PROJEKT JOLANTA TADEUSIAK
Siedziba: 05-822 Milanówek, ul. Jodłowa 8
BIURO: 03-044 Warszawa, ul. Płochocińska 111 lok. 111
Tel. (22) 632-56-05 wew. 6

Inwestor: **Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.**
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42,
85-097 Bydgoszcz

Temat: **Projekt budowlany budowy sieci gazowej n/c wraz z budową przyłączy gazu.**

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

Adres: **Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej**
dz. ew. nr 15/7, 15/3, 56, 58, 60, obręb 476
7/21, 4/10 obręb 212
78, 75/7, 95, 70/8, 94, 64/9, 86, 58/5, 56, 84, 55/66, 83, 53/6, 70/7, 69 obręb 202
Jednostka ewidencyjna nr 046101_1

Projektant:
mgr inż. Jacek Obidziński
nr upr. bud. MAZ/0594/PBS/17

Sprawdzający:
mgr inż. Wojciech Sekulak
nr upr. bud. MAZ/0332/PWOS/14

Opracowała:
Ewelina Wyszkowska

Warszawa, 15 październik 2018 r.
Zaktualizowano 05 marzec 2019 r.

Z A W A R T O Ś Ć P R O J E K T U

I. Część opisowa

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego **– str. 3**
2. Informacja dotycząca „B i O Z” **– str. 4**
3. Opis projektu zagospodarowania terenu **– str. 6**
4. Opis techniczny **– str. 8**

II. Załączniki

Załącznik nr 1: Uprawnienia budowlane Projektanta i Sprawdzającego – **str. 18**
Załącznik nr 2: Zaświadczenie Projektanta i Sprawdzającego MOIIB – **str. 22**
Załącznik nr 3: Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej – **str. 24**
Załącznik nr 4: Uzgodnienie projektu z PSG Sp. z o.o. – **str. 30**
Załącznik nr 4a: Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego – **str. 30b**
Załącznik nr 5: Protokół z narady koordynacyjnej MPG.Z.431.0569.2018 – **str. 31**
Załącznik nr 5a: Protokół z narady koordynacyjnej MPG.Z.431.1457.2018 – **str. 34**
Załącznik nr 5b: Decyzja Nr UP 37/2018 – **str. 37**
Załącznik nr 5c: Decyzja Nr UP 53/2018 – **str. 38**
Załącznik nr 5d: Zgoda UM Wydz. Gosp. Komunalnej WGK-III.180.2017.JO – **str. 41**
Załącznik nr 5e: Zgoda UM Wydz. Mienia i Geodezji WMG-IV.6852.148.2018 – **str. 44**
Załącznik nr 5f: Zgoda ADM Sp. z o.o. ZRI-072-8848/2018 – **str. 46**
Załącznik nr 5g: Uzgodnienie z KPEC – **str. 47a**
Załącznik nr 6: Mapa ewidencyjna z zaznaczoną trasą projektowanej sieci – **str. 48**
Załącznik nr 6a: Oświadczenia – **str. 49**
Załącznik nr 6b: Wykaz właścicieli działek – **str. 88**
Załącznik nr 7: Wypisy z ewidencji gruntów – **str. 90**
Załącznik nr 8: Struktura elementów sieci gazowej – **str. 101**

III. Część rysunkowa

Rys. 1.0	Projekt Zagospodarowania Terenu	skala 1:500
Rys. 2.0	Profil gazociągu i przyłączy gazowych	skala 1:100/200
Rys. 2.1	Profil gazociągu i przyłączy gazowych	skala 1:100/200
Rys. 2.2	Profil gazociągu i przyłączy gazowych	skala 1:100/200
Rys. 2.3	Profil gazociągu i przyłączy gazowych	skala 1:100/200
Rys. 3.0	Schemat włączeń	skala b/s
Rys. 4.0	Schemat wykonania upustu	skala b/s

Warszawa 05.03.2019 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt budowlany budowy sieci gazowej n/c wraz z budową przyłączy gazu w **Bydgoszczy, ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej dz. ew. nr 15/7, 15/3, 56, 58, 60, obręb 476 ; 7/21, 4/10 obręb 212; 78, 75/7, 95, 70/8, 94, 64/9, 86, 58/5, 56, 84, 55/66, 83, 53/6, 70/7, 69 obręb 202**
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dz. U. z 2019 r. poz. 51, Art. 20, ust. 4. z późn. zm.

Niniejszy projekt spełnia wymagania przepisów Prawa Budowlanego oraz Polskich Norm odnoszących się do sieci gazowych i nie wymaga uzgodnienia z organem właściwej jednostki dozoru technicznego. Zaprojektowany gazociąg dystrybucyjny jest objęty formą dozoru technicznego uproszczonego i organ właściwej jednostki dozoru technicznego nie podejmuje żadnych czynności, w tym nie wydaje decyzji zezwalającej na jego eksploatację.

Projektant:

mgr inż. Jacek Obidziński
nr upr. bud. MAZ/0594/PBS/17

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Sekulak
nr upr. bud. MAZ/0332/PWOS/14

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

B i O Z

/Dz. U. 03. 120. 1126/

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt budowlany budowy sieci gazowej n/c wraz z budową przyłączy gazu Bydgoszcz, ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej
dz. ew. nr 15/7, 15/3, 14/2, 56, 58, 60, obręb 476
7/21, 4/10 obręb 212
78, 75/7, 95, 70/8, 94, 64/9, 86, 58/5, 56, 84, 55/66, 83, 53/6, 70/7, 69 obręb 202
Jednostka ewidencyjna nr 046101_1

Inwestor:

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
ul. Jagiellońska 42,
85-097 Bydgoszcz

Projektant:

mgr inż. Jacek Obidziński
nr upr. bud. MAZ/0594/PBS/17
adres: Ludwinowo Zegrzyńskie 57
05-140 Serock

Warszawa, 08 października 2018 r.

1. *Zakres robót:*
   Wykonanie budowy gazociągu n/c z PE wraz z budową przyłączy gazu. Projektowany gazociąg n/c należy wykonać z rur Ø315x18,7 PE 100 RC SDR17, z rur Ø250x14,8 PE100 RC SDR17 oraz z rur Ø125x7,4 PE100 RC SDR17. Projektowane przyłącza należy wykonać z rur Ø90x5,4 PE100 RC SDR17, Ø63x5,8 PE100 RC SDR11 oraz stalowych DN80 i DN50 wg. PN-EN-ISO 3183.

   I. wytyczenie trasy przewodów przez uprawnionego geodetę w oparciu o protokół z Narady Koordynacyjnej nr MPG.Z.431.0569.2018
   II. wykonanie montażu gazociągu i przyłączy.
   III. próba ciśnieniowa przewodów gazowych, odbiór i zasypanie wykopu.
   IV. prace przełączeniowe wykonane przez PSG w Bydgoszczy.

2. *Istniejące obiekty budowlane:*
   W pasie drogowym w którym przebiega sieć gazowa występuje gęsta infrastruktura techniczna – sieci: gazowa, energetyczna, kanalizacyjna, wodociągowa, ciepłownicza oraz telekomunikacyjna.

3. *Zagrożenie BiOZ na terenie ulic nie występuje:*
   Teren budowy należy oznakować w sposób widoczny. Zapewnić stały nadzór nad robotami prowadzony przez kierownika budowy i inspektora nadzoru posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane.

4. *Zagrożenia w czasie realizacji robót ziemnych:*
   Głębokość w czasie realizacji wykopów około 1,0 – 2,0 m. Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania doczołowego oraz elektrooporowego. Praca zgrzewarek pod napięciem 39V.

5. *Szkolenie pracowników:*
   Przy budowie gazociągu z PE należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż. obowiązujących w gazownictwie, jak również przepisów dotyczących pracy pod napięciem. Szkolenie pracowników w zakresie BHP należy przeprowadzać wstępne i okresowe z uwzględnieniem specjalności zatrudnionych i specyfiki wykonywanych prac.

6. *Zabezpieczenie pracowników na czas budowy:*
   Prace w terenie wykonywać do temperatury zewnętrznej 0°C. Pracowników należy zabezpieczyć w ubrania ochronne – robocze sezonowe, środki ochrony osobistej i medycznej (apteczkę). Przeprowadzić badania lekarskie wstępne i okresowe. Wyznaczyć miejsca składowania rur, innych materiałów oraz sprzętu.

Przewidywany czas robót montażowych na placu budowy około 20 dni. Przewiduje się realizację przez nie więcej niż 20 pracowników jednocześnie. Ponadto nie będą wykonywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
W związku z powyższym plan BiOZ nie jest wymagany wg Art. 21a z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami).

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. INWESTOR

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
ul. Jagiellońska 42,
85-097 Bydgoszcz

2. PRZEDMIOT INWESTCJI

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowy gazociągu i przyłączy gazowych n/c w Bydgoszczy przy ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie, w którym projektowana jest budowa sieci gazowej, występuje gęsta infrastruktura techniczna. Teren uzbrojony jest w przewody wodociągowe, kable elektroenergetyczne, kanały kanalizacyjne, sieci ciepłownicze oraz kable telekomunikacyjne.

Projektuje się budowę sieci gazowej w pasie drogowym dróg należących do Miasta Bydgoszcz. Proj. infrastrukturę zlokalizowano w chodnikach, drogach oraz na terenie zielonym i terenie utwardzonych parkingów. Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się wykonanie budowy sieci gazowej metodą wykopu otwartego oraz metodą bezwykopową (przecisk). Projektowany gazociąg n/c należy wykonać z rur Ø315x18,7 PE 100 RC SDR17, z rur Ø250x14,8 PE100 RC SDR17 oraz z rur Ø125x7,4 PE100 RC SDR17, a przyłącza z rur Ø90x5,4 PE100 RC SDR17, Ø63x5,8 PE100 RC SDR11 oraz stalowych DN80 i DN50 wg. PN-EN-ISO 3183. Łączna długość projektowanego gazociągu wynosi L=949,5 m. Projektuje się również 28 szt. przyłączy gazowych o sumarycznej długości L= 380,5 m.

Ze względu na fakt, że całość sieci gazowej zostaje przebudowana wzdłuż istniejącej trasy i parametr charakterystyczny budowli, czyli długość się nie zmienia, to inwestycję należy zakwalifikować jako przebudowę.

Przebudowę wykonuje się w ramach modernizacji sieci podyktowanej złym stanem technicznym sieci gazowej oraz istniejących urządzeń.

Gazociąg projektuje się w pasie drogowym ulic Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej. Warunki umieszczenia sieci gazowej oraz przywrócenia pasa drogowego określono w decyzji UP-4005/97/18 załączonej do projektu.

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie par. 10 pkt. 6 podpkt. 1) wynosi 1,0m (projektowany gazociąg o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 10 KPa). Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach objętych projektem tj. dz. ew. nr 15/7, 15/3, 14/2, 56, 58, 60, obręb 476; 7/21, 4/10 obręb 212; 78, 75/7, 95, 70/8, 94, 64/9, 86, 58/5, 56, 84, 55/66, 83, 53/6, 70/7, 69 obręb 202 w Bydgoszczy.

5. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren objęty zamierzeniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. INFORMACJA O WPŁYWIE EKSPLOATAJI GÓRNICZEJ

Teren nie objęty jest wpływem eksploatacji górniczej.

7. INFORMACJA O ZAGROŻENIU ŚRODOWISKA

Projektowany gazociąg nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia.

8. ZAGROŻENIA W CZASIE REALIZACJI ROBÓT ZIEMNYCH

Głębokość w czasie realizacji wykopów około 1,0 – 2,0 m. Łączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania doczołowego oraz elektrooporowego. Praca zgrzewarek pod napięciem 39V. W miejscach zbliżeń do urządzeń telefonicznych oraz elektroenergetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Wyznaczyć miejsca składowania rur, innych materiałów oraz sprzętu.

9. ZABEZPIECZENIE PRACOWNIKÓW NA CZAS BUDOWY:

Prace w terenie wykonywać do temperatury zewnętrznej $0^{o}C$. Pracowników należy zabezpieczyć w ubrania ochronne – robocze sezonowe, środki ochrony osobistej i medycznej (apteczkę). Przeprowadzić badania lekarskie wstępne i okresowe.

O P I S T E C H N I C Z N Y

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z Inwestorem – PSG Sp. z o.o. Zakład w Bydgoszczy nr 2017/W800/UM-007671
2. Warunki Techniczne przebudowy gazociągu, znak: ZTI/WT/69/2016,
3. Protokół z narady koordynacyjnej nr MPG.Z.431.0569.2018
4. Decyzja Nr UP-4005/1175/18 oraz Nr UP-4005/97/18 na lokalizacje sieci gazowej w pasie drogowym.
5. Uzgodnienia z administratorami budynków.
6. Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o. o." z dn. 21.12.2016 r.
7. Dziennik Ustaw Nr 640 z 26.04.2013 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe".
8. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
9. ST-IGG-1001:2015 Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania Ogólne.
10. ST-IGG-0301:2012 Próby ciśnienia gazociągów z PE o max ciś. roboczym do 0,5 MPa włącznie.
11. ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i Badania.
12. ST-IGG-1003:2015 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe.
13. ST-IGG-1004:2015 Tablice orientacyjne. Wymagania i Badania.
14. Pozostałe obowiązujące normy i przepisy.

II. DANE PODSTAWOWE PROJEKTOWANEJ SIECI GAZOWEJ ORAZ OPIS MATERIAŁU RUR I KSZTAŁTEK

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt przebudowy sieci gazowej niskiego ciśnienia wraz z przyłączami gazu w Bydgoszczy przy Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej ,K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej. Gazociąg należy wykonać z rur z rur Ø315x18,7 PE 100 RC SDR17, z rur Ø250x14,8 PE100 RC SDR17 oraz z rur Ø125x7,4 PE100 RC SDR17. Projektowane przyłącza należy wykonać z rur Ø90x5,4 PE100 RC SDR17, Ø63x5,8 PE100 RC SDR11 oraz stalowych DN80 i DN50 wg. PN-EN-ISO 3183.

Projektuje się sieć gazową niskiego ciśnienia o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 10 kPa. Projektowana sieć gazowa znajdować się będzie w I klasie lokalizacji, a szerokość strefy kontrolowanej wynosi 1,0 m (po 0,5 m od osi sieci gazowej). Pas montażowy dla projektowanej sieci gazowej wynosi 2,0 m.

Rury i kształtki PE muszą spełniać normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-2, PN-EN 1555-3 +a1:2013. Rury PE służce do dystrybucji paliwa gazowego należy używać wyłącznie w kolorze pomarańczowym [zgodnie z PN-EN 1555-2: 2012 – Systemy przewodów rurowych tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Rury].

Kształtki muszą posiadać cechy jak ww. rury oraz aprobatę techniczną wydaną przez INiG w Krakowie [zgodnie z PN-EN 1555-3 +a1:2013 – Systemy przewodów rurowych tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Kształtki].

Gazociąg i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganymi Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. 2016, poz. 1570) i być oznakowane znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z par. 5 w/w ustawy.

Rury stalowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN ISO 3183 „Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych" (lub równoważnej) klasa wymagań PSL 2 Załącznik M z uwzględnieniem wymagań par. 23 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Należy stosować wyroby (połączenia PE/stal do gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączeń) spełniające wymagania standardu ST-IGG-1101:2011 potwierdzone dokumentem "Świadectwo Jakości Wyrobu" zgodnym z przywołanym standardem.

III. OPIS TRASY SIECI GAZOWEJ

Projektowana sieć gazowa zlokalizowana będzie w pasie drogowym ulic ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy, oraz na terenie osiedla Kapuściska wzdłuż istniejącego gazociągu. Przyłącza należy włączyć do gazociągu za pomocą odgałęzień siodłowych ø315/63, ø250/63, ø125/63 i trójników redukcyjnych ø250/90, ø125/90.

IV. ŹRÓDŁO ZASILANIA

Projektowany gazociąg zasilany będzie od gazociągów w ul. 15 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej Dn300 oraz od gazociągu Dn200 w ul. Planu 6-letniego.

V. PRACE GEODEZYJNE

Przed przystąpieniem do przebudowy gazociągów i przyłączy gazu, trasa przewodów gazowych musi być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne, zgodnie z trasami uzgodnionymi przez Naradę Koordynacyjną.

Po zakończeniu prac montażowych, odebranych przez Inspektora Polskiej Spółki Gazownictwa oraz przed wykonaniem zasypki, musi być przeprowadzona inwentaryzacja sytuacyjno – wysokościowa gazociągów i przyłączy gazu.

VI. ROBOTY ZIEMNE

Projektowany gazociąg oraz przyłącza należy wykonać metodą wykopu otwartego lub metodą bezwykopową (przecisk). W miejscu przejścia pod torami tramwajowymi zastosować metodę przecisku sterowanego. Ze względu na stosowanie rur o zwiększonej odporności na powolną propagację pęknięć (RC) dopuszcza się przy układaniu rur w wykopie otwartym zasypywanie ich gruntem rodzimym. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050:1999.

Budowę należy realizować zgodnie z Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o. o.” z dn. 21.12.2016 r.

W obrębie pasa drogowego prace ziemne wykonywać zgodnie z wymaganiami zarządcy drogi zawartymi w decyzji nr UP 4005/97/18.

W miejscu skrzyżowania projektowanej sieci gazowej z istniejącymi kablami energetycznymi prace wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Na kable energetyczne nałożyć rury ochronne dwudzielne. Na kable niskiego napięcia należy nałożyć rury dwudzielne dn 110, natomiast kable średniego oraz wysokiego napięcia należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi dn160.

Prace należy prowadzić zgodnie z zalecaniami gestorów sieci zawartymi na protokole z uzgodnienia projektu na naradzie koordynacyjnej.

Zgodnie z **Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013r. poz. 640)** skrzyżowania z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać tak, aby odległość w pionie wynosiła min. 0,2 m pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu, a skrajnymi elementami innego uzbrojenia.

Zgodnie ze standardami nad rurami układanymi metodą rozkopową należy umieścić żółtą taśmę ostrzegawczą i przewód lokalizacyjny. Taśma powinna mieć szerokość 0,2m i być umieszczona min. 0,4 m

nad projektowanym gazociągiem oraz przyłączami. Drut należy natomiast umieścić max. 0,05m nad stropem przewodu na całej długości budowanego gazociągu oraz przyłączy.

Zgodnie z wytycznymi nad rurami należy umieścić żółtą taśmę ostrzegawczą i przewód lokalizacyjny. Końcówkę drutu (ok. 30 cm) należy wprowadzić do szafki gazowej.

Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych doprowadzić powierzchnię terenu do pierwotnego stanu.

VII. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowane obiekty budowlane należą do pierwszej kategorii geotechnicznej (zgodnie z Dz. U. z dn. 27.04.2012 Nr poz. 463 §4 ust.3 pkt 2) podpkt. c) – układanie rurociągów w prostych warunkach gruntowych.

Warunki gruntowe na terenach objętych niniejszą inwestycją określa się, jako proste. Nie występują grunty słabonośne. Grunty należy określić, jako nośne, stateczne i przydatne do projektowanych celów. Rurociągi posadowione zostaną na terenach niezmeliorowanych, powyżej zwierciadła wód gruntowych. Nie przewiduje się stosowania odwodnień miejscowych podczas wykonywania wykopów na czas budowy.

Podłoże gruntowe określa się, jako niezanieczyszczone i nie przewiduje się jego oczyszczania na czas budowy i eksploatacji obiektu budowlanego. Wzajemne oddziaływanie obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w trakcie budowy i eksploatacji należy określić, jako niewielkie. Projektowany obiekt nie będzie oddziaływać na obiekty sąsiadujące.

Teren inwestycji jest płaski. Wykopy na czas prowadzenia robót budowlanych wykonywać, jako skarpowane lub wąskoprzestrzenne wzmacniane standardowymi zabezpieczeniami: szalunkami, wyporami lub obudowami typowymi do wykonywania robót ziemnych. Nie przewiduje się szczególnego wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów na czas budowy oraz eksploatacji obiektu budowlanego. Nie projektuje się barier i ekranów uszczelniających.

VIII. GOSPODARKA ODPADAMI

W trakcie realizacji inwestycji dominować będą odpady związane z prowadzeniem robót ziemnych. Do odpadów należeć będą: gleba, ziemia, w tym kamienie (kod 17 05 04).

Odpady zostaną odzyskane i wykorzystane ponownie, jako zasypka gazociągu gruntem rodzimym. Pozostałe (np. kamienie, korzenie) zostaną przetworzone w glebie.

W trakcie prowadzenia prac instalacyjnych materiały należy sortować i składować w oddzielnych miejscach i pojemnikach przeznaczonych do selektywnego gromadzenia odpadów budowlanych.

Zagospodarowanie odpadów musi być zgodne z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21, 888, 1238), Rozporządzeniem z dn. 21 marca 2006 w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami (Dz. U. Nr 49 poz. 356), Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Teks jednolity Dz.U. 2013 poz. 1232 z późn. zmianami).

IX. ROBOTY MONTAŻOWE

Gazociągi należy wykonać z rur polietylenowych Ø315x18,7 PE 100 RC SDR17, z rur Ø250x14,8 PE100 RC SDR17 oraz z rur Ø125x7,4 PE100 RC SDR17 typ II. Przyłącza wykonać z rur Ø90x5,4 PE 100 RC SDR17 typ II oraz Ø63x5,8 PE 100 RC SDR11 typ II klasy RC i stalowych DN50 oraz DN80. Łączenie rur należy wykonać doczołowo (dla rur Ø315x18,7 , Ø250x14,8 i Ø125x7,4 i Ø90x5,4) oraz elektrooporowo dla rur Ø63x5,8 . Rury stalowe łączyć za pomocą spawania.

Włączenia do istniejących gazociągów zostaną wykonane przez PSG w Bydgoszczy.

Projektowane odcinki przewodów gazowych należy łączyć z siecią gazową za pomocą trójników redukcyjnych lub odgałęzień siodłowych bez nawiertek.

Wszystkie połączenia może wykonywać tylko uprawniony zgrzewacz z uwzględnieniem wymagań określonych dla technologii zgrzewania elektrooporowego wg „Zasad projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o. o." z dn. 21.12.2016 r.

Połączenia spawane należy zaizolować opaskami termokurczliwymi klasy C50 według PN-EN 12068 lub innymi materiałami izolacyjnymi zgodnymi z instrukcją „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych", z dnia 05.04.2017r. Wszystkie elementy izolujące powinny mieć atest producenta na ciśnienie i przebicie oraz pozytywną opinią Instytutu Gazownictwa.

Badanie szczelności powłoki izolacyjnej należy wykonać defektoskopem iskrowym, wymagania zgodnie z PN EN 10 329, ISO 21809-1: 2011 (w zależności od rodzaju powłoki izolacyjnej); badanie wymagane w każdym przypadku zgodnie z „Ochrona przeciwkorozyjna – zasady doboru stosowania izolacyjnych materiałów powłokowych na gazowych sieciach dystrybucyjnych", wydanie 2 z dnia 01.04.2015r.

Kartę technologiczną zgrzewania należy uzgodnić w PSG Sp. z o.o. oddział Zakład w Bydgoszczy.

Przed odbiorem technicznym należy oczyścić gazociąg za pomocą miękkich tłoków gąbczastych w obecności nadzoru z PSG.

X. PRÓBY WYTRZYMAŁOŚCIOWE, CIŚNIENIOWE ORAZ ODBIORY GAZOCIĄGU i PRZYŁĄCZA GAZU

Przed przystąpieniem do robót montażowych wykonawca powinien zawiadomić Dział Nadzoru PSG o terminie rozpoczęcia prac i ustalić termin próby szczelności i odbioru technicznego wybudowanego gazociągu.

Przed wykonaniem prób szczelności (po zasypaniu wykopu), w celu sprawdzenia drożności i usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń, należy wykonać czyszczenie wnętrza gazociągu, a następnie przyłączy.

Oczyszczenie wnętrza gazociągu i przyłączy należy prowadzić przy użyciu tłoków czyszczących, a w razie potrzeby tłoków rozdzielających.

Odbiór gazociągu i przyłączy powinien być wykonany zgodnie z „Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o. o." z dn. 21.12.2016 r.

Próbę szczelności i wytrzymałości wykonać zgodnie z „Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o. o." z dn. 21.12.2016 r. Zaleca się aby próba szczelności była przeprowadzona bezpośrednio po oczyszczeniu wnętrza gazociągu oraz przy jego całkowitym zasypaniu.
Próbę należy wykonać przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego.
Ciśnienie próby powinno wynosi 0,75 MPa.

Czas trwania próby powinien wynosić dla gazociągu i przyłączy powinien wynosić 24h (proj. przyłącza o objętości wewnętrznej powyżej 0,2 m^3)

Z ww. przeprowadzonych prób należy sporządzić protokoły, a następnie dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

XI. OPIS WŁĄCZEŃ DO ISTNIEJĄCEJ SIECI GAZOWEJ

W celu włączenia projektowanej sieci gazowej do czynnego gazociągu n/c należy zamknąć dopływ gazu za pomocą urządzeń specjalistycznych oraz istniejącej armatury zgodnie z załączonym schematem włączeń sieci gazowej (rys. 3.0).

Włączenie nr 1 do istniejącego gazociągu n/c stalowego DN300 w ul. Wojska Polskiego (Stacja RP) wykonać za pomocą kołnierza stalowego DN300, połączenia kołnierzowego PE/stal 315/300, dwóch

połączeń stałokołnierzowych PE 100 ø315/300, zasuwy kołnierzowej do gazu DN300, czterech muf elektrooporowych PE 100 ø315 oraz łuku giętego bosego 22° ø315.

Włączenie nr 2 do istniejącego gazociągu PE ø280 w ul. Wojska Polskiego wykonać za pomocą dwóch muf elektrooporowych PE 100 ø280 oraz kolana bosego giętego PE 100 90° ø280.

Włączenie nr 3 do istniejącego gazociągu stalowego DN300 w ul. Łukasiewicza wykonać za pomocą kołnierza stalowego DN300, połączenia kołnierzowego PE/stal 315/300, mufy elektrooporowej PE 100 ø315, redukcji bosej PE 100 315/250, trzech muf elektrooporowych PE 100 ø250 oraz dwóch kolan giętych bosych ø250.

Włączenie nr 4 do istniejącego gazociągu stalowego DN300 w Al. Planu 6-letniego wykonać za pomocą króćca kołnierzowego stalowego DN200, połączenia kołnierzowego PE/stal 250/200 oraz mufy elektrooporowej PE 100 ø250.

Wykonanie włączenia należy zlecić Gazowni w Bydgoszczy, z uwagi na specyficzny rodzaj i charakter robót - prace gazoniebezpieczne.

Po stronie Wykonawcy robót leży wykonanie wykopu oraz dostarczenie materiałów wyłączeniowych oraz izolacyjnych.

XII. ZAGADNIENIA BHP

Przy budowie sieci gazowej z PE należy przestrzegać przepisów BHP i ppoż. Obowiązujących obecnie w gazownictwie, jak również przepisów dotyczących pracy urządzeń pod napięciem /zgrzewarka – 39V/.

XIII. UWAGI KOŃCOWE

- W przypadku rozwiązań, dla których określając wymagania przywołano normy, aprobaty itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Oddział w Gdańsku. Przywołane normy zakładowe, Standardy Techniczne IGG dostępne są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa, ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Działach Zarzadzania Majątkiem Sieciowym w Zakładach oraz w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Oddziale.
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien opracować i zatwierdzić we właściwym terytorialnie Gazowni kartę technologiczną zgrzewania. Wzór karty technologicznej zgrzewania określa formularz - Załącznik nr 1 do „Zasad projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o.”
- Wykonawca zobligowany jest do dostarczenia materiałów włączeniowych w tym materiałów izolacyjnych zgodnych z „Zasadami projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych” z dnia 05.04.2017 r . Wykonawca musi przygotować wykop w miejscach włączeń w czynną sieć gazową.

Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać certyfikat dopuszczający stosowanie na terenie Polski i w PSG Sp. z o o Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy.

XIV. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO WYKONANIA SIECI GAZOWEJ ORAZ ROBÓT WYŁĄCZENIOWYCH I PRZEŁĄCZENIOWYCH

- gazociąg n/c

LP.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1	rura PE 100 RC SDR 17 Typ 2 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø315x18,7	m	120,5
2	rura PE 100 RC SDR 17 Typ 2 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø250x14,8	m	591,0
3	rura PE 100 RC SDR 17 Typ 2 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø125x7,4	m	238,0
4	trójnik redukcyjny bosy PE 100 SDR17:		
	Ø125/90	szt.	3
	Ø250/125	szt.	4
	Ø250/90	szt.	1
5	trójnik równoprzelotowy bosy PE 100 SDR17		
	Ø315	szt.	1
	Ø250	szt.	1
	Ø125	szt.	4
6	Odgałęzienie siodłowe PE100 SDR17		
	Ø315/63	szt.	1
	Ø250/63	szt.	10
	Ø125/63	szt.	6
7	Łuk gięty bosy PE 100 SDR17		
	Ø315 22°	szt.	1
	Ø250 11°	szt.	1
	Ø250 22°	szt.	3
	Ø250 30°	szt.	9
	Ø250 60°	szt.	1
	Ø125 30°	szt.	2
8	kolano bose PE100 SDR17:		
	Ø315 90°	szt.	3
	Ø315 45°	szt.	4
	Ø250 45°	szt.	13
	Ø125 45°	szt.	2
	Ø125 90°	szt.	2
9	Rura przepustowa PE100 SDR17 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø450x26,7	m	67,5
	Ø355x21,1	m	60,5
	Ø225x13,4	m	130,5
10	rura stalowa PN-EN ISO 3183 w izolacji fabrycznej (z izolacją termiczną)		
	DN450	m	4,0
	DN350	m	48,0
	DN250	m	6,0
11	Rura dwudzielna dn 110 PE HD	m	34,5 (23x1,5m)

	Rura dwudzielna dn 160 PE HD	m	1,5 (1x1,5m)
12	Taśma z tworzywa sztucznego, żółta :		
	o szerokości 40 cm	m	53,5
	o szerokości 30 cm	m	530,0
	o szerokości 20 cm	m	107,5
13	Drut identyfikacyjny w izolacji DY (CU DY 2,5mm^2)	m	549,5
14	Izolacja klasy C zgodnie z PN-EN 12068		wg potrzeb

- przyłącza gazu n/c

LP.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1	rura PE 100 RC SDR 11 Typ 2 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø63x5,8	m	307,5
2	rura PE 100 RC SDR 17 Typ 2 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø90x5,4	m	73,0
3	rura stalowa wg PN-EN ISO 3183 w izolacji fabrycznej		
	DN50	m	60,0
	DN80	m	10,0
4	mufa elektrooporowa PE 100 SDR11:		
	Ø 125/63	szt.	7
	Ø 63	szt.	31
5	połączenie rurowe PE/stal		
	Ø 63/50	szt.	24
	Ø 90/80	szt.	4
6	kolano bose PE100 SDR17:		
	Ø 90 45°	szt.	4
	Ø 90 90°	szt.	2
7	kolano elektrooporowe PE100 SDR11:		
	Ø 63 45°	szt.	8
	Ø 63 90°	szt.	10
8	Łuk gięty bosy PE 100 SDR17		
	Ø90 11°	szt.	1
	Ø90 22°	szt.	1
9	Łuk elektrooporowy PE 100 SDR11		
	Ø63 60°	szt.	4
10	Kolano spawane:		
	DN 50 90°	szt.	48
	DN 80 90°	szt.	8
11	kurek główny		
	kołnierzowy DN 50	szt.	24
	kołnierzowy DN 80	szt.	4
12	połączenie PE/stal kołnierzowe		

	Ø63/DN50	szt.	48
	Ø90/DN80	szt.	8
13	Rura przepustowa PE100 RC SDR17 typ 2 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø160x9,1	m	35,5
	Ø125x7,4	m	54,0
14	rura stalowa PN-EN ISO 3183 w izolacji fabrycznej (z izolacją termiczną)		
	4x DN110 L = 2,0 m	m	8
15	Rura dwudzielna dn 110 PE HD	m	40,5 (27x1,5m)
16	Taśma z tworzywa sztucznego, żółta, o szerokości 20 cm	m	387,0
17	Drut identyfikacyjny w izolacji DY (CU DY 2,5mm^2)	m	282,5
18	Izolacja klasy C zgodnie z PN-EN 12068		wg potrzeb

- materiały włączeniowe

LP.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1	Siodło do balonowania z korkiem:		
	Ø 280 x 2 ½”	szt.	2
2	Zasuwa stalowa kołnierzowa (+ kpl. uszczelek neoprenowych + trzpień + tabliczka informacyjna + obudowa + skrzynka uliczna z napisem GAZ + płyta nośna skrzynki ulicznej):		
	DN300	szt.	1
3	Mufa elektrooporowa PE 100 SDR 11		
	Ø315	szt.	3
	Ø280	szt.	2
	Ø250	szt.	4
	Ø63	szt.	2
4	Kołnierz stalowy (+ kpl. uszczelek neoprenowych)		
	DN300	szt.	2
5	Łuk gięty bosy PE 100 SDR 17		
	Ø315 22°	szt.	2
6	Dennica stalowa (zaślepka)		
	DN300	szt.	1
	DN250	szt.	2
	DN200	szt.	2
7	Fitting DN 50/65 pod kolumnę do balonowania dla gazociągu n/c + korek stalowy	szt.	6
8	Zaślepka PE 100 SDR 17		
	Ø280	szt.	1
9	Połączenie kołnierzowe PE/stal PE 100 SDR 17 (+ kpl. uszczelek neoprenowych)		
	Ø315/300	szt.	2
	Ø250/200	szt.	1
	Ø63/50	szt.	2
10	Króciec kołnierzowy stalowy (+ kpl. uszczelek neoprenowych)		
	DN200	szt.	1
11	Kolano bose PE 100 SDR 17		

	Ø280 90°	szt.	1
	Ø250 45°	szt.	2
12	Odejście siodłowe PE SDR 17		
	Ø315/63	szt.	2
13	Kurek kołnierzowy (+ kpl. uszczelek neoprenowych)		
	DN50	szt.	2
14	Kołnierz ślepy (+ kpl. uszczelek neoprenowych)		
	DN50	szt.	2
15	Redukcja bosa PE 100 SDR 17		
	Ø315/250	szt.	1
	Ø315/280	szt.	1
16	Połączenie stałokołnierzowe PE 100 SDR 17		
	Ø315/300	szt.	2
17	Rura PE 100 RC SDR 11 Typ 2 wg. PN-EN 1555-2:2012		
	Ø63x5,8	m	1,0
18	Skrzynka uliczna z napisem GAZ	szt.	2
19	Płyta nośna skrzynki ulicznej	szt.	2
18	Izolacja klasy C zgodnie z PN-EN 12068		wg potrzeb

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 07-09-2018r.

Numer: UP-4005/1175/18
Nr wpływu - 18028

DECYZJA NR UP 37/2018

Na podstawie art. 155 k.p.a. a także upoważnienia Prezydenta Miasta Bydgoszczy znak WOA-I.0052.859.2018 z dnia 3 września 2018r. oraz art. 104 k.p.a. na wniosek strony z dnia 03-09-2018r. w sprawie zmiany treści zezwolenia nr UP 53/2018 z dnia 22-01-2018r. na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy - tj.** urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

zmieniam swoją decyzję w następujący sposób:

zezwala się inwestorowi:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej** na terenie działek drogowych nr 78, 83, 84, 86, 94, 95 obr 202; dz. 4/10, 7/21 obr 212; dz. 60, 58, 56, 15/3 obr 476, **w Bydgoszczy - sieci gazowej tj.** urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 22-01-2018r. do dnia 31-12-2020r.

UZASADNIENIE

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony. Zgłoszona przez stronę argumentacja zdaniem organu zasługuje w całości na uwzględnienie.

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy (adres: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz) w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z upoważnienia
Prezydenta Miasta Bydgoszczy
Zastępca Dyrektora
ds. Utrzymania Infrastruktury
ZDMiKP w Bydgoszczy
Wojciech Nalazek

Otrzymują:
1. JT Projekt Jolanta Tadeusiak Jolanta Tadeusiak
   ul. Płochocińska 111/lok.111
   03-044 Warszawa

2. ZDMiKP w Bydgoszczy
   Wydział Zarządzania Pasem Drogowym
   ul. Toruńska 174a
   85-844 Bydgoszcz – a/a
   Kontakt: Dominik Malcer tel. 582-27-24

PREZYDENT MIASTA BYDGOSZCZ

Bydgoszcz, 22-01-2018r.

Numer: UP-4005/97/18
Nr wpływu - 1356

DECYZJA NR UP 53/2018

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 1440 ze zm.), a także upoważnienia Prezydenta Miasta Bydgoszczy znak WOA.I.0052.658.2015 z dnia 27 sierpnia 2015r. oraz art. 104 k.p.a.

po rozpatrzeniu sprawy z wniosku: JT Projekt Jolanta Tadeusiak Jolanta Tadeusiak z siedzibą ul. Płochocińska 111/lok.111, 03-044 Warszawa działającego z pełnomocnictwa inwestora: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy z siedzibą ul. Jagiellońska 42, 85-097 BYDGOSZCZ

wniesionego dnia: 17-01-2018r. **zezwala się inwestorowi:**

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym **ulicy Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej** na terenie działek drogowych nr 83, 84, 86, 94, 95 obr 202; dz. 4/10, 7/21 obr 212; dz. 60, 58, 56, 15/3 obr 476, **w Bydgoszczy - sieci gazowej tj.** urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, w okresie od dnia 22-01-2018r. do dnia 31-12-2020r.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę, przed przystąpieniem do prowadzenia robót, do:
   2.1 uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w **sieci gazowej w pasie drogowym** na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt ustawy.
   2.2 uzgodnienia z zarządcą drogi projektu odbudowy konstrukcji drogi (odcinka objętego rozkopami).
3. **Ustala się następujące warunki umieszczenia inwestycji oraz przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego:**

a) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor (gestor urządzenia) na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci.

b) Inwestor (gestor urządzenia) ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.

c) **Przebudowę gazociągu należy wykonać w koordynacji z zadaniem własnym ZDMiKP „Przebudowa trasy tramwajowej wzdłuż ulicy Wojska Polskiego na odcinku od ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego do ul. Chemicznej"**

d) przejścia poprzeczne pod jezdniami oraz zatokami postojowymi, bitumicznymi należy wykonać metodą bezrozkopową

e) przejście poprzeczne pod torowiskiem tramwajowym (zgodnie z rzędnymi przesłanymi Wnioskodawcy przez projektanta przebudowy torowiska tramwajowego, stanowiącymi załącznik do niniejszej decyzji) należy wykonać metodą bezrozkopową (przyciskiem sterowanym). Odległość od główki szyny do stropu rury osłonowej powinna wynosić minimum 1,6 m. Typ zastosowanych rur ochronnych (osłonowych) ma zapewniać ochronę przed negatywnym wpływem prądów błądzących na elementy stalowe torowiska tramwajowego - korozja.

f) Wszystkie przejścia poprzeczne wykonywane pod torowiskiem tramwajowym w rurach osłonowych należy wyprowadzić poza linię krawężnika drogowego bądź opornika. Prace należy wykonać bez wstrzymania ruchu tramwajów.

g) przed rozpoczęciem prac właściwych zaleca się wykonanie otworów próbnych
h) konstrukcję chodnika o nawierzchni z elementów betonowych należy odbudować następująco: w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego wg załącznika nr 2, wykonać podbudowę betonową o grubości 15 cm z betonu C 8/10, na której na podsypce cementowo-piaskowej odtworzyć nawierzchnię z nowych elementów betonowych dopasowanych kształtem i kolorem do stanu istniejącego
i) konstrukcję chodnika o nawierzchni bitumicznej należy odbudować następująco: w śladzie wykopu i w klinie odłamu wyznaczonego wg załącznika nr 2 podbudowę wykonać z kruszywa odpowiadającego normie PN-EN 13242+A1, o uziarnieniu 0/31,5 mm i grubości warstwy min. 15 cm, warstwa z betonu asfaltowego według PN-EN 13108-1 o uziarnieniu 0/8 mm i grubości warstwy 7 cm, wbudowana na całej szerokości chodnika. Styk odbudowanej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą uszczelnić taśmą bitumiczną
j) na długości zadania należy odbudować zieleń przyuliczną zgodnie zasadami sztuki ogrodniczej,
k) należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
l) do odbioru pasa drogowego należy w formie elektronicznej przedłożyć inwentaryzację powykonawczą odbudowanych konstrukcji pasa drogowego,
m) należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
n) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
o) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu.

UZASADNIENIE:

Zgodnie z art.39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2016r. poz. 1440 ze zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy **Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej sieci gazowej.** Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja wydana jest na okres od dnia 22-01-2018r. do dnia 31-12-2020r. i jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji, przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia **sieci gazowej** niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zawalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w/w **sieci gazowej** w pasie drogowym ulicy **Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, K.K. Baczyńskiego, 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej** i ustalającej za powyższe opłaty.

POUCZENIE:

Od niniejszej decyzji stronie przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy (adres: Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy, ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz) w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Utrzymania Infrastruktury
ZDMiKP w Bydgoszczy

Jacek Witkowski

Otrzymują:

1. JT Projekt Jolanta Tadeusiak Jolanta Tadeusiak
   ul. Płochocińska 111/lok.111
   03-044 Warszawa

2. Wydział Realizacji Inwestycji – w miejscu

3. ZDMiKP w Bydgoszczy
   Wydział Zarządzania Pasem Drogowym
   ul. Toruńska 174a
   85-844 Bydgoszcz – a/a
   Kontakt : Dominik Malcer tel. 582-27-38

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Komunalnej

WPŁYNĘŁO 2018 -02- 19

Bydgoszcz, dnia ..09..lutego 2018 r.

WGK-III.7012.180.2017.JO

Pani
Jolanta Tadeusiak
JT PROJEKT Jolanta Tadeusiak
ul. Płochocińska 111
03-044 Warszawa

Temat: uzgodnienie trasy projektowanego gazociągu w rejonie ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Ciesielskiej oraz 15 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy i warunków prowadzenia prac w Bydgoszczy przy ul. Madalińskiego.

W odpowiedzi na pismo z dnia 29 stycznia 2018 roku, w sprawie jw., informuję, że Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy opiniuje pozytywnie trasę projektowanego gazociągu oraz warunki prowadzenia prac w rejonie ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Ciesielskiej oraz 15 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy i warunków prowadzenia prac w Bydgoszczy przy ul. Madalińskiego, zgodnie z opieczętowanymi załącznikami mapowymi stanowiącymi integralną część niniejszego uzgodnienia oraz z uwzględnieniem niżej przedstawionych uwag.

1. Na podstawie art. 87a ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.) oraz art. 75 ust. 1 - ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519 z późn. zm.) Inwestor zobowiązany jest do podejmowania działań zmierzających do ochrony zieleni. W związku z tym prace realizowane w sąsiedztwie drzew i krzewów należy prowadzić ze szczególną dbałością o poszczególne okazy.
2. Pnie drzew zagrożonych uszkodzeniem w wyniku planowanych robót, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez zastosowanie osłon. Osłon nie wolno montować bezpośrednio do pni.
3. Gałęzie i korzenie uszkodzone w trakcie realizacji prac należy zabezpieczać zgodnie ze sztuką. Na pierwszym etapie najważniejsze jest przycięcie uszkodzonych organów rośliny tak, aby rana była jak najmniejsza.
4. W przypadku odsłonięcia korzeni drzew należy je zabezpieczyć przed zasychaniem poprzez okrycie matami i zapewnienie wilgoci, np. poprzez polewanie wodą (zależnie od faktycznych potrzeb).
5. Prace w rzutach koron drzew należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
6. W celu ochrony drzew (w tym korzeni) ruch sprzętu, maszyn budowlanych itp. powinien odbywać się, jeżeli to możliwe, poza rzutami koron drzew, tak by eliminować uszkodzenia korzeni.
7. W rzutach koron drzew zabrania się wyznaczenia zaplecza socjalnego, placów postojowych, magazynowania materiałów budowlanych, itp.
8. Wyklucza się możliwość ruchu maszyn, pojazdów itp. na terenie lasu przy ul. Madalińskiego (na odcinku, gdzie zaplanowano zastosowanie metody bezrozkopowej).

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesław Zawistowski

Załącznik: opieczętowana mapa obrazująca trasę sieci gazowej przy ul. Madalińskiego w Bydgoszczy.

85- 102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 4a ,
tel.: 52 58 58 394 fax.: 52 58 58 111
email: wgk@um.bydgoszcz.pl., www.bydgoszcz.pl

2018 Rok Bydgoskiego Dziedzictwa Przemysłowego

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Wydział Mienia i Geodezji

Bydgoszcz, dnia 15.10.2018r.
WMG-IV.6852.148.2018

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42
85-097 Bydgoszcz

Dotyczy: Czasowego zajęcia terenu dla inwestycji polegającej na:
przebudowie sieci gazowej przy ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Ciesielskiej oraz 15 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej- działki nr 53/6, 55/66, 56, 58/5, 64/9, 70/8 i 75/7 obr. 202 w Bydgoszczy

W nawiązaniu do wniosku inwestora z dnia 06.06.2018r. (wpł. 11.06.2018r.), wraz z uzupełnieniem z dnia 20.09.2018r. (wpł 26.09.2018r.) dot. zajęcia terenu dla ww. inwestycji, Wydział Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy wyraża zgodę na czasowe zajęcie wyszczególnionych gruntów stanowiących własność Gminy Bydgoszcz:

***Obręb 202* – działki nr 53/6, 55/66, 56, 58/5, 64/9, 70/8 i 75/7**
za których zajęcie należności naliczy Wydział Mienia i Geodezji UMB

na niżej podanych warunkach:
1. Inwestycję należy wykonać zgodnie z oznaczeniami przedstawionymi na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym oraz mapie ewidencyjnej.
2. Prace wykonać zgodnie z warunkami zabudowy i zagospodarowania terenu oraz innymi warunkami nałożonymi przez instytucje uzgadniające, w tym ZUDP.
3. Zgoda na czasowe zajęcie terenu wydana na etapie projektowym w celu uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania prawomocnego zgłoszenia robót, obowiązuje na czas określony do momentu zawarcia stosownej umowy potwierdzającej prawo dysponowania nieruchomością.
4. Niniejsza zgoda traci ważność w przypadku wydania negatywnej decyzji organu administracji architektoniczno- budowlanej w zakresie inwestycji, dla której została wydana.

Przed przystąpieniem do robót w terenie /min.14 dni przed wejściem w teren/:
- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć **oświadczenie** w tut. Wydziale z informacją określającą czas trwania budowy, jej parametry techniczne: szerokość wykopu, długość i przekrój linii wraz z powierzchnią urządzeń towarzyszących oraz z podaniem powierzchni terenu jaki zostanie zajęty pod inwestycję na czas budowy oraz zajęty trwale pod inwestycję po jej zrealizowaniu.
- ✓ Należy wpłacić **kaucję zwrotną** – jako zabezpieczenie dla właściciela nieruchomości z tyt. szkody lub straty powstałej w czasie dysponowania terenem przez inwestora. W przypadku nie uporządkowania nieruchomości niezwłocznie po zakończeniu prac inwestycyjnych- kaucja przepada na rzecz właściciela.
- ✓ Zgoda na czasowe zajęcie terenu uzyskania na etapie projektowania nie upoważnia inwestora do rozpoczęcia i prowadzenia robót w terenie.

85-130 Bydgoszcz, ul. Grudziądzka 9-15,
tel.: (52) 58 58 415 fax.: (52) 58 58 409
email: wmg@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

2018 Rok Bydgoskiego Dziedzictwa Przemysłowego

- ✓ Inwestor jest zobowiązany zawrzeć **umowę na czasowe zajęcie terenu** w celu realizacji inwestycji liniowych, drogowych oraz urządzeń infrastruktury technicznej pomiędzy Gminą Bydgoszcz/Skarbem Państwa.
- ✓ Należy uiścić **jednorazową opłatę** naliczoną przez Wydział Mienia i Geodezji za udostępnienie terenu (zgodnie z § 4 Zarządzenia nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27.12.2016r.) na którą składają się:
  - opłata za zajęcie terenu na czas realizacji inwestycji;
  - opłata za trwałe zajęcie gruntu pod inwestycję w celu umieszczenia infrastruktury /obowiązuje w przypadku nieustanowienia służebności/.
- ✓ Przekroczenie terminu, ponad ten określony w umowie na czasowe zajęcie terenu i bezumowne korzystanie z terenu, skutkować będzie naliczeniem opłaty w formie odszkodowania w wysokości 300%, z zastosowaniem aktualnej stawki z tytułu czasowego zajęcia terenu.

Rozpoczęcie budowy w terenie powinno nastąpić nie później niż 04.10.2021r. (3 lata od dnia wydania zgody na czasowe zajęcie terenu). O terminie zakończenia prac należy zawiadomić tut. Wydział dla dokonania odbioru terenu, z załączeniem kopii protokółu odbioru inwestycji z zapisem o spełnieniu wymaganych warunków decyzji, pozwoleń i uzgodnień w zakresie odtworzenia zajmowanych terenów.

Niezwłocznie po zakończeniu prac związanych z realizacją inwestycji /objętych umową/

- ✓ Inwestor jest zobowiązany złożyć w tut. Wydziale **inwentaryzację powykonawczą wraz z wnioskiem o ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu** obciążającej nieruchomość, polegającej na prawie nieograniczonego dostępu do nieruchomości obciążonych w celu wykonania niezbędnych robót związanych z wybudowaniem, eksploatacją, konserwacją, naprawą oraz remontem, w szczególności wejścia i dojazdu na teren nieruchomości obciążonych służebnością.
- ✓ W przypadku, w którym właściciel terenu objętego inwestycją lub Inwestor przedsięwzięcia uzna ustanowienie służebności przesyłu za nieuzasadnione lub niemożliwe, Inwestor zobowiązany jest do zawarcia umowy na zajęcie terenu i uiszczenie **jednorazowej opłaty za wbudowanie infrastruktury** (zgodnie z § 3 ust. 4 oraz § 4 ust. 2 i 3 Zarządzenia nr 637/2016 Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dnia 27.12.2016r.).

ZASTĘPCA
DYREKTORA WYDZIAŁU
Beata Gębulska-Kullawik
(2)

Otrzymują:
1. Adresat.
2. a/a JP.

Do wiadomości:
1. Jacek Obidziński
   JT Projekt
   ul. Płochocińska 111/111
   03-044 Warszawa

85-130 Bydgoszcz, ul. Grudziądzka 9-15,
tel.: (52) 58 58 415 fax.: (52) 58 58 409
email: wmg@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

2018 Rok Bydgoskiego Dziedzictwa Przemysłowego

WPŁYNĘŁO 2018 -09- 20

ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH „ADM" Sp. z o.o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1
NIP: 554-03-16-382
http://adm.com.pl http://admwm.pl info@adm.com.pl
Sekretariat: 52-348-16-01/02 Fax: 52-348-16-07

Zarejestrowana pod nr KRS: **0000124375** w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, gdzie przechowywana jest dokumentacja Spółki. Wysokość kapitału zakładowego Spółki: **59 478 000 zł**

L.dz. 6921 /2585,3012/ZRI-8/2018
ZRI-072-3849/2018

Bydgoszcz dnia 10.09.2018 r.

„JP-PROJEKT "
Jolanta Tadeusiak
ul. Płochocińska 111
03-044 Warszawa

dot.: przebudowy sieci gazowej w Bydgoszczy przy ul. Wojska Polskiego, Monterów, Łukasiewicza, Kapuściska, Dekarzy, Ciesielskiej oraz Baczyńskiego.

W odpowiedzi na pismo z dn. 06.07.2018 r. w sprawie uzgodnienia przebudowy sieci gazowej w Bydgoszczy przy ul. Wojska Polskiego, Monterów, Łukasiewicza, Kapuściska, Dekarzy, Ciesielskiej oraz Baczyńskiego w Bydgoszczy, na terenie działek 53/6, 55/66, 56, 58/5, 64/9, 70/8 i 75/7 obręb 202, które stanowią własność Gminy Bydgoszcz, a są zarządzana przez Administrację Domów Miejskich „ADM" Sp. z o. o. w Bydgoszczy uprzejmie informuję, że nie stawiam sprzeciwu na powyższe pod następującymi warunkami tj.:

- **uzyskania zgody Wydziału Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszcz**,
- wykonania prac polegających na przebudowie sieci gazowej i wszystkich związanych z tym urządzeń na własny koszt i we własnym zakresie, na podstawie uzgodnionej dokumentacji technicznej,
- prowadzenia robót budowlanych zgodnie z warunkami gestorów sieci i przepisami prawa budowlanego,
- prowadzenia robót budowlanych bez naruszania uzasadnionych praw osób trzecich,
- wszelkie usterki i szkody wynikłe w trakcie wykonywania robót należy niezwłocznie usunąć bez osobnego wezwania ze strony ROM-1,
- zapewnienia dojścia do istniejących budynków z zapewnieniem komunikacji,
- bez prawa dochodzenia roszczeń dotyczących zwrotu poniesionych kosztów,
- przywrócenia terenu do stanu pierwotnego,
- zawiadomienia ROM-1 o rozpoczęciu i zakończeniu robót.

Jednocześnie nadmieniam , że sieć gazową przebiega przez teren Miasta Bydgoszczy częściowo dzierżawiony przez n/w Wspólnoty Mieszkaniowe:
- WM Wojska Polskiego 39, część działki 75/7, obr. 202 o pow. 612,62 m^2.
- WM Wojska Polskiego 37, część działki 70/8, obr. 202 o pow. 388 m^2.
- WM Wojska Polskiego 35, część działki 64/9, obr. 202 o pow. 719 m^2.
- WM Wojska Polskiego 33, część działki 58/5, obr. 202 o pow. 649,18 m^2.
- WM Baczyńskiego 12, część działki 75/7, obr. 202 o pow. 5,23 m^2.
- WM Ciesielska 2, część działki 75/7, obr. 202, pow. 445,40 m^2.
- WM Dekarzy 1, część działki 70/8, obr. 202, pow. 1118,16 m^2.

- WM Dekarzy 2, część działki 64/9, obr. 202, pow. 980,72 m^2.
- WM Łukasiewicza 7, część działki 64/9, obr. 202, pow. 231,97 m^2.
- WM Łukasiewicza 12, część działki 58/5, obr. 202, o pow. 862,27 m^2.
- WM Monterów 1,część działki 58/5 o pow. 1243,05 m^2 oraz część działki 55/65 o pow. 324,68 m^2.
- WM Kapuściska 12, część działki 75/7, obr. 202, pow. 958,13 m^2.
- WM Kapuściska 8,część działki 65/2, obr. 202, pow. 15,4 m^2 oraz część działki 64/9, obr. 202, pow. 1259,22 m^2.

W związku z powyższym na prowadzenie robót na dzierżawionym terenie niezbędne jest uzyskanie zgód Wspólnot Mieszkaniowych.

Otrzymują:
1. Adresat - ZPO
2. ZE
3. ROM-1
4. RWM-1
5. ZRI a/a

WICEPREZES ZARZĄDU
Roman Dembek

KPEC 55 LAT
www.kpec.bydgoszcz.pl

KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SPÓŁKA Z O. O.
ul. ks. Józefa Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz

Biuro Obsługi Klienta
tel. 52 30 45 400
bok@kpec.bydgoszcz.pl

Centrala:
tel. 52 30 45 200
fax: 52 30 45 470

Sekretariat:
tel. 52 30 45 247
sekretariat@kpec.bydgoszcz.pl

BYDGOSZCZ

Bydgoszcz 15.10.2010 r.

WPŁYNĘŁO 2018 -10- 23

Nasz znak: EI/ZB/ 1846/4934/2018
Wasz znak:

JT PROJEKT Jolanta Tadeusiak
ul. Płochcińska 111 lok. 111
03-044 Warszawa

dotyczy: uzgodnienia rozwiązania technicznego skrzyżowania projektowanych gazociągów z istniejącymi i projektowanymi przewodami miejskiej sieci ciepłowniczej na O/M Kapuściska w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.08.2018 (data wpływu 13.08.2018) wraz z uzupełnieniem z dnia 11.10.2018 uzgadniam rozwiązania techniczne skrzyżowań projektowanych gazociągów z istniejącymi i projektowanymi przewodami miejskiej sieci ciepłowniczej.

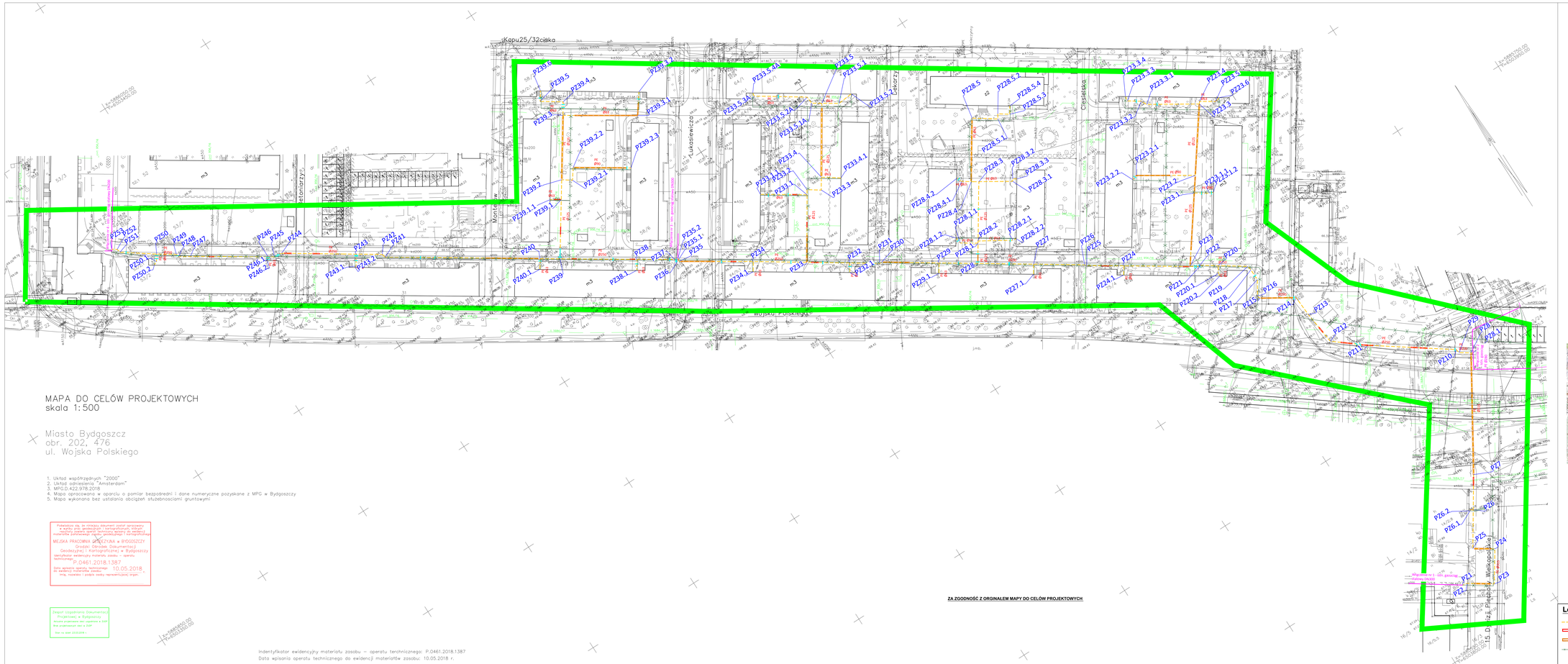
Podczas budowy gazociągów (skrzyżowania z ciepłociągami) należy bezwzględnie zachować minimalną odległość 0,20 m stalowej rury ochronnej przewodu gazowego od istniejących rurociągów lub kanałów ciepłowniczych.

Wszelkie prace w zbliżeniu do sieci cieplnej, podczas budowy gazociągu realizować pod nadzorem służb eksploatacyjnych KPEC Bydgoszcz (Rejon Eksploatacji ZPS-2 tel. kont. 3045421, 3045422)

Załączniki:
- projekt zagospodarowania terenu – szt. 1
- profil podłużny projektowanych gazociągów – szt 5.

Otrzymują:
1.Adresat
2.EZ
3.EE a/a
wyk. B.Z. tel. 3045 282

Dyrektor ds. Eksploatacji
Włodzimierz Janczarski



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Miasto Bydgoszcz
obr. 202, 476
ul. Wojska Polskiego

1. Układ współrzędnych "2000"
2. Układ odniesienia "Amsterdam"
3. MPG.D.422.978.2018
4. Mapa opracowana w oparciu o pomiar bezpośredni i dane numeryczne pozyskane z MPG w Bydgoszczy
5. Mapa wykonana bez ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi

Pieczątka zbg. ze miniejszy dokument został sprawdzony w zakresu zasu geodezyjnych i kartograficznych, którym rejestruje zasób operatu technicznego wpisanej do ewidencji materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA w BYDGOSZCZY
Grupa: Obsługa Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego
P.0461.2018.1387
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu 10.05.2018
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Zespół Gospodarki Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Wzorzec przyjmowany zwrot urzędowo w ZGDP
Brak przyjmowanych zwrot w ZGDP
Stan na dzień 23.03.2018 r.

Indentyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego: P.0461.2018.1387
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 10.05.2018 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORGINALEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Orientacja - b/s

Legenda:

- Projektowana sieć gazowa ś/c
- Projektowana rura osłonowa stalowa
- Projektowana rura przepustowa - odcinek do wykonania met. przewiertu
- Istn. sieć gazowa do wydłączenia z eksploatacji
- Proj. rura osłonowa dwudzielna
- Istn. gazociąg n/c do przełączenia

Rys 1.0	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500

IT PROJEKT Jolanta Tadeusiak
Biuro: ul. Pochodnika 111 lok. 111, 02-044 Warszawa
tel./fax: (22) 831 37 58 kom.: (22) 632 56 05 wew. 6

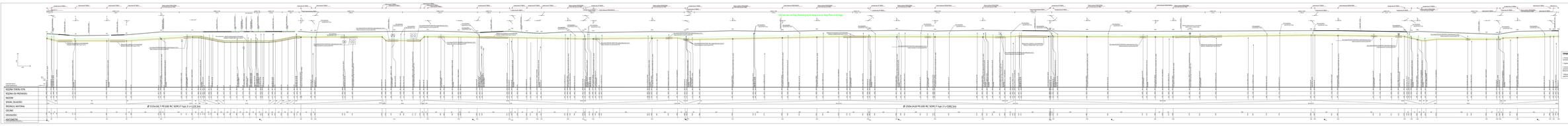
TYTUŁ: Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej ś/c wraz z budową przyłączy gazu n/c.
ADRES: Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Montażowa, Łukasiewicza, Dekarzy, Ciesielska, 15 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej

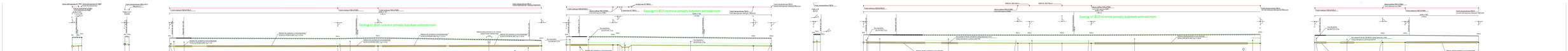
INWESTOR: Polskie Spółka Gazownictwo Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
ul. Jagiellońska 42, 85-957 Bydgoszcz

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Jacek Ciszewski
nr upr. PM/0350/PWOD/17
branża: Sanitarna
specjalność: Instalacyjna

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Krzysztof Sikluski
nr upr. PM/0350/PWOD/14
branża: Sanitarna
specjalność: Instalacyjna

październik 2018 r.


RZĘDNA TERENU STN.
RZĘDNA ON PROJEKCIE
NACIĘCIE
SPADEK ZLASZCZY
DŁUGOŚĆ NACIĘCIA
ODLEGŁOŚĆ
OBIEKTY
Ø 315x18,7 PE100 RC SDR17 Kap 2 L=115,5m
Ø 250x14,8 PE100 RC SDR17 Kap 2 L=150,5m
Istniejąca rura ø0 Dwg Nadarzyce do wymiany w ul. Aleja Papa Jana Pawła II



Uwagi:

1. Przebicia przewiertem pionowym, a wszelkie przewiertem, kanałem oraz kablem należy wykonać zgodnie z PN-EN 12889:2000.
2. Studnie rozbiorcze zlokalizowane zostaną zgodnie z projektem.
3. Zastosowane zostaną dodatkowe podpiórki wykonane z tworzywa.
4. Zastosowane zostaną dodatkowe przedmiotowe opaski gazowe z tworzywa pod wymaganiami zamawiającego (zamawiający ma obowiązek zastosowania opaski gazowej zaakceptowanej przez ZDM w Warszawie).
5. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
6. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
7. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
8. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
9. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
10. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
11. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
12. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
13. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
14. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
15. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
16. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
17. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
18. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
19. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
20. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
21. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
22. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
23. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
24. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
25. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
26. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
27. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
28. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
29. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
30. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
31. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
32. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
33. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
34. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
35. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
36. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
37. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
38. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
39. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
40. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
41. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
42. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
43. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
44. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
45. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
46. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
47. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
48. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
49. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
50. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
51. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
52. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
53. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
54. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
55. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
56. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
57. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
58. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
59. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
60. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
61. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
62. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
63. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
64. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
65. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
66. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
67. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
68. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
69. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
70. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
71. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
72. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
73. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
74. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
75. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
76. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
77. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
78. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
79. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
80. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
81. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
82. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
83. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
84. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
85. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
86. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
87. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
88. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
89. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
90. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
91. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
92. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
93. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
94. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
95. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
96. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
97. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
98. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
99. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
100. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
101. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
102. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
103. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
104. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
105. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
106. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
107. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
108. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
109. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
110. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
111. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
112. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
113. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
114. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
115. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
116. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
117. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
118. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
119. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
120. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
121. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
122. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
123. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
124. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
125. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
126. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
127. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
128. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
129. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
130. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
131. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
132. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
133. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
134. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
135. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
136. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
137. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
138. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
139. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
140. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
141. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
142. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
143. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
144. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
145. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
146. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
147. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
148. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
149. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
150. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
151. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
152. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
153. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
154. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
155. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
156. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
157. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
158. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
159. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
160. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
161. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
162. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
163. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
164. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
165. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
166. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
167. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
168. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
169. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
170. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
171. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
172. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
173. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
174. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
175. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
176. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
177. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
178. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
179. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
180. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
181. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
182. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
183. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
184. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
185. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
186. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
187. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
188. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
189. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
190. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
191. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
192. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
193. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
194. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
195. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
196. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
197. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
198. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
199. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.
200. Wykonać wszelkie konieczne ze względu na odbiorcę dodatkowe zabezpieczenia gazociągu zgodnie z wytycznymi ZDM w Warszawie.

Rys. 6.1.1 Profile gazociągów

Arkusz 1 z 1 (1 ARK.)

PT PROJEKT SPÓŁKA PRACOWNICZA
ul. Kopernika 7/9/11/13 lok. 1/2, 00-364 Warszawa
tel. 22 826 00 00, fax 22 826 00 01, www.ptprojekt.pl

Tytuł: Przebudowa sieci gazowej w rejonie ul. Wojska Polskiego i ul. Kalasiewicza w Warszawie

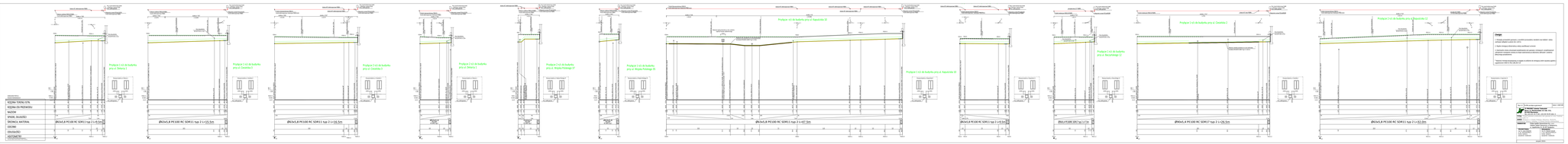
Adres: Warszawa, dzielnica Bemowo, obręb ewidencyjny 3-05, arkusz mapy zasadniczej 3-05-36, 3-05-37, 3-05-41, 3-05-42

Inwestor: Miejski Zarząd Dróg i Zieleni w Warszawie, ul. Wolska 14, 01-163 Warszawa

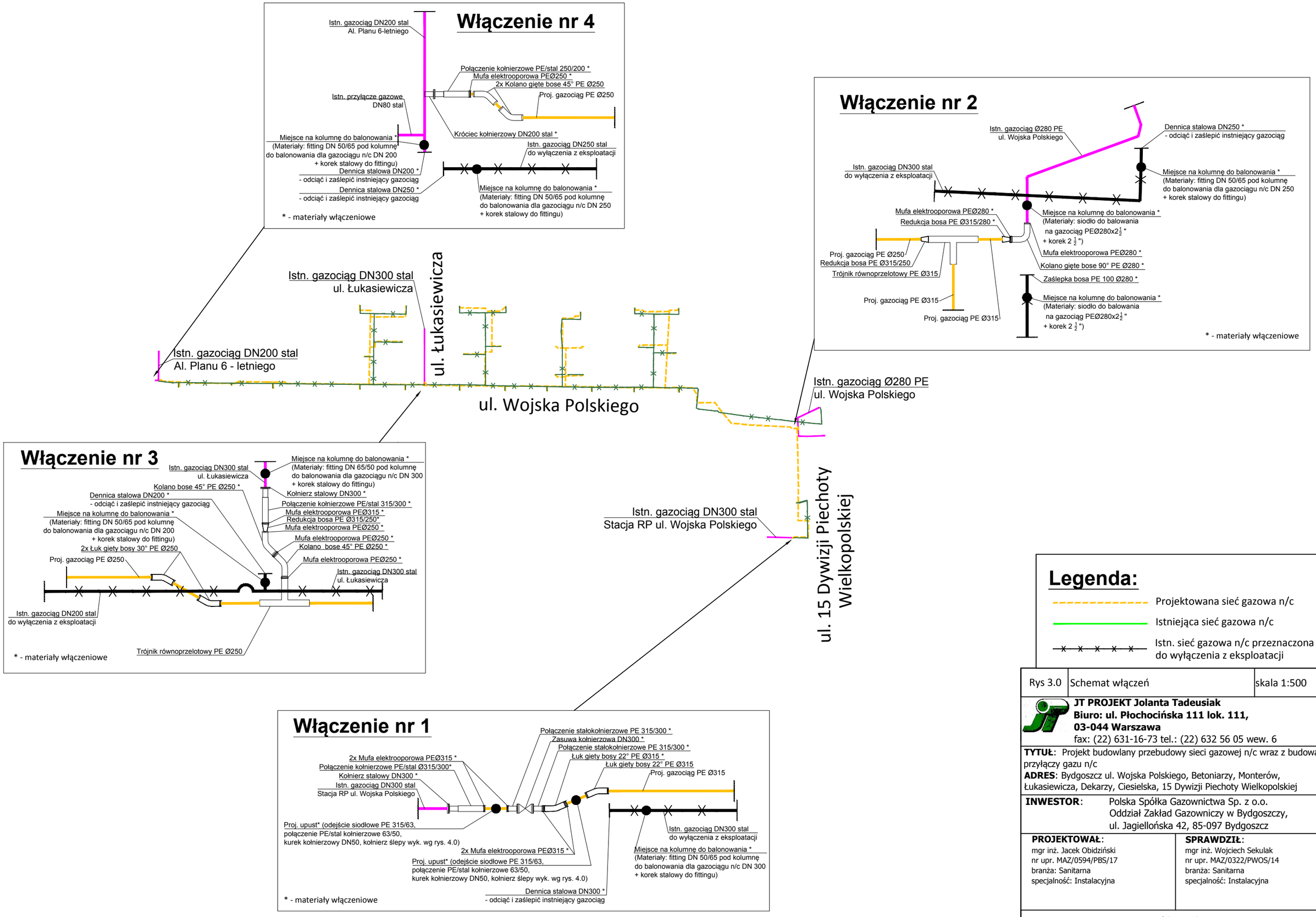
Projektant: mgr inż. Andrzej Kowalczyk, upr. bud. nr 7/WBP/2000 (Izba Inż. Budownictwa)

Rzeczoznawca: mgr inż. Andrzej Kowalczyk, upr. bud. nr 7/WBP/2000 (Izba Inż. Budownictwa)

Data opracowania: wrzesień 2018 r.


Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Ostatu 1
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Ostatu 2
Prolaz 2 kl.di bulletu pro a' Ostatu 2
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Ostatu 1
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Rozdo Pohoop 17
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Rozdo Pohoop 16
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Aqaziiiiie 12
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Aqaziiiiie 11
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Bezjmbingo 12
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Ovetna 2
Prolaz 1 kl.di bulletu pro a' Aqaziiiiie 12
KÓTA TERÉNU ZÁS.
KÓTA DO PŘÍMEŘEZU
SPÁD TERÉNU
SPÁD ZALEŽÍCÍ
DECHACL MATERIAL
ODEBRÁNÍ
ORNIÇNÍ VRSTVY
ZÁSYPOVÝ MATERIÁL
ZHUTNĚNÍ
ZÁSYPOVÝ MATERIÁL
ZHUTNĚNÍ
ÚROVEŇ ZÁKLADOVÁNÍ
ÚROVEŇ ZÁKLADOVÁNÍ
ÚROVEŇ ZÁKLADOVÁ

Podjazd 1-U do budynku przy ul. Lubomirskiego
Podjazd 1-U do budynku przy ul. Kapelanów 5
Podjazd 1-U do budynku przy ul. Wojska Polskiego 35
Podjazd 1-U do budynku przy ul. Kapelanów 7
Podjazd 1-U do budynku przy ul. Zielona 7
Podjazd 1-U do budynku przy ul. Wojska Polskiego 71
Podjazd 1-U do budynku przy ul. Wojska Polskiego 73
Podjazd 1-U do budynku przy ul. Wojska Polskiego 75
ZŁĄCZKA JE PE 110D RC SDR11 typ 2 L=15.5m
ZŁĄCZKA JE PE 110D RC SDR11 typ 2 L=40.5m
ZŁĄCZKA JE PE 110D RC SDR11 typ 2 L=19.5m
ZŁĄCZKA JE PE 110D RC SDR11 typ 2 L=7.5m
ZŁĄCZKA JE PE 110D RC SDR11 typ 2 L=20.5m
ZŁĄCZKA JE PE 110D RC SDR11 typ 2 L=15.5m
Uwagi:
1. Przejścia instalacji przez ściany i ściany fundamentowe zaizolować przy użyciu uszczelnień elastycznych typu Wanda.
2. Wykopy i obsypywanie rurociągu wykonać ręcznie.
3. Przy kolizji z innymi instalacjami przy zachowaniu spadków, o istniejącej lub projektowanej kanalizacji deszczowej, o istniejącej lub projektowanej kanalizacji sanitarnej, o istniejącej lub projektowanej sieci wodociągowej, o istniejącej lub projektowanej sieci gazowej, o istniejącej lub projektowanej sieci ciepłowniczej, o istniejącej lub projektowanej sieci teletechnicznej, o istniejącej lub projektowanej sieci elektroenergetycznej, o istniejącej lub projektowanej sieci oświetlenia ulicznego należy zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15 lipca 2002 r.)
Biuro Projektowe Instalacji Sanitarnych
"ECOSANIT" Andrzej Kowalczyk
ul. Kapelanów 5 lok. 5, 35-205 Rzeszów
tel. 17 852 40 40, 17 852 40 41, 17 852 40 42
Branża: Sieci wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
Tytuł: Przykrycie rurociągu
Nr rysunku: 1
Data: 2016-12-20
Skala: 1:100
Nr ewidencyjny: 1/2016
Nr egz.: 1
Projektant: mgr inż. Andrzej Kowalczyk
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Kowalczyk
Nr uprawnień: 2/Rz/90
Nr uprawnień: 2/Rz/90
Rzeszów, 2016-12-20



Legenda:

- Projektowana sieć gazowa n/c
- Istniejąca sieć gazowa n/c
- Istn. sieć gazowa n/c przeznaczona do wyłączenia z eksploatacji

Rys 3.0	Schemat włączeń	skala 1:500

JT PROJEKT Jolanta Tadeusiak
Biuro: ul. Płochocińska 111 lok. 111,
03-044 Warszawa
fax: (22) 631-16-73 tel.: (22) 632 56 05 wew. 6

TYTUŁ: Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej n/c wraz z budową przyłączy gazu n/c

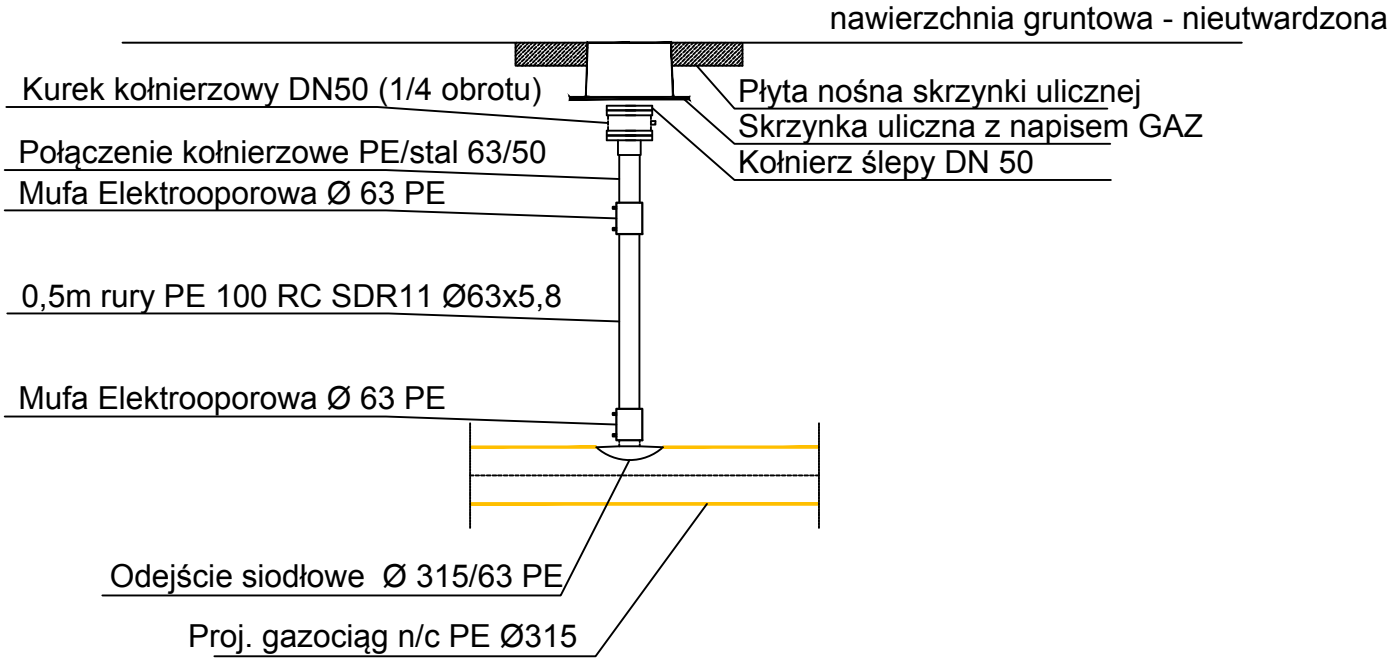
ADRES: Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Ciesielska, 15 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej

INWESTOR: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Jacek Obidziński
nr upr. MAZ/0594/PBS/17
branża: Sanitarna
specjalność: Instalacyjna

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Wojciech Sekulak
nr upr. MAZ/0322/PWOS/14
branża: Sanitarna
specjalność: Instalacyjna

październik 2018 r.



Rys 4.0	Schemat wykonania upustu	skala b/s

JT PROJEKT Jolanta Tadeusiak
Biuro: ul. Płochocińska 111 lok. 111,
03-044 Warszawa
fax: (22) 631-16-73 tel.: (22) 632 56 05 wew. 6

TYTUŁ: Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej n/c wraz z budową przyłączy gazu n/c

ADRES: Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Ciesielska, 15 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej

INWESTOR: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

PROJEKTOWAŁ:	**SPRAWDZIŁ**:
mgr inż. Jacek Obidziński nr upr. MAZ/0594/PBS/17 branża: Sanitarna specjalność: Instalacyjna	mgr inż. Wojciech Sekulak nr upr. MAZ/0322/PWOS/14 branża: Sanitarna specjalność: Instalacyjna

październik 2018 r.