

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA


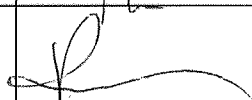
URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
URZĄD DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
DZIAŁ DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE
ul. Grochowska 274, 03-841 3 Warszawa
-3638-

• Oświadczenia projektanta i sprawdzającego zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane	3
• Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczeń o przynależności do izby inż.	4
• Kopia warunków techn. przyłączenia do sieci gazowej.	8
• Opis Techniczny	10
1. Podstawa opracowania	10
2. Przyjęte rozwiązania projektowe	10
3. Informacja BiOZ	12
• Część Rysunkowa:	14
Rys. nr S-01. Plan sytuacyjny – Instalacja gazu	skala 1:500
Rys. nr S-02. Rzut Piwnicy – Instalacja gazu	skala 1:100
Rys. nr E-03. Rzut Piwnicy - inst. detekcji gazu	skala 1:100
Rys. nr E-04. Schemat inst. detekcji gazu	b.s.

Oświadczenia projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy: Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 290 z późn. zm.), oświadczam, że sporządziłem projekt przebudowy instalacji gazowej w budynku Przedszkola nr 220 przy ul. Walewskiej 7 w Warszawie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z umową z Inwestorem.

Jednocześnie oświadczam, że niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

INSTALACJE SANITARNE:	projektant	mgr inż. Maria Ignaczewska nr upr. St-121/86	Specjalność instalacyjna	
	sprawdzający	mgr inż. Roman Strzelczyk nr upr.: RINB-VI-U-7342/61/98	Specjalność instalacyjna	

30 stycznia 2019 r.

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
DZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
I ARCHITEKTURY I NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, dnia 1986.03.18 19

nr St-121/86

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
rozp. 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).

STWIERDZAM

ze OS. MARIA MAGDALENA I G N A C Z E W S K A c. Jana

magister inżynier hydrologii i meteorologii technicznej

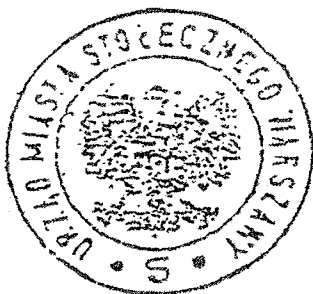
urodzony(c) dnia 25.04.1951 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych :

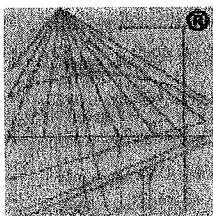
- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.-



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy

mgr inż. arch. Krzysztof Ręchawski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VFK-55D-VFF *

Pani MARIA MAGDALENA IGNACZEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0214/01
adres zamieszkania ul. PUSZCZYKA 4 m 37, 02-785 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

Radom 1998-11-18

WOJEWODA RADOMSKI

upr. RINB-VI-U-7342/61/98

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia lipca 1994r. Prawo budowlane / Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami/ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 38/

PAN ROMAN STRZELCZYK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 18 grudnia 1965r. w Grójcu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych w wyżej wymienionej specjalności a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Radomskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

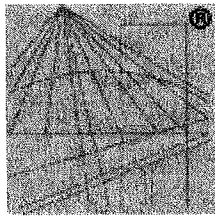
Otrzymują :

1. Pan Roman Strzelczyk
Os. 35-lecia 3 m 20
05-660 Warka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
celem wpisania do rejestru
3. a/a



Z SEK. WOJEWODY
J. Kopycki
Dyrektor Sekcji Rolnictwa,
Infrastruktury i Budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-EH6-A4R-3IL *

Pan ROMAN STRZELCZYK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5637/01
adres zamieszkania os. KSIAŻĄT MAZOWIECKICH 6/22, 05-660 WARKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-18 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE
ul. Równoległa 4a 02-235 Warszawa
tel. 22 667 39 00

Gazownia Warszawa Praga Południe
ul. Sulejowska 49, Warszawa
tel. 22 667 39 38

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO
WARSZAWY
URZĄD DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
WARSZAWA, UL. GROCHOWSKA 274
03-841 WARSZAWA
NIP: 5252248481, REGON:
Warszawa, 23.01.2019

Nasz znak: GAZOWNIA WARSZAWA
PRAGA POŁUD-
NIE/W/3019/WZ/1/2019

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 04.01.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2018 r. poz. 1158 z p.zm., wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne: **ziemny wysokometanowy E**
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): **budynek użyteczności publicznej - przedszkole - szt.1,**
adres: Warszawa, ul. Walewska 7, dz. 26, ob. 3-05-02, dzielnica Praga Południe.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
przygotowanie posiłków,
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kuchnia gazowa	24	2	48,00
taboret gazowy	9	2	18,00
Łączna moc [kW]			66,00

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 7 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 5600 m³/rok/61432 kWh/rok
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia DN 63 PE.
 - Lokalizacja (adres): Warszawa ul. Walewska 7
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,6 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa]
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,6 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa]
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny
 - Miejsce usytuowania punktu gazowego: na zewnątrz obiektu ;

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:

L.p.	Typ gazo- mierza	Typ reje- stratora impulsów	Ilość gazomierz/ rejestrator [szt.]	Ciśnienie pomiaru	Lokalizacja	Status urządzenia/Uwagi
1	miechowy- G10	Nie	1/-	niskie	NIE	istniejący gazomierz G10 do zdemontowania i wymiany na G6
2	miechowy- G6	z funkcją transmisji danych	1/1	niskie	na zewnątrz obiektu	projektowany

8.4. Wymagania dotyczące redukcji: brak.

8.5. Inne wymagania: montaż gazomierza, budowa instalacji.

9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny zlokalizowany na zewnątrz obiektu .
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
- 10.1. Montaż układu pomiarowego na podstawie zlecenia do PSG sp. z o.o.
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 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.
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 Wniosem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesiące od dnia ich wydania, to jest do dnia 23.01.2021.
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. ODDZ. ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantom/ 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: przebudowa punktu gazowego i instalacji gazowej.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Pracownik ds. Obsługi Klienta

A. Kołodziejski
Andrzej Kołodziejski

Opracował: ANDRZEJ KOŁODZIEJSKI

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu:

22 667 39 47

Andrzej.Kolodziejski@psgaz.pl

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

**OPIS TECHNICZNY
BRANŻA SANITARNA**

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
URZĄD DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
dla DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
-3638-

Zakres opracowania obejmuje branżę sanitarną dla remontu bloku żywienia w zakresie instalacji gazowej w budynku Przedszkola nr 220 przy ul. Walewskiej 7 w Warszawie.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- dokumentacja architektury budynku
- inwentaryzacja stanu aktualnego
- warunki techniczne wydane przez Gazownię Praga Półd nr NIE/W/1106/WZ/1/2019
- projekt technologii kuchni
- ustalenia z inwestorem
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Przyjęte rozwiązanie projektowe.

Budynek podłączony jest przyłączem gazu niskiego ciśnienia PE63

Projektuje się wymianę istniejącego gazomierz G10 na gazomierz G6 (zgodnie z warunkami technicznymi nr NIE/W/1106/WZ/1/2019), lokalizacja gazomierza w istniejącej skrzynce wraz głównym kurkiem odcinającym na zewn budynku, zgodnie z planem sytuacyjnym. Zaprojektowano obok skrzynki z gazomierzem i kurkiem głównym dodatkową skrzynkę z zaworem odcinającym MAG-3.

Projektuje się doprowadzenie instalacji gazu dla potrzeb kuchni do taboretów gazowych oraz trzonów kuchennych, ilość poboru gazu bez zmian.

2.1 INSTALACJA GAZU

Ilość odbiorników gazu dla potrzeb kuchni:

- | | | |
|------------------|-------|------|
| - taboret gazowy | 2 szt | 9kW |
| - trzon kuchenny | 2 szt | 24kW |

Łączny pobór gazu przy założeniu współczynnika jednoczesności działania 0,7 urządzeń wynosi 9,8 m³/h, pobierana moc 66kW.

2.1.2 Opis techniczny

Instalację gazową w budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg. normy PN-EN-10220:2005 łączonych przez spawanie, na podejściu do odbiorników łączyć na gwint. Poziome przewody prowadzić po tynku w odległości 2 cm od ściany i mocowane za pomocą obejm stalowych.

Instalację wyposażać w aktywny system zabezpieczający instalacji gazowej typu GX.

System wyposażony jest w zawór klapowy typu MAG-3, automatycznie odcinający dopływ gazu umieszczony na zewn budynku w skrzynce gazowej, detektor dwugazowy DG-12.N zamontowany pod sufitem w pomieszczeniu kuchni, dwuprogowy moduł alarmowy typu MD 2.Z przeznaczony do kontroli i zasilania detektora gazu oraz sterowaniem akustyczno-optycznym sygnalizatorem (SL - 32, zamontowanym w komunikacji w kuchni), z wyjściem wysokoprądowym 12V do sterowania zaworem odcinającym typu MAG.

Instalację gazu wykonać zgodnie z częścią rysunkową.
Wszystkie odbiorniki gazowe muszą posiadać aktualny atest.

2.1.3 Warunki wykonania

Sposób prowadzenia przewodów gazowych powinien spełniać wymagania zawarte w „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami), a szczególnie zawarte w dziale IV, rozdz. 7. „Instalacja gazowa”, §156 do 179.

Prowadzenie przewodów:

- przewody gazowe powinny mieć spadek min. 4 mm na 1 mb - w kierunku dopływu gazu do odbiorników gazowych
- Przewody gazowe powinny być prowadzone po wierzchu ścian w odległości 2cm od tynku
- Przewody prowadzone na zewnątrz budynku należy pokryć podwójną warstwą farby antykorozyjnej i pomalować na kolor żółty
- Przy przejściach przez ściany i stropy przewody należy prowadzić w tulejach ochronnych uszczelnianych szczeliwem, wystających po min. 10 mm z obu stron.
- Przy każdym odbiorniku gazowym powinien być zamontowany kurek odcinający kulowy. Minimalna wysokość montażu kurka - 70 cm od podłogi.
- Przewodów gazowych nie wolno prowadzić przez kanały wentylacyjne, dymowe i spalinowe.
- Przewody gazowe mocować uchwytami metalowymi w odstępach nie większych niż 3 m.
- Przewody gazowe należy prowadzić w odległości:
 - min. 10 cm od poziomych przewodów wodociagowych, ciepłych, kanalizacyjnych, elektrycznych, piorunochronnych itp. i - umieszczać je nad tymi przewodami w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania oraz umożliwiające wykonanie prac konserwacyjnych
 - 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączniki, bezpieczniki, gniazda wtykowe)
- przewody instalacji gazowej mogą się krzyżować z innymi przewodami instalacyjnymi i muszą być od nich oddalone co najmniej o 20 mm.

2.1.4 Sprawdzenie instalacji gazowej

Po wykonaniu instalacji należy:

- sprawdzić zgodność wykonania z projektem
- wykonać kontrolę jakości wykonania robót
- wykonać próbę szczelności przewodów

Próbie szczelności należy wykonać przy pomocy sprężonego powietrza, na ciśn 1 m sł w. Pomiar spadku ciśnienia manometrem należy rozpocząć po upływie 15-30 minut od chwili napełnienia przewodów powietrzem.

Próbie należy przeprowadzić w obecności dostawcy gazu.

2.1.5 Ogólne warunki techniczne wykonania robót i zabezpieczenia antykorozyjne

Całość robót budowlano-montażowych wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr 75/2002, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami), a szczególnie zawarte w dziale IV, rozdz. 7. „Instalacja gazowa”, §156 do 179., oraz Ustawą - Prawem Budowlanym oraz ustawą o zagospodarowaniu Przestrzennym z dn. 07. 07. 94r. -Dz.U.89 z dn. 25 08 1994r. z późniejszymi zmianami oraz z z obowiązującymi normami i przepisami wykonawczymi. Prace wykonywać zgodnie z przepisami i normami w zakresie wykonawstwa instalacji oraz z zachowaniem warunków i przepisów BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Przed wykonaniem instalacji gazowej należy uzyskać pozwolenie na budowę.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3.1. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać możliwość zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy tu wymienić:

- ruch pojazdów budowy oraz lokalny,
- praca maszyn i sprzętu budowy,
- emisja hałasu
- emisja zanieczyszczeń.

Maszyny i urządzenia mogą być eksploatowane, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

3.2. Instruktaż pracowników oraz inne procedury

W trakcie prowadzenia robót muszą być zachowane warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47).

3.3. Zagospodarowanie placu budowy

- a). należy wykonać ogrodzenie placu budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia urządzeń, sprzętu przed wstępem osób nie powołanych, w trakcie prowadzonych robót, ogrodzenie parawanowe o wysokości minimum 1,5 m,
- b). wyznaczyć stałe miejsca przejazdu dla sprzętu, z zabezpieczeniem zewnętrznych urządzeń i tras komunikacyjnych przed dewastacją,
- c). wyznaczyć miejsca dla składowania materiałów na terenie o wyrównanym poziomie zgodnie z instrukcją producenta,
- d). roboty związane z obsługą i naprawą urządzeń elektrycznych, winne być wykonywane jedynie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- e). skrzynki rozdzielcze prądu i kable zasilające urządzenia winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich,
- f). potrzeby sanitarne, higieniczne i socjalne zabezpieczyć w przyległym obiekcie zasadniczym (m. in. umywalnia, ubikacja, szatnia)..
- g). w czasie wykonywania robót, wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu na czas wykonywania robót,
- h). przed przystąpieniem do robót, wykonawca powiadomi mieszkańców o terminie ich rozpoczęcia i wstępnym zakończeniu oraz o trudnościach w komunikacji,
- i). wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego,
- j). wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

3.4. Roboty ziemne

- a). w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych nie zaznaczonych na mapie przewodów i instalacji, należy przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia,
- b). o znalezieniu niewypałów lub szczątków ludzkich należy powiadomić policję,
- c). przy wykonywaniu wykopów o głębokości powyżej 1, 0 m odpowiednio do kategorii gruntu należy stosować rozparcia i poręcze ostrzegawcze,
- d). każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie musi być poprzedzone kontrolą stanu skarp i zabezpieczeń,
- e). w odległości do 40 cm od trasy instalacji podziemnych, wykopy należy wykonywać ręcznie narzędziami o trzonkach drewnianych,

3.5. Roboty montażowe wykonywać:

- a). narzędziami i sprzętem atestowanym,
- b). sprawnym technicznie
- c). pracownicy powinni posiadać aktualne przeszkolenia z BHP, obejmujące zakres wykonywanych robót,
- d). pracownicy powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne,

e). do wykonywanych robót używać materiałów atestowanych,

3.6. Ochrona osobista pracowników.

a). sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje konserwacji i użytkowania,

b). pracownicy winni posiadać zabezpieczenia osobiste w zależności od potrzeb i wykonywanych robót,

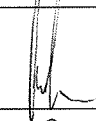
c). pracownicy winni stosować ubiory robocze i ochronne w zależności od potrzeb i wykonywanych robót,

d). w odległości nie większej niż 500 m. od punktu pierwszej pomocy, na placu budowy winna znajdować się apteczka przenośna,

e). na budowie powinien znajdować się dostępny dla wszystkich aparat telefoniczny z wykazem telefonów alarmowych, policji, pogotowia ratunkowego, straży pożarnej.

URZĄD MIASTO WARSZAWY
URZĄD DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
DZIS DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE
ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa

koniec

INSTALACJE SANITARNE:	projektant	mgr inż. Maria Ignaczewska nr upr. St-121/86	Specjalność instalacyjna	
	sprawdzający	mgr inż. Roman Strzelczyk nr upr.: RINB-VI-U-7342/61/98	Specjalność instalacyjna	