

=====

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

=====

PROJEKT BUDOWLANY

na przebudowę instalacji gazowej i instalacji c.o. wraz z montażem kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego w lokalu mieszkalnym nr 8 w budynku przy ulicy Staszica nr 4 w Wałbrzychu - kategoria budynków - XIII

obiekt	-	lokal mieszkalny
adres	-	Wałbrzych ul. Staszica nr 4/8
		dz. bud. obręb Nowe Miasto
inwestor	-	M Z B sp. z o.o.
		z/s w Wałbrzychu
branża	-	instalacyjna
data opracowania	-	16 listopada 2017 r.

Projektant : Jan Barbierik.....
UAN.VI-f/3/198/89
DOŚ/BO/1486/01

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania obiektami 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

spis treści:

- strona tytułowa
- oświadczenie projektanta
- kserokopie pism
 - zgoda wspólnoty
 - warunki przyłączenia z zakładu gazowniczego
 - opinia kominiarska
- opis techniczny
- rysunki:
 - rzut mieszkania i rozwinięcia

Wałbrzych dnia 16 listopada 2017 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 instalacji gazowej i instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego w lokalu mieszkalnym nr 8 w budynku przy ulicy Staszica nr 4 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-1-4-139/78, A.UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/89, UAN.VI-F/3/198/89

URZĄD WOJEWÓDZKI

Woj. Łódzkie

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA ZAWODOWEGO

do pobrania samodzielnego projektu technicznego w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 2, p. 2, § 5, ust. 2, § 4, § 13 ust. 1 pkt. 4, § 11, p.

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 lutego 1997 r.

w sprawie samodzielnego projektu technicznego w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) zmieniając

się, że: Obywatel (nazwisko) JAN BARBIERIK

z siedzibą w miejscowości (nazwa i adres)

zawierający budowlany

projekt budowlany - projektant

zawierający data 05 grudnia 2017 r. w Warszawie

osoba przygotowująca projektantem do wykonywania samodzielnego projektu

projektanta i kwalifikacja budowy i robot

specjalności (nazwa i adres)

Instalacje elektroinstalacyjne

(nazwa i adres)

Instalacje sanitarne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Instalacje elektryczne

(nazwa i adres)

Jan Barbierik

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)

(nazwa i adres)



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym
DOS-5V7-QAD-UG

Pan Jan Barbierik o numerze ewidencyjnym DOS/BO/1486/01
adres zamieszkania ul. Witosa 6A, 58-306 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej
Wnioścze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
wygenerowanym przez ośrodek ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-22 roku przez

Instytut Inżynierów Budownictwa

Instytut Inżynierów Budownictwa, ul. 3 Maja 2, 50-100 Wrocław, tel. 71 320 130 131, 71 320 130 132, 71 320 130 133, 71 320 130 134, 71 320 130 135, 71 320 130 136, 71 320 130 137, 71 320 130 138, 71 320 130 139, 71 320 130 140, 71 320 130 141, 71 320 130 142, 71 320 130 143, 71 320 130 144, 71 320 130 145, 71 320 130 146, 71 320 130 147, 71 320 130 148, 71 320 130 149, 71 320 130 150, 71 320 130 151, 71 320 130 152, 71 320 130 153, 71 320 130 154, 71 320 130 155, 71 320 130 156, 71 320 130 157, 71 320 130 158, 71 320 130 159, 71 320 130 160, 71 320 130 161, 71 320 130 162, 71 320 130 163, 71 320 130 164, 71 320 130 165, 71 320 130 166, 71 320 130 167, 71 320 130 168, 71 320 130 169, 71 320 130 170, 71 320 130 171, 71 320 130 172, 71 320 130 173, 71 320 130 174, 71 320 130 175, 71 320 130 176, 71 320 130 177, 71 320 130 178, 71 320 130 179, 71 320 130 180, 71 320 130 181, 71 320 130 182, 71 320 130 183, 71 320 130 184, 71 320 130 185, 71 320 130 186, 71 320 130 187, 71 320 130 188, 71 320 130 189, 71 320 130 190, 71 320 130 191, 71 320 130 192, 71 320 130 193, 71 320 130 194, 71 320 130 195, 71 320 130 196, 71 320 130 197, 71 320 130 198, 71 320 130 199, 71 320 130 200, 71 320 130 201, 71 320 130 202, 71 320 130 203, 71 320 130 204, 71 320 130 205, 71 320 130 206, 71 320 130 207, 71 320 130 208, 71 320 130 209, 71 320 130 210, 71 320 130 211, 71 320 130 212, 71 320 130 213, 71 320 130 214, 71 320 130 215, 71 320 130 216, 71 320 130 217, 71 320 130 218, 71 320 130 219, 71 320 130 220, 71 320 130 221, 71 320 130 222, 71 320 130 223, 71 320 130 224, 71 320 130 225, 71 320 130 226, 71 320 130 227, 71 320 130 228, 71 320 130 229, 71 320 130 230, 71 320 130 231, 71 320 130 232, 71 320 130 233, 71 320 130 234, 71 320 130 235, 71 320 130 236, 71 320 130 237, 71 320 130 238, 71 320 130 239, 71 320 130 240, 71 320 130 241, 71 320 130 242, 71 320 130 243, 71 320 130 244, 71 320 130 245, 71 320 130 246, 71 320 130 247, 71 320 130 248, 71 320 130 249, 71 320 130 250, 71 320 130 251, 71 320 130 252, 71 320 130 253, 71 320 130 254, 71 320 130 255, 71 320 130 256, 71 320 130 257, 71 320 130 258, 71 320 130 259, 71 320 130 260, 71 320 130 261, 71 320 130 262, 71 320 130 263, 71 320 130 264, 71 320 130 265, 71 320 130 266, 71 320 130 267, 71 320 130 268, 71 320 130 269, 71 320 130 270, 71 320 130 271, 71 320 130 272, 71 320 130 273, 71 320 130 274, 71 320 130 275, 71 320 130 276, 71 320 130 277, 71 320 130 278, 71 320 130 279, 71 320 130 280, 71 320 130 281, 71 320 130 282, 71 320 130 283, 71 320 130 284, 71 320 130 285, 71 320 130 286, 71 320 130 287, 71 320 130 288, 71 320 130 289, 71 320 130 290, 71 320 130 291, 71 320 130 292, 71 320 130 293, 71 320 130 294, 71 320 130 295, 71 320 130 296, 71 320 130 297, 71 320 130 298, 71 320 130 299, 71 320 130 300, 71 320 130 301, 71 320 130 302, 71 320 130 303, 71 320 130 304, 71 320 130 305, 71 320 130 306, 71 320 130 307, 71 320 130 308, 71 320 130 309, 71 320 130 310, 71 320 130 311, 71 320 130 312, 71 320 130 313, 71 320 130 314, 71 320 130 315, 71 320 130 316, 71 320 130 317, 71 320 130 318, 71 320 130 319, 71 320 130 320, 71 320 130 321, 71 320 130 322, 71 320 130 323, 71 320 130 324, 71 320 130 325, 71 320 130 326, 71 320 130 327, 71 320 130 328, 71 320 130 329, 71 320 130 330, 71 320 130 331, 71 320 130 332, 71 320 130 333, 71 320 130 334, 71 320 130 335, 71 320 130 336, 71 320 130 337, 71 320 130 338, 71 320 130 339, 71 320 130 340, 71 320 130 341, 71 320 130 342, 71 320 130 343, 71 320 130 344, 71 320 130 345, 71 320 130 346, 71 320 130 347, 71 320 130 348, 71 320 130 349, 71 320 130 350, 71 320 130 351, 71 320 130 352, 71 320 130 353, 71 320 130 354, 71 320 130 355, 71 320 130 356, 71 320 130 357, 71 320 130 358, 71 320 130 359, 71 320 130 360, 71 320 130 361, 71 320 130 362, 71 320 130 363, 71 320 130 364, 71 320 130 365, 71 320 130 366, 71 320 130 367, 71 320 130 368, 71 320 130 369, 71 320 130 370, 71 320 130 371, 71 320 130 372, 71 320 130 373, 71 320 130 374, 71 320 130 375, 71 320 130 376, 71 320 130 377, 71 320 130 378, 71 320 130 379, 71 320 130 380, 71 320 130 381, 71 320 130 382, 71 320 130 383, 71 320 130 384, 71 320 130 385, 71 320 130 386, 71 320 130 387, 71 320 130 388, 71 320 130 389, 71 320 130 390, 71 320 130 391, 71 32

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

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)

Wrocław, dnia 17.08.2017

Opinia Nr 008014

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Strzeżica 4/8 w Wąbrzeźnie
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
BOK - Nowe Miasto

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowanie miejsca an podłączenia CO gaz
2. Ustalenie prawidłowości podłączenia
3. Ustalenie przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Po odłączeniu gazowego podgrzewania wody z przewodu nr 4, które można podłączyć gazowy kocioł kondensacyjny zgodnie z wymogami producenta wentylacją wywiewną istniejącą w przewodzie nr 6

Inne uwagi:

Kontroli dokonali: S. Samotyja, K. Mazurek

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 BOK - Nowe Miasto
1 egz. dla RZK Wąbrzeźnia

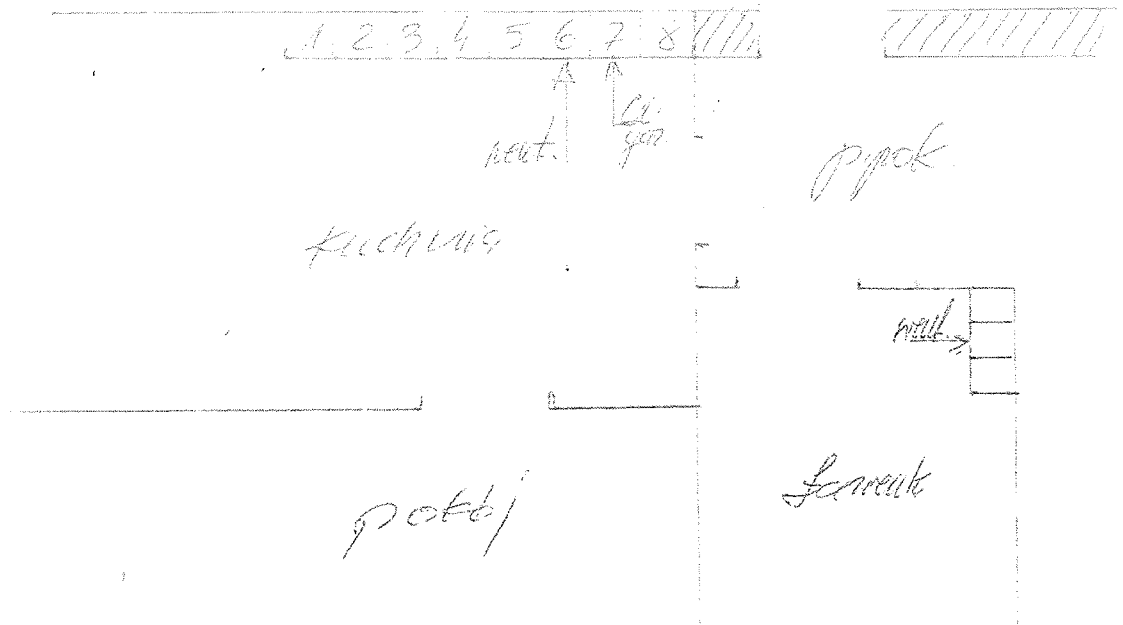
Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis: _____

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawozdania prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Sykie orientacyjny na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić
4. Opinię jest ważna 1 rok od daty wystawienia

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)
MISTRZ KOMINIARSKI
Sebastian Samotyja
Pieczęć i podpis



1	2	3	4	5	6	7	8	
	Wł 13					A		III p. kuch
J 12			CO 12			Wł 12		II p.
					Wł 8	CO 8		I p.
			CO 2		Wł 2			pralnia
								pralnia

MISTRZ KOMINIARSKI
Sebastien Samotyj

Opis techniczny

do projektu budowlanego na przebudowę instalacji gazowej i instalacji c.o. wraz z montażem kotła gazowego kondensacyjnego w lokalu mieszkalnym

Dane ogólne – kategoria budynku - XIII

Lokal mieszkalny usytuowany w budynku mieszkalnym na 1-szym piętrze budynku, całkowicie podpiwniczony. Stropy nad piwnicami ceramiczne pozostałe drewniane. Dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy. Lokal składa się z pokoju, kuchni, przedpokoju i łazienki. W kuchni i łazience istnieje wentylacja wywiewno-nawiewna.

Lokal posiada instalacje wod.-kan., gazową i elektryczną - stan techniczny tych instalacji dobry. Dotychczasowe ogrzewanie c. o. etażowe na opał stały. Instalacja wykonana z rur miedzianych z grzejnikami w nowej technologii. Ogrzewanie wody z kotła gazowego c.w.u. – kubatura budynku – 1.950 m³

Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę instalacji gazowej wraz z zabudową kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego. Instalacja c. o. w obrębie kotła c.o. na opał stały ulega przebudowie, związku z dokonaniem wpięcia kotła gazowego, pozostała instalacja c.o. pozostaje bez zmian.

instalacja c. o.

Projekt obejmuje zamontowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego.

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

Kanał spalinowy wykonać blachą kwasoodporną o przekroju nie mniejszym niż 120 mm, kanał ten wyprowadzić ponad koronę komina minimum 40cm.

Przewody instalacji c. o. przy jej przebudowie instalacji wykonać z rur stalowych czarnych łączonych na gwint lub 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.

Po wykonaniu podłączenia kotła gazowego do istniejącej instalacji c. o. należy ją 2 - 3 krotnie ją przepłukać przez szybkie jej spuszczenie oraz dokonać próby szczelności na ciśnienie 0,1MPa, jeżeli instalacja będzie szczelna 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 w kuchni i do kotła gazowego zlokalizowanego w pomieszczeniu łazienki. Nową instalację gazową wykonać z rur stalowych czarnych łączonych na gwint lub z rur miedzianych atestowanych łączonych na lut twardy względnie 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 300cm. Po wykonaniu instalacji gazowej należy dokonać próby szczelności w obecności dostawcy gazu, jeżeli instalacja będzie szczelna pomalować farbą olejną.

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 błędzającymi
- c. w .u. podłączyć pod istniejące podejścia w byłej lokalizacji kotła gazowego c.w.u. w kuchni.
- zmiana sposobu opalania zmniejszy wpływ zanieczyszczeń do atmosfery
- podłączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji gazowej nie spowoduje zakłóceń w jej rozbiórce dla pozostałych użytkowników urządzeń gazowych w budynku

W/w opracowanie nie wymaga opracowania planu BIOZ.

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.

OŚWIADCZENIE

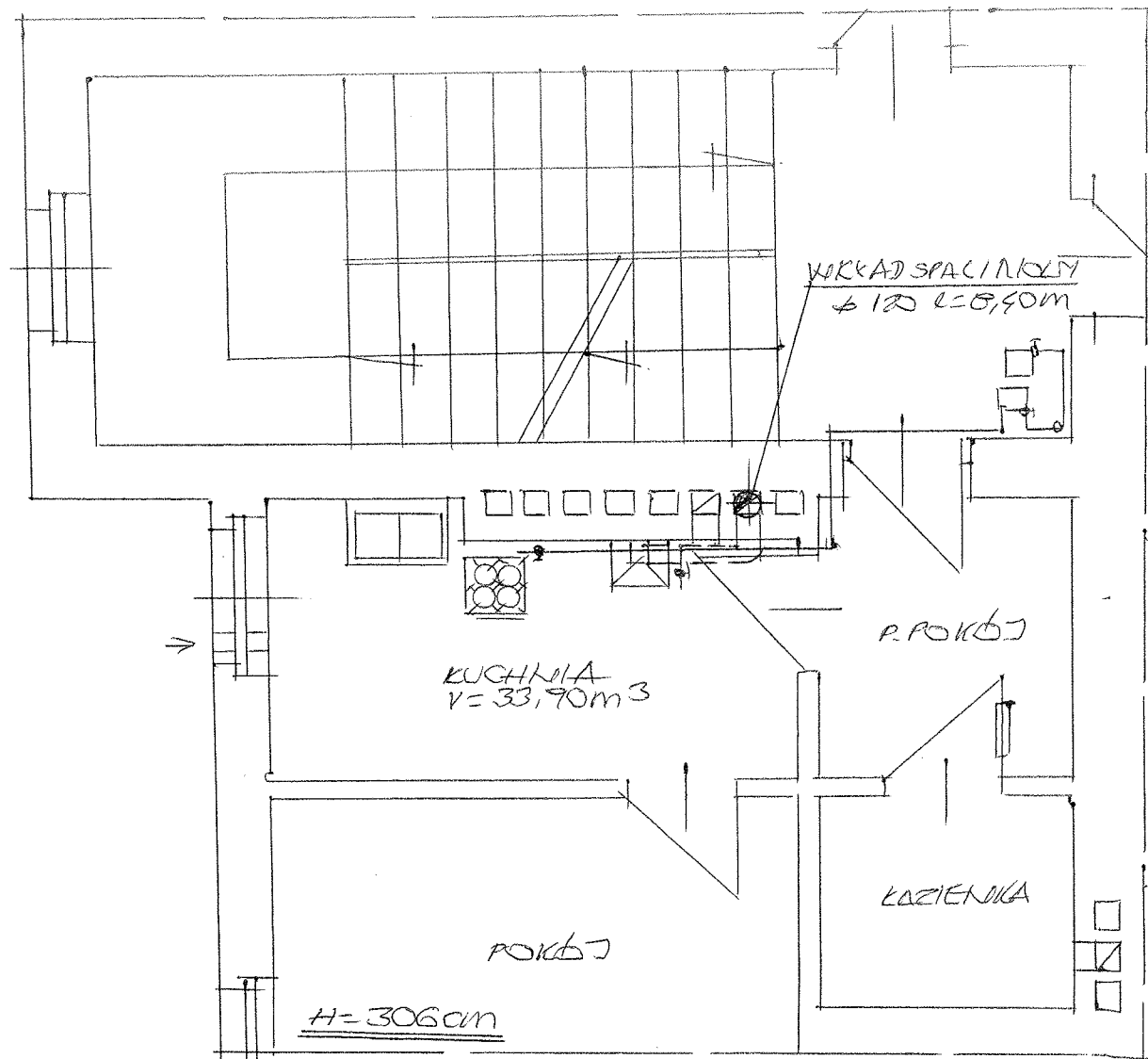
Oświadczam, że pomieszczenie w którym zlokalizowano kocioł gazowy posiada:

kubaturę	33,90 m ³
wysokość	3,06 m

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

Instalacja gazowa nie wymaga uzgodnienia z Zakładem Gazowniczym z uwagi na pozostawienie gazomierza w dotychczasowej lokalizacji

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



MIESZKANIE NR8

1-PIĘTRO 1:50

SPECYFIKACJA TECHNICZNO – MATERIAŁOWA WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI C.O. Z KOTŁEM GAZOWYM DWUFUNKCYJNYM

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczno – materiałowa i wykonania odbioru robót instalacji c.o. etażowej z zabudową kotła gazowego dwufunkcyjnego w lokalu mieszkalnym nr 8 w budynku mieszkalnym przy ulicy Staszica nr 4 w Wałbrzychu

2. Materiały

Kocioł gazowy dwufunkcyjny

Instalacja gazowa z rur stalowych czarnych łączonych na kształtki

3. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca winien dysponować:

- elektronarzędziami do wykonania robót wentylacyjnych i dymowych
- 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 i 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
- trasa przebiegu kanałów wentylacyjnych, dymowych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna do

prawidłowej konserwacji

- przejścia przez stropy i ściany powinny być wykonane w warunkach osłonowych między pomieszczeniami, przejścia kanałów wykonać w sposób szczelny
- kanały wentylacyjne i spalinowe należy montować do ścian w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie
- łączenie rur kwasoodpornych i żaroodpornych za pomocą zgrzewania i na nity
- zabrania się cięcia blach piłkami, brzeszczotami, a wyłącznie przez cięcie nożycami lub gilotyną
- ochronę antykorozyjną należy wykonać zgodnie z wymogami WRWiO
- Wykonywanie przebić, wykuć pod wentylacje wywiewną należy dostosować do wymaganej szerokości i głębokości wykonywanego kanału, połączenia ścianek przednich z istniejącymi murami wykonywać za pomocą strzępi
- uzupełnienia tynków po wykuciu i zamurowaniach wykonać tynkiem o strukturze i barwie tynku istniejącego
- zabrania się wykonywania bruzd w cienkich ściankach działowych, osłaniających ich konstrukcję oraz w betonowych elementach konstrukcyjno - budowlanych
- przewody wentylacyjne i dymowe mocować do ścian co 150 cm

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
- protokoły szczelności instalacji c.o.
- 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

.....
sporządził

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania nadzoru
i projektowania robót budowlanych
w spec. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
Nr UPR. A.UF-1-4-34/78, A.UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, 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 próbk</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 uszczeltek złączy rur wodociagowych 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.