



ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a

... stanowi załącznik Nr 3/6

... 10.02.2016

... 1/2016

IRM-IV.6440.4.17.2015.UB.

tel. (024) 254-94-58
fax. (024) 254-09-80

PROJEKT BUDOWLANY

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Biuro Inżynierii i Architektury Budowlanej

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:	BUDOWA ULIC WIERZBOWEJ, CISOWEJ, SIEGACZA ULICY CEDROWEJ ORAZ ODCINKA ULICY BOTANICZNEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.: "BUDOWA ULIC: CEDROWEJ, LIPOWEJ, GRABOWEJ, CISOWEJ, WIĄZOWEJ, JESIONOWEJ, BOTANICZNEJ, WIERZBOWEJ, WILCZEJ, BOROWICKIEJ WRAZ Z BRAKUJĄCĄ INFRASTRUKTURĄ" <u>PRZEBUDOWA ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ Z PRZYŁĄCZEM</u>
Branża:	SANITARNA
Adres obiektu:	Płock ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa obręb 1 – Podolszyce – Borowiczki dz. nr ew.: 2380/6; 2307/12; 2307/9; 2307/16; 2207; 2692; 2306/3; 2303/2; 2302/3; 2300; 2307/2; 2301; 2369/4; 2369/7; 2379/3; 2369/2; 2289/3; 2273; 2272/3; 2668/25; 2668/24; 2668/17; 2270; 2668/23; 2684/3; 2667/13; 3686/6; 2667/3; 3686/15; 2667/2; 3686/1; 2654; 3686/13; 2663/8; 2670/31; 2662/4; 2659/3; 2670/25; 2658/4; 2656/3; 2670/1; 2669/1; 2577/7; 2576/3; 2576/4; 2655/11; 2656/2; 2567/2; 2656/1; 2567/4; 2576/1; 2295/2; 2294/2; 2305/2.
Inwestor:	GMINA PŁOCK
Adres Inwestora:	09-400 Płock ul. Stary Rynek 1

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	uprawnienia budowlane LOD/1447/POOS/10 -	
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Bartłomiej Kamiński	uprawnienia budowlane KUP/0147/POOS/08 -	
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	-	

Projekt zawiera 27 ponumerowanych stron

KUTNO, GRUDZIEŃ 2015

SPIS TREŚCI

-3-

• CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Opis techniczny	4-14
2. Pismo znak CZTI/4310000520/237/2015 z dnia 23.06.2015r. wydane przez PSG Zakład w Ciechanowie dotyczące wydania warunków technicznych	15-15a
3. Warunki techniczne przebudowy gazociągu/przylącza Nr: CZTI/4310000520/55/WT/2015 z 23.06.2015r.	16-19
4. Protokół z narady koordynacyjnej Nr WGD-IV.6630.284.2015.EK	20-20a
• CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21
Plan sytuacyjny terenu (ul. Cisowa)	Rys. 1G - str.22
Plan sytuacyjny terenu (ul. Cisowa-Wierzbowa)	Rys. 2G - str.23
Plan sytuacyjny terenu (ul. Cedrowa-Wierzbowa)	Rys. 3G - str.24
Plan sytuacyjny terenu (ul. Wierzbowa-Wilcza)	Rys. 4G - str.25
Profile podłużne	Rys. 5G - str.26
Schemat przełączy	Rys. 6G - str.27

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

-3-

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt techniczny został opracowany na podstawie:

- warunków technicznych dla przebudowywanego gazociągu znak CZTI/4310000520/237/2015 i CZTI/4310000520/55/WT/2015 z dnia 23.06.2015r. wydanych przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Zakład w Ciechanowie, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
- aktualnej mapy sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych,
- przeprowadzonych przez projektanta pomiarów w terenie,
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z 1966 r. Nr 100 poz. 465, Nr 106 poz. 496 i Nr 146 poz. 680, z 1997 r. Nr 88 poz. 554 i Nr 111 poz. 726, z 1998 r. Nr 22 poz. 118 i Nr 106 poz. 668, z 1999 r. Nr 41 poz. 412, Nr 49 poz. 483, Nr 62 poz. 682, z 2000 r. Nr 12 poz. 136, Nr 29 poz. 354 i 43 poz. 489, z 2001 r. Nr 5 poz. 42, Nr 100 poz. 1085, Nr 110 poz. 1190, Nr 115 poz. 1229, Nr 129 poz. 1439, Nr 154 poz. 1800 z 2002 r. oraz Nr 80 poz. 718 z 2003) – wybrane fragmenty ustawy,
- Ustawy z dnia 3 kwietnia 1993r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55, poz. 250) - wybrane fragmenty ustawy dotyczące instalacji gazowych,
- Ustawy z dnia 19 listopada 1987r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 36, poz. 202) - wybrane fragmenty ustawy,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. z 1995R. Nr 10, poz.48, zm. Dz. U. Nr 136, poz.672),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz.640 z 4 czerwca 2013r),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02 poz. 690),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24 sierpnia 2000r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, pokrywania kosztów przyłączenia, obrotu paliwami gazowymi, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci gazowych oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. Nr 77 z dnia 20 września 2000r. poz. 887),
- Oznakowanie gazociągu wykonać zgodnie z Standardami Technicznymi Izby Gospodarczej Gazownictwa nr ST-IGG-1001:2011, ST-IGG-1002:2011, ST-IGG-1003:2011, ST-IGG-1004:2011,
- Ciśnienie próby szczelności, czas próby i czas stabilizacji wyznaczyć na podstawie Standardu technicznego ST-IGG-0301/2012 oraz ST-IGG-0301:2013.

2. Cel i zakres opracowania

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 24.08.2000r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci gazowych, pokrywania kosztów przyłączenia, obrotu paliwami gazowymi, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci gazowych oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. Nr 77 z dnia 20 września 2000r. poz. 887) zostały wydane warunki na przebudowę odcinków sieci gazowej oraz przyłącza, które kolidują z projektowanym układem drogowym ul. Wierzbowej, Cisowej oraz Cedrowej.

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu budowlanego przebudowy odcinków sieci gazowej oraz przyłącza, a także przepięcia istniejącego przyłącza do przebudowywanego odcinka sieci gazowej. Przebudowa odcinków sieci gazowej oraz przyłącza gazowego pozwolą na wyeliminowanie powstałych kolizji z projektowanym układem drogowym ul. Wierzbowej, Cisowej oraz Cedrowej, a także z podziemnym uzbrojeniem technicznym.

3. Lokalizacja trasy

Sieć i przyłącze zlokalizowano w optymalnych miejscach z uwzględnieniem sytuacji lokalizacyjnej istniejącego i projektowanego uzbrojenia. W miejscach zbliżeń do istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej będą zastosowane niezbędne zabezpieczenia zgodne z przepisami branżowymi i Polskimi Normami. Przebudowywane odcinki sieci gazowej oraz przyłącze układać metodą wykopu otwartego. Gazociąg i przyłącze zlokalizowano w pasie projektowanego chodnika z kostek betonowych, w pasie jezdni z kostek betonowych oraz o nawierzchni asfaltowej (przejścia prostopadłe), a także częściowo w terenie zielonym. Gazociąg i przyłącze przebiegające pod projektowanymi jezdniami asfaltowymi oraz z kostek betonowych układać w rurach osłonowych:

- o średnicy Ø110PE100RC SDR17,6 (dla gazociągu Ø63PE),
- o średnicy Ø63PE100RC SDR11 (dla przyłącza Ø25PE).

Przed przystąpieniem do prac montażowych wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia głębokości posadowienia istniejącego gazociągu oraz rzędnych włączenia.

Przebudowywane odcinki sieci gazowej oraz przyłącze gazowe lokalizowane są na całym przebiegu w pierwszej klasie lokalizacji.

Tabela 1. Zestawienie przebudowywanych odcinków

l.p.	Oznaczenie odcinków (zgodnie z planem sytuacyjnym terenu)	Lokalizacja	Długość	Materiał
1.	A - B - C	ul. Cisowa	39,5m	Ø63PE100RC SDR11
2.	D - E - F	ul. Cisowa - Wierzbowa	33,5m	Ø63PE100RC SDR11
3.	G - H - I	ul. Cedrowa - Wierzbowa	67,0m	Ø63PE100RC SDR11
4.	J - K - L	ul. Wierzbowa - Wilcza	26,5m	Ø63PE100RC SDR11
5.	P1 - P2 - P3	ul. Cisowa - Wierzbowa	11,0m	Ø25PE100RC SDR11

4. Roboty ziemne

Warunkiem rozpoczęcia prac ziemnych związanych z wykonaniem przebudowywanych odcinków jest:

- wytyczenie trasy przebudowywanych odcinków przez służbę geodezyjną,
- posiadanie decyzji na zajęcie terenu wydaną przez jej zarządcę,
- powiadomienie zarządców uzbrojenia podziemnego z uzbrojeniem, z którym następują kolizje celem odbioru robót zanikowych,

Realizując roboty ziemne należy stosować się do wytycznych określonych w uzgodnieniach wydanych gestorów, a w szczególności:

- prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Zakładu w Ciechanowie Rejon Dystrybucji Gazu w Płocku, ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock, o terminie wykonania prac powiadomić na dwa tygodnie przed rozpoczęciem robót,
- przejścia gazociągu i przyłącza prostopadle pod projektowanymi jezdniami o nawierzchni asfaltowej oraz z kostek betonowych wykonać w rurach osłonowych,
- wymienić grunt rodzimy na łatwo zagęszczany w wykopach zlokalizowanych w pasie drogowym,
- grunt zagęścić do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$.

Prace ziemne realizować, stosując następujące zasady:

- 3-
- a) ziemię z wykopu składować w odległości 0,5 – 0,7m od jego krawędzi, tak aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu i umożliwić dowóz materiału,
 - b) wokół wykopu ustawić zastawy ochronne i napisy ostrzegawcze, wysokość zastawu powinna wynosić minimum 1,1m od powierzchni terenu, a odległość od krawędzi wykopu minimum 1,0m,
 - c) wykonać nocne oświetlenie ostrzegawcze trasy wykopu oraz ustawić w razie takiej potrzeby niezbędną ilość mostków nad wykopem jako przejście dla pieszych,
 - d) przy wykonywaniu przejść przez wjazdy do posesji należy powiadomić właścicieli posesji i ustalić z nimi datę oraz godzinę wykonywania wykopu; czas całkowity ułożenia rury pod wjazdem (wykop, ułożenie rury, zasypianie wraz z zagęszczeniem i odtworzeniem wjazdu) nie powinien przekraczać 6h,
 - e) dno wykopu winno być dokładnie oczyszczane z kamieni, korzeni oraz innych części stałych,
 - f) ze względu na lokalizację przebudowywanych odcinków w pasie drogowym projektant zaleca, aby rurę układać w wykopie na podsypce piaskowej grubości warstwy 10cm oraz obsypać ją piaskiem łatwozagęszczalnym na wysokość minimum 10cm nad wierzchem rury,
 - g) piasek na podsypkę i zasypkę powinien być drobnoziarnisty i pozbawiony kamieni,
 - h) w bezpośrednim sąsiedztwie rury przewodowej należy umieścić drut identyfikacyjny miedziany 1,5mm² DY,
 - i) nad rurą na wysokości 30 - 40cm należy ułożyć foliową taśmę ostrzegawczą koloru żółtego o szerokości taśmy 0,1 - 0,2m,
 - j) wykop zasypywać zagęszczając grunt warstwami ze zwróceniem szczególnej uwagi na zagęszczenie gruntu wokół trójników, armatury i miejsc wychodzenia rur polietylenowych z rur przepustowych czy osłonowych,
 - k) rurę sieci gazociągu należy układać luźno w wykopie w celu uzyskania możliwości kompensacji. Ze względu na dużą wydłużalność cieplną polietylenu, gazociągi należy układać w wykopie przy możliwie najniższych dodatkich temperaturach otoczenia, luźno na łukach i przy odgałęzieniach zasypywać bez ubijania ziemi,

- l) materiały odpadowe powstałe w wyniku wykonania robót³ budowlanych należy zagospodarować z zachowaniem postanowień ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach.

Wykopy należy prowadzić zgodnie z następującymi przepisami:

- Rozporządzenie MB i PMB z dn. 28.03.72 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych rozdz. 5 „Roboty ziemne” (Dz. U. Nr 13 z 1972 r.),
- PN-62/8836-02 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonawstwa i badania przy odbiorze PN-53/B-6584,
- budowa kanałów w wykopach,
- Instrukcja BHP dla Zakładów Gazowniczych, należących do Górnictwa Naftowego i Gazownictwa Warszawa, Instrukcja BHP dla Polskich Kolei Państwowych,
- PN-54/B-0480- Grunty budowlane,
- KNR 2-01 „Budowle i roboty ziemne”.

Roboty ziemne należy wykonać mechanicznie i ręcznie.

Roboty ziemne należy wykonać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności:

- przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia (np. kable telekomunikacyjne, wodociągi itp.).

Minimalne przykrycie gazociągów z PE wynosi:

- a) Odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż:
- 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni,
 - 0,8m do powierzchni chodnika.

Minimalna szerokość wykopów przy średnicy gazociągu: Ø63PE – **średnica + 0.4m**.
W miejscu łączenia w wykopach poszczególnych sekcji gazociągu, armatury, kształtek, należy wykonać gniazda monterskie min. **1,5 x 1,5m**.

5. Roboty technologiczne

Zgodnie z Wytycznymi Realizacji Sieci Gazowych z Polietylenu (PE-HD) do budowy sieci gazowej Ø63 oraz przyłącza Ø25 zastosowano rury z polietylenu o gęstości pow. 941 kg/m³, o wskaźniku płynięcia 005 i współczynniku **SDR11 PE100RC**. Łączenie rur z uwagi na średnice: poniżej 90mm należy wykonywać przy wykorzystaniu kształtek elektrooporowych. Zgrzewanie elektrooporowe można wykonywać przy temperaturze powyżej -5°C, przy zapewnieniu ochrony przed silnym wiatrem, intensywnym promieniowaniem słonecznym oraz wilgocią. W strefie połączenia nie może być żadnych naprężeń poprzecznych, aby zapobiec ich występowaniu należy stosować centrownik. Do zgrzewania rur należy stosować następujący sprzęt firmy FUSION, WIDOS lub podobne, do zgrzewania elektrooporowego. Kontrolowanie jakości zgrzewów zgodnie z WRSG.

Wykonawca robót winien wykazać się dwoma rodzajami zaświadczeń kwalifikacyjnych:

- w zakresie wykonawstwa zgrzewania - wg załącznika nr 2 WRSG z PE,
- w zakresie nadzoru, - kierownik budowy, - inspektor nadzoru, wg zał. jw.

Zmiany kierunku trasy gazociągu można dokonać przy pomocy kolan, łuków, trójkątów, itp. lub przy wykorzystaniu termoplastycznych właściwości rur PE stosując następujące promienie gięcia:

Temperatura otoczenia	+20 °C	+10 °C	0 °C
Minimalny promień gięcia	20 d	35 d	50 d

Na wszystkie kable telekomunikacyjne i energetyczne napotkane podczas prowadzenia prac ziemnych należy założyć rury osłonowe dwudzielne o średnicy Ø110mm z polietylenu.

Przełączanie przebudowywanego odcinka sieci gazowej (odcinek A - C) wykonać na czynnym gazociągu, bez przerw w dostawie gazu, za pomocą wykorzystania metody STOP SYSTEM Ravetti. Prace prowadzić w następujący sposób:

- wyznaczenie miejsca zamontowania fittingu głównego Dz63 i wentylującego DN25 - 2 szt.

- założenie zasuwy płaskiej na fittingu głównym i zaworu kulowego na fittingu wentylującym
- montaż systemu nawiercania i wykonanie nawiertów Dz63 - 2 szt. i DN25 (fitting wentylujący) - 2 szt.
- montaż systemu monitorowania wnętrza gazociągu i usuwania zanieczyszczeń z miejsca posadowienia stopera Dz63
- montaż stopera Dz63
- przygotowanie by-passu i podłączenie go ze stoperem
- uruchomienia by-passu
- dwustronne zablokowanie gazociągu stoperem Dz63
- demontaż likwidowanego odcinka gazociągu Ø63PE
- podłączenie nowego odcinka gazociągu z istniejącym za pomocą elektromufy
- zaślepienie końcówek czynnego gazociągu
- demontaż by-passu
- demontaż stopera Dz63
- montaż systemu do wkręcania korka Dz63 i DN25 (fitting wentylujący)
- hermetyczne założenie korka Dz63 i DN25 (fitting wentylujący)
- demontaż zasuwy płaskiej i zaworu kulowego
- montaż nakrętki na fittingu Dz63 i korka na fittingu wentylującym DN25
- przywrócenie przepływu w gazociągu
- wykonanie prac budowlanych i porządkowych
- przywrócenie terenu do stanu początkowego

Przełączanie przebudowywanych odcinków sieci gazowej (odcinki: **G - I, J - L, D - F**), przyłącza do działki nr ew. 2290 oraz przepięcie przyłącza do działki nr ew. 2686 wykonać na zamkniętym gazociągu. Zamknięcie wykonać poprzez zaciśnięcie. Prace przełączeniowe w każdym przypadku będą skutkować brakiem dostawy gazu tylko dla jednego odbiorcy. Likwidowane odcinki sieci gazowej oraz przyłączy usunąć (wykopać). Wykonanie powyższych prac nie wprowadzi zmian w dotychczasowych właściwościach użytkowych oraz nie zmieni parametrów technicznych gazociągu. Szerokość strefy kontrolowanej dla przebudowywanych odcinków sieci gazowej oraz przyłącza powinna wynosić 1,0m.

3.

11

Parametry próby - przebudowywane odcinki gazociągu

Ciśnienie próby łącznej wytrzymałości i szczelności ustala się na 0,75MPa. Zgodnie z warunkiem zapisanym w ST-IGG-301/2012, ST-IGG-0301:2013 minimalny czas trwania próby dla sieci gazowej powinien wynosić min. 2 godziny. Zgodnie z tym zapisem czas trwania próby ciśnieniowej ustala się na 120 minut, przy zapewnieniu minimalnego 7,5 godzinowego czasu stabilizacji czynnika próbnego. Czas stabilizacji i próby ciśnieniowej uzgodnić z Inspektorem Nadzoru na etapie wykonawstwa.

Parametry próby - przebudowywane przyłącze gazowe

Zgodnie z zapisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz. 640 z 4 czerwca 2013r.) oraz wg ST-IGG-0301/2012, ST-IGG-0301:2013 ciśnienie próby dla przyłącza gazowego ś/c z rur polietylenowych zostało wyznaczone na 0,75MPa. Czas trwania próby dla przyłącza gazowego ś/c, po ustabilizowaniu się wartości ciśnienia i temperatury, powinien być nie krótszy niż 2 godziny - zgodnie z wytycznymi projektowania sieci gazowych polietylenowych. Ze względu, że geometryczna objętość przyłącza jest mniejsza od 0,1m³, zgodnie z punktem 4 standardu ST-IGG-0301:2012 przyjęto czas stabilizacji 30 minut. Dla przyłączy dopuszcza się stosowanie manometru klasy 0,6.

Dokumentację odbiorową przebudowywanych odcinków stanowią następujące dokumenty:

- a. projekt techniczny powykonawczy z naniesionymi zmianami uzgodnionymi przez projektanta, dostawcę gazu i inspektora nadzoru
- b. protokół odbioru sieci gazowej
- c. protokół odbioru terenów
- d. protokół odbioru kolizji sieci z uzbrojeniem podziemnym, spisany z zarządcami uzbrojenia
- e. inwentaryzacja geodezyjna sieci gazowej wraz ze szkicem geodezyjnym
- f. karta dzienna zgrzewania
- g. karta technologiczna zgrzewania
- h. szkic zgrzewów
- i. szkic umieszczenia tabliczki znacznikowej w przypadku, gdy na sieci zabudowana jest armatura
- j. oświadczenie wykonawcy o zgodności wykonania sieci z projektem i określoną technologią oraz obowiązującymi przepisami i normami
- k. decyzja o pozwoleniu na budowę sieci gazowej
- l. deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności na użyte materiały
- m. protokół z zagęszczenia gruntu w miejscu odtworzenia chodnika

7. Uwagi końcowe

Prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Zakładu w Ciechanowie Rejon Dystrybucji Gazu w Płocku, ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock. O terminie wykonania prac powiadomić na dwa tygodnie przed rozpoczęciem robót.

- Przez cały czas trwania robót ziemnych wykopy powinny być oznakowane, oświetlone od zmroku do świtu i zabezpieczone zgodnie z wymogami BHP.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych szczególną uwagę zwracać na możliwość wystąpienia niezaznaczonego na mapie geodezyjnej uzbrojenia podziemnego.
- Warunki BHP i P.poż. przy budowie gazociągów z PE wynikają z ogólnie obowiązujących w gazownictwie przepisów BHP i odnoszą się do wszystkich operacji składających się na całość wykonawstwa. Dotyczy to robót ziemnych, przygotowawczych i montażowych oraz transportu i składowania.
- Oznakowanie trasy gazociągu wykonać przy pomocy typowych tabliczek lub słupków znacznikowych.
- Gazociąg przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej do właściwych Służb Geodezyjnych.
- Na 5 dni przed rozpoczęciem budowy należy powiadomić właścicieli terenu i urządzeń podziemnych na omawianym terenie.
- Podłączenie gazociągów do czynnej sieci gazowej należy do robót gazoniebezpiecznych i należy je wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z 31.08.1993r. „W sprawie BHP w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania paliw gazowych oraz prowadzących roboty budowlano- montażowe sieci gazowej” (Dz. U 83/93 poz.392) oraz:
 - a. Zarządzenia Nr 4 dyrektora MOZG z 25.01.1995r. w sprawie organizacji i wykonywania prac gazoniebezpiecznych,
 - b. Zarządzenia Nr 12/95 dyrektora ZG Łódź z 22.05.1995r. wprowadzającego dostosowane do potrzeb ZG Łódź, Zarządzenie Nr 4 dyrektora MOZG,
- Prace związane z budowa sieci gazowych mogą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane i zaświadczenia kwalifikacyjne dotyczące sieci gazowych z PE.
- Całość robót wykonać zgodnie z przepisami branżowymi i Polskimi Normami.

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta

Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Wszystkie urządzenia melioracyjne napotkane w czasie prowadzenia robót ziemnych należy zainwentaryzować i odtworzyć. Szerokość strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią przewodu gazowego powinna wynosić 1,0m.

8. Informacje uzupełniające

1. Planowane przedsięwzięcie polega na:

- a) przebudowie sieci gazowej i przyłącza o lokalizacji i przekrojach jak opisano w części związanej z lokalizacją,
- b) wartość opałowa gazu grupy E - $33,5 \text{ MJ/Nm}^3$,
- c) zrealizowanie przebudowy umożliwi uniknięcie kolizji z projektowanym układem drogowym oraz uzbrojeniem podziemnym,
- d) wykonanie przebudowy stworzy możliwość rozbudowy sieci gazowej i możliwość przyłączenia się do niej wielu indywidualnych odbiorców zlokalizowanych przy trasie powstałego gazociągu z wykorzystywaniem gazu do celów grzewczych lub przygotowywania posiłków,
- e) przyłączenie do sieci i pobór gazu poprawi stan środowiska przyrodniczego,
- f) zrealizowany gazociąg nie powoduje i nie będzie miał ujemnego wpływu na obiekty istniejące w jego sąsiedztwie.

Przebudowywane odcinki zlokalizowano na terenach zapewniających dostęp w czasie realizacji i eksploatacji.

Nie przewiduje się, z uwagi na posadowienie gazociągu, prowadzenia odwodnienia wykopów.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Lis
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr. ewid. LOD/1447/POOS/10

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie
Ul. Równoległa 4A, 00-537 Warszawa
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

Zakład w Ciechanowie
ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel. 023 673 06 30, faks 023 673 06 13

Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
Ul. Podrzeczna 5a
99-300 Kutno

Wasz znak:
Nasz znak: CZTI/4310000520/237/2015

Ciechanów, 23.06.2015 r.

**Dot.: wydania warunków technicznych na przebudowę sieci gazowej w Płocku,
ul. Wierzbowa**

Szanowni Państwo,

W odniesieniu do pisma z dnia 08.06.2015 r. dotyczącego przebudowy istniejącej sieci gazowej w ul. Wierzbowej w Płocku przekazujemy w załączeniu Warunki Techniczne Przebudowy Gazociągu/Przyłącza nr CZTI/4310000520/55/WT/2015 z dnia 23.06.2015 r.

Dodatkowo pragniemy podkreślić, że przed rozpoczęciem prac należy dokonać odkrywki w celu zweryfikowania głębokości posadowienia gazociągu. W przypadku zrywania nawierzchni drogowej i obniżenia poziomu niwelety terenu bezpośrednio nad gazociągiem należy przebudować wypłycony odcinek sieci z zachowaniem odpowiedniej głębokości posadowienia min. 0,8 m.

Podczas wykonywania prac ziemnych zachować minimalne przykrycie gruntem rodzimym min. 50 cm ponad wierzchnią warstwę gazociągu.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, w odległości odpowiadającej strefie kontrolowanej tj. 1,0 m roboty ziemne należy wykonywać bez używania sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności. Wykonawca odpowiada za szkody powstałe trakcie wykonywania prac w strefie kontrolowanej gazociągu. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej zostanie obciążony kosztami jej naprawy.

Prace ziemne wykonać pod nadzorem pracownika Zakładu w Ciechanowie Rejon Dystrybucji Gazu w Płocku, ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock. O terminie wykonania prac powiadomić na 2 tygodnie przed rozpoczęciem robót.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jednocześnie informujemy, że wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu odbywa się staraniem i na wyłączny koszt Inwestora.

Zastrzegamy sobie ponadto prawo do swobodnego wejścia i wjazdu sprzętem w celu wykonywania robót związanych z eksploatacją, konserwacją, modernizacją oraz naprawą, remontami i likwidacją istniejącego gazociągu.

Dodatkowo, celem uregulowania zasad przebudowy, przesyłamy propozycję Porozumienia, którego przedmiotem są zasady wzajemnej współpracy i warunki udostępnienia inwestorowi przyłącza gazowego. Prosimy o podpisanie dokumentu i przesłanie na nasz adres.

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 23/2015 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Warszawie z dnia 2 marca 2015 r. informujemy, że za w/w uzgodnienie zostanie wystawiona faktura wg cennika usług pozataryfowych. Podpisaną kopię faktury prosimy odesłać na adres:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Warszawie Zakład w Ciechanowie

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Ul. Mleczarska 17 06-400 Ciechanów

Sprawę z ramienia Zakładu w Ciechanowie prowadzi Pan Artur Trzeciński, tel. 023 673 06 77.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem
Sieciowym

Michał Kwaśniewski

Załączniki:

1. Warunki Techniczne Przebudowy Gazociągu CZTI/4310000520/55WT/2015 z dnia 23.06.2015 r.
2. Protokół odbioru gazociągu/przyłącza
3. Porozumienie

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta Płocka, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
2. Pan Zbigniew Kacprzyński – Kierownik RDG w Płocku

URZĄD MIASTA PŁOCKA

WARUNKI TECHNICZNE

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
 Kancelaria Administracji Architektoniczno-Budowlanej
 09-400 Płock, Stary Rynek 1

REMONTU / MODERNIZACJI / PRZEBUDOWY / BUDOWY GAZOCIĄGU/PRZYŁĄCZA

Nr: CZTI/4310000520/55/WT/2015 z 23.06.2015r.

OKREŚLONE PRZEZ Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział w Warszawie

Zakład w Ciechanowie

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

06-400 Ciechanów

ul. Mleczarska 17

I. DANE INWESTORA (ZLECENIODAWCY):

Urząd Miasta Płocka

Ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

Rodzaj obiektu: gazociąg

Lokalizacja:

Miejscowość: Płock

Gmina (Dzielnica): Płock

Ulica: Wierzbowa

Odcinek A – J

Jednostka eksploatująca: RDG w Płocku

303_5100

III. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU DOCELOWEGO:

- ciśnienie robocze (OP): 400 kPa,

- maksymalne ciśnienie robocze (MOP): 500 kPa

- klasa lokalizacji: pierwsza

- odcinek gazociągu ś/c A – B

Ø 63 – istniejące; materiał PE

ΣL= ok. 15,0 m;

na

- odcinek gazociągu ś/c A" – B"

Ø 63 – docelowo; materiał PE 100 RC SDR 11

ΣL= ok. 35,0 m;

- odcinek przyłącza ś/c C – D

Ø 25 – istniejące; materiał PE

ΣL= ok. 8,0 m;

na

- odcinek przyłącza ś/c C" – D"

Ø 25 – docelowo; materiał PE 100 RC SDR 11

ΣL= ok. 13,0 m;

- odcinek przyłącza ś/c E – F

Ø 25 – istniejące; materiał PE

ΣL= ok. 17,0 m;

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM

Ø 25 – docelowo; materiał PE 100 RC SDR 11 $\Sigma L = \text{ok. } 2,0 \text{ m};$

- odcinek gazociągu ś/c G – H

Ø 63 – istniejące; materiał PE $\Sigma L = \text{ok. } 67,0 \text{ m};$

na

- odcinek gazociągu ś/c G – H”

Ø 63 – docelowo; materiał PE 100 RC SDR 11 $\Sigma L =$ ok. 67,0 m;

- odcinek gazociągu ś/c I – J

Ø 63 – istniejące; materiał PE $\Sigma L = \text{ok. } 33,0 \text{ m.}$

na

- odcinek gazociągu ś/c I" – J"

Ø 63 – docelowo; materiał PE 100 RC SDR 11 ΣL= ok. 27,0 m;

- zalecenia dotyczące armatury sieciowej: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

- warunki dodatkowe:

- przebudowę wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, Standardami Technicznymi IGG i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe, obowiązującym w tym zakresie prawem, normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej z zachowaniem;
 - normatywnych odległości od infrastruktury technicznej;
 - prawidłowej szerokości stref kontrolowanych;
 - normatywnego zagłębienia gazociągu i przyłącza gazowego;
- gazociąg zlokalizować poza obrysem jezdni;
- część istniejącej sieci na wskazanych na mapie odcinkach zlikwidować;
- w miejscach skrzyżowania z inną infrastrukturą gazociąg ułożyć w rurze osłonowej;
- prace na czynnej sieci gazowej zlecić jednostce uprawnionej do wykonywania tego typu czynności;
- przebudowę wykonać pod nadzorem RDG w Płocku, ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock

IV. TECHNOLOGIA BUDOWY:

Wykonanie obiektu metodą:

- wykopu otwartego * : roboty ziemne wykonać wykopem otwartym
- berstlingu statycznego * odcinek: xxx
- przecisku sterowanego * : xxx

V. PRACE PRZEŁĄCZENIOWE:

Przy opracowywaniu procesu prac przyłączeniowych należy uwzględnić poniższe zalecenia:

- projekt ma określać techniczne wykonanie i przyłączeniowych odcinka sieci bez przerw w dostawie gazu;
- schemat przełączyń uzgodnić z RDG w Płocku, ul. Ignacego Łukasiewicza 19, 09-400 Płock;
- projekt przebudowy przedstawić do uzgodnienia w PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Ciechanowie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów

VI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI:

- VI.1 Gazociągi i przyłącza powinny odpowiadać wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U poz. 664) oraz innym przepisom aktualnie obowiązującym w tym zakresie, a w szczególności Standardom Technicznym IGG
- VI.2 Dokumentacja projektowa powinna spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. Poz. 462 z 2012 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- VI.3 Dla sieci gazowej projektowanej na terenach prywatnych wymagane jest w formie aktu notarialnego ustanowienie przez właścicieli posesji na rzecz przedsiębiorstwa gazowniczego i jego następców prawnych nieodpłatnego ograniczonego prawa rzeczowego – służebności przesyłu na czas eksploatacji sieci gazowej.
- VI.4 W przypadku konieczności włączenia projektowanej sieci na terenie prywatnym istniejący gazociąg jest na terenie prywatnym) – wymagana jest zgoda właściciela posesji w formie oświadczenia poświadczanego przez notariusza.
- VI.5 Przy projektowaniu i wykonywaniu gazociągów i przyłączy w zakresie wymagań jakościowych w spawalnictwie projektujący i wytwarzający powinni stosować się do instrukcji „Spawalnictwo. Wytyczne MOSD Sp. z o.o. w zakresie spawalniczych wymagań jakościowych przy remontach, modernizacji, przebudowie i budowie stacji gazowych średniego ciśnienia i gazociągów stalowych wykonywanych przez wykonawców zewnętrznych” (IW-06.09.01.02)
- VI.6 Dla prac budowlanych z wykorzystaniem tworzyw sztucznych obowiązują instrukcje: IW-06.09.00.02 „Sieci gazowe polietylenowe. Projektowanie, budowa, użytkowanie. IW-06.09.00.04 „Warunki stosowania łuków segmentowych z polietylenu”.
- VI.7 Podczas projektowania i realizacji należy przestrzegać obowiązujących w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. procedur i instrukcji oraz „Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej” zawarte w Z – 06.09.00.01.01
- VI.8 Inwestor przed podjęciem działań związanych z przebudową gazociągu zobowiązany jest do podpisania z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Ciechanowie, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów porozumienia, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do niniejszych warunków.

VII. WARUNKI FINANSOWANIA:

Wykonanie powyższych prac, które nie stanowią zmiany dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych gazociągu odbywa się staraniem i na wyłączny koszt inwestora.

VIII. WAŻNOŚĆ WARUNKÓW:

Warunki Techniczne są ważne do dnia: 23.06.2017 r.

Po upływie daty ważności należy wystąpić z wnioskiem o ponowne wydanie Warunków Technicznych.

IX WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

- załącznik 1 – wymagania dotyczące dokumentacji projektowej *
- załącznik 2 – schemat przebiegu sieci gazowej
- załącznik 3 – Porozumienie pomiędzy Inwestorem a Polską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Ciechanowie

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

-3-

Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Artur Trzeński

przygotował

Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Artur Trzeński

określił

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem
Sieciowym

Michał Kwasniewski

zatwierdził

X. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI:

Przyjęto do realizacji według wyżej określonych Warunków Technicznych:

Nazwa firmy / jednostki / działu:

data

podpis

* - niepotrzebne skreślić

** - materiał: stal / PE 100 SDR 17,6 / PE 100 RC SDR 11

ZA WERNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, Stary Rynek 1

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Płock, 2015-08-20

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR WGD-IV.6630.284.2015.EK

uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot uzgodnienia : **sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami, oświetlenie uliczne, przebudowa : sieci eNN, sieci telefonicznej, sieci gazowej, rowu z przepustem.**

Lokalizacja obiektu : Płock, ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa

Zleceniodawca : Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
ul. Podrzeczna 5a
99-300 Kutno

Nr pisma:-----

z dnia:2015-08-14

Data wpływu wniosku : 2015-08-14

Miejsce i sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej - Urząd Miasta Płocka 09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1, w formie zebrania zainteresowanych podmiotów.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła Ewa Kalinowska - Podinspektor Zespołu Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu.

Informacja: 1. Przedmiotem narady jest wyłącznie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U.z 2015r. poz.520 z późn.zm.).

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

1. ORANGE POLSKA S.A. (uzgodnienie e-mailowe) - Zachować warunki techniczne wydane przez Orange Polska S.A. (nr 40257/TODRRU/P/2015 z dnia 22.06.2015r)

2. ENERGA OPERATOR S.A. - Rozwiązania techniczne w zakresie przebudowy kabla zasilającego przepompownię oraz szafę oświetleniową uzgodnić w Energa Operator S.A. Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106. Informuję, iż układ drogowy podlega uzgodnieniu w Energa Operator S.A. w zakresie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią energetyczną.

3. ENERGA OŚWIETLENIE Sp. z o.o - Zachować warunki techniczne Energa Oświetlenie Sp.z o.o. nr UC-P/07/W/2015 z dn. 03.02.2015r

4. PSG sp.z o.o. RDG Płock - Realizacja zgodnie z warunkami technicznymi Polskiej Spółki Gazownictwa sp z o.o.

-VERTE-

ZA ZGODNOŚĆ
Z URZĘDNIKIEM

Uczestnicy narady koordynacyjnej obecni na posiedzeniu w dniu 2015-08-20

URZĄD MIASTA

Wydział Rozwoju i Polityki

Referat Administracji

Lp.	INSTYTUCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
1	Energa Operator SA O/Płock	Włodzimierz Wędzik	nieczytelny
2	MZD Płock	Dariusz Tomaszewski	nieczytelny
3	Urząd Miasta Płocka WRM VII	Marek Walczak	nieczytelny
4	PSG sp. z o.o. RDG Płock	Zbigniew Kacprzyński	nieczytelny
5	Wodociągi Płockie Sp. z o.o.	Tomasz Strzałkowski	nieczytelny
6	Urząd Miasta Płocka WRM IV	Grzegorz Dziwota	nieczytelny
7	Urząd Miasta Płocka WIR I	Hanna Strzałkowska	nieczytelny
8	Urząd Miasta Płocka WIR I	Justyna Gomułka	nieczytelny
9	Urząd Miasta Płocka WRM-III-ZP	Danuta Janiszewska	nieczytelny
10	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	Tomasz Holc	nieczytelny
11	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	Bierzgalski Łukasz	nieczytelny
12	Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.	Tomasz Matusiak	nieczytelny
13	WZMiUW O/Płock	Urszula Cendlewska	nieczytelny
14	Energa Oświetlenie Sp. z o.o.	Marek Burdyka	nieczytelny
15	Petrotel Sp. z o.o.	Krzysztof Zaborowski	nieczytelny

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej: Orange Polska S.A. Pan Marek Łakomy – uzgodnienie e-mailowe.

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

W/2 Ewa Kalinowska
Ewa Piasecka

Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

(Imię i nazwisko, stanowisko służbowe i podpis
Przewodniczącego Narady Koordynacyjnej)

Na podstawie
Ustawy z dnia 16.11.2006 r.
Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.
Nie podlega/zwolnione z opłaty skarbowej

20.08.2015

Data, podpis i pieczęć pracownika

PODINSPEKTOR

Ewa Kalinowska
Ewa Kalinowska

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta
Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej
00-400 Płock, Stary Rynek 1

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

23

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

układ współrzędnych płaskich-2000, układ wysokościowy-Kronsztadt 60

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.

woj. mazowieckie

m. Płock

obwód: 1 - Podolszyce-Borowiczki

dziatka nr: 2656, 2207, 3686/15

położenie: ul. Wierzbowa, Cedrowa, Lipowa, Cisowa

WGD-I-6640.457.2015

GEODETA UPRAWNIONY

Maciej Wiczorkowski

Nr upr. GUG i K 20101

PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH "AZYMUT"

MIROSLAW WIECZORKOWSKI

09-400 Płock, ul. Bielska 1

tel./fax 24-264-75-64

NIP 774-101-84-16

Niniejsza mapa na nośniku elektronicznym została zarejestrowana dnia 09.06.2015 i podpisana przez Kierownika Referatu Geodezyjnego i Kartograficznego Panią Małgorzatę Wojkowską.

Oznaczenie i informacje o słuszności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

komunikacja projektowa: Sieć Wierzbowa i San. z przyt.
sieć wodociągowa z przyt. oświetlenia ulicznego, przebudowa;
sieć elektryczna, sieć ciepłownicza, sieć gazowa, rowy z przepływem.
przedmiotem narady koordynacyjnej przebiega: Linia i
jedzibie Przedsiębiorstwa Płocka 09-100 Płock pl. Stary Rynek 1
terenie:

zobowiązanie do interesowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zgodniona protokołem nr WGD-IV. 6630.284. 2015. EK-289/2

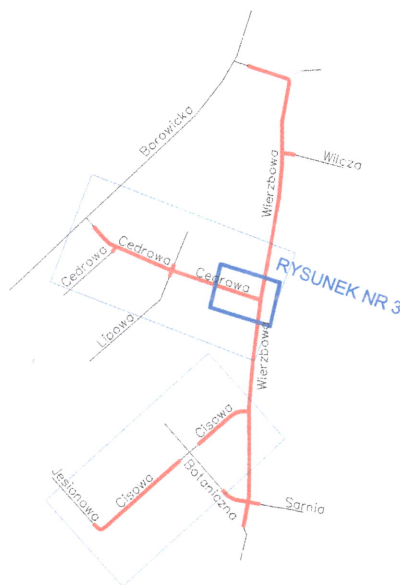
data 20.08.2015

data 20.08.2015

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

mgr inż. Tomasz Lis

Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej



LEGENDA:

Branża sanitarna - proj. odcinki sieci gazowej

Branża sanitarna - demontaż gazociągu

Oznaczenie punktów węzłowych proj. gazociągu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Tomasz Lis
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1447/POOS/10



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy
Cedrowej wraz z brakującą Infrastrukturą
- przebudowa odcinków sieci gazowej z przyłączem

Adres obiektu: m. Płock; ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa

Inwestor: Gmina Płock

Branża: Sanitarna

Przedmiot rysunku: Plan sytuacyjny terenu
ul. Cedrowa-Wierzbowa

Nr: 3G

Skala: 1:500
Data: 08.2015

Projektant
branża sanitarna: mgr inż. Tomasz Lis

Nr uprawnień: LOD/1447/POOS/10

Podpis:

Sprawdzający
branża sanitarna: mgr inż. Bartłomiej Kamiński

Nr uprawnień: KUP/0147/POOS/08

Podpis:

Asystent projektanta
branża sanitarna: inż. Łukasz Bierzgalski

Nr uprawnień: —

Podpis:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

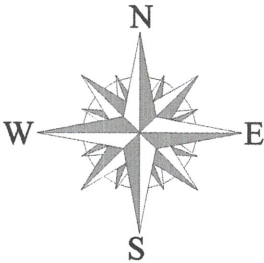
układ współrzędnych płaskich-2000, układ wysokościowy-Kronsztadt 60

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych, lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem
W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji mapy zasadniczej.

woj. mazowieckie
m. Płock
obwód: 1 - Podolszyce-Borowiczki
działka nr: 2656, 2207, 3686/15
położenie: ul. Wierzbowa, Cedrowa, Lipowa, Cisowa
WGD-I-6640.457.2015

GEODETA UPRAWNIONY
Maciej Wieczorkowski
Nr upr. GUG i K 20101

PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH "AZYMUT"
MIROSLAW WIECZORKOWSKI
09-400 Płock, ul. Bielska 1
tel./fax 24-264-75-64
NIP 774-101-84-16



Niniejsza mapa na nośniku elektronicznym została zarejestrowana dnia 09.06.2015 i podpisana przez Kierownika Referatu Geodezyjnego i Kartograficznego Panią Małgorzatę Wojkowską.

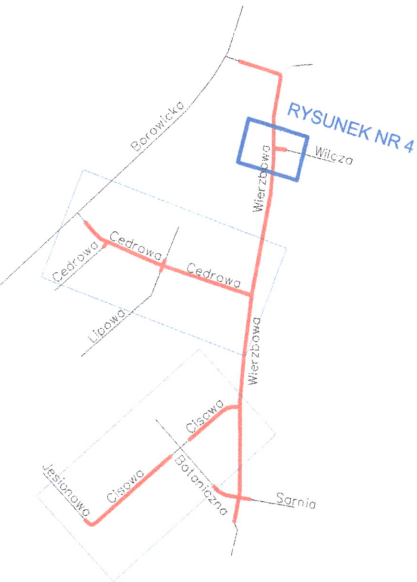
Oznaczenie i informacje o słuszności gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków



PREZYDENT MIASTA PŁOCKA
dokumentacja projektowa: Sieć Wierzbowa i San. z przyt.,
sieć wodociągowa z przyt. oświetlenia ulicznego, przebudowa;
sieć elektryczna, sieć ciepłownicza, sieć gazowa, rowy z przepływem,
z przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 20.08.2015
w siedzibie Przedsiębiorstwa Płocka 09-100 Płock pl. Stary Rynek 1
terenie:
z terenami o interesowanych podmiotach
z pomocą środków komunikacji elektronicznej
i zgodniona protokołem nr WGD-IV.6630.284.2015.EK-28912
z dnia 20.08.2015
Z up. Prezydenta Miasta Płocka
mgr inż. Tomasz Lis
Główny Specjalista - Koordynator
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej



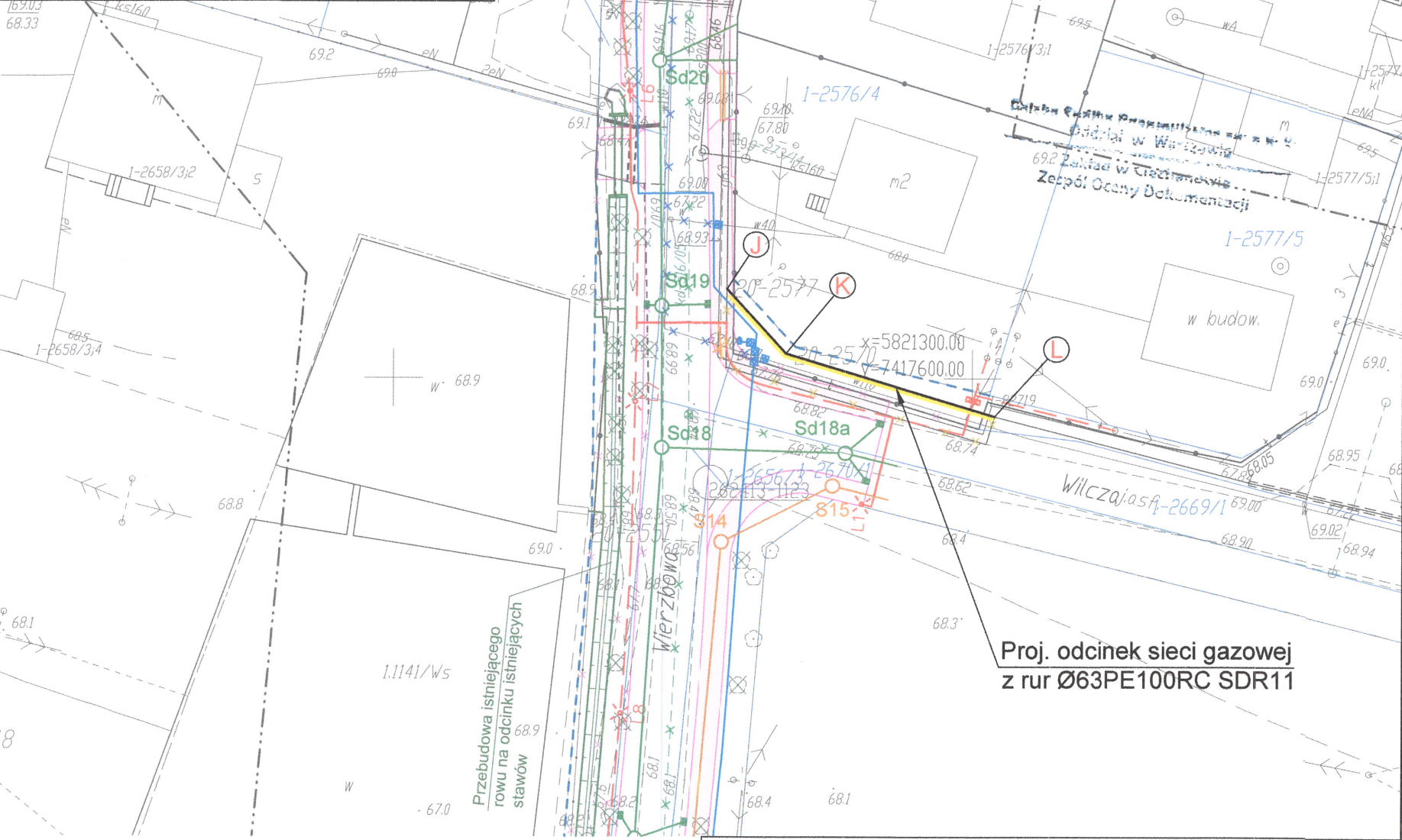
LEGENDA:

- Branża sanitarna - proj. odcinki sieci gazowej
— Branża sanitarna - demontaż gazociągu
⊙ Oznaczenie punktów węzłowych proj. gazociągu

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Tomasz Lis
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1447/POOS/10

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	URZĄD MIASTA PŁOCKA Wydział Geodezji Środek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	146201.1 WGD-I-6640.457.2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	



Proj. odcinek sieci gazowej
z rur Ø63PE100RC SDR11



Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.

99-300 Kutno, ul. Podręczna 5a, tel./fax. (0-24) 254-09-80

Nazwa zadania inwestycyjnego, opracowania:

Budowa ulic Wierzbowej, Cisowej i sięgacza ulicy Cedrowej wraz z brakującą Infrastrukturą - przebudowa odcinków sieci gazowej z przyłączem

Adres obiektu:	m. Płock; ul. Wierzbowa, Cedrowa, Cisowa		
Inwestor:	Gmina Płock	Branża:	Sanitarna
Przedmiot rysunku:	Plan sytuacyjny terenu ul. Wierzbowa - Wilcza	Nr:	4G
Projektant branża sanitarna:	mgr inż. Tomasz Lis	Nr uprawnień: LOD/1447/POOS/10	Podpis:
Sprawdzający branża sanitarna:	mgr inż. Bartłomiej Kamiński	Nr uprawnień: KUP/0147/POOS/08	Podpis:
Asystent projektanta branża sanitarna:	inż. Łukasz Bierzgalski	Nr uprawnień: —	Podpis:

