

MESO ARCHITEKCI SPÓŁKA JAWNA
MACIEJ MARSZAŁ, MICHAŁ MARSZAŁ
ul. Wyczółkowskiego 67, 80-147 Gdańsk
NIP 5833167962, REGON 222092295
mesoarchitekci.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W
LOKALU MIESZKALNYM NR 5 NA PARTERZE W BUDYNKU MIESZKALNYM NR 5A

KOD CPV: 45300000-0

ADRES: GDAŃSK, UL. DOBRA 5A/5, DZIAŁKA NR 355/1, OBRĘB 0100, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
226101_1 GDAŃSK

KATEGORIA: OBIEKT BUDOWLANY KATEGORII XIII

INWESTOR: GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI
80-254 GDAŃSK, UL. PARTYZANTÓW 74

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT: **TECHN. WOJCIECH BOHDANOWICZ**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH NR 2756/GD./86

SPRAWDZAJĄCY: **MGR INŻ. DARIUSZ DREWNOWSKI**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH NR 4354/GD./89

DATA: 2018 CZERWIEC

I.	Opis techniczny	
II.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
III.	Kserokopie dokumentów i uzgodnień	
IV.	Rysunki:	
01.	Sytuacja	1:500
02.	Rzut mieszkania - inwentaryzacja	1:50
03.	Rzut mieszkania - instalacja gazu	1:50
04.	Aksonometria gazu	1:50
05.	Rzut mieszkania - instalacja c.o.	1:50

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji gazu.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączenia do sieci gazowe wydane przez P.S.G. sp, z o.o.
- opinia kominiarska
- opracowania i uzgodnienia branżowe wykonywane równolegle,
- obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna.

2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego obejmuje nieruchomość - działkę nr 355/1, obręb 0100. Analizę dokonano na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami).

3. DANE OGÓLNE

- Istniejący budynek mieszkalny wielorodzinny czterokondygnacyjny.
- W mieszkaniu występuje ogrzewanie, instalacja gazu i wod.-kan,
- Na ścianie zewnętrznej budynku zamontowany jest kurek główny.

4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE**4.1 Instalacja gazu**

W mieszkaniu występuje instalacja gazowa. Gaz doprowadzony jest do kuchni gazowej.

Wykonana zostanie nowa instalacja gazu oraz zamontowana zostanie kuchnia gazowa oraz kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania.

Do mieszkania instalacja gazu doprowadzona zostanie od gazomierza zlokalizowanego w mieszkaniu.

Na istniejącej belce przyłączeniowej zamontować gazomierz typ G-4.

W budynku instalację wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219.

Rury gazowe łączyć przez spawanie ograniczając stosowanie kształtek do podejść pod urządzenia gazowe i gazomierz wg PN-76/H-74392. Do uszczelnienia połączeń gwintowanych stosować preparaty atestowane lub taśmę teflonową.

Przejście przez przegrodę budowlaną należy wykonać w tulei ochronnej uniemożliwiający uszkodzenie rury.

Rury stalowe zabezpieczyć przed korozją powłokami malarskimi.

Rozprowadzenie instalacji wykonać pod stropem w mieszkaniu.

W pomieszczeniu kuchni zamontować kuchnię gazową oraz kocioł gazowy kondensacyjny, Q=21kW z zamkniętą komorą spalania.

Zużycie gazu wyniesie 4,0m³/h.

Pomieszczenie kuchni powinno mieć kubaturę minimum 6,5m³.

Doprowadzenie powietrza do spalania i odprowadzenia spalin zaprojektowano poprzez koncentryczny system powietrzno-spalinowy TURBO 80/125, przeznaczony do odprowadzenia spalin z urządzeń z zamkniętą komorą spalania.

Zgodnie z opinią kominiarską wkład kwasoodporny powietrzno-spalinowy zamontować z izolacją z wełny mineralnej z wyprowadzeniem przez strych ponad połac dachu

Po zamontowaniu, instalację poddać próbie na szczelność na ciśnienie 50kpa przez 30 minut.

W mieszkaniu zamontować czujkę czadu.

Całość instalacji wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 75 z 2002 r. oraz Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Obliczenie obciążenia cieplnego na 1m³ kubatury:

Kubatura pomieszczenia - 21m³

Moc kotła 21kW

Maksymalne obciążenie cieplne - 4650W/m³

21000/4650=4,52<6,5<21m³

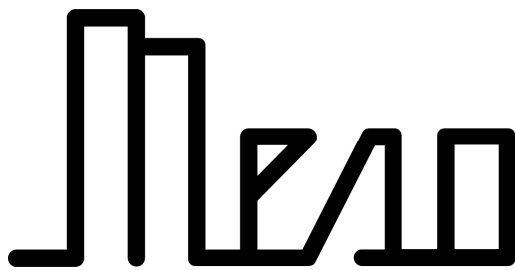
Kubatura pomieszczenia spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r.

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Niniejsza przebudowa instalacji gazu nie zmienia charakterystyki energetycznej budynku.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonanie robót powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny.
- Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi.
- Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do niniejszego projektu należy wpisać do dziennika budowy z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru i projektanta



MESO ARCHITEKCI SPÓŁKA JAWNA
MACIEJ MARSZAŁ, MICHAŁ MARSZAŁ
ul. Wyczółkowskiego 67, 80-147 Gdańsk
NIP 5833167962, REGON 222092295
mesoarchitekci.pl

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE
WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO
UWZGLĘDNIANA W PLANIE BIOZ**

TEMAT: PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W
LOKALU MIESZKALNYM NR 5 NA PARTERZE W BUDYNKU MIESZKALNYM NR 5A

KOD CPV: 45300000-0

ADRES: GDAŃSK, UL. DOBRA 5A/5, DZIAŁKA NR 355/1, OBRĘB 0100, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
226101_1 GDAŃSK

KATEGORIA: OBIEKT BUDOWLANY KATEGORII XIII

INWESTOR: GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI
80-254 GDAŃSK, UL. PARTYZANTÓW 74

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT: **TECHN. WOJCIECH BOHDANOWICZ**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH NR 2756/GD./86
ADRES: 80-169 GDAŃSK, UL. KURPIŃSKIEGO 19/36

DATA: 2018 CZERWIEC

1. Zakres robót dla całego zmiernienia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- 1) Demontaż istniejących elementów budowlanych kolidujących z projektowanymi.
- 2) Kompleksowe wykonanie projektowanych obiektów budowlanych z wewnętrznymi instalacjami sanitarnymi, elektrycznymi i teletechnicznymi wraz z towarzyszącymi niezbędnymi elementami i robotami budowlanymi zgodnie z projektami wielobranżowymi.
- 3) Wykonanie sieci i przyłączy sanitarnych, elektrycznych i teletechnicznych obsługujących projektowany budynek i teren oraz usunięcie kolizji sieciowych zgodnie z projektami uzbrojenia terenu.
- 4) Docelowa realizacja zagospodarowania otaczającego terenu wraz z ukształtowaniem terenu, murami oporowymi, drogami, chodnikami, małą architekturą i zielenią zgodnie z wielobranżowym projektem zagospodarowania terenu
- 5) Szczegółowy opis dla branży elektrycznej:
 - wykonanie instalacji uziemienia, budowa linii WLZ zasilania do budynków, budowa linii kablowej oświetleniowej, zasilania szlabanu,
 - wykonanie przekopów próbnych, celem ustalenia dokładnej trasy ułożenia linii kablowych oraz ustalenia istniejących sieci infrastruktury podziemnej, wykopanie rowów kablowych, ułożenie kabli na dnie rowu kablowego, ułożenie rur osłonowych, ułożenie folii kablowej koloru niebieskiego, zasypianie całkowite rowów kablowych, wykonanie pomiaru rezystancji izolacji, ciągłości żył, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,
 - budowa oświetlenia zewnętrznego, posadowienie latarni oświetleniowych, budowa zewnętrznej kanalizacji energetycznej,
 - prefabrykacja i posadowienie rozdzielnic głównej budynku oraz tablic licznikowych, wykonanie instalacji wyłącznika przeciwpożarowego prądu, instalacja systemu detekcji gazów,
 - prefabrykacja i posadowienie rozdzielnic szaf teleinformatycznych, ułożenie linii WLZ zasilania mieszkań, prefabrykacja i montaż rozdzielnic mieszkaniowych,
 - wykonanie instalacji ochrony przeciwprzepięciowej, wykonanie instalacji oświetlenia elektrycznego, wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego, wykonanie instalacji gniazd wtykowych i siły, wykonanie instalacji domofonowej, wykonanie instalacji dzwonekowej, wykonanie instalacji telefonicznej, wykonanie instalacji RTV, wykonanie instalacji okablowania strukturalnego, wykonanie instalacji odgromowej, wykonanie prac kontrolno - pomiarowych.
- 6) Szczegółowy opis dla branży sanitarnej:
 - kompleksowe wykonanie projektowanego budynku z wewnętrznymi instalacjami wraz z towarzyszącymi niezbędnymi elementami i robotami budowlanymi zgodnie z projektem,
 - wyznaczenie tras prowadzenia przewodów instalacji sanitarnych,
 - montaż przewodów instalacji centralnego ogrzewania, poziomów i pionów kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wody oraz podpór stałych i przesuwnych, grzejników, przewodów wody w warstwie izolacji posadzki i bruzdach ściennych, przyborów i armatury, kanałów wentylacyjnych, centrali wentylacyjnej, wyrzutni powietrza, automatyki sterującej, badania szczelności instalacji ogrzewczej,
 - wykonanie izolacji cieplnej,
 - uruchomienie i regulacja instalacji sanitarnych.
- 7) Zagospodarowanie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Drogi, chodniki, sieci uzbrojenia terenu (w tym gazociąg, elektroenergetyczna linia napowietrzna średniego napięcia SN 15 kV, elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia nn 0,4 kV), sąsiednie budynki i pozostałe inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione na mapie do celów projektowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Budowa będzie prowadzona w terenie zabudowanym, w związku z tym wykonawca powinien posiadać pełne rozeznanie, co do uzbrojenia, a w przypadku jego braku winien dokonać przekopów próbnych.

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

Linie kablowe wysokiego i średniego napięcia oraz inne znajdujące się pod napięciem.

Złącza kablowe znajdujące się pod napięciem.

Inne czynne sieci podziemnego uzbrojenia terenu oraz występujące strefy kolizji.

Ruch pieszy i kołowy sąsiednich użytkowników wokół przedmiotowej działki.

Budowa będzie prowadzona w terenie zabudowanym w sąsiedztwie.

Znaczne nachylenie istniejącego terenu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- 1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,50 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,00 m,
- prace ziemne, przy których występuje ryzyko osunięcia ziemi, podmycia ścian wykopu oraz zasypania lub wpadnięcia do wykopu,
- prace związane z transportem urobku, przemieszczaniem materiałów budowlanych,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości,
- roboty na wysokości i na rusztowaniach, przy których wykonywaniu występuje ryzyko uderzenia lub przygniecenia przypadkowo spadającymi elementami,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych,
- roboty wykonywane w obrębie podziemnych sieci uzbrojenia terenu,
- możliwość wybuchu podczas uszkodzenia gazociągu,
- potrącenie przez poruszające się po drodze pojazdy,
- prace instalacyjno-montażowe, przy których istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym oraz doznania urazu podczas obsługi elektronarzędzi,
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania wykopów otwartych, w przypadku uszkodzenia linii napowietrznych Sn i NN, podczas prac kontrolno - pomiarowych,
- prace przy obsłudze urządzeń mechanicznych, przy których istnieje możliwość wystąpienia urazu w wyniku kontaktu z pracującymi na budowie maszynami i pojazdami,
- montaż elementów budowlanych przy użyciu specjalistycznego sprzętu,
- przygniecenie elementami prefabrykowanymi o znacznym ciężarze,
- przeprowadzanie prób szczelności instalacji;

- 2) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10o C;

- 3) roboty budowlane, prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t;

- 4) roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia;

- 5) roboty rozbiórkowe;

- 6) prace przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego;

- 7) prace w obrębie pasa drogowego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem obejmuje:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego w zakresie bhp,
- zapoznanie z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania,
- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników,
- zapoznanie załogi z zasadami pracy sprzętu dźwigowego,
- zapoznanie załogi z treścią planu bioz,
- zobowiązanie do stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takich jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do prac na wysokości, okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od rodzaju wykonywanych prac,
- przedstawienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Ponadto należy poinformować pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy oraz telefonu.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, zawartych między innymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy wyznacza imiennie osobę do nadzorowania tych prac.

Nie wolno zatrudniać pracownika w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

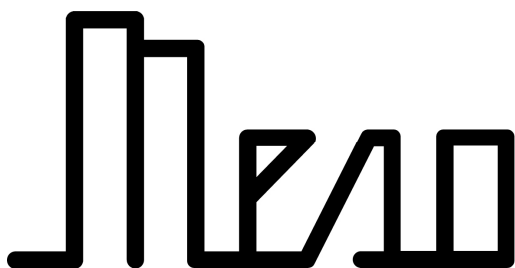
Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego zobowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacyjne. Robotnicy wykonujący prace elektryczne powinni mieć aktualne świadectwa kwalifikacyjne zgodnie z literą Prawa Energetycznego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- 1) Prawdłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnianie organom kontrolującym.
- 2) Kierownik budowy zobowiązany jest do przygotowania, przechowywania i prowadzenia dokumentacji technicznej i dokumentacji instruktażowej.
- 3) Kierownik budowy zobowiązany jest do realizacji budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji projektowej. Zmiany nieistotne w stosunku do wydanego pozwolenia na budowę powinny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji projektowej. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian, wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.
- 4) Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowywania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 5) Budowę należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny.
- 6) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą.
- 7) Bezwzględne przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych, załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych.
- 8) Należy wykonać prawidłowe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- 9) Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym oraz z treścią poszczególnych uzgodnień, opinii, postanowień oraz decyzji administracyjnych.
- 10) Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru i projektantem.
- 11) Powiadomienie z odpowiednim wyprzedzeniem gestorów sieci wchodzących w kolizję z projektowaną siecią elektroenergetyczną oraz pozostałą siecią infrastruktury technicznej o zamiarze wykonywania robót budowlanych. Powiadomienie to winno być poprzedzone wcześniejszym uzgodnieniem powstałej kolizji.
- 12) Roboty budowlano-montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót, wykonanym przez wykonawcę.
- 13) Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru.
- 14) Ogrodzenie placu budowy, wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych.
- 15) Teren robót należy wygrodzić folią koloru białoczerwonego, zawieszoną na wysokości min. 0,6-0,8 m nad poziomem terenu.
- 16) Ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy.
- 17) Robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności.
- 18) Ustalenie zasad organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, ścisłe określenie miejsc parkowania i tras przejazdu pojazdów nie związanych bezpośrednio z budową.
- 19) Wyznaczenie i oznakowanie stref niebezpiecznych i właściwe ich zabezpieczenie (daszki, barierki itp.), zgodnie z przepisami bhp.
- 20) Prawdłową organizację placu budowy oraz zabezpieczenie terenu robót zaporami drogowymi, tablicami i znakami kierującymi, zapewniając bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 21) Wszystkich pracowników należy przeszkolić z zakresu BHP oraz udzielać codziennego instruktażu.
- 22) Zapoznanie pracowników z „Instrukcją wykonywania prac pod napięciem w liniach kablowych i napowietrznych”.
- 23) Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
- 24) Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej (kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.), zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń oraz dbania o stan używalności tych środków.
- 25) Wszystkich pracowników pracujących w rejonie pasa drogowego należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze.
- 26) Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.
- 27) W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ Świeżego powietrza.
- 28) W przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych w instalacjach zasilających, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- 29) Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska pracy powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.
- 30) Nie pozostawianie na wysokości niezabezpieczonych przed spadnięciem narzędzi, elementów konstrukcji, w tym śrub.
- 31) Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,00 m od poziomu terenu lub posadzki, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- 32) Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to np. prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,00 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
- 33) Rozmieszczenie barierek zabezpieczających, tablic, znaków ostrzegawczych i informacyjnych na terenie placu budowy, w ilości

- adekwatnej do przewidywanej intensywności prowadzonych prac.
- 34) Wykopy na terenie budowy winny być zabezpieczone poprzez ogrodzenie wykopu balustradami i taśmą z folii biało-czerwonej, ustawienie stosownych znaków i tablic ostrzegawczych i ułożenie w miejscach przejść kładki dla pieszych, jeżeli sytuacja będzie tego wymagała.
 - 35) Ruch środków transportowych i maszyn obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtłamu gruntu.
 - 36) Prace ziemne i montażowe przy skrzyżowaniach i kolizjach z kablową lub napowietrzną linią elektroenergetyczną w odległościach mniejszych niż 5,00 m, należy wykonywać ze ręknie ze szczególną ostrożnością.
 - 37) W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań wykopy wykonywać ręknie.
 - 38) Niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jego trasa odbiegająca od lokalizacji na mapie sytuacyjno-wysokościowej, należy zabezpieczyć, przy założeniu, że jest czynna i powiadomić kierownika budowy i inspektora nadzoru.
 - 39) W rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami elektroenergetycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć odciągami.
 - 40) Umieszczenie na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z terminami rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych, maksymalna liczba zatrudnionych pracowników, informacją dotyczącą planu bioz.
 - 43) Ustalenie zasad składowania i przemieszczania materiałów budowlanych, poprawna organizacja i urządzenie miejsc składowania materiałów i wyrobów oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscami wykonywania prac budowlanych.
 - 44) Wyznaczenie zasadniczych tras transportu materiałów i ich oznakowanie.
 - 45) Wykaz sprzętu transportowego, jego niezbędne parametry oraz lokalizację.
 - 46) Obsługa urządzeń powinna odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.
 - 47) Bezwzględne stosowanie przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - 48) Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwie i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
 - 49) Do prac na budowie stosować maszyny spełniające wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki w zakresie wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
 - 50) Wszystkie miejsca, gdzie mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, pracowników wykonujących prace budowlane przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać z mogącymi wystąpić zagrożeniami oraz sposobie przeciwdziałaniu ich powstaniu.
 - 51) Prace w strefie kolizji (skrzyżowań) z gazociągami prowadzić pod nadzorem służb technicznych gestora sieci. Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, sprawdzaniu obecności gazu i wietrzeniu, o odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu prowadzonych prac.
 - 52) Prace w strefie kolizji (skrzyżowań) z kablami elektroenergetycznymi prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić przewodów i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia porażeniem prądem. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.
 - 53) Prace prowadzone w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy. Należy poinstruować pracowników na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa jezdni.
 - 54) Teren robot doprowadzić i utrzymywać w należytym stanie i porządku.
 - 55) Wszystkie roboty wykonać zgodnie z WTW i O.R.B-M. cz. II pt. „Instalacja Sanitarna i Przemysłowa” oraz przepisami BHP branżowymi i ogólnymi.
 - 56) Urządzenia montować, poddawać próbie i eksploatacji zgodnie z DTR-kami producentów urządzeń.
 - 57) Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić projektanta i Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
 - 58) Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową.
 - 59) W przypadku zamiany technologii, urządzeń lub materiałów wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Projektanta i otrzymania pisemnej zgody.
 - 60) Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.
 - 61) Pomiary elektryczne powinny być wykonywane przez dwie osoby posiadające odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.
 - 62) Kierownik budowy (wykonawca) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym należy uwzględnić powyższe zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz inne roboty stwarzające niebezpieczeństwo.
 - 63) Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
 - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy.
 - 64) Nigdy nie stawiać butli w przejściach, na korytarzach, drodze ewakuacyjnej itp., butle powinny mieć sprawne zawory redukcyjne, węże z zaworami przeciwwrotnymi, sprawny system zabezpieczenia przed cofnięciem się płomienia i wydostaniem się gazu.
 - 65) Posiadanie oraz spożywanie napojów alkoholowych jak i narkotyków w godzinach pracy jest zabronione. Również zabronione jest przystąpienie do pracy po przyjęciu narkotyków lub alkoholu.
 - 66) Prace przy użyciu drabiny:
 - przed użyciem należy sprawdzić, czy drabina nie jest uszkodzona. Drabina przewidziana jest jedynie do krótkotrwałych, drobnych prac o niewielkim zasięgu,
 - podstawa drabiny musi być zabezpieczona przed odsunięciem,
 - drabiny muszą sięgać najmniej 1.00m powyżej obiektu, do którego są przystawiane, gdy konieczne jest przykładowo wejście na dach,
 - jeżeli drabiny ustawione są na chodnikach, drogach, wymagana jest obecność osoby asekurującej lub ogrodzenie terenu siatką lub liną albo taśmą na wys. min. 1.0m.
 - 67) Prace na rusztowaniach:
 - rusztowania mogą być ustawione lub przesuwane wyłącznie przez osoby do tego upoważnione,
 - pomosty robocze muszą stać bezpiecznie oraz być zabezpieczone przed przesunięciem,
 - zapewnione musi być bezpieczne dojście do pomostu.
 - 68) Prace przy wysokości powyżej 3 metrów:
 - przed rozpoczęciem pracy ze sobą środki ochrony osobistej w postaci pasów asekuracyjnych,
 - zabezpieczenie i zakrycie wykopów zabrać,
 - zachowanie 2 metrowego pułapu wysokości w przypadku prac na powierzchniach o nachyleniu mniejszym niż 20°.



MESO ARCHITEKCI SPÓŁKA JAWNA
MACIEJ MARSZAŁ, MICHAŁ MARSZAŁ
ul. Wyczółkowskiego 67, 80-147 Gdańsk
NIP 5833167962, REGON 222092295
mesoarchitekci.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W
LOKALU MIESZKALNYM NR 5 NA PARTERZE W BUDYNKU MIESZKALNYM NR 5A

KOD CPV: 45300000-0

ADRES: GDAŃSK, UL. DOBRA 5A/5, DZIAŁKA NR 355/1, OBRĘB 0100, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
226101_1 GDAŃSK

KATEGORIA: OBIEKT BUDOWLANY KATEGORII XIII

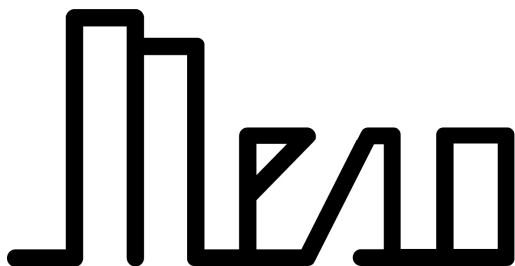
INWESTOR: GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI
80-254 GDAŃSK, UL. PARTYZANTÓW 74

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT: TECHN. WOJCIECH BOHDANOWICZ
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH NR 2756/GD./86

DATA: 2018 CZERWIEC



MESO ARCHITEKCI SPÓŁKA JAWNA
MACIEJ MARSZAŁ, MICHAŁ MARSZAŁ
ul. Wyczółkowskiego 67, 80-147 Gdańsk
NIP 5833167962, REGON 222092295
mesoarchitekci.pl

KOSZTORYS INWESTORSKI

TEMAT: PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU I CENTRALNEGO OGRZEWANIA W
LOKALU MIESZKALNYM NR 5 NA PARTERZE W BUDYNKU MIESZKALNYM NR 5A

KOD CPV: 45300000-0

ADRES: GDAŃSK, UL. DOBRA 5A/5, DZIAŁKA NR 355/1, OBRĘB 0100, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
226101_1 GDAŃSK

KATEGORIA: OBIEKT BUDOWLANY KATEGORII XIII

INWESTOR: GDAŃSKIE NIERUCHOMOŚCI
80-254 GDAŃSK, UL. PARTYZANTÓW 74

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT: TECHN. WOJCIECH BOHDANOWICZ
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH NR 2756/GD./86

DATA: 2018 CZERWIEC

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk

Gazownia w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-358 Gdańsk
tel. 58 325 81 92, faks 58 301 79 83

Nr sprawy: **122877**
Nr warunków: **WI/G-EGT/312/2018**
Data: **02.05.2018**

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **GZNK Samorządowy**
Zakład Budżetowy
ul. Partyzantów 74,
80-254 Gdańsk

Adres do korespondencji

GZNK Samorządowy
Zakład Budżetowy
ul. Partyzantów 74
80-254 Gdańsk

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 **30.04.2018** w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. 2014 r. poz. 1059, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

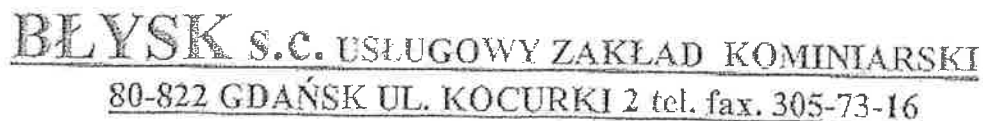
1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): **lokal mieszkalny**, adres: **ul. Dobra 5a/5 dz. 355/1, 80-746 Gdańsk**.
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: **przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń**.
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - **kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 21 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 21 [kW]**
 - **kuchnia gazowa o mocy 7 [kW], sztuk: 1, suma mocy: 7 [kW]**
 - **łączna moc wszystkich urządzeń: 28 [kW]**
5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - **moc przyłączeniowa: 3,5 [m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 2300,0 [m³/rok], sztuk: 1**
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - **instalacja istniejąca w w/w obiekcie, lokalizacja: Gdańsk, ul. Dobra**
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: **1,8 [kPa]**, maksymalne: **2,5 [kPa]**.
 - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: **1,8 [kPa]**, maksymalne: **2,5 [kPa]**.
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 8.1. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - **typ gazomierza: G-4, rozstaw króćców: 130 [mm], sztuk: 1, lokalizacja: w szafce na klatce schodowej, dostarcza: PSG sp. z o.o.**
 - 8.2. Wymagania dotyczące redukcji:
 - **nie dotyczy**
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego (Punkt wyjścia z systemu gazowego) stanowi: **kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku**.

10. 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. 2015 r. poz. 1422) 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.
11. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 11.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 11.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 11.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
12. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
13. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia **02.05.2020.**
14. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
15. Klauzule:
 - 15.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
 - 15.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
 - 15.3. 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.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Sektora Przyłączenia
.....
Ewa Gosk

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Gazownia w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
Warunki sporządził: **Dorota Balwierz**, telefon: **58 325 8253**
adres e-mail: **dorota.balwierz@psgaz.pl**



Gdańsk 24.05.18

OPINIA NR...667.../2018

W wyniku przeprowadzonych oględzin – EKSPERTYZY urządzeń grzewczo-kominowych,
w Gdańsku..... ul. Dobra 5 A
dotycząca pionu mieszkania nr5.....Pana (ni) (Z-du) GZNK
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego
PanaJan Frac.....

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym – stwierdza się co następuje:

1. Przewody.....nr 31, 36 i 37.... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – nie odpowiadają wymaganiom
niżej wymienionych przepisów i może (mogą) – nie może (nie mogą) być przeznaczone : do podłączenia
wentylacji kuchni, łazienki i pieca c. o. gazowego z zamkniętą komorą spalania w kuchni.
2. Urządzenia podłączone(a) są (jest) nie dotyczy
3. Urządzenia działają (a) wadliwie z przyczyn:
..... nie dotyczy

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzeń należy:

Do przewodu nr 31. podłączyć wentylację łazienki w mieszk. 5.

Do przewodu nr 36 podłączyć piec c. o. gazowy z zamkniętą komorą spalania w kuchni po uprzednim odłączeniu pieca kaflowego na paliwo stałe i wprowadzeniu wsadu kwasoodpornego powietrzno spalinowego.

Do przewodu nr 37 przełączyć wentylację kuchni w mieszk. 5 z przewodu nr 32 doprowadzając łącznikiem poziomym.

Inne uwagi: Po wykonaniu zgłosić do ponownego sprawdzenia.

Opinię sporządzono w oparciu o Prawo Budowlane (Dz.U. nr 89 z 25.08.1994r) Ustawy z dnia 07.07.1994r.
i o Przepisy o Ochronie Przeciwpożarowej (Dz. U. nr 81 z 11.09.1991

Opinię sporządzono w2..... egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla każdej ze stron.

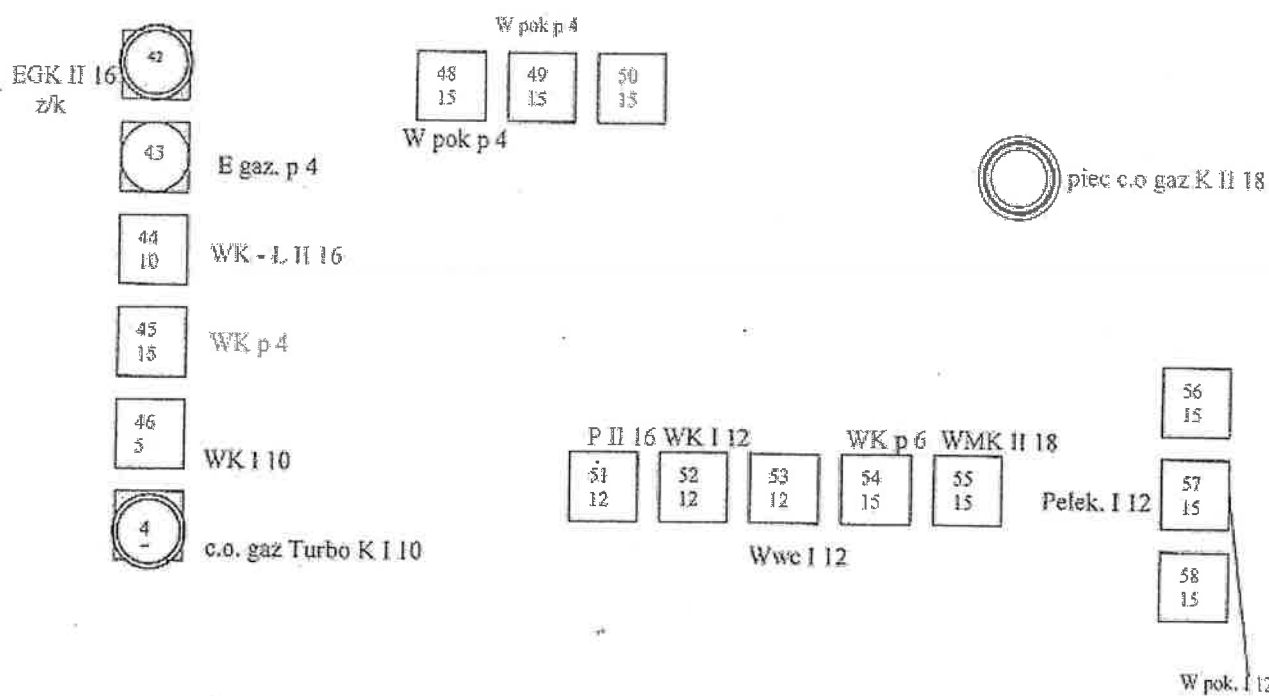
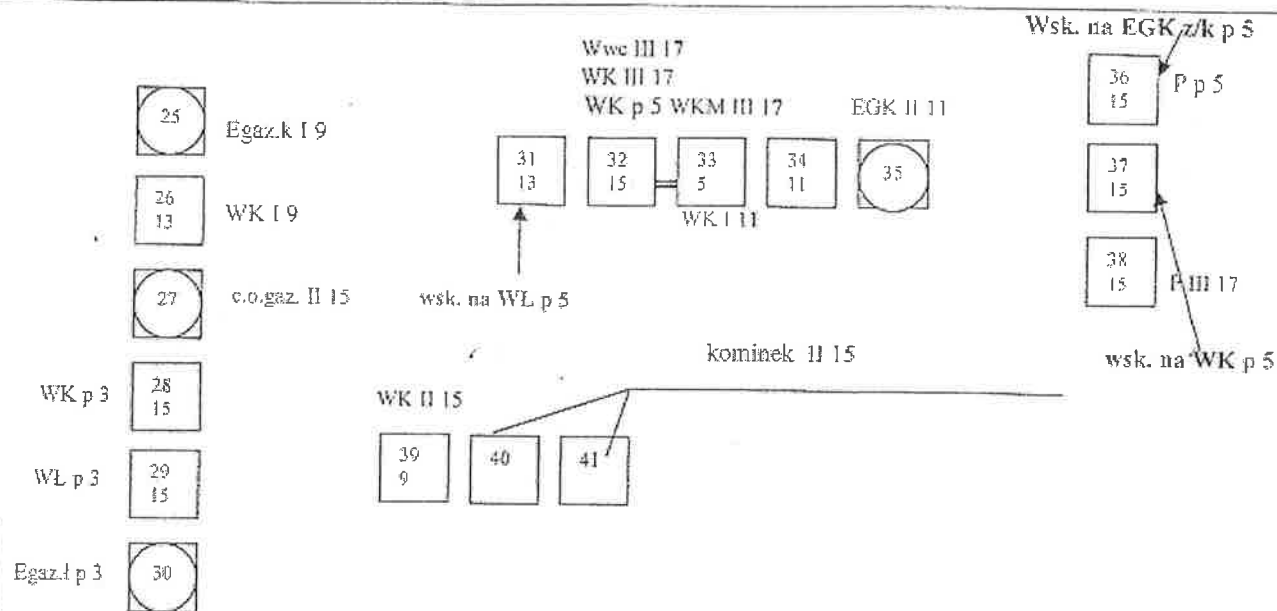
dnia podpis

UWAGI, szkic orientacyjny na odwrocie opinii.

Uprawniony Mistrz Kominiarski

opinionawa

opiniodawca
Mistrz Kominiarski



MISTRZ KOMINIARSKI
Jan Pąg
Nr upr. OKR. 1064/49/85

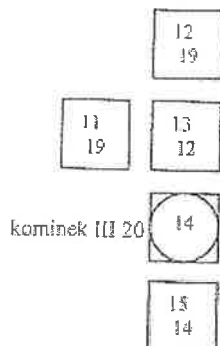
SZKIC ORIENTACYJNY

LEGENDA:

WK- went. kuchni
 WL- went. Łazienki
 PG- Piecyk gazowy
 C.O. Gaz - ogrzew. Gazowe
 P - piece kaflowe.
 K - palenisko kuchenne.
 p,I,II piętra
 Kol. - kolumnienka
 E- piec etażowy



nasada ocieplona



P III 19



WK II 13

WK III 19

WKM I 8

Egaz k I 8



c.o.gaz K p I



WK II 13



c.o. gaz Turbo K II 13



WK p I



PGk I 7

WK III 20

WL I 7

WL p 2

WK II 14

WK I 7



WKp2

DOBRA 5A

MISTRZ KAMINIARSKI
 Jan Jędrzejewski
 Nr. upraw. 1061/5064/49/85

Nr 2756/Gd/86

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

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 III b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Wojciech Bondanowicz
(nazwisko i imię)
technik budowlany
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 23 lipca 1947 r. w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno — inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Wojciech Bondanowicz jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwią-
zaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrole-
wania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych.

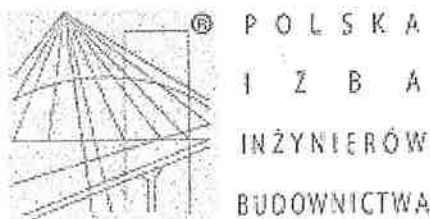
Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa,
Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2,
za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. —



Główny Architekt

[Signature]

mgr inż. arch. Edward Piawński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZBM-8D4-GU1 *

Pan Wojciech Bohdanowicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0345/01
adres zamieszkania ul.Kurpińskiego 19/36, 80-169 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Nr 4354/Gd/89

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

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 III a, b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się to:

Obywatel(ka) Dariusz Drewnowski (nazwisko i imię)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 maja 1956 r. w Gdańsku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta, kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

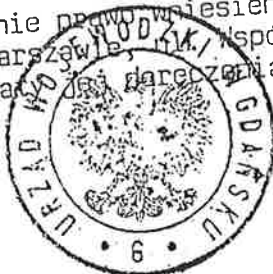
Obywatel(ka) Dariusz Drewnowski

(imię i nazwisko)

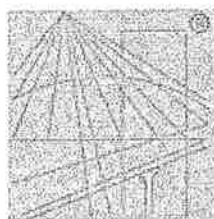
Jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych oraz gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych oraz gazowych uzbrojenia terenu,
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz gazowych,
- 4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych i gazowych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wnoszenia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



[Signature]
mgr inż. arch. Konrad Pławicki



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XSA-YM7-H5D *

Pan Dariusz Drewnowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0908/01
adres zamieszkania ul.Sobieskiego 58/1, 80-216 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

O Ś W I A D C Z E N I E P R O J E K T A N T Ó W I S P R A W D Z A J Á C Y C H

ZGODNIE Z ART. 20 UST.4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. - PRAWO BUDOWLANE (TEKST JEDNOLITY: DZ. U. NR 243/2010, POZ. 1623, Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI), NINIEJSZYM OŚWIADCZAM, ŻE OPRACOWANY PROJEKT BUDOWLANY:

TEMAT: PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU W LOKALU MIESZKALNYM NR 5 NA PARTERZE
W BUDYNKU MIESZKALNYM NR 5A

ADRES: GDAŃSK, UL. DOBRA 5A/5, DZIAŁKA NR 355/1, OBRĘB 0100, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 226101_1
GDAŃSK

JEST SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTANT: TECHN. WOJCIECH BOHDANOWICZ
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH NR 2756/GD./86

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. DARIUSZ DREWNOWSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH NR 4354/GD./89



