

INWESTOR	<b>Gmina Wałbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu</b> 58-300 Wałbrzych, ul. Matejki 1 tel. (074) 641-44-00, fax.(074) 641-44-04 e-mail: sekretariat@zdkium.walbrzych.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<b>Egis Polska Inżynieria Sp. z o. o.</b> 52-418 Wrocław, ul. Bukowskiego 2 tel. 71 337 46 12, fax. 71 364 33 95 e-mail: <a href="mailto:kontakt@egis-poland.com">kontakt@egis-poland.com</a>
NAZWA INWESTYCJI	<b>Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na zadanie pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławska) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela</b>	
NAZWA OPRACOWANIA	<p style="text-align: center;"><b>PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW</b></p>	

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
<b>SANITARNA</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	<b>647/2014</b>

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
SANITARNA	Projektant	mgr inż. Agnieszka Jończyk	instalacyjna SLK/1615/POOS/07 sanitarna		Data 01.2015
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	instalacyjna 121/DOŚ/10 sanitarna		
	Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	instalacyjna 443/01/DOŚ sanitarna		
	Opracował	mgr inż. Artur Kosiński			

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	- 4 -
1. INWESTOR.....	- 4 -
2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE.....	- 4 -
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	- 4 -
4. STAN ISTNIEJĄCY.....	- 4 -
5. STAN PROJEKTOWANY.....	- 5 -
5.1 KLASA LOKALIZACJI I STREFY OCHRONNE GAZOCIĄGÓW.....	- 5 -
6. MATERIAŁ I UZBROJENIE.....	- 5 -
6.1 RUROCIĄGI.....	- 5 -
6.2 RURY OCHRONNE (RO).....	- 5 -
6.3 KSZTAŁTKI.....	- 6 -
6.4 ARMATURA.....	- 6 -
7. ROBOTY ZIEMNE.....	- 6 -
8. WYTWARZANIE (MONTAŻ RUROCIĄGÓW).....	- 7 -
9. LIKWIDACJA RUROCIĄGÓW.....	- 7 -
10. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	- 7 -
11. PRÓBA SZCZELNOŚCI.....	- 8 -
12. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	- 8 -
13. OCHRONA KONSERWATORSKA.....	- 8 -
14. UWAGI KOŃCOWE.....	- 8 -
II. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH.....	- 9 -
III. ZAŁĄCZNIKI.....	- 11 -
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	- 32 -

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. WARUNKI TECHNICZNE PSG SP. Z O. O.....	- 12 -
2. OPINIA PSG SP. Z O. O. – RDG WAŁBRZYCH.....	- 25 -
3. UZGODNIENIA PSG Sp. z o.o.....	- 27 -

## SPIS RYSUNKÓW

G-00. MAPA ORIENTACYJNA .....	skala 1:10000
G-01. PLAN SYTUACYJNY .....	skala 1:500
G-02. PLAN SYTUACYJNY .....	skala 1:500
G-03. PLAN SYTUACYJNY .....	skala 1:500
G-04. PLAN SYTUACYJNY .....	skala 1:500
G-05. PROFILE PODŁUŻNE GAZOCIĄGÓW .....	skala 1:100/100
G-06. RURA OCHRONNA NA GAZOCIĄGU .....	brak skali
G-07. SCHEMAT MONTAŻOWY GAZOCIĄGU .....	brak skali
G-08. ODWADNIACZ NA GAZOCIĄGU .....	brak skali
G-09. ZESPÓŁ ZAPOROWO-UPUSTOWY .....	brak skali

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. INWESTOR

Gmina Wałbrzych – Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu,  
58-300 Wałbrzych, ul. Matejki 1

***Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana w oparciu o ustawę z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.***

### 2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Umowa nr 647/2014 zawarta pomiędzy Gminą Wałbrzych – Zarządem Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu a Egis Polska Inżynieria Sp. z o. o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.2010 nr 243, poz. 1623 - tekst jednolity) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).
- Dokumentacja geologiczna określająca warunki geologiczno-inżynierskie projektowanego Łącznika Aglomeracyjnego A4-S5 pomiędzy DK 94 i DW 340 na odcinku od DP nr 2060D w miejscowości Zabór Wielki do włączenia do DP nr 2059D.
- Warunki techniczne PSG Sp. z o. o. nr ZIE-3/TWM-55/2014 z dn. 09.10.2014 r.
- Polskie Normy i obowiązujące przepisy.
- Normy przywołane w niniejszym opisie, aktualne przepisy prawne.

### 3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje przebudowę gazociągów będących w kolizji z projektowaną drogą w ramach przedmiotowego zadania. Przebudowie podlegać będą następujące gazociągi:

- gazociąg śc. DN150 w ul. Wrocławskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Pogodną
- gazociąg śc. DN150 w rejonie budynku przy ul. Wrocławskiej 86 wraz z odgałęzieniem De90
- gazociąg śc. DN150 w rejonie budynku przy ul. Wrocławskiej 99
- gazociąg nc. DN100 w ul. Lelewela wraz z dowiązaniem do gazociągu projektowanego przez firmę TRAKT.

### 4. STAN ISTNIEJĄCY

W obszarze objętym zakresem opracowania przedmiotowej inwestycji znajdują się gazociągi zgodnie z p. 3 wraz z przynależnymi przyłączami gazu, czynne gazociągi niskiego ciśnienia wraz z przynależnymi przyłączami oraz projektowane gazociągi niskiego ciśnienia. Ponadto uzbrojenie terenu stanowią sieć wodociągowa DN100, DN200 wraz z przyłączami, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieci telekomunikacyjne, elektroenergetyczne.

## 5. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się przebudowę gazociągów wyszczególnionych w p. 3 w zakresie koniecznym do usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym wraz z przebudową odcinków przebiegających pod jezdnią. Gazociągi projektuje się z rur PE100 SDR17,6 oraz PE100 SDR11 (dla De63) zgodnie z poniższą tabelą:

Odcinek	Średnica	Długość [m]
G1-G2	DN/OD160	26,2
G3-G5	DN/OD160	30,5
G4-G6	DN/OD90	20,2
G7-G10	DN/OD160	28,5
G11-G14	DN/OD160	50,1
G11.1-G-L4	DN/OD63	6,5
G11.2-G-L5	DN/OD63	4,5
G13-G-L3	DN/OD63	1,0
G14-G15	DN/OD125	6,9
G14-G16	DN/OD160	75,2
G15.1-G-L2a	DN/OD63	1,8
G15.2-G-L2	DN/OD63	2,1

Połączenie z istniejącym gazociągiem stalowym projektuje się za pomocą przejść rurowych PE/stal, natomiast z żeliwnym – za pomocą żeliwnych łączników rurowo kołnierzowych.

### 5.1 KLASA LOKALIZACJI I STREFY OCHRONNE GAZOCIĄGÓW

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U. 2013 nr 640 §7 ust. 1), projektowany gazociąg do przebudowy zalicza się do „pierwszej klasy lokalizacji”. Zgodnie z ww. Rozporządzeniem §10 ust. 6 pkt 1 „dla gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 0,5 MPa włącznie” – szerokość stref kontrolowanych, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu wynosi  $s=1,0$  m. W strefach kontrolowanych nie wolno sadzić drzew i nie może być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

## 6. MATERIAŁ I UZBROJENIE

### 6.1 RUROCIĄGI

Gazociąg projektuje się z rur PE100, SDR17,6, PN6, zgrzewanych doczołowo. Rury powinny być zgodne z aktualną wersją normy PN-EN 1555-1 oraz PN-EN 1555-2.

### 6.2 RURY OCHRONNE (RO)

Na gazociągu przechodzącym pod istniejącą kanalizacją sanitarną i ogólnospławną zaprojektowano rury ochronne PE100 SDR17 zgodnie z poniższą tabelą:

Średnica rury przewodowej [mm]	średnica RO [mm]	dł. RO [m]	ozn. RO	wys. płóz [mm]
DN/OD 160	DN/OD 250	2,5	RO1	24
DN/OD 160	DN/OD 250	3,1		24
DN/OD 90	DN/OD 160	2,0	RO2	15

Rury przewodowe należy wprowadzać do RO za pomocą płóz dystansowych z tworzywa sztucznego, a końce RO zabezpieczyć manszetą wykonaną z EPDM o wymiarach dostosowanych do średnic rur. **Zabrania się umieszczania zgrzewów rury przewodowej wewnątrz rury ochronnej.**

### 6.3 KSZTAŁTKI

Dobrano kształtki PE100 SDR17,6 oraz SDR17 zgrzewane doczołowo. Połączenie gazociągu projektowanego z istniejącym należy wykonać za pomocą łączników przejściowych PE-stal kołnierzowych lub rurowych. Punkty Ł8 oraz Ł14 (oznaczenia zgodne z planami sytuacyjnymi) wykonać bez użycia kształtek, poprzez wygięcie rury przewodowej o promień mniejszy lub równy promieniowi gięcia dopuszczalnemu przez producenta rury.

### 6.4 ARMATURA

Projektuje się zasuw kołnierzowe, miękkouszczelnione do sieci gazowych (lokalizacja i średnica zgodnie ze schematem montażowym rys. nr 7). Przedłużenie wrzeciona wyprowadzić w obudowie do skrzynki ulicznej do zasuw do poziomu terenu. Na gazociągu nc. projektuje się dwa odwadniacze montowane w obniżeniu przewodu (wykonanym za pomocą czterech kolan PE). Odwadniacze wykonać poprzez obejmę siodłową na gazociągu zgodnie rys. nr 8.

## 7. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod sieci gazowe wykonywać jako umocnione płytami szalunkowymi systemowymi wewnątrz rozpartymi. Dopuszcza się inne metody umocnienia, pod warunkiem zachowania stateczności nie mniejszej niż w przypadku płyt szalunkowych. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz 1,0 m z każdej strony, wykopy wykonywać ręcznie.

Rury układać na podsypce z piasku lub drobnego żwiru o miąższości 20 cm. Po ułożeniu rurociągu przysypać piaskiem na wysokość min. 30 cm ponad grzbięt rur. Dalszą zasypkę prowadzić piaskiem i gruntem rodzimym złożonym, wzdłuż wykopów, warstwami po 20 cm z dokładnym ubiciem. Zabrania się stosowania na obsypki rurociągowych gryśów łamanych i mas ziemnych zanieczyszczonych gruzem, kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy il. Zasypkę należy zagęścić ubijkami mechanicznymi warstwami po 20 cm. Unikać należy zagęszczania mechanicznego dolnych partii zasyпки bezpośrednio nad rurociągami aby nie dopuścić do ich uszkodzenia.

Zagęszczenie obsypki i zasyпки wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998, PN-B-10736 oraz wytycznymi producenta rur. Wskaźnik zagęszczenia podsypki nie powinien być mniejszy niż  $I_s=0,97$ . Zagęszczenie zasyпки bezpośrednio pod drogami powinno odpowiadać wymaganiom stawianym w projekcie drogowym, lecz nie mniej niż  $I_s=1,0$  bezpośrednio pod konstrukcją jezdni. Poza jezdniami wskaźnik zagęszczenia zasyпки powinien wynosić co najmniej 0,95, a na głębokości do 1,0 m pod powierzchnią terenu i płycej - co najmniej 0,98. Szalunki należy demontować stopniowo, wraz z zasypywaniem wykopu.

Urobek z wykopów składować w pobliżu prowadzonych robót, a nadmiar gruntu odwieźć na składowisko wskazane przez inwestora.

## 8. WYTWARZANIE (MONTAŻ RUROCIĄGÓW)

Wytwarzanie rurociągów (montaż rurociągów) powinno być powierzone firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia wydane przez Urząd Dozoru Technicznego oraz powinno być prowadzone przez pracowników posiadających przeszkolenie w zakresie BHP. Montaż winien być prowadzony w starannie oszalowanych i rozpartych wykopach na podsypce piaskowej. Przed rozpoczęciem układania rurociągów należy przeprowadzić badanie podłoża wg PN-B-10725:1997. Do montażu stosować tylko materiały gwarantowanej jakości posiadające atest producenta oraz certyfikat dopuszczający do stosowania w Polsce. Zabrania się montażu elementów uszkodzonych np. w czasie transportu. Montaż rur prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta. Głębokość ułożenia gazociągów w ziemi powinna być taka, aby odległość pionowa mierzona od zewnętrznej powierzchni rury osłonowej lub gazociągu (jeśli gazociąg nie jest ułożony w rurze osłonowej) do powierzchni jezdni powinna wynosić nie mniej niż 1,2 m.

Przed zasypaniem gazociągu należy ułożyć:

- przewód lokalizacyjny DY 1x2,5 mm<sup>2</sup> wzdłuż gazociągu (nad lub obok gazociągu) w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła około 5 cm,
- taśmę ostrzegawczą z PVC, koloru żółtego w odległości 0,4 m nad gazociągiem.

Do podłączenia przewodów lokalizacyjnych należy wyprowadzić przewód do skrzynek ulicznych lub połączyć je z istniejącym układem. Przewody muszą mieć zachowaną ciągłość elektryczną, a miejsca połączeń starannie ocynować spoiwem cynowym i izolować elektrycznie. W miejscach połączeń przewodu lokalizacyjnego należy wykonać mufki elektryczne z taśmy o właściwościach dielektrycznych. Końce przewodów lokalizacyjnych powinny być trwale umocowane i powiązane z istniejącym układem. Wykonanie układu przewodów lokalizacyjnych, zastosowane materiały i badania układu winny być zgodne z wymogami określonymi w *ST-IGG-1001:2011 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania ogólne* oraz *ST-IGG-1002:2011 Gazociągi. Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania*.

## 9. LIKWIDACJA RUROCIĄGÓW

**Opróżnianie gazociągów należy traktować jako roboty gazoniebezpieczne.** Likwidowane odcinki rurociągu należy zaślepić w miejscach tak jak to wskazano w części rysunkowej. Gazociągi te należy przedmuchać, np. gazem obojętnym.

## 10. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Budowę geologiczną rozpoznano na podstawie otworów archiwalnych wykonanych w marcu 2013 r. przez GDDKiA Oddział we Wrocławiu. Budowa geologiczna jest stosunkowo prosta. Na przedmiotowym odcinku wykonano 8 otworów geologicznych. Grubość warstw bitumicznych na odcinku wynosiła od 8,0 cm do 13,5 cm. Poniżej warstw bitumicznych we wszystkich otworach stwierdzono występowanie ok. 15-20 cm warstwy z kostki granitowej. Poniżej kostki granitowej, w nasypie budowlanym wydzielono warstwy żwirowo-piaszczyste wykształcone jako pospółka lub piasek średni ze żwirem, z domieszką otoczek, kamieni. W obrębie nasypu żwirowo-piaszczystego stwierdzono również znaczną domieszkę kruszywa bazaltowego. Na przedmiotowym odcinku nasyp budowlany posiada zmienną miąższość, nawet do ok. 2,05 - 2,20 m p.p.t. w rejonie otworu w km 27+950 drogi krajowej nr 35. Na przeważającej części przedmiotowego odcinka DK35 poniżej nasypu budowlanego w podłożu gruntowym nawiercono plejstocenijskie piaski i pospółki gliniaste podścielone warstwą glin, glin piaszczystych czasem z przewarstwieniami glin pylastych. Wszystkie nawiercone grunty, zarówno

małospoiste jak i spoiste zawierały domieszki żwirów i otoczków (głównie kwarcowych). Stan gruntów określono głównie na półzwały, a miejscami na plastyczny w km 27+592 i 27+332.

W otworze w km 27+394 na głębokości 0,70 m p.p.t. w warstwie piasku gliniastego nawiercono zwierciadło wody gruntowej, a w otworze w km 27+592 w spągowych partiach glin stwierdzono jej znaczne zawilgocenie, a tym samym uplastycznienie. W otworach w km 27+332 oraz w km 27+517 na głębokości : 0,85 m p.p.t. , 1,05 m p.p.t. oraz 2,00 m p.p.t. stwierdzono sączenie wody.

## 11. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próby ciśnieniowe wytrzymałości i szczelności należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) oraz normą PN-EN 12327:2013-02 „Infrastruktura gazowa -- Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania -- Wymagania funkcjonalne”.

Gazociągi należy poddać łączonej próbie wytrzymałości i szczelności pneumatycznej pod ciśnieniem nie mniejszym niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP), lecz większym co najmniej o 0,2 MPa od maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP). Dla gazociągu średniego ciśnienia ciśnienie próby powinno wynosić 0,75 MPa, dla niskiego ciśnienia – 0,21 MPa.

Badanie szczelności przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Czas trwania łączonej próby wytrzymałości i szczelności powinien wynosić co najmniej 2 godziny, przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian temperatury z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5 K, przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.

Rurociąg można uznać za szczelny jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym, a spadek ciśnienia jest nie większy niż ten określony w Polskiej Normie.

W trakcie badania układ nie może być zapowietrzony. Przed i w czasie próby należy zapewnić, aby przewód manometru był drożny. Przewód pomiarowy musi mieć średnicę co najmniej 5 mm w świetle

## 12. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Zgonie z opinią Okręgowego Urzędu Górniczego wydaną dla przedmiotowego zadania pismem WRO.5140.64.2014.AS dnia 23.09.2014 r. teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu szkód górniczych.

## 13. OCHRONA KONSERWATORSKA

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu, delegatura w Wałbrzychu nr W.Arch.5183.346.2014.MK z dnia 08.10.2014 r. teren przewidziany pod inwestycję nie jest objęty ochroną konserwatorską.

## 14. UWAGI KOŃCOWE

- Prace montażowe oraz włączenia do czynnych sieci prowadzić należy pod nadzorem PSG Sp. z o. o.
- Załączone warunki techniczne stanowią integralną część projektu, wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z ich zapisami.



## II. ZESTAWIENIE WYROBÓW BUDOWLANYCH

1.	Rury do gazu PE100 SDR11:	PE-EN 1555-1	m	15,9	
	– De63 x 5,8	PE-EN 1555-2			
	Rury do gazu PE100 SDR17,6:		m	20,2	
	– De90 x 5,2 mm		m	6,9	
	– De125 x 7,1 mm		m	210,5	
	– De160 x 9,1 mm				
2.	Rury stalowe DN25 + korek do odwadniacza		m	2x1,0	
3.	Rury ochronne PE100 SDR17:	PE-EN 1555-1	szt./m	2/5,6	podano dł. sumaryczną dla danej średnicy
	– De250 x 14,8 mm	PE-EN 1555-2			
	– De160 x 9,5 mm		szt./m	1/2,0	
4.	Kształtki PE100:	PE-EN 1555-3			
	– Kolano PE De90/45°		szt.	1	
	– Kolano PE De125/90°		szt.	5	
	– Kolano PE De160/30°		szt.	2	
	– Kolano PE De160/45°		szt.	13	
	– Kolano PE De160/90°		szt.	7	
	– Łuk PE De160/15°		szt.	2	
	– mufa elektrooporowa De63		szt.	6	
	– mufa elektrooporowa De160		szt.	2	
	– redukcja PE De90/63		szt.	1	
	– redukcja PE De160/125		szt.	1	
	– trójnik redukcyjny PE De160/90		szt.	1	
	– trójnik równoprzelotowy PE De160/160		szt.	1	
– trójnik siodłowa PE De160/63		szt.	5		
5.	Przejście PE/stal:	Katalog Producenta			
	– De125/DN100 rurowe		szt.	1	
	– De160/DN150 kołnierzowe		szt.	2	
	– De160/DN150 rurowe		szt.	5	
6.	Łącznik rurowo-kołnierzowy PE-HD				
	– DN125		szt.	2	
	– DN160		szt.	2	
7.	Zaślepki do przyłączy De63		szt.	5	
8.	Kołnierz stalowy:				
	– DN100		szt.	-	
	– DN150		szt.	2	
9.	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniona z przedłużeniem wrzeciona i skrzynką uliczną do zasuw				
	– DN100		szt.	1	
	– DN150		szt.	4	
10.	Skrzynki uliczne do odwadniacza		szt.	2	
11.	Zespół zaporowo-upustowy DN150	rys. nr 9	szt.	1	
12.	Płyty z tworzywa sztucznego dla rury przewodowej:	Katalog Producenta			
	– De90, wys. płyty H=15 mm		obw.	3	8 płóz / obw.
	– De160, wys. płyty H=24 mm		obw.	6	8 płóz / obw.
13.	Manszety gumowe dla średnic:	Katalog Producenta			
	– 90/160		szt.	2	
	– 160/250		szt.	4	

WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35  
(UL. WROCŁAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY

---

14.	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego	ST-IGG-1001:2011 ST-IGG-1002:2011	m	200	
15.	Przewód lokalizacyjny DY 1x2,5 mm <sup>2</sup> (o rezystancji nie większej niż 950 Ω/km)	ST-IGG-1001:2011 ST-IGG-1002:2011	m	200	

### **III. ZAŁĄCZNIKI**



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

**Zakład w Wałbrzychu**

ul. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych  
tel. 74/ 842 72 12, faks 74 842 44 51  
sekretariat.walbrzych@wroclaw.psgaz.pl

Wasz znak: Wałbrzych, 09-10-2014  
Nasz znak: ZIE-3/TWM-55/2014

Dot. zakresu rzeczowego warunków technicznych przełożenia odcinków gazociągów śr/c  
w ciągu ulicy Wrocławskiej na odcinku od ulicy Pogodnej do ulicy Stacyjnej  
w Wałbrzychu

**1. Punkty wpięcia przekładanych odcinków gazociągów:**

a) **punkty A, B, C, D, H, G** - zgodnie z załącznikiem nr 1-1, 1-2, 1-3:

- gazociąg śr/c DN 150 ul. Wrocławska

b) **punkt F** - zgodnie z załącznikiem:

- gazociąg śr/c De 63

Min. ciśnienie w punkcie wpięcia wynosi 182 kPa

**2. Projektowane gazociągi:**

a) **odc. A-B, odc. C-D, odc. G-H** - zgodnie z załącznikiem nr 1-1, 1-2, 1-3:

- ciśnienie: średnie,

- średnica: De 160

- materiał: PE- HD SDR 17,6 ,

- klasa 100

b) **odc. E-F** - zgodnie z załącznikiem nr 1-2:

- ciśnienie: średnie,

- średnica: De 90

- materiał: PE- HD SDR 17,6

- klasa 100

**3.** W dokumentacji projektowej należy uwzględnić trwałe miejsca odcięć gazociągów planowanych do wyłączenia z eksploatacji.

4. Z uwagi, iż przedstawiony plan sytuacyjny nie uwzględni niwelet nowego układu drogowego wnioskujemy o zachowanie normatywnego przykrycia gazociągu dla gazociągów lokalizowanych w pasie drogowym.

5. Zachować odległość gazociągu w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi budowlami

6. Ogólne zasady projektowania:

- projektowaną sieć gazową oraz punkt wpięcia należy lokalizować w poboczach pasa drogowego, chodnikach lub w pasach zieleni,
- sieć gazową należy projektować po możliwie najkrótszej trasie, lecz należy uwzględnić wymogi właścicieli terenów

**Uwagi:**

- należy uzyskać i dołączyć do PB opinię Rejonu Dystrybucji Gazu Wałbrzych w zakresie rozwiązań projektowanych włączeń i innych elementów mających wpływ na eksploatację sieci gazowej,
- załącznik graficzny stanowi integralną część wydanych technicznych warunków dla projektowanego zadania,
- **planowana trasa przebiegu sieci wniesiona jest orientacyjnie i nie stanowi elementu wymagającego późniejszych jej zmian wynikających z uzgodnień z właścicielami terenów,**
- wszelkiego rodzaju wątpliwości należy uzgodnić z Działem Zarządzania Majątkiem Sieciowym lub RDG Wałbrzych

**Warunki szczegółowe:**

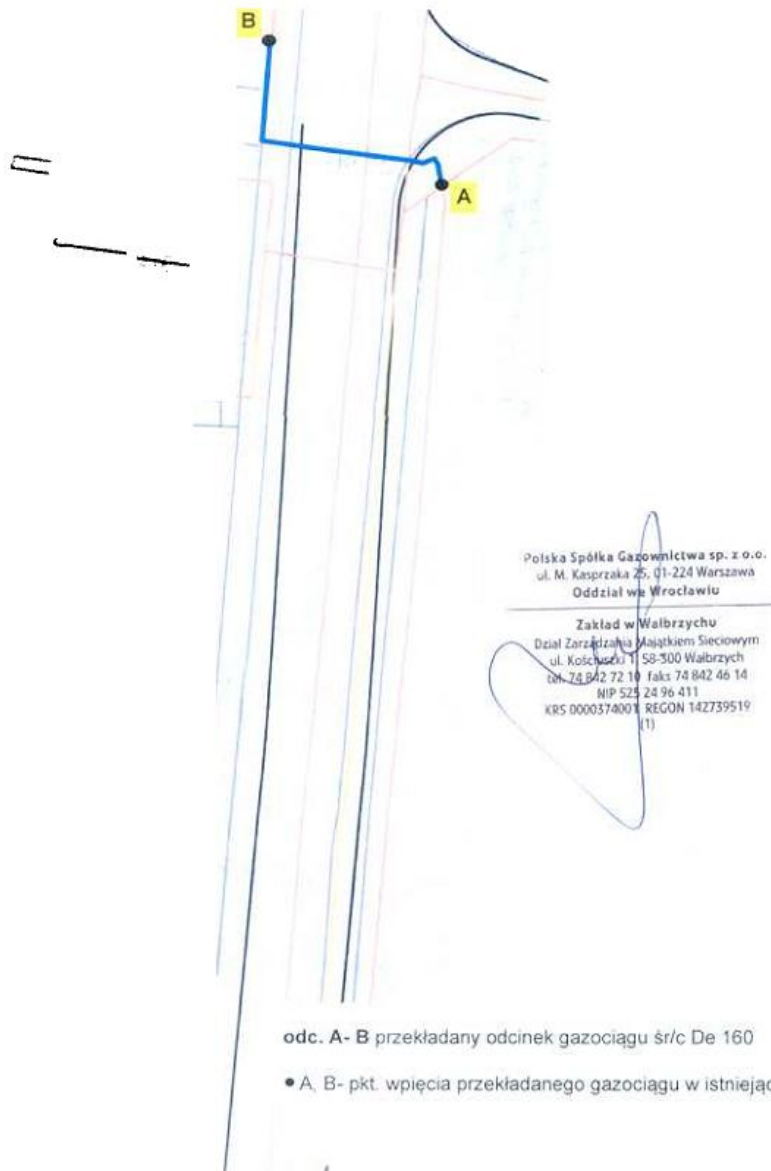
Gazociągi należy projektować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013 nr 0 poz. 640 z dnia 04-06-2013r.);
- SPECYFIKACJA TECHNICZNA projektowania, budowy i odbioru sieci gazowej - wydanie 3 zmienione, Zakład Gazowniczy Wałbrzych, listopad 2005r  
[http://przetargi.gazownia.pl/servlet/HomeServlet?MP\\_action=repository&MP\\_method=visible\\_for\\_all](http://przetargi.gazownia.pl/servlet/HomeServlet?MP_action=repository&MP_method=visible_for_all)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690 z dnia 15-06-2002r. ze zmianami);
- Ustawa z dnia 07-07-1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.06.156.1118).

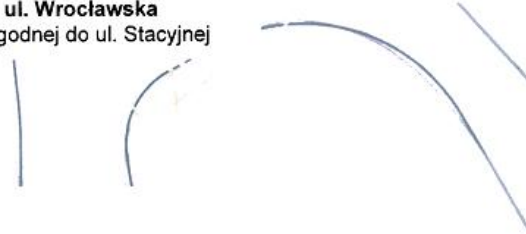
**Projekt budowlany (2 egz.) należy przedłożyć w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym celem uzgodnienia.**

ZASTĘPCA DYREKTORA ZAKŁADU  
& Techniczny  
Przemysław Proczna

Załącznik graficzny nr 1-3  
do warunków znak:  
ZIE-3/TWM-55/2014 z dnia 09-10-2014  
**WAŁBRZYCH ul. Wrocławska**  
na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej



Załącznik graficzny nr 2-3  
do warunków znak:  
ZIE-3/TWM-55/2014 z dnia 09-10-2014  
**WAŁBRZYCH ul. Wrocławska**  
na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej

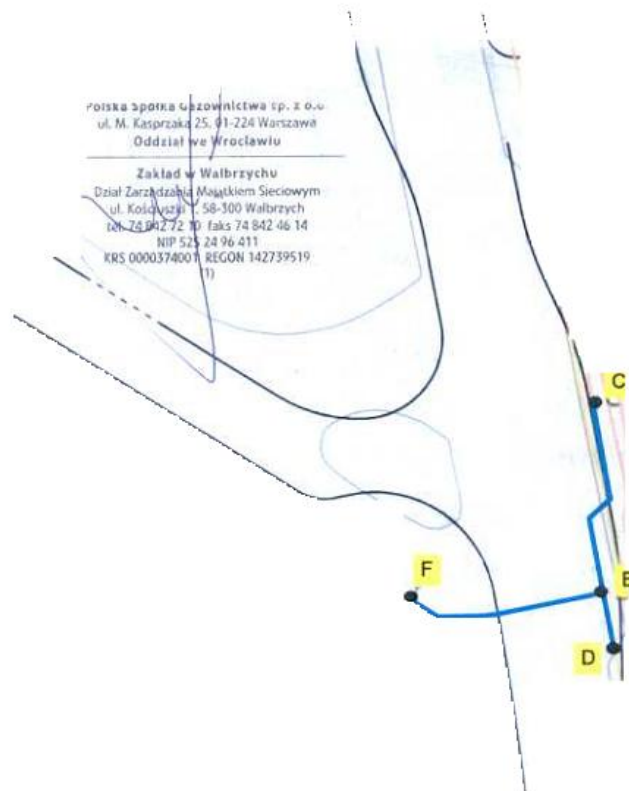


odc. C- D przekładany odcinek gazociągu śr/c De 160

odc. E- F przekładany odcinek gazociągu śr/c De 90

- C, D- pkt. wpięcia przekładanego gazociągu w istniejący gazociąg śr/c DN 150
- F- pkt. wpięcia przekładanego gazociągu w istniejący gazociąg śr/c De 63

**BRAK SKALI**

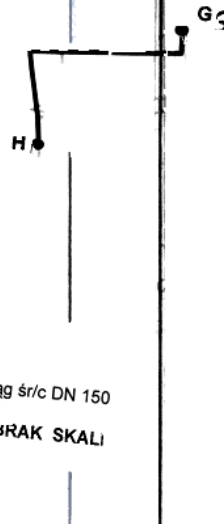


WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35  
(UL. WROCLAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY

Załącznik graficzny nr 3-3  
do warunków znak:  
ZIE-3/TWM-55/2014 z dnia 09-10-2014  
WAŁBRZYCH ul. Wrocławska  
na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 45, 01-224 Warszawa  
Oddział we Wrocławiu

Zakład we Wałbrzychu  
Dział Zarządzania Systemem Sieciowym  
ul. Kościelny 1, 58-300 Wałbrzych  
tel. 74 842 72 10, faks 74 842 46 14  
NIP 525 84 96 411  
KRS 0000374001 : EGN 142739510



odc. G- H przekładany odcinek gazociągu śr/c De 160  
● G, H- pkt. wpięcia przekładanego gazociągu w istniejący gazociąg śr/c DN 150  
BRAK SKALI





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

**Zakład w Wałbrzychu**

ul. T. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych  
tel. 74/ 842 74 51, faks 74 842 46 14  
sekretariat.walbrzych@wroclaw.psgaz.pl

Wasz znak:

Wałbrzych, 09-10-2014

Nasz znak:

Dot.: określenia warunków zabezpieczenia na czas robót budowlanych w obrębie sieci gazowej w ramach zadania pn. „Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławskiej) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniem i zagospodarowaniem pl. Lelewela w Wałbrzychu”

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu w odpowiedzi na pismo w sprawie jw. informuje, iż:

1. W obszarze objętym zakresem opracowania ww. inwestycji zlokalizowane są **czynne gazociągi średniego ciśnienia DN 150, De 90 wraz z przynależnymi przyłączami gazu, czynne gazociągi niskiego ciśnienia  $\phi$ 80/100, DN 100/125/200, De 160 wraz z przynależnymi przyłączami gazu, projektowane gazociągi niskiego ciśnienia De 90/125/160/225** których brak na przedłożonych do uzgodnienia mapach oraz **nieczynne, trwale wyłączone z eksploatacji gazociągi** zgodnie z przedłożoną mapą sytuacyjno- wysokościową.
2. Dla istniejących, czynnych sieci gazowych należy zachować właściwe strefy kontrolowane, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie* (Dz. U. 2013 nr 8 poz. 640)
3. W pasie o szerokości po 0,5 m od gazociągu/ przyłączy gazu nie wolno prowadzić robót ziemnych sprzętem mechanicznym zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.).
4. Wszystkie prace związane z montażem i układaniem gazociągów w wykopie powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza,

uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz występowania nadmiernych naprężeń na odcinkach przewodów rurowych.

5. Z uwagi na brak szczegółowych inwentaryzacji wysokościowych istniejącego uzbrojenia mogą wystąpić nieprzewidziane kolizje, o których Wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania.

6. Z uwagi, iż przedstawiony plan sytuacyjny nie uwzględnia niwelet nowego układu drogowego wnioskujemy o zachowanie normatywnego przykrycia gazociągu dla gazociągów zlokalizowanych w pasie drogowym.

7. Należy przewidzieć prace związane z regulacją wysokościową skrzynek gazowych, które polegać będą na:

- odkopaniu zasypanych skrzynek i dokonaniu oceny stanu technicznego części podziemnej,
- wymianie skrzynek na nowe w przypadku skrzynek uszkodzonych lub zdekompletowanych,
- dopasowaniu rzędnych góry skrzynek do nowej rzędnej projektowanej jezdni,
- zabezpieczeniu skrzynek w jezdni przed osiadaniem za pomocą krążków żelbetowych

8. Podczas wykonywania prac ziemnych nie należy składować humusu i ziemi na trasie gazociągów.

9. Po ułożeniu gazociągów w wykopie należy sprawdzić czy przylega on na całej długości do dna wykopu, głębokość ułożenia i stan izolacji.

10. W zakresie skrzyżowań gazociągu z innymi budowlami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

11. W wyniku prowadzonych robót nie może nastąpić znaczne wyplycenie ani zagłębienie istniejącej sieci gazowej. W przypadku zmiany niwelety terenu zaprojektować i wykonać przełożenie sieci gazowej na właściwą głębokość, na własny koszt, po uprzednim uzyskaniu warunków technicznych w PSG sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu.

12. Prace należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie sieci gazowej lub urządzeń gazowych.

13. W przypadku uszkodzenia sieci gazowych lub urządzenia gazowego Inwestor ponosi koszty:

- a. usunięcia uszkodzenia,
- b. strat gazu spowodowanych uszkodzeniem,
- c. przekroczenia mocy umownej na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego,
- d. odszkodowania dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu,
- e. naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego.

14. Dla informacji podajemy, że nowe sieci gazowe wykonane z polietylenu posadowione są na głębokościach:

- minimalne przykrycie dla przyłączy wynosi 0,6 m
- dla gazociągów w terenie zabudowanym (np. w ulicy)– 0,8 m
- dla gazociągów poza terenem zabudowanym (np. w gruntach ornych)– 1m, natomiast

natomiast sieci gazowe zbudowane z rur stalowych posadowione są na głębokości ok. 1- 2 m.

15. Nie wyklucza się istnienia innych sieci gazowych niewskazanych na planach sytuacyjno-wysokościowych, które nie były zgłoszone do odbioru w PSG sp. z o. o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu i nie zostały zainwentaryzowane zarówno przez Zakład w Wałbrzych jak i przez firmę geodezyjną.

16. O terminie rozpoczęcia robót należy bezwzględnie powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych** ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych. Całość prac związanych z projektowaną inwestycją prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem w/w Rejonu.

17. Każdorazowe odkrycie czynnej sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do RDG Wałbrzych.

18. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia taśmy ostrzegawczej/ przewodu lokalizacyjnego (sygnalizacyjnego) należy ją przywrócić do stanu pierwotnego.

19. Niniejsze uzgodnienie wraz z załącznikami graficznymi opieczątowanymi 1÷3 i podpisanymi ważne jest do dnia 08-10-2015 o ile wcześniej nie zostanie rozpoczęta przedmiotowa inwestycja.

Osoba do kontaktu:

Magdalena Jeske tel. 74/ 842 72 12, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
e-mail: magdalena.jeske@wroclaw.psgaz.pl

ZASTĘPCA DYREKTORA ZAKŁADU  
ds. Technicznych  
Przemysław Prucnal



Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy Wałbrzych  
ul. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych  
tel. ( 74 ) 842 74 51, 842 74 52, fax ( 74 ) 842 46 14

**Dział Techniczny**  
Tel. (74) 84 27 212  
magdalena.jeske@dsgaz.pl

Wasz znak:  
Nasz znak: TT-3/TWM- 39/2013

Wałbrzych, 29-05-2013

Dot.: warunków technicznych przełożenia sieci gazowej n/c i gazociągów tranzytowych śr/c  
kolidujących z przebudową ulic J. Gagarina i J. Lelewela w Wałbrzychu

#### I- projektowane gazociągi niskiego ciśnienia i przyłącza gazu niskiego ciśnienia

##### 1.1 Punkty wpięć projektowanych gazociągów n/c:

- a) **punkt A** zgodnie z załącznikiem nr 3-3:
  - żeliwny gazociąg n/c  $\phi$  100 ul. Lelewela / projektowany gazociąg n/c De 160 \*
  - \*- prace projektowe skoordynować z uzgodnioną na posiedzeniu ZUDP dokumentacją projektową Biura Projektowego PROFIL ul. Nenckiego 15A, 52-223 Wrocław
- b) **punkt B** - zgodnie z załącznikiem nr 1-3:
  - żeliwny gazociąg n/c  $\phi$  100 ul. Wieniawskiego
- c) **punkt C<sub>1</sub>** - zgodnie z załącznikiem nr 3-3:
  - stalowy gazociąg n/c DN 100 ul. Traktorzystów
- d) **punkt D<sub>1</sub>** - zgodnie z załącznikiem nr 1-3:
  - stalowy gazociąg n/c DN 100 ul. Klonowa
- e) **punkt E<sub>1</sub>, F<sub>1</sub>, G<sub>1</sub>** - zgodnie z załącznikiem nr 1-3:
  - stalowy gazociąg n/c DN 100 ul. Kwiatowa
- f) **punkt H<sub>1</sub>** - zgodnie z załącznikiem nr 1-3:
  - stalowe przyłącze gazu n/c DN 40 ul. Wieniawskiego

Wartość ciśnienia w miejscach wpięć wynosi 1,75 kPa

##### 1.2 Projektowane gazociągi:

- a) **odc. A- B** zgodnie z załącznikami nr 1-3, 2-3, 3-3:
  - ciśnienie: niskie
  - średnica: De 160
  - materiał: PE- HD SDR 17,6
  - klasa 100



Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław, www.dsgaz.pl  
Kapitał Zakładowy: 658 384 000 zł, NIP 899-24-64-378, REGON 932848007, KRS 0000142433, Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy  
Rachunek bankowy: Bank Handlowy w Warszawie SA 36 1030 1508 0000 0005 0373 4001  
Rachunek bankowy Oddziału Zakład Gazowniczy Wałbrzych: Bank Handlowy w Warszawie SA 04 1030 1508 0000 0005 0503 3019

- b) **odc. C-C<sub>1</sub>, D-D<sub>1</sub>, E-E<sub>1</sub>, F-F<sub>1</sub>, G-G<sub>1</sub>** zgodnie z załącznikami nr 1-3, 3-3:
- ciśnienie: niskie
  - średnica: De 125
  - materiał: PE- HD SDR 17,6
  - klasa 100
- c) **odc. H-H<sub>1</sub>** zgodnie z załącznikiem nr 1-3:
- ciśnienie: niskie
  - gazociąg: De 63
  - materiał: PE- HD SDR 11
  - klasa 100
- 1.3** Projektowane przyłącza gazu n/c:
- ul. Kwiatowa nr 1A /1 szt./;
  - ul. Gagarina nr 3\*, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16 /9 szt./;
  - \*- budynek zasilić z projektowanego gazociągu n/c De 125 w ul. Kwiatowej
  - ul. Lelewela nr 2, 2A, 2a, 3, 4, 5, 8, 9, 10 /9 szt./
- 1.4** Budynki do przepięcia:
- ul. Lelewela nr 2b: przyłącze gazu n/c DN 50 /1 szt./
- II- projektowane gazociągi średniego ciśnienia /tranzyty/**
- 2.1** Punkty wpięć projektowanych gazociągów śr/c:
- a) **punkty J<sub>n</sub>, K<sub>n</sub>** zgodnie z załącznikiem nr 2-3:
- stalowy gazociąg śr/c DN 300 ul. Lelewela
  - Wartość ciśnienia w miejscach wpięć wynosi 318 kPa
- 2.2** Projektowane gazociągi:
- a) **odc. J- J<sub>1</sub>, K-K<sub>1</sub>** zgodnie z załącznikiem nr 2-3:
- ciśnienie: średnie
  - średnica: De 315
  - materiał: PE- HD SDR 17,6
  - klasa 100
- 2.3** Na wpięciach gazociągów wykonać obustronne układy zaporowo- upustowe
- 3.** W dokumentacji projektowej należy uwzględnić trwale miejsca odcięć gazociągów i przyłączy gazu planowanych do wyłączenia z eksploatacji.
- 4.** Wykonania zbliżeń i skrzyżowań z ww. siecią należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5.** Ogólne zasady projektowania:
- średnica przyłączy gazu n/c min. De 40 materiał PE- HD SDR 11, klasa PE 100
  - zaprojektować spięcie przyłączy z istniejącą instalacją gazową wewnętrzną,
  - dla budynków jednorodzinnych punkt pomiarowy oraz kurek główny zlokalizować na granicy działki lub w linii ogrodzenia,
  - dla budynków wielorodzinnych, użyteczności publicznej kurek główny zlokalizować na zewnętrznej ścianie budynku,
  - projektowaną sieć gazową oraz punkt wpięcia należy lokalizować w poboczach pasa drogowego, chodnikach lub w pasach zieleni,

- sieć gazową należy projektować po możliwie najkrótszej trasie, lecz należy uwzględnić wymogi właścicieli terenów.

**Zalecenia dla pkt. I i II:**

- należy uzyskać i dołączyć do PB opinię Rejonu Dystrybucji Gazu Wałbrzych ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych w zakresie rozwiązań projektowanych włączeń i innych elementów mających wpływ na eksploatację sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia uzyskując pisemną opinię,
- załączniki graficzne stanowią integralną część wydanych technicznych warunków
- **planowana trasa przebiegu sieci wniesiona jest orientacyjnie i nie stanowi elementu wymagającego późniejszych jej zmian wynikających z uzgodnień z właścicielami terenów,**
- wszelkiego rodzaju wątpliwości należy uzgodnić z Działem Technicznym lub RDG Wałbrzych

**Warunki szczegółowe:**

Gazociągi należy projektować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności:

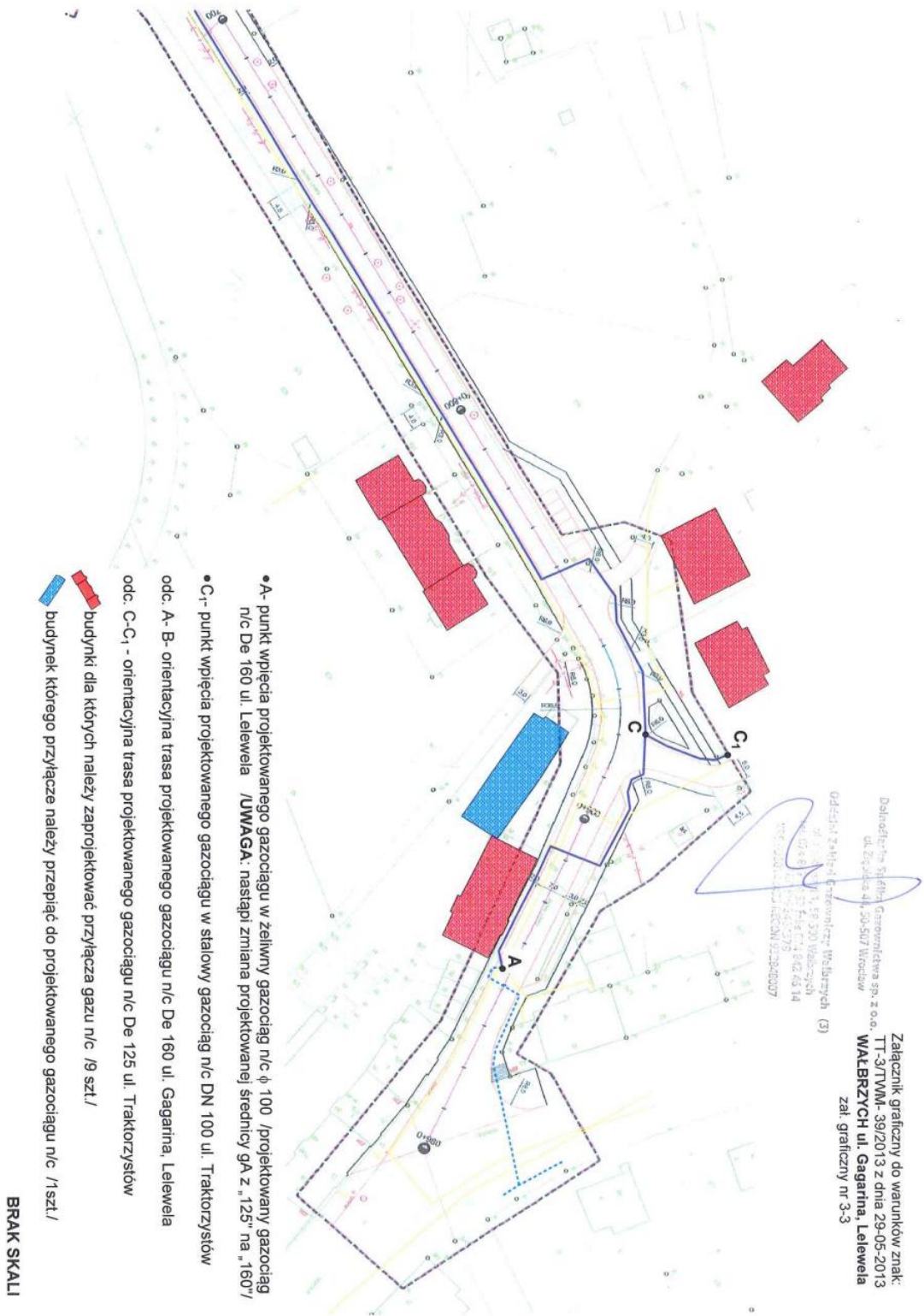
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30-07-2001r - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U.01.97.1055 z dnia 11-09-2001r.);
- SPECYFIKACJA TECHNICZNA projektowania, budowy i odbioru sieci gazowej - wydanie 3 zmienione, Zakład Gazowniczy Wałbrzych, listopad 2005r  
treść specyfikacji technicznej dostępna jest pod adresem:  
[http://przetargi.gazownia.pl/servlet/HomeServlet?MP\\_action=repository&MP\\_method=visible\\_for\\_all](http://przetargi.gazownia.pl/servlet/HomeServlet?MP_action=repository&MP_method=visible_for_all);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690 z dnia 15-06-2002r. ze zmianami);
- Ustawa z dnia 07-07-1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.06.156.1118).

**Projekt wykonawczo- budowlany (2 egz.) należy przedłożyć w Dziale Technicznym celem uzgodnienia.**

ZASTĘPCA DYREKTORA  
ds. Technicznych  
Przemysław Prucnal



WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35  
(UL. WROCŁAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
WRAZ ZE SKRZYŻOWANAMI I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY





**Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
Oddział Zakład Gazowniczy Wałbrzych  
ul. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych  
tel. (74) 842 74 51, fax (74) 842 46 14

**Dział Techniczny**

tel. (74) 842 72 12  
magdalena.jeske@dsgaz.pl

Wałbrzych, dnia 29-05-2013

Wasz znak:

Nasz znak:

Dot.: określenia warunków zabezpieczenia na czas robót budowlanych w obrębie sieci gazowej  
w ramach zadania pn. „Przebudowa ul. Lelewela i ul. Gagarina w Wałbrzychu”

Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy Wałbrzych  
w odpowiedzi na pismo w sprawie jw. informuje, iż uzgadnia przedłożony projekt  
zagospodarowania terenu zadania jak w tytule:

1. W obszarze objętym zakresem opracowania ww. inwestycji zlokalizowany są czynne **stalowe gazociągi niskiego ciśnienia DN 200/125/100** wraz z przynależnymi przyłączami gazu, **żeliwny gazociąg niskiego ciśnienia  $\phi$  100** wraz z przynależnymi przyłączami gazu, **stalowe gazociągi średniego ciśnienia DN 300 /tranzyty/, projektowany gazociąg niskiego ciśnienia De 125** oraz **nieczynne, trwale wyłączone z eksploatacji gazociągi** zgodnie z przedłożoną mapą sytuacyjno- wysokościową.
2. Dla istniejącej czynnej sieci gazowej należy zachować właściwe strefy kontrolowane, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055 z dnia 11.09.2001 r.).
3. W pasie o szerokości po 0,5 m od osi gazociągu/ przyłącza nie wolno prowadzić robót ziemnych sprzętem mechanicznym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.).
4. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań z ww. siecią należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. W wyniku prowadzonych robót nie może nastąpić znaczne wypłylenie ani zagłębienie istniejących gazociągów. W przypadku zmiany niwelety terenu zaprojektować i wykonać przełożenie gazociągu na właściwą głębokość, na własny koszt, po uprzednim uzyskaniu warunków technicznych w OZG Wałbrzych.



Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław, www.dsgaz.pl  
Kapitał Zakładowy: 658 384 000 zł, NIP 899-24-64-378, REGON 932848007, KRS 0000142433, Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy  
Rachunek bankowy: Bank Handlowy w Warszawie SA 36 1030 1508 0000 0005 0373 4001  
Rachunek bankowy Oddziału Zakład Gazowniczy Wałbrzych: Bank Handlowy w Warszawie SA 04 1030 1508 0000 0005 0503 3019



6. Prace należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie sieci gazowej lub urządzeń gazowych.
7. W przypadku uszkodzenia sieci gazowych lub urządzenia gazowego Inwestor ponosi koszty:
  - usunięcia uszkodzenia,
  - strat gazu spowodowanych uszkodzeniem,
  - przekroczenia mocy umownej na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego,
  - odszkodowania dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu,
  - naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego.
8. Ponadto informujemy, że sieci gazowe zbudowane z rur stalowych, żeliwnych posadowione są na głębokości ok. 1- 2 m.
9. Nie wyklucza się istnienia innych sieci gazowych niewskazanych na planie sytuacyjno-wysokościowym, które nie były zgłoszone do odbioru w OZG Wałbrzych i nie zostały zainwentaryzowane zarówno przez OZG Wałbrzych jak i przez firmę geodezyjną.
10. O terminie rozpoczęcia robót należy bezwzględnie powiadomić pisemnie **Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych** ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych. Całość prac związanych z projektowaną inwestycją prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem w/w Rejonu.
11. Każdorazowe odkrycie czynnej sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do RDG Wałbrzych.
12. Podczas wykonywania robót ziemnych w przypadku uszkodzenia taśmy ostrzegawczej/ przewodu lokalizacyjnego (sygnalizacyjnego) należy ją przywrócić do stanu pierwotnego.
13. Niniejsze uzgodnienie wraz z załącznikiem graficznym opieczętowanym 1-1 i podpisanym ważne jest do dnia 30-06-2014 o ile wcześniej nie zostanie rozpoczęta przedmiotowa inwestycja.

ZASTĘPCA DYREKTORA  
dz. Technicznych  
Przemysław Prucnal

**Artur Kosiński**

---

**Od:** Olszewski Krzysztof [krzysztof.olszewski@wroclaw.psgaz.pl]  
**Wysłano:** 12 stycznia 2015 08:22  
**Do:** Artur Kosiński  
**DW:** Zgarda Mirosław; Kałuża Adam; Jeske Robert; Jeske Magdalena  
**Temat:** FW: 14/011 Przebudowa g śc. - Wałbrzych, ul. Wrocławska ś./c. ul. Lelewela-Traktorzystów n./c.  
**Załączniki:** 14011 SAN - G-07 PB Schemat montażowy gazociągu-Model-000.pdf; 14011\_San\_plan sytuacyjny WYPLOTY-GAZ 1-000.pdf; 14011\_San\_plan sytuacyjny WYPLOTY-GAZ 2 LEL-000.pdf; 14011\_San\_plan sytuacyjny WYPLOTY-GAZ 3-000.pdf; 14011\_San\_plan sytuacyjny WYPLOTY-GAZ 4-000.pdf; 14011 SAN - G-08 PB Odwadniacz na gazociągu-Model-000.pdf

Witam,

Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych opiniuje pozytywnie trasę projektowanej sieci gazowej oraz punkty wpięcia do istniejących gazociągów, zastosowana armaturę.

**Numer uzgodnienia 609/2015**

Z poważaniem

Krzysztof Olszewski  
Specjalista ds. Technicznych  
Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych  
Sekcja Techniczno-Instalacyjna

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział we Wrocławiu  
Zakład w Wałbrzychu  
tel. 074 84 27 254, faks 074 846 93 41, kom. 600-968-151  
adres korespondencyjny  
Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych  
ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych  
[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

Dane rejestrowe:  
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul.M.Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS

Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.

2015-01-12

WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35  
(UL. WROCŁAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
WRAZ ZE SKRZYŻOWANIAM I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział we Wrocławiu  
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław  
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

**Zakład w Wałbrzychu**

ul. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych  
tel. 74/ 842 72 12, faks 74 842 46 14  
sekretariat.walbrzychw@wroclaw.psgaz.pl

**Egis Poland**

**Departament**  
**Projektowy we Wrocławiu**  
ul. Bukowskiego 2  
52-418 Wrocław

Wasz znak: 39/W/P201411/MB/AK/2015  
Nasz znak: ZIE-3/4274-11/36/2015

Wałbrzych, 12-02-2015

Dot.: przekładki gazociągów śr/c w ul. Wrocławskiej na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej oraz na pl. Lelewela w Wałbrzychu

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu w załączeniu odsyła uzgodnioną dokumentację projektową dla zadania jak w tytule.

Jednocześnie nadmieniamy, iż częściowa zmiana trasy przebiegu projektowanego gazociągu śr/c De 160/125 w ul. Lelewela, według projektu wykonawczego Biura Inżynierskiego TRAKT, została zaktualizowana w oparciu o wcześniejsze uzgodnienie (PTR-393/2013 z dnia 07-11-2013).

Osoba do kontaktu: Magdalena Jeske, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym tel. 74 842 72 12  
magdalena.jeske@wroclaw.psgaz.pl

Z poważaniem:

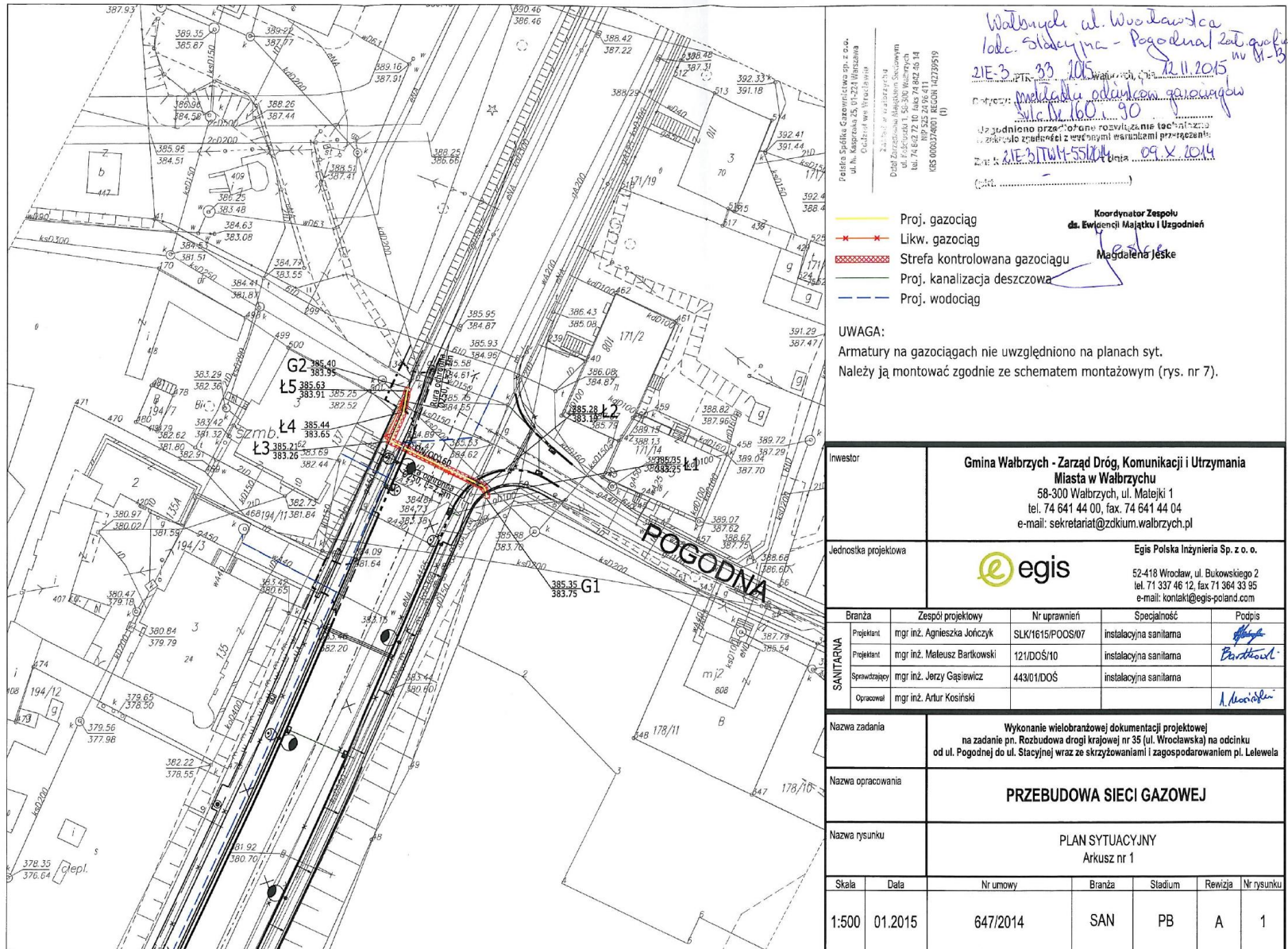
KIEROWNIK  
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Miroslaw Zgarda

Otrzymują:

1. Adresat +zał. graficzny (1 egz. projektu)
2. ZIE a/a.



WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35 (UL. WROCŁAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
 WRAZ ZE SKRZYŻOWANAMI I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
 PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY



Walbrzych ul. Wrocławska  
 lok. Stacja Pogodna zot. gazowy  
 21E-3-33 105 w Walbrzychu 12.11.2015  
 m. B.  
 Projekt: przebudowa i likwidacja gazociągów  
 ul. Wrocławskiej 160-190  
 Wzrost: 1,70 m  
 Ciężar ciała: 70 kg  
 21E-SITW-55104 data 09 X 2014  
 (data: .....)

Pełna Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 ul. Kasprzaka 25, 51-221 Warszawa  
 Sąd Rejonowy dla M. St. w Warszawie  
 KRS 0000274001 REGON 142739519

- Proj. gazociąg
- X Likw. gazociąg
- Strefa kontrolowana gazociągu
- Proj. kanalizacja deszczowa
- Proj. wodociąg

Koordinator Zespołu  
 ds. Ewencji Majątku i Uzgodnień  
 Magdalena Jeske

UWAGA:  
 Armatury na gazociągach nie uwzględniono na planach syt.  
 Należy ją montować zgodnie ze schematem montażowym (rys. nr 7).

inwestor **Gmina Walbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Walbrzychu**  
 58-300 Walbrzych, ul. Małejki 1  
 tel. 74 641 44 00, fax. 74 641 44 04  
 e-mail: sekretariat@zdkium.walbrzych.pl

Jednostka projektowa **egis** Egis Polska Inżynieria Sp. z o.o.  
 52-418 Wrocław, ul. Bukowskiego 2  
 tel. 71 337 46 12, fax 71 364 33 95  
 e-mail: kontakt@egis-poland.com

BRANŻA	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNIA	Projektant mgr inż. Agnieszka Jończyk	SLK/1615/POOS/07	instalacyjna sanitarna	<i>[Signature]</i>
	Projektant mgr inż. Meleusz Bartkowski	121/DOS/10	instalacyjna sanitarna	<i>[Signature]</i>
	Sprawdzający mgr inż. Jerzy Gaśiewicz	44301/DOS	instalacyjna sanitarna	
	Opracował mgr inż. Artur Kosiński			<i>[Signature]</i>

Nazwa zadania Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na zadanie pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławskiej) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela

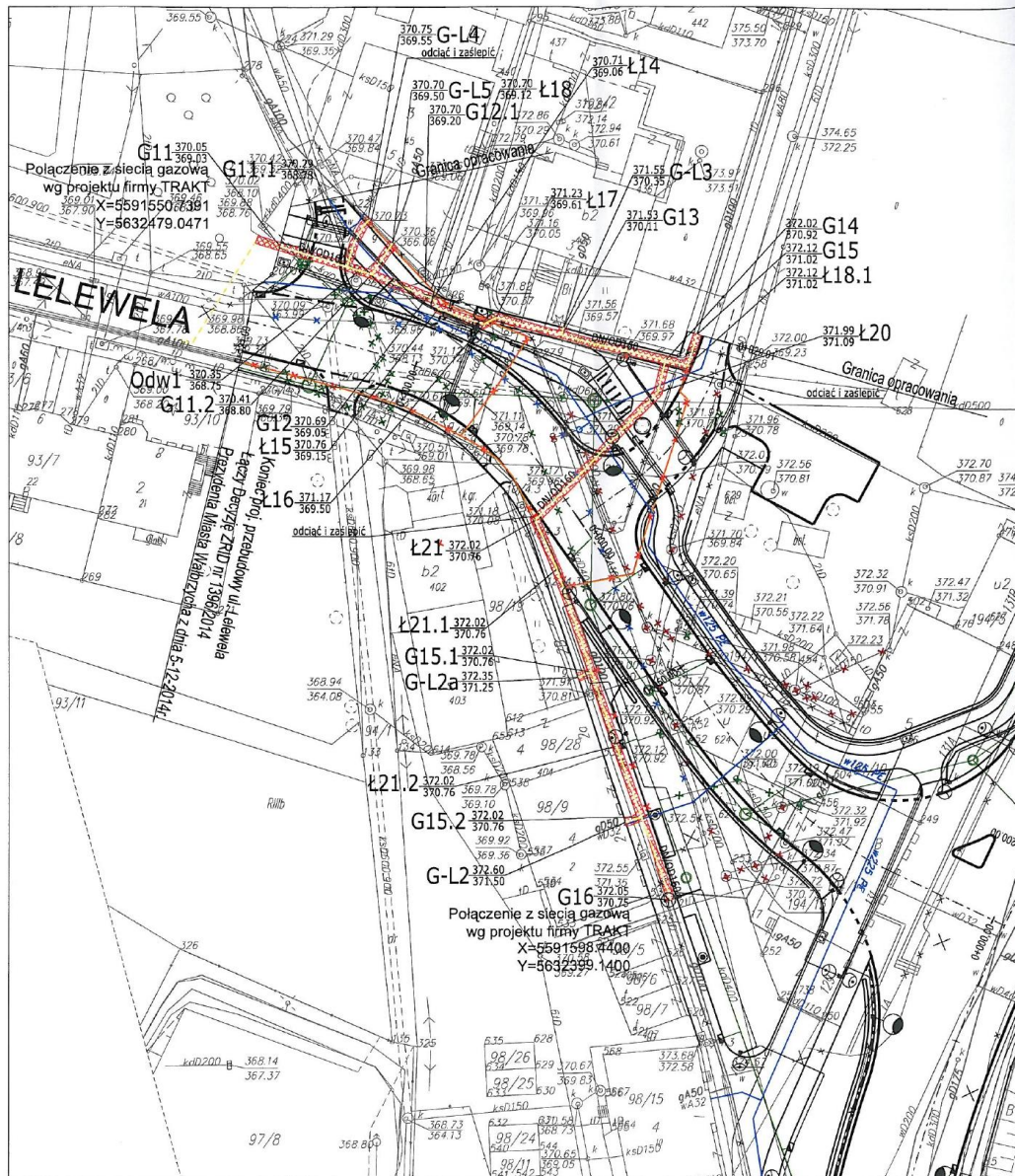
Nazwa opracowania **PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ**

Nazwa rysunku **PLAN SYTUACYJNY**  
 Arkusz nr 1

Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Rewizja	Nr rysunku
1:500	01.2015	647/2014	SAN	PB	A	1



WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35 (UL. WROCŁAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
 WRAZ ZE SKRZYŻOWANAMI I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
 PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY



Polina Sefilia, Generalistka sp. z o.o.  
 ul. Inżynierska 25, 61-224 Warszawa  
 NIP: 142-222-21-96, KRS: 00003740011, REGON: 142200411

Zakład inżynierski w Wałbrzychu  
 Dział Projektowania i Wykonawstwa  
 ul. Główna 1, 58-300 Wałbrzych  
 tel. 74 641 44 00, fax 74 641 44 14  
 NIP: 525 21 29 41, KRS: 00003740011, REGON: 142200411

Uwaga: Projekt wykonawczy  
 do uzgodnienia zalc.  
 TT-3/ATK-393/2013 z dn. 07. XI 2013  
 Walbrzych ul. Lelewela 300  
 w zakresie przebiegu i budowy  
 gazociągów sztuć De 160/125 b.d  
 ob. st. ul. mostowca w ciągu  
 ul. Lelewela w kierunku ul. Wrocławskiej  
 w Wałbrzychu.

Koordinator Zespołu ds. Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
 Magdalena Jeske

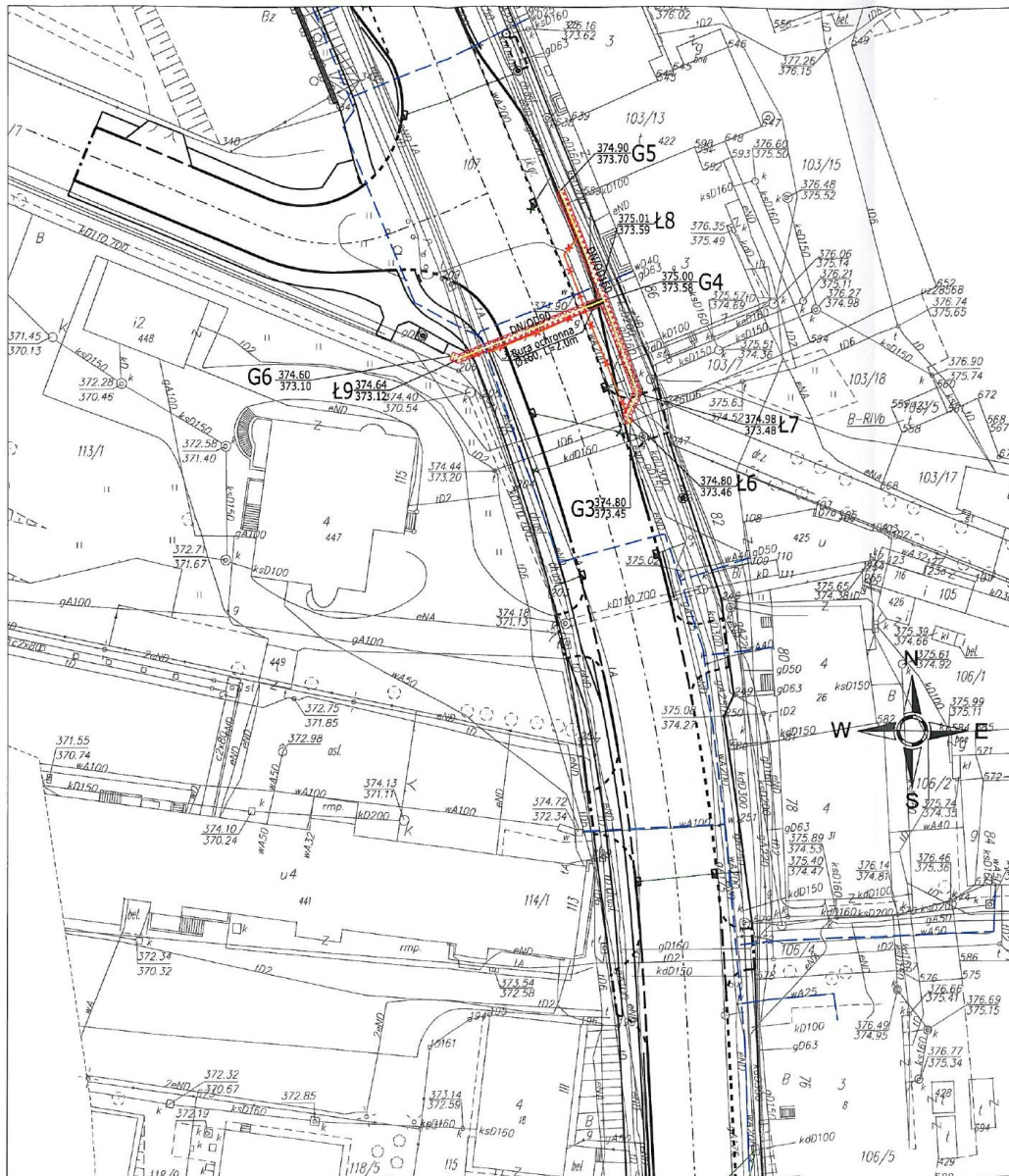
- Miejsce odcięcia i zaślepienia gazociągów
- Proj. gazociąg
- Likw. gazociąg
- Strefa kontrolowana gazociągów
- Proj. kanalizacja deszczowa
- Proj. wodociąg

UWAGA:  
 Armatury na gazociągach nie uwzględniono na planach syt.  
 Należy ją montować zgodnie ze schematem montażowym (rys. nr 7).

Inwestor		Gmina Wałbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu 58-300 Wałbrzych, ul. Matejki 1 tel. 74 641 44 00, fax: 74 641 44 04 e-mail: sekretariat@zdkium.walbrzych.pl			
Jednostka projektowa		Egis Polska Inżynieria Sp. z o.o. egis 52-418 Wrocław, ul. Bukowskiego 2 tel. 71 337 46 12, fax 71 364 33 95 e-mail: kontakt@egis-poland.com			
SANITARNIA	Projektant	mgr inż. Agnieszka Jończyk	SLK/1615/POCS/07	instalacyjna sanitarna	
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOS/10	instalacyjna sanitarna	
	Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DOS	instalacyjna sanitarna	
	Opracował	mgr inż. Artur Kosłowski			
Nazwa zadania		Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na zadanie pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławskiej) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela			
Nazwa opracowania		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ			
Nazwa rysunku		PLAN SYTUACYJNY Arkusze nr 2			
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Revizja
1:500	01.2015	647/2014	SAN	PB	A 2



WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35 (UL. WROCŁAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
 WRĄZ ZE SKRZYŻOWANAMI I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
 PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY



Politeka Spółka Inżynierska sp. z o.o.  
 ul. A. Kowalskiego 25, 01-223 Warszawa  
 Dyktant: mgr Władysław  
 Zarządca: mgr Władysław  
 Data: 12.11.2015  
 Dział: Zarządca Nieruchomości  
 ul. Kłobucka 1, 58-300 Wałbrzych  
 tel. 74 641 44 00, fax. 74 641 44 04  
 KRS 0000376031, REGON 142235516  
 (1)

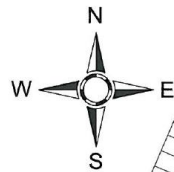
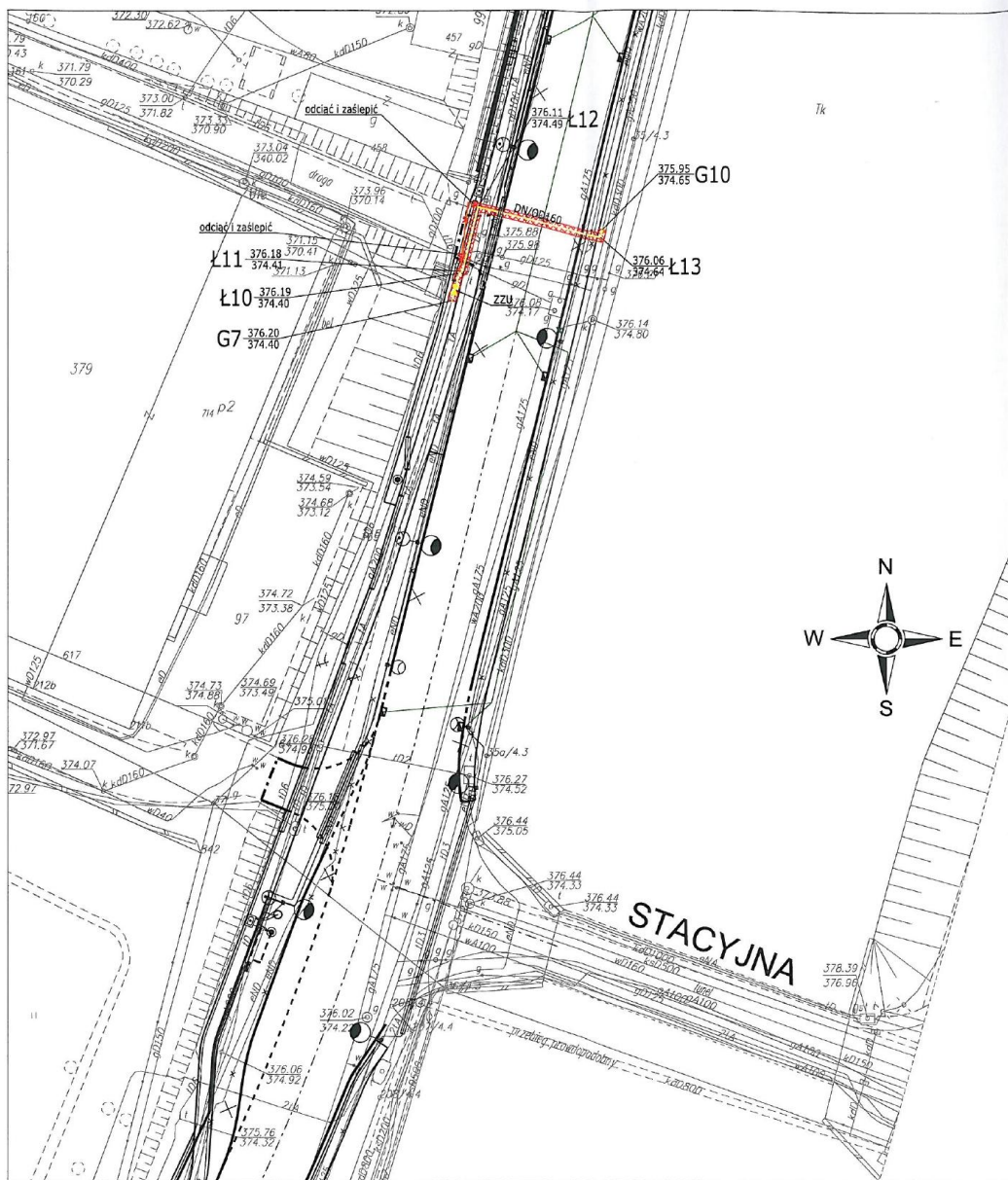
*Zatwierdzam w 2-3  
 do uzgodnienia z:*  
 21E-3/PTR-3312015 z dn. 12.11.2015  
 Wałbrzych ul. Woławska  
 ldc. Podpalna, Stacyjny  
 Koordynator Zespołu  
 ds. Ewidencji Majałtku i Uzgodnień  
 Magdalena Jeske

- Proj. gazociąg
- Likw. gazociąg
- Strefa kontrolowana gazociągu
- Proj. kanalizacja deszczowa
- Proj. wodociąg

**UWAGA:**  
 Armatury na gazociągach nie uwzględniono na planach syt.  
 Należy ją montować zgodnie ze schematem montażowym (rys. nr 7).

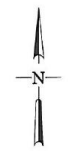
Inwestor		Gmina Wałbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu 58-300 Wałbrzych, ul. Matejki 1 tel. 74 641 44 00, fax. 74 641 44 04 e-mail: sekretariat@zdkdium.walbrzych.pl		
Jednostka projektowa		Egis Polska Inżynieria Sp. z o.o. Egis 52-418 Wrocław, ul. Bukowskiego 2 tel. 71 337 46 12, fax 71 964 33 95 e-mail: kontakt@egis-poland.com		
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
SANITARNA	mgr inż. Agnieszka Jofczyk	SLK/1615/POOS/07	instalacyjna sanitarna	
	mgr inż. Mateusz Barkowski	121/DOŚ/10	instalacyjna sanitarna	
	mgr inż. Jerzy Gaślewicz	443/01/DOŚ	instalacyjna sanitarna	
	mgr inż. Artur Kosiński			
Nazwa zadania		Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na zadanie pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławskiej) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela		
Nazwa opracowania		<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>		
Nazwa rysunku		PLAN SYTUACYJNY Arkusz nr 3		
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium
1:500	01.2015	647/2014	SAN	PB
				Rewizja
				A
				Nr rysunku
				3

WYKONANIE WIELOBRANŻOWEJ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA ZADANIE PN. ROZBUDOWA DROGI KRAJOWEJ NR 35 (UL. WROCŁAWSKA) NA ODCINKU OD UL. POGODNEJ DO UL. STACYJNEJ  
 WRAZ ZE SKRZYŻOWANAMI I ZAGOSPODAROWANIEM PL. LELEWELA  
 PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW – PROJEKT WYKONAWCZY



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
 ul. Włocławska 10, 52-102 Wrocław  
 ul. Chłopski Rynek 10  
 52-001 Wrocław

*22. gwa f. czyni nr 3-3  
 do wygodnienia nr 1:  
 21E-31/DR-33/2015  
 z dn. 12.11.2015  
 Walbrzych ul. Wrocławskiej  
 kdc. Stacyjna, Pogodna*



- Miejsce odcięcia i zaślepienia gazociągu
- Proj. gazociąg
- x-x Likw. gazociąg
- Strefa kontrolowana gazociągu
- Proj. kanalizacja deszczowa

UWAGA:  
 Armatury na gazociągach nie uwzględniono na planach syt.  
 Należy ją montować zgodnie ze schematem montażowym (rys. nr 7).

Inwestor		Gmina Walbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Walbrzychu 58-300 Walbrzych, ul. Matejki 1 tel. 74 641 44 00, fax. 74 641 44 04 e-mail: sekretariat@zdkium.walbrzych.pl				
Jednostka projektowa		Egis Polska Inżynieria Sp. z o.o. 52-418 Wrocław, ul. Bukowskiego 2 tel. 71 337 46 12, fax 71 364 33 95 e-mail: kontakt@egis-poland.com				
SANITARNIA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	
	Projektant	mgr inż. Agnieszka Jończyk	SLK/1615/POOS/07	instalacyjna sanitarna	<i>[Signature]</i>	
	Projektant	mgr inż. Mateusz Bartkowski	121/DOŚ/10	instalacyjna sanitarna	<i>[Signature]</i>	
	Sprawdzający	mgr inż. Jerzy Gąsiewicz	443/01/DOŚ	instalacyjna sanitarna	<i>[Signature]</i>	
	Opracował	mgr inż. Artur Kosiński			<i>[Signature]</i>	
Nazwa zadania		Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na zadanie pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławskiej) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela				
Nazwa opracowania		<b>PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ</b>				
Nazwa rysunku		PLAN SYTUACYJNY Arkusze nr 4				
Skala	Data	Nr umowy	Branża	Stadium	Revizja	Nr rysunku
1:500	01.2015	647/2014	SAN	PB	A	4

## **IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**