

Urząd Miasta
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Bydgoszcz 02.07.2020r.

EKO-MAR

INSTALACJE


mgr inż. Marcin Ostrowski
ul. W. Gersona 19A/15, 85-305 Bydgoszcz
tel: 662-871-453
e-mail: eko-mar-instalacje@wp.pl
NIP: 9532530111
REGON: 366335346

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 1, 85-102 Bydgoszcz
za pośrednictwem Administracji Domów Miejskich
„ADM” sp. z o.o., ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

OBIEKT : Lokal mieszkalny nr 15 (oficyna) w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym ul. Nakiejska 60, 85-328 Bydgoszcz
– dz. nr 16/2 obręb 66
jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz

NAZWA OPRACOWANIA: Projekt budowlany i wykonawczy
przebudowy i rozbudowy instalacji gazu n.c.,
c.o dla lokalu j.w.
– dz. nr 16/2 obręb 66 jednostka ewidencyjna
Miasto Bydgoszcz

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: VIII

mgr inż. Marcin Ostrowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0060 PWOS/14
Projektant:

do projektowania i kierowania pracami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych
budowlanych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Tomasz Jeleń
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Upz. bud. KUP/0159/OWOS/09
Upz. bud. KUP/0166/PBS/15

SPIS TREŚCI

I. INSTALACJA GAZU

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka techniczna obiektu
3. Ocena przepustowości instalacji gazu w budynku
4. Dobór i montaż gazomierza
5. Urządzenia gazowe
6. Montaż instalacji gazowej
7. Wentylacja i odprowadzenie spalin
8. Wykaz podstawowych materiałów

II. INSTALACJA C.O.

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka ogólna
3. Montaż instalacji c.o.
4. Wykaz podstawowych materiałów

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytczne BHP i p.poż.

IV. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

V Kopie dokumentów i uzgodnień

VI. Rysunki

- 01 - Plan orientacyjny
- 02 - Rzut I piętra (oficyna) – instalacja gazu oraz aksometria wewnętrznej instalacji gazu
- 03 - Rzut I (oficyna) piętra – instalacja c.o.
- 04 - Rozwinięcie instalacji c.o.
- 05 - Schemat wyprawadzenia przewodu powietrzno – spalinowego i wentylacji grawitacyjnej
wywiewnej

I. INSTALACJA GAZU

1. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia urządzeń i instalacji gazowych wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna obiektu,
- opinia kominiarska,
- przepisy i normy branżowe

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

2. Charakterystyka techniczna obiektu

W lokalu mieszkalnym nr 15 (ofcyjna) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Nakielskiej 60 w Bydgoszczy Inwestor zamierza zamontować nowoczesny kocioł gazowy dwufunkcyjny do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody. W lokalu mieszkalnym nr 15 istnieje instalacja gazu n/c zasilająca w przeszłości kuchenkę gazową. Istniejąca instalacja gazu jest w złym stanie technicznym i zostanie zlikwidowana. Kuchenka gazowa zostanie wymieniona na nową.

Dla projektowanego kotła gazowego oraz kuchenki gazowej zostanie wybudowana nowa instalacja.

Projektowana instalacja będzie zasilana z istniejącego przyłącza gazu n.c. oraz szafki gazowej z kurkiem głównym na zewnętrznej ścianie budynku frontowego (według osobnego opracowania).

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- montaż stanowiska pod gazomierz G-4,
- wykonanie wewnętrznej instalacji gazu od projektowanego gazomierza umieszczonego na klatce schodowej do kotła gazowego i kuchenki gazowej w kuchni wykonanej z rur stalowych Ø 25 oraz rur miedzianych Ø 22/18 o łącznej długości L = 11,5 m,
- montaż nowego dwufunkcyjnego kotła gazowego w kuchni wraz z przewodem powietrzno – spalinowym,
- montaż kuchenki gazowej w kuchni,
- wykonanie przewodu wentylacji grawitacyjnej wywiewnej w kuchni,
- likwidację starej instalacji gazowej.

UWAGA:

1. Gazomierz G-4 dostarcza dostawca gazu na etapie uruchomienia instalacji
2. Instalacja c.o. nie jest objęta decyzją o pozwoleniu na budowę.
3. Obszar oddziaływania obiektu nie przekracza obrębu działki nr 16/2 obręb 66 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz i został wyznaczony na podstawie §2 pkt. 30 i §10 ust. 6 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

3. Ocena przepustowości instalacji gazu w budynku

Łączne straty ciśnienia na projektowanym odcinku instalacji gazu po zamontowaniu urządzeń gazowych mieszczą się poniżej dopuszczalnej wartości 15 mbar. Tak projektowane odcinki instalacji posiadają wystarczającą przepustowość dla zasilania urządzeń gazowych.

4. Dobór i montaż gazomierza

Dla pomiaru gazu do przewidywanych urządzeń gazowych służyć będzie gazomierz mechaniczny typu G4 zamontowany na klatce schodowej zgodnie z przepisami w miejscu wskazanym na rys. 02.

5. Urządzenia gazowe

W porozumieniu z Inwestorem w kuchni zostaną zamontowane następujące urządzenia gazowe:

- dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 12 kW ($Q_{\max}=2,4 \text{ m}^3/\text{h}$) z kompletnym osprzętem,
 - kuchenka gazowa 4 palnikowa o mocy 6,0 kW ($Q_{\max}=0,6 \text{ m}^3/\text{h}$),
- Palniki urządzeń gazowych muszą być przystosowane do spalania gazu ziemnego wysokometanowego rodzina 2, grupa E (dawniej GZ 50) o wartości opałowej ok. 36 MJ/m³ przy ciśnieniu zasilania rzędu 2,0 kPa/ok. 20 mbar/.

6. Montaż instalacji gazowej

Poszczególne odcinki instalacji wykonać i usytuować zgodnie z projektem, średnice zgodnie z aksometrią.

Do budowy wewnętrznej instalacji gazowej zastosować przewodowe rury stalowe łączone za pomocą spawania gazowego, przy zastosowaniu kształtek kutych i rury miedziane, łączone lutem twardym, przy zastosowaniu złączek z miedzi lub za pomocą certyfikowanych połączeń zaciskowych. Przed urządzeniami gazowymi zamontować sferyczne kurki odcinające i dwuzłączki lub elastyczne węże w oplocie stalowym równe średnicom podejścia. Przed kotłem gazowym zamontować dodatkowo filtr gazowy.

Przejęcia przewodów instalacji gazowej przez przegrody budowlane wykonane w tulejach ochronnych o średnicy większej o co najmniej jedną dymensję od średnicy przewodu. Wolną przestrzeń wypełnić materiałami nieagresywnymi i elastycznymi. W tulei nie powinny znajdować się żadne połączenia przewodu. Tuleja ochronna ma być trwale osadzona w przegrodzie budowlanej.

Próbę szczelności wykonać dla całości instalacji wewnętrznej (bez gazomierza), sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bara przez pół godziny. Kryterium szczelności jest brak jakiegokolwiek spadku ciśnienia na manometrze.

Pozostałe wymagania dla instalacji określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75).

7. Wentylacja i odprowadzenie spalin

W kuchni w której zainstalowany zostanie kocioł gazowy oraz kuchenka gazowa zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:
 - nie ma potrzeby stosowania wentylacji nawiewnej, ponieważ przewidywany kocioł jest z zamkniętą komorą spalania, powietrze potrzebne do spalania doprowadzone będzie bezpośrednio z zewnątrz współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wyciągowa:
 - odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez projektowaną niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i podłączoną do projektowanego przewodu wentylacji wyciągowej wyprowadzonej pionowo przez sufit pomieszczenia i dalej ponad dach budynku.
- wyprowadzenie spalin:
 - spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą do projektowanego współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego ze stali k.o wyprowadzonego pionowo przez sufit

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji i Gospodarki

pomieszczenia i dalej ponad dach budynku.

UWAGI:

- Projektowane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską.
- Dopasować średnicę wkładu kominowego zgodnie z DTR zakupionego kotła gazowego.

8. Wykaz podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 12 kW z kompletnym osprzętem dla c.o. i c.w.u.	kpl	1
2	Kuchenka gazowa 4-palnikowa o mocy 6 kW	szt.	1
3	Rura powietrzno-spalinowa ze stali kwasoodpornej	kpl	1
4	Ocieplony przewód wentylacji grawitacyjnej wywiewnej	kpl	1
5	Rura stalowa Ø25	mb	7,0
6	Rura miedziana Ø22	mb	4,0
7	Rura miedziana Ø18	mb	0,5
8	Kurek gazowy DN 20	szt.	1
9	Kurek gazowy DN 15	szt.	1
10	Elastyczny przewód DN20 w oplocie stalowym	szt.	1
11	Elastyczny przewód DN15 w oplocie stalowym	szt.	1
12	Filtr gazu DN 20	szt.	1
13	Rura osłonowa stalowa DN 32	mb	1,0
14	Monozłącze do gazomierza G-4	szt.	1

II. INSTALACJA C.O.

Instalacja c.o. nie jest objęta decyzją o pozwoleniu na budowę.

1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizja lokalna obiektu,
- przepisy i normy branżowe

2. Charakterystyka ogólna

Parametry przyjęte do obliczeń i doboru urządzeń:

- III strefa klimatyczna,
- współczynniki przenikania ciepła poszczególnych przegród: wg obliczeń,
- parametry instalacji tz/tp = 75/65°C.

Obliczenia c.o. wykonano na podstawie norm:

- PN-EN-12831 - Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń
 - PN-EN ISO 6946 - Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła
 - Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dla pomieszczenia oraz kuchni przyjęto temperaturę +20°C, dla łazienki +24°C.

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 4 wynosi $Q = 3450$ W

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu.	12,0 kW (w tym strata ciepła 3,4 kW)

URZĄD GŁÓWNA STA
Bydgoszcz
Biuro Administracji Budowlanej

3. Montaż instalacji c.o.

Zaprojektowano ogrzewanie wodne, pompowe, dwururowe. Temperatura wody grzewczej c.o. regulowana będzie poprzez automatykę pogodową dostarczaną wraz z kotłem (opisany w części dot. gazu).

Ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń zaprojektowano w układzie pięti poziomej z przewodami prowadzonymi po ścianach, tuż nad posadzką, ze spadkiem min. 3‰ w kierunku kotła.

Przewody c.o. zaprojektowano z rur miedzianych miękkich, łączonych na lut miękki. Wydłużenia termiczne będą kompensowane załamaniem na trasie. Na powrocie z instalacji c.o. zamontować filtr siatkowy.

Jako element grzejny projektuje się stalowe grzejniki płytowo-konwektorowe np. typu Ventil Compact (dolne zasilane) firmy PURMO z odpowiedziami. Grzejniki Ventil Compact posiadają wbudowaną wkładkę zaworu termostatycznego z ustawioną fabrycznie regulacja wstępną. W łazience projektuje się grzejnik drabinkowy typu Santorini firmy PURMO.

Grzejniki należy podłączyć za pomocą zaworów kątowych z możliwością odcięcia i spustu wody np. typu RLV ½ firmy Danfoss. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostatyczną. Wsporniki i uchwyty grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały, a grzejnik powinien opierać się całkowicie na wszystkich wspornikach.

Minimalne odstępy zamontowanego grzejnika od elementów budowlanych.

- od ściany za grzejnikiem - 5 cm
- od podłogi - 7 cm
- od spodu podokiennika (parapetu) - 7 cm
- bok grzejnika bez armatury od ściany - 15 cm
- bok grzejnika z armaturą od ściany - 25 cm

Grzejniki należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem do czasu zakończenia robót wykończeniowych. Grzejnik należy łączyć z gałkami w sposób umożliwiający montaż i demontaż bez uszkodzenia gałzek i naruszenia wykończenia przegrod budowlanych, w których lub na których gałzki te są prowadzone.

Odpowietrzenie instalacji następować będzie poprzez automatyczne odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła oraz na grzejnikach.

Po zamontowaniu instalacji należy dokonać płukania całej instalacji do czasu wypływu czystej wody. Należy dokonać oględzin instalacji, szczególnie połączeń gwintowanych i lutowanych. Następnie instalację poddać próbie na ciśnienie 0,4 MPa przez 24 godziny oraz na parametry robocze na gorąco.

4. Wykaz podstawowych urządzeń i materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura miedziana Ø28 mm	m	2,0
2	Rura miedziana Ø22 mm	m	20,0
3	Rura miedziana Ø18 mm	m	6,0
4	Rura miedziana Ø15 mm	m	8,0
5	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss	szt.	1
6	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-S ½ firmy Danfoss	szt.	1
7	Zawór grzejnikowy np. typu RLV-KS ½ firmy Danfoss	szt.	3
8	Głowica termostatyczna np. typu RAW-K	szt.	4
9	Zawór kulowy DN25	szt.	2
10	Filtr siatkowy DN25	szt.	1
11	Grzejnik PURMO CV22 600/900	szt.	2
12	Grzejnik PURMO CV22 600/800	szt.	1
13	Grzejnik PURMO SAN 07 09	szt.	1

III . Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas robót budowlanych + wytyczne BHP i p.poż.

Zakres robót

Realizacja obejmuje roboty montażowe. Zakres oraz czas trwania robót zależy od ich skomplikowania i zakresu. Przewiduje się realizację robót przez dwóch monterów w ciągu czterech dni roboczych. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi.

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

- skaleczenie się pracownika o ostre krawędzie rury itp.,
- poparzenie przez płomień palnika gazowego lub rozgrzane elementy podczas spawania,
- porażenie prądem podczas obsługi elektronarzędzi lub montażu,
- powstanie pożaru podczas robót

Wytyczne bezpieczeństwa podczas realizacji

- roboty budowlane należy zorganizować i wykonywać zgodnie z zasadami BHP przyjętymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – rozdział 10 §143-162,
- przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych pracownicy muszą być przeszkoleni na stanowisku pracy i pouczeni o istniejących zagrożeniach (szkolenie stanowiskowe),
- pracownik obsługujący urządzenia mechaniczne powinien posiadać stosowni uprawnienia do ich obsługi i obsługiwać je zgodnie z instrukcją obsługi.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

- sprawna gaśnica proszkowa o ładunku min. 2 kg,
- typowy koc gaśniczy,
- apteczka z podstawowym wyposażeniem do opatrywania drobnych urazów.

Uwaga: Roboty instalacyjne nie stwarzają szczególnych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Zgodnie z art. 21a prawa budowlanego kierownik budowy nie ma obligatoryjnego obowiązku sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla tego zakresu robót.

Projektant:

mgr inż. Marcin Ostrowski

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr KUP/0060 PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i instalacji gazowych,
instalacji i urządzeń elektrycznych i kanalizacyjnych



Bydgoszcz, dnia 02.07.2020r

URZĄD MIASTA AD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji i Rewizyjnej
2020.07.02

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym i wykonawczym:

przebudowy i rozbudowy instalacji gazu n.c., c.o dla lokalu mieszkalnego nr 15 (oficyna) w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul. Nakielska 60, 85-328 Bydgoszcz – dz. nr 16/2 obręb 66 jednostka ewidencyjna Miasto Bydgoszcz zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie projektowania i montażu instalacji gazowych

Projektant:

Sprawdził:

mgr inż. Marcin Ostrowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr KUP/0060 PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, w instalacjach gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Tomasz Jeleń
Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Upr. bud. KUP/0159/CWOS/09
Upr. bud. KUP/0189/PB/15

21.03.2020
21.03.2020
21.03.2020

21.03.2020
21.03.2020
21.03.2020



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 52 00, faks 52 328 51 02

Wzrost: 195
Ciężar ciała: 80
Data: 05.03.2020
Liczba załączników: 22/1063
Podpis: [Signature]

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Gazownia w Bydgoszczy

ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 52 00, faks 52 328 51 02
email: sekretariat.bydgoszcz@psgaz.pl

Administracja Domów Miejskich ADM spółka

z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

Nasz znak: W880/0000029500/00001/2020/00000

Bydgoszcz, 04.03.2020

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 03.03.2020 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p. zm.), wydatę się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkal, adres: Bydgoszcz, ul. Nakiejska 60/15
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie posiłków
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kuchnia 4 palnikowa	6	1	6
Kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o./c.w.)	12	1	12
Łączna moc [kW]			18

5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - 5.1. Moc przyłączeniowa 3 [m3/h];
 - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 1200 [m3/rok]
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - 6.1. Przyłącze istniejące niskiego ciśnienia.
 - 6.2. Lokalizacja: Bydgoszcz Nakiejska 60
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,80 [kPa] maksymalne: 2,50 [kPa]

Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski
[Signature]

- 7.2. w punkcie dostarczenia i odbioru: minimalne 1,80 [kPa], maksymalne 2,50 [kPa]
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
- 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkal, adres: Bydgoszcz, ul. Nakiejska 60/15
- 8.2. Miejsce usytuowana punktu gazowego: nie dotyczy
- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. Typ gazomierza: Gazomierz mechaniczny G4 R130 - 1 [szt.], lokalizacja: na klatce schodowej, status urządzenia: projektowane
- 8.4. Wymagania dotyczące redukcji: nie dotyczy.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

- 8.5. Inne wymagania:
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowia: Kurek główny zlokalizowany na przyłączu na zewnętrznej ścianie budynku
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej należy po stronie Klienta.
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewnialące:
- 12.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
- 12.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
- 12.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
- 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
- 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczenia paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje:

L.p.	Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
1.	82123156	PL0032312540		Bydgoszcz, ul. Nakiejska 60, lokal nr. 15

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Dokument został zaakceptowany przez:
PAWEŁ OLSZEWSKI, Z-ca Kier. Gazowni
Wygenerowany elektronicznie.
Nie wymaga podpisu ani stempła.

Opracował/a: Ryszard Rapel

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

Za zgodność kopii z oryginałem

mgr inż. Marcin Ostrowski



(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)



Zakład Kominiarski
STASzkowiańsk

Hołowo 42, 89-400 Szepiłno Krajaiskie
Region 092587551, 94p 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 21/2020/ADM

Wpk. dn.	2020-03-02
L.dz.	Podpis

Hołowo, dnia 02.03.2020r.

Sekretariat ROM-2	
Wpk. dn.	2020
L.dz.	Podpis

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Nakielskiej..... nr 60.....
dotycząca lokalu nr 15 administrowanego przez: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy.....
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Staśkowiak upr. 3861 w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Kratek wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 1 (patrz szkic na odwrocie opinii), który należy dobudować przewodem metalowym Ø 150mm przez sufit pomieszczenia na zewnątrz, ocieplić i wyprowadzić ponad dach.
2. Piec centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 2 (patrz szkic na odwrocie opinii), który należy dobudować przewodem systemowym powietrzno-spalinowym przez sufit pomieszczenia i wyprowadzić ponad dach.
3. Pomieszczenie łazienka posiada kratkę wentylacyjną podłączoną do przewodu kominowego nr 4.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrócenia ciągu kominowego w jednym, najbliższym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zanieczyszczeniami (spaliny, obce zapachy itp.) z przestrzeni nad dachem.

Inne uwagi:

Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poz. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinię sporządzono w: 2.. egz. z przeznaczeniem 1 egz.: **ROM-2**,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Marcin Ostrowski

OS

Ulica: Nakielska 60 / 15 w Bydgoszczy

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej



0 mb

P. C.O. Gaz Kuch. m15



0 mb

W. Kuch. m15



0 mb

W. Łaz. m15



0 mb

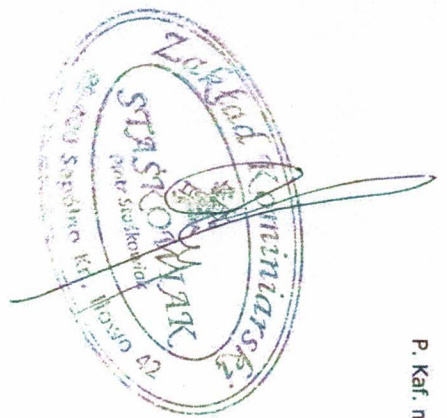


0 mb



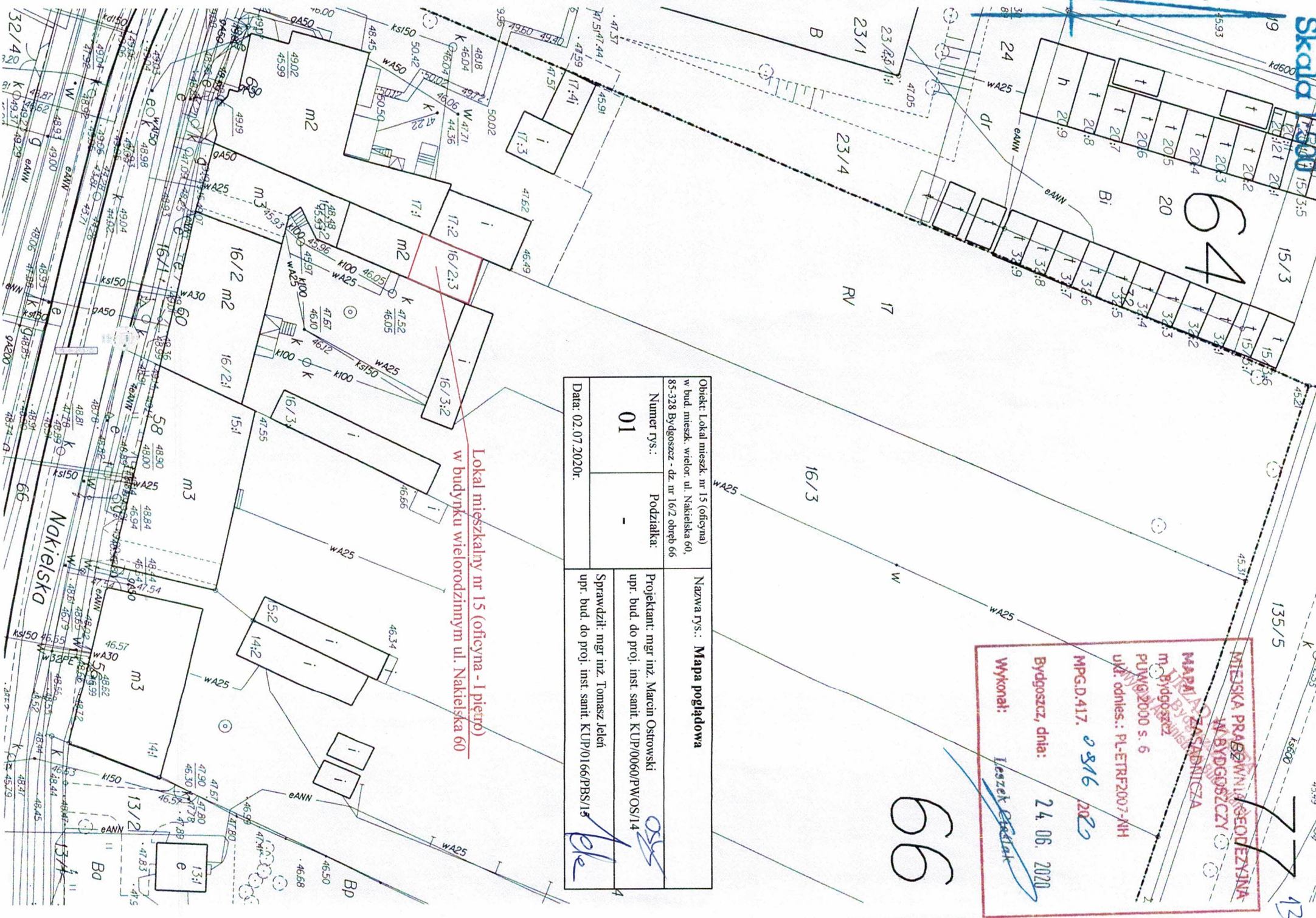
0 mb

P. Kaf. m15



Za zgodność kopii z oryginałem

mgr inż. Marcin Ostrowski



**Lokal mieszkalny nr 15 (oficyna - I piętro)
w budynku wielorodzinnym ul. Nakielska 60**

Obiekt: Lokal mieszk. nr 15 (oficyna) w bud. mieszk. wielor. ul. Nakielska 60, 85-328 Bydgoszcz - dz. nr 16/2, obręb 66		Nazwa rys.: Mapa poglądowa	
Numer rys.: 01	Podziałka: -	Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14	
Data: 02.07.2020r.		Sprawdzał: mgr inż. Tomasz Jelen upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15	

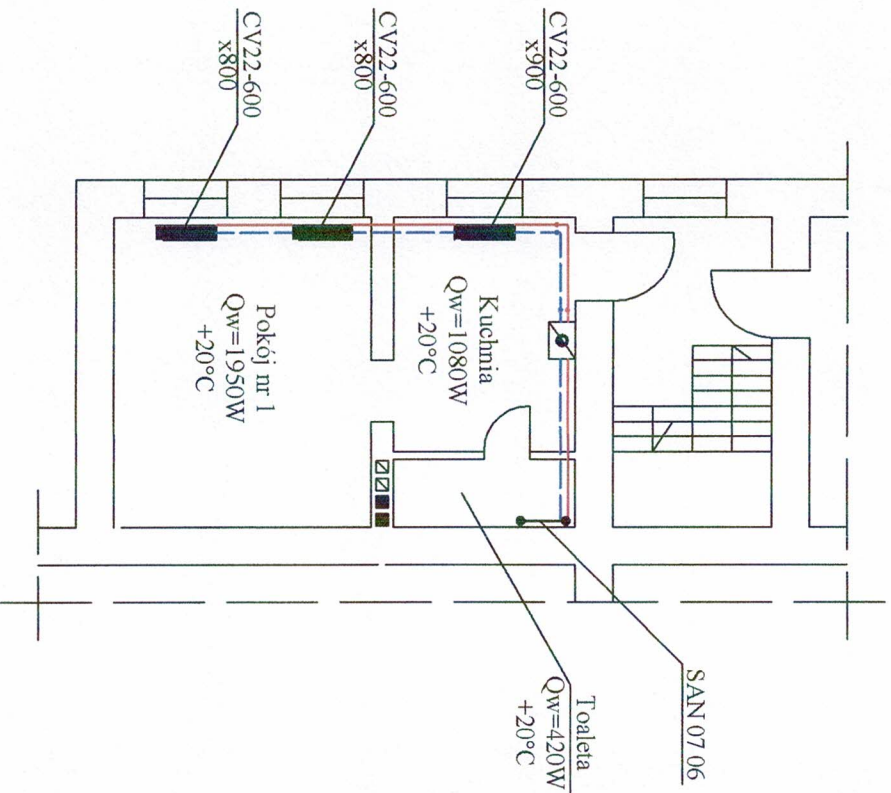
**MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
W BYDGOSZCZY**
MAPA ZASADNICZA
 m. Bydgoszcz
 PUMG/2000 s. 6
 ukł. odnies.: PL-ETRF2007-NH
 MPG.D.417. **0816 2022**
 Bydgoszcz, dnia: **24.06.2020**
 Wykonał: **Leszek Górecki**

66

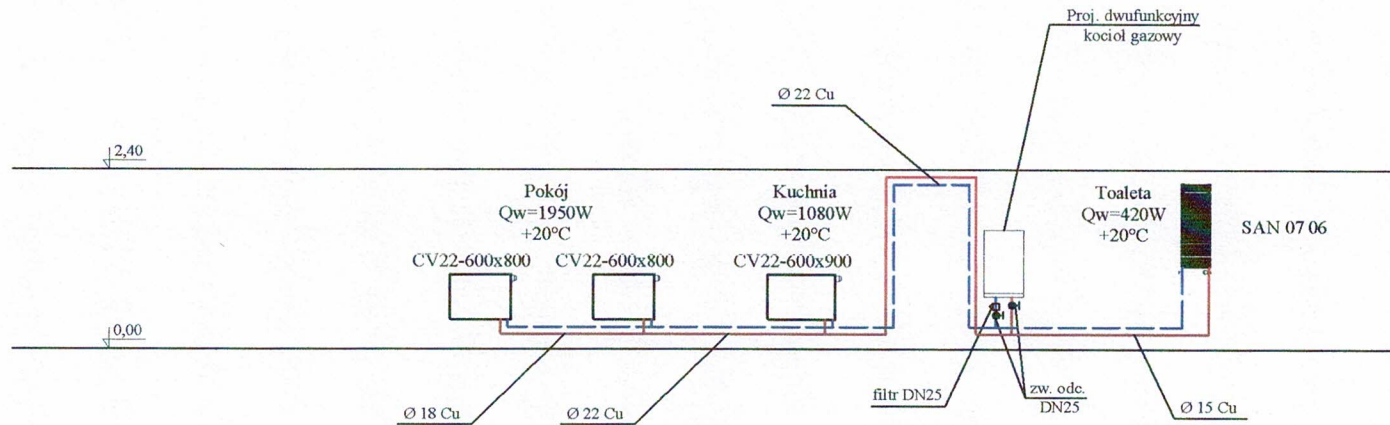
Rzut I piętra skala 1:100

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej



ul. Nakielska



Objekt: Lokal mieszk. nr 15 (olnyrna) w bud. mieszk. wielor. ul. Nakielska 60, 85-328 Bydgoszcz - dz. nr 162 obręb 66		Nazwa rys.: Rzut I piętra - instalacja c.o.	
Numer rys.: 03	Podziałka: 1:100	Projektant mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14	
Data: 02.07.2020r.		Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15	



OZNACZENIA

 Projektowana instalacja c.o. z rur miedzianych
 CV22-600x800
 SAN 07 06

Projektowany grzejnik płytowy typ Ventil Compact firmy Purmo
 Projektowany grzejnik łazienkowy typ Santorini firmy Purmo

Obiekt: Lokal mieszk. nr 15 (oficyna)
 w bud. mieszk. wielor. ul. Nakielska 60,
 85-328 Bydgoszcz - dz. nr 16/2 obręb 66

Nazwa rys.: **Rozwinięcie instalacja c.o**

Numer rys.:
04

Podziałka:
1:100

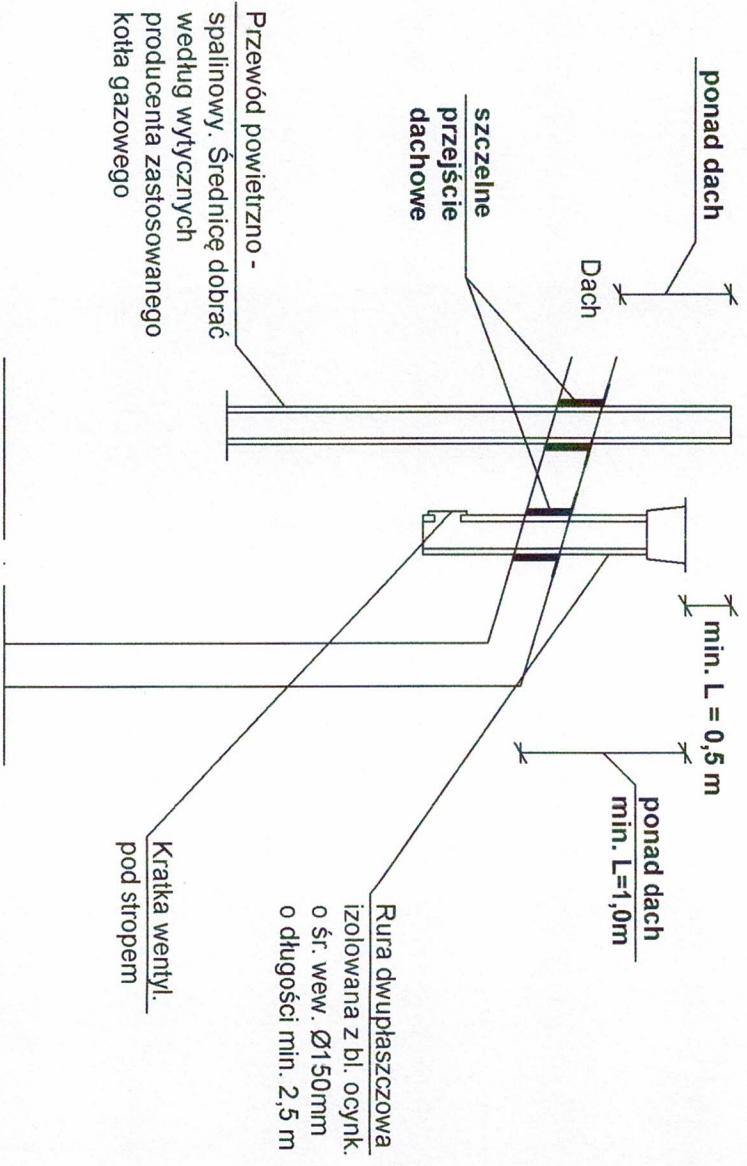
Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski
 upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14

Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń
 upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15

Data: 02.07.2020r.

URZĄD MIASTA
 Bydgoszcz
 Wydział Administracji Budowlanej

Przewód wentylacyjny oraz powietrzno - spalinowy



Objekt: Lokal mieszk. nr 15 (ofcyna) w bud. mieszk. wielor. ul. Naklejska 60, 85-328 Bydgoszcz - dz. nr 16/2 obręb 66	
Numer rys.:	Podziałka:
05	-
Data: 02.07.2020r.	

Nazwa rys.: Schemat wyprowadz. przewodu pow.-spalin. oraz wentyl. grawit. wywiew.	
Projektant: mgr inż. Marcin Ostrowski upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0060/PWOS/14	
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Jeleń upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0166/PBS/15	