P A S S O P R O J E K T
I n ż y n i e r i a L ą d o w a

ul. Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa tel. 601 886 985 passoprojekt@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA **KOLIDUJĄ**CEJ SIECI GAZOWEJ

nazwa i adres obiektu budowlanego		
Przebudowa i rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2877D-ul.Bohaterów Getta z drogą gminną nr 117957D-ul. S.Żeromskiego w Bielawie		
jednostka ewidencyjna	obręb	numer działki ewidencyjnej
Bielawa	**Północ**	**254, 416/20, 418, 419/1, 421/14, 420**
	Południe	**270/3, 575/4, 575/6, 575/7, 575/12, 306/3**

nazwa i adres inwestora
Gmina Bielawa - pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

imię i nazwisko projektanta	data/podpis
inż. Krzysztof Woszczyński **275/DOŚ/07** **DOŚ/IS/0108/06**	20.12.2017
imię i nazwisko sprawdzającego	data/podpis
mgr inż. Marian Stryjski **DOŚ/IS/1892/01** **UAN.V-7342/3/42/94**	20.12.2017

Bielawa, 20.12.2017r

.

Spis treści

I Część opisowa

1. **PODSTAWA OPRACOWANIA** 3

2. **ZAKRES OPRACOWANIA** 3

3. **RODZAJ GAZU** 4

4. **STAN ISTNIEJĄCY** 4

5. **OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ** 4

5.1. SIEĆ GAZOWA 4
5.1.1. Charakterystyka trasy 4
5.1.2. Rury i kształtki 6
5.1.3. Metody łączenia 6
5.1.4. Skrzyżowanie z przeszkodami terenowymi 7
5.1.5. Informacje w zakresie ochrony środowiska 7
5.1.6. Informacje w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków 7

6. **WYTYCZNE REALIZACJI** 8

6.1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 8
6.2. ROBOTY ZIEMNE 8
6.3. OZNAKOWANIE TRASY 9
6.4. PRÓBA CIŚNIENIA 9
6.5. ORGANIZACJA PRACY PRZY ROBOTACH GAZONIEBEZPIECZNYCH 9
6.6. ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO 9
6.7. INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU 10
6.8. ODPOWIETRZENIE I NAPEŁNIENIE GAZEM GAZOCIĄGU 10
6.9. INFORMACJA DOTYCZĄCA SPORZĄDZENIA PLANU BIOZ 10

INFORMACJA BIOZ 11

WARUNKI BHP PRZY BUDOWIE SIECI GAZOWYCH Z POLIETYLENU 11

WARUNKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY BUDOWIE GAZOCIĄGÓW KRZYŻUJĄCYCH SIĘ Z LINIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI, NAPOWIETRZNYMI LUB KABLOWYMI ORAZ ZBLIŻAJĄCYCH SIĘ DO TYCH LINII 12

1. **POSTANOWIENIA OGÓLNE** 12

2. **SZKOLENIE PRACOWNIKÓW** 13

3. **REJON ZAGROŻENIA** 13

4. **SZCZEGÓŁOWE ZASADY ORGANIZACJI BEZPIECZEŃSTWA** 13

4.1. PRACE ZIEMNE 13
4.2. ROZŁADUNEK RUR, PRACE MONTAŻOWE, UKŁADANIE GAZOCIĄGU 14
4.3. WARUNKI SPECJALNEGO ZAGROŻENIA 14

5. **SPRZĘT RATOWNICZY** 14

6. **OMÓWIENIE ZAGROŻEŃ I POSTĘPOWANIE W PRZYPADKACH AWARYJNYCH** 15

7. **UDZIELANIE PIERWSZEJ POMOCY** 16

8. **OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT** 16

9. OPIS POSTĘPOWANIA Z WYTWORZONYMI ODPADAMI 16

10. KWALIFIKACJE OSÓB ZATRUDNIONYCH I KIEROWNICTWA NADZORU 16

7. MATERIAŁY DO BUDOWY GAZOCIĄGU 17

8. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE 18

II Część rysunkowa

1. Plan zagospodarowania terenu – przełożenie gazociągu
2. Profil podłużny
3. Sposób wpięcia
4. Schemat montażowy – przełożenie gazociągu
5. Dokumentacja fotograficzna
6. Rura ochronna z sączkiem węchowym

III Odpisy dokumentów i uzgodnień

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora: Gmina Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Porozumienie PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/0155-70/372/2017 z dnia 19.05.2017r zawarte pomiędzy Gminą Bielawa a Polską Spółką Gazownictwa sp. z o. o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Bielawa
- Warunki techniczne przełożenia sieci gazowej n/c: PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017 z dnia 31.01.2017 r.
- Uzgodnienia z inwestorem
- Aktualnie obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje przebudowę gazociągu de225PEHD, DN300, DN350 oraz DN65, w związku z planowaną budową ronda w miejscu skrzyżowania ulic: Wolności-Bohaterów Getta- Żeromskiego w Bielawie. Z eksploatacji zostaną wyłączone czynne odcinki gazociągu niskiego ciśnienia de225PEHD, DN300, DN350 oraz DN65 biegnące w jezdni w/w ulic, które zastąpione zostaną projektowanymi odcinkami gazociągu niskiego ciśnienia de315PEHD, de225PEHD, de160PEHD. Projektowany gazociąg n/c de315PEHD będzie zaczynał się od wpięcia do istniejącej sieci gazowej n/c DN350 i ma za zadanie zasilić w gaz przyłącza gazu n/c de63PEHD do budynku nr 1 przy ul. Bohaterów Getta oraz budynki nr 97, 97A przy ul. Wolności.

Inwestycja obejmuje działki. nr 254, 416/20, 418, 419/1, 421/14, 420, 421/6 obręb 0001 Północ, dz. nr . 270/3, 575/6, 575/7, 575/12, 576/2, 576/1, 306/3 obręb 0002 Południe.

Opracowanie zawiera:

- gazociąg niskiego ciśnienia **de315PEHD** o łącznej długości **110,2 m**;
- gazociąg niskiego ciśnienia **de225PEHD** o łącznej długości **78,2 m**;
- gazociąg niskiego ciśnienia **de160PEHD** o łącznej długości **44,5 m**;
- przyłącza gazu niskiego ciśnienia **de63PEHD/ DN50 stal** o łącznej długości **34,9m**;

3. Rodzaj gazu

Sieć gazowa zasilana jest gazem ziemnym wysokometanowym wg normy PN-C-07450 grupa E (GZ-50). Ciśnienie minimalne paliwa gazowego w punkcie wpięcia do sieci gazowej wynosi 1,75 kPa.

4. Stan istniejący

Sieć gazowa niskiego ciśnienia DN350 przebiega wzdłuż ulicy Wolności w Bielawie, aż do skrzyżowania z ulicą Bohaterów Getta, gdzie ulega rozgałęzieniu na gazociąg DN300 biegnący dalej wzdłuż ul. Wolności oraz gazociąg de225PEHD biegnący wzdłuż ul. Bohaterów Getta. Istniejący gazociąg n/c de225PEHD w skrzyżowaniu ulic Bohaterów Getta i Żeromskiego ulega rozgałęzieniu na gazociąg de225PEHD biegnący dalej wzdłuż ul. Bohaterów Getta oraz gazociąg de225PEHD w ul. Żeromskiego. W odległości 16,5m od opisanego odgałęzienia, znajduje się miejsce wpięcia gazociągu DN65 zasilającego os. Włókniarzy w Bielawie do gazociągu de225PEHD.

Budynki nr 1 przy ul. Bohaterów Getta oraz 97 i 97A przy ul. Wolności posiadają czynne przyłącza gazu zakończone zaworem głównym w szafce na ścianie budynku.

5. Opis projektowanych rozwiązań

5.1. Sieć gazowa

5.1.1. Charakterystyka trasy

Sieć gazowa posadowiona będzie na głębokości ok. 0,8-1,4 m pod nawierzchnią terenu.

Takie posadowienie rurociągu kwalifikuje posadowienie do ***pierwszej kategorii geotechnicznej***. Występujące na trasie rurociągu jednorodne genetycznie warstwy gruntu równoległe do powierzchni terenu /warstwa odsączająca, grunt rodzimy oraz warstwa humusu lub nawierzchnia utwardzona/ kwalifikuje warunki gruntowe do ***prostych warunków gruntowych***. Rodzaj materiału z którego wykonana jest sieć gazowa, technologia budowy sieci przy prostych warunkach gruntowych i pierwszej kategorii geotechnicznej nie wymagają żadnych przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Projektowany odcinek gazociągu de315PEHD o długości 110,2 m zaczyna się od połączenia z istniejącym gazociągiem n/c DN350, na terenie działki nr 575/12 pomiędzy budynkami nr 96 i 97 przy ul. Wolności (punkt „A" wg rys. nr 1) i kończy się w miejscu wpięcia do istniejącego gazociągu n/c DN300 tuż przy skrzyżowaniu ul. Wolności i Bohaterów Getta (punkt „B" wg rys. nr 1). Na wysokości budynku nr 1 przy ul. Bohaterów Getta (punkt „D" wg rys. nr 1) zaprojektowano odgałęzienie gazociągu de225PEHD o długości 27,0m biegnące w kierunku skrzyżowania ul. Bohaterów Getta z ul. Żeromskiego, łączące się z istniejącym gazociągiem de225PEHD na terenie działki nr 421/14 (punkt „E" wg rys. nr 1).

Drugi odcinek gazociągu de225PEHD o długości 51,2m łączy się z istniejącym gazociągiem de225PEHD w chodniku ul. Żeromskiego w dz. nr 419/1 (punkt „F" wg rys. nr 1) i biegnie w kierunku ul. Bohaterów Getta, gdzie w okolicy Zespołu Szkół i Placówek Kształcenia Zawodowego w Bielawie łączy się z gazociągiem de225PEHD (punkt „G" wg rys. nr 1). Od punktu G zaprojektowano odcinek gazociągu de160PEHD o długości 40,5m biegnący chodnikiem wzdłuż ul. Żeromskiego w kierunku os. Włókniarzy, gdzie łączy się z istniejącym gazociągiem DN65 (punkt „H" wg rys. nr 1).

Przy budynku nr 97A ul. Wolności na terenie działki nr 575/6 zaprojektowano wypust sieci gazowej de160PEHD o długości 4.0m połączony z projektowanym gazociągiem de315PEHD (punkt „C" wg rys. nr 1).

Projektowane przyłącza gazowe zaczynają się od trójnika przyłączeniowego de315/63 PEHD. Przyłącza kończą zaworem głównym kołnierzowym DN50 się w punkcie gazowym na ścianie budynku.

Gazociąg zaprojektowano na terenie zaliczonym do pierwszej klasy lokalizacji, dla którego wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0 m, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu.

Likwidacja starych przyłączy gazowych oraz włączenia nowych przyłączy.

Stare, dotychczasowe przyłącza gazowe ulegną likwidacji w następujący sposób:

- Zlokalizować stare przyłącze gazowe i zamknąć przepływ gazu.
- W odległości ok. 1,5m od ściany budynku dokonać odcięcia starego przyłącza palnikiem w osłonie azotu.
- Przedmuchać azotem pod ciśnieniem stare przyłącze gazowe i zamknąć denkiem;
- Usunąć odcinek starego przyłącza wraz z kurkiem gazowym.

- Otwór w murze po usuniętym przyłączu gazowym wykorzystać lub jeżeli jest zbędny, zabetonować z obu stron, następnie uzupełnić izolację muru lepikiem bitumicznym na gorąco i ułożyć izolację z papy oraz obsypać piaskiem.
- Zasypać wykop ziemią. Przywrócić teren do stanu pierwotnego.
- Przepięcie przyłącza gazowego wewnątrz budynku do instalacji wewnętrznej dokonać rurą stalową bez szwu wg PN-EN-1775:2002.

5.1.2. Rury i kształtki

Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać wymaganiom Normy PN-EN 1555-2, posiadać aktualny certyfikat na znak bezpieczeństwa B i być oznaczone tym znakiem. Przy wyborze producenta rur należy kierować się posiadaniem certyfikatu na znak bezpieczeństwa „B" oraz certyfikatu wdrożenia systemu jakości wg ISO 9001.

Kształtki zastosowane do zabudowy winny być wykonane metodą wtryskową. Kształtki powinny posiadać aprobatę techniczną wydaną przez IGNiG w Krakowie. Do każdej partii rur i kształtek należy dostarczyć deklarację zgodności zgodnie z PN/EN-45014. Deklaracja zgodności powinna zawierać co najmniej:

- nazwę i adres dostawcy wydającego deklarację
- identyfikację wyrobu (oznakowanie kształtek, partia lub numer serii, ilość kształtek w partii i źródło pochodzenia)
- normy lub inne dokumenty normatywne odnoszące się do kształtek
- datę wystawienia deklaracji
- podpis i stanowisko osoby upoważnionej
- oświadczenie, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność dostawcy

5.1.3. Metody łączenia

Rury de315, de225 i de160 PEHD można łączyć ze sobą metodą zgrzewania doczołowego natomiast kształtki PE oraz rury de63 PEHD można łączyć wyłącznie przy pomocy zgrzewania elektrooporowego. Przy zgrzewaniu należy stosować odpowiedni sprzęt oraz procedury zgrzewania. Ponadto istotnym czynnikiem wpływającym na jakość wykonanego połączenia jest dokładność przygotowania i oczyszczenia końcówek rur oraz usunięcie ewentualnej owalizacji.

Przy zgrzewaniu elektrooporowym końcówki rur powinny być ucięte prostopadle, a krawędzie zewnętrzne na obwodzie rury zaokrąglone. Zewnętrzna warstwa zdegradowanego materiału powinna być usunięta z powierzchni rury przy pomocy

skrobaków na obszarze do którego będzie przylegał element grzewczy kształtki. Po usunięciu zdegradowanej warstwy materiału, powierzchnię rury należy przetrzeć chłonnym, niekłaczącym papierem zwilżonym płynem odtłuszczającym (np. Tangit, alkohol izopropylowy). Po wykonaniu zgrzewu poza końcami kształtki nie powinny być widoczne ślady wycieku stopionego tworzywa. Jeśli kształtka posiada wskaźniki zgrzewania, po wykonaniu zgrzewu powinny one znajdować się w pozycji potwierdzającej prawidłowe połączenie, zgodnie z instrukcją dla danego typu kształtki. Elementy stalowe należy łączyć przez spawanie a miejsce spawania zaizolować.

5.1.4. Skrzyżowanie z przeszkodami terenowymi

Z planu sytuacyjnego wynika, że na trasie gazociągu wystąpi skrzyżowanie z obcym uzbrojeniem podziemnym - zgodnie z załączonym profilem, rys. nr 2.

Ze względu na możliwość wystąpienia nie naniesionych na mapie uzbrojeń przy wykonywaniu wykopu należy zachować szczególną ostrożność. W miejscu zbliżeń do innego uzbrojenia, prace ziemne wykonywać ręcznie.

Na etapie realizacji gazociągu, wykonawca, w miejscach skrzyżowań projektowanego gazociągu z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi (w porozumieniu z właścicielem kabli) zamontuje na kablach osłony rurowe dzielone AROT - jeśli wystąpi taka konieczność.

5.1.5. Informacje w zakresie ochrony środowiska

Przewiduje się, iż na etapie realizacji projektowanej inwestycji zostanie wytworzona znaczna ilość gruntu rodzimego z wykopu. Powstałe odpady w wyniku prowadzenia robót, należy posortować i wywieźć do przystosowanych do tego punktów odbioru, np. wysypisk bądź firm specjalizujących się w neutralizacji (przeróbce surowca wtórnego).

Na trasie projektowanej sieci gazowej nie zlokalizowano kolizji z ciekiem wodnym ani z istniejącym systemem korzeniowym drzew.

W przypadku wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie krzewów należy zabezpieczyć istniejące systemy korzeniowe przed uszkodzeniem.

W obszarze opracowania nie występują żadne inne aspekty środowiskowe.

5.1.6. Informacje w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

W obszarze opracowania nie występują żadne aspekty z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

6. Wytyczne realizacji

6.1. Przygotowanie terenu pod budowę

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien załatwić wszystkie sprawy formalno - prawne związane z przejęciem terenu. Należy powiadomić zainteresowane strony. Trasę sieci gazowej powinien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie projektu budowlanego. Równolegle z wytyczeniem trasy gazociągu powinien być wyznaczony pas terenu czasowo zajęty pod budowę. Wytyczenie trasy winno odbywać się w obecności wykonawcy i inspektora nadzoru inwestora. O terminie rozpoczęcia robót wykonawca powinien powiadomić zainteresowane strony.

6.2. Roboty ziemne

Prace ziemne wykonać ręcznie i mechanicznie. W razie robót w bezpośrednim sąsiedztwie innych urządzeń podziemnych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane, zapewnić fachowy nadzór techniczny. Przy dużym zagęszczeniu urządzeń podziemnych wskazany jest niejednokrotnie wykonywanie wykopów kontrolnych, w celu dokładnego ustalenia położenia przewodów.

Ziemię wydobywaną z wykopu należy składać w odległości 0,5-0,7 m od jego krawędzi.

Przy wykonywaniu wykopu na placach i ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób, wokół wykopu ustawia się poręcze ochronne i napisy „Osobom postronnym wstęp wzbroniony", „Roboty Gazociągowe", „Ostrożnie z ogniem". Wykonawca zobowiązany jest do ustawienia niezbędnej ilości mostków dla umożliwienia mieszkańcom przechodzenia przez wykopy.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z uszkodzeń instalacji podziemnych, w szczególności kabli elektroenergetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Dla ułożenia sieci gazowej należy wykonać wykop o szerokości dna wykopu 0,6 m.

Struktura dna wykopu gazociągu nie powinna być naruszona na głębokości większej niż 0,2 m, na dnie wykopu powinna być ułożona warstwa wyrównawcza (o grubości 0,1 m) z piasku. Z piasku należy również wykonać obsypkę gazociągu oraz zasypkę na wysokość co najmniej 10 cm nad górną krawędź rury.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób szczelności przystępuje się do zasypywania wykopów. Zasypywanie wykopów wykonuje się ręcznie. Zasypywaną do wykopów ziemię

ubija się mechanicznie warstwami co 20 cm płytami ubijającymi. W miarę zasypywania ustawia się jednocześnie obudowę uzbrojenia. Końcowym etapem budowy gazociągu jest porządkowanie trasy i naprawa nawierzchni.

6.3. Oznakowanie trasy

Nad lub obok gazociągu w odległości ok. 5 cm ułożyć drut identyfikacyjny o przekroju poprzecznym nie mniejszym niż 1 mm^2 i rezystancji nie większej niż 950 Ω/km. Izolacja przewodu lokalizacyjnego powinna mieć jednostkową rezystancję nie mniejszą niż 10000 Ω/km na mm^2 w izolacji doziemnej. Końcówkę drutu połączyć z czynnym gazociągiem i zaizolować. Drut wyprowadzić również do skrzynek gazowych (punkty G wg rys. nr 1a). Na wysokości 40 cm nad rurą gazową ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru żółtego z napisem GAZ o szerokości 20 cm. natomiast nad Rura gazowa de315 i de225 ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru żółtego z napisem GAZ o szerokości 40 cm. Gazociąg oznakować zgodnie z normami ZN-G-3003- „Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania", ZN-G-30004- „Gazociągi. Tablice orientacyjne." ZN-G-3002- „Gazociągi. Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania".

6.4. Próba ciśnienia

Próbę ciśnienia należy wykonać zgodnie z PN-12007-3:2004 oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 26/04/2013 roku. Szczelność połączeń sprawdza się przy użyciu sprężonego powietrza o ciśnieniu 0,75 MPa. Czas trwania próby powinien wynosić co najmniej 24 godz. W tym czasie nie powinien wystąpić spadek ciśnienia. Gazociąg podczas próby zasypać na odcinkach prostych.

6.5. Organizacja pracy przy robotach gazoniebezpiecznych

Wpięcie projektowanej sieci gazowej do czynnej sieci gazowej winien wykonać użytkownik sieci czyli PSG Sp. z o.o. Oddział we Wrocławiu Zakład w Wałbrzychu lub jednostki uprawnione przez PSG.

6.6. Organizacja ruchu zastępczego

Projekt organizacji ruchu zastępczego na czas budowy gazociągu nie jest wymagany.

6.7. Informacja o oddziaływaniu obiektu

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt.5 Prawa Budowlanego oddziaływanie sieci gazowej n/c wraz z przyłączami gazu dla potrzeb budynków mieszkalnych wielorodzinnych obejmuje działki nr 254, 416/20, 418, 419/1, 421/14, 420, 421/6 obręb 0001 Północ, dz. nr . 270/3, 575/6, 575/7, 575/12, 576/2, 576/1, 306/3 obręb 0002 Południe w rejonie ulic: Wolności-Bohaterów Getta- Żeromskiego.

6.8. Odpowietrzenie i napełnienie gazem gazociągu

Odpowietrzenie gazociągu wykonać zgodnie z obowiązującymi w PSG Sp. z o.o. przepisami. Odpowietrzanie można uznać za zakończone, jeżeli zawartość tlenu w gazie wypuszczanym przez rurę wydmuchową spadnie dla trzech kolejnych pomiarów wykonanych w odstępach co 5 min. poniżej 2% obj.

Napełnienie gazociągu gazem wykonać zgodnie z obowiązującymi w PSG Sp. z o.o. przepisami.

6.9. Informacja dotycząca sporządzenia planu BIOZ

Ze względu na specyfikę w/w zamierzenia budowlanego powyższe roboty wymagają sporządzenia planu BIOZ przed przystąpieniem do realizacji zadania. (Dz. U. z 17.09.2002, nr 151, poz. 1256).

INFORMACJA BIOZ

Dz. U. 2003.120.1126 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. Nr 1409 z późniejszymi zmianami).

Temat:

Przełożenie sieci gazowej niskiego ciśnienia w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul. Wolności-Bohaterów Getta- Żeromskiego,

dz. nr 254, 416/20, 418, 419/1, 421/14, 420, 421/6 obręb 0001 Północ, dz. nr . 270/3, 575/6, 575/7, 575/12, 576/2, 576/1, 306/3 obręb 0002 Południe

WARUNKI BHP PRZY BUDOWIE SIECI GAZOWYCH Z POLIETYLENU

W trakcie montażu i układaniu rur gazowych z polietylenu, występują następujące główne zagrożenia, wpływające na warunki pracy :

- Możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu zgrzewania
- Możliwość zapłonu lub wybuchu gazu, przy pracach na czynnych gazociągach lub przy wyłączaniu starych gazociągów.

W świetle powyższego, pracownicy zatrudnieni przy w/w pracach winni posiadać aktualne uprawnienia wykonawcze i BHP.

Oprócz stosowania ogólnych zasad BHP, należy zwracać uwagę na następujące zalecenia uwzględniając specyfikę rur z polietylenu.

- Przy pracy ze zgrzewarkami do rur PE przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń dostarczanych przez producentów.
- Przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej muszą być typu „W" lub „OP" i odpowiadać wymaganym normom.
- Agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony i obsługiwany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi.
- Stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii elektroenergetycznej jak również przy słupie linii wysokiego napięcia.

- Odległość stanowisk zgrzewania od w/w obiektów powinna wynosić minimum 5m mierząc od poziomego rzutu skrajnego przewodu linii elektroenergetycznej.
- W trakcie upustu gazu z gazociągu, zabrania się używania jako końcówki odprowadzającej gaz w powietrze, rury z polietylenu. Do tych celów mogą być użyte wyłącznie rury stalowe.
- Odpowietrzania gazociągu nie należy dokonywać podczas wyładowań atmosferycznych.

WARUNKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY BUDOWIE GAZOCIĄGÓW KRZYŻUJĄCYCH SIĘ Z LINIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI, NAPOWIETRZNYMI LUB KABLOWYMI ORAZ ZBLIŻAJĄCYCH SIĘ DO TYCH LINII

1. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1.1. Przedmiotem wytycznych są szczegółowe zasady organizacji bezpieczeństwa pracy przy budowie gazociągów krzyżujących się z elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi i liniami elektroenergetycznymi kablowymi.

1.2. Wytyczne nie dotyczą budowy gazociągów na odcinkach biegnących równolegle do linii elektroenergetycznej w odległości nie większej jak 1,5 wysokości słupa i odległości normatywnych w stosunku do kabla elektroenergetycznego.

1.3. Prace związane z budową gazociągów w warunkach podanych w pkt. 1.1. zalicza się do robót szczególnie niebezpiecznych, wymagających szczególnej ostrożności i specjalnego nadzoru ze strony wykonawcy.

1.4. Przed rozpoczęciem robót w obrębie elektroenergetycznej linii napowietrznej lub linii kablowej należy wystawić pisemne polecenie na prace w warunkach szczególnie niebezpiecznych oraz powołać nadzór właściciela napowietrznej linii elektroenergetycznej lub kablowej.

1.5. Rejon zagrożenia należy na czas trwania robót w terenie oznaczyć chorągiewkami (paliki, tablice) uwzględniając najdalej wysunięty punkt używanego sprzętu, bądź przewożonego lub przenoszonego elementu.

1.6. W przypadku konieczności przejazdu sprzętu mechanicznego i środków transportu pod linią elektroenergetyczną napowietrzną, kierownik budowy w porozumieniu z użytkownikiem linii oraz służbą bhp wyznaczy i trwale oznakuje w terenie na czas budowy, trasy przejazdu, biorąc pod uwagę.

- napięcie linii elektroenergetycznej,
- najwyższy zwis jaki może wystąpić w czasie wykonywania robót,
- gabaryty używanego sprzętu,
- wysokość ładunków przewożonych środkami transportu

1.7. W rejonie zagrożenia zabrania się urządzania stanowisk pracy ze sprzętem mechanicznym, składowania materiałów, parkowania sprzętu i środków transportu.

1.8. Niezależnie od warunków podanych w niniejszych wytycznych wykonujący roboty gazociągowe obowiązany jest do przestrzegania wszystkich wymogów zawartych w instrukcjach stanowiskowych, obowiązujących aktualnie w przedsiębiorstwie wykonawczym i innych ogólnopaństwowych przepisach w tym zakresie.

2. SZKOLENIE PRACOWNIKÓW

Przed rozpoczęciem prac w rejonie zagrożenia, należy kierownictwo i wykonawców zapoznać z treścią niniejszych wytycznych w formie instruktażu ustnego. Po zakończeniu instruktażu należy sprawdzić zasób wiadomości teoretycznych przyswojonych przez pracowników i sporządzić krótki protokół. Protokół podpisują pracownicy uczestniczący w instruktażu.

Ponadto w każdej brygadzie należy przeszkolić praktycznie wszystkich pracowników z zakresu uwalniania porażonego spod napięcia i udzielania pierwszej pomocy z reanimacją poszkodowanego.

3. REJON ZAGROŻENIA

Rejonem zagrożenia przy budowie gazociągu w pobliżu napowietrznych linii elektroenergetycznych, jest obszar wyznaczony odległością od rzutu skrajnego linii według poniższych wartości:

- 2 m dla linii o napięciu znamionowym 1 kV i niższym,
- 5 m dla linii o napięciu znamionowym wyższym od 1 kV do 15 kV,
- 10 m dla linii o napięciu znamionowym od 15 kV do 30 kV,
- 15 m dla linii o napięciu znamionowym wyższym od 30 kV do 110 kV,
- 20 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym.

Uwaga:

W przypadku uzgodnionego wyłączenia linii elektroenergetycznej spod napięcia na okres budowy gazociągu, powyższe odległości nie obowiązują. Warunkiem dopuszczenia do pracy sprzętu mechanicznego lub transportowego pod linią jest wykonanie uziemienia ochronnego przewodu linii napowietrznej.

Uziemienie ochronne wykonać zgodnie z procedurą stosowaną w elektroenergetyce.

4. SZCZEGÓŁOWE ZASADY ORGANIZACJI BEZPIECZEŃSTWA

4.1. PRACE ZIEMNE

- Prace ziemne przy budowie gazociągu można wykonywać sprzętem zmechanizowanym pod warunkiem, że najbardziej wysunięty element nie przekroczy odległości podanych w punkcie 3.
- W przypadku skrzyżowania z linią kablową elektroenergetyczną prace ziemne sprzętem zmechanizowanym, można wykonywać w odległości nie mniejszej niż 5 m,
- W rejonie zagrożenia, prace ziemne należy wykonywać ręcznie,
- Wszelki sprzęt zmechanizowany użyty do robót ziemnych, który może zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, określoną jako rejon niebezpieczny, powinien być wyposażony w sygnalizatory napięcia.

Uwaga:

Przed przystąpieniem do prac ziemnych, w pobliżu kabla elektroenergetycznego należy ustalić na okres budowy dokładny jego przebieg (za pomocą szukacza kabli, próbnych przekopów) oraz trwale go oznaczyć w terenie.

4.2. ROZŁADUNEK RUR, PRACE MONTAŻOWE, UKŁADANIE GAZOCIĄGU

- prace związane z rozładunkiem, montażem i układaniem gazociągu w wykopie, można wykonywać sprzętem zmechanizowanym pod warunkiem, że najbardziej wysunięty element sprzętu lub materiału transportowego, nie przekroczy odległości podanych w punkcie 3.
- w przypadku skrzyżowania z kablem elektroenergetycznym prace związane z rozładunkiem, montażem i układaniem gazociągu, można wykonywać, zachowując odległości od linii kablowej do najbardziej wysuniętego elementu transportowanego lub sprzętu nie mniejszą niż 10 m,
- w rejonie zagrożenia, wszystkie prace należy wykonywać ręcznie,

5. sprzęt użyty do rozładunku, prac montażowych i układania gazociągu w strefie zagrożenia należy uziemić wg zasad podanych w punkcie 4.1.,

- rury przeznaczone do budowy gazociągu, znajdujące się w odległości mniejszej niż 1,5 wysokości słupa od linii elektroenergetycznej napowietrznej lub 5 m od linii elektroenergetycznej kablowej należy uziemić wg zasad podanych w punkcie 4.1,
- długość linki uziemiającej powinna zapewnić swobodny montaż i ułożenie gazociągu. Przed zasypaniem gazociągu, należy przy rurze odciąć linkę uziemiającą a miejsce odcięcia dokładnie zaizolować.

4.3. WARUNKI SPECJALNEGO ZAGROŻENIA

Nadzorujący roboty, obowiązany jest przerwać pracę i ewakuować brygady w miejsce bezpieczne, w przypadku:

- silnego wiatru, burzy, wyładowań atmosferycznych i złej widoczności (mgły),
- zerwania się przewodu lub pojawienia się napięcia krokowego. Należy wówczas również powiadomi najbliższy Rejon Energetyczny.

5. SPRZĘT RATOWNICZY

Każda brygada robocza winna posiadać następujący sprzęt dielektryczny i ratowniczy (posiadający aktualne badania okresowe)

- Drążek izolujący dla odpowiedniego napięcia	1 szt.
- Rękawice dielektryczne	2 pary
- Półbuty dielektryczne	2 pary
- Uziemienia przenośne	2 kpl.
- Neonowy wskaźnik na odpowiednie napięcie	1 szt.
- Apteczkę przenośną zaopatrzoną dodatkowo w dwa ustniki do sztucznego oddychania	1 kpl.

Wyżej wymieniony sprzęt dielektryczny i ratowniczy należy umieścić w odpowiedniej skrzyni pomalowanej na czerwono usytuowanej w pobliżu stanowiska pracy w miejscu widocznym i łatwo dostępnym.
Pracownicy brygad winni być dokładnie poinstruowani o miejscu złożenia sprzętu ratowniczego.

6. OMÓWIENIE ZAGROŻEŃ I POSTĘPOWANIE W PRZYPADKACH AWARYJNYCH

W czasie budowy gazociągu z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego przy zbliżeniach do napowietrznej linii elektroenergetycznej lub kabla elektroenergetycznego, mogą wystąpić następujące zagrożenia prowadzące do porażeń elektrycznych pracowników:

6.1. Zerwanie przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej w czasie przejazdu luzem sprzętu mechanicznego lub transportowego (koparek, podnośnika itp.) w miejscu najwyższego zwisu linii;

6.2. Zerwanie przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej, wysuniętym wysięgnikiem w czasie pracy w niedozwolonym obszarze przy manipulacji sprzętem mechanicznym;

6.3. Zerwanie przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej przez nieprawidłowe manewrowanie rurami umocowanymi na wysięgnikach sprzętu transportowego;

6.4. Dotknięcie wysięgnikiem lub przenoszonym elementem przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej;

6.5. Przewrócenie słupa przez sprzęt mechaniczny;

6.6. Przewrócenie słupa napowietrznej linii elektroenergetycznej w wyniku złych warunków atmosferycznych (szadź, katastrofalna ulewa, roztopy itp.);

6.7. Uszkodzenia lub urwania kabla energetycznego przez koparkę mechaniczną w czasie pracy w obszarze niedozwolonym;

6.8. Wejście w obszar działania „napięcia krokowego" występującego na powierzchni koła o promieniu 10 m od miejsca uziemienia.

W przypadku wyszczególnionych w ppkt 6.1 do 6.7 operator sprzętu zmechanizowanego winien natychmiast wycofać pojazd z obszaru rażenia prądem elektrycznym.

NIE WOLNO OPERATOROWI W ŻADNYM PRZYPADKU OPUSZCZAĆ WNĘTRZA SWEGO POJAZDU, GDYŻ GROZI TO ŚMIERTELNYM PORAŻENIEM.

Osoby, które w trakcie awarii doznały porażenia prądem elektrycznym, winny być jak najszybciej usunięte spod napięcia, a następnie poddane zabiegom wyszczególnionym w punkcie 7. (Udzielanie pierwszej pomocy).
Podczas operacji usuwania spod napięcia należy obowiązkowo ubrać półbuty dielektryczne, nałożyć rękawice dielektryczne i posługiwać się drążkiem izolacyjnym.

NIESPEŁNIENIE POWYŻSZYCH WYMOGÓW GROZI PORAŻENIEM OSÓB UDZIELAJĄCYCH POMOCY.

W przypadku wyszczególnionym w podpunkcie 6.8 pracownik, który nie doznał poważniejszych obrażeń, winien wycofać się z obszaru zagrożenia skacząc na jednej nodze, lub na dwóch zwartych stopach.

W razie niemożności samodzielnego wycofania się, należy poszkodowanemu udzielić natychmiastowej pomocy w następujący sposób: ubrać obowiązkowo półbuty dielektryczne oraz rękawice dielektryczne i wynieść porażonego z obszaru zagrożonego. W razie potrzeby udzielania pierwszej pomocy, należy postępować w sposób opisany poniżej.

7. UDZIELANIE PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku potrzeby udzielania pierwszej pomocy osobom porażonym prądem, należy (po ewakuowaniu ich spod napięcia) działać zgodnie z „Wytycznymi w sprawie postępowania przy ratowaniu osób porażonych prądem elektrycznym„ - opracowanie PIGPE – Zespół Elektroenergetyki. Wydawnictwo przemysłu Maszynowego „WEMA" Warszawa 1989 r.

Najskuteczniejszym sposobem ratowania przy utracie przytomności jest prowadzenie sztucznego oddychania metodą usta-usta z jednoczesnym masażem serca.
Akcję ratowniczą należy prowadzić bez przerwy (nawet kilka godzin) w czasie oczekiwania na przyjazd lekarza, jak też podczas przewożenia porażonego do szpitala lub pogotowia ratunkowego.

W zakresie udzielania pierwszej pomocy, winni być przeszkoleni wszyscy pracownicy brygady roboczej, pracującej przy zbliżeniach lub skrzyżowaniach gazociągu z liniami elektroenergetycznymi. Przystępując do udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu należy obowiązkowo zawiadomić najbliższą stację pogotowia ratunkowego, lub w inny sposób zapewnić jak najszybszą opiekę lekarską.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT

Zgodnie z rozporządzeniem MOŚZNIL z dnia 14.07.1998r. w sprawie rodzajów inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi lub mogących pogorszyć stan środowiska oraz wymagania jakim powinny odpowiadać oceny oddziaływania na środowisko tych inwestycji (DZ. U. Nr 93, poz 589), inwestycja nie zalicza się do szczególnie szkodliwych lub mogących pogorszyć stan środowiska. W związku z powyższym, zgodnie z ustawą z dnia 27.04.01 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627), nie jest wymagane wykonanie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Poza tym obowiązkiem wykonawcy jest przestrzeganie wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego i stosowanie ich na terenie placu budowy od momentu rozpoczęcia do zakończenia inwestycji.

9. OPIS POSTĘPOWANIA Z WYTWORZONYMI ODPADAMI

W przypadku powstania odpadów w wyniku prowadzenia robót, należy je posortować i wywieźć do przystosowanych do tego punktów odbioru, np. wysypisk bądź firm specjalizujących się w neutralizacji (przeróbce surowca wtórnego).

10. KWALIFIKACJE OSÓB ZATRUDNIONYCH I KIEROWNICTWA NADZORU.

7. Osoby zatrudnione i kierownictwo nadzoru, winny posiadać odpowiednie kwalifikacje zgodne z rozporządzeniami i wytycznymi.

7. Materiały do budowy gazociągu

Do budowy gazociągu można użyć materiały, które zostały przez producenta oznaczone znakiem bezpieczeństwa „B" oraz posiadają aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie.

Tabela nr 1: Wykaz użytych materiałów

Lp.	Materiał	Typ	Jm	Ilość
1	Kołnierz stalowy szyjkowy DN350		Szt.	2
2	Redukcja stalowa DN350/DN300		Szt.	1
3	Połączenie PE/stal de315/DN300		Szt.	1
4	Kolano de315/90° PEHD	elektrooporowe	Szt.	1
5	Trójnik przyłączeniowy de315/63 PEHD	elektrooporowy	Szt.	3
6	Kolano de315/45° PEHD	elektrooporowe	Szt.	3
7	Trójnik redukcyjny de315/160 PEHD	bosy	Szt.	1
8	Mufa de315 PEHD	elektrooporowa	Szt.	12
9	Mufa de160 PEHD	elektrooporowa	Szt.	7
10	Trójnik równoprzelotowy de315 PEHD	bosy	Szt.	1
11	Mufa de225 PEHD	elektrooporowa	Szt.	19
12	Kolano de225/30° PEHD	bose	Szt.	3
13	Kolano de225/60° PEHD	elektrooporowe	Szt.	1
14	Kolano de315/22° PEHD	bose	Szt.	2
15	Połączenie PE/stal kołnierzowe de315/DN300		Szt.	1
16	Dno elipsoidalne DN350		Szt.	1
17	Dno elipsoidalne DN300		Szt.	1
18	Zaślepka de225PEHD	elektrooporowa	Szt.	2
19	Kolano de63/90° PEHD	elektrooporowe	Szt.	1
20	Trójnik równoprzelotowy de225 PEHD	bosy	Szt.	2
21	Kolano de225/11° PEHD	bose	Szt.	2
22	Kolano de225/22° PEHD	bose	Szt.	1
23	Kolano de225/90° PEHD	elektrooporowe	Szt.	1
24	Redukcja de225/160 PEHD	bosa	Szt.	1
25	Kolano de160/90° PEHD	elektrooporowe	Szt.	3
26	Kolano de160/45° PEHD	elektrooporowe	Szt.	1
27	Połączenie PE/stal de160/DN150		Szt.	1
28	Redukcja stalowa DN150/DN100		Szt.	1
29	Redukcja stalowa DN100/DN65		Szt.	1
30	Kołnierz stalowy szyjkowy DN65		Szt.	2
31	Kolano de63/45° PEHD	elektrooporowe	Szt.	2
32	Połączenie PE/stal de63/DN50		Szt.	3
33	Kolano DN50/90°		Szt.	3
34	Kołnierz stalowy szyjkowy DN50		Szt.	3
35	Zawór gazowy kołnierzowy DN50		Szt.	3
36	Kolano DN50/45°		Szt.	1
37	Rura stalowa DN50		m	8,4
38	Rura gazowa de315PEHD	SDR17,6 PE100	m	110,2
39	Rura gazowa de225PEHD	SDR17,6 PE100	m	78,2
40	Rura gazowa de160PEHD	SDR17,6 PE100	m	44,5
41	Dno elipsoidalne DN65		Szt.	1

42	Kolano de160/30° PEHD	bose	Szt.	2
43	Rura gazowa de63PEHD SDR11 PE100	SDR11 PE100	m	30,4
44	Kolano de315/11° PEHD	bose	Szt.	2
45	Redukcja de315/225 PEHD	bosa	Szt.	1
46	Kołnierz stalowy szyjkowy DN300		Szt.	1
47	Mufa de63 PEHD	elektrooporowa	Szt.	3
48	Rura ochronna z sączkiem węchowym de315PEHD		m	8,0
49	Rura ochronna z sączkiem węchowym de400PEHD		m	8,6
-	Przewód lokalizacyjny DY1x1,5mm^2		m	271,7
-	Taśma ostrzegawcza GAZ	szer. 0,2 m	m	79,4
-	Taśma ostrzegawcza GAZ	szer. 0,4 m	m	188,4

8. Podstawowe akty prawne

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz 414/ z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne /Dz. U. Nr 54, poz. 348 /z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 roku o dozorze technicznym /Dz. U. Nr 122, poz. 1321/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 roku w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych wyrobów budowlanych /Dz. U. Nr 10/95, poz 48, zmiany Dz. U. Nr 136/95, poz. 672/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz. U. z dnia 04/06/2013 poz. 640/
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych
- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 21 lipca 1994 roku w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem /M.P. Nr 39, poz. 335; zmiany M.P. Nr 60/94, poz. 535/
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 roku w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych /Dz. U. nr 74/99 poz 836/
- Specyfikacją techniczną projektowania, budowy i odbioru sieci gazowej. Wydanie 3-zmienione – opracowaną przez Zakład Gazowniczy Wałbrzych w 2005 roku, +Aneks

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 roku w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. /Dz. U. nr 25/95 poz. 133/
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu /paliw gazowych/ oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych /Dz. U. 83/93 poz. 392/
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. /Dz. U. Nr 63, poz.735/
- PN-99/B-06050 – Roboty ziemne, budowlane
- PN-92/M-34503 – Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów
- PN-EN 1555-2-Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Rury.
- ZN-G-3001 – Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu
- ZN-G-3003 – Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe
- ZN-G-3004 - Gazociągi. Tablice orientacyjne
- PN-EN 10208-2+AC – Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych.

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym i posiada aktualny wpis w ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Sławomir Dzierzmiewski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu o charakterze technicznym	P.D.202.2017.1015
Data wpisu do ewidencji materiału zasobu	17.08.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

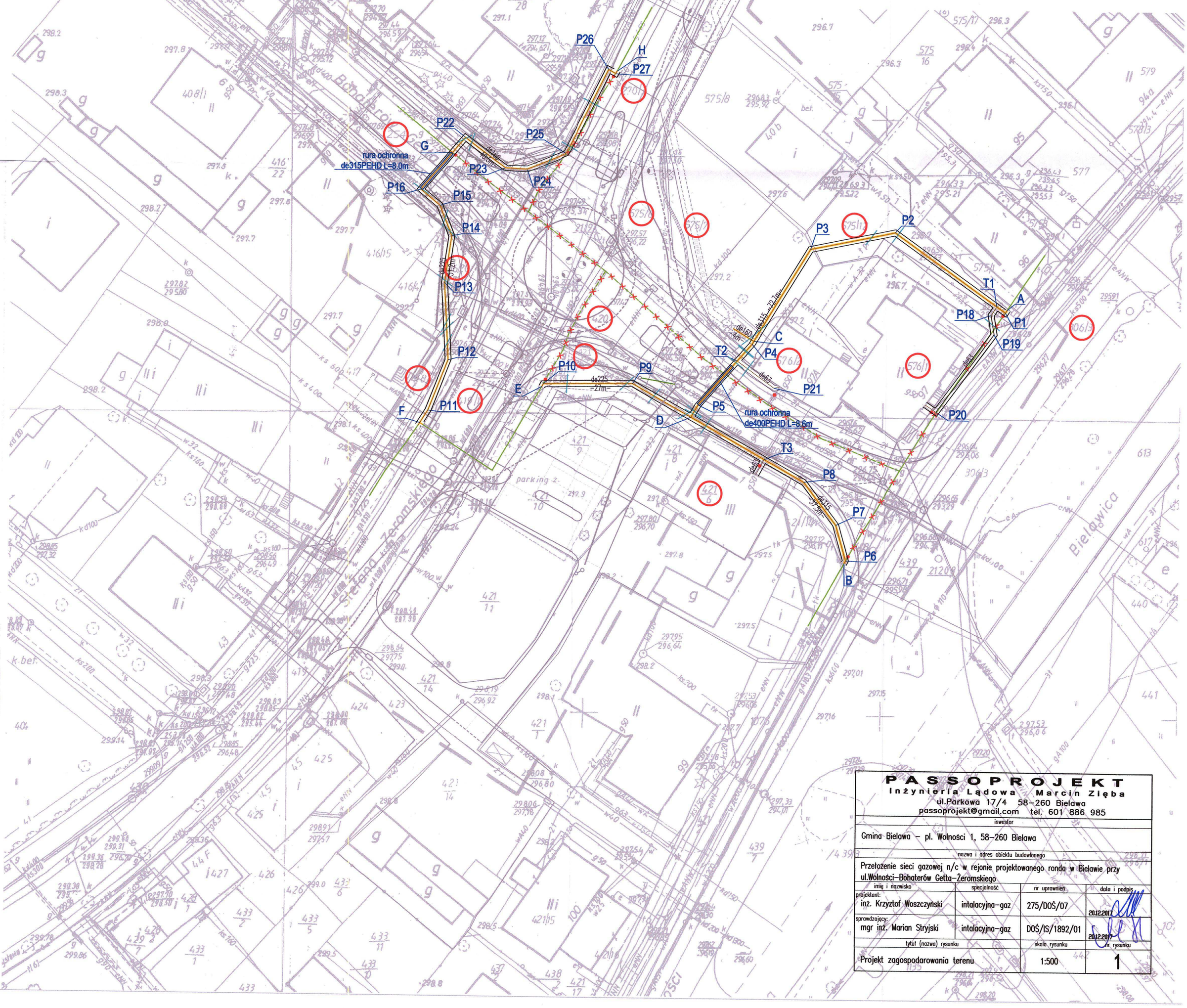
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Nr GK.6640.1.727.2017
Miejscowość		m.Bielawa
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	020201_1.
	Nazwa	Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001,0002
	Nazwa	Północ,Południe
Bliższe określenie położenia		ul.Boh.Getta-S.Żeromskiego
Arkusz mapy		472.221.0833 d8; 472.221.0834 c2, d1,2 e1,2,3 ; 472.221.1311 a8; 472.221.1312 a1,2,3 b1
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	65:4
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-------
Protokoły z narady koordynacyjnej ZUD		264/16,201/16,205/16,276/13,246/16
Data opracowania mapy		14.08.2017r.
Ks.rob.24/2017	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Barbara Szymańska ul. 9 Maja 15c, 58-260 Bielawa NIP 882-102-11-19, Regon 021776690 tel. 74 833 59 19, kom. 600 126 598 e-mail: biurogeodezja@op.pl	GEODETA UPRAWNIONY Barbara Szymańska 58-260 Bielawa, ul. 9-go Maja 15 c tel. kom. 0-74/8395919 zaświadczenie nr 4461 z dn.10.10.1988 wydane przez GUGiK w Warszawie Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,które nie były zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji lub pomiaru powykonawczego.
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały wkreślone na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków.Punkty określające przebieg granic nie spełniają standardów technicznych

LEGENDA:

- istniejąca sieć gazowa n/c do przełożenia
- projektowany odcinek gazociągu de160/de225/de315 PEHD SDR17 PE100
- projektowane przyłącze gazu de63PEHD SDR11 PE100
- szerokość strefy kontrolowanej dla gazociągu 1m (po 0,5m od osi gazociągu)
- działki objęte opracowaniem
- A,B miejsce wpięcia projektowanego gazociągu do czynnego gazociągu n/c
- odcinek gazociągu do wyłączenia z eksploatacji
- kabel telekomunikacyjni i/lub energetyczny w proj. rurze ochronnej ARŒTa l=3,0m
- miejsce odcięcia istniejącego gazociągu/przyłączagazu
- rura ochronna z sączkiem węchowym de315/de400 PEHD SDR17.6PE100



PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa
passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985

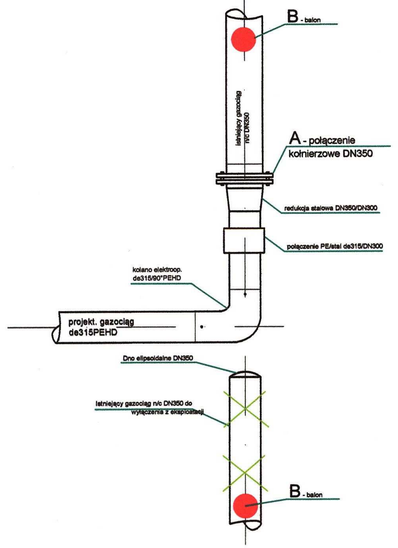
inwestor			
Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego			
imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
projektant: inż. Krzysztof Woszczyński	intalacyjna-gaz	275/DOŚ/07	20.12.2017
sprawdzający: mgr inż. Marian Stryjski	intalacyjna-gaz	DOŚ/IS/1892/01	20.12.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Projekt zagospodarowania terenu		1:500	1

Skala 1:500 / 1:10000

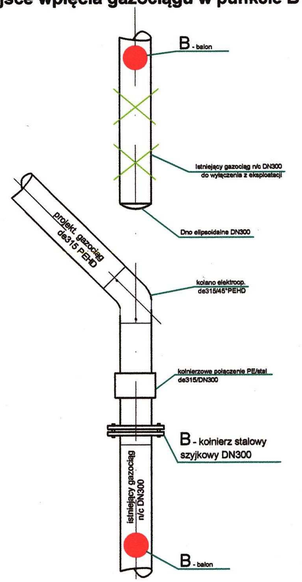
285.00 m n.p.m

| | | |

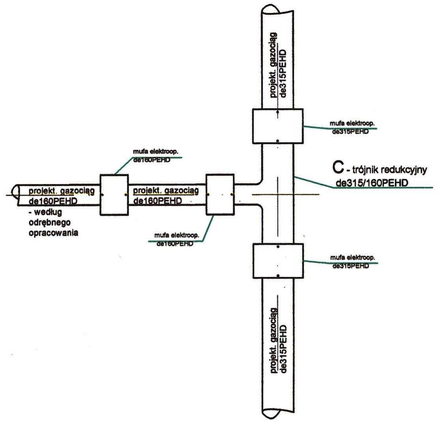
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie A



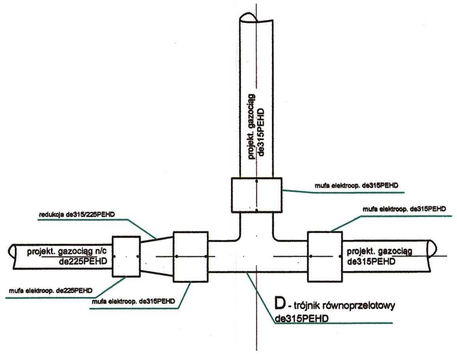
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie B



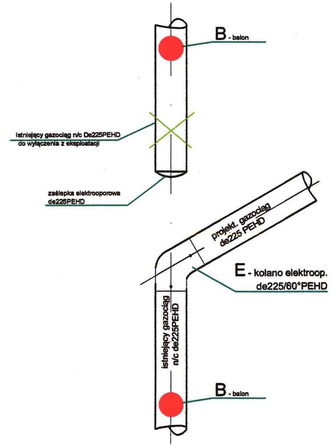
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie C



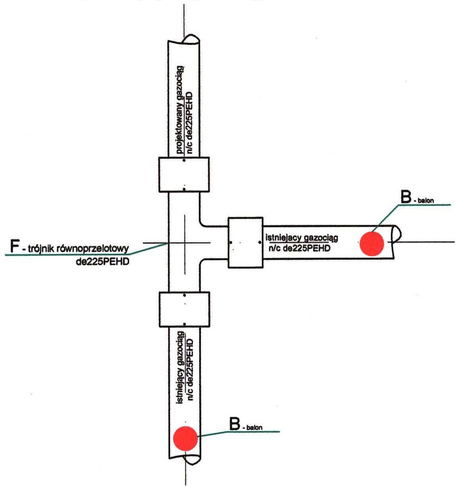
miejsce połączenia gazociągu w punkcie D



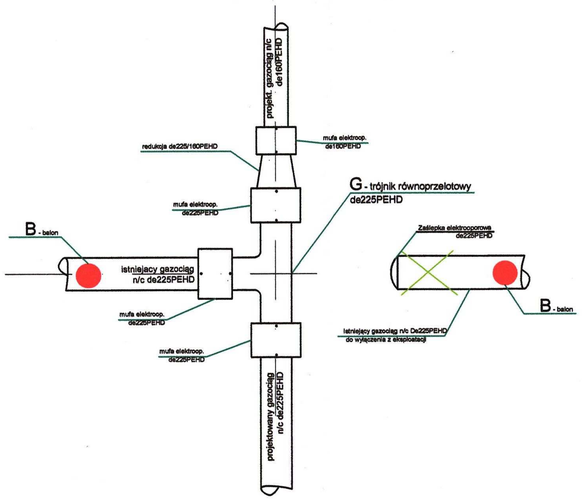
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie E



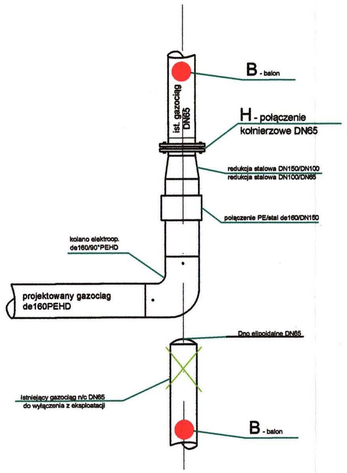
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie F



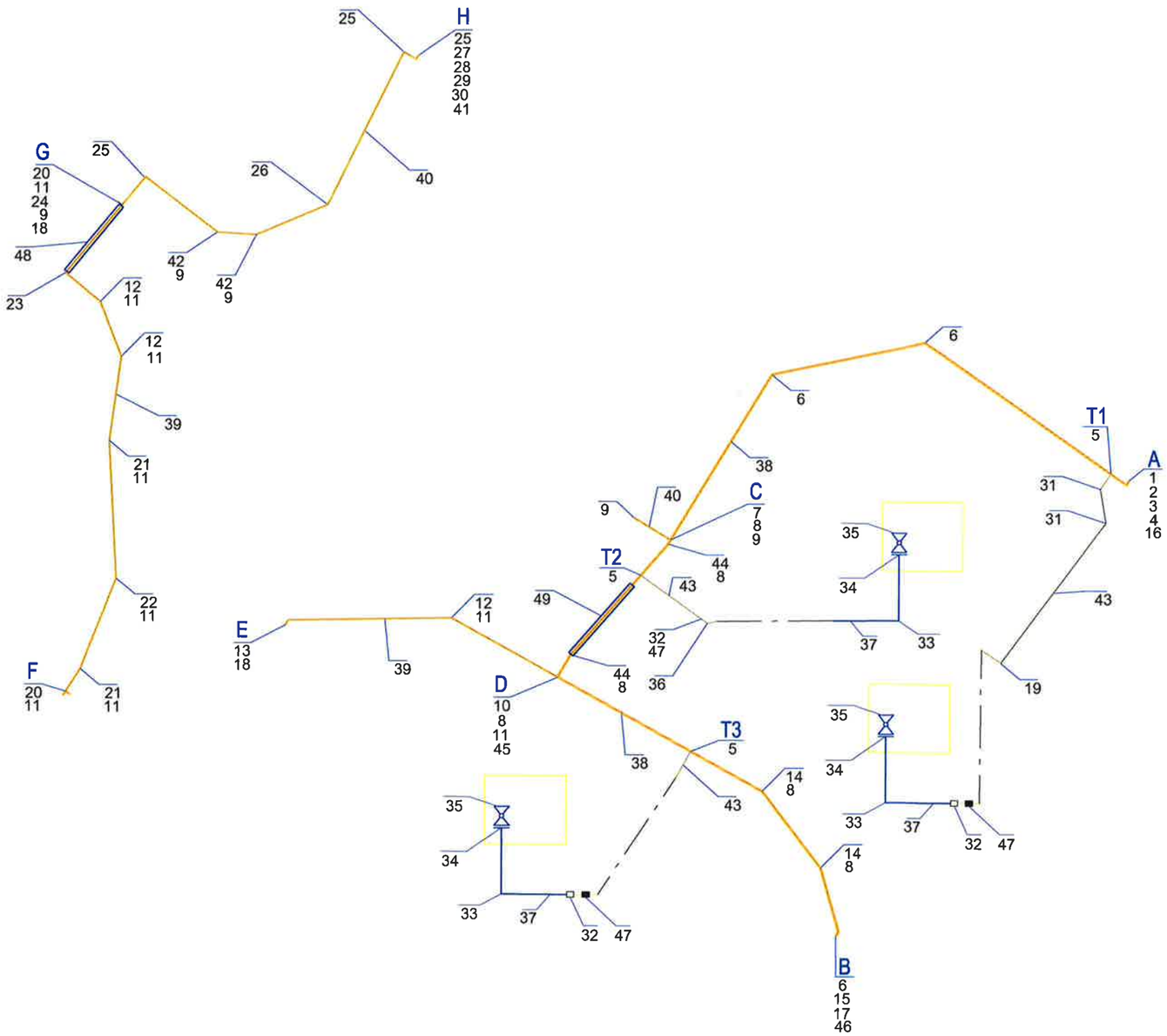
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie G



miejsce wpięcia gazociągu w punkcie H



PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985			
inwestor			
Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego			
imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
projektant: inż. Krzysztof Woszczyński	intalacyjna-gaz	275/DOŚ/07	20.12.2017
sprawdzający: mgr inż. Marian Stryjski	intalacyjna-gaz	DOŚ/IS/1892/01	20.12.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Sposoby wpięcia		-	3



Wykaz materiałów do budowy sieci gazowej wraz z przyłączem gazu:

1. Kołnierz stalowy szyjkowy DN350	2 szt.
2. Redukcja stalowa DN350/DN300	1 szt.
3. Połączenie PE/stal de315/DN300	1 szt.
4. Kolano elektrooporowe de315/90° PEHD	1 szt.
5. Trójnik przyłączeniowy de315/63 PEHD	3 szt.
6. Kolano elektrooporowe de315/45° PEHD	3 szt.
7. Trójnik redukcyjny de315/160 PEHD	1 szt.
8. Mufa elektrooporowa de315 PEHD	12 szt.
9. Mufa elektrooporowa de160 PEHD	7 szt.
10. Trójnik równoprzelotowy de315 PEHD	1 szt.
11. Mufa elektrooporowa de225 PEHD	19 szt.
12. Kolano bose de225/30° PEHD	3 szt.
13. Kolano elektrooporowe de225/60° PEHD	1 szt.
14. Kolano bose de315/22° PEHD	2 szt.
15. Połączenie PE/stal kołnierzowe de315/DN300	1 szt.
16. Dno elipsoidalne DN350	1 szt.
17. Dno elipsoidalne DN300	1 szt.
18. Zaślepka elektrooporowa de225PEHD	2 szt.
19. Kolano elektrooporowe de63/90° PEHD	1 szt.
20. Trójnik równoprzelotowy de225 PEHD	2 szt.
21. Kolano bose de225/11° PEHD	2 szt.
22. Kolano bose de225/22° PEHD	1 szt.
23. Kolano elektrooporowe de225/90° PEHD	1 szt.
24. Redukcja bosa de225/160 PEHD	1 szt.
25. Kolano elektrooporowe de160/90° PEHD	3 szt.
26. Kolano elektrooporowe de160/45° PEHD	1 szt.
27. Połączenie PE/stal de160/DN150	1 szt.
28. Redukcja stalowa DN150/DN100	1 szt.
29. Redukcja stalowa DN100/DN65	1 szt.
30. Kołnierz stalowy szyjkowy DN65	2 szt.
31. Kolano elektrooporowe de63/45° PEHD	2 szt.
32. Połączenie PE/stal de63/DN50	3 szt.
33. Kolano DN50/90°	3 szt.
34. Kołnierz stalowy szyjkowy DN50	3 szt.
35. Zawór gazowy kołnierzowy DN50	3 szt.
36. Kolano DN50/45°	1 szt.
37. Rura stalowa DN50	8,4 m
38. Rura gazowa de315PEHD SDR17 PE100	110,2 m
39. Rura gazowa de225PEHD SDR17 PE100	78,2 m
40. Rura gazowa de160PEHD SDR17 PE100	44,5 m
41. Dno elipsoidalne DN65	1 szt
42. Kolano bose de160/30° PEHD	2 szt
43. Rura gazowa de63PEHD SDR11 PE100	30,4 m
44. Kolano bose de315/11° PEHD	2 szt.
45. Redukcja bosa de315/225 PEHD	1 szt.
46. Kołnierz stalowy szyjkowy DN300	1 szt.
47. Mufa elektrooporowa de63PEHD	3 szt.
48. Rura ochronna z sączkiem węchowym de315PEHD	8,0 m
49. Rura ochronna z sączkiem węchowym de400PEHD	8,6 m

PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa
passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985

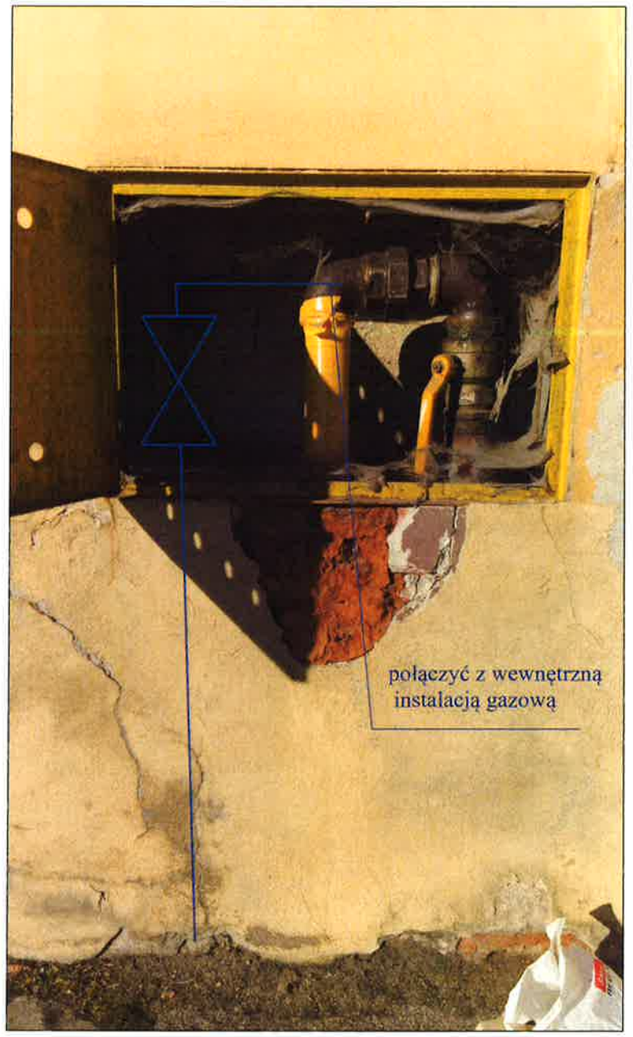
inwestor

Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres obiektu budowlanego

Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego

imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
projektant: inż. Krzyztof Woszczyński	intalacyjna-gaz	275/DOŚ/07	20.12.2017
sprawdzający: mgr inż. Marian Stryjski	intalacyjna-gaz	DOŚ/IS/1892/01	20.12.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Schemat montażowy		-	4

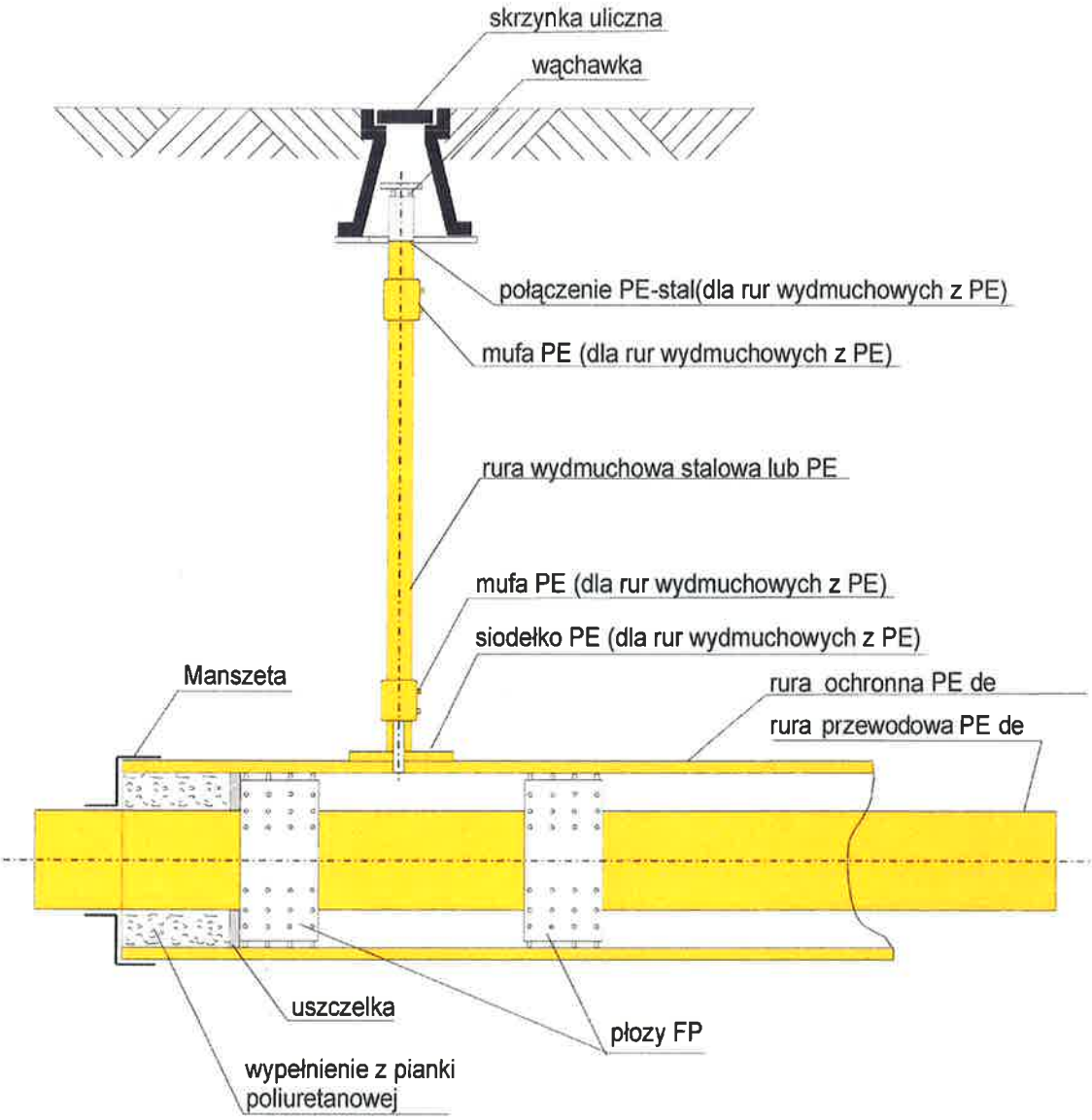


Budynek przy ul. Wolności 97 dz. nr 421/6

Budynek przy ul. Wolności 97A dz. nr 576/2

Budynek przy ul. Bohaterów Getta 1 dz. nr 576/1

PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985			
inwestor			
Gmina Bielawa - pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego			
imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
projektant: inż. Krzysztof Woszczyński	intalacyjna-gaz	275/DOŚ/07	20.12.2017
sprawdzający: mgr inż. Marian Stryjski	intalacyjna-gaz	DOŚ/IS/1892/01	20.12.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Dokumentacja fotograficzna		-	5



Średnica gazociągu [mm]	25 lub 32 lub 40	63	90	125	160	225	315
Rura ochronna PE 80 SDR17,6 [mm]	90	125	160	225	315	315	400
Rura ochronna stalowa [mm]	80	100	150	200	250	300	400

UWAGA:
przy skrzyżowaniu gazociągu z ciepłociągiem należy stosować stalowe rury ochronne preizolowane !

PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa
passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985

inwestor

Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres obiektu budowlanego

Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności–Bohaterów Getta–Żeromskiego

imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
projektant: inż. Krzyztof Woszczyński	intalacyjna-gaz	275/DOŚ/07	20.12.2017
sprawdzający: mgr inż. Marian Stryjski	intalacyjna-gaz	DOŚ/IS/1892/01	20.12.2017

tytuł (nazwa) rysunku	skala rysunku	nr rysunku
Rura ochronna z sączkiem węchowym	-	6

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

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

Gazownia w Dzierżoniowie
ul.Kilińskiego 18,58-200 Dzierżoniów
tel. (74)832 24 21, faks (74)831 27 10
rdg.dzierzoniow@wroclaw.psgaz.pl

PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa

Ul. Parkowa 17/4
58-260 Bielawa

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-W500/DT/GI/DZI/076/AP/2368/2017

Dzierżoniów, 01-12-2017

Dot.: opinii dla projektu modernizacji sieci gazowej w rejonie projektowanego ronda n/c De 315/225 wraz z przyłączami gazowymi w miejscowości Bielawa ul. Wolności , Bohaterów Getta , Żeromskiego

Gazownia w Dzierżoniowie w odpowiedzi na pismo w sprawie j/w informuje, że przedmiotowy plan projektowanego przebiegu sieci gazowej n/c De 315/225 (warunki techniczne znak: PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017 z dnia 31-01-2017) oraz sposób wpięcia do istniejącej sieci gazowej
- pkt. A gazociąg n/c DN 300 w ul. Wolności
- pkt. B gazociąg n/c – n/c DN 300 w ul. Wolności
- pkt. C gazociąg n/c 160 ul. Bohaterów Getta (wypust pod budowę gazociągu)
- pkt. D gazociąg n/c De 225 ul. Bohaterów Getta
- pkt. E gazociąg n/c De 225 ul. Żeromskiego
- pkt. F gazociąg n/c De 225 ul. Żeromskiego
- pkt. G gazociąg n/c De 225 ul. Bohaterów Getta

opiniuje pozytywnie z zastrzeżeniem :
- należy zaprojektować alternatywne rozwiązanie z przepięciem gazociągu n/c DN 65 w ul. Żeromskiego, ze względu na fakt, iż nie posiadamy wiedzy , które zadania będzie pierwsze realizowane (budowa ronda czy wg przedmiotowych warunków odcinek sieci gazowej zaznaczony na zielono do realizacji przez PSG)

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Niniejsze pismo wraz z projektem budowlanym należy przedłożyć do Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Wałbrzychu celem uzyskania uzgodnienia.

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu szt. 1
2. Sposób wpięcia do sieci szt.3

Z poważaniem

KIEROWNIK
Gazownia w Dzierżoniowie
Mirosław Zgarda

Otrzymują:
1.Adresat
2. a/a

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym i posiada aktualność na dzień wydania z ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Bratosław Dzierżoniewski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu geodezyjnego i kartograficznego	P.0202.2017.1015
Data wydania materiału zasobu geodezyjnego i kartograficznego do ewidencji materiałów zasobu	17.08.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Nr GK.6640.1.727.2017
Miejscowość		m.Bielawa
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	020201_1.
	Nazwa	Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001,0002
	Nazwa	Północ,Południe
Bliższe określenie położenia		ul.Boh.Getta-S.Żeromskiego
Arkusz mapy		472.221.0833 d8; 472.221.0834 c2, d1,2 e1,2,3 ; 472.221.1311 a8; 472.221.1312 a1,2,3 b1
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	65:4
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-------
Protokoły z narady koordynacyjnej ZUD		264/16,201/16,205/16,276/13,246/16
Data opracowania mapy		14.08.2017r.
Ks.rob.24/2017	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Barbara Szymańska ul. 9 Maja 15c, 58-260 Bielawa NIP 882-102-11-19, Regon: 021776690 tel. 74 833 59 19, kom. 600 126 598 e-mail: Biurogeodezja@op.pl	GEODETA UPRAWNIONY Barbara Szymańska 58-260 Bielawa, ul. 9-go Maja 15 c tel./fax 0-74/8335919 zaświadczenie nr 4481 z dn.10.10.1985 wydane przez GUGiK w Warszawie Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,które nie były zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji lub pomiaru powykonawczego.
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały wkreślone na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków.Punkty określające przebieg granic nie spełniają standardów technicznych

LEGENDA:

- istniejąca sieć gazowa n/c do przełożenia
- projektowany odcinek gazociągu de160/de225/de315 PEHD SDR17 PE100
- projektowane przyłącze gazu de63PEHD SDR11 PE100
- szerokość strefy kontrolowanej dla gazociągu 1m (po 0,5m od osi gazociągu)
- działki objęte opracowaniem
- A,B miejsce wpięcia projektowanego gazociągu do czynnego gazociągu n/c
- odcinek gazociągu do wyłączenia z eksploatacji

alternatywna trasa przełożenia gazocągu DN65 - odcinek G-H

P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P18 P19 P20 P21 P22 P23 P24 P25 P26 P27 T1 T2 T3 A B C D E F G H

de160 -4m- de225 -27m- de63 de315 -72,7m- de315 -37,5m- de225 -51,2m-

DOGADZONE ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIE Z PRZEPIĘCIEM/BUDOWA SIECI GAZOWEJ N/C DE160 DO UZGODNIENIA ZNAK PSG-WSOO/PTIG/DA/OPO/AP/2368/2017

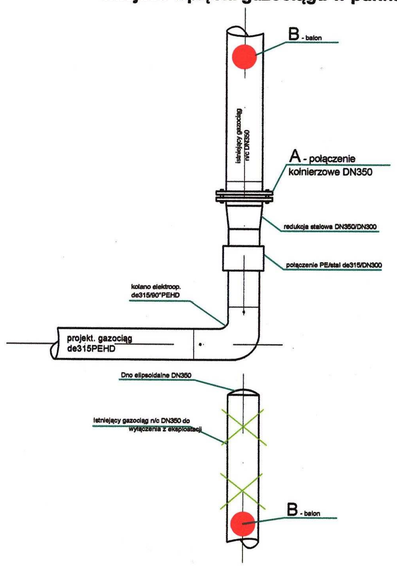
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
Gazownia w Dzierżoniowie
ul. Kilińskiego 18, 58-200 Dzierżoniów
Tel. 74 832 24 21, faks 74 831 27 10
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 141739519

Starszy Specjalista ds. Technicznych
Anna Pawełkiewicz-Górna

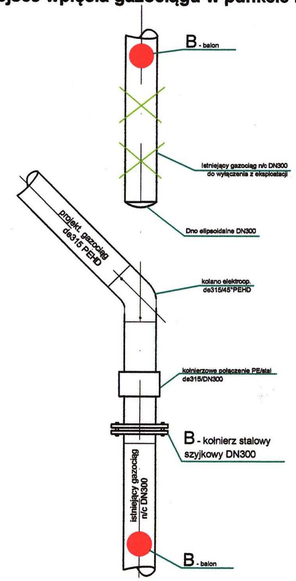
PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa
passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985

inwestor			
Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego			
imię i nazwisko projektanta	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
mgr inż. Zbigniew Zadrożny			
mgr inż. Marcin Zięba			MARCIN ZIĘBA
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Projekt zagospodarowania terenu		1:500	1

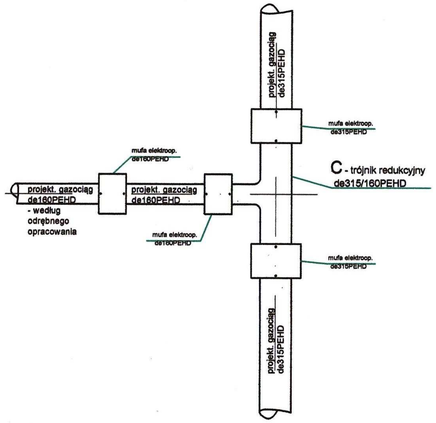
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie A



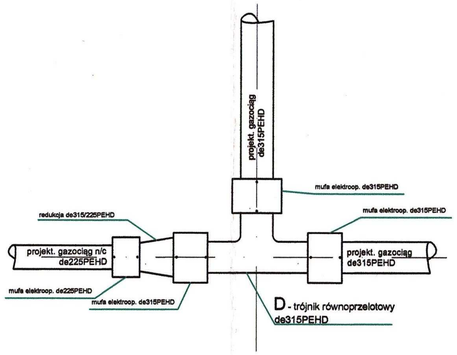
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie B



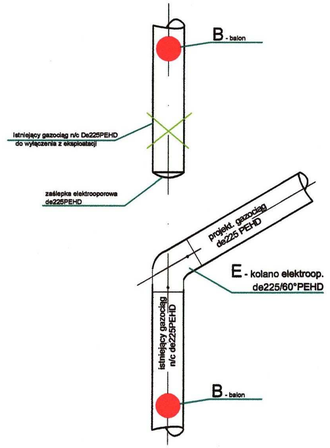
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie C



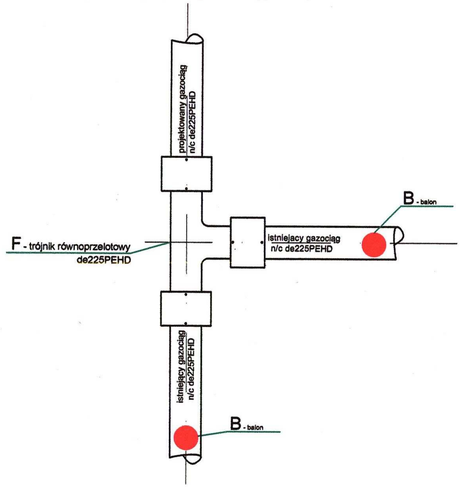
miejsce połączenia gazociągu w punkcie D



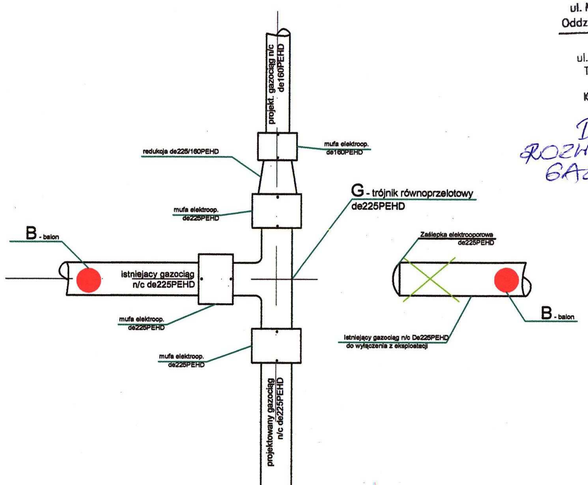
miejsce wpięcia gazociągu w punkcie E



miejsce wpięcia gazociągu w punkcie F



miejsce wpięcia gazociągu w punkcie G



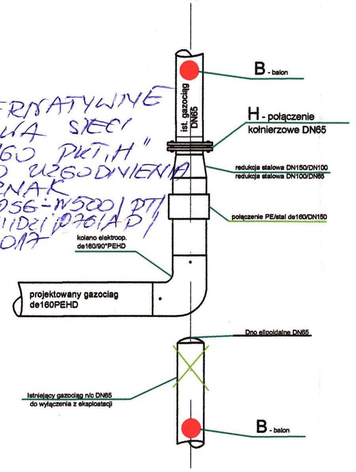
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu

Gazownia w Dzierżoniowie
ul. Kilińskiego 18, 58-200 Dzierżoniów
Tel. 74 832 24 21 Faks 74 831 27 10
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

DOŁĄCZONE ALTERNATYWNE ROZWIĄZANIE Z BUDOWĄ SIECI GAZOWEJ NIE DEAGO PKT. H" DO UZGODNIENIA
ZNAK PSG-W-5001/PT/61/D21/0261/AD/2368/2017

Starszy Specjalista ds. Technicznych
Anna Pawełkiewicz-Górna

miejsce wpięcia gazociągu w punkcie H



PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985			
inwestor			
Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego			
imię i nazwisko projektanta	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
mgr inż. Zbigniew Zadrożny			
mgr inż. Marcin Zięba			Marcin Zięba
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany zgodnie z przepisami prawa oraz obowiązującymi w tym zakresie normami, przepisami techniczno-wykonawczymi i posiada kompletność materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Dzierżoniowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu o statusie technicznym	P.0202.2017.1015
Data wpisu materiału zasobu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	17.08.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

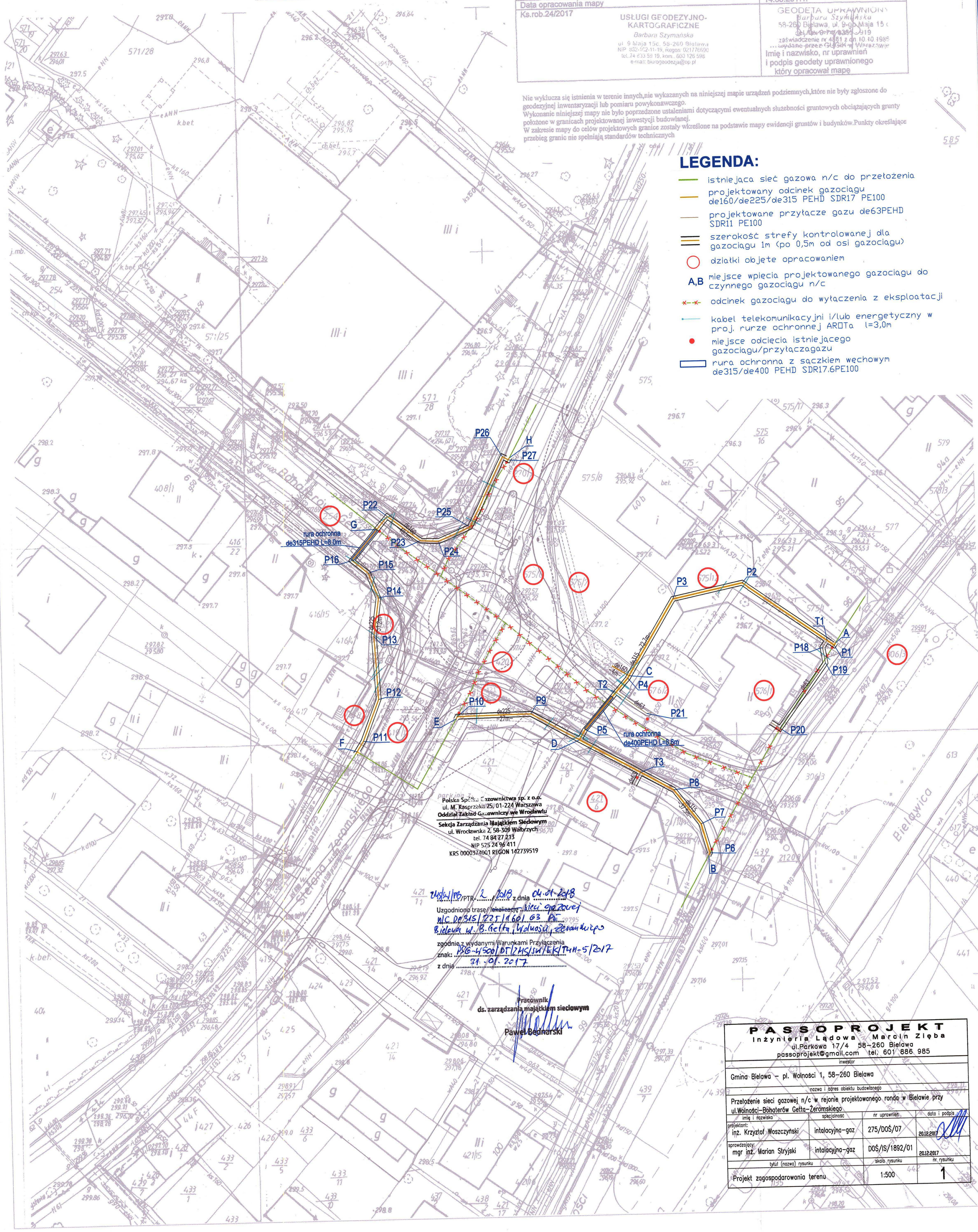
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		Nr GK.6640.1.727.2017
Miejscowość		m.Bielawa
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	020201_1.
	Nazwa	Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001,0002
	Nazwa	Północ,Południe
Bliższe określenie położenia		ul.Boh.Getta-S.Żeromskiego
Arkusz mapy		472.221.0833 d8; 472.221.0834 c2, d1,2 e1,2,3 ; 472.221.1311 a8; 472.221.1312 a1,2,3 b1
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	65:4
	wysokości	Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		.....
Protokoły z narady koordynacyjnej ZUD		264/16,201/16,205/16,276/13,246/16
Data opracowania mapy		14.08.2017r.
Ks.rob.24/2017	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Barbara Szymańska, ul. 9 Maja 15c, 58-260 Bielawa, NIP 882-102-11-19, Regon 021776590, tel.74 833 59 19, kom. 600 126 598, e-mail: biurogeodezja@op.pl	GEODETA UPRAWNIONY Barbara Szymańska, 58-260 Bielawa, ul. 9-go Maja 15c, tel./fax 0-74/8395-919, zaświadczenie nr 4081 z dn. 10.10.1986 wydane przez GUGiK w Warszawie; Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych,nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,które nie były zgłoszone do geodezyjnej inwentaryzacji lub pomiaru powykonawczego.
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały wkreślone na podstawie mapy ewidencji gruntów i budynków.Punkty określające przebieg granic nie spełniają standardów technicznych

LEGENDA:

- istniejąca sieć gazowa n/c do przełożenia
- projektowany odcinek gazociągu de160/de225/de315 PEHD SDR17 PE100
- projektowane przyłącze gazu de63PEHD SDR11 PE100
- szerokość strefy kontrolowanej dla gazociągu 1m (po 0,5m od osi gazociągu)
- działki objęte opracowaniem
- A,B miejsce wpięcia projektowanego gazociągu do czynnego gazociągu n/c
- odcinek gazociągu do wyłączenia z eksploatacji
- kabel telekomunikacyjni i/lub energetyczny w proj. rurze ochronnej ARŒTa l=3,0m
- miejsce odcięcia istniejącego gazociągu/przyłączagazu
- rura ochronna z sączkiem węchowym de315/de400 PEHD SDR17.6PE100



PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba, ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa, passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985			
inwestor			
Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przełożenie sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul.Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego			
imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
projektant: inż. Krzysztof Woszczyński	intalacyjna-gaz	275/DOŚ/07	20.12.2017
sprawdzający: mgr inż. Marian Stryjski	intalacyjna-gaz	DOŚ/IS/1892/01	20.12.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Projekt zagospodarowania terenu		1:500	1

12.7013.4.2017
01.06.2017

OR - RKP
06164/17

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

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

05457

12
26.05.2017

Urząd Miejski w Bielawie
Referat Inwestycji i Zamówień
Ul. Piastowska 1
58-260 Bielawa

Wasz znak: IZ.7013.4.2017.14
Nasz znak: PSG-W500/DT/ZMS/SW/ EK/ 0155-70/372/2017

Wałbrzych, 19.05.2017 r.

Dot. porozumienia w sprawie przełożenia sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda na skrzyżowaniu ul. Żeromskiego i Bohaterów Getta w Bielawie.

Szanowni Państwo

Polska Spółka Gazownictwa sp z o.o OZG Wrocław, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Wałbrzych odsyła w załączeniu podpisane porozumienie w sprawie przełożenia sieci gazowej w Bielawie ul. Żeromskiego – Bohaterów Getta w związku z planowaną budową ronda. Porozumienie zostało uzupełnione o przesłaną przez Państwa informację dotyczącą numerów działek, ich własności oraz numerów ksiąg wieczystych .

Z poważaniem

Osoba do kontaktu: elzbieta.kosinska@wroclaw.psgaz.pl tel. 74 842 7127
Ul. Kościuszki 1, 58-300 Wałbrzych

Otrzymują:
1. Adresat,
2. ZMS/SW a/a

POROZUMIENIE

zawarte w dniu ...3.05..... - 2017 r. pomiędzy:

1) GMINA BIELAWA .....reprezentowaną przez:

1. WITOLDA RUNOWICZA - I ZASTĘPCA BURMISTRZA

2. .....

zwaną dalej Inwestorem

a

2) **Polska Spółką Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu, 50-504 Wrocław ul. Ziębicka 44, KRS** 0000374001 Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy, Kapitał zakładowy 10 454 206 550 zł, NIP 525 24 96 411, Regon 142739519

reprezentowaną przez pełnomocników:

1 Mirosława Kawalec - Juszczyk - Kierownika Sekcji Zamówień Inwestycyjnych

2.....

Zwaną dalej PSG

§ 1

Celem uregulowania stosunków prawnych dotyczących przekładanych odcinków sieci gazowej niskiego ciśnienia De 315 PE, De 225 PE zlokalizowanej w rejonie ul. Wolności -Bohaterów Getta – Żeromskiego w Bielawie ustala się, iż Inwestor dokona własnym kosztem i staraniem przełożenia w/w odcinków sieci gazowej na zasadach określonych w warunkach przełożenia sieci gazowej znak: PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017 z dnia 31-01-2017 stanowiących Załącznik do niniejszego porozumienia.

§ 2

1. Inwestor oświadcza, że jest właścicielem ~~/użytkownikiem wieczystym~~* i wyraża zgodę ~~lub~~ uzyskał zgody właścicieli ~~/użytkowników wieczystych~~* nieruchomości położonych w Bielawie w rejonie ul. Wolności – Bohaterów Getta – Żeromskiego, składającej się m.in. z działek gruntu nr:

- ...254 o. Północ... dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr SW1D/00050507/1....., **
- ...416/20 o. Północ dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr SW1D/00015452/3....., **
- ...418 o. Północ... dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr SW1D/00015452/3....., **
- ...420 o. Północ... dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr SW1D/00050507/1..., **
- 421/14 o. Północ. dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr ....brak....., **
- 575/6 o. Południe dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr SW1D/00015189/8..., **

- 575/7 o Południe dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr SW1D/00015189/8....., **
- 575/2 o Południe dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr SW1D/00015189/8....., **
- ..... dla której Sąd Rejonowy w Dzierżoniowie Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą KW nr ....., **

na posadowienie przekładanych odcinków gazociągów.

2. Inwestor zobowiązuje się wykonać projekt budowlany przełożenia sieci gazowej położonej na działkach gruntowych wymienionych w ust. 1 § 2, zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz warunkami technicznymi znak: PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017 z dnia 31-01-2017.
3. Projekt o którym mowa w ust. 2 winien być przedłożony przez Inwestora do akceptacji przez PSG w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Wałbrzychu ul. Kościuszki 1, przed rozpoczęciem inwestycji.
4. Projekt budowlany winien zawierać, co najmniej następujące elementy:
   a) część opisową (opis techniczny, zestawienie materiałów, plan BIOZ),
   b) część rysunkową (plan zagospodarowania terenu, schemat montażowo- technologiczny projektowanego gazociągu, przekroje podłużne).

§ 3

1. PSG po wykonaniu przełożenia sieci gazowej przez Inwestora staje się właścicielem przełożonych gazociągów i przyłączy stanowiącego element całej sieci gazowej niskiego ciśnienia DN350stal/ De 315 PE/ DN300 stal , De225 PE i tym samym przełożone odcinki wejdą w skład jego przedsiębiorstwa. Z chwilą przyłączenia do sieci ww. gazociągów i przyłączy gazu PSG nabywa ich własność.
2. Inwestor wykona odcinki sieci gazowej po uprzednim zgłoszeniu i pod nadzorem Sekcji Inwestycji i Remontów PSG w Wałbrzychu ul. Kościuszki 1 .
3. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru przekładanych odcinków sieci gazowej przekaże PSG Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Wałbrzychu oświadczenie w formie aktu notarialnego o udzieleniu PSG sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie lub jej następcy prawnemu bezterminowego i nieodpłatnego uprawnienia do wykonywania czynności związanych z remontami, eksploatacją i rozbudową tej sieci (oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu) złożonych przez właścicieli, użytkowników wieczystych, współwłaścicieli lub współużytkowników wieczystych nieruchomości, przez które przebiegać będą przekładane odcinki sieci gazowej. Oświadczenie musi zawierać wniosek o sporządzenie przez notariusza w przypisanej formie wniosku o ujawnienie tego obciążenia w księdze wieczystej nieruchomości. Koszty aktu notarialnego poniesie Inwestor.
4. Odbiór przekładanego odcinka i włączenie do czynnej sieci gazowej nastąpi według zasad obowiązujących w PSG po zgłoszeniu i otrzymaniu od Inwestora kompletu dokumentów .
5. Inwestor oświadcza, iż nie będzie domagał się wobec PSG zaspokojenia roszczeń z tytułu poniesionych kosztów przełożenia odcinków sieci gazowej objętych niniejszym porozumieniem i zrzeka się dochodzenia roszczeń na drodze sądowej wobec PSG wynikających z art. 49 k.c. i 305^{1-4}k.c..

6. PSG lub jej następca prawny uprawniony jest do korzystania z gruntu, o którym mowa w § 2 ust. 1 w zakresie niezbędnym dla prawidłowej eksploatację sieci, jej konserwacji i naprawy zgodnie z prawem energetycznym.

§ 4

1. PSG z chwilą nabycia własności przełożonych odcinków sieci gazowej zobowiązany jest do ponoszenia wszelkich kosztów związanych z jej eksploatacją, konserwacją, remontem oraz ewentualną wymianą urządzeń i przewodów gazowych.

§ 5

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszym porozumieniem zastosowanie mają odpowiednie przepisy Prawa energetycznego oraz przepisów wykonawczych, Kodeksu cywilnego i inne obowiązujące przepisy.
2. Wszelkie spory powstałe na tle niniejszego porozumienia rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby PSG Gazownia w Wałbrzychu.
3. Wszelkie zmiany do porozumienia wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Niniejsze porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
5. Integralną część porozumienia stanowi załącznik: PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017 z dnia 18-01-2017

* niepotrzebne skreślić

**uzupełnić o aktualne dane

PSG sp. z o. o.:

KIEROWNIK Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

1. .....

Magdalena Kawaler-Juszczyk

2. .....

Inwestor:

ZASTĘPCA BURMISTRZA Witold Runowicz

1. .....

2. .....

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

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

Urząd Miejski w Bielawie
Ul. Piastowska 1
58-260 Bielawa

Wasz znak: IZ.7013.4.2017.1
Nasz znak: PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017

Wałbrzych,31.01.2017 r.

Dot.: warunków technicznych przełożenia sieci gazowej n/c w rejonie projektowanego ronda w Bielawie przy ul. Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego

OBIEKT: przełożenie gazociągu
ADRES: Bielawa ul. Wolności-Bohaterów Getta-Żeromskiego

WARUNKI:

1. **Punkty wpięcia projektowanych gazociągów n/c:**
   - gazociąg n/c DN350 stal ul. Wolności w Bielawie - **pkt A**
   - gazociąg n/c DN300 stal ul. Wolności w Bielawie – **pkt B**
   - gazociąg n/c De 160 PE w Bielawie. Ul. Bohaterów Getta - **pkt C**
   - gazociąg n/c de225 PE ul. Bohaterów Getta w Bielawie – **pkt D**
   - gazociąg n/c de225 PE ul. Żeromskiego w Bielawie – **pkt E**
   - gazociąg n/c de225 PE ul. Żeromskiego w Bielawie – **pkt F**
   - gazociąg n/c de225 PE ul. Bohaterów Getta w Bielawie – **pkt G**

2. **Projektowane odcinki gazociągów:**
   - średnica de315, materiał PE-HD SDR-17,6, klasy PE 100
     odcinek A-C-D-B - długość ok. 110 mb
   - średnica de225, materiał PE-HD SDR-17,6, klasy PE 100
     odcinek D-E - długość ok. 35 mb
   - średnica de225, materiał PE-HD SDR-17,6, klasy PE 100
     odcinek F-G - długość ok. 55 mb

3. **Projektowane przyłącza n/c:**
   - ul. Bohaterów Getta: 1, 3
   - ul. Wolności: 97.
4. **Ogólne zasady projektowania:**
   - projektowana sieć gazowa oraz punkty wpięć należy lokalizować w poboczach lub chodnikach pasa drogowego, pasie zielonym,
   - opracowanie winno zawierać miejsca odcięć sieci i przyłączy n/c,
   - należy uzyskać zgody prawnych właścicieli i użytkowników gruntów, na których znajdować się będzie sieć gazowa
5. W miejscu lokalizacji zasuw umieszczać nakładki zgodnie z załącznikiem nr 2.

Uwagi:

- wstępną trasę sieci gazowej oraz zastosowane rozwiązania projektowe włączeń i wyłączeń oraz inne elementy należy uzgodnić z Gazownią w Dzierżoniowie, ul. Kilińskiego 18,
- załącznik graficzny stanowi integralną część wydanych technicznych warunków,
- planowana trasa przebiegu gazociągu wniesiona jest orientacyjnie i nie stanowi elementu wymagającego późniejszych jej zmian wynikających z uzgodnień z właścicielami terenów,
- wszelkiego rodzaju wątpliwości należy uzgodnić z Sekcją Zarządzania Majątkiem Sieciowym W Wałbrzychu, ul Kościuszki 1 lub Gazownią w Dzierżoniowie.

Warunki szczegółowe:

Gazociąg należy zaprojektować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z :

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r.- w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013, poz. 640)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz.1422)
- Ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013, poz.290 ze zmianami).

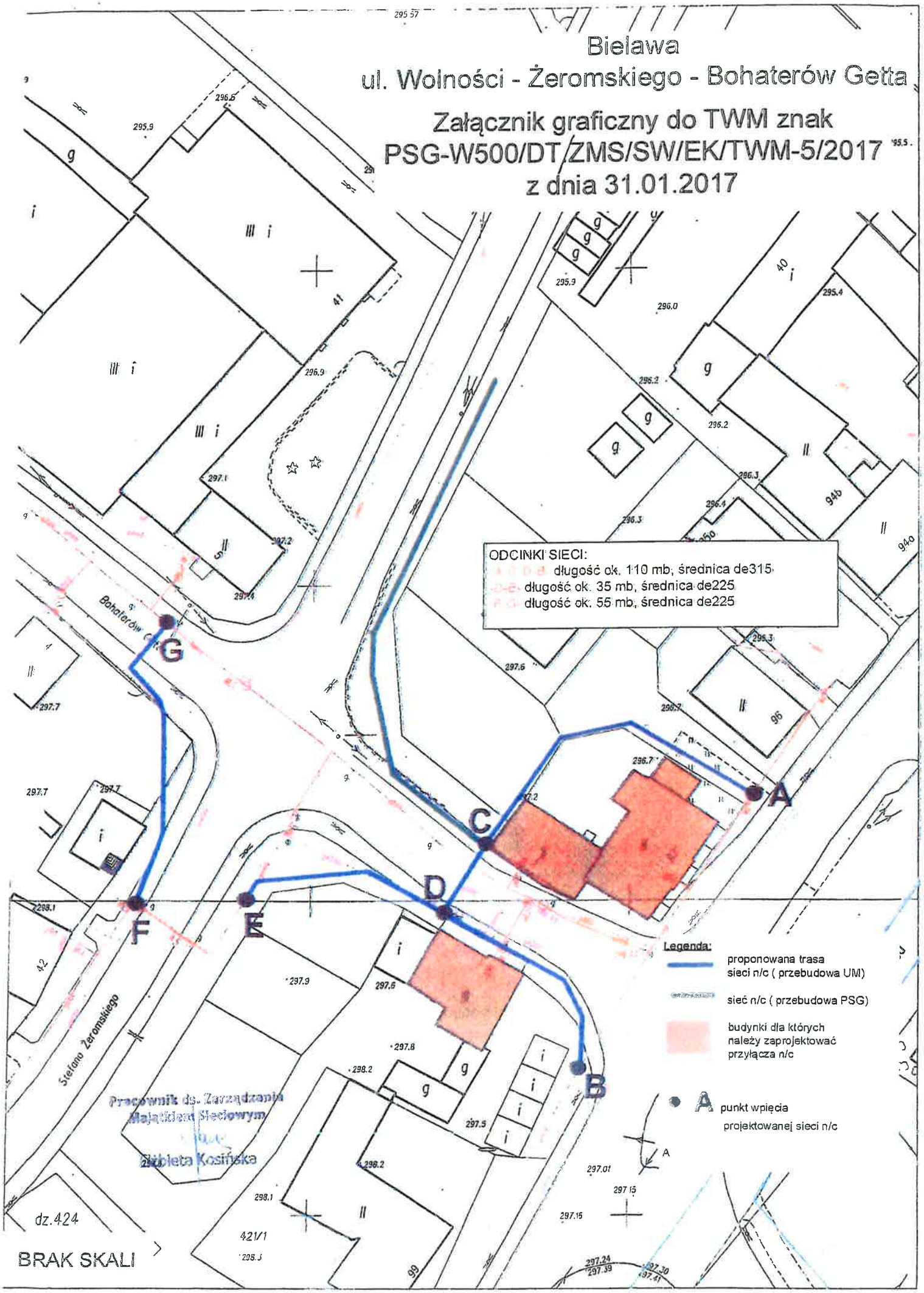
Projekt budowlany (2 egz.) przełożenia odcinków gazociągu należ przedłożyć w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Wałbrzychu ul. Kościuszki 1 celem uzgodnienia.

Kierownik Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Magdalena Kawaler- Juszczyk

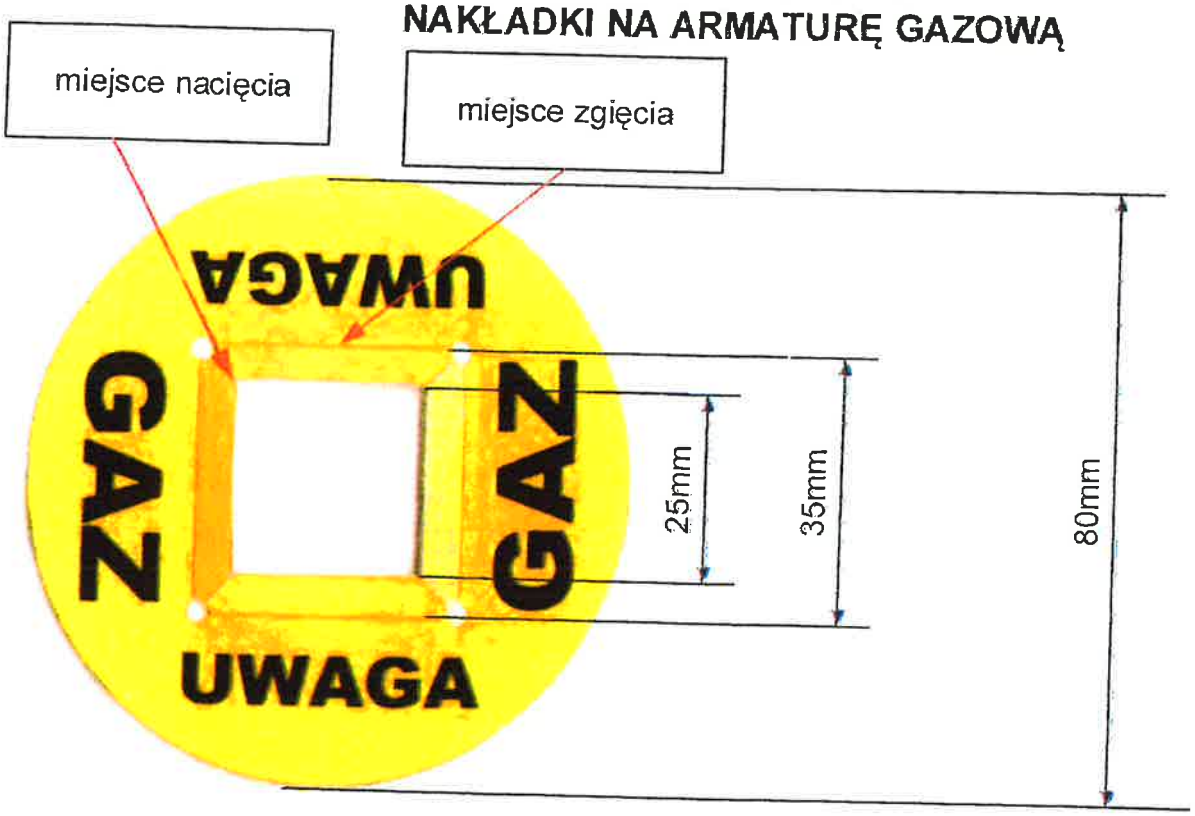
Bielawa
ul. Wolności - Żeromskiego - Bohaterów Getta

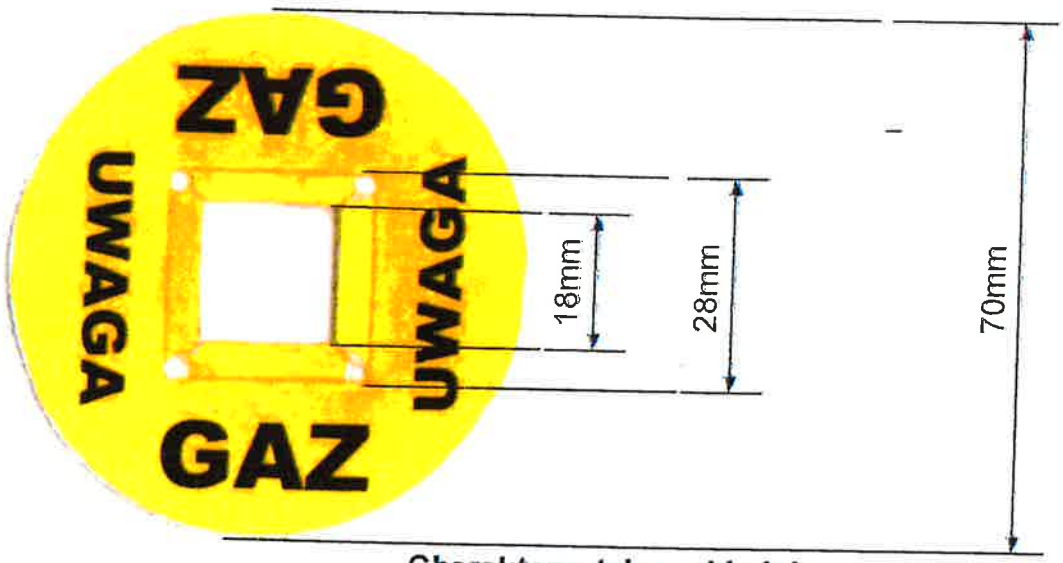
Załącznik graficzny do TWM znak PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017 z dnia 31.01.2017



Załącznik nr 2 do PSG-W500/DT/ZMS/SW/EK/TWM-5/2017
z dnia 31.01.2017 r.

NAKŁADKI NA ARMATURĘ GAZOWĄ





Charakterystyka nakładek :

- elastyczne, wykonane z płyty syntetycznej
- wodoodporne
- trudno ścieralne
- odporne na zabrudzenia
- odporne na promieniowanie UV
- odporne na odkształcenia

WIELKOŚĆ NAKŁADEK NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO PRZEKROJU KOLUMNY ARAMTURY ODCINAJĄCEJ

IZ.7013.4.2017.17

PEŁNOMOCNICTWO

Udzielam pełnomocnictwa Panu Marcinowi Zięba zam. ul. Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa legitymującemu się dowodem osobistym nr AWJ 405526 wydanym przez Burmistrza Miasta Bielawa, reprezentującym firmę PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba do występowania w imieniu Gminy Bielawa w celu uzyskania wszystkich niezbędnych decyzji, uzgodnień, pozwoleń i innych czynności niezbędnych do uzyskania decyzji pozwolenia na budowę dla zadania pn. **„Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2877D-ul. Bohaterów Getta z drogą gminną - ul. S. Żeromskiego w Bielawie"**.

Niniejsze pełnomocnictwo jest zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art.7, pkt.3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 o opłacie skarbowej (Dz. U. 2000 Nr 225 poz.1635 z późn. zm.).

BURMISTRZ

Mapa

Skala 1:1000

DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-300/2007/07

Wrocław, 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)* oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw *(Dz.U. Nr 163, poz.1364)* i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
nadaje
Panu
Krzysztof Woszczyński
inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 21 października 1977 r. w Bielawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 275/DOŚ/07

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Krzysztof Woszczyński posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czepliński
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Woszczyński
   Ul. Słowiańska 66
   58-260 Bielawa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Krzysztof Woszczyński jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817)* - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez **ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplicki
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XPE-QP8-B9H *

Pan Krzysztof Woszczyński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0108/06
adres zamieszkania ul. Chopina 57A, 58-260 Bielawa
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-14 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

Wojewoda Wałbrzyski
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 13.06.1994 r.

Nr ...V-7142/225/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) [illegible]
(imię i nazwisko)

magister inżynier chemii
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 sierpnia 1948 r. w Miliczu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji gazowych
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

1- sporządzania projektów sieci i urządzeń uzbrojenia terenu i instalacji gazowych,
§ 2 ust. 1 pkt 1

2- kierowania, nadzorowania i wykonywania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykonywania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci i urządzeń uzbrojenia terenu i instalacji gazowych,
§ 5 ust. 1 pkt 1, § 7

./.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI

Z up. WOJEWODY
Stanisław Sendecki
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału

m. p.

(podpis i pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-I1D-XC9-EWR *

Pan Marian Stryjski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1892/01

adres zamieszkania ul. Kwiatowa 90, 58-200 Dzierżoniów

jest członkiem Dolnośląskiej 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 2016-12-09 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.