

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
 Nr 25/2018 05-02-2018
 Znak AB116740.1355.2017

STAROSTWO POWIATOWE
 W PŁOCKU
 Wydział
 Architektury i Budownictwa
 Płock, 09-407

Inwestor:	Gmina Stara Biała 09-411 Biała ul. Jana Kazimierza 1	
Obiekt:	Budowa ulicy Lawendowej w miejscowości Brwilno i Maszewo	
Temat:	Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40 PE	
	Dz. o nr ew. 68/2, 66/19, 66/7 jednostka ew. 141913_2 Stara Biała, obręb: 0007 Brwilno Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
Branża:	sanitarna	
Stadium:	ARCHITEKTONICZNO PROJEKT <input checked="" type="checkbox"/> BUDOWLANY	Egzemplarz nr
		1
Projektant:	inż. Teresa Strzelecka Nr uprawnień 5/90, 82/94 W zakresie sieci i instalacji sanitarnych	inż. <i>Teresa Strzelecka</i> inż. urządzeń sanitarnych w zakresie sieci i inst. sanitarnych upr. projektowe nr 5/90, 82/84
Sprawdzający:	inż. Adam Stepkowski Nr uprawnień MAZ/0055/PWOS/03 W zakresie sieci i instalacji sanitarnych	inż. <i>Adam Stepkowski</i> upr.bud do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03
	Płock październik 2017 r.	
	Projekt zawiera 41 ponumerowanych stron	
	PROJDRÓG 2 s.c. ul. Targowa 18 C, 09-407 Płock email: leszkep14@wp.pl tel. 606-296-100	

**Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia
Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40 PE w ul. Lawendowej w miejscowości
Brwilno, Gmina Stara Biała (dz. o nr ew. 68/2, 66/19, 66/7)
jednostka ew. 141913_2 Stara Biała, obręb: 0007 Brwilno**

Zawartość opracowania:

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Opis techniczny - str. 1-2
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 - str. 3

II. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Opis techniczny - str. 4-9
2. BIOZ - str. 10-11
3. Oświadczenia zaświadczenia i uprawnienia projektanta
i sprawdzającego - str. 12-17
4. Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej - str. 18-27
5. Wypis z rejestru gruntów - str. 28-29
6. Mapa ewidencyjna - str. 30
7. Decyzja z dnia 23.10.2017 r. wydana przez Wójta Gminy Stara Biała
pismo UD.7230.1.96.2017 - str. 31-32
8. Schemat włączenia do sieci gazowej - str.33-34
9. Protokół Narady Koordynacyjnej nr GGN-III.6630.480.2017 - str. 35-38
10. Profil sieci gazowej – rys. nr 2 - str. 39
11. Przekrój wykopu – rys. nr 3 - str. 40
12. Schemat rury osłonowej – rys. nr 4 - str. 41

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania terenu przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40 PE w ul. Lawendowej w miejscowości Brwilno, Gmina Stara Biała (dz. o nr ew. 68/2, 66/19, 66/7) jednostka ew. 141913_2 Stara Biała, obręb: 0007 Brwilno

Tematem opracowania jest częściowa przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40 PE w ul. Lawendowej w Brwilnie, gmina Stara Biała na skutek powstałych podczas projektowania tej ulicy kolizji z siecią gazową.

Projekt obejmuje przebudowę sieci gazowej Ø90 PE na długości 16,0m. oraz wymianę odcinka sieci gazowej pod ulicą Lawendową na długości 3,0m.

Ponadto projekt obejmuje przebudowę sieci gazowej Ø63 PE łącznie na długości 8,0m, polegającą na wydłużeniu istniejącej sieci, poza krawężnik projektowanej ulicy oraz wymianę odcinka sieci gazowej pod ulicą Lawendową.

Jednocześnie uwzględniono przeprojektowanie sieci gazowej Ø40 PE na długości 4,5m, w taki sposób, aby odgałęzienie od istniejącej sieci znalazło się poza pasem drogowym.

Teren inwestycji, który zgodnie z ustaleniami planistycznymi, nie jest pod ścisłą ochroną konserwatorską ani nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm. z 23.07. 2003 r.).

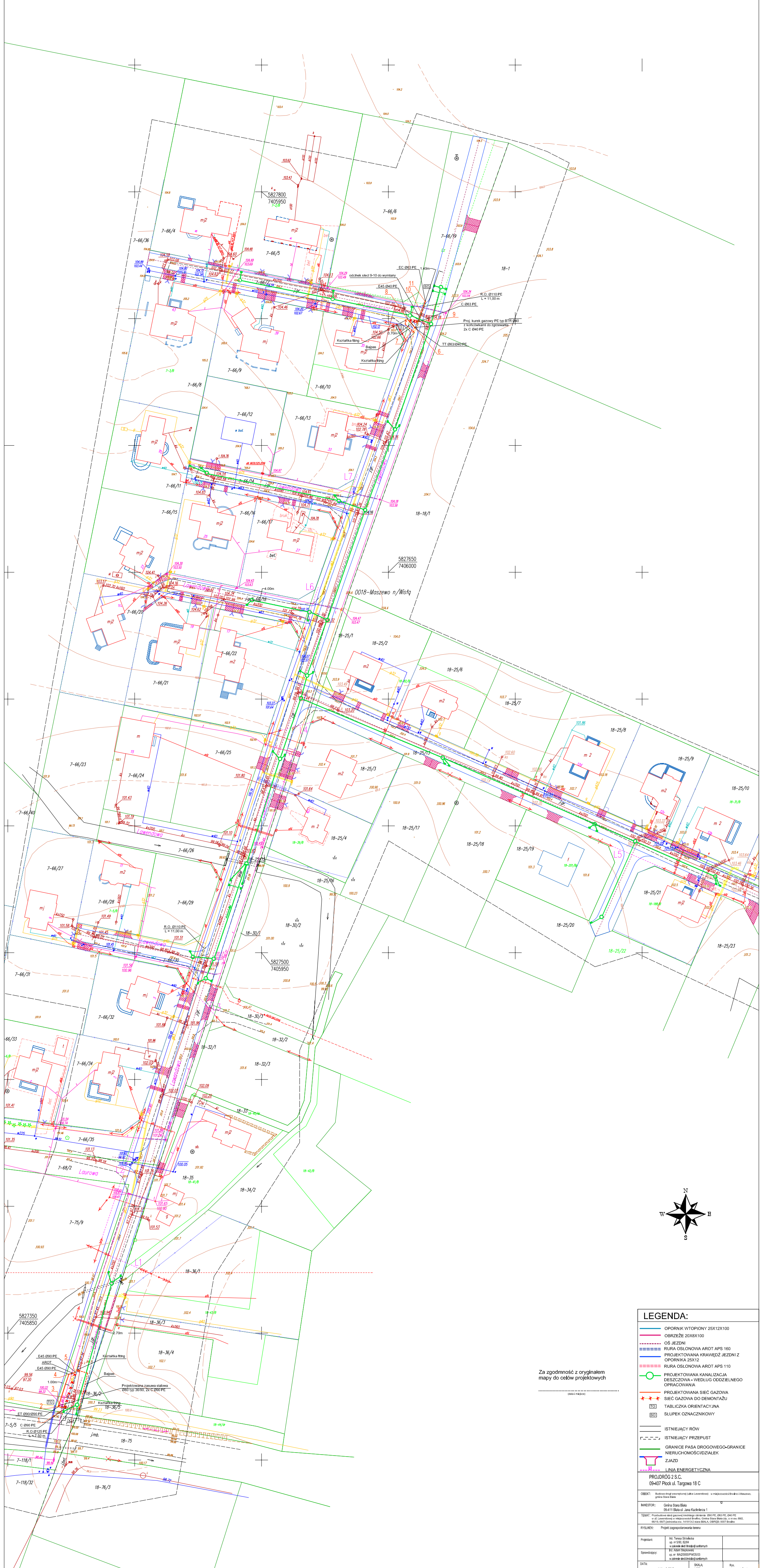
Teren objęty niniejszym projektem nie jest położony w terenie górniczym.

Projektowana sieć gazowa, nie jest klasyfikowana rozporządzeniem Rady Ministrów zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i nie wymaga postępowania środowiskowego w sprawie wydania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

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

Zespół Oceny Dokumentacji

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
opr. projektowe nr 5/90, 82/84



Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

LEGENDA:

- OPORNIK WTOPIONY 25X12X100
- OBRZEŻE 20X8X100
- OŚ JEZDNI
- RURA OSŁONOWA AROT APS 160
- PROJEKTOWANA KRAWIEDZ JEZDNI Z OPORNIKA 25X12
- RURA OSŁONOWA AROT APS 110
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA - WEDŁUG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANA SIEĆ GAZOWA DO DEMONTAŻU
- TABLICZKA ORIENTACYJNA
- SŁUPEK OZNACZNIKOWY
- ISTNIEJĄCY RÓW
- ISTNIEJĄCY PRZEPUST
- GRANICE PASA DROGOWEGO-GRANICE NIERUCHOMOŚCI/OZDZIAŁEK
- ZJAZD
- LINIA ENERGETYCZNA

PROJ.DRÓG S.C.
09-407 Płock ul. Targowa 18 C

OBIEKT: Budowa drogi asfaltowej (ul.ka Ławendowa) w miejscowości Brońki i Maszewo, gmina Świerk

INWESTOR: Gmina Świerk
09-411 Białe i. Jana Kadłubca 1

TEMAT: Projektowanie sieci gazowej i wodno-kanalizacyjnej dla ul. Ławendowej w miejscowości Brońki i Maszewo, gmina Świerk

RTS/INR: Projekt zagospodarowania terenu

<small>Projektant:</small> Inż. Tomasz Strzalka ul. Włocławska 10 09-407 Płock	<small>Wykonawca:</small> Inż. Tomasz Strzalka ul. Włocławska 10 09-407 Płock
<small>Sprawdził:</small> Inż. Tomasz Strzalka ul. Włocławska 10 09-407 Płock	<small>Wzrost:</small> Inż. Tomasz Strzalka ul. Włocławska 10 09-407 Płock
<small>DATA:</small> październik 2011 r.	<small>SKALA:</small> 1:500

Nr 1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno-budowlanego przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40 PE w ul. Lawendowej w miejscowości Brwilno, Gmina Stara Biała (dz. o nr ew. 68/2, 66/19, 66/7) jednostka ew. 141913_2 Stara Biała, obręb: 0007 Brwilno

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa w skali 1:500
- Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej nr PSG-W400/W/DT/ZMS/OSC/471 WT/2017- z dnia 14 czerwca 2017 r. wydane przez PSG. sp. z o. o. Oddział w Warszawie Zakład w Ciechanowie, ul. Mleczarska 17, 06 – 400 Ciechanów
- Protokół Narady Koordynacyjnej nr GGN-III. 6630.480.2017 z dnia 13.09.2017 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania i wykonania instalacji i sieci gazowych

2. Dane ogólne

Tematem opracowania jest częściowa przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40 PE w ul. Lawendowej w Brwilnie, gmina Stara Biała na skutek powstałych podczas projektowania tej ulicy kolizji z siecią gazową.

Projekt obejmuje przebudowę sieci gazowej Ø90 PE na długości 16,0m. oraz wymianę odcinka sieci gazowej pod ulicą Lawendową na długości 3,0m.

Ponadto projekt obejmuje przebudowę sieci gazowej Ø63 PE łącznie na długości 8,0m, polegającą na wydłużeniu istniejącej sieci, poza krawężnik projektowanej ulicy oraz wymianę odcinka sieci gazowej pod ulicą Lawendową.

Jednocześnie uwzględniono przeprojektowanie sieci gazowej Ø40 PE na długości 4,5m, w taki sposób, aby odgałęzienie od istniejącej sieci znalazło się poza pasem drogowym.

Przed przystąpieniem do przebudowy istniejącej sieci gazowej, zarówno przy skrzyżowaniu ulicy Lawendowej z ulicą Płocką, jak i przy odgałęzieniu w drodze o nr ew. dz. 66/7, należy obustronnie odciąć dopływ gazu poprzez zastosowanie urządzenia STOP/SYSTEM np. firmy RAVETTI i następnie wykonać obejście gazociągu tzw.

bajpasem, zgodnie z uzgodnionymi schematami przebudowy sieci gazowej zawartym w projekcie.

Odcinek istniejącej sieci gazowej $\varnothing 90$ PE wzdłuż ul. Płockiej, o długości 3,0, pomiędzy istniejącym i projektowanym trójnikiem, należy wymienić na nowy.

Podobnie, należy dokonać wymiany końcowego odcinka sieci gazowej $\varnothing 63$ PE o długości 3,0 m. od trójnika do zaślepki.

Włączenie do istniejącej sieci gazowej $\varnothing 90$ PE należy wykonać poprzez montaż trójnika równoprzelotowego ET $\varnothing 90/\varnothing 90$ PE, a włączenie do istniejącej sieci gazowej $\varnothing 63$ PE należy wykonać poprzez montaż trójnika siodłowego TT $\varnothing 63/\varnothing 40$ PE.

Włączenie odbywać się będzie z wyłączeniem jednego odbiorcy gazu.

3. Rozwiązanie techniczne

3.1 Sieć gazowa średniego ciśnienia

Przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia $\varnothing 90$ o łącznej długości 19,0 m projektuje się z rur PE 100 szereg SDR 17,6, z zastosowaniem kształtek do zgrzewania elektrooporowego.

Włączenie do istniejącej sieci gazowej $\varnothing 90$ PE, przy skrzyżowaniu z ul. Płocką, należy wykonać poprzez montaż trójnika równoprzelotowego ET $\varnothing 90/\varnothing 90$ PE, a następnie należy zamontować zasuwę gazową stalową AVK typ 36/90 $\varnothing 80$ z końcówkami PE i z osłoną do montowania na rurze posadowionej w ziemi.

Połączenie z istniejącą siecią gazową, w ul. Lawendowej, po odcięciu wyłączanego z eksploatacji odcinka sieci gazowej, należy wykonać za pomocą kolana E45 $\varnothing 90$ PE. Odcinek sieci gazowej wzdłuż ul. Płockiej, o długości 3,0, pomiędzy istniejącym i projektowanym trójnikiem, należy wymienić na nowy.

Na całym odcinku istniejącej sieci gazowej $\varnothing 90$ PE, pod ul. Lawendową zamontować rurę osłonową $\varnothing 125$ PE o dł. 7,5 m. Rura osłonowa musi wystawać min. 0,5 m poza krawędź jezdni po obu jej stronach. Do rury osłonowej musi być trwale przymocowany przewód lokalizacyjny DY 1,5mm².

Przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia $\varnothing 63$, o łącznej długości 8,0 m. i $\varnothing 40$ o długości 4,5 m. projektuje się z rur $\varnothing 63$ i $\varnothing 40$ PE 100 RC szereg SDR 11, z zastosowaniem kształtek do zgrzewania elektrooporowego.

Włączenie sieci gazowej $\varnothing 40$ PE do istniejącej sieci gazowej $\varnothing 63$ PE, należy wykonać poprzez montaż trójnika siodłowego TT $\varnothing 63/\varnothing 40$ PE, a następnie zamontować kurek

gazowy BTR Ø40 PE z końcówkami do zgrzewania SDR11/PN10 i z osłoną do montowania na rurze posadowionej w ziemi.

Istniejący końcowy odcinek sieci gazowej Ø63 PE w ul. Lawendowej, o długości 3,0 m od trójnika do zaślepki, należy zdemontować i ułożyć nowy jako przedłużenie istniejącego gazociągu poprzez montaż mufy Ø63 PE. Sieć gazową Ø63 PE zakończyć zaślepką EC Ø63 PE.

Połączenie z istniejącą siecią gazową Ø40 PE, w pasie działki o nr ew. 66/7, po odcięciu wyłączanego z eksploatacji odcinka sieci gazowej, należy wykonać za pomocą kolana E45 Ø40 PE.

Na całym odcinku istniejącej sieci gazowej Ø63 PE, pod ul. Lawendową zamontować rurę osłonową Ø110 PE o dł. 11,0 m. Ponadto zaprojektowano rurę osłonową Ø110 PE o dł. 11,0 m pod projektowanym odgałęzieniem ulicy – dz. o nr ew. 66/30.

Rura osłonowa musi wystawać min. 0,5 m poza krawędź jezdni po obu jej stronach. Do rury osłonowej musi być trwale przymocowany przewód lokalizacyjny DY 1,5mm².

Projektowaną sieć gazową należy układać na głębokości ok. 1,0 m, zgodnie z projektem.

Wykopy należy wykonać mechanicznie, jedynie w miejscu włączenia do istniejącej sieci gazowej oraz w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem, wykopy należy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Sieć gazową należy ułożyć bezpośrednio na gruncie rodzimym i po zmontowaniu i dostatecznym utwardzeniu złączy, należy poddać ją pneumatycznej próbie szczelności i wytrzymałości sprężonym powietrzem lub azotem.

Po wykonaniu próby szczelności sieć gazową należy zasypać gruntem rodzimym do wysokości 40 cm ponad wierzch rury. Zgodnie z ST-IGG-1001:2015 i z ST-IGG-1002:2015 na wysokości 5 cm nad wierzchem rury ułożyć taśmę z wkładką lokalizacyjną TOL 011 a na wysokości 40 cm nad wierzchem rury ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym z napisem GAZ, symbolem i numerem telefonu pogotowia gazowego – 992 oraz znakiem firmowym producenta taśmy. Po zasypce technologicznej projektowaną sieć gazową zasypać gruntem rodzimym do rzędnej istniejącego terenu.

Po zakończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Trasa sieci gazowej powinna być trwale oznakowana w terenie zgodnie z (ST-IGG-1003:2015 oraz ST-IGG-1004:2015).

Miejsce zakończenia sieci gazowej Ø63 PE oznakować słupkiem oznacznikowym, a kurek gazowy i zasuwę, w przypadku ich braku, tabliczką oznacznikową.

Tabliczkę oznacznikową mocować do ogrodzenia działki.

Sieć gazową zaprojektowano w I klasie lokalizacji. Na okres eksploatacji sieci gazowej należy wyznaczyć dla niej strefę kontrolowaną, której linia środkowa pokrywa się z osią przewodu a jej szerokość wynosi 1,0 m.

3.2. Próby ciśnieniowe

Po wykonaniu sieci gazowej należy ją przedmuchać, celem oczyszczenia i możliwości przeprowadzenia próby szczelności i wytrzymałości. Próbę szczelności i wytrzymałości sieci gazowej wraz z przyłączem należy przeprowadzić sprężonym powietrzem zgodnie ze standartami ST-IGG-0301:2012. Na gazociągu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 0,5 MPa próbę należy przeprowadzić na ciśnienie 1,5 raza większego czyli $1,5 \times 500 \text{ kPa} = 750 \text{ kPa} = 0,75 \text{ MPa}$.

Czas trwania próby obejmuje stabilizację oraz próbę właściwą.

3.2.1. Obliczenie czasu stabilizacji

Dla projektowanej sieci gazowej $\varnothing 90 \text{ PE}$ o długości 19,0 m i $\varnothing 63 \text{ PE}$ o długości 8,0m oraz $\varnothing 40 \text{ PE}$ o długości 4,5 m, objętość geometryczna badanego gazociągu wynosi $0,16 \text{ m}^3$. Przyjęto czas stabilizacji 7,5 h.

3.2.2. Czas trwania próby właściwej

$$t_{ps} = 2h/m^3 \times V_{geo.}$$

$$t_{ps} = 0,32 \text{ h}$$

Przyjęto czas trwania próby właściwej 2h

Łączny czas trwania próby szczelności i wytrzymałości wynosi 9,5 h.

Po przeprowadzeniu próby gazociąg należy opróżnić z czynnika próbnego.

Do prób należy użyć manometru tarczowego klasy 06 o średnicy 16 cm.

Próby należy przeprowadzić zgodnie z PN-01/M-34503 i w obecności przedstawiciela P.S.G. i Wykonawcy.

4. Opinia geotechniczna

Projektowana sieć gazowa zaliczana jest do I kategorii geotechnicznej. Warunki realizacji inwestycji proste, w świetle rozumienia Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.

5. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji wskazano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim

powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) nowelizacja przepisów z dnia 5 lipca 2013 roku, opublikowaną 13 sierpnia 2013 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 926. Zmiany przepisów weszły w życie 1 stycznia 2014 roku.

- Prawo ochrony środowiska – Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 j.t. z późn. zm)
- Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 j.t. z późn. zm.) art. 104 z dnia 14 czerwca 1960 r.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2011 nr 173 poz 1034).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek o nr ew. 68/2, 66/19, 66/7, obręb 7 w miejscowości Brwilno, Gmina Stara Białai mieści się w całości na tych działkach zgodnie z projektem.

UWAGA:

Całość robót wykonać zgodnie z:

1. Zasadami realizacji sieci z PE - IW-06.09.00.02 zawartymi w opracowaniu Andrzeja Barczyńskiego i Tadeusza Podziemskiego p.t. „Zasady projektowania, budowy i eksploatacji sieci gazowych polietylenowych”
2. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 104 z dnia 4 czerwca 2013 r. poz. 640)
3. PN-92/M-34503 Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby gazociągów
4. PN-91/M-34501 Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.
5. Miejsce włączenia do istniejącej sieci gazowej odkopać ręcznie przed rozpoczęciem wykopów mechanicznych a następnie sprawdzić rzędną posadowienia gazociągu z projektem.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
opr. projektowe nr 5/90, 82/84

Wykaz podstawowych materiałów sieci gazowej

L.p.	Nazwa	Ilość
1.	Mufa Ø90 PE	3 szt.
2.	Trójnik równoprzelotowy ET Ø90/Ø90 PE	1 szt.
3.	Zasuwa gazowa stalową AVK typ 36/90 Ø80	1 szt.
4.	Kolano E45 Ø90	2 szt.
5.	Trójnik siodłowy TT Ø63/Ø40 PE	1 szt.
6.	Kurek gazowy PE typ BTR Ø40 z końcówkami do zgrzewania	1 szt.
7.	Mufa C Ø63 PE	1 szt.
8.	Zaślepka EC Ø63 PE	1 szt.
9.	Mufa C Ø40 PE	2 szt.
10.	Kolano E45 Ø40	1 szt.
11.	Tabliczka orientacyjna	2 szt.
12.	Słupek oznacznikowy	1 szt.
13.	Rura PE 100 SDR 17,6 Ø90	19,0 m
14.	Rura PE 100 SDR 11 Ø63	8,0 m
15.	Rura PE 100 SDR 11 Ø40	4,5 m
16.	Taśma ostrzegawcza	31,5 m
17.	Taśma z wkładką lokalizacyjną	21,0 m
18.	Osłona rurowa typu AROT typ PS Ø110 PE l=1,0m	1 szt.
19.	Rura osłonowa Ø110 PE l=11,0m	2 szt.
20.	Rura osłonowa Ø125 PE l=7,5m	1 szt.
21.	Kształtka stalowa fitting	2 kpl.

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40 PE W UL. LAWENDOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO (DZ. O
NR EW. 68/2, 66/19, 66/7) JEDNOSTKA EW. 141913_2 STARA BIAŁA, OBREB: 0007 –
BRWILNO

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

*PRZY PRZEBUDOWIE SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40
PE W UL. LAWENDOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO (DZ. O NR EW. 68/2, 66/19, 66/7)
JEDNOSTKA EW. 141913_2 STARA BIAŁA, OBREB: 0007 – BRWILNO*

INWESTOR: Gmina Stara Biała
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

AUTOR OPRACOWANIA:

Projektant: inż. Teresa Strzelecka

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

Płock, październik 2017 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 00-400 Płock

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje częściową przebudowę istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE na długości 19,0m, Ø63 PE na długości 8,0m i Ø40 PE na długości 4,5m w ul. Lawendowej, w miejscowości Brwilno, Gmina Stara Biała. Przebudowa sieci gazowej podyktowana jest kolizjami z projektowaną ulicą Lawendową

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż rur gazowych PE w wykopie
- montaż armatury
- Montaż urządzenia stop/system
- zgrzewanie kształtek elektrooporowych PE
- próba szczelności
- zasypka wykopów z zagęszczeniem

2. Istniejące obiekty budowlane

Istniejące obiekty budowlane ujęte są na mapie do celów projektowych w skali 1:500. W pasie ulicy Lawendowej istnieje sieć wodociągowa z przyłączami, sieć kanalizacji sanitarnej oraz kable energetyczne i teletechniczne.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie projektowanej przebudowy sieci gazowej nie występują elementy uzbrojenia, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa dla ludzi. Zagrożeniem może być jedynie ruch na ulicy Lawendowej, na odcinkach, na których prowadzone będą roboty ziemne związane z przedmiotową inwestycją. W związku z tym, na odcinku prowadzonych prac, należy ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe. Ponadto należy zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy, przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami oraz zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym. Teren budowy należy oznakować tablicami informacyjno – ostrzegawczymi o prowadzonych robotach.

4. Zagrożenia podczas realizacji robót

Podczas realizacji robót należy przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy robotach spawalniczych i montażowych oraz podczas wykonywania robót ziemnych. Ponadto należy zapewnić warunki BHP – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

5. Instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto pracownicy powinni mieć niezbędną odzież i sprzęt ochronny (kaski, rękawice, okulary ochronne).

6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia – nie dotyczy.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84

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

Zespół Oceny Dokumentacji

Teresa Strzelecka

(imię i nazwisko)

09 – 410 Płock

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Andersa 26

(ulica)

024 263 20 41

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 23 października 2017 r.

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego (zamierzenia budowlanego) pod nazwą:

Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40PE

w miejscowości: *Brwilno, Gmina Stara Biała*

przy: *ul. Lawendowa*

na działkach o nr: *68/2, 66/19, 66/7*

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacje i sieci sanitarne*

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
... upr. projektowe nr. 5/90, 82/84
(pieczęć i podpis projektanta)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**, zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/84
.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Adam Stepkowski

(imię i nazwisko)

09-520 Grabina

(kod pocztowy) (miejscowość)

ul. Miłosna 9

(ulica)

0 600872703

(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 23 października 2017 r.

(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego (zamierzenia budowlanego) pod nazwą:

Projekt budowlany przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE i Ø40PE

w miejscowości: *Brwilno, Gmina Stara Biała*

przy: *ul. Lawendowa*

na działkach o nr: *68/2, 66/19, 66/7*

o sprawdzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: *instalacje i sieci sanitarne*

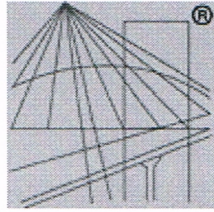
inż. Adam Stepkowski

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bud. ogólnymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
(pieczęć i podpis projektanta)
Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**, zgodnie z art. 21a ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

inż. Adam Stepkowski

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bud. ogólnymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
(pieczęć i podpis projektanta)
Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G32-SB1-2LH *

Pani TERESA STRZELECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1117/02
adres zamieszkania ul. GEN. WŁ. ANDERSA 26, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

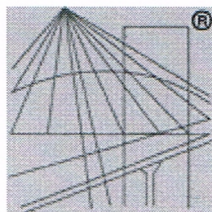
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FRC-PSU-7RM *

Pan ADAM PAWEŁ STEPKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8853/03

adres zamieszkania ul. MIŁOSNA 9, 09-520 GRABINA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-04 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU

Płock, dnia 1994 listopad 21

Nr ewid. 82/84

**STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

Na podstawie §2ust.1, §4ust.2- i §13 ust.1 pkt. 4 lit. a, b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988 r,
Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991 r.)

TERESA MAŁGORZATA STRZELECKA

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 20 maja 1952 r. w Wałbrzychu

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących
sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne uzbrojenia terenu
oraz instalacje gazowe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Niniejsze stwierdzenie przygotowania zawodowego upoważnia do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci sanitarnych.-



Z up. WOJEWODY

[Signature]
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego w Płocku



Warszawa, dn. 18.08.2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/103/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1, art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samo rządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.) stwierdza się, że:

Pan Adam Paweł Stepkowski

inżynier

urodzony dnia 28 kwietnia 1967 roku w Warszawie, syn Władysława
uzyskał:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny uprawnień: MAZ/0055/PWOS/03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 77 z dnia 22 lipca 2003 r. stwierdza, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej
Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Otrzymują:

1. Pan Adam Stepkowski
09-407 Płock ul. Dobrowolskiego 15m.17
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. z/a

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
ul. Rówolctcia 4, 02537 Warszawa
tel. 226573900, faks 22 567 3745

Dział Zarządzania Majatkiem Sieciowym
Sekcja Zarządzania Majatkiem Sieciowym
W. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów
tel 023 673 06 30, faks 02367305 13

PROJDRÓG 2 s.c.
Ul. Targowa 18C
09-407 Płock

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-W400/DT/ZMS/OSC/1601201 7

Ciechanów, 14.06.2017 r.

Dot.: wydania warunków technicznych przebudowy sieci gazowej **ś/c w kolizji z drogą** wewnętrzną ul. Lawendowa w mac. Brwiłno

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do pisma w sprawie projektu pn. „Budowa drogi wewnętrznej (ulica Lawendowa) w msc. Brwiłno i Maszewo” informujemy, że planowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia. W związku z powyższym konieczna jest przebudowa gazociągu wg wskazań zawartych w Warunkach Technicznych Przebudowy Gazociągu nr PSG-W400/DT/ZMS/OSC/471WT/201 7 z 14.06.2017r.

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

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 2312015 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa s. z o.o. w Warszawie z dnia 2 marca 2015 r. informujemy, że za w/w uzgodnienie zostanie wystawiona faktura wg cennika usług pozataryfowych. Zostanie ona przesłana w terminie późniejszym w oddzielnej korespondencji.

Z poważaniem
Sekcja RERQ%yNIK Sieciowym
Z3rZ4dza4(ttkiem)

Michał Kw kowski

Załączniki:

1. Warunki Techniczne Przebudowy Gazociągu PSG-W4001DT/ZM\$/OSC/47M1T/201 7 z 14.06.2017r.
2. Protokół odbioru gazociągu

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała
2. Pan Zbigniew Kacprzyński - Kierownik Gazowni w Rocku

WARUNKI
Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub Istn.
przyłączy podwyższonego średniego z PE do
1,0 MPa /średniego (stal(PE)/niskiego (stal/PE)
ciśnienia

Załącznik nr I do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazyowycr

Data wydania: 14.06.2017 r.

Pieczęć jednostki wydającej warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Romontu gazociągu i/lub ictniejlcych przyłączy pod żczonogo
edeiego-z-PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE)/ niskiego (ctpl/P)* ciśnienia

Nr PSG-W400/DT,ZMS/05C147/yyT/201 7

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica Brwilno

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Lawendowa

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Płocku

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

11 L OLS Dinny"

Informacja dodatkowa"

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/Romont_u*)

Ciśnienie (MOP) (MPa]. 0,5 MPa.....

a. Gazociąg*:

- Odcinek A - B

DN90 PE, L=ok. 15,00 mb, 2010 r.
Średnica i materiał. Długość, Rok budowy

- OdcinekC — D — E

DN63 PE, Lok. 10,00 mb, 2007 r.
Średnica i materiał. Długość. Rok budowy

- Odcinek D - F

DN40 PE, L=ok. 5.00 mb, 2007 r.
Średnica I materiał, Długość. Rok budowy

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

Zespół Oceny Dokumentacji

b. Przyłącza*:

- Przyłączend.....
Średnica i materiał. Długość. Ilość

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn.
przyłączy podwyższonego średniego z PE do
1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE)
ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych _____

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/end.....
Lokalizacja. Gazomierz. Reduktor. Ilość, inne

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) : 0,5 MPa.....

a. G_{azociąg}*.

- Odcinek A - B

DN90 PE 100 SOR 17,6, Lok. 15,00 mb.
Średnica i materiał, Długość,

- Odcinek C - D — E

DN63 PE 100 RC SDR 11, L=ok. 10,00 mb.
Średnica i materiał. Długość.

- Odcinek D - F

DN40 PE 100 RC SDR 11, L=ok. 5,00 mb.
Średnica „materiał. Długość.

b. P_{rzyłącza}*:

- Przyłączend.....
Średnica i materiał, Długość, ilość

c. Punkty gazowe do 10 m³/h*

- Punkt/y gazowy/e nd.....
Lokalizacja, Gazomierz. Reduktor, Ilość. Inne

d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- projekt ma określać techniczne wykonanie prac przyłączeniowych wybudowanego odcinka sieci bez przerw w dostawie gazu.

e. Zalecenia dot. armatury

..... nd.....

f. Informacja dodatkowa:

..... nd.....

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

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

Zespół Oceny Dokumentacji

1. Wymagania ogólne

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

POLSKA

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn.
przyłączy podwyższonego średniego z PE do
1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stalIPE)
ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

Gazociągi powinien być budowany z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganymi Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ~~wyy.~~ ustawy.

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

2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy

..... nd.....

3. Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne - opis_ac*)

- prace budowlane prowadzić wykopem otwartym tradycyjnym lub wąsko przestrzennym, natomiast przy skrzyżowaniach z drogami utwardzonymi przy wykorzystaniu metod bezwykopowych tj. przecisku lub przewiertu sterowanego.

- gazociąg zlokalizować w poboczu drogi, trawniku lub chodniku;

- gazociąg należy lokalizować w sposób umożliwiający prowadzenie prac remontowych, eksploatacyjnych i ich rozbudowę.

- prace na czynnej sieci gazowej zlecić jednostce uprawnionej do wykonywania tego typu czynności;

- znakowanie trasy gazociągu należy zaprojektować i wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IOG.

4. Gazociągi i przyłącza z PE *

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

5. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

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

6. Ochrona przeciwkorozyjna*

a. Ochrona bierna*

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

• Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) nd.....

• Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) nd.....

• Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) nd.....

• kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej.....nd.....

b. Ochrona katodowa*

• Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją P50 Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych".

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

t POLSKA

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn.
przyłączy podwyższonego średniego z PE do
1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE)
ciśnienia

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

- wg odrębnych Warunków Technicznych do Projektowania dla Przebudowy/Remontu Sieci Gazowej Poprzez Montaż i Remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5)*

7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 15 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

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

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych do Zarządzenia 10912016 Prezesa Zarządu z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie projektowania gazociągów, budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, ul. Mleczarska 17, 06-400 Ciechanów.

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

Zespół Oceny Dokumentacji

A POLSKA

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn.
przyłączy podwyższonego średniego z PE do
1,0 MPa /średniego (stal/PE)lnskiego (stal/PE)
ciśnienia**

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

J

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

INWESTOR: Urząd Gminy Stara Biała

Ul. Jana Kazimierza 1

E.IrniIIfifl

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

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <http://h.psgaz.pi/instrukcje-dla-wykonawcowi> w zakładce Instrukcje dla wykonawców.
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Gazowniczy w Warszawie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

ER WNIK
\$ticia Zarządzin jalk jem Sitciowym

Michał K a iewski

Podpis

załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania

Sporzodziła:

Artur Trzeiński, artur.trzcinski(DAQaz p1, 23 673 06 77

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

Data/Podpis.....

) niepotrzebne skreślić

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Techniczny Gazownictwa w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Teresa Strzelecka
inż. urzędzeń sanitarnych
w zakresie sieci inst. sanitarnych
nr. obiektowe nr 5/90, 82/84



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zarząd Gazowniczy w Warszawie
 Zespół Oceny Dokumentacji

Ark



Polska Spółka Górnictwa sp. z o.o.
Oddział Biuro Górnictwa w Warszawie

Zespół Oceny Dokumentacji

18-24/7

ARKUSZ



Polska Spółka Gaspowirtwa s.p. z o.o.
 Oddział Zarządca Grzejniczy w Warszawie
 Zespół Oceny Dokumentacji

ARKUSZ

UD.7230.1.96.2017

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku firmy **PROJDRÓG 2 s.c Krystyna Pietrzak, Leszek Pietrzak ul. Targowa 18 C, 09-407 Płock** działającej w imieniu i z upoważnienia **Inwestora Gmina Stara Biała ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała** w sprawie umieszczenia w pasie drogowym drogi gminnej położonej na działkach nr ew. 68/2, 66/19, 66/7 w miejscowości Brwilno ul. Lawendowa gm. Stara Biała urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego obejmującego przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia.

zezwalam

Wnioskodawcy na lokalizację urządzenia tj. przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia w pasie drogowym drogi gminnej położonej na działkach nr ew. 68/2, 66/19, 66/7 w miejscowości Brwilno ul. Lawendowa gm. Stara Biała.

Ustala się następujące warunki lokalizacji:

- a) w przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy na koszt własny i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi,
- b) lokalizacja przebudowywanej sieci gazowej średniego ciśnienia winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

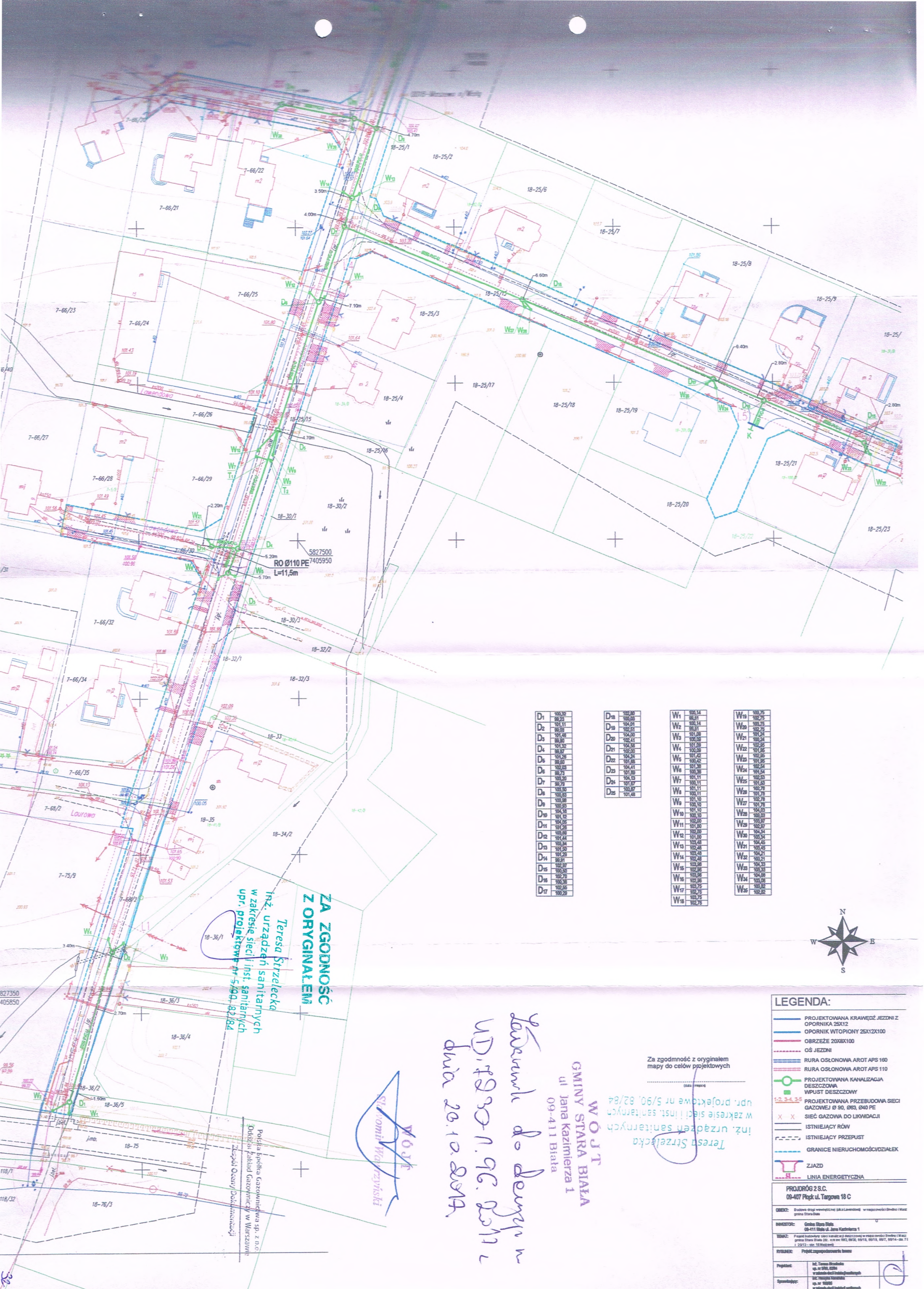
Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 i ust. 5 ustawy o drogach publicznych:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

- 1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywanie robót budowlanych;
 - b) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia;
- 2) Utrzymanie obiektu i urządzenia należy do jego posiadacza.



D1	100,32
D2	101,11
D3	101,48
D4	101,32
D5	101,25
D6	101,05
D7	100,83
D8	100,50
D9	100,12
D10	99,74
D11	99,36
D12	98,98
D13	98,60
D14	98,22
D15	97,84
D16	97,46
D17	97,08

D18	102,80
D19	104,01
D20	104,00
D21	102,41
D22	100,55
D23	102,00
D24	104,54
D25	101,87

W1	100,14
W2	100,14
W3	100,08
W4	101,59
W5	101,22
W6	100,22
W7	101,11
W8	101,11
W9	101,10
W10	101,10
W11	101,00
W12	100,20
W13	100,20
W14	100,48
W15	100,98
W16	100,98
W17	100,75
W18	100,75

W19	100,75
W20	100,75
W21	101,20
W22	101,20
W23	101,20
W24	102,24
W25	101,53
W26	101,11
W27	101,78
W28	101,78
W29	102,37
W30	104,54
W31	104,45
W32	104,21
W33	104,33
W34	104,09
W35	103,82
W36	102,82



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 Inż. Teresa Strzelecka
 Inż. urządek sanitarnych
 w zakresie sieci i inst. sanitarnych
 upr. projektowe nr 5/90, 82/84

W O J T
 GMINY STARA BIAŁA
 ul. Jana Kazimierza 1
 09-411 Biała

Teraz Strzelecka
 Inż. urządek sanitarnych
 w zakresie sieci i inst. sanitarnych
 upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Teraz Strzelecka
 Inż. urządek sanitarnych
 w zakresie sieci i inst. sanitarnych
 upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Teraz Strzelecka
 Inż. urządek sanitarnych
 w zakresie sieci i inst. sanitarnych
 upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Za zgodność z oryginałem
 mapy do celów projektowych

LEGENDA:

- PROJEKTOWANA KRAWĘDZ JEZDNI Z OPORNIKI 25X12
- OPORNIK WTOPIONY 25X12X100
- OBRIEŻE 20X8X100
- OŚ JEZDNI
- RURA OSŁONOWA AROT APS 160
- RURA OSŁONOWA AROT APS 110
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA WPUST DESZCZOWY
- PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ Ø 90, Ø63, Ø40 PE
- SIEĆ GAZOWA DO UKM DĄCJI
- ISTNIEJĄCY RÓW
- ISTNIEJĄCY PRZEPUST
- GRANICE NIERUCHOMOŚCI/DZIAŁEK
- ZJAZD
- LINIA ENERGETYCZNA

PROJEKT 2 S.C.
 05-407 Płok ul. Targowa 18 C

OBJEKT: Budowa drogi wewnętrznej (ul. Ławendowa) w miejscowości Białka w gminie Stara Biała

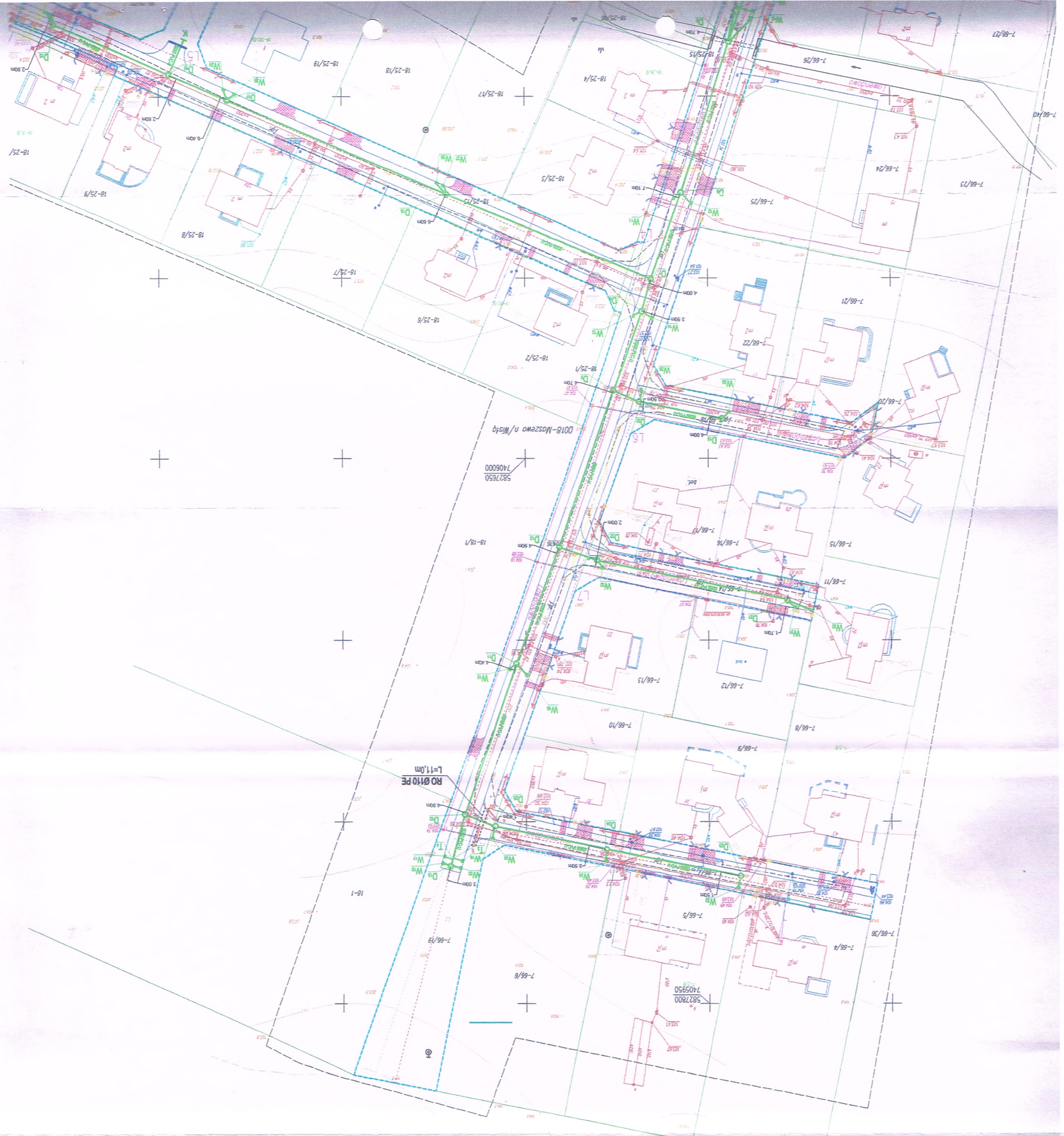
INWESTOR: Gmina Stara Biała, ul. Jana Kazimierza 1

TYTUŁ: Projekt budowlany sieci kanalizacyjnej i deszczowej w miejscowości Białka w gminie Stara Biała (ul. Ławendowa, ul. Targowa, ul. Jana Kazimierza 1)

RYTUŁ: Projekt zagospodarowania terenu

Projektant: Inż. Teresa Strzelecka, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała

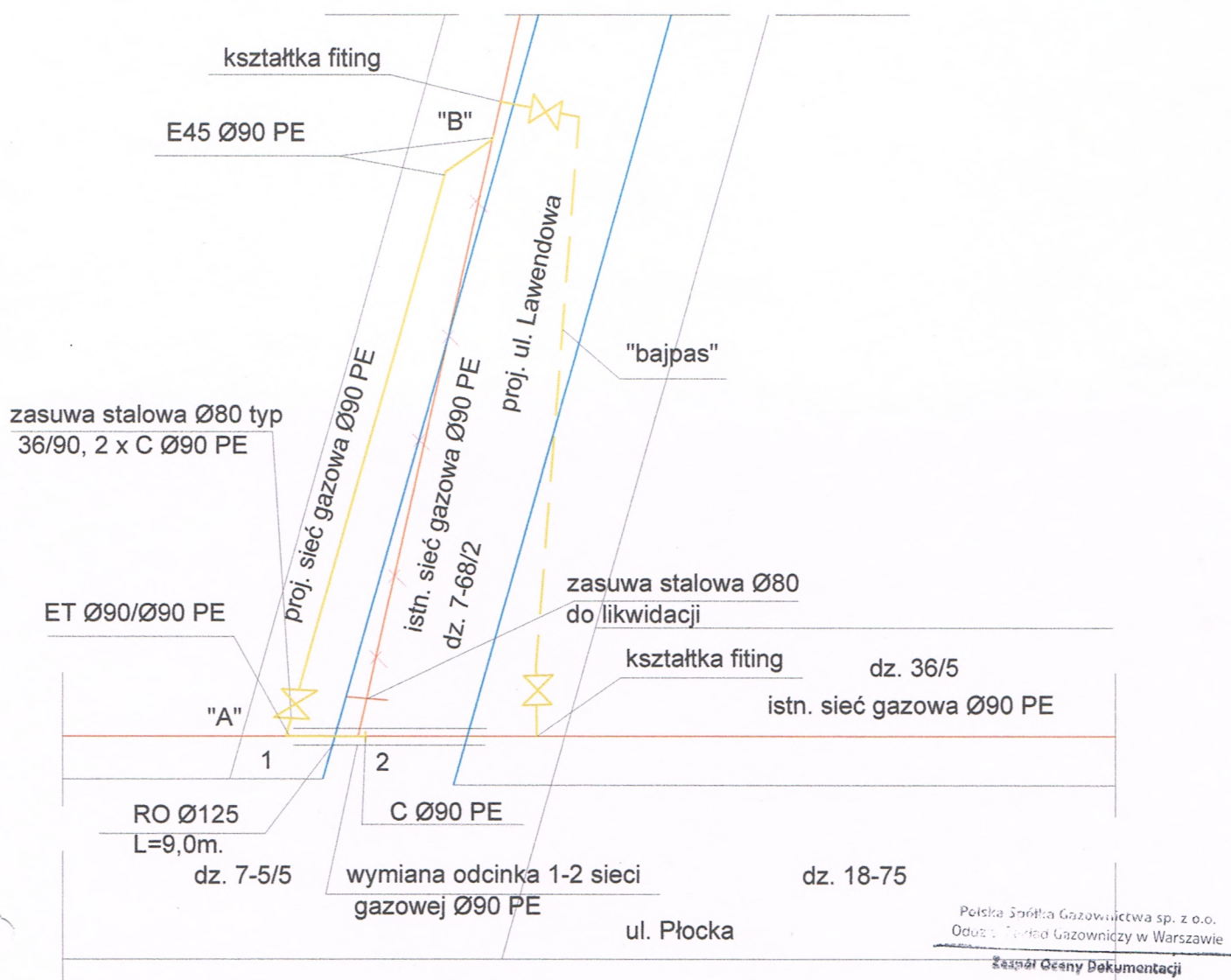
Opisany przez: Inż. Teresa Strzelecka, ul. Jana Kazimierza 1, 09-411 Biała



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Teresa Strzelecka
 inż. urządzeń sanitarnych
 w zakresie sieci i inst. sanitarnych
 upr. projektowe nr 5/90, 82/84

Schemat przebudowy sieci gazowej Ø 90 PE w ul. Lawendowej w Brwilnie, gm. Stara Biała



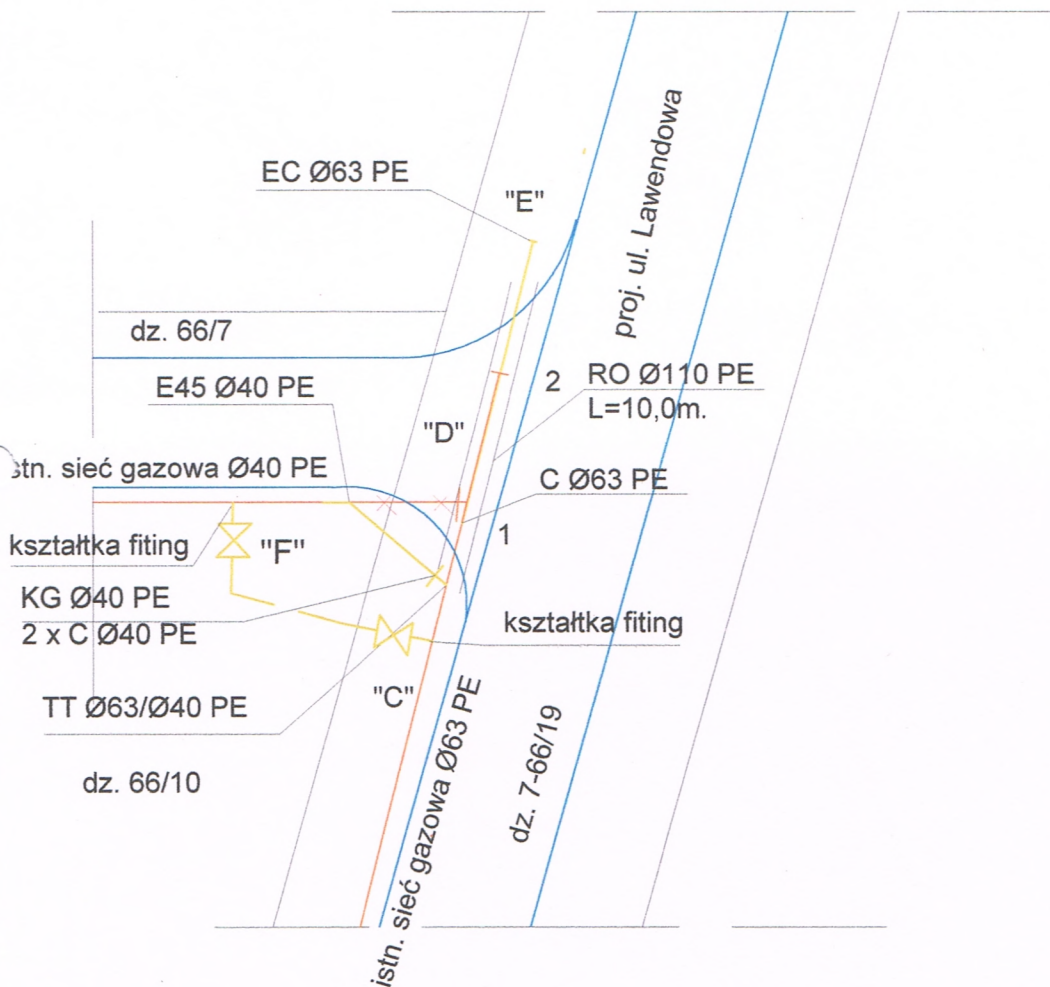
1. Przed włączeniem do istniejącej sieci gazowej Ø90 PE, należy obustronnie, na istniejącej sieci gazowej, odciąć dopływ gazu poprzez zastosowanie urządzenia STOP/SYSTEM np. firmy RAVETTI, a następnie wykonać obejście gazociągu - "bajpas".
2. Odcinek istniejącej sieci gazowej: 1-2 należy wymienić na nowy i pod projektowaną ulicą zamontować rurę osłonową Ø125 PE o długości 9,0 m.
3. Włączenie do istniejącej sieci gazowej Ø90 PE w punkcie "A", należy wykonać poprzez montaż trójnika równoprzelotowego Ø90 PE, a następnie należy zamontować zasuwę gazową stalową AVK typ 36/90 Ø80 PE z końcówkami PE.
4. W punkcie "B", należy połączyć istniejącą sieć gazową z odcinkiem przebudowywanym kolanem E 45 Ø90 PE.
5. Istniejący odcinek sieci "A"- "B" wyłączyć z eksploatacji.
6. Przebudowa sieci gazowej odbędzie się z wyłączeniem jednego odbiorcy.

Teresa Strzelecka
 inż. urządzeń sanitarnych
 w zakresie sieci i inst. sanitarnych
 upr. projektowe nr 5/90, 82/84

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

Gazownia w Płocku
 Projekt Uzgodnia
 Nr Rej. 280 / 2017
 pod n/w warunkami
 Płock, dnia 20. 10. 17 r.
 Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych
A. Sulkowski
 Andrzej Sulkowski

Schemat przebudowy sieci gazowej Ø 63 i Ø40 PE w ul. Lawendowej w Brwilnie, gm. Stara Biała



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

1. Przed włączeniem do istniejącej sieci gazowej Ø63 PE, należy obustronnie, na istniejącej sieci gazowej, odciąć dopływ gazu poprzez zastosowanie urządzenia STOP/SYSTEM np. firmy RAVETTI, a następnie wykonać obejście gazociągu - "bajpas".
2. Odcinek istniejącej sieci gazowej: 1-2 należy wymienić na nowy wraz z przedłużeniem gazociągu poza obręb projektowanej ulicy i pod projektowaną ulicą zamontować rurę osłonową Ø110 PE o długości 10 m.
3. Włączenie do istniejącej sieci gazowej Ø63 PE w punkcie "C", należy wykonać poprzez montaż trójnika siodłowego Ø63/Ø40 PE, a następnie należy zamontować kurek gazowy BTR Ø40 PE z końcówkami do zgrzewania. Celem połączenia konieczny jest montaż dwóch muf C Ø40 PE.
4. Przebudowa sieci gazowej odbędzie się bez wyłączenia mieszkańców

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
ubr. projektowe nr 5/90, 82/84

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

Gazownia w Plocku
Projekt Uzgodnia

Nr Rej. *280 / 2017*
pod n/w warunkami

Plock, dnia *20. 10. 2017* r.

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

A. Sulkowski
Andrzej Sulkowski

Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2017-09-13

PŁOCK, dnia 2017-09-13

ZUD : GGN-III.GGN-III.6630.480.2017

Projektant:

Data wpływu : 2017-09-05

Pietrzak Leszek - pełnomocnik Gminy Stara Biała

Data zlecenia: 2017-09-04

Data posiedzenia: 2017-09-13

09-402 Płock

Górna 35

Wnioskodawca:

Inwestor:

Pietrzak Leszek - pełnomocnik Gminy Stara Biała

Gmina Stara Biała

09-402 Płock

09-411 Biała

Górna 35

JANA KAZIMIERZA 1

Temat: sieć gazowa i kanalizacji deszczowej

Znak pisma: ---

ZUD na terenie gminy: 649 STARA BIAŁA

lokalizacja: Brwilno, Maszewo nad Wisłą

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Geodazji i Gospodarki Nieruchomościami
Środek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielecka 55

Za zgodność z oryginałem


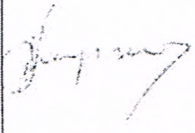
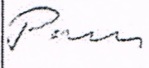
z up. STAROSTY

RS
mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodazji
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieć i inst. sanitarnych
opr. projektowe nr 5/90, 82/84


Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Gdział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji

11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawil się
12	Petrotel Sp.z o.o.		
13	NETIA S.A.		powiadomiony - nie stawil się
14	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią gazową prowadzić pod nadzorem pracownika Gazowni w Płocku ul. Łukasiewicza 19. Uzyskać protokół odbioru.	
15	Gmina Stara Biała		powiadomiony - nie stawil się
16	Gospodarka Komunalna "Stara Biała" sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawil się
17	G.D.D.K. i A.		
18	GAZ-SYSTEM		powiadomiony - nie stawil się
19	Pietrzak Leszek - pełnomocnik Gminy Stara Biała		powiadomiony - nie stawil się

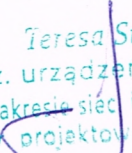
STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
09-400 Płock, ul. Bielska 59

za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY

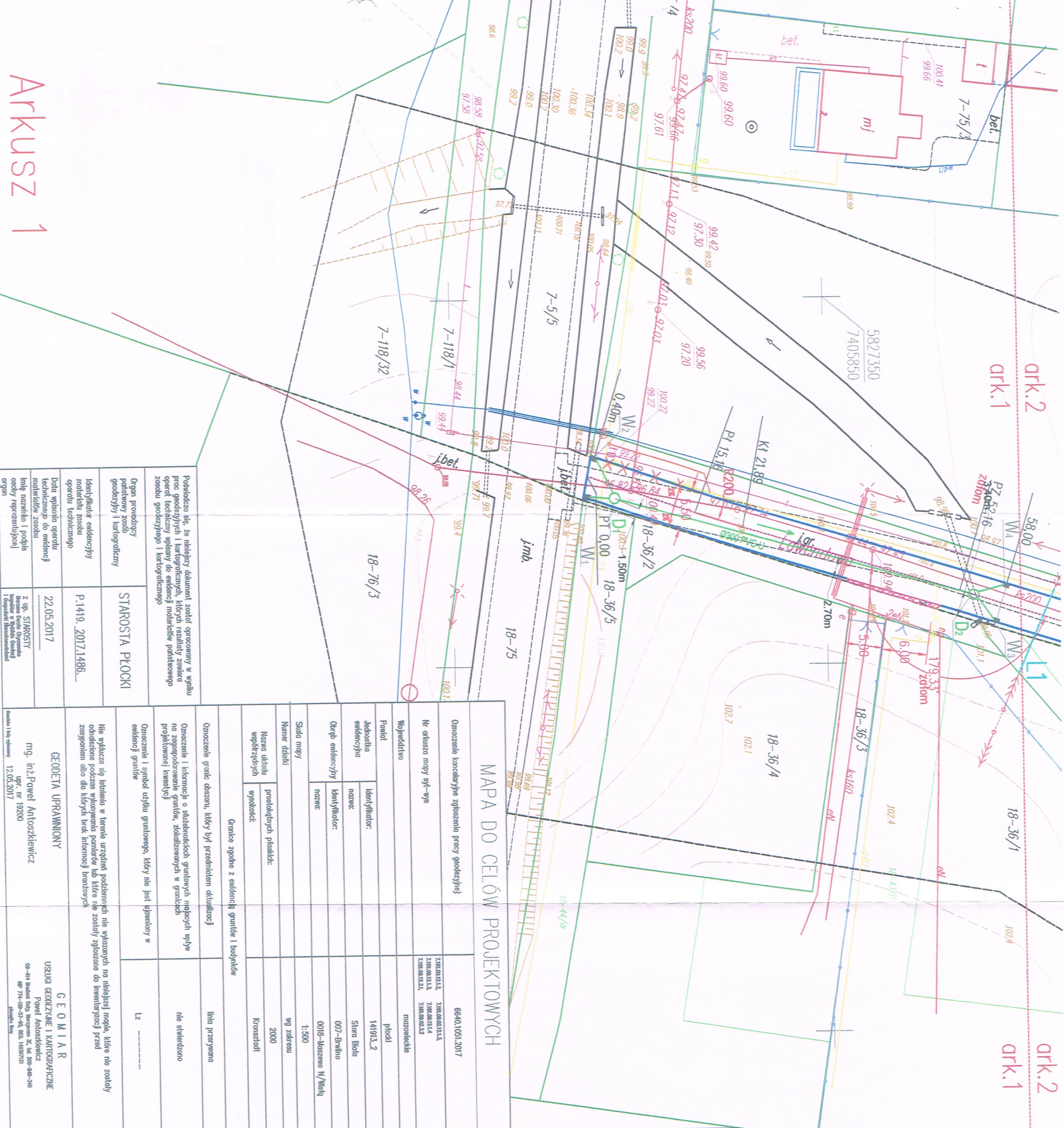

mgr Renata Sobolewska
Inspektor w Wydziale Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
w zakresie sieci i inst. sanitarnych
projekcyjne nr 5/90, 82/84

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

Tęcza Oceny Dokumentacji



ark.2
ark.1

ark.2
ark.1

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji metryczki państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA PŁOCKI
Organ prowadzący pomiary zaski geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikator ewidencyjny operatu technicznego	P.1419. 2017.1486.
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji metryczki państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	22.05.2017
Imię i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z. UP. STAROSTY Krzysztof Duda Inżynier w Wydziale Geodezji i Kartografii Urząd Starosty w Płocku

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie konkretnego zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640.1051.2017
Nr arkusza mapy sygn. wys.	ZIMORZ12, ZIMORZ13, ZIMORZ14, ZIMORZ15, ZIMORZ16, ZIMORZ17, ZIMORZ18, ZIMORZ19, ZIMORZ20, ZIMORZ21, ZIMORZ22
Współrzędne	UTM
Powiat	płocki
Jednostka ewidencyjna	141913_2
Imię i nazwisko	Stara Buda
Imię i nazwisko	007-Brwinno
Imię i nazwisko	0018-Maszewo W/Miszko
Skala mapy	1:500
Numer działki	wg adresu
Nazwa ulic i współrzędnych	2000
Wysokość	Konstancji
Granice zgodnie z ewidencją gruntów i budynków	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	linia przerywana
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie stwierdzono
Oznaczenie i symbol użytku gruntowego, który nie jest wpisany w ewidencji gruntów	Lz

G E O D E T A U P R A W N I O N Y	
mg. inż. Paweł Antoszkiewicz upr. nr 19200	
G E O M I A R	
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE Paweł Antoszkiewicz 00-414 Białe Błota Warszawa S. ul. 500-90-300 tel. 71-61-51-51, 616 164000000 biuro@pawel-antoszki.pl	

Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant: Branża drogowo	inż. Leszek Pietrzak upr. nr MAZ/0174/PdD/11
Sprzedażca: Branża drogowo	mgr. inż. Anna Wozniak upr. nr 15/83
Projektant: Branża sanitaro	inż. Teresa Strzalska upr. nr 82/84
Sprzedażca: Branża sanitaro	inż. Henryk Komisiński upr. nr 100/85

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT
inż. Leszek Pietrzak
upr. budowl. nr MAZ/0174/PdD/11
w spełnieniu obowiązków drogowych bez ograniczeń

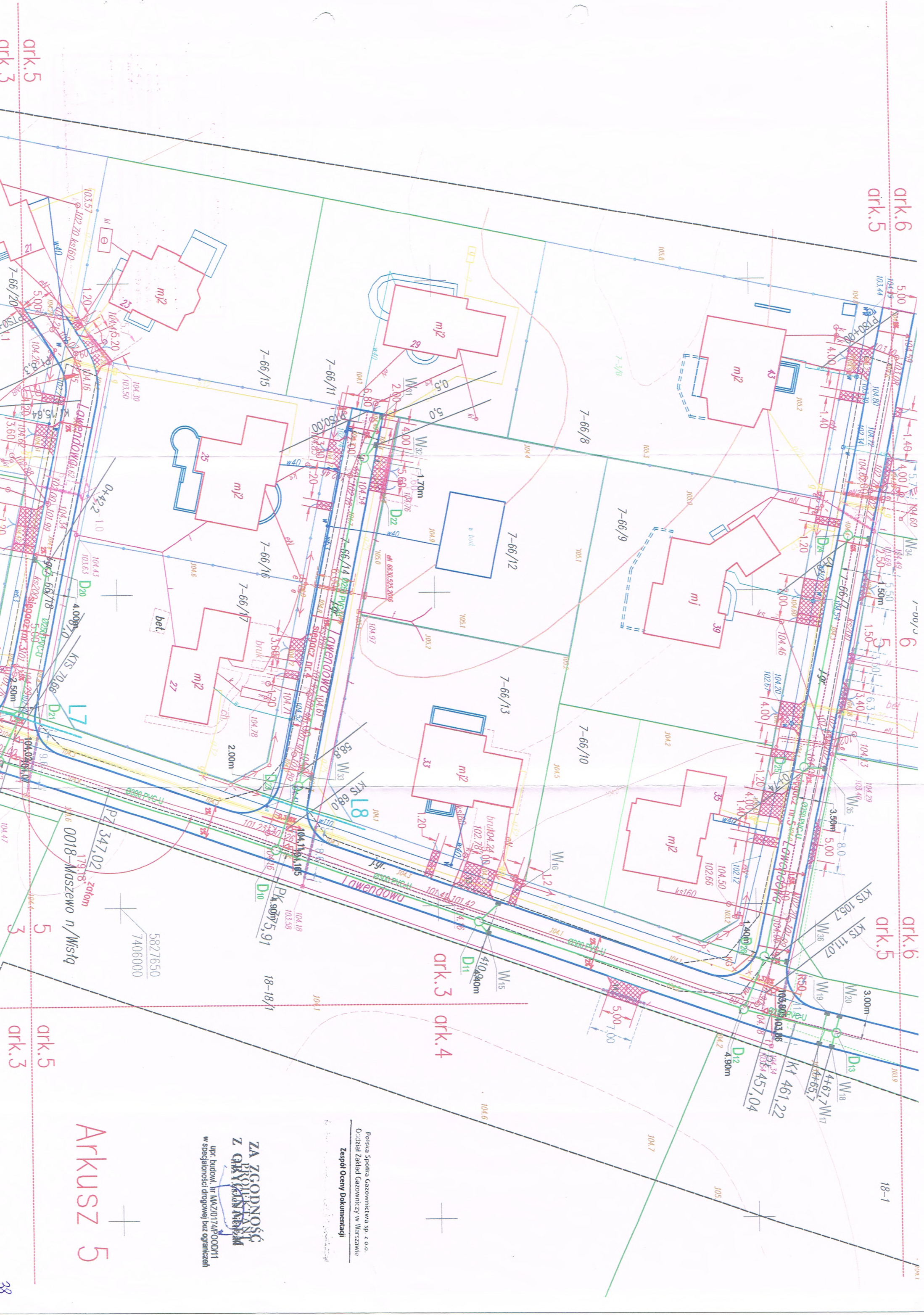
Podpis: Spółka Geodezyjna sp. z o.o.
Odcisk: Spółka Geodezyjna w Warszawie
Zasady Celem Dokumentacji

LEGENDA

- KRAMIENI JEZDNI Z OPORKIEM 25X12X100
- KRAMIENNIK NAJAZDOWY 15X22X100
- OBRIEZE 20X8X100
- OŚ JEZDNI
- RURA OSŁONOWA AROT APS 160 telekom.
- RURA OSŁONOWA AROT APS 110 telekom.
- RURA OSŁONOWA AROT APS 110 energ.
- GAZ - NOWY PRZEBIEG
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
- KRATKA DESZCZOWA
- ISTNIEJĄCY RÓW
- ISTNIEJĄCY PRZEPUST
- GRANICE PASA DROGOWEGO - GRANICE NIERUCHOMOŚCI/DZIAŁEK
- ZIAZD
- LINIA ENERGETYCZNA

PROJEKTOWA 2 s.c.
09-407 Płock, ul. Targowa 18 C

Tytuł projektu: **Budowa drogi wewnętrznej (ulica Lawendowa) w miejscowości Brwinno i Maszewo**



ark. 6
ark. 5

ark. 6
ark. 5

ark. 3
ark. 4

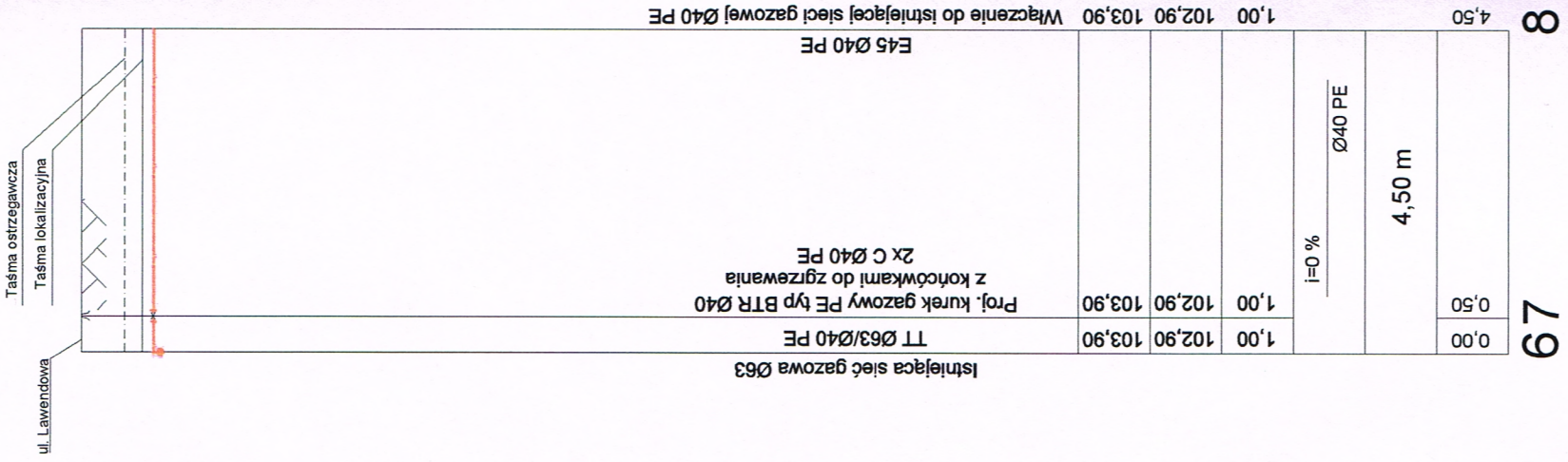
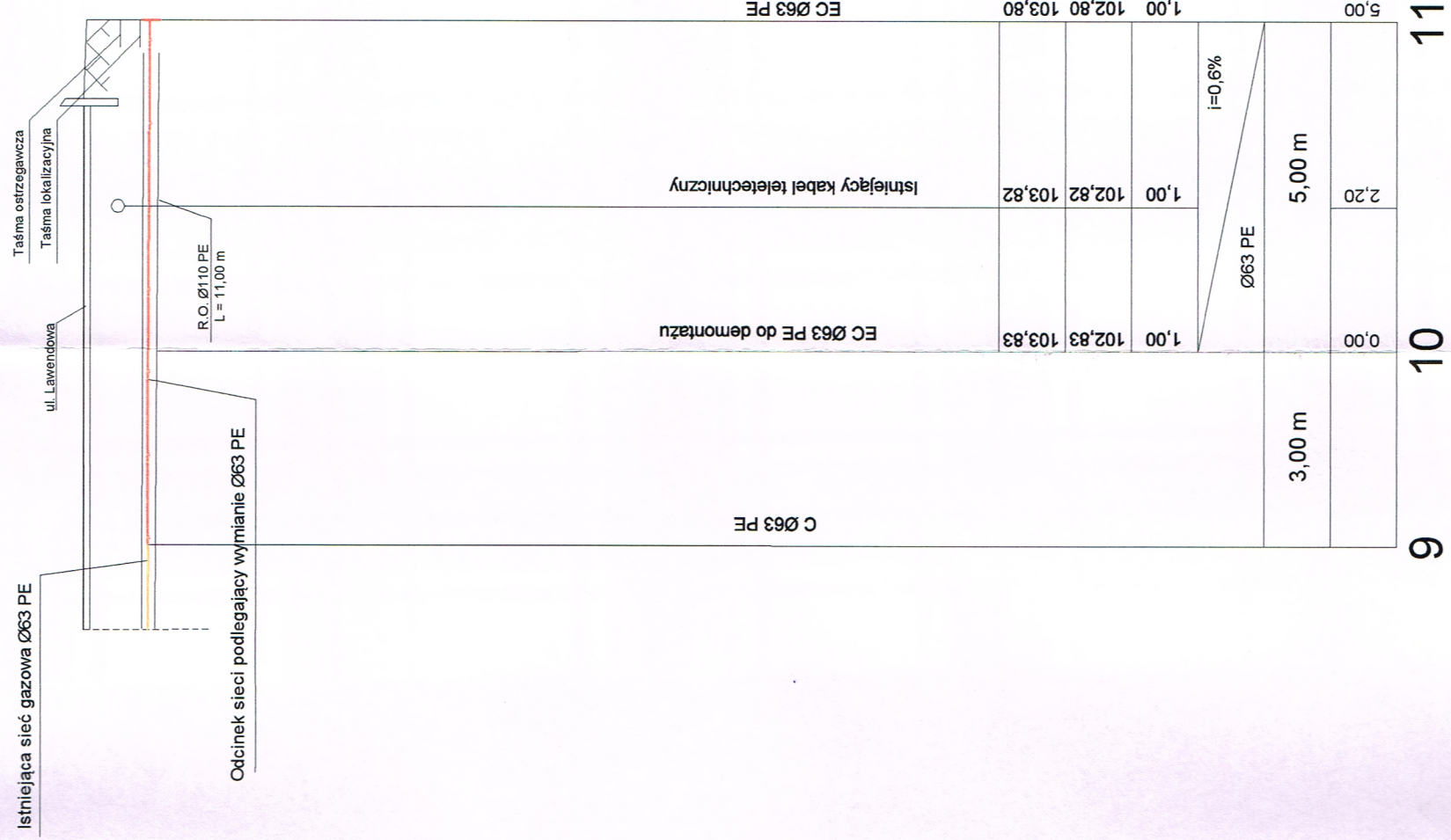
ark. 5
ark. 3

ark. 5
ark. 3

Arkusz 5

**ZA ZGODNOŚĆ
PROJEKTANT
Z GPK YKSAJN AMERZIM**
upr. budowl. nr MAZ/0174/POOD/11
w specjalności: drogowej bez ograniczeń

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie
Zespół Oceny Dokumentacji



PROJDRÓG 2 S.C.
09-407 Płock ul. Targowa 18 C

OBIEKT: Budowa drogi wewnętrznej (ulica Lawendowa) w miejscowości Bwilno i Maszewo, gmina Stara Biała

INWESTOR: Gmina Stara Biała
09-411 Biała ul. Jana Kazimierza 1

TEMAT: Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia Ø90 PE, Ø63 PE, Ø40 PE w ul. Lawendowej w miejscowości Bwilno, Gmina Stara Biała (dz. o nr ew. 68/2, 66/19, 66/7) jednostka ew. 141913-2 strona BIAŁA, OBREB: 0007 Bwilno

RYSUNEK: Profil sieci gazowej

Projektant:	inż. Teresa Strzelecka up. nr 5/90, 82/84 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Sprawdzający:	inż. Adam Stepkowski up. nr MAZ/0055/PWOS/03 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
DATA:	październik 2017 r.
SKALA:	1:100/1:100
Rys.	Nr 2

