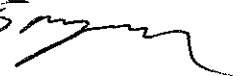


ZAKŁAD PROJEKTOWY
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
MIASTOPROJEKT_ŚWINOUJŚCIE
ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście
NIP 986-008-06-70, TEL. 600-410-064

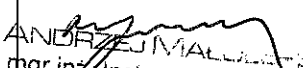
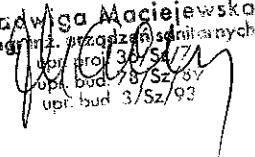
EGZ. NR 45 

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI C.O., GAZU, WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ.

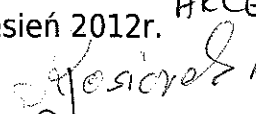
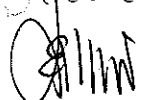
Lokalizacja : ul. Jaracza 67/5
72-602 Świnoujście

Inwestor : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu
ul. Monte Cassino 8
72-600 Świnoujście
w imieniu Gminy Miasta Świnoujście

Fun kcja	Imię i nazwisko	Szczegółowy zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	 mgr inż. Andrzej Małolepszy upr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93	W specjalności urządzeń i sieci sanitarnych do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano - konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.	Jadwiga Maciejewska mgr inż. Jadwiga Maciejewska upr. proj 36/Sz/72 i upr. bud. 3/Sz/93 

Świnoujście, wrzesień 2012r.

AKCEPTUJEMY!



WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
przy ul. Jaracza 67
72-602 Świnoujście
NIP:855-15-11-887, REGON:812431384

Zawartość projektu:

I. Akty prawne.

1. Oświadczenie projektanta.
2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów. projektanta.
3. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów. sprawdzającego.
4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej śr/c urządzeń i instalacji gazowych Wydane przez Wielkopolską Spółkę Gazownictwa
5. Opinia Kominiarska sporządzona przez Mistrza Kominiarskiego Pawła Komorowskiego.

II. Opis techniczny.

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Charakterystyka lokalu.
4. Instalacja gazowa.
5. Instalacja centralnego ogrzewania.
6. Instalacja wody ciepłej i zimnej.
7. Uwagi.
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III. Rysunki:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Rzut poziomy projektowanej instalacji gazu | Skala: 1:50 |
| 2. Rzut poziomy projektowanych instalacji c.o. i wod-kan. | Skala: 1:50 |
| 3. Aksonometria – rozwinięcie instalacji gazowej. | |

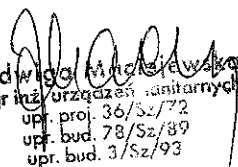
OŚWIADCZENIE :

Oświadczam, że projekt budowlany na budowę wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania, gazu, ciepłej i zimnej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Jaracza 67 do lokalu mieszkalnego nr 5 w Świnoujściu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09


ANDRZEJ MAŁOLEPSZY
mgr inż. Inst. Sanitarnych i gaz.
upr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09

Sprawdzający : mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93


Jadwiga Maciejewska
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. proj. 36/Sz/72
upr. bud. 78/Sz/89
upr. bud. 3/Sz/93

Świnoujście, wrzesień 2012r.

ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.
Sygn. akt ZAP.OKK-7131/103w/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz ubarzdów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.); art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity): Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 art. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Andrzejowi Wiefcyławowi Malolepszy

ur. dnia 20 stycznia 1979 r. w Kamieniu Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. ZAP/0097/POOS/09

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uzasadnieniem w całości zgodnym, na podstawie art. 107 § 4 Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócić decyzji.

Postępowanie
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Sędzi Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Włodysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galbrowicz



Pan Andrzej Wiefcyław MALOLEPSZY o numerze ewidencyjnym ZAP/16/0204/09
adres zamieszkania Ostromecko 2, 72-511 TROSZYN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-08-01 do 2013-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikacyjnego certyfikatu w dniu 2013-07-04 roku przez:
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130, poz. 1456) słowo w postaci elektronicznej ostatecznie kwalifikującym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikacyjnego certyfikatu jest równoważne słowu napisanemu odręcznie i opatrzonemu bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikacyjnego certyfikatu)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić na stronie internetowej weryfikacyjnego załącznika do urzędowego publikacji Izby Inżynierów Budownictwa www.izb.ing-nb.pl lub kontaktując się z Biurem Usługowej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIO - POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 + 12
www.zollb.pl e-mail: biuro@zollb.pl

Sz. P.
MACIEJEWSKA Jadwiga

ul. Piłsudskiego 3/7
72-600 ŚWINOUJŚCIE

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **MACIEJEWSKA Jadwiga**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3405/02**, zamieszkały(a) **72-600 ŚWINOUJŚCIE ul. Piłsudskiego 3/7**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-11-22



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
opr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09

Strona 1 z 2

18 maja 2012

PREZYDIUM
Wydział Inżynierów Budownictwa,
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
w Szczecinie

UPRÁWNIENIA BUDOWLÁNE

Na podstawie art. 14, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz 5.29 i 5.30 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budowlanego, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1982 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie państwowym (Dz. U. Nr 53, poz. 246).

Ch. **M a c i e j e w s k a** **J a d w i g a**
magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia **18 października 1958 r.** w m. **Bunsko**

o j z y w i e
w szczególności: instalacji i urządzeń sanitarnych
opracowanie budowlane i sporządzenia projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.

mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
opr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09

mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
opr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09



WIELKOPOLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o. o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie
ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin
tel. 91 4824281, fax 91 4825208

RDG Świnoujście
tel. (91) 321-97-20
fax (91) 321-97-39

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
Monte Cassino 8
72-600 Świnoujście

W/ znak:
N/ znak: TRG.105-4100-100573/12

z dnia 1-08-2012
z dnia 6-08-2012

Warunki przyłączenia do sieci gazowej śr/c urządzeń i instalacji gazowych

Nr TRG.105-4100-100573/12

W odpowiedzi na wniosek z dnia 1-08-2012 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02-07-2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz.U. Nr 133 z dnia 22-07-2010r. poz. 891), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej obiektu podmiotu:

lokal mieszkalny

1. Miejsce dostarczania paliwa gazowego:
woj. zachodniopomorskie, gm. Świnoujście, m. Świnoujście, ul. Jaracza 67 m. 5
2. Rodzaj paliwa gazowego: gaz ziemny grupy E (GZ-50) wg PN-C-04753:2011
3. Paliwo gazowe używane będzie:
 - a) do następujących celów: socjalno-grzewczych
 - b) do następujących odbiorników gazu:
 - Kuchenka gazowa o mocy 9,00 [kW], szt. 1
 - Kocioł gazowy co i cw o mocy 24,00 [kW], szt. 1
4. Moc przyłączeniowa: 4,00 [m³n/h].
5. Miejsce podłączenia urządzeń i instalacji gazowych do sieci gazowej:
istniejące przyłącze, o ciśnieniu: **średnim**, średnicy: DN 32, materiał: PE
znajdujące się: **Świnoujście, ul. Jaracza 67 dz. 334**
o ciśnieniu nominalnym: Pn 350,00 [kPa]
6. Przewidywany zakres rzeczowy i parametry techniczne związane z budową instalacji:
Podłączenie w/w odbiorników gazowych można wykonać od istniejącego przyłącza gazowego do przedmiotowego budynku (włączenie za kurkiem gazowym głównym).
7. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu dostawy gazu
-przed kurkiem głównym: P_{min}=150,00 [kPa] P_{max}=400,00 [kPa]
8. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru i kontroli dostawy i odbioru gazu:
 - a) gazomierz: Gazomierz miechowy G 4, na belce rozstaw 130 mm * 1 szt.
 - b) miejsce usytuowania gazomierza:
Gazomierz zlokalizowany będzie w szafce na klatce schodowej.
9. Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana staraniem Podmiotu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami). Wykonanie instalacji może nastąpić na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z ustawą z dn. 7.07.94r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 wraz z późniejszymi zmianami). Do wniosku o pozwolenie na budowę należy przedłożyć zgody współwłaścicieli lub zarządców budynku.
10. Granica własności sieci gazowej należącej do Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o:
- kurek główny w punkcie red.pom. umieszczony na zewnętrznej ścianie budynku.
11. Projektowana opłata za przyłączenie wyniesie 0,00 zł +VAT.
(Nie dotyczy kosztów budowy instalacji gazowej)

20 20 12
Zach

12. Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3) a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w zw. z art. 7 ust 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. (tj. Dz. U. z 2006 r., Nr 89, poz. 625, z późn. zm.) Prawo energetyczne, wydajemy oświadczenie o zapewnieniu dostaw paliw gazowych na potrzeby projektu budowlanego, odnoszące się do obiektu zlokalizowanego zgodnie z pkt. 1 niniejszych warunków przyłączenia. Zapewnienie dostaw jest zagwarantowaniem technicznych możliwości dostarczania paliwa gazowego do wskazanej lokalizacji obiektu.
Warunki przyłączenia do sieci gazowej nie stanowią zapewnienia sprzedaży paliwa gazowego.
13. Dostarczanie paliwa gazowego może nastąpić po wykonaniu przez Podmiot instalacji gazowej oraz zawarciu umowy kompleksowej/sprzedaży paliwa gazowego pomiędzy Podmiotem, a Sprzedawcą zajmującym się obrotem paliwem gazowym i dostarczeniu do WSG Sp. z o.o. poprawnie wypełnionego formularza "Zgłoszenie właściciela/zarządcy budynku gotowości instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym".
14. Informacja o Sprzedawcach paliwa gazowego działających w obszarze Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp z o.o. dostępna jest na stronie internetowej www.wsgaz.pl (zakładka "DLA KLIENTA").
15. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.
16. Określone warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Wnioskodawca(y):

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście

Opracował(a): Stanisław Guwer, tel.: 91 3219723

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Świnoujście

Roman Świszcz

ZAKŁAD USŁUG KOMINIARSKICH
Paweł Komorowski
ul. Niepodległości 23/3, 72-500 Międzyzdroje
tel. 091 32 82 296
NIP 669-108-18-42 Regon 330552327

ZAKŁAD USŁUG KOMINIARSKICH



Mistrz Kominarski
Paweł Komorowski

ul. Łagodna 8 A
72-500 Lubin/Międzyzdroje
Tel. Kom. (0)506156319

Międzyzdroje, dnia 15.11.2012.

Opinia do projektu

Z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo- kominowych w budynku

przy ul. JARACZA..... nr 6715..... w ŚWIMOUJSKU.....

dotycząca urządzeń grzewczo- kominowych użytkowanych przez: 26 M. ŚWIMOUJSKIE.....

Opinia sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego

Pawła Komorowskiego

w celu:

Wskazanie przewodu kominowego i usytuowanie miejsca na podłączenie*

Ustalenie prawidłowości podłączeń*

Ustalenia wadliwego działania urządzeń*

Inwentaryzacja przewodów kominowych i podłączeń *

Związku z powyższym stwierdza się, co następuje:

CELEM PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA URZĄDZEŃ GRZEWCZO-KOMINOWYCH NALEŻY WYKONAĆ ZALECENIA NA ODWROCIE OPINII

Uwagi: OPINIA POWYKONAWCZA ZOSTANIE WYDANA PO PRZEŁĄCZENIU URZĄDZENIA GRZEWCZO-KOMINOWEGO.

Opinie sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r.(Dz.U.Nr89 poz.414), Ustawę ochronie p. pożarowej z dnia 27.08.1991r.(Dz.U.Nr 81 poz.351) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązującej normy przedmiotowe w tym Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (Dz.U.Nr92 poz.460).

Opinię sporządzono w 2 egzemplarzach z przeznaczeniem po 1 egz. dla:

Zleceniodawcy i Zakładu Kominarskiego

Potwierdzenie odbioru opinii:

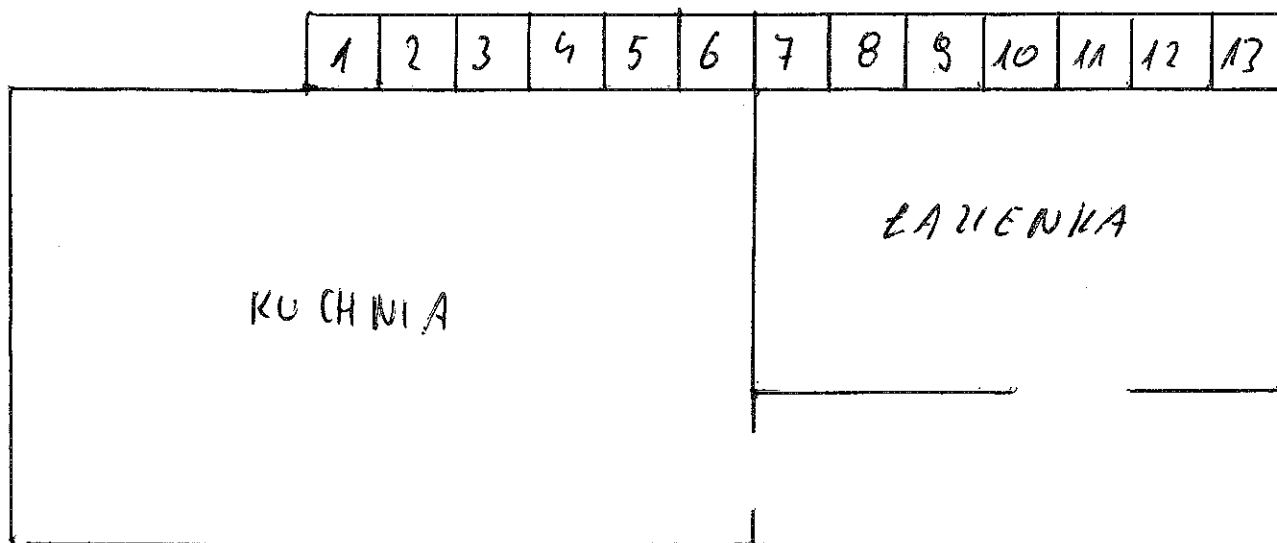
Data..... Podpis

Opiniodawca

MISTRZ KOMINIARSKI
Paweł Komorowski

..... nr 8734

Szkic orientacyjny na odwrocie opinii



OPIS PRZEWODÓW KOMINOWYCH:

- PRZEWÓD NR 1. WENTYLACJA KUCHNI M-5
- PRZEWÓD NR 2, 4, 5, 7, 8, 9, 13 WOLNY
- PRZEWÓD NR 3. WENTYLACJA KUCHNI M-2
- PRZEWÓD NR 6. WENTYLACJA KUCHNI M-7
- PRZEWÓD NR 10. WENTYLACJA ŁAZIENKI M-7
- PRZEWÓD NR 11. — " — — " — M-5
- PRZEWÓD NR 12. — " — — " — M-2

UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE:

PRZEWÓD NR 5. PRZEZNACZA SIĘ NA PODŁĄCZENIE
PIECA CO GAZOWEGO

MISTRZ KOMINIARSKI
Paweł Komorowski
upr. nr 8764

II. Opis techniczny.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania, gazowej (gazu) zasilanej gazem wysokometanowym z sieci miejskiej poprzez istniejącą instalację wewnętrzną budynku (w tym lokalu) z przyłącza gazu zasilającego budynek i zakończonego punktem redukcyjnym i zaworem głównym odcinającym umieszczonych w szafce metalowej na zewnętrznej ścianie budynku, instalacji ciepłej i zimnej wody. Woda obiegowa instalacji centralnego ogrzewania podgrzewana będzie w kotle gazowym wchodzącym w skład instalacji gazu, podobnie ciepła woda użytkowa podgrzewana będzie w przepływowym wymienniku ciepła kotła gazowego.

Gaz doprowadzony jest do pomieszczeń lokalu nr 5 w celu zasilenia kuchni gazowej czteropalnikowej i kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania.

Centralne ogrzewanie zostanie wykonane jako pompowe dwu rurowe zasilane z kotła gazowego w układzie wodnym zamkniętym.

Instalacja wody zimnej i ciepłej zostanie wykonana w zakresie wymiany i podłączenia instalacji istniejącej z projektowanym kotłem gazowym.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia do sieci gazowej przez Wielkopolską Spółkę Gazownictwa
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt architektury budynku i inwentaryzacja sporządzona na potrzeby wykonania projektu.
- Opinia kominiarska do projektu sporządzona przez Mistrza Kominiarskiego Pawła Komorowskiego

3. Charakterystyka budynku - lokalu.

Lokal znajduje się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wyposażonym w wewnętrzną instalację gazową niskiego ciśnienia zasilaną z miejskiej sieci gazowej. Do budynku doprowadzony jest gaz z sieci miejskiej przyłączem zakończonym punktem redukcyjnym w szafce na zewnętrznej ścianie budynku. Lokal wyposażony jest w wewnętrzną instalację gazową wykonaną z rur miedzianych łączonych lutem twardym.

Budynek wykonany w technologii murowanej tradycyjnej z dachem o konstrukcji drewnianej, stropy: drewniane ze ślepym pułapem nad lokalem i strop odcinkowy ceglany nad piwnicą. Lokal obecnie wyposażony jest w instalację ciepłej wody użytkowej zasilanej z elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody. W budynku znajdują się kominy murowane z kanałami wentylacyjnymi i dymowymi wyprowadzonymi ponad dach budynku. Lokal posiada centralną instalację grzewczą zasilaną z kotła na paliwo stałe. W lokalu znajduje się wodomierz będący licznikiem zużycia wody.

4. Instalacja gazowa.

W lokalu projektuje się nową część instalacji gazowej od istniejącego przewodu w pomieszczeniu korytarza do poszczególnych odbiorników gazu. Istniejące fragmenty instalacji gazowej ze względu na małe średnice przewodów i zmianę ich trasy przewidziano w części zdemontować a w części od kotła do kuchni gazowej i od gazomierza do wejścia do lokalu zachować. Przewiduje się doprowadzić gaz do następujących odbiorników gazowych:

Istniejąca kuchnia gazowa czteropalnikowa $Q_{max} = 7,0$ [kW]

Projektowany kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Turbo $Q_{max} = 24,0$ [kW]

- kubatura pomieszczenia kuchni $V = 5,92 \times 2,7 = 16$ [m³]

Łączne obciążenie cieplne pomieszczenia kuchni od urządzeń pobierających powietrze do spalania z tego pomieszczenia wynosi $Q=7,0,0$ [kW]

Jednostkowe obciążenie cieplne przypadające na jeden m^3 kubatury pomieszczenia

$$Q_v=7\ 000 / 16= 438 \text{ [W/m}^3\text{]}.$$

Wartość jednostkowego obciążenia cieplnego wynosi 438 [W/m³] więc jest mniejsza od dopuszczalnego wynoszącego 930 [W/m³].

Projektowany kocioł gazowy pobiera powietrze do spalania z zewnątrz budynku poprzez izolowany dwuścienny kanał z blachy stalowej kwasoodpornej

Obciążenie cieplne pomieszczenia kuchni od kotła gazowego z odprowadzeniem spalin wynosi $Q=24,0,0$ [kW]

Jednostkowe obciążenie cieplne przypadające na jeden m^3 kubatury pomieszczenia

$$Q_v=24\ 000 / 16= 1500 \text{ [W/m}^3\text{]}.$$

Wartość jednostkowego obciążenia cieplnego wynosi 1500 [W/m³] więc jest mniejsza od dopuszczalnego wynoszącego 4650 [W/m³]. Kubatura pomieszczenia jest większa niż 6,5 [m³].

Zaprojektowano kocioł gazowy wiszący dwu-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania pobierającymi powietrze do spalania z zewnątrz – kocioł typu turbo. Zaprojektowano kocioł gazowy z odprowadzeniem spalin na zewnątrz budynku oraz pobierającym powietrze do spalania z zewnątrz za pośrednictwem projektowanego przewodu wykonanego z blachy stalowej kwasoodpornej zakończonej czerpnią poziomą osadzoną w ścianie. Spaliny z kotła zostaną odprowadzone projektowanym przewodem spalinowym z blachy kwasoodpornej w istniejącym kanale murowanym komina wyprowadzonego ponad dach. W istniejącym kanale murowanym wewnątrz projektowany jest wkład z przewodów ze stali kwasoodpornej Przewód spalinowy od kotła do komina wykonać jako szczelny z dopuszczeniem na prace w nadciśnieniu rury i kształtki wykonane z blachy kwasoodpornej spawane laserowo. Przewód układać ze spadkiem w kierunku komina, u podstawy komina w pomieszczeniu kuchni zamontować wyczystkę oraz odkraplacz, odkraplacz połączyć z króćcem odwadniającym z PCV D=32 mm z syfonem, przewód kominowy przed podłączeniem wyczyścić i poddać oględzinom przy użyciu kamery kanałowej, nagranie skopiować na płytę CD i dołączyć do dokumentacji odbiorowej. Do kotła doprowadzić powietrze z zewnątrz kanałem z blachy kwasoodpornej izolowanej termicznie, kanał ułożyć ze spadkiem w kierunku czerpni powietrza.

Lokalizacja urządzeń gazowych zgodnie z rysunkami.

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

1) urządzenia gazowe należy połączyć ze stalowymi lub miedzianymi przewodami instalacji gazowej na stałe lub z zastosowaniem elastycznych przewodów metalowych – tylko kuchnia gazowa,

2) zawór odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w pomieszczeniu, w którym jest zainstalowane urządzenie gazowe, w miejscu łatwo dostępnym, w odległości nie większej niż 1 m od króćca przyłączeniowego,

3) kuchnie i kuchenki gazowe należy instalować w odległości co najmniej 0,5 m od okien do boku urządzenia, licząc w rzucie poziomym,

Projektuje się instalację od istniejącej redukcji w korytarzu lokalu (wymienionej na mufę) do poszczególnych przyborów. Instalację wewnętrzną projektuje się z rur miedzianych sztywnych łączonych za lutu twardego. Wewnątrz budynku przewody należy prowadzić pod sufitem na wierzchu ścian. Przed odbiornikami gazowym zamontować kulowe zawory odcinające.

Wentylacja pomieszczenia kuchni realizowana będzie jako grawitacyjna nawiewno wywiewna zgodnie z rysunkami. W celu zabezpieczenia przepływu powietrza do kratki wywiewnej należy w drzwiach prowadzących do pomieszczenia kuchni wykonać otwory o łącznej powierzchni 0,0022 [m²] np. kratkę o wymiarach 0,15 x 0,60m. Kratkę wywiewną osadzić na kanale murowanym komina zgodnie ze szkicem sporządzonym przez

uprawnionego mistrza kominiarskiego załączonym w projekcie. Przed montażem kratki kanał grawitacyjny komina wyczyścić.

Przewody gazowe prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2-3 cm od tynku. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany i stropy) przewody prowadzić w tulejach ochronnych. Tuleje powinny wystawać po 3 cm z każdej strony. Każde poziome podejście do aparatu gazowego powinno być zakończone kurkiem ćwierćobrotowym.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości mierząc w świetle przewodów bez izolacji:

- 0,1 m. powyżej innych przewodów instalacyjnych
- co najmniej 20 mm krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi.

Aparaty gazowe należy łączyć na stałe z przewodami z wyjątkiem kuchni gazowej którą przewidziano podłączyć za pomocą atestowanego złącza elastycznego do podłączenia kuchenki gazowej.

Instalacja gazowa po jej wykonaniu a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu, a prawidłowość podłączeń do kanałów wentylacyjnych i spalinowych przez uprawniony Zakład Kominiarski.

Zaleca się wykonanie nawiewników w ramach okiennych z możliwością sterowania powierzchnią czynną nawiewnika.

Do pomiaru ilości zużytego gazu przewidziano zastosowanie Gazomierza Miechowego G 4.

5. Instalacja centralnego ogrzewania.

Przewiduje się zasilanie instalacji centralnego ogrzewania w ciepło z kotła na paliwo gazowe – gaz z sieci miejskiej. Kocioł zlokalizowano w pomieszczeniu kuchni zawieszony na ścianie murowanej z cegieł. Jako podstawowe źródło ciepła projektuje się kocioł gazowy o mocy nominalnej $Q_n = 24$ [kW]. Projektuje się instalację c.o. jako zamkniętą z rozprowadzeniem poziomym w zawiązku z czym na kolektorze rozdzielczym pod kotłem należy zamontować zawór odpowietrzający, na każdym grzejniku w jego górnej części także należy zamontować zawór odpowietrzający. Instalacje należy wykonać z przewodów miedzianych łączonych lutem miękkim prowadzonych na wierzchu ścian w uchwytach z polimerów oraz pod powierzchnią podłogi przewody izolować termicznie. Pod kotłem należy wykonać kolektor z rury miedzianej $D=32$ mm podłączając do nich przewody zasilający i powrotny dwóch gałęzi grzewczych, na odejściach zastosować zawory odcinające.

Instalację systemu zamkniętego należy zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem ciśnienia przeponowym naczyniem wzbiórczym np. Reflex N25. Naczynie należy włączyć do przewodu powrotnego instalacji tuż przed kotłem lecz za zaworami odcinającymi "licząc" od strony kotła. Jeżeli kocioł jest wyposażony w odpowiednie naczynie wzbiórcze nie należy montować dodatkowego. Sprawdzenie szczelności instalacji należy przeprowadzać pod ciśnieniem próbnym o 2 bary wyższym od ciśnienia roboczego w danej instalacji, jednak przy ciśnieniu nie niższym niż 4 bary. Przed przeprowadzeniem próby szczelności odciąć dopływ czynnika do naczynia wzbiórczego. Z próby szczelności należy sporządzić odpowiedni protokół.

Wnęki podokienne zabudować płytą G-K 12mm w dwóch warstwach w celu usztywnienia, stelaże stalowe ocynkowane dostosować do rozstawu mocowań grzejników tak aby uchwyty grzejników znajdowały się na linii stelaży. Przestrzeń między ścianą a zabudową wypełnić płytami z wełny mineralnej gr 10-15 cm.

6. Instalacja wody ciepłej i zimnej.

Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej jest obecnie użytkowana jej stan ocenia się jako dobry. Obecnie ciepła woda podgrzewana jest elektrycznym pojemnościowym podgrzewaczem wody zlokalizowanym w pomieszczeniu łazienki. Przewiduje się demontaż i odłączenie elektrycznego podgrzewacza, przewody zimnej i ciepłej wody doprowadzone

obecnie do podgrzewacza należy połączyć z projektowanym kotłem gazowym poprzez projektowany odcinek instalacji z.w. i c.w.u. Instalację należy wykonać z rur i kształtek miedzianych łączonych przy pomocy lutu miękiego. Przewody poziome rozprowadzające wodę należy poprowadzić po wierzchu ścian, przewody prowadzić w otulinie izolacyjnej z pianki z kauczuku syntetycznego.

Na trasach przewodów stosować kompensacje zgodnie z zaleceniami wybranego producenta rur, należy stosować zasadę stosowania kompensacji „U” -kształtnej między pkt. Stałymi tj. między Trójkami i kolanami pionowymi, należy zwrócić uwagę na maksymalne dopuszczalne długości przewodów ciepłej wody zależne od rodzaju wybranych przewodów.

7. Uwagi.

- wykonawstwo powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- po wykonaniu robót należy poddać instalację próbom
- po wykonaniu prób szczelności przewody instalacji wody należy przepłukać i zdezynfekować.

- próby dokonywać przy udziale kierownika budowy.

Całość prac wykonać zgodnie z :

- dokumentacją techniczną,
- Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”

- zaleceniami producentów poszczególnych urządzeń zawartych w kartach katalogowych i instrukcjach obsługi

- przewody przechodzące przez przegrody ogniowe należy uszczelnić pianką przeciwoogniową Hilti.

W pomieszczeniu lokalizacji kuchenki gazowej musi działać sprawnie wentylacja grawitacyjna.

Instalacja gazowa przyłączona do sieci gazowej wykonanej z przewodów metalowych powinna być zabezpieczona przed wpływem prądów błądzących przez zainstalowanie wstawki izolacyjnej na wprowadzeniu metalowej rury gazowej do budynku.

Zabrania się prowadzenia przez pomieszczenia mieszkalne przewodów instalacji gazowej z zastosowaniem połączeń gwintowanych, a także z zastosowaniem innych sposobów łączenia rur, jeżeli mogą one stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa mieszkańców.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych, natomiast jeżeli gęstość gazu jest większa od gęstości powietrza - poniżej przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02 m.

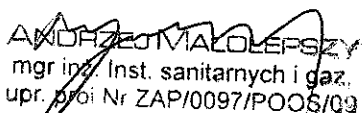
Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją.

Gazomierze mogą być instalowane:

1) w szafkach z materiałów co najmniej trudnozapalnych, z otworami wentylacyjnymi:

a) na klatkach schodowych lub korytarzach ogólnych.

Opracował:


mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
upr. proi Nr ZAP/0097/POOS/09

INFORMACJA BIOZ

OBIEKT: Wewnętrzne instalacje: centralnego ogrzewania, gazu ziemnego, zimnej i ciepłej wody użytkowej.

LOKALIZACJA: **ul. Jaracza 67/5**
72-602 Świnoujście

INWESTOR; **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu**
ul. Monte Cassino 8
72-600 Świnoujście

PROJEKTANT; mgr inż. Andrzej Małolepszy
uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09



INFORMACJA BIOZ

Opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zakres robót;

4. roboty wewnętrzne -wewnętrzna instalacje sanitarne.

1/ Roboty przygotowawcze.

- wytyczenie oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przewodów
- Tablica informacyjna

Wykonawca organizuje plac budowy na swój koszt i sam go zabezpiecza. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy wydane przez władze centralne i lokalne, warunki wynikające z Dokumentacji Projektowej lub w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych.

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wpadnięcia człowieka do zagłębienia .

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości , z której mogą spadać materiały lub narzędzia , jednak nie mniej niż 6 m . W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz tablice ostrzegawcze.

3/ Roboty montażowe.

- Przy wykonywaniu robót montażowych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie.
- O terminie robót powiadomić odpowiednie organy nadzoru.
- Obiekty podziemne wymagają geodezyjnemu wytyczeniu.
- Przy robotach montażowych nie występuje niebezpieczeństwo.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w odpowiednie dokumenty uprawniające do ich eksploatacji .

Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem .

Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi . Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.

4/ Prace spawalnicze- wymogi bezpieczeństwa :

urządzenia i osprzęt powinny być stosowane z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych w instrukcji eksploatacyjnej przez producenta .

Węże spawalnicze powinny mieć średnicę znamionową zgodną ze średnicą znamionową przyłączy.

4.2 końce węży nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą opasek nie powodujących uszkodzenia węży

4.3 transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi

- przepisami w tym zagadnieniu
- 4.4 butle powinny być chronione przed nagraniem do temperatury przekraczającej 350C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomieni, iskier i gorących cząsteczek stałych
 - 4.5 zawory w butli z pokrętlami powinny być otwarte bez użycia narzędzi
 - 4.6 podczas wykonywania prac spawalniczych nie dopuszczalne jest zawieszanie węży i przewodów spawalniczych na ramionach i kolanach oraz prowadzenia ich bezpośrednio przy innych częściach ciała
 - 4.7 min. długość węży spawalniczych wynosi co najmniej 5m , max. nie większa niż 20m.
 - 4.8 butle mogą być usytuowane min. 1m od płomienia palnika
 - 4.9 w przypadku zasilania palników tlenowy gazowych gazami pobieranymi z butli powinny być stosowane bezpieczniki usytuowane na wlocie lub wewnątrz palnika
 - 4.2.0 nie dotykać zatłuszczonymi rękami , rękawicami lub czyścivem zaworów i reduktorów przy butlach tlenowych
 - 4.2.1 po zakończeniu prac z użyciem palnika acetylenowo-tlenowego należy zakręcić zawór na butlach , obniżyć do 0 nadciśnienia otwierając zawory w palniku , zdemontować instalację i reduktory od butli
 - 4.2.2 zabezpieczyć sprzęt przed osobami postronnymi
 - 4.2.3 stosownie ubrania niepalnego przez monter – spawacza

5/ Prace na wysokościach – kominach:

- 5.1 przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji , ich stabilność , wytrzymałość na przewidziane obciążenie , a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- 5.2 zabezpieczyć pracownika w odpowiedni do rodzaju wykonywanych prac sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości jak : szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji , szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym
- 5.3 zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Odgrodzić wyznaczając strefę niebezpieczną i oznakować odpowiednimi tablicami w zależności od istniejącej potrzeby np. roboty na wysokości.

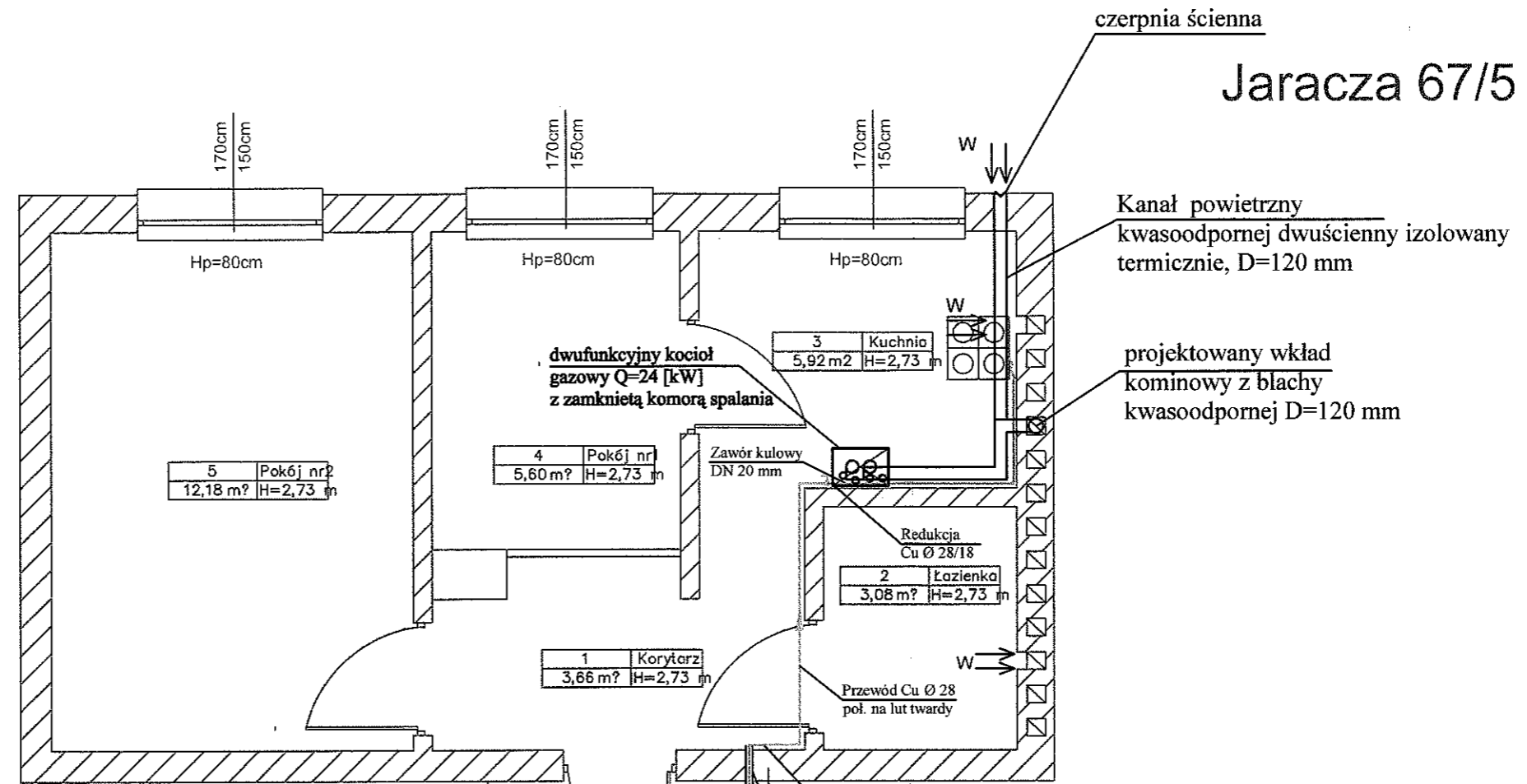
Uwagi końcowe;

- Nie zachodzi konieczność opracowania części rysunkowej
 - Pozostałe paragrafy rozporządzenia nie mają odpowiednika w wykonywanych na budowie robotach budowlanych
- Instrukcja nie wyklucza możliwości powstania innych zagrożeń mogących powstać przy realizacji inwestycji, czego nie można było przewidzieć przy opracowaniu informacji BIOZ.

Koniec opracowania

ANDRZEJ MAŁOLEPSZ
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
upr. proj Nr ZA/10097/POOS/09

Jaracza 67/5



Legenda:

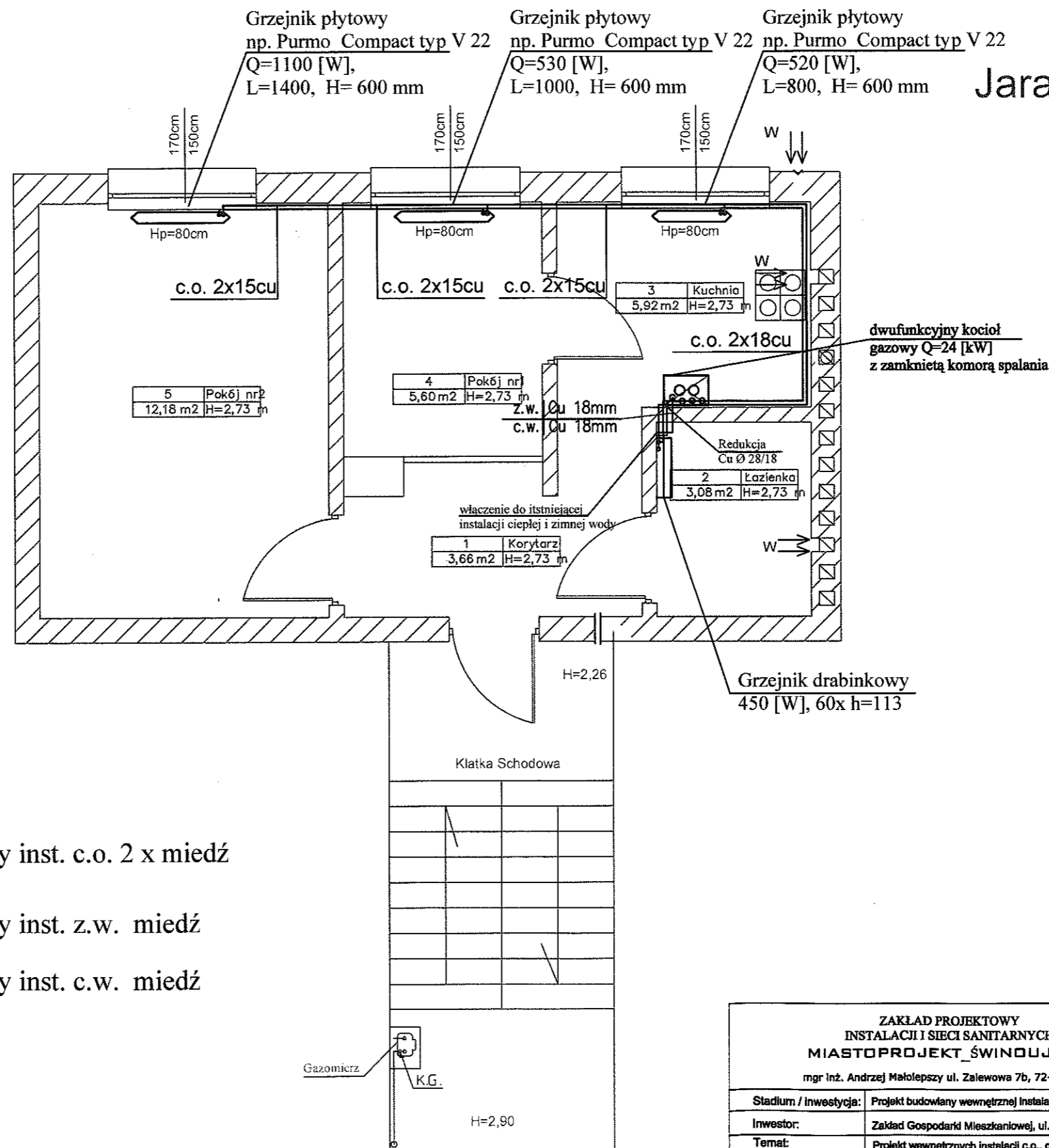
- proj. przewody instalacji gaz.
- istniejące przewody instalacji gazu
- proj. przewody spalinowe.
- proj. przewody powietrzne.

K.G. kurek - zawór główny

Gazomierz
K.G.

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE		Nr rysunku:	01
		Data:	09.2012
		Skala:	1 : 50
		Branża:	Sanitarna
mgr inż. Andrzej Melepepzy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście			
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu		
Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-500 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o., gazu, wody ciepłej i zimnej		
Adres:	ul. Jaracza 67/5, 72-602 Świnoujście		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Melepepzy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys.	Rzut poziomy instalacji gazu		

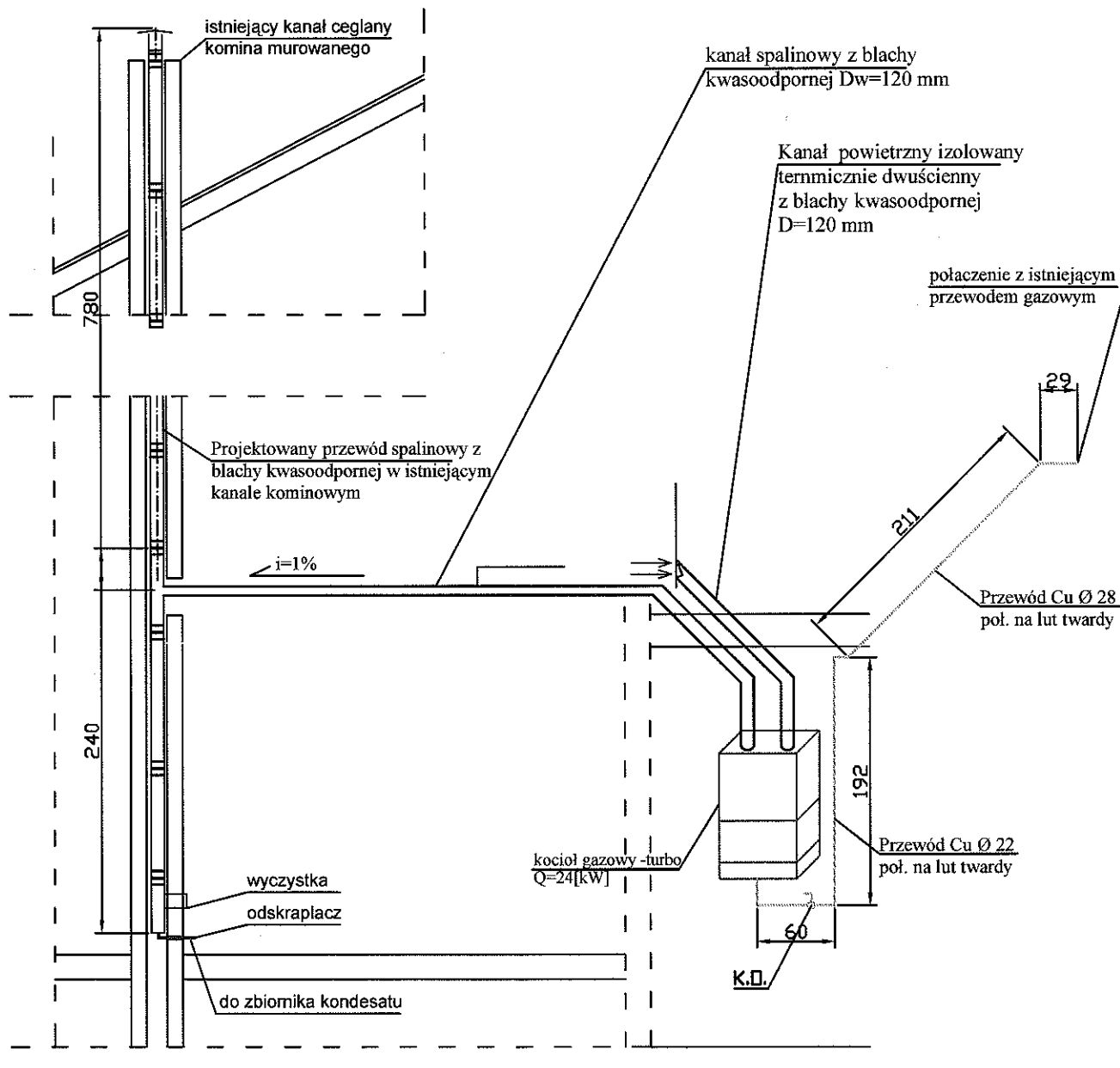
Jaracza 67/5



Legenda:

- przewody inst. c.o. 2 x miedz
- przewody inst. z.w. miedz
- przewody inst. c.w. miedz

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE		Nr rysunku:	01
		Data:	09.2012
		Skala:	1 : 50
		Branża:	Sanitarna
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście			
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu		
Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-500 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o., gazu, wody ciepłej i zimnej		
Adres:	ul. Jaracza 67/5, 72-602 Świnoujście		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys.	Rzut poziomy instalacji c.o., z.w.u. i c.w.u.		



Legenda:

- proj. przewody instalacji gaz.
- proj. przewody spalinowe.
- proj. przewody powietrzne.

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT_ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	03
		Data:	09.2012
		Skala:	1 : 50
		Branża:	Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazu		
Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-500 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o., gazu, wody ciepłej i zimnej		
Adres:	ul. Jaracza 67/5, 72-602 Świnoujście		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys.	Rozwinięcie instalacji gazowej,		

UCHWAŁA Nr 9/2001

Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. *Jaracza 67*

w Świnoujściu

w sprawie : wyrażenia zgody na budowę wewnętrznych instalacji gazowych

W oparciu o art. 22 ust. 2 i art. 23 Ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali (Dz.U. Nr 85 z 1994r., poz. 388, Dz.U. Nr 106 z 1997r., poz. 682, Dz.U. Nr 12 z 2000r., poz. 136 i Dz.U. Nr 29 z 2000r., poz. 355) właściciele nieruchomości wspólnej **uchwalają, co następuje :**

§ 1

Wyraża się zgodę na budowę przez mieszkańców nieruchomości – właścicieli i najemców wewnętrznych instalacji gazowych do celów socjalnych.

§ 2

1. Nakłada się na inwestorów, o których mowa w § 1 obowiązek uzyskania uzgodnienia dokumentacji budowlanych pod względem technicznym z Administratorem budynku – Zakładem Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu oraz Wydziałem Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Świnoujścia.
2. Prace budowlane, o których mowa w § inwestorzy będą prowadzić na koszt własny i we własnym zakresie.
3. Koszty usunięcia wszelkich szkód będących następstwem prowadzonych prac obciążają wyłącznie inwestorów.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia, z mocą obowiązującą od dnia *19.04.2001*

KIEROWNIK
Biura Obsługi Wspólnot Mieszkaniowych
Świnoujście - Prawobrzeże

[Signature]

/Przewodniczący zebrania/

Świnoujście, dnia *19.04.2001*

20.04.01
mgr inż. Piotr Subnowski

[Signature]
Za. Kierownika
działu technicznego
Upr. D/067/11/12: 4310-D2
Upr. E/067/10/12: 10110-E2