



PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWY, NADBUDOWY I PRZEBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ
SPECJALNYCH W PYSKOWICACH
PLAC KSIĘCIA PONIATOWSKIEGO 2, 44-120 PYSKOWICE
DZIAŁKI NR 445/1,239/10

w ramach zadania inwestycyjnego:
ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH
W PYSKOWICACH W CELU UTWORZENIA PRACOWNI I WARSZTATÓW
UMOŻLIWIAJĄCYCH KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE KUCHARZ ORAZ PRACOWNI
TECHNICZNYCH WRAZ Z NIWELOWANIEM BARIER ARCHITEKTONICZNYCH
Nr proj. 03 - 08 / 2015

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

CZĘŚĆ : - instalacja gazu

PROJEKT WYKONAWCZY

KODY CPV: 45231220-3, ROBOTY BUDOWALNE W ZAKRESIE GAZOCIĄGÓW;
45333000-0 ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE
45442000-7 NAKŁADANIE POWIERZCHNI KRYJĄCYCH
45333100-0 INSTALOWANIE SPRZĘTU REGULACJI GAZU

INWESTOR	Powiat Gliwicki z siedzibą ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice
PROJEKTANT w specjalności instalacyjnej	mgr inż. Bogdan Nowak nr uprawnień 230/90
SPRAWDZAJĄCY w specjalności instalacyjnej	mgr inż. Mieczysław Żabicki nr uprawnień 577/90

SPIS TREŚCI

I. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
II. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
III. INSTALACJA GAZU.....	2
1. Opis rozwiązania.....	2
2. Szafka gazowa.....	3
3. Zapotrzebowanie gazu.....	3
4. Instalacja gazu wewnątrzbudynkowa	3
4.1. Zasilanie gazem	3
4.2. Zapotrzebowanie gazu i źródło zasilania	3
4.3. Pomiar zużycia gazu.....	3
4.4. Rozwiązanie projektowe przebudowy instalacji gazu	3
4.5. Wykonawstwo, próby, odbiory, zagadnienia bhp.....	3
4.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.....	4
5. Instalacja gazu pozabudynkowa podziemna.....	4
5.1. Strefa kontrolowana dla instalacji gazowej biegnącej w ziemi.	4
5.2. Wykopy.....	4
5.3. Kolizje.....	5
5.4. Izolacja.....	5
5.5. Uzbrojenie i oznakowanie.....	5
5.6. Próba szczelności instalacji gazu biegnącej w ziemi.	6
6. Zasypywanie wykopów.....	6
7. Odbiór robót budowlanych.....	6
8. Odpowietrzanie i napełnianie gazem nowo wybudowanej instalacji	7
9. Przepisy bhp i p.poż. obowiązujące przy budowie instalacji gazu biegnącej w ziemi.	7
10. Ochrona środowiska naturalnego.....	7
11. Zestawienie materiałów	8
IV. UWAGI KOŃCOWE	8
V. SPIS RYSUNKÓW	
– G.1 – podziemna instalacje gazu - mapa	
– G.2 – profil podłūży podziemnej instalacji gazu	
– G.3 – instalacja gazu	
VI. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	
– Warunki dostawy gazu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze	
– Decyzja w sprawie lokalizacji przyłūczy w pasie drogowym	
– Oświadczenie projektanta	
– Uprawnienia projektanta	
– Oświadczenie sprawdzającego	
– Uprawnienia sprawdzającego	

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt instalacji gazu opracowano na podstawie umowy zlecenia, projektu budowlano-architektonicznego, z uwzględnieniem wytycznych Inwestora oraz na podstawie obowiązujących w chwili opracowania norm i przepisów dotyczących projektowania i wykonawstwa instalacji m.in.:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późn.zm.);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz ze zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Warunki techniczne dostawy gazu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze
- Jednolite zasady projektowania, budowy i odbioru gazociągów w PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem opracowanie projektu instalacji gazu dla potrzeb „Rozbudowa i modernizacja budynku zespołu szkół specjalnych w Pyskowicach w celu utworzenia pracowni i warsztatów umożliwiających kształcenie w zawodzie kucharz oraz pracowni technicznych wraz z niwelowaniem barier architektonicznych” przy Placu Księcia Poniatowskiego 2 w Pyskowicach.

III. INSTALACJA GAZU

1. Opis rozwiązania

Projektuje się instalację gazu z istniejącej szafki gazowej zainstalowanej na elewacji „starego” segmentu szkoły od strony ul. Osiedlowej, zasilający instalację gazową w nadbudowywanym segmencie.

By w/w instalacja była możliwa do realizacji projektuje się:

- zachowanie istniejącego przyłącza stalowego Dn50 wraz z kurkiem gazowym z sieci gazowej w ul. Osiedlowej, przyłączy pracuje na ciśnieniu niskim 1,6-2,5kPa; kurek zainstalowany w szafce zaworowej
- przeniesienie istniejącego gazomierz miechowego G-4 wraz z zaworem odcinającym z lokalizacji wewnętrznej w pom. kuchni na lokalizację zewnętrzną – szafka gazowa na elewacji starego segmentu, przy głównym kurku gazowym;
- wymianę szafki zaworowej gazowej na elewacji starego segmentu na szafkę gazową o wymiarze 600x1200x265 (układ pionowy) osadzonej na fundamencie
- zabudowę w projektowanej szafce zaworu odcinającego dla segmentu nadbudowywanego, za zaworem projektuje się zmianę technologii z rur stalowych na rury z PE, przejście stal/PE stanowi początek instalacji podziemnej zasilającej nadbudowywany segment

Projektuje się szafkę gazową z punktem pomiarowym – gazomierz G-6 – na elewacji segmentu nadbudowywanego. Przed szafką projektuje się zmianę technologii z PE na rury stalowe.

Z uwagi na fakt, iż nie jest projektowane nowe przyłączy wraz z kurkiem gazowym, a istniejące przyłączy nie jest objęte jakimkolwiek zmianami dokumentacja nie wymaga uzgodnienia w przedsiębiorstwie gazowym.

2. Szafka gazowa

Projektuje się szafkę gazową o wymiarach 600x600x250mm, montowaną na elewacji w narożniku budynku w segmencie nadbudowywanym. Szafkę należy wyposażać w główny kurek gazowy, gazomierz miechowy typu G-6 oraz zawór odcinający.

Na elewacji budynku „starego segmentu” od strony ul. Osiedlowej projektuje się demontaż istniejącej szafki zaworowej i montaż szafki gazowej 600x1200x265mm osadzonej na fundamencie wraz z urządzeniem pomiarowym G-4 i zaworami odcinającymi.

3. Zapotrzebowanie gazu

Zapotrzebowanie gazu dla kotłowni w segmencie nadbudowywanym wynosi: 5,50 nm³/h

Źródłem zasilania kotłowni będzie punkt pomiarowy zlokalizowany w wentylowanej szafce na ścianie budynku. Szafce zostanie zainstalowana również głowica szybkozamykająca odcinająca dopływ gazu do kotłowni.

4. Instalacja gazu wewnątrzbudynkowa

4.1. Zasilanie gazem

Zasilanie gazem instalacji wewnątrzbudynkowej w segmencie nadbudowywanym będzie się odbywało z instalacji pozabudynkowej podziemnej biegnącej wzdłuż „starego” segmentu, biorącej swój początek w szafce zaworowej zainstalowanej na elewacji od strony ul. Osiedlowej.

4.2. Zapotrzebowanie gazu i źródło zasilania

Kotłownia i kuchnia zasilane będą GAZEM ZIEMNYM PN-C-04753-E zgodnie z PN-C-04750:2002 o ciśnieniu 2 kPa.

Zapotrzebowanie gazu dla projektowanych urządzeń wynosi: 5,50 nm³/h

Źródłem zasilania urządzeń gazowych będzie punkt pomiarowy zlokalizowany w wentylowanej szafce na ścianie segmentu nadbudowywanego. Szafce zostanie zainstalowana również zawór umożliwiający odcięcie gazu w segmencie nadbudowywanym.

4.3. Pomiar zużycia gazu

Do pomiaru zużycia gazu przewiduje się zabudowę gazomierza miechowego G6.

4.4. Rozwiązanie projektowe przebudowy instalacji gazu

Instalację gazu należy wykonać z rur stalowych bez szwu w/g PN-EN 10208-2+AC:1999 łączonych przez spawanie, a armaturą i urządzeniami za pomocą połączeń gwintowanych i kołnierzowych. Rury mocować za pomocą typowych uchwytów do ścian i podwieszać do stropu. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych.

Przy układaniu przewodów gazowych należy zachować bezpieczną odległość od istniejącej instalacji wod - kan, c.o. i instalacji elektrycznej. Na podejściu do kotłów należy zamontować kurki odcinające. Gazociąg należy poddać próbie szczelności powietrzem o ciśnieniu 100 kPa przez okres 1 h.

Rury należy zabezpieczyć przed korozją farbą chlorokauczukową koloru żółtego.

4.5. Wykonawstwo, próby, odbiory, zagadnienia bhp.

Instalację grzewczą wykonać z rur stalowych czarnych, odcinki rur łączyć przez spawanie a z armaturą za pomocą połączeń gwintowanych i kołnierzowych. Prace powinny być wykonywane przez spawaczy z uprawnieniami. W najwyższych punktach zamontować odpowietrzniki automatyczne, a w najniższych zawory spustowe.

Przewody ciepłej wody użytkowej wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową łączonych poprzez złączki. Po zakończeniu robót montażowych instalację c.o. należy przepłukać wodą wodociągową, aż woda wypływająca z rurociągów będzie czysta. Po płukaniu należy wykonać próbę szczelności ciśnieniem 0,6 MPa. W czasie próby kotły muszą być odłączone.

Montaż przewodów instalacyjnych należy przeprowadzić z zachowaniem wysokości minimum 2.0 m w świetle. Armatura obsługiwana z poziomu podłogi powinna znajdować się na wysokości max. 1,8 m.

4.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Pomieszczenie kotłowni nie jest zagrożone wybuchem. Jest zagrożone pożarem o obciążeniu ogniowym 500 MJ/m². Zgodnie z Rozporządzeniem MSW z dnia 21.04.2006r. w sprawie "Ochrony ppoż. budynków i innych obiektów budowlanych i terenów" należy kotłownię wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci: gaśnica proszkowa 6 kg (zamiennie śniegowa 5 kg) - 1 szt. Sprzęt gaśniczy należy rozmieścić i oznakować zgodnie z Par. 16 Rozporządzenia MSW j.w.

5. Instalacja gazu pozabudynkowa podziemna

Do budowy instalacji gazowej pozabudynkowej biegnącej w ziemi zaprojektowano rurę PE100 PN10 SDR17RC 32x3,0mm. Rura do średnicy 50mm może być zgrzewana za pomocą kształtek elektrooporowych.

5.1. Strefa kontrolowana dla instalacji gazowej biegnącej w ziemi.

Strefa kontrolowana, której linia środkowa pokrywa się z osią instalacji wynosi 1,0 m. W strefie tej nie wolno wznosić budynków, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości instalacji gazu biegnącej w ziemi.

5.2. Wykopy.

Trasę projektowanej instalacji gazowej biegnącej w ziemi należy wytyczyć w terenie przez uprawnionego geodetę. Wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie innych sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonywane od istniejącej sieci. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób postronnych należy wokół wykopu pozostawić na czas zmroku i w nocy balustrady oświetlone światłem koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. W przypadku przykrycia szczelnego wykopu do ogrodzenia można wykorzystać taśmy z tworzyw sztucznych. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badania gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Jeżeli wykop osiągnie 1 m należy wykonać zejście do wykopu. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych.

W okresie zimowym stosowanie zabezpieczeń ażurowych jest zabronione. W czasie wykonywania wykopów wąskoprzestrzennych za pomocą koparki należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Zabronione jest składowanie urobku w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy. Również zabronione jest składowanie urobku w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i dobrze ją oznakować. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia pracowników klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wytyczyć dokładną trasę przebiegu zewnętrznej instalacji gazu. Roboty ziemne prowadzić ręcznie. Kopać na głębokość około 1,0-1,2m. W rzeczywistych warunkach budowy rurociągów trudno jest uniknąć porysowania zewnętrznej powierzchni rury PE jak również dużych nacisków punktowych. W przypadku gdy grubość zarysowań przekracza 10% grubości ścianki, uszkodzony fragment rury należy wyciąć.

5.3. Kolizje.

W przypadku układania instalacji gazowej nad innym uzbrojeniem terenu, przewód gazowy należy prowadzić w rurze stalowej ochronnej. Przy układaniu instalacji zewnętrznej pod kablem, kabel należy zabezpieczyć rurą dwudzielną Arota Dz 110 oraz oznaczyć miejsce taśmą ostrzegawczą.

Do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych należy zastosować osłony dzielone wzdłużnie. Produkowane są z polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Mogą być stosowane pod drogami, ulicami. Długość - 2 metry.

Skrzyżowanie i zbliżenie z telekomunikacyjną kanalizacją kablową i liniami kablowymi. Należy zachować odległość podstawową:

- 0,5 m dla kabla ziemnego
- 1,0m dla kanalizacji kablowej

Przy skrzyżowaniu ze słupem linii napowietrznej należy zachować odległość poziomą 0,5m od słupa. Odległość pionowa między zewnętrzną ścianką rury ochronnej a zewnętrzną przewodu kanalizacji lub wody - należy zapewnić minimalną przestrzeń potrzebną do wykonania prac montażowych, naprawczych lub konserwacyjnych dla innych służb. Zaistniałe skrzyżowania z podziemnymi przewodami wykonać zgodnie z: PN -91/14-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi:

- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu,
- PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu,
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz przewodami niepełno izolowanymi,
- N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego przewodami roboczymi gołymi,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. Dz.U nr97 poz.1055 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
- Dz.U nr 219 poz.1864 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjny obiekty budowlane i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. Dz.U nr63 poz.735 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Przy skrzyżowaniu ze ciepłociągiem rurę gazową należy prowadzić w rurze osłonowej w postaci rury PE preizolowanej

5.4. Izolacja.

Rury PE nie wymagają izolacji antykorozyjnej. Należy je chronić przed kontaktem z asfaltem, smarem, olejem i innymi substancjami ropopochodnymi.

Rury stalowe izolować powłokami antykorozyjnymi z polietylenu zgodnie z normą PN EN 12068 klasa powłoki C30 (podkład gruntujący, dwuwarstwowa taśma wewnętrzna, oraz taśma zewnętrzna) 3 LPE.

5.5. Uzbrojenie i oznakowanie.

Oznakowanie instalacji gazu biegnącej w ziemi polega na ułożeniu żółtej taśmy ostrzegawczej o szerokości 200 mm na wysokości 0,4 m nad instalacją gazową, zaleca się, aby głębokość ułożenia taśmy ostrzegawczej względem poziomu terenu wynosiła 0,3 m. Taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny (DY 1x2,5 mm²) zgodnie z ZN-G-3002 należy układać w odległości 5 cm od ścianki instalacji gazu.

5.6. Próba szczelności instalacji gazu biegnącej w ziemi.

Przed rozpoczęciem prób szczelności wykonuje się przedmuchiwanie ciśnieniem nie mniejszym niż 0,1 MPa lecz nie większym niż STP ciśnienie próby. Przedmuchiwanie ma na celu usunięcie z przewodów zanieczyszczeń pozostałych z okresu budowy, jak ziemia, piasek, drobne kamienie, rdza części elektrod, woda itp. Po opuszczeniu rur do wykopu oraz zamknięciu zaślepkami otworów i odgałęzień rurociąg należy zasypać warstwą ziemi o grubości 30 cm, z wyjątkiem styków, które pozostawia się odkryte. Ziemia użyta do wypełnienia przestrzeni bezpośrednio otaczającej rurociąg nie może zawierać kamieni, desek i innych materiałów mogących uszkodzić izolację lub rurę PE.

Przedmuchiwanie rurociągów powinno być wykonywane zgodnie z instrukcją dostosowaną do warunków lokalnych. Próby szczelności wykonuje się z zastosowaniem:

- powietrza,
- gazu obojętnego (azot).

Badany odcinek rurociągu powinien być w sposób wyraźny oznakowany za pomocą znaków i tablic ostrzegawczych ustawionych po ich obu stronach w odległości około 1,5m od miejsca wykonywanych prac w części wydzielonej ,ogrodzonej barierkami 1,1m. Tablice ostrzegawcze powinny mieć napis: „Uwaga: Próba ciśnieniowa. Zagrożenie wybuchem. Wstęp wzbroniony”.

Komisja odbioru dopuszcza rurociąg do prób po otrzymaniu pisemnego oświadczenia przedsiębiorstwa montażowego i inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzającego zgodność wykonawstwa z dokumentacją techniczną oraz przygotowanie rurociągu do prób.

Próby wykonać zgodnie z normą PN-92/M-34503 „Gazociągi i instalacje gazownicze . Próby rurociągów” i z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

Czas trwania próby – 24 godzin. Czynniki próbny powietrze ciśnienie do próby STP =0,21 MPa.

Tłoczenie czynnika próbnego do rurociągu powinno odbywać się płynnie i bez przerwy, aż do uzyskania ciśnienia badania szczelności STP .

Czas stabilizacji temperatury czynnika próbnego dla gazociągów podziemnych (w godz. h) powinien wynosić

- przy próbach wykonywanych z użyciem sprężarki h = 4 godziny,
- przy próbach bez użycia sprężarki h = 2 godziny .

Po upływie 2 godz. od chwili osiągnięcia ciśnienia badania szczelności PST należy dokonać wstępnych oględzin rurociągu. Rurociąg uznaje się za szczelny, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się żadnych nieprawidłowości (spadków ciśnienia) na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego.

6. Zasypywanie wykopów.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku prób szczelności przystępuje się do zasypywania wykopów. Grunt wypełniający doły pod złączami powinien być bardzo dokładnie ubity , a boki rur podsypane i dobrze ubite do połowy ich wysokości.

7. Odbiór robót budowlanych.

O zakończeniu budowy Inwestor jest zobowiązany jest zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego. Do zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie, inwestor jest zobowiązany dołączyć: oryginał dziennika budowy, oświadczenia kierownika budowy o zakończeniu budowy, protokoły badań i sprawdzeń, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz oświadczenie o braku sprzeciwu lub uwag ze strony organów: Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, Państwowej Inspekcji Pracy i Państwowej Straży Pożarnej.

W przypadku zmian dokonanych w toku wykonywania robót w stosunku do projektu lub warunków pozwolenia na budowę, załączone oświadczenie kierownika budowy powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwestorskiego.

8. Odpowietrzanie i napełnianie gazem nowo wybudowanej instalacji

Przy odpowietrzaniu należy przestrzegać następujących zasad:

- ciśnienie gazu przy odpowietrzaniu nie powinno przekraczać 1 kPa mierzone na kolumnie wentylacyjnej (odpowietrzającej)
- wylot kolumny wentylacyjnej powinien być wyprowadzony na wysokość nie mniejszą od 3 m ponad poziom terenu, uziemiony oraz zlokalizowany w bezpiecznej odległości od możliwych źródeł zapłonu, a usuwana przez nią mieszanina powietrza i gazu nie powinna dostawać się do budynku,
- odpowietrzanie należy wstrzymać, jeżeli we wypływającej mieszance gazowej w wyniku pomiarów stwierdzono - zawartość tlenu O₂ nie przekraczającą 2%, lub udział metanu w ilości odpowiadającej jego aktualnej zawartości w rozprawianym paliwie gazowym, nie należy odpowietrzać urządzeń sieci i instalacji gazowych podczas wyładowań atmosferycznych. Przy napełnianiu paliwem gazowym należy przestrzegać następujących zasad:
- napełnianie paliwem gazowym powinno być poprzedzone nawonieniem tego paliwa,
- sieci gazowe należy napełniać stopniowo
- napełnianie sieci gazowych paliwem gazowym należy przerwać w razie stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości techniczno-technologicznych.

9. Przepisy bhp i p.poż. obowiązujące przy budowie instalacji gazu biegnącej w ziemi.

Prace ziemne, montażowe i przełączeniowe prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2003-02-06 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 1993-08-31 w sprawie BHP w zakładach produkcji, przesyłania i rozprawiania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych (Dz. U. Nr 83 poz. 392 z 1993 r.).
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z 2006 r., poz. 563).

Przy budowie gazociągów należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami przewodów. W rejonie występującego uzbrojenia podziemnego należy wykonać przekopy kontrolne w celu jego dokładnej lokalizacji. Włączenie do gazociągu istniejącego winno być wykonane przez jednostkę upoważnioną do wykonywania robót gazo niebezpiecznych i przeprowadzone zgodnie z obowiązującą „Instrukcją robót związanych z eksploatacją sieci i instalacji gazowych”. Teren budowy winien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Dla umożliwienia komunikacji pieszych w trakcie robót należy nad wykopem ustawić tymczasowe mostki-kładki tak aby były oparte minimum 1,0 m poza krawędź wykopu. Temperatura samozapłonu metanu wynosi około 650°C. Przy stężeniu gazu w powietrzu w granicach od ok. 5% do 15% tworzy się mieszanina wybuchowa, której zapłon może powstać, jeżeli energia zapłonu jest większa od 0,1 mJ.

Gaz ziemny nie jest trujący, ale przy zawartości w powietrzu powyżej 25 do 30% może oddziaływać dusząco i odurzająco na człowieka (z powodu niedoboru tlenu). Przy dłuższym przebywaniu w takiej atmosferze może nastąpić śmierć przez uduszenie.

10. Ochrona środowiska naturalnego.

inwestycja nie należy do uciążliwych lub mogących pogorszyć stan środowiska i nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10.05.2005 r. (Dz.U.Nr 92poz. 769) zmieniająca rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

11. Zestawienie materiałów

Zestawienie urządzeń i przyborów instalacji gazu		
1.	Szafka gazowa 600x1200x265 (układ pionowy) wraz z fundamentem na istniejący gazomierz i zawory odcinające	1 kpl.
2.	Szafka gazowa 600x600x250 wraz z fundamentem na projektowany gazomierz i zawory odcinające	1 kpl.
3.	Gazomierz miechowy typ G6	1 szt.
4.	Zawór odcinający do gazu DN32	5 szt.
5.	Zawór odcinający do gazu DN20	1 szt.
6.	Filtr siatkowy do gazu DN32	1 szt.
7.	Filtr siatkowy do gazu DN20	1 szt.
Zestawienie rur i kształtek instalacji gazu		
8.	Przewody z rur i kształtek PE100 PN10 SDR17RC 32x3,0	42,5 mb
9.	Rura stalowa do spawania wraz z wykończeniem i zawieszami - DN20 – 5,0 mb. - DN32 – 15,0 mb.	15,0 mb
10.	Rury osłonowe instalacji gazu	2 szt.

IV. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z ustawą z 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz.U. z 2007 r. nr 223, poz. 1655) wszelkie użyte w projekcie materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe, mogące podlegać zamianie na równoważne - nie gorsze zachowując zgodność z parametrami określonymi w specyfikacjach technicznych. Powyższy projekt został wykonany z obowiązującymi normami oraz przepisami. Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1997r. (Dz. U. Nr 24 z dnia 23.02.2003r.) Na wszelkie odstępstwa oraz zmiany proponowanych urządzeń należy uzyskać pisemną zgodę projektanta. Wszelkie zmiany w stosunku do powyższej dokumentacji bez uprzedniej zgody projektanta będą traktowane jako samowola budowlana jednocześnie zwalniając projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt i przenosząc je na wykonawcę instalacji.



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

Rejon Dystrybucji Gazu w Gliwicach

ul. Na Piasku 12, 44-100 Gliwice
tel. 32 331 49 96, faks 32 331 50 00
RG.Gliwice@zabrze.psgaz.pl

Starostwo Powiatowe w Gliwicach
ul. Zygmunta Starego 17
44-100 Gliwice

Nasz znak: W109/0000007201/00001/2016/00000

Gliwice, 28.04.2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości nie większej niż 25 m³/h.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26.04.2016 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):
BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, adres: Pyskowice, ul. Józefa Poniatowskiego 2
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
PRZYGOTOWANIE POŚLĄKÓW
PRZYGOTOWANIE CWU
OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ
WENTYLACJA MECHANICZNA
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
PODGRZEWACZ PRZEPŁYWOWY	11,00	1	11,00
Kuchnia 4 palnikowa z piekarnikiem	11,00	2	22,00
Kocioł dwufunkcyjny	35,00	1	35,00
Łączna moc [kW]			68,00

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 7,0 [m³/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 5600.00 [m³/rok] .
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Gazociąg niskiego ciśnienia.
 - 6.2. Materiał: STAL, DN 100 [mm]
 - 6.3. Lokalizacja: Pyskowice pl. Józefa Poniatowskiego

6.4. Istniejące przyłącze o średnicy: 50mm, STAL, Pys Józefa Poniatowskiego 2

7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,60 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]
 - 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1.6 [kPa], maksymalne 2.5 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, adres: Pyskowice, ul. Józefa Poniatowskiego 2
 - 8.2. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - 8.2.1. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: w lokalu, status urządzenia: istniejące
 - 8.2.2. Typ gazomierza: gazomierz miechowy G6 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: w lokalu, status urządzenia: projektowane
 - 8.3. Wymagania dotyczące punktu: montaż urządzenia typu: Punkt gazowy pomiarowy - 1 [szt.], lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku, status urządzenia: projektowane
 - 8.4. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny na przyłączy gazu, lokalizacja: szafka na zewnętrznej ścianie budynku.
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
 - 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
 - 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 28.04.2018.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
 - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział w Zabrze, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
 - 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
 - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:
Piotr Orlic tel. 32 331 49 96 lub 32 331 49 95; wew. 4

Piotr.Orlic@zabrze.psgaz.pl

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Dokument został zaakceptowany przez
Krzysztof Dłucik,
wygenerowany elektronicznie,
nie wymaga podpisu ani stempla.

Pyskowice 09.03.2016r.

GK.7230.1.017.2016

GK.KW. 0154.2016

DECYZJA Nr GK.7230.1.017.2016

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14.06.1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2016r., poz. 23), art. 39 ust. 2 Ustawy z dnia 08.03.1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. 2015r., poz. 1515 z późniejszymi zmianami), art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 3 i ust. 3a Ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015r., poz. 460 z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 29.02.2016r. złożonego przez:

INWESTPROJEKT

Korporacja Projektantów

ul. Kamienna 21

47-400 Racibórz

w sprawie lokalizacji w pasie drogowym ul. Józefa Poniatowskiego (działka nr 780/1) i ul. Osiedlowej (działka nr 391/1) w Pyskowicach projektowanych przyłączy: wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i gazu do działek nr 445/1 i nr 239/10

z e z w a l a m n a

lokalizację projektowanych przyłączy: wody, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i gazu w pasie drogowym jw. w związku z budową w/w przyłączy do działek jw. zgodnie z załączonym planem, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:

1. przyłączy gazu można wykonać wykopem otwartym; przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej wykonać metodą bezwykopową pod drogą, natomiast w chodniku można wykonać wykopem otwartym zgodnie z załączonym planem; roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami; należy zachować przejazd i przejście w/w drogami,
2. inwestor zobowiązany będzie do umieszczenia przyłącza wody i kanalizacji deszczowej w rurze ochronnej pod drogą,
3. przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego na w/w roboty, uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót,
4. przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Burmistrza Miasta Pyskowice o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego dot. prowadzenia robót i na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń, co najmniej 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót. Informuję, że za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót i za zajęcie pasa w celu umieszczenia urządzenia, pobierana jest opłata.

u z a s a d n i e n i e

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony i zgodnie z art. 107 Kpa odstąpiono od jej uzasadnienia.

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę - zgłoszenia robót, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych w przepisach Ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2016r., poz. 290).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji strona ma prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem organu wydającego decyzję. Decyzja staje się prawomocna po upływie tego terminu.



Z upoważnienia Burmistrza Miasta

mgr inż. Mirosław Tomczak
Naczelnik Wydziału Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, że :

**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY ROZBUDOWY I MODERNIZACJI
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH
W PYSKOWICACH W CELU UTWORZENIA PRACOWNI
I WARSZTATÓW UMOŻLIWIAJĄCYCH KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE
KUCHARZ ORAZ PRACOWNI TECHNICZNYCH WRAZ Z NIWELOWANIEM
BARIER ARCHITEKTONICZNYCH
PLAC KSIĘCIA PONIATOWSKIEGO 2, 44-120 PYSKOWICE**

Nr proj. 05-09/2015

jest kompletny, został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być skierowana do wykorzystania i realizacji.

INSTALACJA GAZU

Projektant mgr inż. Bogdan Nowak

Racibórz, październik 2015 r.

URZĄD WZIEWÓDZKI
w KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, architektury
i Nadrzecz Budozaw 300
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

Katowice, dnia 5 czerwca 2020 r.

Nr ewid. 230/50

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

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

Obywatel BOGDAN NOWAK
magister inżynier inżynierii górnictwa
urodzony dnia 14 września 1955 r. w Rybniku
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych

Obywatel BOGDAN NOWAK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenia projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstruktoryjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji sanitarnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU
GŁÓWNY ARCHIBIAT KATOWICKI
mgr inż. Andrzej Urban



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym
SLK-QFX-DYB-W32 *

Pan Bogdan Nowak o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3587/01
adres zamieszkania ul. M. Reja 1A, 44-282 Czernica
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-27 roku przez:
Franciszek Busza, Przewodniczący Rady Śląskiej 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. 1410) dane w sekcji
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne siłą wglądem oskutek prawnych dokumentów sporządzonych w sposób elektroniczny.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na
stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa: www.izb.ileb.katowice.pl lub kontaktując się z biurem administracji (Dziennym biurowo)



OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r poz. 2016 ze zmianami) oświadczam, że :

**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY ROZBUDOWY I MODERNIZACJI
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH
W PYSKOWICACH W CELU UTWORZENIA PRACOWNI
I WARSZTATÓW UMOŻLIWIAJĄCYCH KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE
KUCHARZ ORAZ PRACOWNI TECHNICZNYCH WRAZ Z NIWELOWANIEM
BARIER ARCHITEKTONICZNYCH
PLAC KSIĘCIA PONIATOWSKIEGO 2, 44-120 PYSKOWICE**

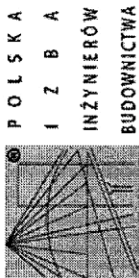
Nr proj. 05-09/2015

jest kompletny, został sprawdzony i uznany za sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być skierowana do wykorzystania i realizacji.

INSTALACJA GAZU

Sprawdzający inż. Mieczysław Żabicki

Racibórz, październik 2015 r.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YVA-CTU-ZL3 *

Pan Mieczysław Żabicki o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3569/01

adres zamieszkania ul. Kokoszycka 29, 44-313 Wodzisław Śl.

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-16 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 podpisem własnoręcznym).

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

Kazowice, dnia 22 listopada 1990 r.

URZĄD W KAZOWICACH

Wydział Inżynierii i Techniki

40-032 KATOWICE

ul. Jagiellońska nr 25

01-4259

Nr ewid. 577/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, pkt 1, § 7

§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony

Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych

w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 467 z dnia 1975 r. z późn. zmianami

Obywatel MIECZYSLAW ŻABICKI

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 15 kwietnia 1949 r. w Białej

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji

sanitarnych, ogrzewczej, instalacji wodociągowej, gazowej i ciepłej

Obywatel MIECZYSLAW ŻABICKI jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej,

gazowej i ciepłej,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania

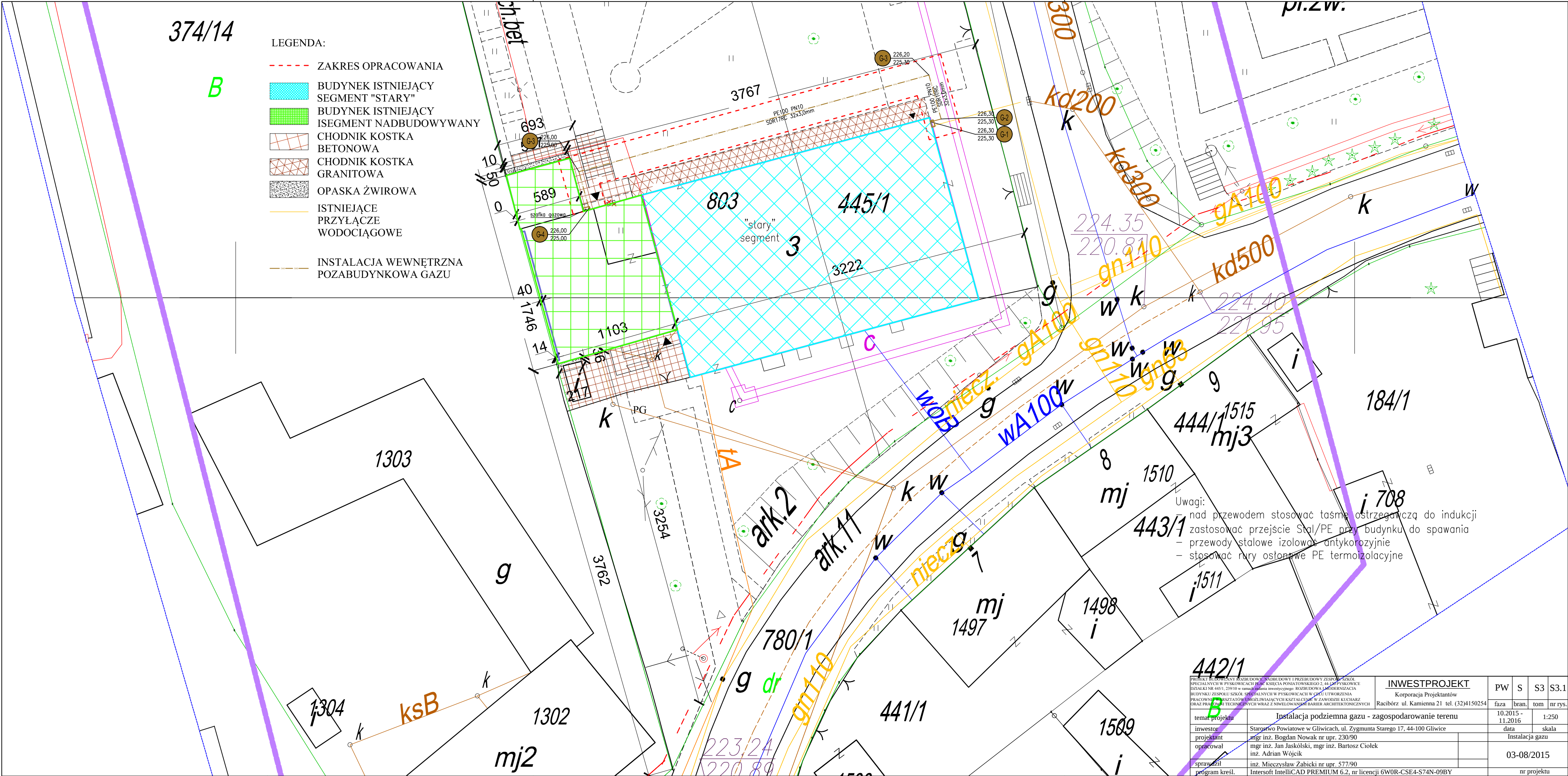
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia

konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badania

stanu technicznego instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej,

gazowej i ciepłej.





374/14

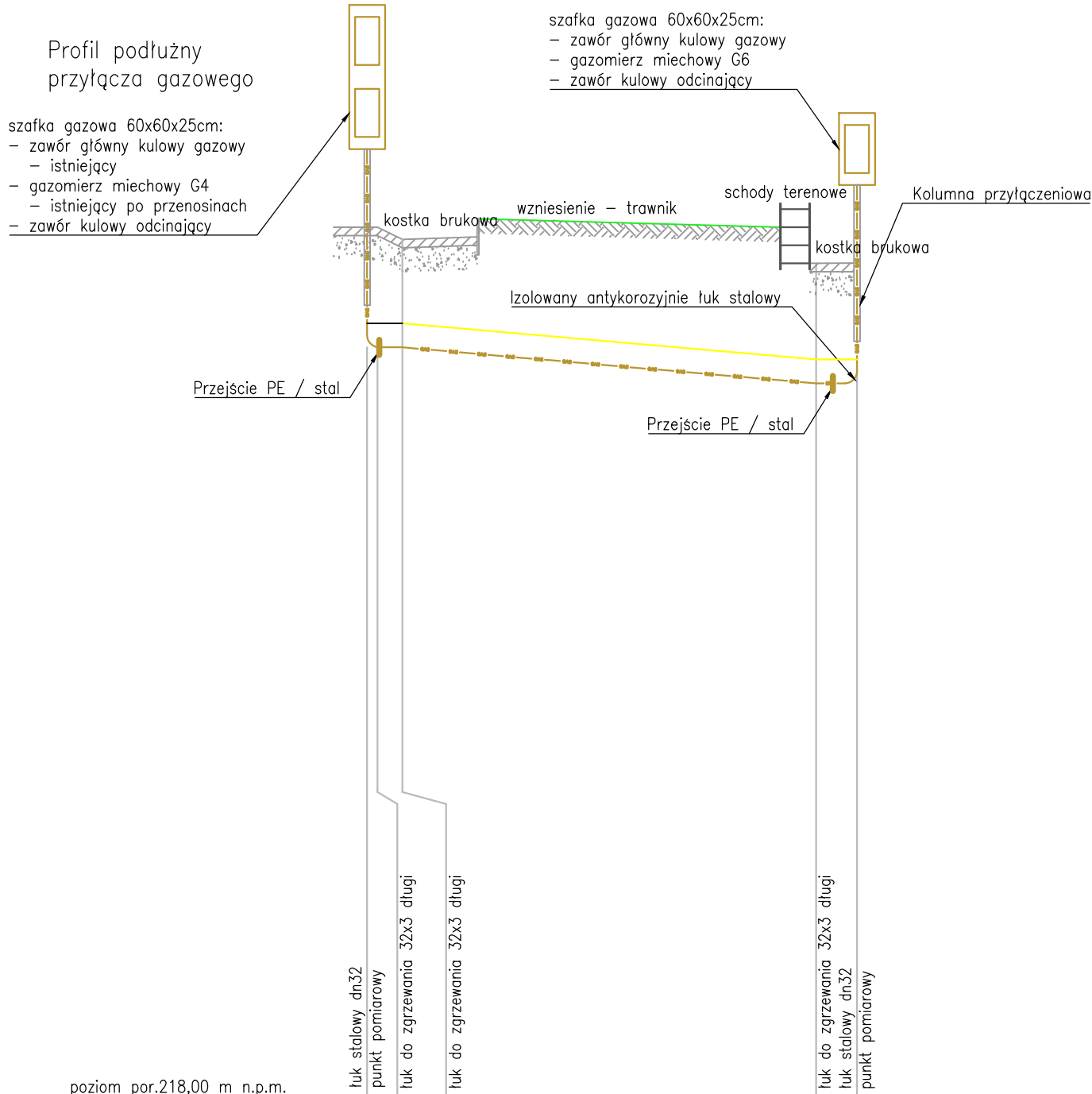
B

LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA
- BUDYNEK ISTNIEJĄCY
SEGMENT "STARY"
- BUDYNEK ISTNIEJĄCY
ISEGMENT NADBUDOWYWANY
- CHODNIK KOSTKA
BETONOWA
- CHODNIK KOSTKA
GRANITOWA
- OPASKA ŻWIROWA
- ISTNIEJĄCE
PRZYŁĄCZE
WODOCIĄGOWE
- INSTALACJA WEWNĘTRZNA
POZABUDYNKOWA GAZU

Uwagi:
nad przewodem stosować taśmę ostrzegawczą do indukcji
zastosować przejście Stal/PE przy budynku do spawania
- przewody stalowe izolować antykorozyjnie
- stosować rury osłonowe PE termoizolacyjne

INWESTPROJEKT		PW	S	S3	S3.1
Korporacja Projektantów		faza	bran.	tom	nr rys.
Racibórz ul. Kamienna 21 tel. (32)4150254		10.2015 -			1:250
		11.2016			skala
		03-08/2015			
		nr projektu			



Węzeł	G-1	G-2	G-4	G-5
Rzędna terenu [m n.p.m.]	226,30	226,30	226,00	226,00
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	225,30	225,30	225,00	225,00
Zagłębienie [m]	1,00	1,00	1,00	1,00
Materiał,Średnica/Spadek [%]	PE100 PN10 SDR17RC	PN10 32x3,0mm	2,00	0,00
Długość [m]	0,85	2,08	34,45	4,40
Odległość [m]	0,00	0,85	37,38	41,78
Dno wykopu [m n.p.m.]	225,10	225,10	224,90	224,90

- Uwagi:
- nad przewodem stosować taśmę ostrzegawczą do indukcji
 - zastosować przejście Stal/PE przy budynku do spawania
 - przewody stalowe izolować antykorozyjnie
 - stosować rury osłonowe PE termoizolacyjne
 - pod zasuwę stosować podparcie z płyt betonowych
 - pod nawiertkę z połączeniem koł. stosować podparcie z płyt betonowych

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, NADBUDOWY I PRZEBUDOWY ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W PYSKOWICACH PLAC KSIĘCIA PONIATOWSKIEGO 2, 44-120 PYSKOWICE DZIAŁKI NR 445/1, 239/10 w ramach zadania inwestycyjnego: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ SPECJALNYCH W PYSKOWICACH W CELU UTWORZENIA PRACOWNI I WARSZTATÓW UMOZLIWIAJĄCYCH KSZTAŁCENIE W ZAWODZIE KUCHARZ ORAZ PRACOWNI TECHNICZNYCH WRAZ Z NIWELOWANIEM BARIER ARCHITEKTONICZNYCH				INWESTPROJEKT				PW	S	S3	S3.2			
Korporacja Projektantów				Racibórz ul. Kamienna 21 tel. (32)4150254				faza	bran.	tom	nr rys.			
temat projektu								Podziemna instalacja gazu - profil podłużny				10.2015 - 11.2016		1: 50 250
inwestor								Starostwo Powiatowe w Gliwicach, ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice				data		skala
projektant								mgr inż. Bogdan Nowak nr upr. 230/90				Instalacja gazu		03-08/2015
opracował								mgr inż. Jan Jaskólski, mgr inż. Bartosz Ciolek inż. Adrian Wójcik						
sprawdził								inż. Mieczysław Żabicki nr upr. 577/90						
program kreśl.								Intersoft IntelliCAD PREMIUM 6.2, nr licencji 6W0R-CSE4-S74N-09BY				nr projektu		

Instalacja gazu
Rzut piętra

1.3 WIATROLAP
11,14 m² płytki gresowe

RYTARZ
kowe

REF 60

REF 60

REF 60

szafka gazowa
na elewacji segmentu
nadbudowywanego

g1

1.1 WIATROLAP
WÓZKOWNIA
24,14 m² płytki gresowe

instalacja wewnętrzna poza-
budynkowa w kierunku szafka
gazowej na elewacji "starego
segmentu"; PE32x3,0mm

Prowadzić pod stropem

STAL DN32

Prowadzić w rurze
ochronnej DN80
Uszczelnic masą

STAL DN32

Kocioł
gazowy

BLAT ROBOCZY

1.4 POM. TECHNICZNE
PIEC CO
2,84 m² płytki gresowe

1.5 PRACOWNIA OBRÓBK
DREWNA-ISTNIEJĄCA
16,85 m² płytki gresowe

Instalacja gazu
Rzut piętra

2.2 WARSZTATY SZKOLNE
ZAWÓD MURARZYTYNKARZ
52.14m²
wyłewska betonowa
impregnowana

2.3 PRACOWNIA
ZAWÓD KUCHARZ
54.00m²
wykładzina winylowa

2.5 ZAPLECZE
12.00m²
wykładzina winylowa

STAL DN20
G1

wylaz dachowy

wycieraczka systemowa

zmywarka

zmywarka

plyta gazowa
+ piekarnik

91

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY, NADBUDOWY I PRZEBUDOWY ZESPOŁU SZKOŁY SPECJALNYCH W PYSKOWICACH PLAC SKŁADNI PONIATOWSKIEGO 2 - 44-120 PYSKOWICE BUDYNIKI NR 4451, 25810 w ramach zadania inwestycyjnego: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BUDYNIKU ZESPOŁU SZKOŁY SPECJALNYCH W PYSKOWICACH W CELU UTWORZENIA PRACOWNI I WARSZTATÓW UMOŻLIWIJĄCYCH KSZTAŁCENIE I WIEDZĘ KUCHARZ ORAZ PRACOWNI TECHNICZNYCH WRAZ Z NIWELOWANIEM BARIER ARCHYTEKTONICZNYCH		INWESTPROJEKT Korporacja Projektantów Racibórz ul. Kamienna 21 tel. (32)4150254		PW	S	S3	G.3
temat projektu	Instalacja gazu			faza	bran.	tom	nr rys.
inwestor	Starostwo Powiatowe w Gliwicach, ul. Zygmunta Starego 17, 44-100 Gliwice			10.2015 - 11.2016			1:50
projektant	mgr inż. Bogdan Nowak nr upr. 230/90			data			skala
opracował	mgr inż. Jan Jaskółski, mgr inż. Bartosz Ciołek mgr inż. Adrian Wójcik			Instalacja gazu			
sprawdził	inż. Mieczysław Żabicki nr upr. 577/90			03-08/2015			
program kreśl.	Intersoft INTELLCAD PREMIUM 6.2, nr licencji 6W0R-CSE4-S74N-09BY			nr projektu			