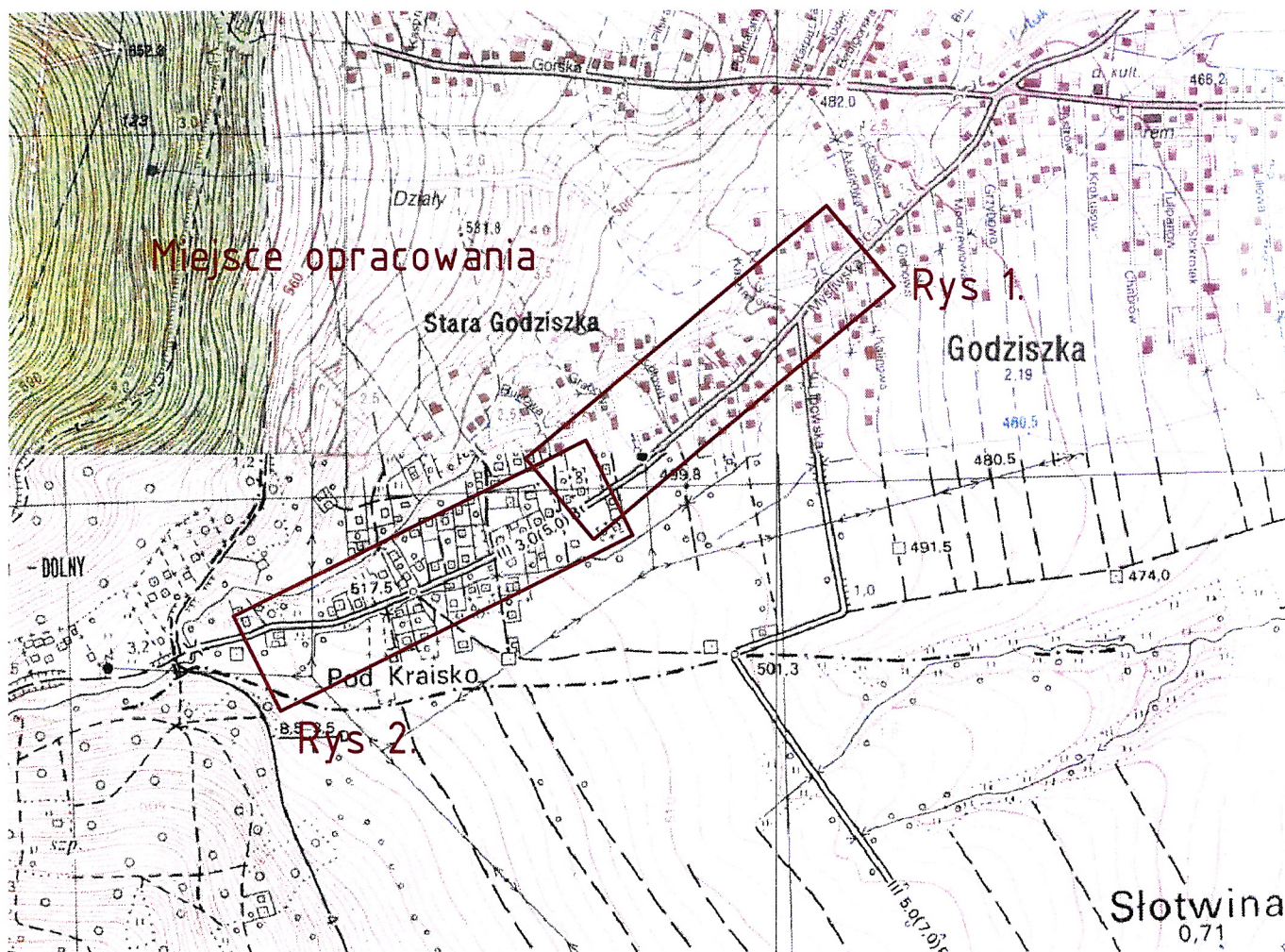
Dodatkowe uwagi i zalecenia:

1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.

Stwierdza się
zgodność z oryginałem

CIERCIŃNIK
powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Waldemar Dusiak



Inwestor:

Gmina Buczkowice

ul. Lipowska 730
43-374 Buczkowice



Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA

RHR S.C.

Honorata Radzio, Rafał Radzio
43-360 Bystra, ul. Handlowa 3
tel. 502-582-639

Nazwa obiektu budowlanego:

ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ,
NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ
W GODZISZCE

Branża:

GAZ

Stadium:

PBW

Adres obiektu
budowlanego:

Miejscowość:

Godziszka

Powiat:

bielski

Województwo:

śląskie

Data:

Marzec 2015

Nazwa rysunku:

PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ORIENTACJA

Skala:

1:5000

Funkcja:

Imię i nazwisko

Specjalność

Podpis

Opracował:

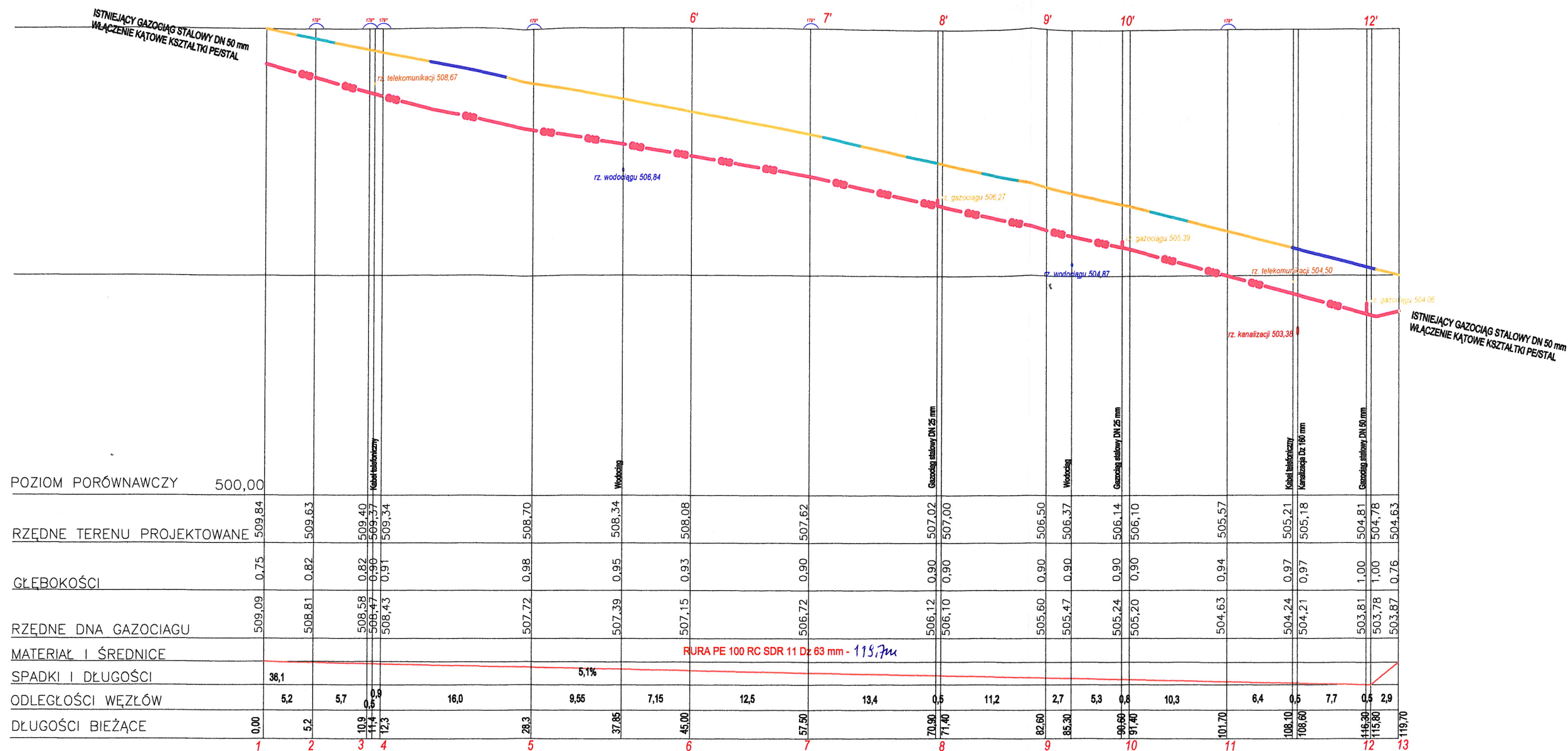
mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04

Instalacyjna

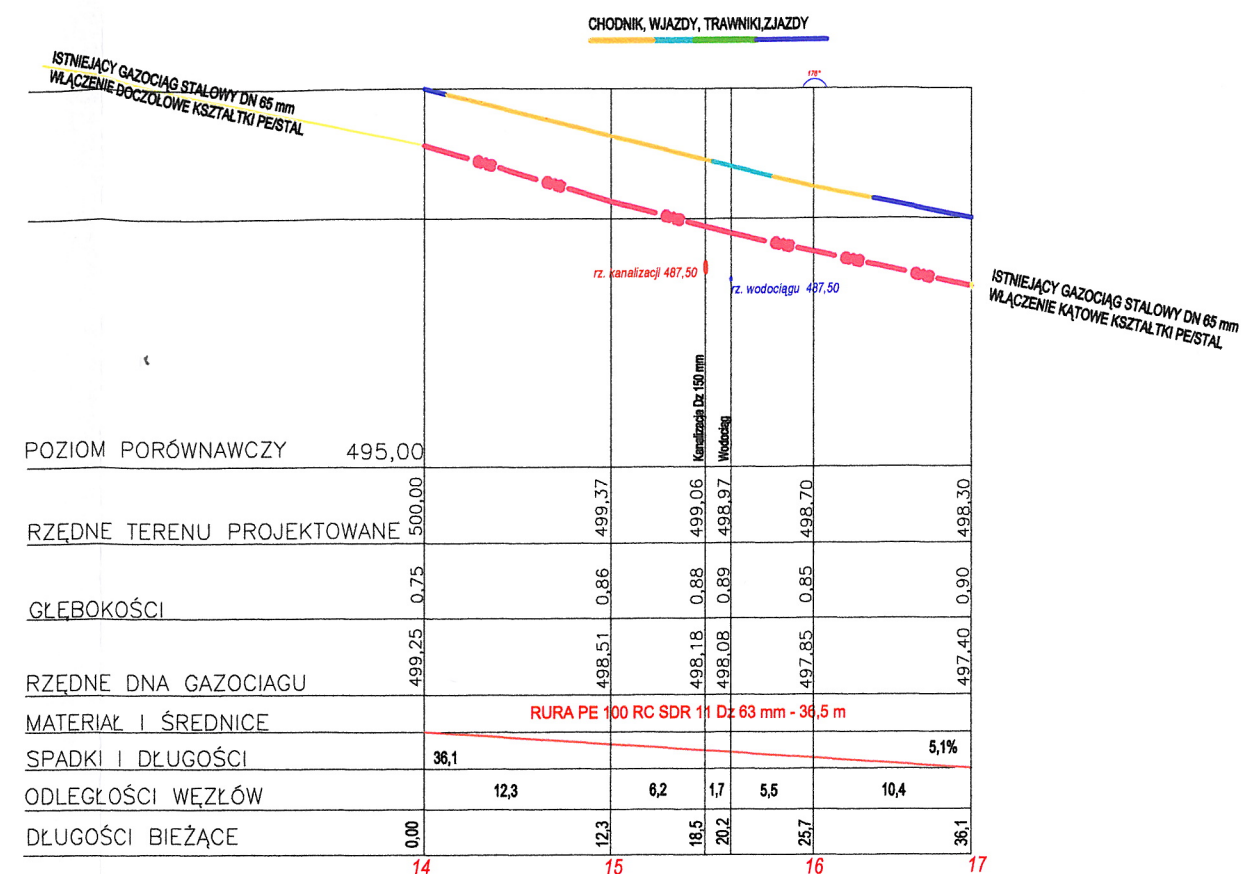
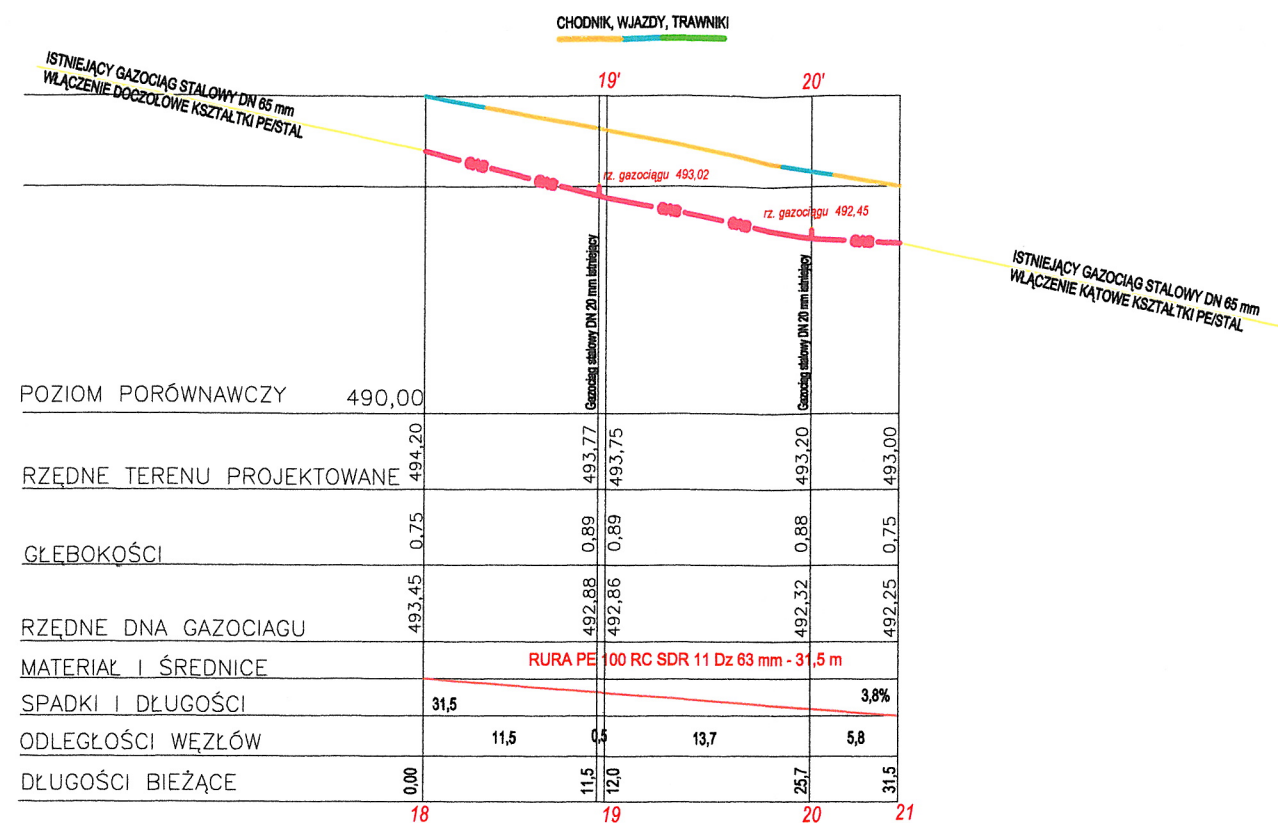
mgr inż. Tomasz Nawieśniak
Upoważnienie do projektowania
Instalacji gazowych i ciepłych, wentylacyjnych,
i kanalizacyjnych
Kierownik projektu
SLK/0660/PWOS/04

2015.03.25

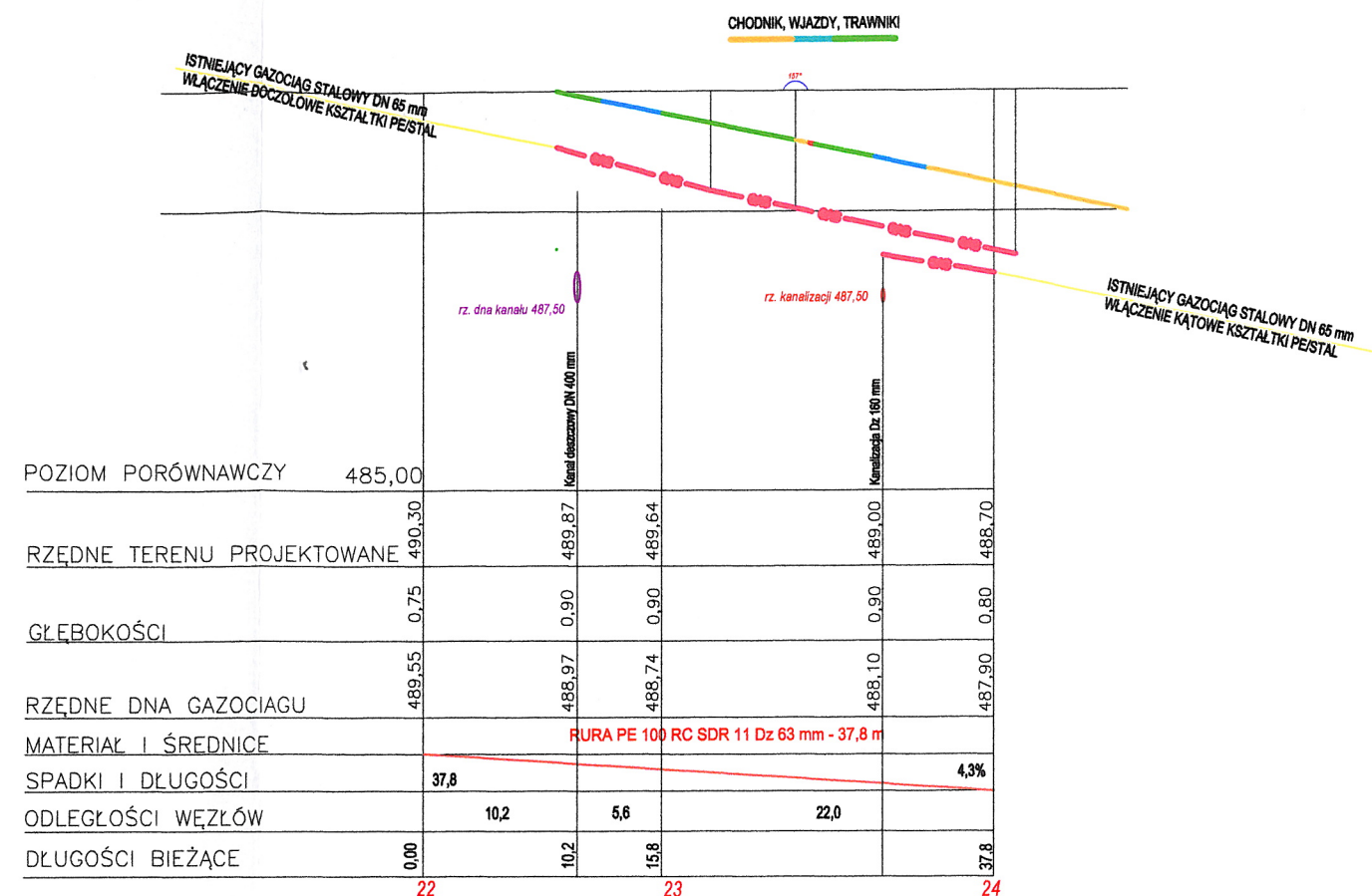
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.



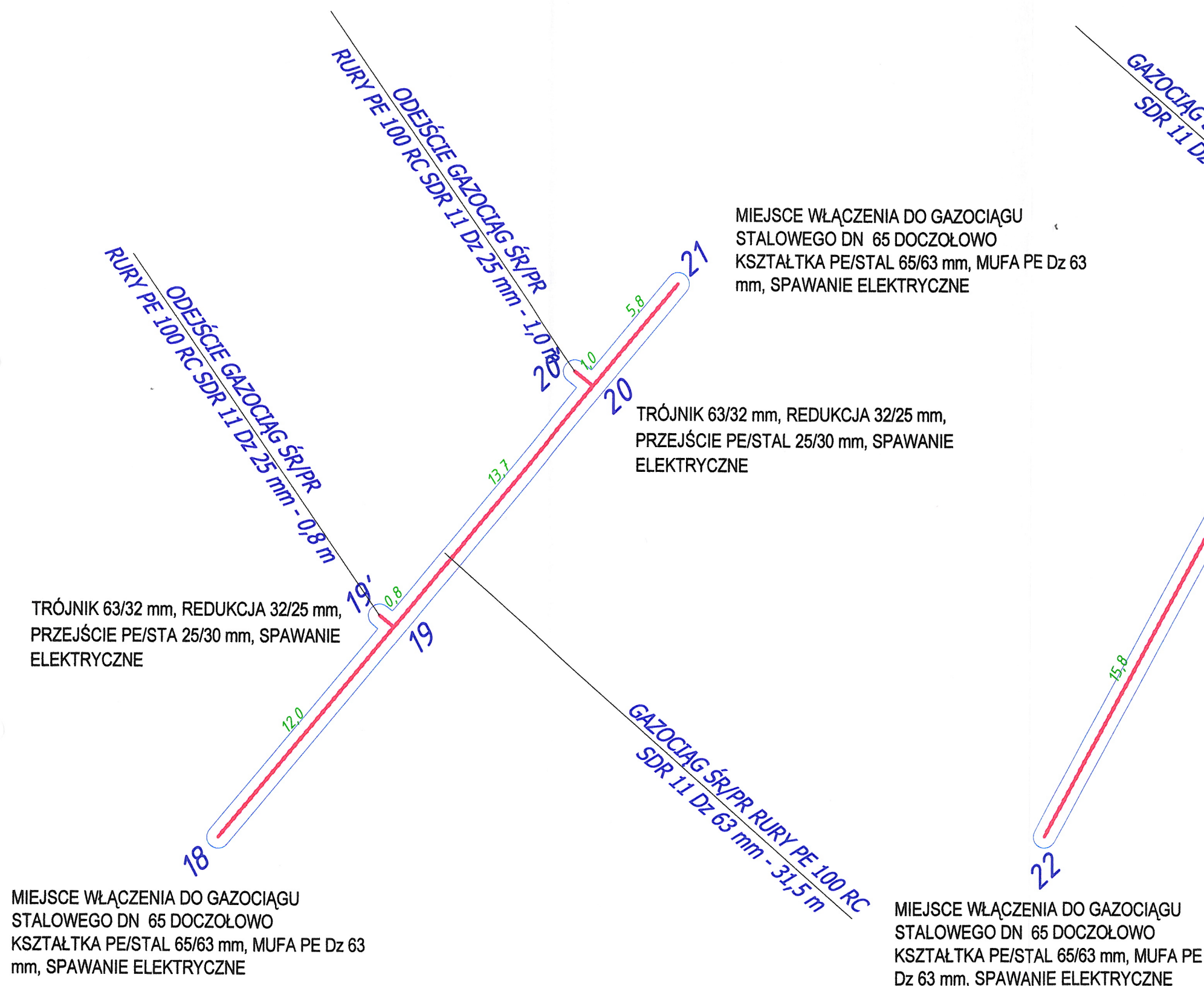
Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		 Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR s.c. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCIE			
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Godziszka	Powiat: bielski
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚR/C PROFIL SIECI GAZOWEJ ODC. 1		Województwo: śląskie	Data: Marzec 2015
Funkcja: mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04		Specjalność: Instalacyjna	Skala: 1:100/500
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.			



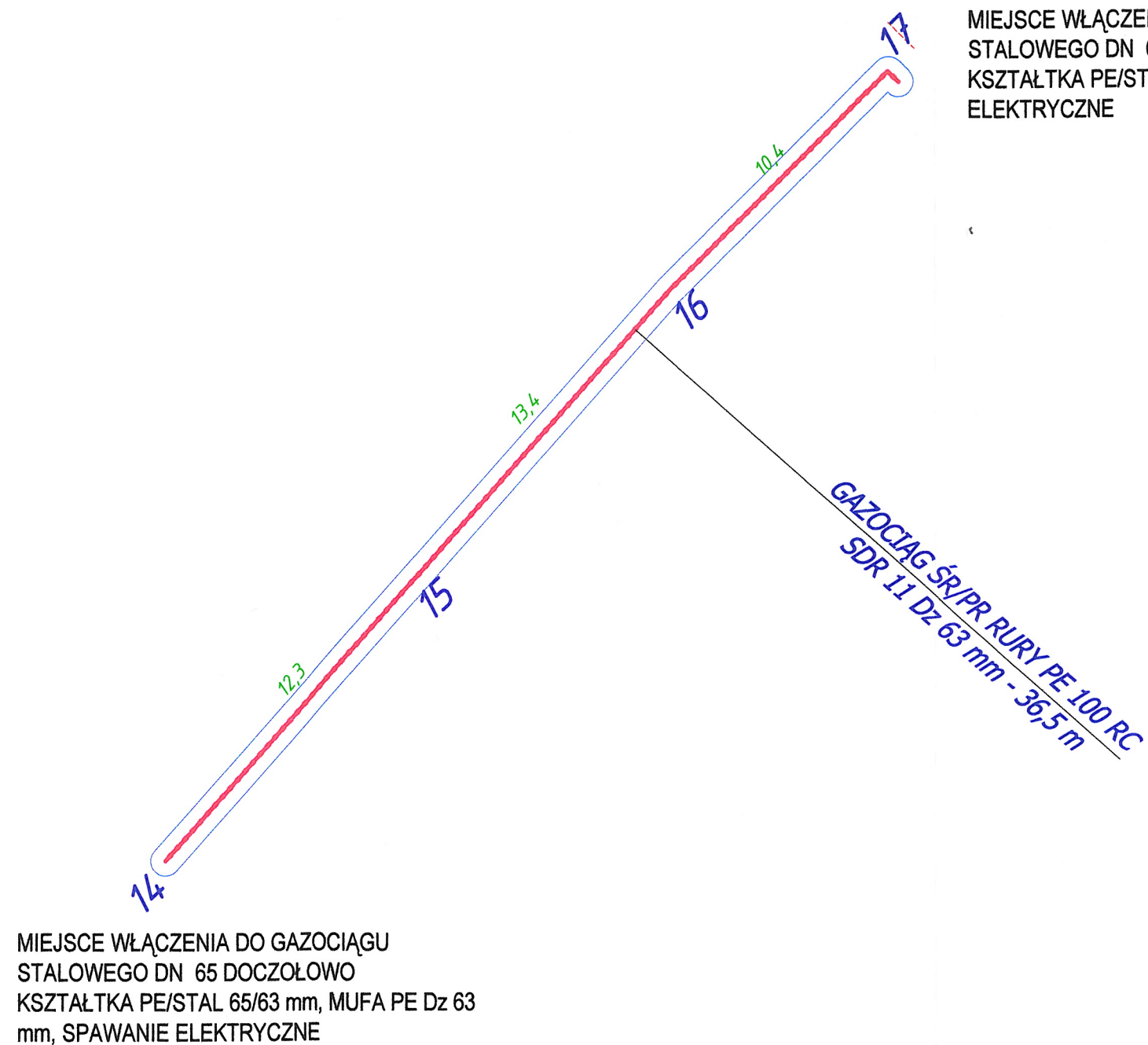
Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR s.c. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCE		Branża: GAZ	
Adres obiektu budowlanego:		Stadium: PBW	
Miejscowość: Godziszka	Powiat: bielski	Województwo: śląskie	Data: Marzec 2015
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚR/C PROFIL SIECI GAZOWEJ ODC. 2, 3		Skala: 1:100/500	
Funkcja: Projektował:	Imię i nazwisko mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04	Specjalność: Instalacyjny	Podpis: mgr inż. Tomasz Nawieśniak
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upowoważnienia inwestora zabronione.			



Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR S.C. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCIE		Branża: GAZ	
Adres obiektu budowlanego:		Miejscowość: Godziszka	Powiat: bielski
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚR/C PROFIL SIECI GAZOWEJ ODC. 4		Województwo: śląskie	Data: Marzec 2015
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04	Instalacyjna	
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upowoważnienia inwestora zabronione.			

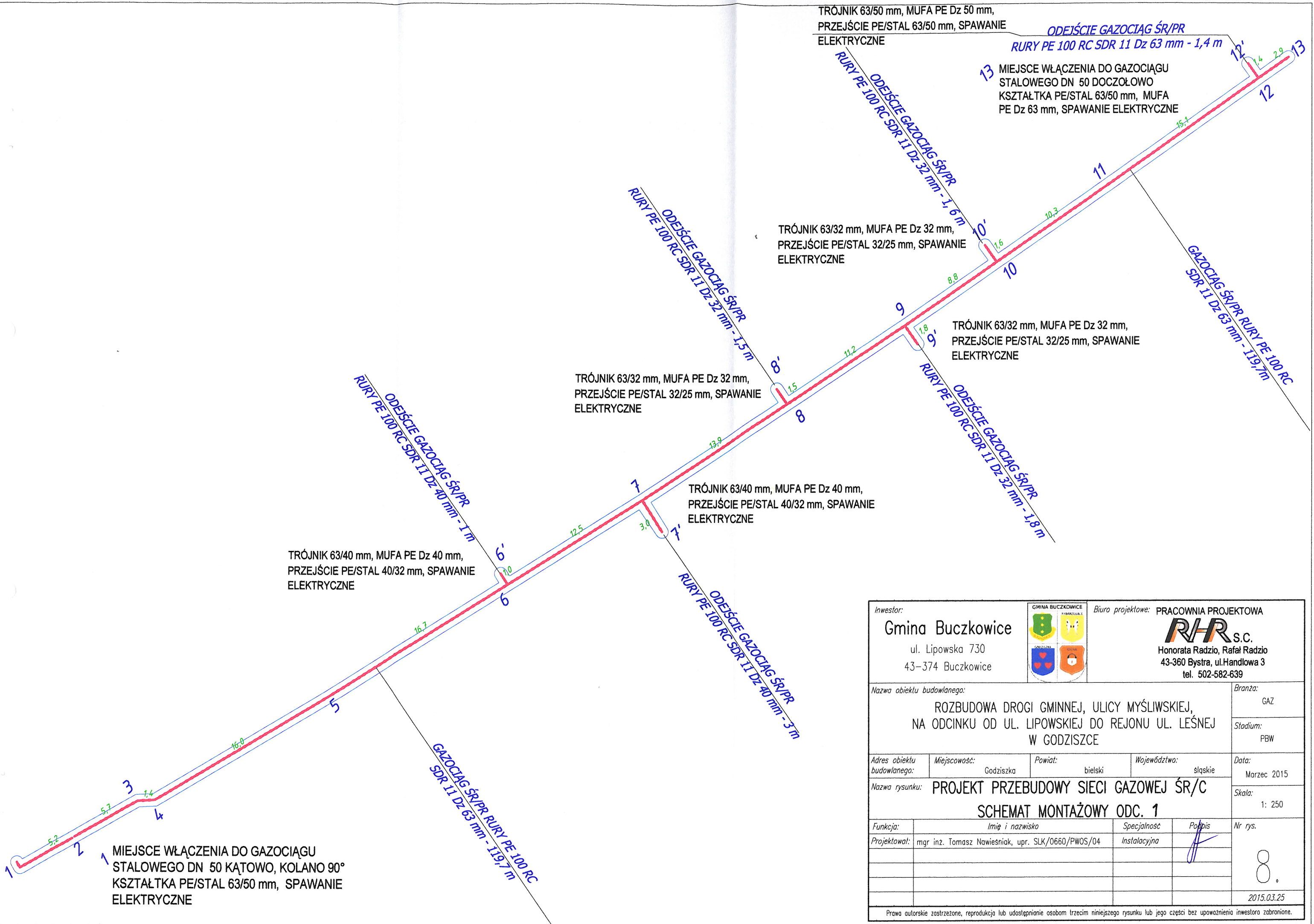


Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		 Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR s.c. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCIE			
Adres obiektu budowlanego:		Branża: GAZ	
Miejscowość: Godziszka		Stadium: PBW	
Powiat: bielski		Data: Marzec 2015	
Województwo: śląskie		Skala: 1:200	
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚR/C SCHEMAT MONTAŻOWY ODC. 3.4			
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04	Instalacyjna	
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.			

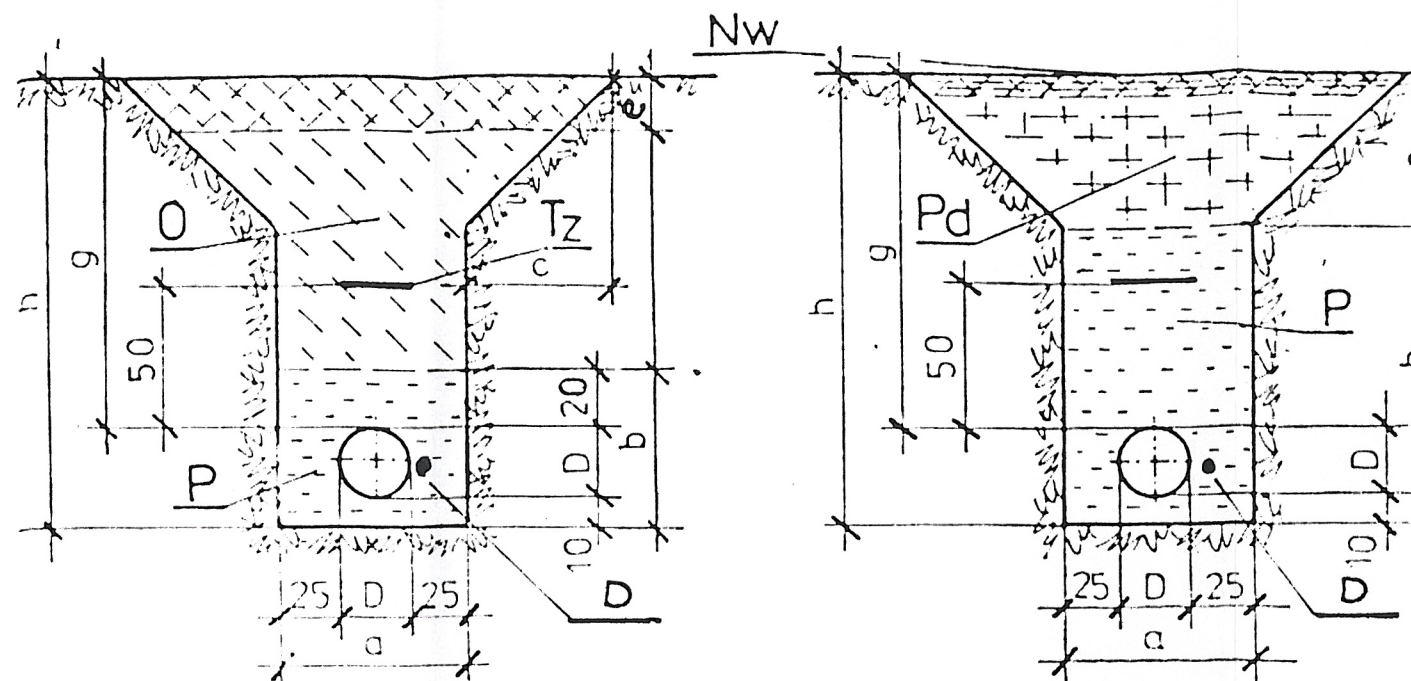


MIEJSCE WŁĄCZENIA DO GAZOCIĄGU
STALOWEGO DN 65 KATOWE, KOLANO PE 90°,
KSZTAŁTKA PE/STAL 65/63 mm, SPAWANIE
ELEKTRYCZNE

Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		 Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA  RHR S.C. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCIE			Branża: GAZ Stadium: PBW
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Godziszka	Powiat: bielski	Województwo: śląskie
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚR/C SCHEMAT MONTAŻOWY ODC. 2			Data: Marzec 2015 Skala: 1:100
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność:	Podpis:
Projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04	Instalacyjna	
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.			



Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		 Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR s.c. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCE		Branża: GAZ	
Adres obiektu budowlanego: Godziszka		Powiat: bielski	Województwo: śląskie
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚR/C SCHEMAT MONTAŻOWY ODC. 1		Stadium: PBW	
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04	Instalacyjna	
			Nr rys. 8.
			2015.03.25
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.			



wykopy w gruntach zielonych			
oznaczenia		grunty zielone	
D	[mm]	50	
a	[cm]	55	
b	[cm]	35	
c	[cm]	50	
e	[cm]	10	
g	[cm]	80	
h	[cm]	110	
O	[m3]	0.5	0.6
P	[m3]	0.38	0.21
Rh	[m3]	0.60	0.53
Wz	[m3]	0.35	0.20
Nw	[m2]	1.70	1.56

wykopy w pasie drogowym							bbrn
oznaczenia		istniej. droga		trójniki, łuki		chodnik	
D	[mm]	50		50		50	
a	[cm]	60	56	60	81	60	56
b	[cm]	90	36	50	76	90	76
c	[cm]	50	50	50	50	50	50
e	[cm]	8	8	8	8	8	8
g	[cm]	110	110	110	110	110	110
h	[cm]	140	126	140	126	140	126
O	[m3]						
P	[m3]	0.60	0.21	0.51	0.62	0.66	0.43
Pd	[m3]	0.60	0.53	0.73	0.66	0.60	0.53
Wz	[m3]	0.73	0.88	1.23	0.78	0.73	0.66
Nw	[m2]	1.70	1.56	1.95	1.81	1.70	1.56

Oznaczenia w gruntach zielonych		oznaczenia w pasie drogowym	
D -	średnica nominalna (zewn) gazociągu w [mm]	D -	średnica nominalna gazociągu w [mm]
O -	objętość wykopu na 1 m b. gazociągu [m3/mb]	O -	objętość wykopu na 1 m b. gazociągu [m3/mb]
P -	podsyпка piaskowa wymiana gruntu [m3/mb]	P -	zasyпка piaskowa wymiana gruntu [m3/mb]
Rh -	rekultywacja wierzchniej warstwy gleby [m3/mb]	Pd -	podbudowa tłucznią zagęszcz. >0.98 [m3/mb]
Wz -	wywozka nadmiaru ziemi z wykopu [m3/mb]	Wz -	wywozka nadmiaru ziemi z wykopu [m3/mb]
Nw -	powierzchnia do odtworzenia trawników [m2/m]	Nw -	nawierzchnia drogi do odtworzenia [m2/mb]
Tz -	tasma PE 200mm żółta z nadrukiem "uwaga gaz"	D -	druk sygnalizacyjny DY 2.5 mm ²
a, b, c, e, g, h wymiary/ a - szerokość/ b - warstwa piasku/ c - obrzeże/ e - nawierzchni/ g/h - głębokości gazociągu/wykopu			

Inwestor: Gmina Buczkowice ul. Lipowska 730 43-374 Buczkowice		Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR S.C. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639	
Nazwa obiektu budowlanego: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ, ULICY MYŚLIWSKIEJ, NA ODCINKU OD UL. LIPOWSKIEJ DO REJONU UL. LEŚNEJ W GODZISZCIE			Branża: GAZ
Adres obiektu budowlanego: Godziszka			Stadium: PBW
Miejscowość: Godziszka			Powiat: bielski
Województwo: śląskie			Data: Marzec 2015
Nazwa rysunku: PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚR/C PRZEKROJE WYKOPÓW			Skala: 1: 10
Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność:	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Nawieśniak, upr. SLK/0660/PWOS/04	Instalacyjna	
2015.03.25			
Prawa autorskie zastrzeżone, reprodukcja lub udostępnianie osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia inwestora zabronione.			



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrzu
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Tel. (33) 813 76 23
Faks (33) 813 76 25

EKO-TOM Tomasz Nawieśniak
ul. Generała Maczka 9/15
43-300 Bielsko-Biała

Nasz znak: OIU-31-502-263/15

Bielsko-Biała, 28.05. 2015 r.

Dot.: projektu budowlanego przebudowy sieci gazowej w Godziszce; (inne)

W odpowiedzi na Wasze pismo w sprawie jak wyżej zawiadamiamy, że projekt został uzgodniony **pozytywnie** z następującymi uwagami:

1. Wszelkie prace związane z realizacją w/w zakresu należy prowadzić pod ścisłym nadzorem RDG w Bielsku-Białej.
2. Przebudowę należy wykonać na koszt i staraniem inwestora.
3. W celu lokalizacji gazociągu z PE należy zastosować drut LY 2,5 mm².
4. Roboty montażowe należy zlecić firmie instalacyjnej uprawnionej do budowy gazociągów oraz będącej w rejestrze wykonawców sieci gazowych PSG Sp. z o.o. Oddziału w Zabrzu.
5. Prace realizowane w pobliżu gazociągów prowadzić pod nadzorem naszego przedstawiciela oraz według uzgodnionej z nami dokumentacji.
6. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac, podając imię i nazwisko kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz ich adresy.
7. Włączenie do czynnej sieci gazowej należy zlecić Rozdzielni Gazu w Bielsku-Białej po odbiorze technicznym i sporządzeniu dokumentacji powykonawczej (wtórnik mapy zasadniczej z nakładką „U”) z wykazem współrzędnych x, y, z, w formie elektronicznej wykonanej przez uprawnionego geodetę (zgodnie z obowiązującymi w Oddziale w Zabrzu wewnętrznymi procedurami) oraz przygotowaniu robót ziemnych w miejscu włączenia.
8. Przed zasypaniem odkrytych gazociągów należy uzyskać od naszego przedstawiciela protokół o odbiorze izolacji.
9. Przed rozpoczęciem robót wykonawca lub inwestor (powołując się na znak niniejszego uzgodnienia) dostarczy zlecenie na uczestniczenie w komisji sprawdzenia jakości robót, przeprowadzenie prób szczelności i wytrzymałości jak również wykonanie połączenia z siecią istniejącą.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat licząc od daty niniejszego pisma.
Odpis pisma prosimy dołączyć do projektu.

Z poważaniem
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Marcin Kroczyk

Załącznik: 1-egz. PBW

Kopia: RDG Bielsko-Biała + 1-egz. PBW OIU-31