

=====

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE Jan BARBIERIK
58-306 WAŁBRZYCH UL. WITOSA 64 - TEL. +48 602 48 64 54

=====

PROJEKT BUDOWLANY

na przebudowę lokalu mieszkalnego i instalacji gazowej,
wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem
kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego w lokalu
mieszkalnym nr 2 w budynku przy ulicy Wolności nr 6 w
Wałbrzychu - kategoria budynku - XIII

obiekt	-	lokal mieszkalny
adres	-	Wałbrzych ul. Wolności nr 6/2 dz. bud. 24/2 obręb nr 17 Biały Kamień
inwestor	-	M Z B sp. z o.o. Z/s w Wałbrzychu
branża	-	budowlana i instalacyjna
data opracowania	-	24 lipca 2018r.

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I Ciepłej
Nr UPR. A.UF-1-4-94/78, A.UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

Projektant : Jan Barbierik.....
AUF-1-4-94/78 i UAN.VI-3/3/198/89
DOŚ/BO/1486/01

Spis treści:

- strona tytułowa
- ksero uprawnień
- opinia kominiarska
- warunki przyłączenia gazu
- opis techniczny
- rysunki

Wałbrzych dnia 24 lipca 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. nr 207 poz. 2015 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

ze projekt budowlany na:

przebudowę lokalu mieszkalnego nr 2 i instalacji gazowej, wykonanie instalacji c.o. wraz
z montażem kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego w budynku przy ulicy
Wolności nr 6 w Wałbrzychu

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:.....
Jan Barbierik

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
Nr. UPR. A.UF-1-4-94/78, A.UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

DEKLARACJA O STYPIENDIOWANIU PRZEWODNICZĄCYM

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Wzrost: 1,78 m, Ciężar ciała: 78 kg, Data: 2018-12-21

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

DOŚ-X4F-UEL-L3R

Pan Jan Barbierik o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1485/01

adres zamieszkania ul. Witosa 64, 58-306 Wałbrzych

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

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

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 144, poz. 1355, z późn. zmianami) elektronicznie opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu)

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.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



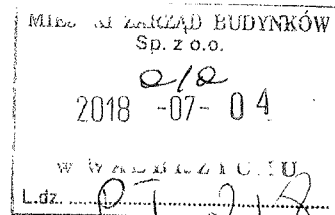
2018/07/18/21855

TIT p. A. Piorecki

2018.07.05

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 94 00, faks 71 336 78 17

Gazownia w Wałbrzychu
ul. Głogowska 1
58-302 Wałbrzych
tel. +48748427110



Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. gen. Władysława Andersa 48
58-304 Wałbrzych

Wałbrzych, 29-06-2018r.

Nasz znak: PSG.0149.501..BM.INF.203295.2018

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 29-06-2018r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1059 z p. zm., wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa: **GZ-50 gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-04750 grupa E.**
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): **lokal mieszkalny, adres: Wałbrzych, ul. Wolności 6/2,**
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
wytwarzania ciepłej wody użytkowej
ogrzewania pomieszczeń
przygotowania posiłków
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
kocioł gaz. dwufunkcyjny	21	1	21
kominek gazowy	10	1	10
Łączna moc [kW]			31

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: **3 [m³/h];**
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: **800 [m³/rok]**
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze istniejące **niskiego** ciśnienia.
 - Lokalizacja: **Wałbrzych ul. Wolności 5 i 6**
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: **minimalne: 1,75 [kPa],maksymalne: 2,5 [kPa].**
 - w punkcie dostarczania i odbioru: **minimalne: 1,75 [kPa],maksymalne: 2,5 [kPa].**
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - Miejsce dostawy i odbioru: **Wałbrzych, ul. Wolności 6/2**
 - Miejsce usytuowania punktu gazowego: **na klatce schodowej**
 - Charakterystyka układu pomiarowego:



KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)

Szczawno-Zdrój, dnia 02.03.2018 r.

Opinia Nr 008450

Opinia sporządzona z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Walności nr 6/2 w Wąbrzeźnie
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
B.O.K. Biały Kamień

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
2. Usunięcie prawidłowości podłączenia
3. Istnienie przyczyn awarii i skutków urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Przewód kominowy nr 3 po zaizolowaniu wkładu spalniczego można byłoby przewidzieć dla kłosa (ogaz) z zaizolacją kominową dla całego ciągu powietrza wyciągać z boku budynku
2. Awaryjność wywołana kłosem i skutkami w przewidzianym nr 4
3. Dla prawidłowego funkcjonowania urządzeń kominowych zapewnić należy napływ powietrza z zewnątrz poprzez urządzenia nawiewne

Inne uwagi:

Kontroli dokonali: Antoni Tabuda, Remigiusz Sajdak

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.), Rozp. MSWiA z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74 poz. 836) Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: B.O.K. Biały Kamień

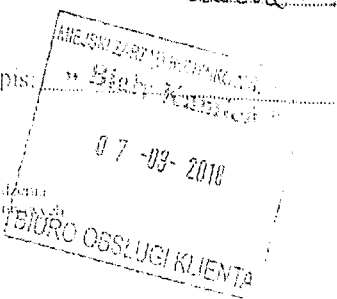
1 egz. dla RZK Szczawno-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis:

Uwagi:

1. W dokumencie proponowanych rozwiązań należy zgłaszać do sprawozdania
2. Wskazywać wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
3. Wskazywać orientacyjną na odwrót
4. Opinia jest ważna 1 rok od daty wystawienia



Opiniodawca
uprawniony mistrz kominiarski
MISTRZ KOMINIARSKI

Daniel Siara
Pieczęć podpis

Opis techniczny

Do projektu budowlanego na przebudowę lokalu mieszkalnego i wewnętrznej instalacji gazowej wraz z wykonaniem centralnego ogrzewania etażowego

Dane ogólne – kategoria budynku - XII

Lokal mieszkalny usytuowany w budynku mieszkalnym w zabudowie półzwartej na parterze budynku, częściowo podpiwniczony. Stropy nad piwnicami ceramiczne pozostałe drewniane. Dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy, kryty dachówką.

Lokal posiada instalacje wod. - kan., gazową i elektryczną - stan techniczny tych instalacji dobry. Ogrzewanie lokalu – c.o. etażowe na opał stały, które zostało częściowo rozebrane, w kuchni istnieje wentylacja wywiewno – nawiewna. Lokal składa się z kuchni, przedpokoju, dwóch pokoi i łazienki. Stolarka okienna plastikowa w stanie dobrym. W pomieszczeniu kuchni i mniejszym pokoju na ścianach ułożone są tapety. W pomieszczeniu łazienki, kuchni i przedpokoju podłogi wyłożone są wykładzina zmywalną na płytach paździerzowych, w pokojach istnieją deski podłogowe.

Kubatura budynku – 1.270 m³

Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę instalacji gazowej i lokalu mieszkalnego polegającej na rozebraniu ścianki działowej w kuchni wykonanie wentylacji wywiewnej w łazience, budowę instalacji c.o. wraz z montażem kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego w pomieszczeniu kuchni .

Opis robót

- ściany pomieszczenia łazienki do wysokości do 127 cm wyłożone są płytkami szklanymi, które należy zerwać oraz dokonać przetarcia ścian zaprawą wapienną
- istniejącą stolarkę drzwiową wejściową należy wymienić na nową o wymiarze 90 x 200 cm bez wykonania nowego nadproża drzwiowego, w otworze drzwiowym z przedpokoju do kuchni oraz pomiędzy pokojami należy zmniejszyć i zamontować nowe drzwi o wymiarze 80 x 200 cm z ościeżnicą i skrzydłem drzwiowym
- w pomieszczeniu łazienki należy zbić płytki ścienne i wykonać nowe do wysokości 200 cm
- w istniejącej stolarce okiennej plastikowej w górnych ramiakach zamontować wentylatory okienne
- w pomieszczeniu przedpokoju i kuchni zerwać wykładzinę zmywalną i na istniejących płytach paździerzowych oraz w pokoju na istniejących deskach ułożyć panele podłogowe lub wykładzinę zmywalną łącznie z listwami podłogowymi

- W pomieszczeniu łazienki wykonać w ścianie zewnętrznej wentylację wywiewną poprzez zamontowanie wentylatora elektrycznego typu EOL o wydajności minimum 50 m³/h
- Wszystkie ściany i sufity należy wykonać ich przetarcie wraz z nałożeniem gładzi gipsowych
- Roboty malarskie – ściany i sufity pomalować dwukrotnie farbami emulsyjnymi, a ściany w kuchni przy urządzeniach sanitarnych do wysokości 150 cm pomalować dwukrotnie farbami olejnymi

Instalacja c.o.

Zaprojektowano instalację co wodną pompową opalaną gazem dla lokalu mieszkalnego.

Jako urządzenie na grzewcze przyjęto kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21kW lub zamienny o podobnych parametrach technicznych, który należy usytuować w pomieszczeniu kuchni w lokalu i za pomocą rury spalinowej o przekroju nie mniejszym niż 120 mm i długości około 9,60 m podłączyć do kanału spalinowego zgodnie z załączoną opinią kominiarską.

Kanał spalinowy wyłożyć blachą kwasoodporną, kanał ten wyprowadzić ponad koronę komina minimum 40cm.

Jako urządzenia ogrzewcze przyjęto grzejniki convectorowe typu stalowego lub zamienne o podobnych parametrach technicznych.

Instalację wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie lub z rur miedzianych atestowanych łączonych na lut twardy. Rury te w przejściach przez stropy prowadzić w tulejach ochronnych o przekroju większym niż prowadzona rura.

Przewody prowadzone w posadzkach lub w podłogach prowadzić w otulinie z makrofleksu.

Po wykonaniu instalacji należy ją 2 - 3 krotnie przepłukać wodą przez szybkie jej spuszczenie oraz dokonać próby eksploatacyjnej przy użyciu zaworów grzejnikowych.

Obliczenia instalacji centralnego ogrzewania znajdują się w egzemplarzu archiwalnym u projektanta.

Instalacja gazowa

Lokalizacja gazomierza – bez zmian, korytarz - przyjęto gazomierz typu G4, który zamontować na stelażu konstrukcyjnym.

Istniejącą instalację gazową od gazomierza należy rozebrać, Nową instalację gazową doprowadzić do kuchenki gazowej czteropalnikowej i do kotła gazowego zlokalizowanych w pomieszczeniu kuchni.

Nową instalację gazową wykonać z rur stalowych czarnych łączonych na gwint lub z rur miedzianych atestowanych łączonych na lut twardy lub w nowej technologii. Instalację gazową w przejściach przez ściany należy prowadzić w tulejach ochronnych. Instalację należy prowadzić minimum 20 mm nad przewodami instalacji wod. - kan. i 60 cm od otwartych puszek elektrycznych. Długość rur gazowych do pierwszego urządzenia gazowego od gazomierza nie może być krótsza niż 300 cm. Po wykonaniu instalacji gazowej należy dokonać próby szczelności w obecności dostawcy gazu, jeżeli instalacja będzie szczelna pomalować farbą olejną.

Zakres oddziaływania na inwestycję

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy Prawo Budowlane, oddziaływanie niniejszego zamierzenia zamyka się w granicach budynku mieszkalnego oraz działki do których inwestor posiada tytuł prawny.

Z uwagi na zakres prac w obrębie jednego budynku (instalacje wewnętrzne) i nie ingerowaniu poza jego obszar, całkowity zakres oddziaływania prac i robót budowlanych zamyka się w granicach jak wyżej.

Uwagi końcowe

- pomieszczenie w którym zamontowano kocioł gazowy spełnia wymogi techniczne ujęte w Dz. U. 75/02 oraz przepisy ppoż.
- obok kotła gazowego w odległości około 60 cm znajduje się gniazdo elektryczne z przeznaczeniem dla kotła gazowego
- kocioł gazowy w swoim wyposażeniu posiada zabezpieczenia prądami błądzącymi
- podłączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji gazowej nie spowoduje zakłóceń w jej rozbiórce dla pozostałych użytkowników urządzeń gazowych w budynku

Projekt nie wymaga uzgodnienia z Zakładem Gazowniczym z uwagi na pozostawienie gazomierza w istniejącej lokalizacji

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że pomieszczenie w którym zlokalizowano kocioł gazowy posiada:

kubaturę 28,40 m³

wysokość 2,81 m

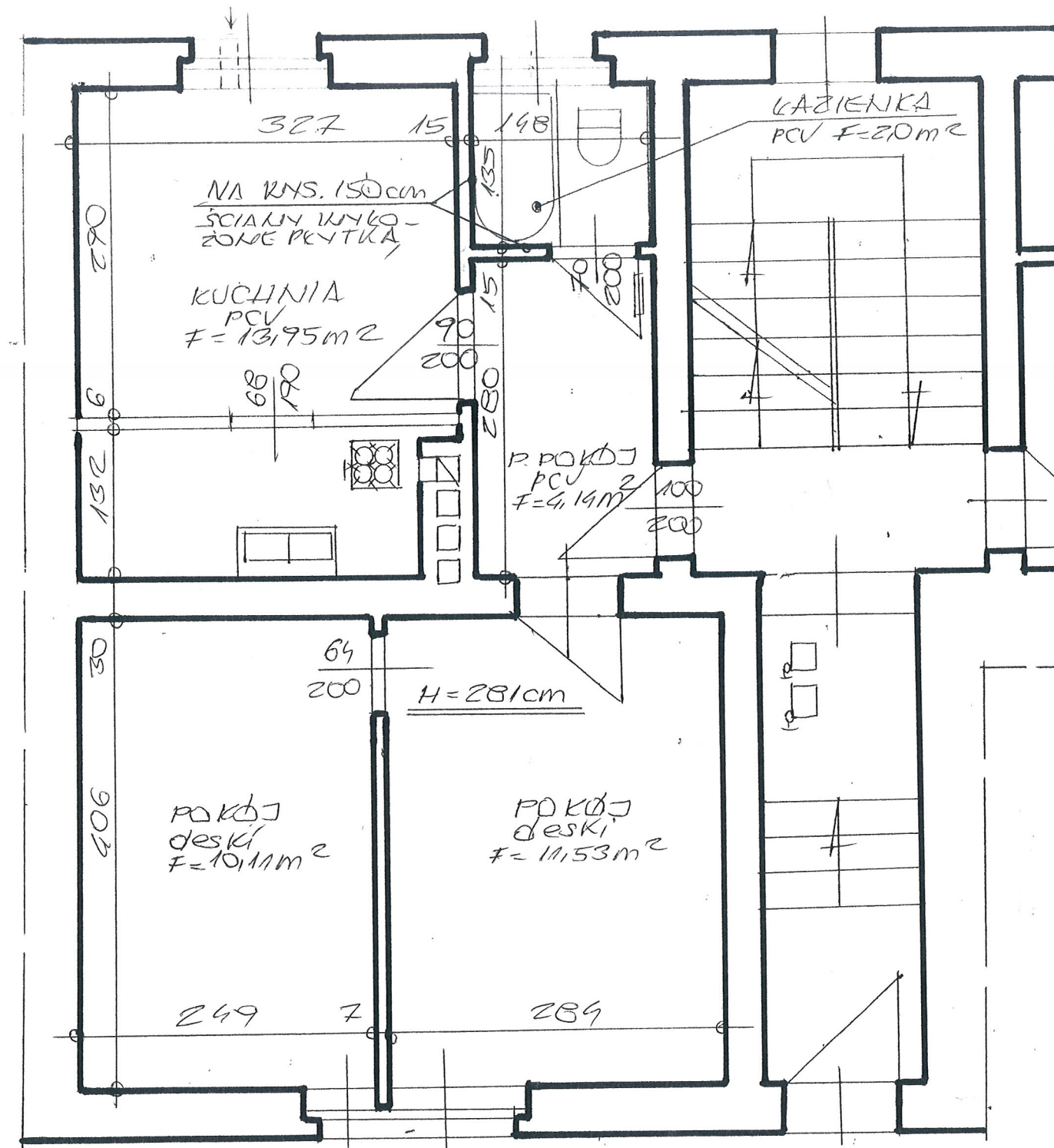
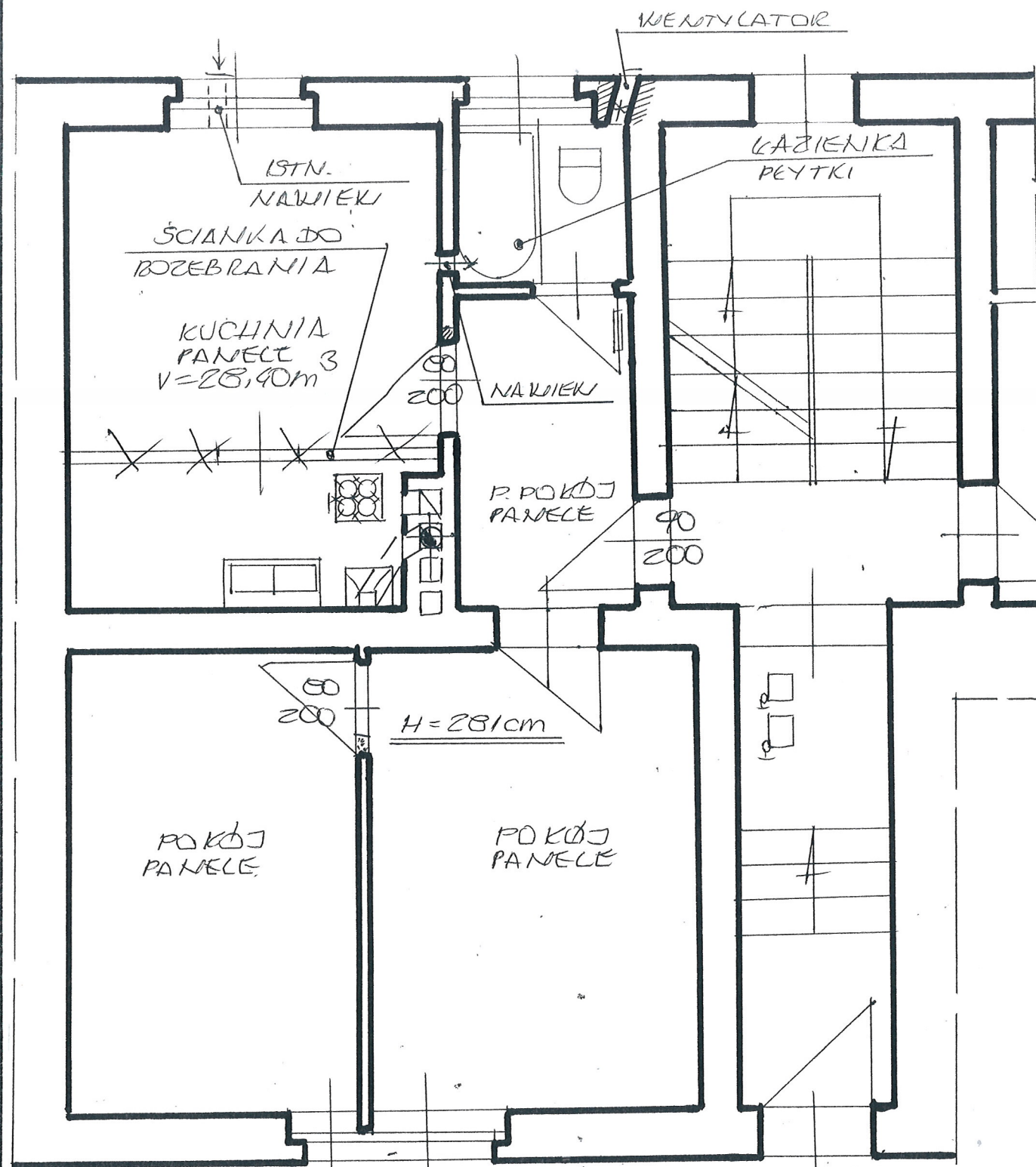
Pomieszczenie to nadaje się dla zamontowania kotła gazowego zgodnie z obowiązującymi przepisami - dziennik ustaw nr 75/2002

Niniejsze opracowanie nie wymaga sporządzenia planu BIOZ

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPŁEJ
Nr UPR. A.UF-1-4-94/78, A.UF-1-4-139/78
UAN VI-F-032/89, UAN VI-F/3/198/89

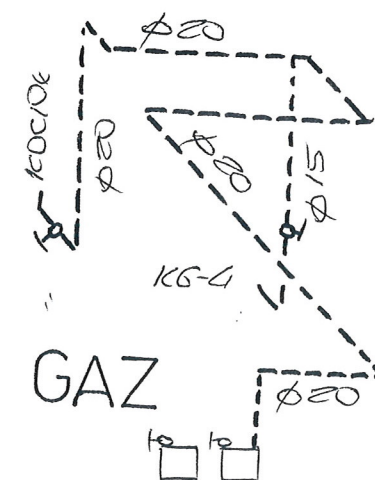
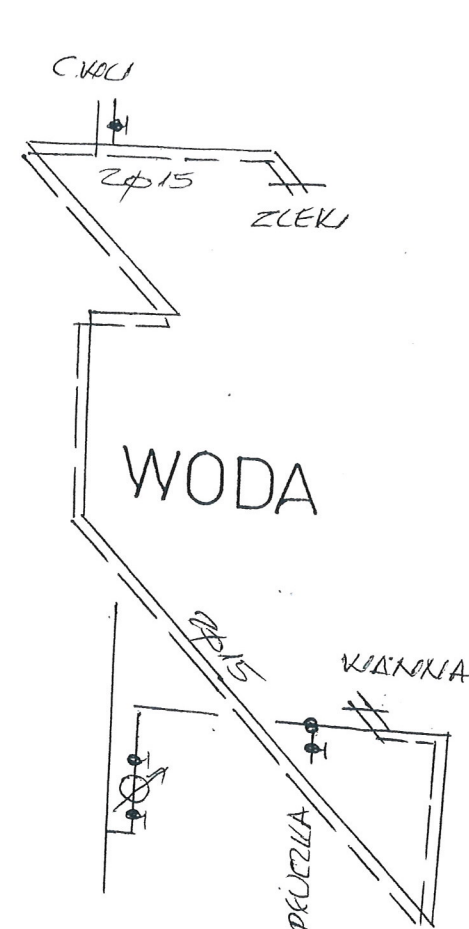
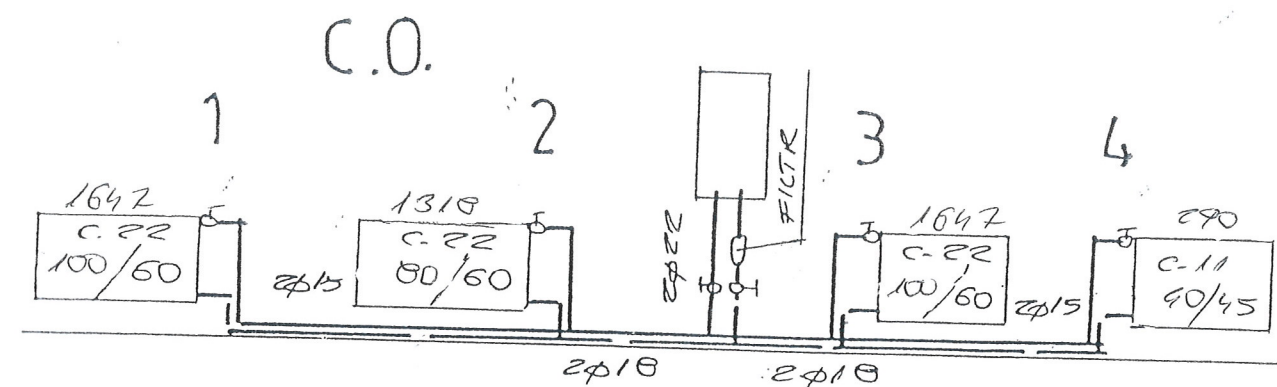
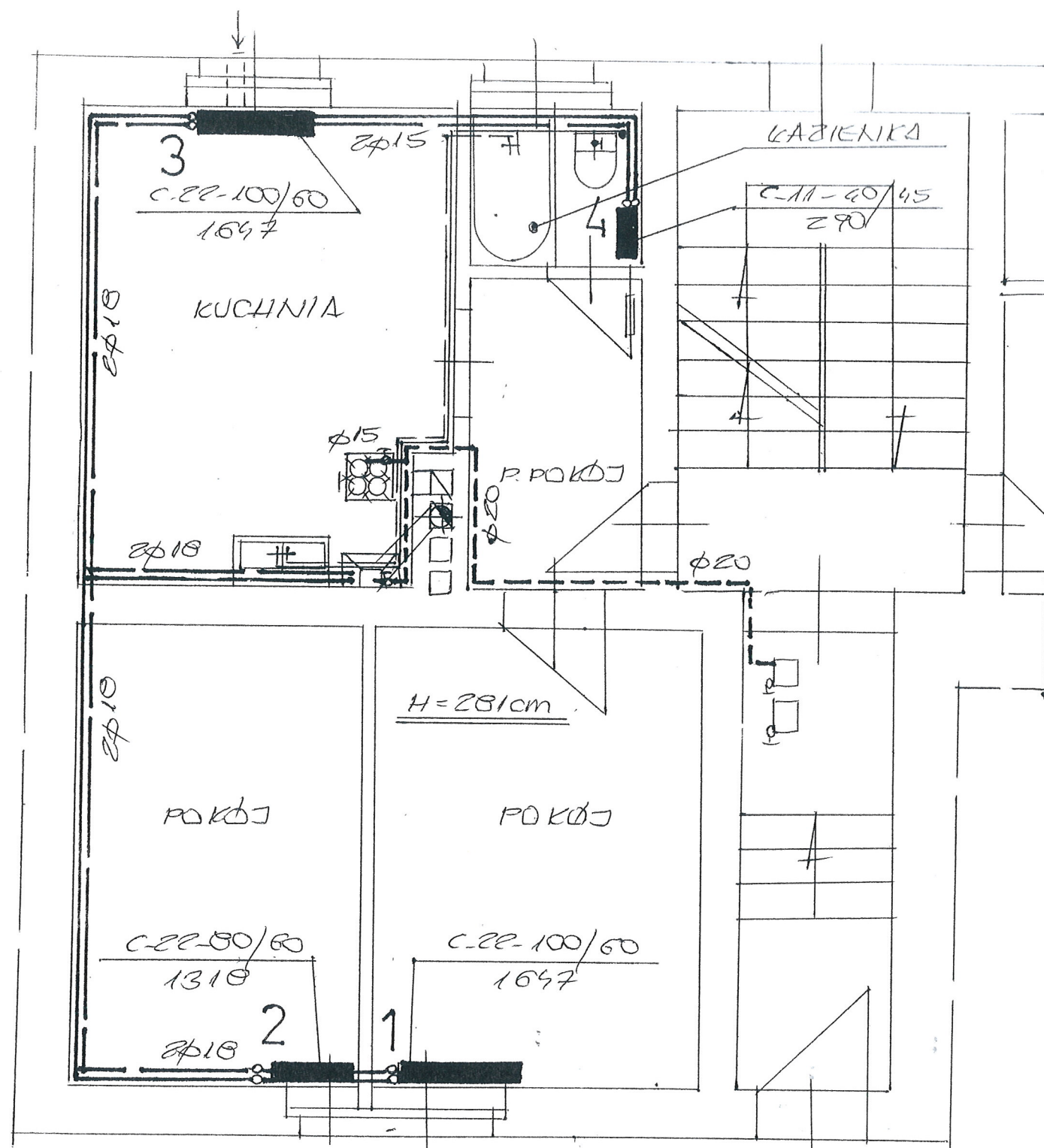
PRZEBUDOWA

INWENTARYZACJA



MIESZKANIE NR 2
PARTER 1:50

INWENTOR	MZB SP. Z O.O. W WARSZAWIE	DATA 29.07.18
OBIEKT ADRES	MIEKANIE UL. WOLNOŚCI 6/2	SICR CA 1:50
TERMIN	PRZEBUDOWA MIEKANIA	Nr. CYS. 1
PROJEKTANT	JAN BARBIERIK Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania robotami budowlanymi w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I Ciepłej Nr UPR. A.UF-1/44/78, A.UF-1-4-139/78 UAN.VI-F/363/89, UAN.VI-F/3/198/89	



INSTALACJE

MIESZKANIE NR 2
PARTER 1:50

INWESTOR	MZB SP. Z O.O. W WARSZAWIE	DATA
OBIEKT ADRES	MIESZKANIE UL. WOLNOŚCI 6/2	29.07.18
TYTUŁ	PRZEBUDOWA MIESZKANIA	SKALA 1:50
PROJEKTANT	JAN BARBIEK Upr. do kierowania, nadzorowania i projektowania robotami budowlanymi w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ Nr UPR. A.UF-1-4/84/78, A.UF-1-4-139/78 UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89	Nr. CYS. 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNO – MATERIAŁOWA, WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT PRZY REMONCIE STROPU PIWNICZNEGO

1.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczno-materiałowa, wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z remontem mieszkania nr 2 w budynku mieszkalnym przy ulicy Wolności nr 6 w Wałbrzychu

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną:

- wg projektu

2. Materiały

- wg kosztorysu

3. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca winien dysponować:

- elektronarzędziami do wykonania robót wentylacyjnych
- drabinami i rusztowaniami przestawnymi do wykonywania robót na wysokości
- sprzętem zapewniającym bezpieczne wykonanie robót

Urządzenia i sprzęt zmechanizowany używane na budowie powinny mieć aktualne ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji

4. Transport i składowanie

- wykonawca winien dysponować dostępem do środka transportu 0,9 tony
- dostawa materiałów przeznaczonych do robót budowlanych powinno nastąpić dopiero po odpowiednim przygotowaniu pomieszczeń magazynowych i składowisk na placu budowy. Pomieszczenia magazynowe powinny być zamknięte, zabezpieczać od zewnętrznych wpływów atmosferycznych, a w razie potrzeby umożliwić utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności.

- składowanie materiałów, aparatów i urządzeń elektrycznych powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu lub uszkodzeniu. Należy zachować wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
- środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów i urządzeń
- w czasie transportu i wyładunku oraz składowaniu urządzeń budowlanych należy przestrzegać zaleceń wytwórcy, a w szczególności:
 - transportowane urządzenia zabezpieczyć przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się w ładowni: z przewożonych urządzeń zdemontować, odpowiednio zabezpieczyć i przewozić odpowiednio np. betoniarkę, zgrzewarki
 - załadunek i rozładunek winien odbywać się ostrożnie, aby nie narazić na uszkodzenia powłok lakierniczych i osłon
- w czasie transportu i składowania materiałów budowlanych powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami atmosferycznymi
- parametry techniczne materiałów i wyrobów powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Materiały i wyroby o zbliżonych lecz nie identycznych, jak podano w projekcie lub kosztorysie parametrach można zastosować za zgodą projektanta i inwestora.
- materiały, wyroby i urządzenia dla których wymaga się świadectw jakości należy dostarczyć wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego
- urządzenia dostarczone przez inwestora powinny być zaopatrzone w świadectwa jakości
- sposób składowania materiałów budowlanych w magazynach jak i konserwacja tych materiałów powinny być dostosowane do rodzaju materiałów i zgodnie z zasadami podanymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót

- przy wykonywaniu robót ogólnobudowlanych związanych pomocniczo z wykonawstwem robót elektrycznych należy przestrzegać wymagań podanych w WTWiO tom I

- dla prowadzenia robót budowlano- montażowych robót ogólnobudowlanych winien być ustanowiony kierownik budowy, a w pracach branżowych np. elektryczne, instalacje sanitarne – kierownicy robót
- Kierownik budowy jak i kierownicy robót powinni się wpisać w dziennik budowy oraz złożyć odpowiednie oświadczenia o podjęciu obowiązków w Starostwie Powiatowym w wydziale nadzoru budowlanego
- wykonawca robót przedstawi do uzgodnienia inspektorowi nadzoru projekt organizacji robót ogólnobudowlanych
- projekt organizacji robót ogólnobudowlanych powinien zawierać:
 - harmonogram robót uwzględniający ich rodzaj, kolejność, terminy i etapy jak również metody , sposoby i technologie wykonania
 - harmonogram zatrudniania pracowników
 - zapotrzebowanie i plany dostaw materiałów
- wykonawca robót ogólnobudowlanych powinien mieć zapewnione przez inwestora:
 - odpowiednie pomieszczenia socjalno – administracyjne i wyodrębnione miejsca magazynowania materiałów
 - zasilanie placu budowy w energię elektryczną
 - łączność telefoniczną
 - dokumentację prawną robót to jest uzgodniony i zatwierdzony projekt wraz z kosztorysem oraz zezwolenia na budowę, umowę na zlecony zakres robót, harmonogram robót budowlano-montażowy uzgodniony ze wszystkimi wykonawcami
- roboty budowlano – montażowe robót instalacyjnych jak i zgrzewczych, spawalniczych mogą wykonywać osoby legitymujące się aktualnymi uprawnieniami do wykonywania tych robót wydanymi przez organizacje techniczne np. SEP

6. kontrola, badania i odbiór robót

a/ oględziny i próby sprawdzające poprawność wykonania robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych

b/ do odbioru końcowego robót, wykonawca powinien przedłożyć:

- wypełniony dziennik budowy

- oświadczenia wykonanych robót sporządzonych przez – kierownika budowy, kierowników robót instalacji sanitarnych i elektrycznych
- opinię kominiarską o szczelności wykonanych kanałów
- aktualną dokumentację powykonawczą, w przypadku od jej częściowego odstąpienia
- protokół instalacji elektrycznej
- oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości oddania wykonanych robót do użytkowania
- zaświadczenia o jakości materiałów i urządzeń
- dokonanie odbioru robót do eksploatacji powinno być zakończone spisaniem protokołu odbiorczego podpisanego każdej ze stron

7. dokumenty odniesienia – stanowiące podstawę wykonania robót

- przepisy prawa budowlanego
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

.....
IAN BARBIERIK
 Upr. do kierowania, nadzoru
 i projektowania obiektów budowlanych
 w spec. KONSTRUKCYJO-BUDOWLANEJ
 ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
 Nr UPR. A UF-1-4-94/78, A UF-1-4-139/78
 12.03.1989, UAN VI-F/3/198/89

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbkowania</i>
PN-EN 10088-1:2007	<i>Stale odporne na korozję – Część 1: Gatunki stali odpornych na korozję</i>
PN-EN ISO 3126:2006	<i>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych-Elementy z tworzyw sztucznych-Sprawdzanie wymiarów</i>
PN-EN ISO 1167-1 i 2: 2006	<i>Rury, kształtki i połączenia z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów - Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne – Cz.1: Ogólna metoda, Cz.2: Przygotowanie próbek do badań</i>
PN-EN 1451-1:2001	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i system</i>
PN-EN ISO 2505:2006	<i>Rury tworzyw termoplastycznych – Skurcz wzdłużny – Metoda i warunki badania</i>
PN-EN 12056-1, 2 i 5:2002	<i>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 1: Postanowienia ogólne, Część 2: Kanalizacja sanitarna – Projektowanie układu i obliczenia, Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji</i>
PN-EN ISO 1133:2006	<i>Tworzywa sztuczne-Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia (MVR) tworzyw termoplastycznych.</i>

PN-EN 14366:2006	<i>Pomiary laboratoryjne hałasu pochodzącego od instalacji kanalizacyjnych</i>
PN-EN 681-1 i 2:2006	<i>Uszczelnienia z elastomerów – Wymagania materiałowe dotyczące uszczelnień złączy rur wodociągowych i odwadniających – Część 1: Guma, Część 2: Elastomery termoplastyczne</i>
PN-EN ISO 580:2006	<i>Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe z tworzyw termoplastycznych – Metody wizualnej oceny zmian w wyniku ogrzewania</i>
PN-EN 744:1997	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych – Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne metodą spadającego ciężarka</i>
PN-EN 1053:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do zastosowań bezciśnieniowych – Metoda badania szczelności wodą</i>
PN-EN 1054:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – Metoda badania szczelności połączeń powietrzem</i>
PN-EN 1055:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – metoda badania odporności na cykliczne działanie podwyższonej temperatury</i>
PN-EN ISO 1183:2006	<i>Tworzywa sztuczne – Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych – Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda piknometru cieczowego i metoda miareczkowa</i>
PN-EN 727:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie temperatury pięknienia według Vicata (VST)</i>
PN-B-01707:1992	<i>Instalacje kanalizacyjne – Wymagania w projektowaniu</i>
PN-EN ISO 9969:2008	<i>Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej</i>

Sprawozdania z badań, oceny

1. Nr 64/06/SM1. Raport z badań Głównego Instytutu Górnictwa, Katowice, marzec 2006 r.
2. nr P-BA 341/2002. Raporty nr P-BA 341/2002 z badania własności akustycznych systemu SKOLAN dB wykonanego przez Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart, Niemcy
3. Opinia potwierdzająca zgodność raportu z badań P-BA 341/2002 z normą PN-EN

14366:2006 – Nr pracy: NA /309/MN/08, Zakładu Akustyki ITB, 2008r.

4. Raporty z badań rur w Laboratorium producenta w ramach zakładowej kontroli produkcji, 2008 r.
5. Opinia Techniczna dot. spełnienia warunków stosowania rur i kształtek SKOLAN dB do wykonywania przewodów spustowych w grawitacyjnej instalacji kanalizacji deszczowej budynków opracowana przez Zakład Inżynierii Materiałowej Głównego Instytutu Górnictwa, Katowice, marzec 2008 r.
6. Nr P32/2010. Sprawozdanie z badań rur Skolan DN 200 w zakresie sztywności obwodowej. Zakład Badawczo-Analityczny, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice, 2010 r.
7. Nr P₂₄₋₂₈/2010. Sprawozdanie z badań rur Skolan DN 58, 78, 110, 135 i 160 w zakresie sztywności obwodowej. Zakład Badawczo-Analityczny, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice, 2010 r.
8. K 10 0447. Raport z badań określenia wytrzymałości na rozciąganie połączeń rurowych PP-HT i Skolan. Państwowy Zakład Badań Materiałów MPA Darmstadt, Niemcy, 2010 r.
9. Nr 385/10. Opinia Techniczna dotycząca możliwości zastosowania rur i kształtek SKOLAN-dB i HT plus do odwodnień powierzchni dachowych w budynkach wielokondygnacyjnych. Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw Sztucznych. Główny Instytut Górnictwa, Katowice, 2010 r.