



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
"KRESKA" ELEONORA MICHALSKA
0 2 - 6 8 5 W A R S Z A W A
UL. OSKARA LANGEGO 4/17

BUDYNEK UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO

PAŁAC CZETWERTYŃSKICH - URUSKICH

WARSZAWA, UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 30

KATEGORIA IX

JEDN. EWID. WARSZAWA, OBRĘB 5-04-02, DZIAŁKA 34

REMONT POMIESZCZEŃ

**CENTRUM EUROPEJSKICH STUDIÓW REGIONALNYCH I LOKALNYCH "EUROREG"
NA II PIĘTRZE OFICYN PAŁACU**

PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY

TOM 3/4: INSTALACJE WOD -KAN

(kanalizacja, woda zimna, woda ciepła, woda hydrantowa)

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

INSTALACJA GAZU

inwestor: Uniwersytet Warszawski
00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

projektant: mgr inż. Hanna Kłazyńska
upr. St-517/78, MAZ/IS/5713/02

sprawdzający: mgr inż. Wojciech Kłazyński
upr. St-357/78, MAZ/IS/5712/02

Warszawa, 30.10.2021

NIP 521-102-72-28

tel. 22 647 29 72, kom. 608 441 772, e-mail: kreska-pa@wp.pl

SPIS TREŚCI PROJEKTU (załącznik do strony tytułowej)**Dokumenty dołączone** zgodnie z art. 34 ust.3d ustawy Prawo budowlane

	nr str.
Kopia uprawnień budowlanych projektanta	3
Zaświadczenie o członkostwie projektanta w izbie zawodowej	4
Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego	5
Zaświadczenie o członkostwie sprawdzającego w izbie zawodowej	6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	7

Część opisowa i załącznik

	nr str.
opis techniczny	8÷14

Część rysunkowa

	skala rys.	nr rys.
Rzut II piętra (fragment) – instalacje wod-kan	1:50	WK1
Rzut II piętra (fragment) – instalacja c.o.	1:75	WK2
Rozwinięcie	-	WK3

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 28 września 1978 r.

Nr ewidencyjny St-512/78

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, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
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).

STWIERDZAM

że Ob. HANNA K L A Ż Y Ń S K A c. Zenona

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 01.03.1951 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

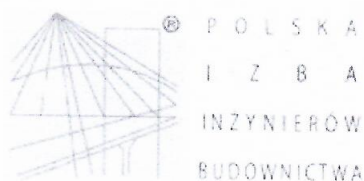
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 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.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GUE-5XQ-9KC *

Pani HANNA KLAŻYŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5713/02
adres zamieszkania ul. SZWANKOWSKIEGO 1 m 36, 01-318 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 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.)

* 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 ewidencyjny St-357/78

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, pozycja 229) oraz § _____
2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
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).

STWIERDZAM

że Ob. WOJCIECH JAN K I A C I Ń S K I s. Jerzego

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzone(a) dnia 31.01.1951 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji _____

p r o j e k t a n t a

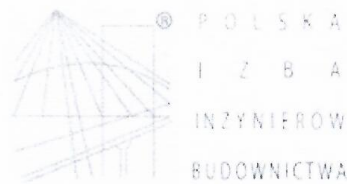
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 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.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Stanisław Nowacki
1-go zastępcy Architekta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ILL-DG1-WDP *

Pan WOJCIECH JAN KLAŻYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5712/02
adres zamieszkania PŁOCKA 15 M 18, 01-231 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-01 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.)

* 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.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejsza dokumentacja:

Projekt techniczny i wykonawczy

instalacji wod – kan (kanalizacja, woda zimna, woda ciepła, woda hydrantowa), instalacja centralnego ogrzewania, instalacja gazu

w Centrum Europejskich Studiów Regionalnych i Lokalnych "Euroreg" na II piętrze oficyny Pałacu Czetwertyńskich – Uruskich-

budynek Uniwersytetu Warszawskiego

Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 30

została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

mgr inż. Hanna Kłażyńska

upr. St-517/78, MAZ/IS/5713/02

mgr inż. Wojciech Kłażyński

upr. St-357/78, MAZ/IS/5712/02

Warszawa, 30.10.2021

OPIS INSTALACJI WOD-KAN, CW oraz HYDRANTOWEJ I INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. Podstawa opracowania

- notatka spisana z Inwestorem i Użytkownikiem określająca zakres dokumentacji
- ekspertyza stanu ochrony przeciwpożarowej – Pałac Czetwertyńskich – Uruskich ze stycznia 2014 r.
- projekt instalacji hydrantowej – powykonawczy (w ramach PBiW instalacji alarmu pożaru SAP, instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego oraz zmian architektonicznych w związku z rewitalizacją i dostosowaniem do wymagań ochrony przeciwpożarowej Pałacu Czetwertyńskich-Uruskich – opracowanie L3-System z grudnia 2015 r.
- projekt wymiany instalacji c.o. – opracowanie PP”Dom-Instal z 02.1997 r.
- projekt architektoniczno-budowlany
- projekt techniczno- wykonawczy branży architektonicznej
- inwentaryzacja dla potrzeb projektowania

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje fragment kondygnacji II piętra (w rejonie klatki „A”) Pałacu Czetwertyńskich-Uruskich – pomieszczenia Centrum Euroreg
Projekt dotyczy instalacji wod-kan, ciepłej wody, wody do hydrantów, c.o. a w zakresie demontażu instalacji gazu.

3. Stan istniejący

Woda zimna doprowadzona jest z wodociągu miejskiego i rozprowadzona na kondygnacji piwnic oraz pionami do odbiorników.

W remontowanym obszarze są to 2 sanitariaty wyposażone w miskę ustępową i umywalkę oraz pomieszczenie socjalne ze zlewozmywakiem.

Instalacja z rur stalowych.

W budynku nie ma centralnej ciepłej wody.

W remontowanym obszarze jest ona uzyskiwana z term elektrycznych (2 szt.)

Woda do celów p-poż doprowadzona jest niezależną instalacją do hydrantów HP25

Instalacja z rur stalowych.

Kanalizacja sprowadzana pionami do kondygnacji piwnic z wywiewkami wyprowadzonymi na dach.

Kanalizacja z rur żeliwnych.

Centralne ogrzewanie wodne pompowe z rozdziałem dolnym o parametrach 85/65°C zasilane z węzła ciepłego.

Instalacja z rur stalowych, grzejniki żeliwne członowe.

4. Opis projektowanej instalacji

Instalacja wodociągowa

Demontuje się całość instalacji od podłogi II p.

Lokalizacja pionu pozostaje w miejscu istniejącym.

Woda doprowadzona do 2 misek ustępowych, 1 pisuaru i 2 umywalek oraz zaworu do zmywania podłogi (w części prawej) oraz do zlewozmywaka (w części lewej)

Woda ciepła do umywalek z podgrzewaczy lokalnych.

Woda ciepła do zlewozmywaka z podgrzewacza lokalnego.

Przewody z rur plastikowych.

Instalacja wody przeciwpożarowej

Pion hydrantowy pozostaje bez zmian.

Istniejący hydrant w korytarzu lewym oraz końcówki przewodów przyłącznych do demontażu.

Nowy hydrant Dn 25 zlokalizowany we wnęce, zamienne prowadzenie rury podłączeniowej.

Hydrant w korytarzu prawym nieznacznie zagłębiony a pionowy odcinek rury dołączeniowej w innej lokalizacji.

Przewiduje się demontaż i ponowny montaż hydrantu oraz fragmentów instalacji przy podłączeniu.

Instalacja kanalizacji

Demontuje się całość instalacji od podłogi II p. korkując trójniki od misek ustępowych.

Lokalizacja pionów pozostaje w miejscach istniejących.

Odpływ ścieków z 2 misek ustępowych, 1 pisuaru i 2 umywalek oraz kratki (w części prawej) oraz ze zlewozmywaka (w części lewej).

Przewody z rur plastikowych.

Ponadto wymienia się na plastikowe rury wywiewne łącznie z wywiewkami.

Prowadzenie instalacji na poddaszu „po trasie”.

Instalacja centralnego ogrzewania

W związku z niedogrzewaniem w pom. nr 2 i nr 4 zwiększa się grzejniki – doprowadzając ich wielkość do projektowanej, konieczna zmiana typu i dopasowanie gałęzek do rozstawu króćców grzejnika, nastawa zaworów wyregulowana w eksploatacji.

W pomieszczeniu nr 3 poziome przypodłogowe doprowadzenie do pionu należy przełożyć do bruzdy.

Ponadto przewiduje się płukanie grzejników (spuszczenie wody z fragmentu zładu, demontaż grzejników, płukanie grzejników, montaż grzejników, płukanie instalacji, napełnienie instalacji, malowanie grzejników, pionów i gałęzek).

5. Materiały

- przewody kanalizacyjne – SI Tech (niskoszumowa kanalizacja z polipropylenu), z wykorzystaniem elementów systemowych, spełniające

wymogi normy PN EN 12056 lub inne niskosumowe (HT)

- instalacja wody zimnej z rur polipropylenowych zgrzewanych PN20 z wykorzystaniem elementów systemowych, spełniające wymogi normy PN-EN ISO 15874-5, z deklaracją zgodności i aktualnym atestem higienicznym,
- zawory odcinające gwintowane kulowe o połączeniu rozłącznym
- zawory ćwierćobrotowe przy urządzeniach
- zawór czerpakowy ze złączką do węży z zaworem zwrotnym i antyskażeniowym chromowany
- wpust Ø50 z bocznym odpływem, z wyjmowanym syfonem w wykonaniu superpłaskim (ultraflat)
- wywiewki ew. ze złączkami redukcyjnymi

Wyposażenie :

Przed zakupem osprzętu konieczne jest uzyskanie zgody projektanta architektury oraz użytkownika

- umywalki owalne o wym. 50/35 cm ceramiczne białe, mocowane do ściany z syfonem butelkowym chromowanym i korkiem typu klik-klak osadzone na szafce
- baterie umywalkowe sztorcowe z mieszaczem
- zlewozmywak jednokomorowy bez ociekacza granitowy jasnoszary 40/50 z syfonem zlewozmywakowym cofniętym i baterią kuchenną
- miski ustępowe bezkołnierzowe wiszące o wym. 52/36 cm, z deską wolnoopadającą, na stelażach podtynkowych, przyciski 3/6 okrągłe chrom
- pisuar o wym. 34/57/34 cm na stelażu z zintegrowanym ceramicznym sitkiem
- termiczny system spłukujący zasilany z instalacji
- izolacja przewodów wody Thermaflex FRZ w bruzdach Thermacompact IS 6 mm

Instalacja wody przeciwpożarowej z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych wg PN-H/74200

Hydrant 25 z wężem półsztywnym 20m super płaski wężowy (795 x 795 x 130 mm); zasilany z prawego boku, drzwiczki lewe

Materiały i urządzenia powinny być nowe powinny posiadać aktualną dokumentację to jest abrobatę techniczną/certyfikat zgodności/ deklarację zgodności/świadczenie dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Hydrant musi posiadać certyfikat zgodności z EN-671-1:2012

Podgrzewacze wody przepływowe

N max = 3,5 kW, wymiary max. 200 x 200 x 80 mm

Przewody inst. C.O. z rur stalowych czarnych ze szwem według PN-EN 10217 i PN-EN 10216 z usuniętym wypływem wewnętrznym posiadających świadectwo badania jakości ZETOM

- otulina wkutych gałęzek grzejnikowych z termoizolacyjnej z pianki polietylenowej typu Thermacompact IS o grubości 6 mm firmy Thermaflex
Grzejniki stalowe płytowe o wydajności 2035 W w pok.nr 2 i 2075 W w pok.nr 4a
Wysokość max. 60 cm, długość max. 120 cm, głębokość max. 15 cm

6. Wykonanie robót

Montaż przewodów i osprzętu przy użyciu oryginalnych kształtek i narzędzi według instrukcji producenta.

Montaż izolacji według instrukcji producenta.

Przejścia przez przegrody w tulejach ochronnych o średnicy większej o 2cm od średnicy rury wypełnionych materiałem plastycznym.

Rozstaw podpór przewodów wody zimnej:

DN16 – 0,7 m, DN20- 0,7 m , DN25 – 0,9 m , DN32 – 1,0 m

Przy podporach podkładki elastyczne.

Przed przykryciem należy przebadać szczelność i dokonać częściowego odbioru instalacji wodociągowych

Przed odbiorem końcowym należy instalację przepłukać i napełnić ją wodą.

Ciśnienie próbne dla instalacji 10 bar

Gałęzki zmienianych grzejników wymienić wraz z pionem (końcówki na ostatnim piętrze), poziom w pomieszczeniu 3 zachować nad podłogą lecz wpuszczony w bruzdę aż do pionu.

Przed malowaniem należy oczyścić elementy instalacji grzewczej z zabrudzeń oraz odtłuścić, zmatowić, ewentualnie zabezpieczyć fragmenty farbą antykorozyjną.

Nastawy wstępne zaworów termostatycznych jak przy obecnie zastosowanych grzejnikach . Nastawy należy skorygować w czasie eksploatacji.

Przewody zabezpieczone antykorozyjnie przez oczyszczenie do 2-stopnia czystości i pomalowanie farbą kreodurowo-tlenkową czerwoną zgodnie z instrukcją KOR-3A.

Gałęzki w bruzdach prowadzić w otulinie termoizolacyjnej .

Malowanie farbą akrylową do instalacji.

Płukanie grzejników pod ciśnieniem 6 bar roztworem sody.

Po wykonaniu prac instalację należy wypłukać , uzupełnić wodą uzdatnioną wg PN C-04607 i przeprowadzić próby ciśnieniowe. Ppr = 5 bar

Prace spawalnicze wykonywane przez uprawnionych pracowników z użyciem atestowanych butli.

Dla zminimalizowania ograniczeń dla pozostałych użytkowników budynku należy:

- w miarę możliwości prace przy instalacji c.o. wykonać poza sezonem grzewczym
- dla wody zimnej w miejscach początku demontażu zamontować zawory odcinające (ew. wykorzystać 2 x Ø20) a po wykonaniu całości instalacji zdemontować je i wykonać połączenie z instalacją wyprowadzoną z Ip.

- dla kanalizacji w miejscach początku demontażu zamontować zawory napowietrzające (2 x Ø110na pionie ew. na trójniku) a po wykonaniu całości instalacji zdemontować je i wykonać połączenie z instalacją wyprowadzoną z Ip.

7. Demontaże

Instalacja wody zimnej i ciepłej

Podgrzewacze elektryczne -2 szt

Przewód stalowy ocynkowany Dn25 – 2 m (z odkuciem)

Przewód stalowy ocynkowany Dn20 – 7 m

Przewód stalowy ocynkowany Dn20 – 16 m (z odkuciem)

Demontaż urządzeń według branży architektury

Baterie ściennie umywalkowe/zlewozmywakowe – 3 szt.

Skrócenie końcówek przewodów wody 2 x Ø20 w pom. nr 3

Instalacja wody przeciwpożarowej

hydrant Dn25

Przewód stalowy Dn32 – 2 m

Instalacja kanalizacji

Przewód żeliwny Ø100 –3 m

Przewód żeliwny Ø100 – 3 m(z odkuciem)

Przewód żeliwny Ø100 – 3 m (od wc)

Przewód żeliwny Ø80 – 3 m

Przewód żeliwny Ø50 – 2 m (z odkuciem)

Przewód żeliwny Ø40 – 5 m (z odkuciem)

Syfony podumywalkowe -3 szt.

Ponadto :

Przewód żeliwny Ø100 – 6 m z odkuciem

Wywiewka Ø100- szt.1

Wywiewka Ø80- szt.1

oraz dla umożliwienia dostępu

przewody wentylacyjne blaszane 10 m² (demontaż i ponowny montaż)

Skrócenie końcówki przewodu Ø 50 w pom. nr 3

Demontaże wykonywać szczególnie starannie żeby nie uszkodzić pozostałych fragmentów instalacji.

Instalacja centralnego ogrzewania

Ilość zestawów do płukania i malowania (grzejniki żeliwne członowe T-1):

8el. – 4, 9el.-4, 10el.-3, 12el.-1, 15el.-1, 16el.-1

Przewody Ø20- 4 m oraz 2 x 3 m,

2 zawory grzejnikowe i 2 odpowietrzniki do demontażu i ponownego montażu.

Rurociągi do spuszczenia wody, płukania i napełniania– 80 pionopięter.

(i 240 m poziomów Ø 25-65)

Rurociągi do malowania: 14 kpl. gałęzek – Ø15 – 15 m, piony – Ø20 -40m

8. Ochrona p-poż

Przez przegrodę oddzielenia przeciwpożarowego przechodzi pojedyncza rura wodociągowa do pomieszczenia sanitariatu ($\varnothing < 4\text{cm}$).

9. Wytyczne dla branż

- zapewnić dostęp do rewizji przy zaworach odcinających
- wykonać otwory w przegrodach konstrukcyjnych
- wykonać obróbki połączeń dachowej po montażu instalacji
- doprowadzić instalację elektryczną do podgrzewaczy ciepłej wody i systemu spłukującego pisuar

10. Uwagi końcowe

- Wypusty instalacji lokalizować po wytrasowaniu lokalizacji aparatów (według projektu branży architektonicznej); zakończyć zaworkami/korkami dla przeprowadzenia próby szczelności.
- Lokalizację wszystkich zakrytych elementów instalacji potwierdzić w naturze po odkuciu; przy niejasnościach porozumieć się z projektantem
- Wykonywanie prac wykonywanych w rejonach cudzych własności należy uzgodnić z właścicielami
- Wykonywanie prac przy instalacjach użytkowanych przez pracowników innych fragmentów budynku należy z nimi uzgodnić
- Instalację należy wykonywać według Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – wyd. COBRTI INSTAL, Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych – wyd. COBRTI INSTAL, Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji centralnego ogrzewania – wyd. COBRTI INSTAL oraz według dyspozycji na rysunkach.
- Montaż urządzeń należy wykonywać według DTR.
- Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać warunków bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Typy wszystkich urządzeń oraz materiałów przewidzianych do kupna i montażu w instalacji należy uzgodnić z projektantem.

II.OPIS INSTALACJI GAZU

Do budynku doprowadzony jest gaz miejski dla potrzeb laboratorium i odbiorników mieszkaniowych, wejście gazu i lokalizacja kurka głównego na parterze budynku w oznakowanym pomieszczeniu.

Instalacja z rur stalowych.

W remontowanym obecnie rejonie pierwotnie zlokalizowane były mieszkania, do których doprowadzony był gaz 2 pionami.

Przy zmianie przeznaczenia odcięte zostały odbiorniki a pozostawione przewody.

W ramach remontu przewiduje się demontaż nieczynnych przewodów gazowych i zakorkowanie ich przy podłodze IIp. to jest Ø32 – 6 m i Ø20 – 8 m

Prace przy instalacji gazu prowadzić może Wykonawca z uprawnieniami dla instalacji gazowej.

Należy wystąpić do dystrybutora o zamknięcie, a po wykonaniu demontażu ponowne uruchomienie dostawy gazu (na stosownych wnioskach) oraz zawiadomić o prowadzeniu prac wszystkich pozostałych odbiorców.