

EGZ 1

INSTAL-KACZMAREK

Biuro projektów instalacji sanitarnych

Michał Kaczmarek

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Budynek wielorodzinny wraz lokalami mieszkalnymi nr 2; 2A; 3;
4; 5A; 5B; 6; 9A; 11; 13 przy ul. Topazowej 6 w Bydgoszczy.

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz z siedzibą w Bydgoszczy przy
ul. Jezuickiej 1

NAZWA
OPRACOWANIA:

Projekt budowlany budowy wewnętrznej instalacji gazowej, c.o.
wentylacji oraz c.w.u. dla lokali mieszkalnych nr 2; 2A; 3; 4; 5A;
5B; 6; 9A; 11; 13 w budynku wielorodzinnym przy
ul. Topazowej 6 w Bydgoszczy dz. nr 285 obr. 339
(kategoria obiektu budowlanego VIII) j. ew. miasto Bydgoszcz

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

Instal-Kaczmarek
Biuro projektów instalacji sanitarnych
Michał Kaczmarek
Ul. T. Golloba 5/26; 85-791 Bydgoszcz

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Michał Kaczmarek
uprawnienia budowlane
nr KUP/0146/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Iwona Kaczmarek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ew. KUP/0147/POOS/13

BYDGOSZCZ, 06 05 2020 r.

Spis treści:

1	INSTALACJA GAZU	3
1.1	Podstawa opracowania	3
1.2	Charakterystyka techniczna obiektu	3
1.3	Ocena przepustowości instalacji gazu w budynku	3
1.4	Dobór i montaż gazomierza	3
1.5	Urządzenia gazowe	3
1.6	Montaż instalacji gazowej	4
1.7	Wentylacja i odprowadzenie spalin	4
1.8	Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń	6
2	INSTALACJA C.O.	6
2.1	Podstawa opracowania	6
2.2	Źródło ciepła, bilans ciepła	6
2.3	Stan istniejący	8
2.4	Montaż instalacji c.o.	8
3	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	9
4	INWENTARYZACJA BUDOWLANA	7
4.1	Podstawa opracowania	7
4.2	Przedmiot opracowania	7
4.3	Adres obiektu	7
4.4	Dane liczbowe	7
4.5	Instalacje wewnętrzne	8
5	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH + WYTYCZNE BHP I P.POŻ.	8

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
6. KOPIE DOKUMENTÓW I UZGODNIENÍ
7. RYSUNKI:

- S1 Plan sytuacyjny
- S2 Rzut piwnicy i parteru budynku wielorodzinnego – instalacja gazu ziemnego
- S3 Rzut pierwszego i drugiego piętra budynku wielorodzinnego – instalacja gazu ziemnego
- S4 Aksonometria instalacji gazu ziemnego
- S5 Rzut parteru i I piętra budynku wielorodzinnego – instalacja centralnego ogrzewania
- S6 Rzut II piętra budynku wielorodzinnego – instalacja centralnego ogrzewania
- S7 Rzut parteru, I i II piętra budynku wielorodzinnego – instalacja centralnej wody użytkowej
- S8 Rzut parteru, I i II piętra budynku wielorodzinnego – inwentaryzacja budowlana

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji gazowej, wentylacji c.o. i c.w.u. dla lokali mieszkalnych nr 2; 2A; 3; 4; 5A; 5B; 6; 9A; 11; 13 w budynku wielorodzinnym przy ul. Topazowej 6 w Bydgoszczy.

1 INSTALACJA GAZU

1.1 Podstawa opracowania

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

1.2 Charakterystyka techniczna obiektu

W lokalach mieszkalnych nr 2; 2A; 3; 4; 5A; 5B; 6; 9A; 11; 13 w budynku wielorodzinnym przy ul. Topazowej 6 w Bydgoszczy Inwestor planuje zamontowanie urządzeń gazowych zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci gazowej.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- budowę instalacji gazu z rur stalowych DN40/32/25ST o łącznej długości $L=53,0m$ prowadzącą od szafki gazowej wraz z kurkiem głównym (objętą osobnym opracowaniem) umieszczonej na zewnętrznej ścianie przedmiotowego budynku do stanowisk projektowanych gazomierzy umieszczonych na klatce schodowej. **Uwaga:** przed każdym pionem gazowym w piwnicy należy zamontować zawór odcinający DN32.
- montaż gazomierzy miechowych. **Uwaga:** przed każdym gazomierzem należy zamontować zawór odcinający DN25.
- budowę instalacji gazu z rur stalowych DN25ST oraz miedzianych $\varnothing 22Cu$ i $\varnothing 15Cu$ o łącznej długości $L=95,0m$ prowadzącą od projektowanych gazomierzy znajdujących się na klatce schodowej przedmiotowego budynku do urządzeń gazowych znajdujących się w poszczególnych lokalach mieszkalnych. Gazomierze dostarcza PSG sp. z o.o.
- montaż urządzeń gazowych czyli 2-funkcyjnego kotła gazowego i kuchenki gazowej,

Uwaga:

- 1) Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza obręb działki nr 285 obr. 339 w Bydgoszczy (na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie).
- 2) Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej, eksploatacji górniczej; planowana inwestycja nie ma niekorzystnego wpływu na środowisko,

1.3 Ocena przepustowości instalacji gazu w budynku

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

1.4 Dobór i montaż gazomierza

Dla pomiaru gazu do przewidywanych urządzeń gazowych dla poszczególnych lokali mieszkalnych służyć będą projektowane gazomierze miechowe typu G4, zamontowane zgodnie z przepisami w projektowanych szafkach gazowych na klatce schodowej przedmiotowego budynku w miejscu wskazanym na rys. S2.

1.5 Urządzenia gazowe

- W każdym z przedmiotowych lokali w pomieszczeniach kuchni zamontowane będą:
- dwufunkcyjny wiszący kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy 14 kW ($Q_{\max}=1,6 \text{ m}^3/\text{h}$) z kompletnym osprzętem – 10szt.,
 - kuchenka gazowa z piekarnikiem elektrycznym o mocy 6,0 kW ($Q_{\max}=0,7 \text{ m}^3/\text{h}$) – 10szt.

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/.

Urządzenia gazowe należy podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej. Dostosowanie instalacji elektrycznej do potrzeb użytkowania nowych urządzeń gazowych nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

1.6 Montaż instalacji gazowej

Do budowy instalacji gazowej prowadzącej od szafki gazowej na ścianie budynku oraz wewnątrz budynku w obrębie piwnicy i klatki schodowej zastosować kształtki i rury stalowe ze szwem lub bez szwu, które należy łączyć przez spawanie gazowe. Zastosowane rury i kształtki powinny posiadać certyfikat na znak „B” lub znak CE i średnice zgodne z rzutem aksonometrycznym instalacji.

Odcinki instalacji gazu za ścianą oddzielającą klatkę schodową i przedmiotowe lokale projektuje się zastosowanie rur miedzianych, łączonych lutem twardym, przy zastosowaniu złączek z miedzi lub za pomocą certyfikowanych połączeń zaciskowych.

Rury gazowe mocować do ścian lub sufitu za pomocą obejm. Przejścia przewodów instalacji gazowej przez przegrody budowlane wykonać 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.

Przed urządzeniami gazowymi należy zamontować sferyczne kurki odcinające i dwuzłączki lub elastyczne węże w oplocie stalowym równe średnicom podejść. Dodatkowo przed kotłami gazowym zamontować należy filtry gazowe.

Próbę szczelności wykonać dla całości instalacji gazowej bez gazomierzy, sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 0,5 bara przez jedną godzinę. 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).

1.7 Wentylacja i odprowadzenie spalin

Lokal mieszkalny nr 2; 2A; 3; 4; 5B; 6; 11; 13

W pomieszczeniach kuchni zaprojektowano następujące rozwiązania:

- wentylacja nawiewna:

nie ma potrzeby stosowania wentylacji nawiewnej, ponieważ przewidywane kotły są z zamkniętą komorą spalania, powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie bezpośrednio z zewnątrz współśrodkowymi przewodami powietrzno-spalinowymi,

- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykane kratki o powierzchni min. 200 cm² zamontowane pod stropem i przyłączone do istn. kanałów wentylacyjnych wyprowadzonych ponad dach budynku,
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotłów gazowych odprowadzane będą rurami spalinowymi do współśrodkowych przewodów powietrzno-spalinowych o średnicach Ø 80/110 ze stali k.o. podłączonych do projektowanych wkładów kominowych K.O. w istn. kanałach wentylacyjnych wyprowadzonych ponad dach budynku

Lokal mieszkalny nr 5A

- wentylacja nawiewna:
nie ma potrzeby stosowania wentylacji nawiewnej, ponieważ przewidywany kocioł jest z zamkniętą komorą spalania, powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie bezpośrednio z zewnątrz współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączoną do proj. izolowanego przewodu wentylacyjnego o średnicy ø150mm wyprowadzonego ponad dach budynku,
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą spalinową do współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy Ø 80/110 ze stali k.o. podłączonego do projektowanego wkładu kominowego K.O. w istn. kanale wentylacyjnym wyprowadzonym ponad dach budynku

Lokal mieszkalny nr 9A

- wentylacja nawiewna:
nie ma potrzeby stosowania wentylacji nawiewnej, ponieważ przewidywany kocioł jest z zamkniętą komorą spalania, powietrze potrzebne do spalania doprowadzane będzie bezpośrednio z zewnątrz współśrodkowym przewodem powietrzno-spalinowym,
- wentylacja wywiewna:
odprowadzenie powietrza odbywać się będzie przez niezamykaną kratkę o powierzchni min. 200 cm² zamontowaną pod stropem i przyłączoną do proj. izolowanego przewodu wentylacyjnego o średnicy ø150mm wyprowadzonego ponad dach budynku,
- wyprowadzenie spalin:
spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą rurą spalinową do projektowanego współśrodkowego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy Ø 80/110 ze stali k.o. wyprowadzonego ponad dach budynku.

UWAGA:

1. Projektowane rozwiązania są zgodne z załączoną opinią kominiarską.
2. Pomieszczenia posiadają odpowiednią wysokość (powyżej 2,2m) i kubaturę (powyżej 6,5m³) dla montażu przedmiotowych urządzeń gazowych.

1.8 Zestawienie podstawowych materiałów i urządzeń

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1	Rura stalowa DN40	mb	24,0
2	Rura stalowa DN32	mb	21,0
3	Rura stalowa DN25	mb	28,0
4	Rura miedziana Ø22	mb	50,0
5	Rura miedziana Ø15	mb	25,0
6	Kurek gazowy DN32	szt.	2
7	Kurek gazowy DN25	szt.	10
8	Kurek gazowy DN20	szt.	10
9	Kurek gazowy DN15	szt.	10
10	Filtr do gazu DN 20	szt.	10
11	Przewód powietrzno-spalinowy Ø80/125	mb	20,0
12	Przewód spalinowy Ø80	mb	52,0
13	Przewód wentylacyjny systemowy o średnicy wew.Ø150 izolowany zabezpieczony blachą ocynkowaną	mb	8,0
14	Wąż elastyczny w oplocie stalowym L=1,0m	szt.	20
15	Dwufunkcyjny kocioł gazowy o mocy 14 kW wraz z osprzętem	kpl	10
16	Kuchenka gazowa z piekarnikiem elektrycznym o mocy 6,0 kW	kpl	10

2 INSTALACJA C.O. (poza zakresem wniosku o pozwoleniu na budowę)

2.1 Podstawa opracowania

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

2.2 Źródło ciepła, bilans ciepła

Źródłem ciepła dla poszczególnych lokali mieszkalnych będą indywidualne kotły gazowe zasilane gazem ziemnym.

Zapotrzebowanie ciepła wykonano w oparciu o normę PN EN 12831 – Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń.

Parametry przyjęte do obliczeń i doboru urządzeń:

- II strefa klimatyczna (temp. zewnętrzna -18°C)
- współczynniki przenikania ciepła poszczególnych przegród: wg obliczeń,
- parametry instalacji $t_z/t_p = 75/55^\circ\text{C}$.
- dla pokoi, przedpokoi oraz kuchni przyjęto wewnętrzną temperaturę obliczeniową na poziomie +20°C, natomiast dla łazienki +24°C.

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 2 wynosi $Q = 3470 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 2	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,5 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 2A wynosi $Q = 3570 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 2A	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,6 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 3 wynosi $Q = 3570 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 3	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,6 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 4 wynosi $Q = 3570 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 4	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,6 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 5A wynosi $Q = 2800 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 5A	14,0 kW (w tym strata ciepła 2,8 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 5B wynosi $Q = 3570 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 5B	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,6 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 6 wynosi $Q = 3870 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 6	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,9 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 9A wynosi $Q = 3700 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 9A	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,7 kW)

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 11 wynosi $Q = 3570 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 11	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,6 kW)

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Zapotrzebowanie ciepła dla mieszkania nr 13 wynosi $Q = 3870 \text{ W}$

Lp.	Odbiór ciepła	Wartość
1	Instalacja c.o. i cwu. w mieszkaniu nr 13	14,0 kW (w tym strata ciepła 3,9 kW)

2.3 Stan istniejący

Aktualnie w lokalu nr 2, 2A, 3, 4, 5A, 5B, 9A, 11 brak jest jakichkolwiek elementów instalacji centralnego ogrzewania. Lokale te ogrzewane są za pomocą piecy kaflowych umieszczonych w pokojach. W lokalu nr 6 i 13 istnieją systemy centralnego ogrzewania składające się z pieca na paliwo stałe lub piec elektryczny wraz z grzejnikami umieszczonymi w pomieszczeniach jednak są one przestarzałe i wymagają modernizacji. W związku z powyższym dla zapewnienia odpowiedniego komfortu zamieszkania zaprojektowano systemy centralnego ogrzewania pokazane na rys. S5 i S6

Uwaga: W związku z montażem projektowanej instalacji centralnego ogrzewania gazowego należy zdemontować istniejące piece kaflowe w pokojach, a także piece centralnego ogrzewania starego typu wraz z grzejnikami oraz elektryczne podgrzewacze wody.

2.4 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 pętli poziomej z przewodami prowadzonymi po ścianie tuż nad posadzką ze spadkiem min. 3‰ w kierunku kotła. Przewody c.o. zaprojektowano z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie łączonych poprzez złączki zaciskowe. Wydłużenia termiczne będą kompensowane załamaniem na trasie. Na powrocie z instalacji c.o. zamontować filtr siatkowy.

Przewody i podejścia do grzejników w pokoju i kuchni układać natynkowo bez izolacji natomiast w pomieszczeniu łazienki wykonać w bruzdach ścian w izolacji. Podejścia do kotła gazowego wykonać w bruzdach w izolacji lub w zabudowie z płyt g-k.

Jako element grzejny projektuje się stalowe grzejniki płytowo-konwektorowe np. typu Ventil Compact (dolne zasilane) firmy PURMO z odpowietrznikami. Grzejniki Ventil Compact posiadają wbudowaną wkładkę zaworu termostatycznego. W łazience projektuje się grzejnik drabinkowy typu Santorini firmy PURMO. Przy grzejniku łazienkowym należy zamontować zawór termostatyczny typu np. RA-N firmy Danfoss.

Grzejniki należy podłączyć za pomocą zaworów kątowych z możliwością odcięcia i spustu wody np. typu RLV DN15 firmy Danfoss.

Każdy grzejnik należy wyposażać w głowicę termostatyczną np. typu RAW-K 5135 firmy Danfoss.

Wsporniki i uchwyty grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały, a grzejnik powinien opierać się całkowicie na wszystkich wspornikach.

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

Regulacja hydrauliczna realizowana będzie za pomocą wstępnej nastawy zaworów grzejnikowych.

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.

3 INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (poza zakresem wniosku o pozwoleniu na budowę)

Instalację c.w.u. należy wykonać z rur PP-stabi. Przewody należy mocować za pomocą obejm do konstrukcji ścian. Przewody wody należy prowadzić poniżej przewodów elektrycznych. Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplocie metalowym. Stosować zawory odcinające kulowe na podejściach do punktów czerpalnych.

Ciepła woda przygotowywana będzie centralnie, przy pomocy kotła na gaz ziemny (szczegóły rozwiązań w odrębnej części opracowania dotyczącej gazu).

Główne przewody i podejścia do przyborów sanitarnych wykonać w bruzdach ścian lub zabudowach.

Indywidualne podejścia do armatury czerpalnej wykonać w krytej bruzdzie ściennej. Przewody prowadzone w bruzdach ściennych wykonać w rurach osłonowych PESZEL

4 INWENTARYZACJA BUDOWLANA

4.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie i umowa z Zamawiającym
- Wizja lokalna i obmiary z natury

4.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja budowlana lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym w Bydgoszczy, zlokalizowanych przy ul. Topazowej 6.

Przedstawiono rzut lokali z podaniem podstawowych wymiarów oraz opis techniczny.

W inwentaryzacji nie określa się stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektu.

4.3 Adres obiektu

Inwentaryzowane lokale mieszkalne położone są w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Bydgoszczy przy ul. Topazowej 6.

4.4 Dane liczbowe

Lokal mieszkalny nr 2, 3, 4, 5B, 11

Pow. użytkowa:	29,8 m ²
Wys. lokalu:	2,70 m
Kubatura:	80,5 m ³

Zestawienie powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		
Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m2]
1	Przedpokój	2,9
2	Kuchnia	6,8
3	WC	1,0
4	Pokój	8,1
5	Pokój	11,0
RAZEM		29,8

Lokal mieszkalny nr 5A

Pow. użytkowa: 19,5 m²
Wys. lokalu: 2,25 m
Kubatura: 44,0 m³

Zestawienie powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		
Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m2]
1	Kuchnia	16,0
2	Pokój	15,0
3	WC	2,5
RAZEM		54,0

Lokal mieszkalny nr 6

Pow. użytkowa: 29,8 m²
Wys. lokalu: 2,70 m
Kubatura: 80,5 m³

Zestawienie powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		
Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m2]
1	Przedpokój	3,9
2	Kuchnia	5,0
3	Łazienka	3,5
4	Pokój	6,4
5	Pokój	11,0
RAZEM		29,8

Lokal mieszkalny nr 9A

Pow. użytkowa: 54,0 m²
Wys. lokalu: 2,25 m
Kubatura: 110,0 m³

Zestawienie powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		
Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m ²]
1	Pokój	27,0
2	Kuchnia	6,0
3	WC	1,4
4	Pokój	11,0
5	Schowek	8,6
RAZEM		54,0

Lokal mieszkalny nr 13

Pow. użytkowa:	29,8 m ²
Wys. lokalu:	2,70 m
Kubatura:	80,5 m ³

Zestawienie powierzchni użytkowej lokalu mieszkalnego

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		
Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa [m ²]
1	Przedpokój	2,9
2	Kuchnia	5,8
3	Łazienka	2,0
4	Pokój	8,1
5	Pokój	11,0
RAZEM		29,8

4.5 Instalacje wewnętrzne

- woda – z istniejącego przyłącza wodociągowego do budynku
- kanalizacja sanitarna – podłączenie do lokalnej sieci kanalizacyjnej
- instalacja elektryczna – podłączenie do lokalnej sieci elektroenergetycznej
- instalacja c.o. – piece kaflowe zlokalizowane w pokojach lub piec centralnego ogrzewania starego typu wraz z grzejnikami
- instalacja gazowa – podłączenie do lokalnego gazociągu

5 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 czterech monterów w ciągu dwudziestu dni roboczych. Roboty wykonywane będą pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami budowlanymi.
- 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.

Przewidywane zagrożenia podczas robót budowlanych oraz ich skala

- skaleczenie się pracownika o ostre krawędzie rury itp.,

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 budowlane 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. Michał Kaczmarek
uprawnienia budowlane
nr KUP/0146/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Bydgoszcz, dnia 06.05.2020

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

OŚWIADCZENIE

W związku z opracowanym projektem budowlanym:

wewnętrznej instalacji gazowej, c.o. wentylacji oraz c.w.u. dla lokali mieszkalnych nr 2; 2A; 3; 4; 5A; 5B; 6; 9A; 11; 13 w budynku wielorodzinnym przy ul. Topazowej 6 w Bydgoszczy dz. nr 285 obr. 339

zgodnie z wymogiem Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Michał Kaczmarek
uprawnienia budowlane
nr KUP/0146/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził:

mgr inż. Iwona Kaczmarek
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ew. KUP/0127/POOS/1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Dział Rozwoju i Obsługi Klienta
Sekcja Przyłączania
ul. Jagiellońska 42; 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 53 08, fax 52 328 53 19

Nr sprawy: 100766
Nr warunków: W/PSG-W800/DR/ROK/ROKP/460/2017
Data: 22.03.2017

Podmiot występujący o warunki przyłączenia

▪ **Miasto Bydgoszcz reprezentowane przez**
Administrację Domów Miejskich "ADM"
Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1, 85-011
Bydgoszcz

Adres do korespondencji

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Spółka z o.o.
ul. Jana i Jędrzeja Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż
10 m³/h / gazu ziemnego zaazotanowego w ilości większej niż 25 m³/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 13.03.2017 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz.U. 2014 r. poz. 1059, wydaje 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 mieszkalny, adres: ul. Topazowa 6 dz. 285, 85-790 Bydgoszcz.
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego: przygotowanie posiłków, przygotowanie ciepłej wody, ogrzewanie pomieszczeń.
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:
 - kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 14 [kW], sztuk: 10, suma mocy: 140 [kW]
 - kuchnia gazowa 4-palnikowa o mocy 6 [kW], sztuk: 10, suma mocy: 60 [kW]
 - łączna moc wszystkich urządzeń: 200 [kW]
5. Charakterystyka dostawy i odbiór paliwa gazowego:
moc umowna 2,4[m³/h], roczny odbiór paliwa gazowego: 24,53 tys.m³/rok
6. Moc przyłączeniowa: 11,8 [m³/h]
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
 - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1,8 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa].
 - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne: 1,8 [kPa], maksymalne: 2,5 [kPa].
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - gazociąg niskiego ciśnienia, materiał: PE d_n 225 [mm], lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Piastowa
 - gazociąg niskiego ciśnienia, materiał: stal d_n 150 [mm], lokalizacja: Bydgoszcz, ul. Sielska
9. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:
 - ciśnienie: niskie, materiał: PE d_n 180 [mm], długość: 360,0 [m], klasa lokalizacji: pierwsza
10. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:

Za zgodność kopii z oryginałem:

[Podpis]
mgr inż. Michał Kaczmarski

- ciśnienie: niskie, moc przyłączeniowa: 11,8 [m3/h], materiał: PE d_n 63 [mm], długość: 15,0 [m], sztuk: 1
11. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 - 11.1. Miejsce usytuowania gazomierza: w szafce na klatce schodowej
 - 11.2. Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: G-4, sztuk: 10, status urządzenia: projektowane
 - 11.3. Wymagania dotyczące redukcji:
 - nie dotyczy
 12. Wymagania dotyczące telemetrii:
 - 12.1. brak
 - 12.2. układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010
 13. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: kurek główny zlokalizowany w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
 14. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: nie dotyczy.
 15. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
 16. 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. 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.
 17. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
 18. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
 19. Wewnętrzna instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
 20. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
 21. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
 22. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
 23. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 1 942,70 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 2 389,52 zł.
 24. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
 25. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
 - 25.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
 - 25.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
 - 25.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
 26. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia: 18 miesięcy od zawarcia umowy o przyłączenie.

Za zgodność kopia z oryginału.
mgr inż. Michał Kaczmarek

27. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
28. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 22.03.2019.
29. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
30. Klauzule:
 - 30.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) 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.
 - 30.2. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy.
 - 30.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania 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.
 - 30.4. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt. 5 Warunków, będzie podlegała weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
 - 30.5. Jeżeli Podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
 - 30.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
 - 30.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
 - 30.8. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – www.psgaz.pl.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

WSPÓWNIK
Sekcja Przyłączenia

.....
Marcin Wojnarowski

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Dział Rozwoju i Obsługi Klienta Sekcja Przyłączenia, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
Warunki sporządził: Dagmara Kusiewicz, telefon: 523285309
adres e-mail: dagmara.kusiewicz@psgaz.pl

Za zgodność kapti z oryginałem:

mgr inż. Michał Koczmarek

Iłowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STĄSKOWIAK**

Iłowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 119/2019/ADM

**URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej**

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Topazowej nr 6.....
dotycząca lokalu nr 2 administrowanego przez: Administrację Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy.....
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Stąskowiak upr. 3861 w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 13 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 11 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. W przewodzie kominowym nr 11 podłączony piec kaflowy na paliwo stałe należy trwale odłączyć.

W przypadku stwierdzenia niebezpiecznego ciągu kominowego lub braku jego szczelności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedopuszczalne dopływy powietrza zewnątrz mogą być przyczyną zastoju ciągu kominowego w jednym z najbliższych przewodów. Przewód ten dotacza przewidywane pozostałych przewodów wraz z załączonymi instrukcjami, które zapobiegają ich zastożeniu nadmierem.

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.

Opinie sporządzono w.....2...egz. z przeznaczeniem 1 egz.: ROM-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. **Michał Kozmarek**

Ilowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK**

Ilowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 124/2019/ADM

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul.....Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 2A 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. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 21 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 23 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. W przewodzie kominowym nr 21, 23 podłączony piec kaflowy na paliwo stałe należy trwale odłączyć.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego stanu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na powyższe uwagi i wykonać niezbędne prace. Niezastosowanie się do powyższych zaleceń może być przyczyną ewentualnego uszkodzenia własnego i cudzego mienia. Proszę o podjęcie odpowiednich przedsięwzięć w celu zapewnienia bezpieczeństwa i stabilności urządzeń kominowych.

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-4,/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Michał Kaczmarek

2020-02-03, 14:11



Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

Ilowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

Ilowo, dnia 30.12.2019r.

OPINIA NR 125/2019/ADM

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Topazowej nr 6.....
dotycząca lokalu nr 3 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. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 20 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 22 (patrz szkic na odwrocie opinii).

W przypadku stwierdzenia niestabilności ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na stan celnic i otwory dachowych i ciekich. Należy sprawdzić dopływ do koczka zaizolowanego jeń przyrządy zwrócić uwagę na stan kominowego w jednym, szczególnie przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z innymi wycieczkami (spalony, obecny, itp.) z przekroczeniem 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.poż. (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-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność ksero z oryginałem
mgr inż. Michał Kaczmarek

Nowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK**

Ilowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 120/2019/ADM

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul.....Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 4 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. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 12 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 10 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. W przewodzie kominowym nr 10 podłączony piec kaflowy na paliwo stałe należy trwale odłączyć.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych usterek kominowych lub innych jego uszkodzeń należy zwrócić uwagę na
niebezpieczeństwo powstania pożaru i uszkodzeń. Ekspertyza została sporządzona z uwzględnieniem
stanu technicznego urządzeń kominowych. Nie należy tego dołączyć powyższe dla pozostałych przedmiotów wraz z
zobowiązaniem do ich naprawy. Ekspertyza została sporządzona na podstawie oględzin i pomiarów.

Inne uwagi:

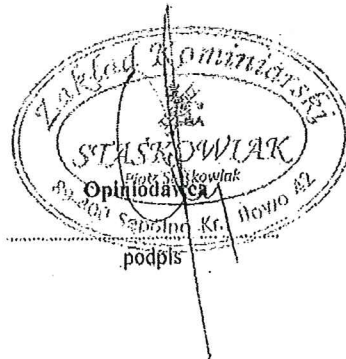
Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

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.poż.
(Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinie sporządzono w..2..egz. z przeznaczeniem 1 egz.: ROM-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopti z oryginałem
mgr inż. Michał Kaczmarek

Łtowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STĄSKOWIAK**

Łtowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 128/2019/ADM

**URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej**

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 5A administrowanego przez: Administracja Domów Mlejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy.....
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Stąskowiak upr. 3861 w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 31 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 29 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. W przewodzie kominowym nr 29 podłączony piec kaflowy na paliwo stałe należy trwale odłączyć.

W przypadku stwierdzenia niebezpieczeństwa dla życia lub zdrowia ludzi należy zwrócić uwagę na niezachowanie warunków bezpieczeństwa. Należy zwrócić uwagę na to, że przyczyną zwrócenego uwagi uszkodzenia w jednym, najlepszym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z emisją szkodliwych substancji, które mogą być przetrzymane nad dachem.

Inne uwagi:

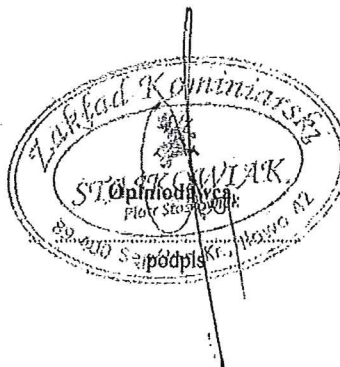
Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

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.poż. (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-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Michał Kaczmarek



**Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK**

Howo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

Howo, dnia 30.12.2019r.

OPINIA NR 127/2019/ADM

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczyprzy ul.....Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 5B 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. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 24 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 26 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. W przewodzie kominowym nr 24, 26 podłączony piec kaflowy na paliwo stałe należy trwale odłączyć.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego stanu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na powyższe uwagi i uwaga dotyczących i objętych. Niedostateczny dopływ powietrza spowodowany jest przyczyną zwrócić uwagę na powyższe uwagi i uwaga dotyczących i objętych. Przewod ten dotyczy również dla pozostałych przewodów wraz z tym z uwagi na bezpieczeństwo i stabilność, należy przetrzymać nad stanem.

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.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinie sporządzono w..2..egz. z przeznaczeniem 1 egz.: ROM-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kserii z oryginałem

mgr inż. Michał Kaczmarek

Ilowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK**

Ilowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 121/2019/ADM

**URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej**

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 6 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. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 9 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 7 (patrz szkic na odwrocie opinii).

W przypadku stwierdzenia niebezpiecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo mieszkańcy dróg i okolicznych nieruchomości. Należy wykonać dopływ powietrza gwarantującego zwrócenie oporu kominowego w pionie i stabilność przepływu. Przewód ten musi być powieszony dla pozostałych przewodów wraz z innymi urządzeniami. Wskazania miejsc podłączenia.

Inne uwagi:

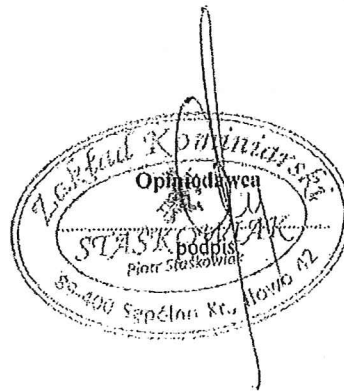
Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

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.poż. (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...egz. z przeznaczeniem 1 egz.: ROM-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem

mgr inż. Michał Kaczmarek

Iłowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK**

Iłowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 123/2019/ADM

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 9A 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. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 5 (patrz szkic na odwrocie opinii), który należy dobudować przewodem metalowym Ø 150mm przez sufit pomieszczenia na zewnątrz, ocieplić i wyprowadzić ponad dach.
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 4 (patrz szkic na odwrocie opinii), który należy dobudować przewodem koncentrycznym przez sufit pomieszczenia i wyprowadzić ponad dach.

W przypadku stwierdzenia niebezpiecznego stanu technicznego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na
niebezpieczeństwo spowodowane przez... (text is partially illegible)

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-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Michał Kruczyński

Itowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STĄSKOWIAK**

Itowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 126/2019/ADM

**URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej**

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul.....Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 11 administrowanego przez: Administracja Dómw Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy.....
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Stąskowiak upr. 3861 w celu:

Wskazania miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 25 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 27 (patrz szkic na odwrocie opinii).
3. W przewodzie kominowym nr 27 podłączony piec kaflowy na paliwo stałe należy trwale odłączyć.

W przypadku stwierdzenia niebezpiecznego stanu kominowego lub braku jego szczelności należy zwrócić uwagę na ustalenia i nie wykonanie ich skutecznego dopełnienia. Powołana uwaga jest przyczyną zawrotu ciągu kominowego. Dopuszczalne jest podłączenie do pozostałych przewodów wraz z innymi urządzeniami, o ile nie spowoduje to niebezpiecznych skutków.

Inne uwagi:

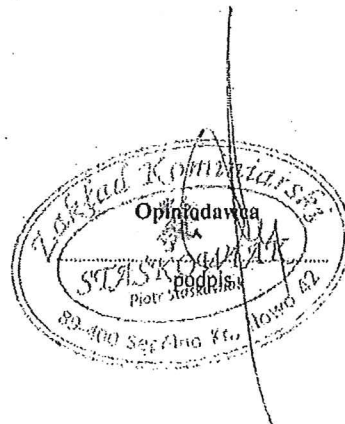
Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

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-4,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem

mgr inż. Michał Kaczmarek

2020-02-03, 14:1!

Ilowo, dnia 30.12.2019r.



**Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK**

Ilowo 42, 89-400 Sępólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 122/2019/ADM

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul..... Topazowej nr6.....
dotycząca lokalu nr 13 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. Kratkę wentylacyjną w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 8 (patrz szkic na odwrocie opinii).
2. Kocioł centralnego ogrzewania z zamkniętą komorą spalania na gaz w pomieszczeniu kuchnia należy podłączyć do przewodu kominowego nr 6 (patrz szkic na odwrocie opinii).

W przypadku stwierdzenia niebezpiecznego stanu kominowego lub innych jego elementów należy zwrócić uwagę na jego ochronie oraz prace konserwacyjne i remontowe. Nie należy również dopuszczać do samowolnego instalowania dodatkowego źródła zasilania elektrycznego w pobliżu kominów, instalacji z przewodami, przewodów dla pozostałych przewodów wraz z zabezpieczeniami (zapadalne, obce zapachy, itp.) z przebiegiem 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.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinie sporządzono w ..2.. egz. z przeznaczeniem 1 egz.: ROM-4,a/a.....

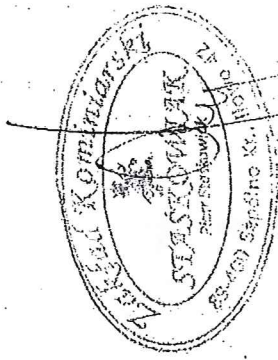
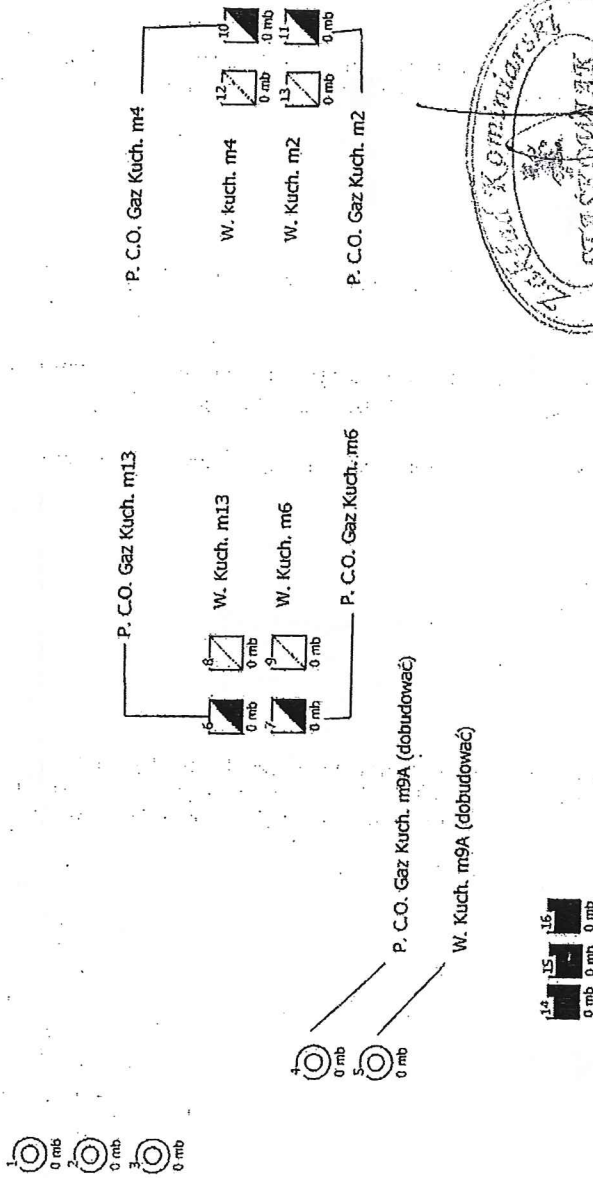
Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis



Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Michał Kasznarek

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

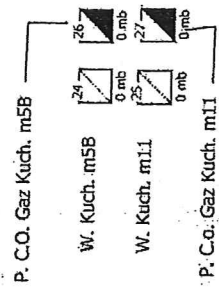
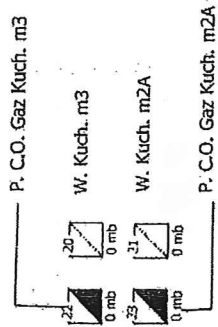


W przewodach nr 10, 11 podłączone są piece kaflowe na paliwo stałe, należy je odłączyć!

Ulica: Topazowa 6 w Bydgoszczy Klatka I wejście do budynku

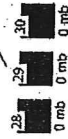
Za zgodność kopii z oryginałem
mgr inż. Michał Kuczołarck

W budynku mieszkalnym ponad dachem występuje duża liczba płactwa, która do czasu montażu kotłów może zbudować gniazda w wyznaczonych przewodach kominowych. W przewodach nr 21, 23, 24, 26, 27, 29 podłączone są piece kafelowe na paliwo stałe, należy je odłączyć!

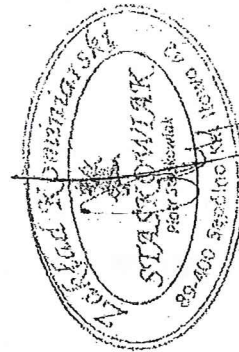


17 0 mb
18 0 mb
19 0 mb

P. C.O. Gaz Kuch. m5A



W. Kuch. m5A

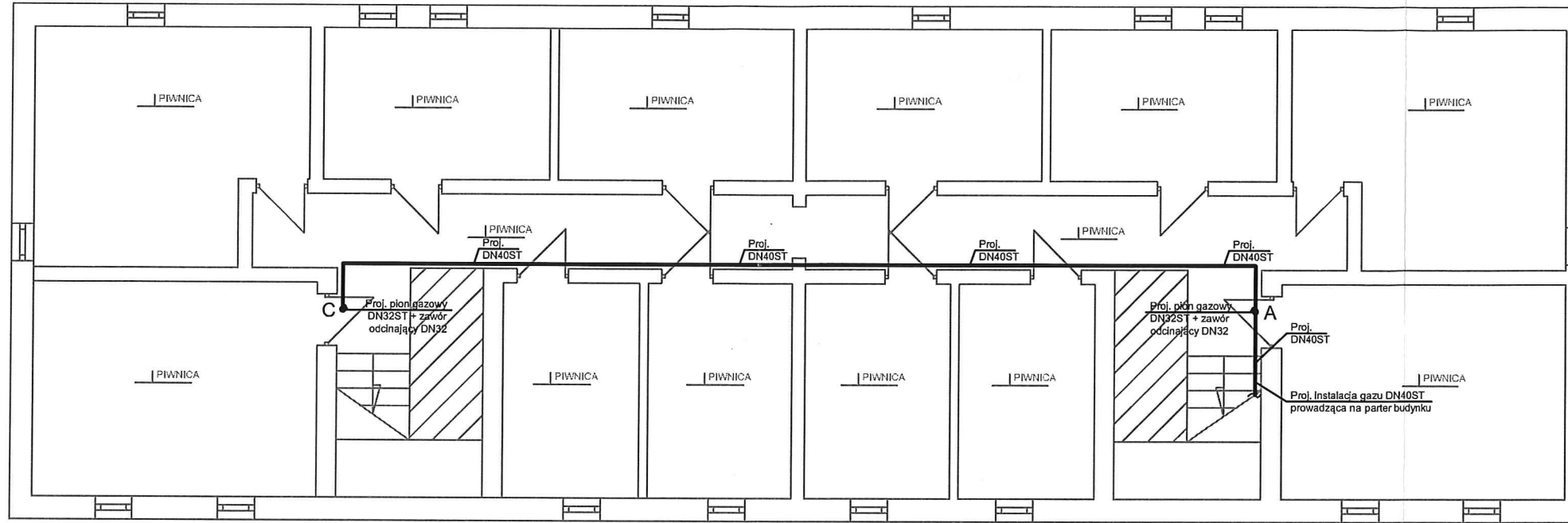


Ulica: Topazowa 6 w Bydgoszczy Klatka II wejście do budynku

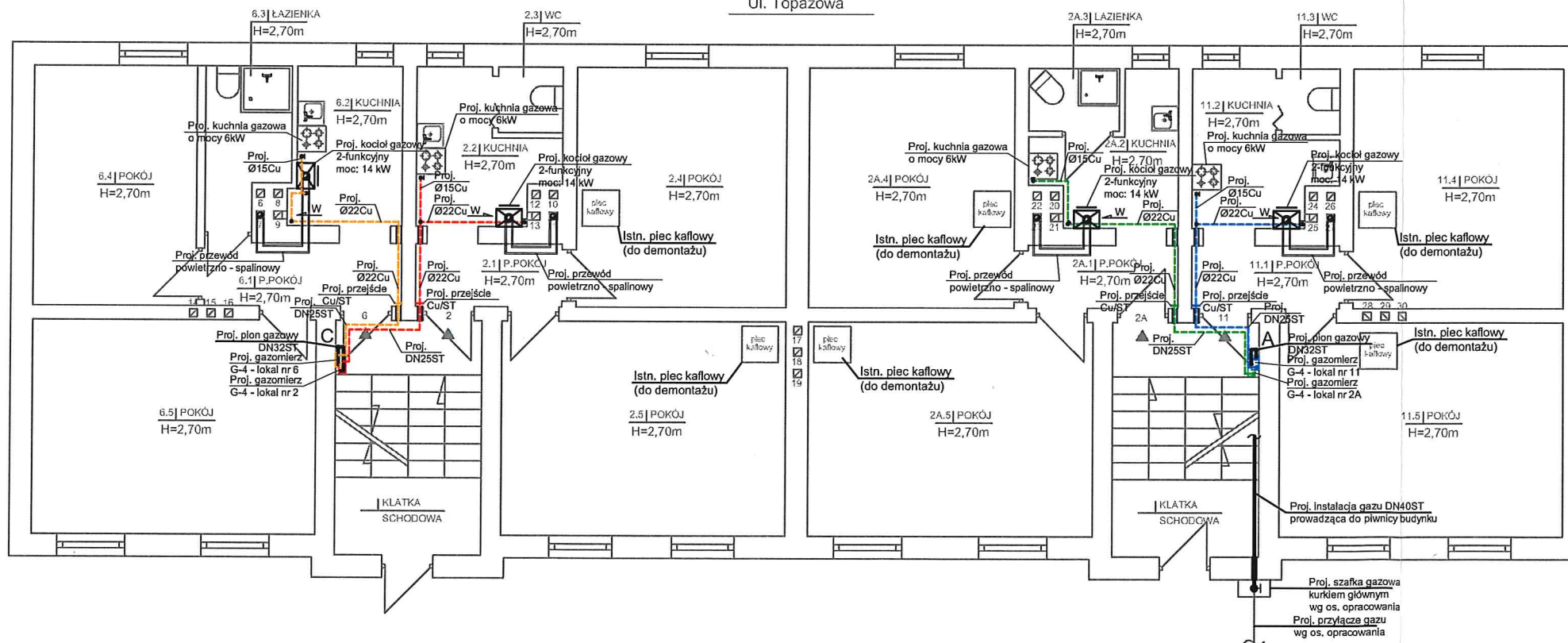
Za zgodność kopia z oryginałem

mgr inż. Michał Kozłowski

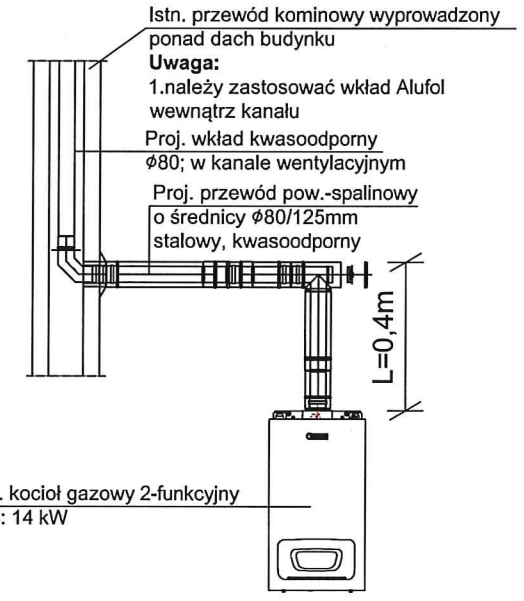
Rzut piwnicy budynku
Ul. Topazowa



Rzut parteru budynku
Ul. Topazowa

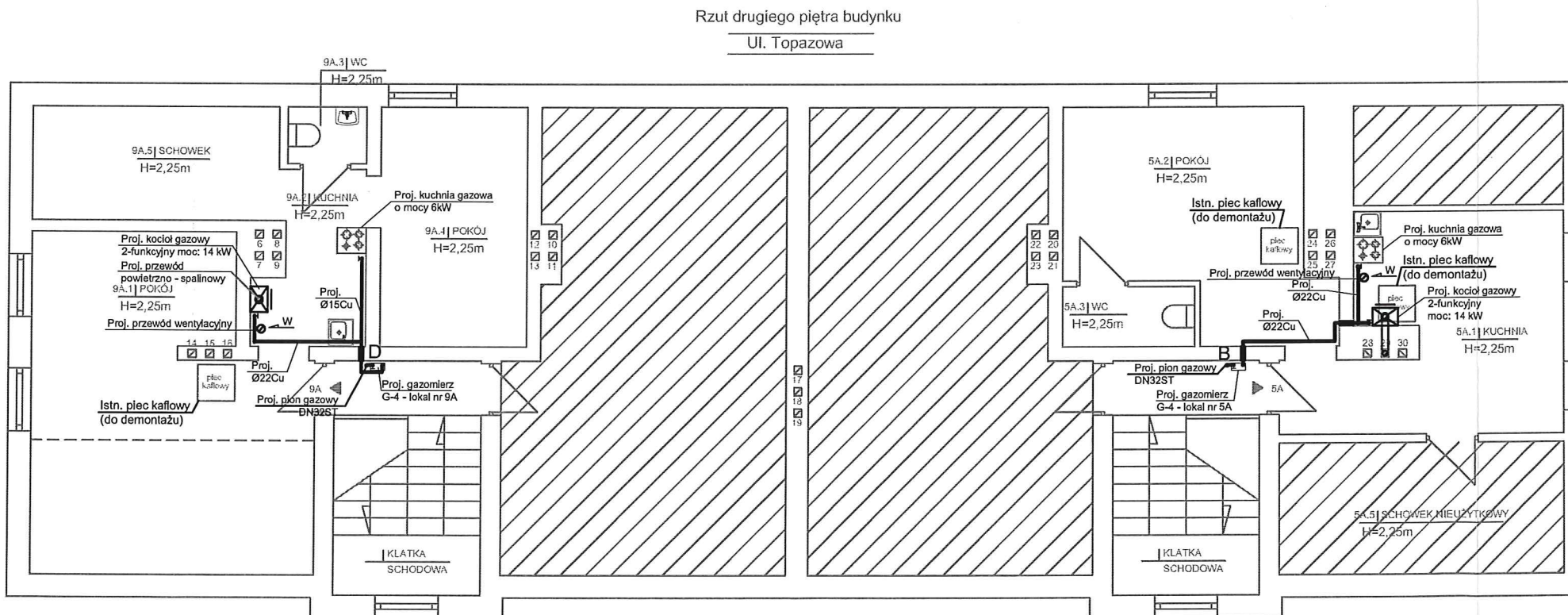
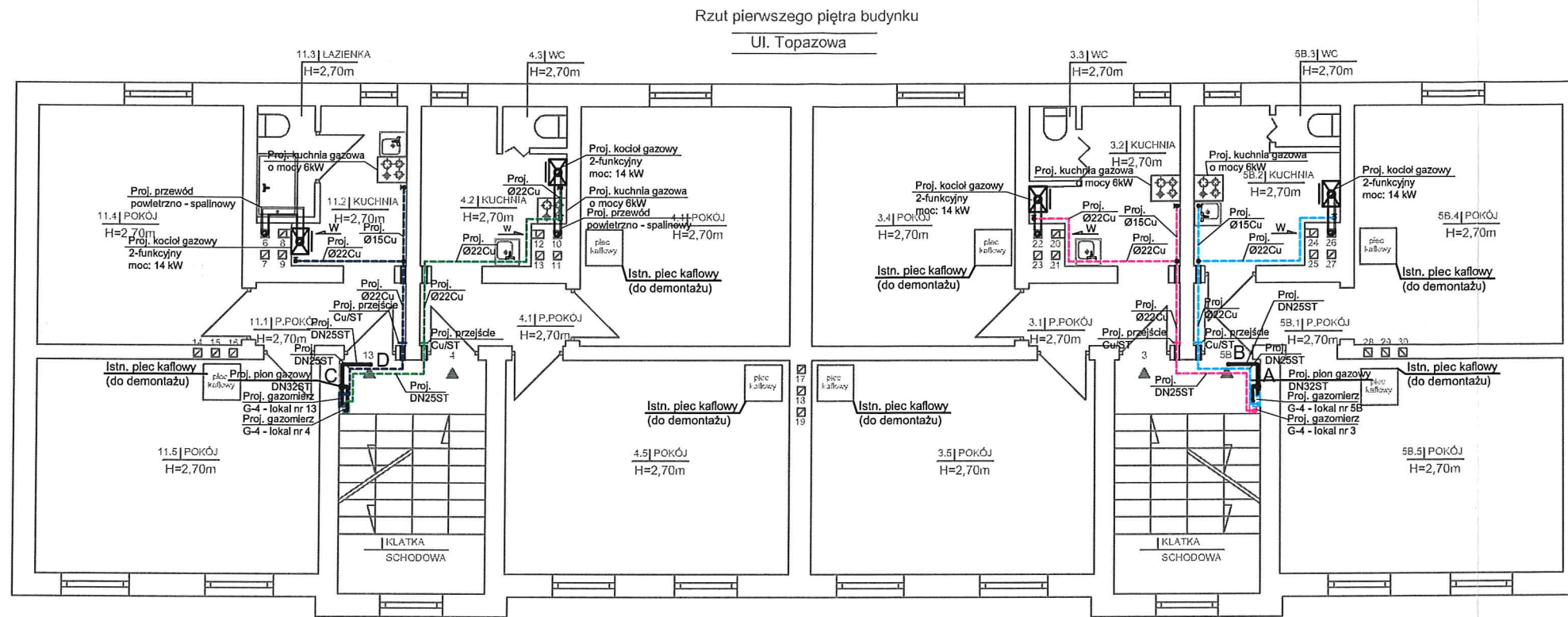


Schemat montażowy przewodu powietrzno-spalinowego do kanału kominowego

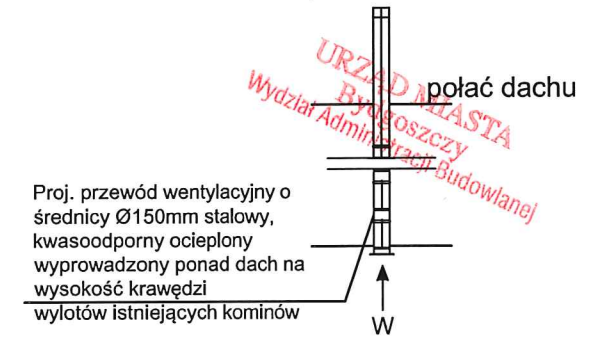


Istn. przewód kominowy wyprowadzony ponad dach budynku
Uwaga:
1. należy zastosować wkład Alufol wewnątrz kanału
Proj. wkład kwasoodporny $\varnothing 80$; w kanale wentylacyjnym
Proj. przewód pow.-spalinowy o średnicy $\varnothing 80/125$ mm stalowy, kwasoodporny

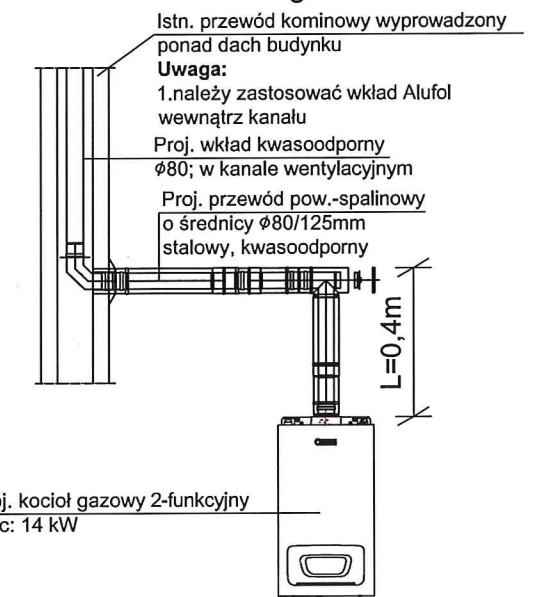
Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Topazowej 6; 85-790 Bydgoszcz -dz. nr 285 obr. 339		Nazwa rys.: Rzut piwnicy i parteru budynku wielorodzinnego - instalacja gazu ziemnego
Numer rys.: S2	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Michał Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0146/PWOS/13
Data: 06.05.2020		Sprawdził: mgr inż. Iwona Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0127/POOS/14



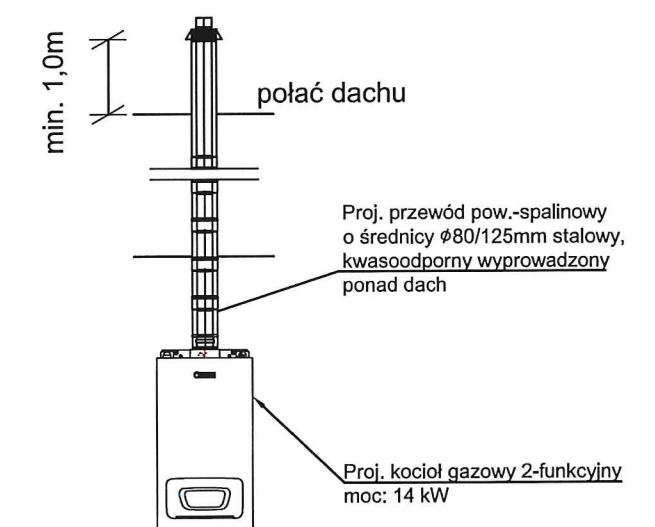
Schemat montażowy przewodu wentylacyjnego



Schemat montażowy przewodu powietrzno-spalinowego do kanału kominowego

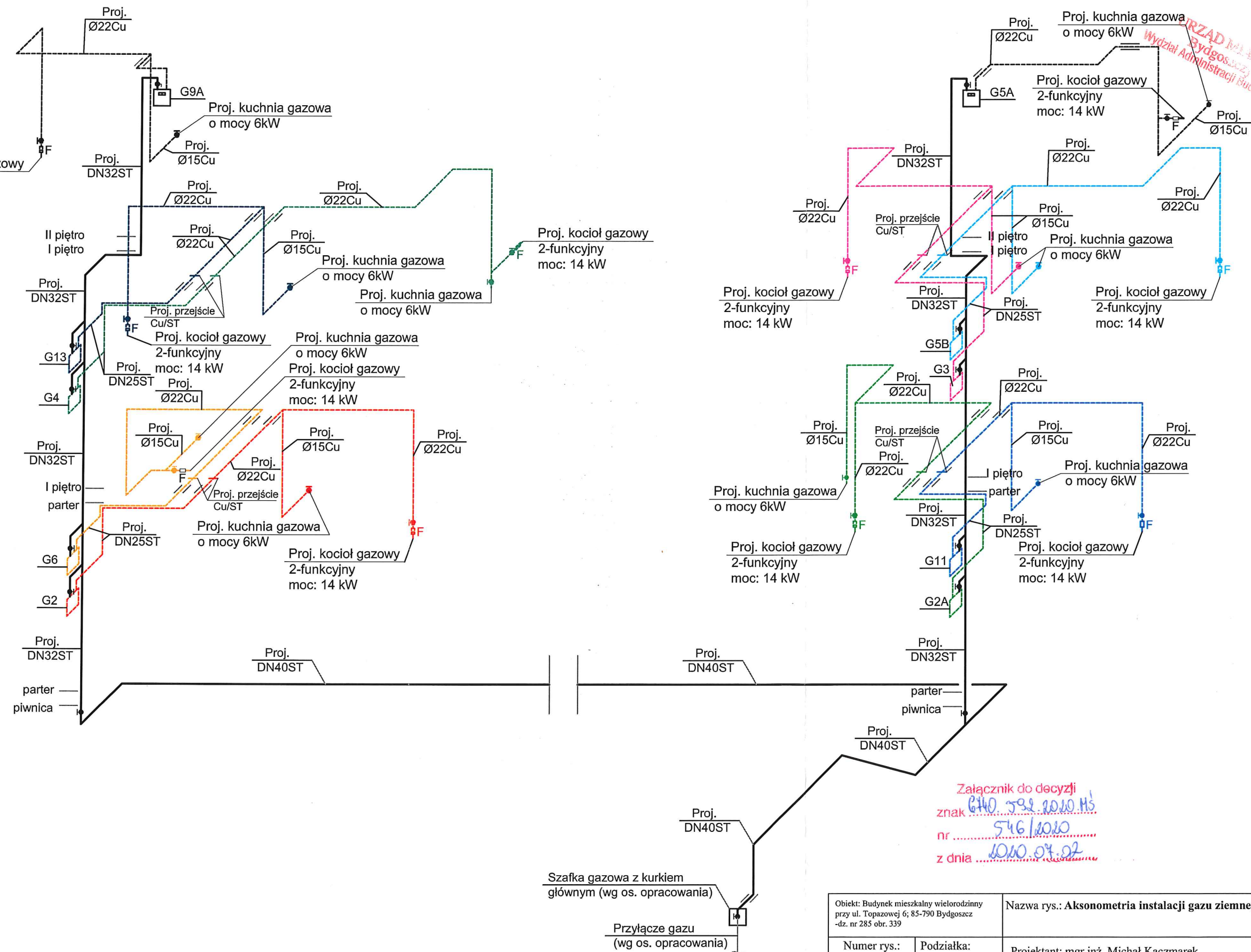


Schemat montażowy przewodu powietrzno-spalinowego



Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Topazowej 6; 85-790 Bydgoszcz -dz. nr 285 obr. 339		Nazwa rys.: Rzut I i II piętra budynku wielorodzinnego - instalacja gazu ziemnego	
Numer rys.: S3	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Michał Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0146/PWOS/13	
Data: 06.05.2020		Sprawdził: mgr inż. Iwona Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0127/POOS/14	

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

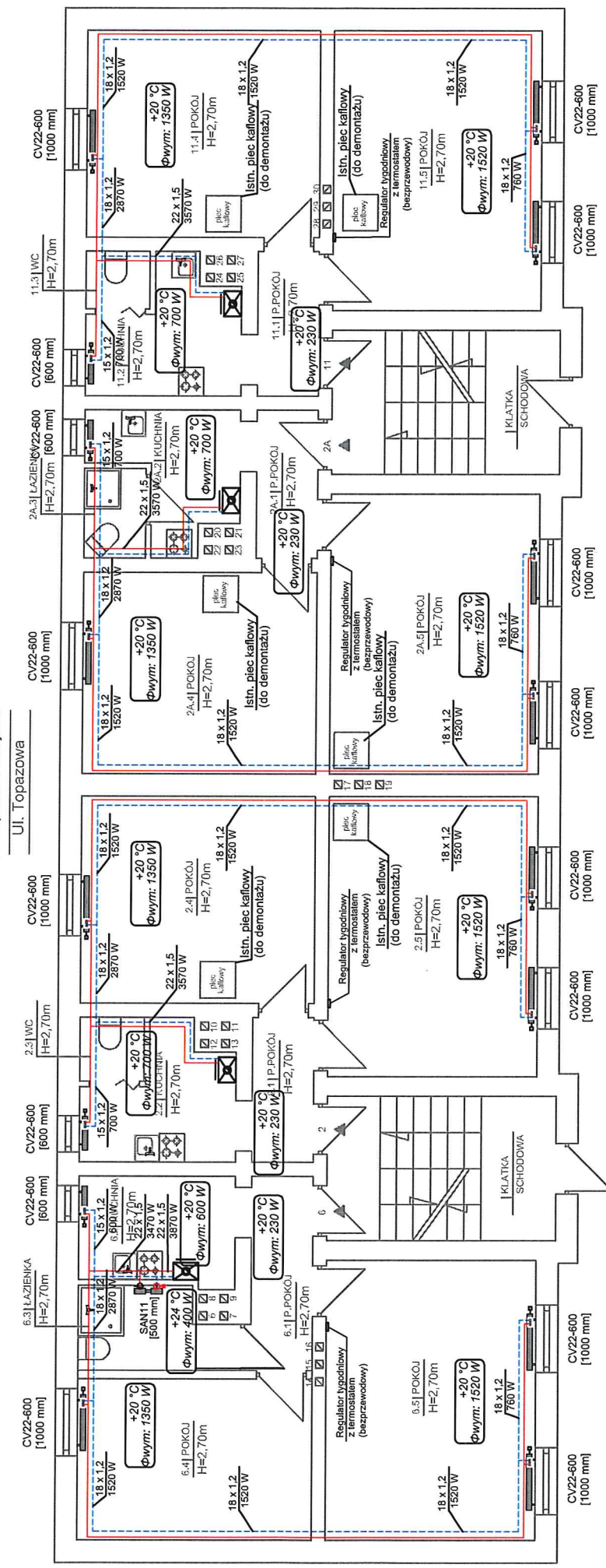


Załącznik do decyzji
znak 6140.592.2010.H3
nr 546/2020
z dnia 10.05.2020

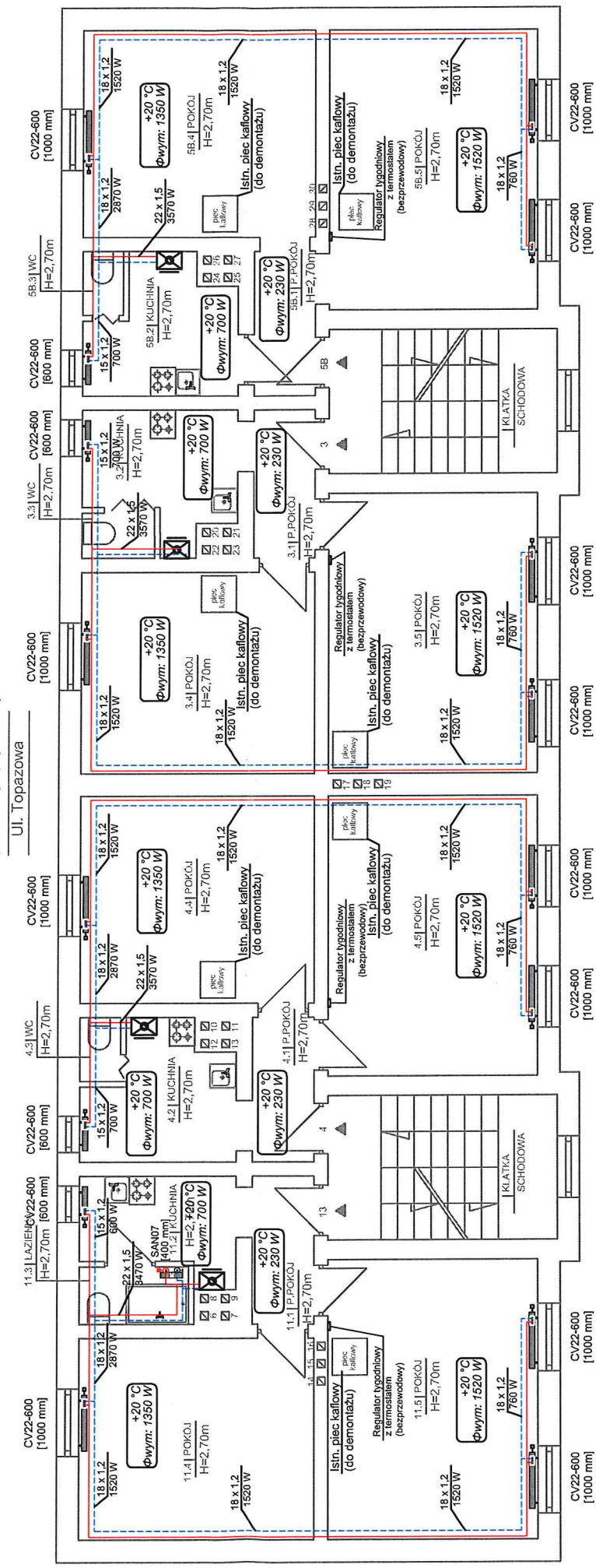
Szafka gazowa z kurkiem
głównym (wg os. opracowania)
Przyłącze gazu
(wg os. opracowania)

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Topazowej 6; 85-790 Bydgoszcz -dz. nr 285 obr. 339		Nazwa rys.: Aksonometria instalacji gazu ziemnego
Numer rys.: S4	Podziałka: 1:50	Projektant: mgr inż. Michał Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0146/PWOS/13
Data: 06.05.2020		Sprawdził: mgr inż. Iwona Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0127/POOS/14

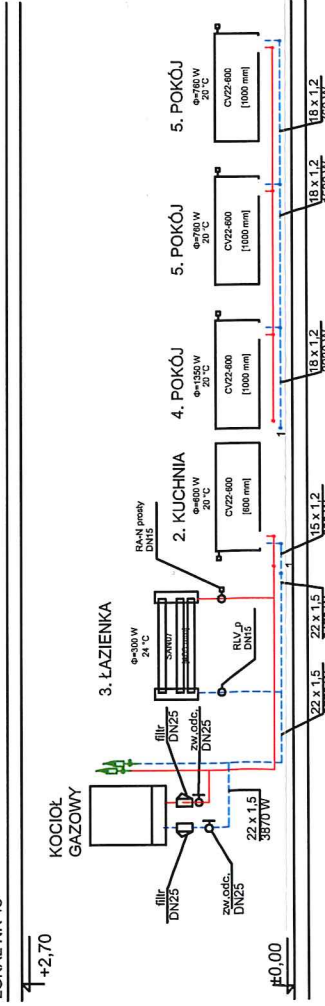
Rzut parteru budynku



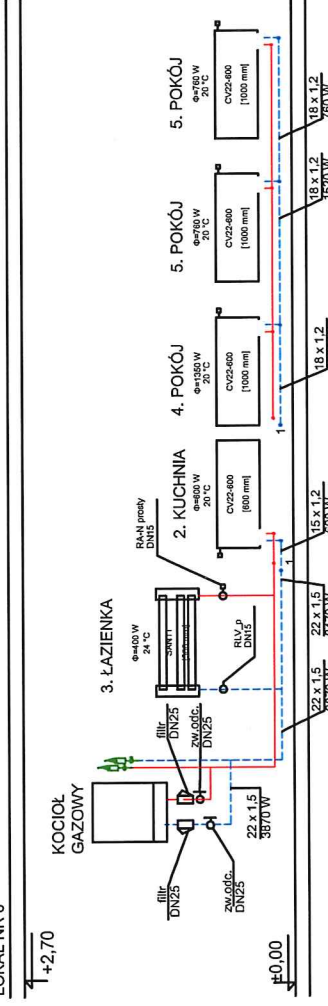
Rzut pierwszego piętra budynku



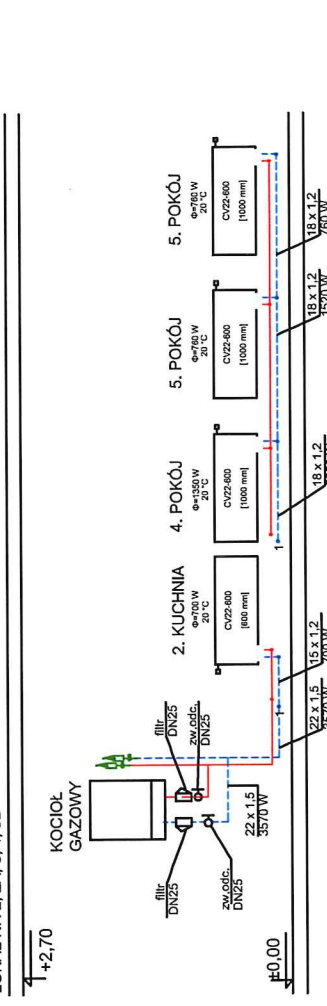
LOKAL NR 13



LOKAL NR 6



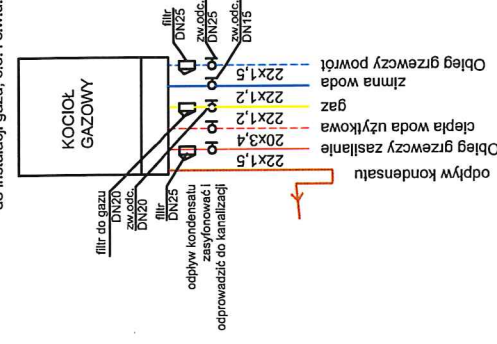
LOKAL NR 2, 2A, 3, 4, 5B



OZNACZENIA:

- Istn. instalacja c.o.-zasilanie
- - - Istn. instalacja c.o.-powrot
- Opis grzejników
- [Symbol] długość grzejnika
- [Symbol] typ grzejnika

Szczegół podłączenia kotła do instalacji gazu, c.o. i c.w.u.

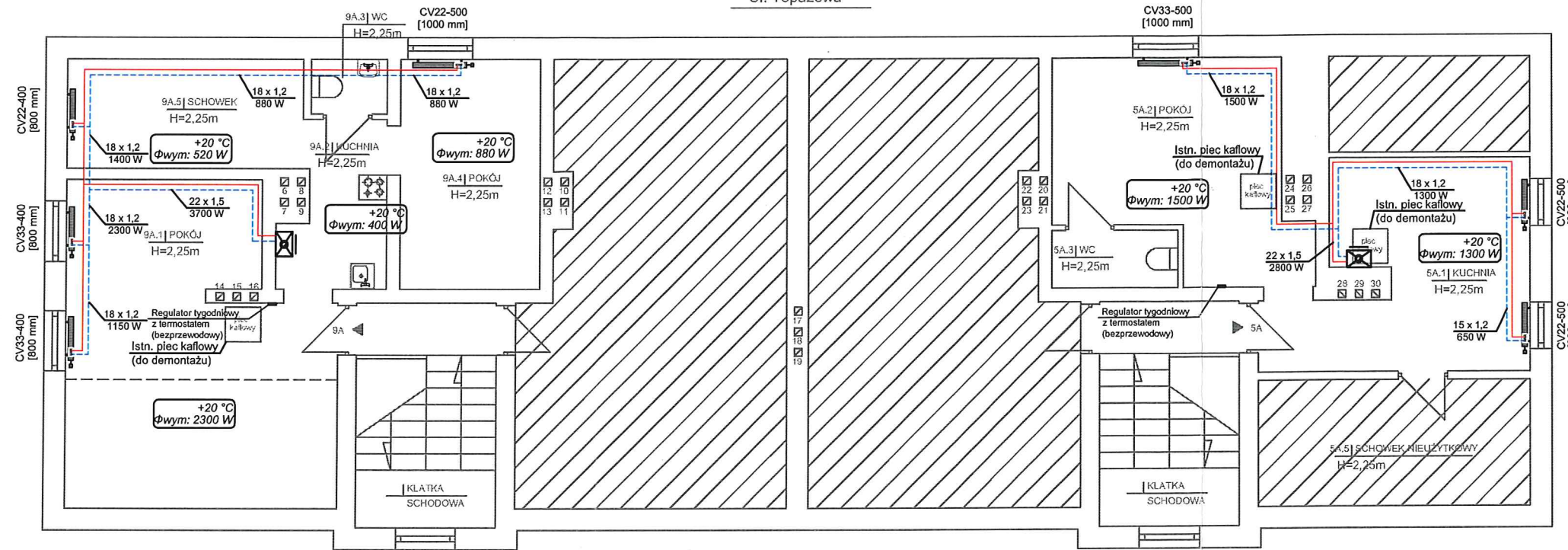


URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

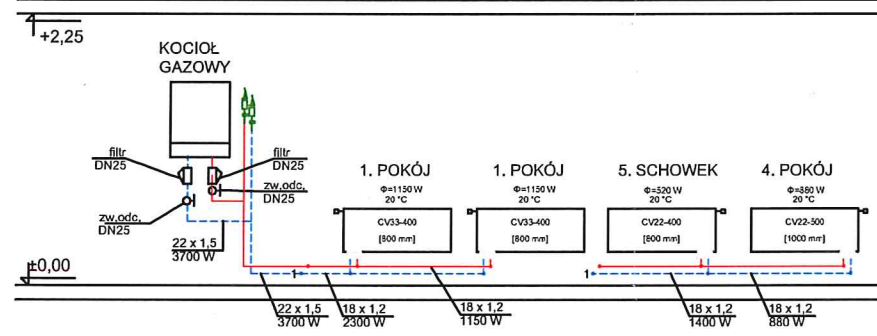
Nazwa rys.: Rzut parteru i I piętra budynku wielorodzinnego instalacja centralnego ogrzewania	
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Topazowej 6, 85-790 Bydgoszcz -dz. nr 285 obr. 339	Projektant: mgr inż. Michał Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0146/PWOS/13
Numer rys.: S5	Podziałka: 1:100
Data: 06.05.2020	

Rzut drugiego piętra budynku
Ul. Topazowa

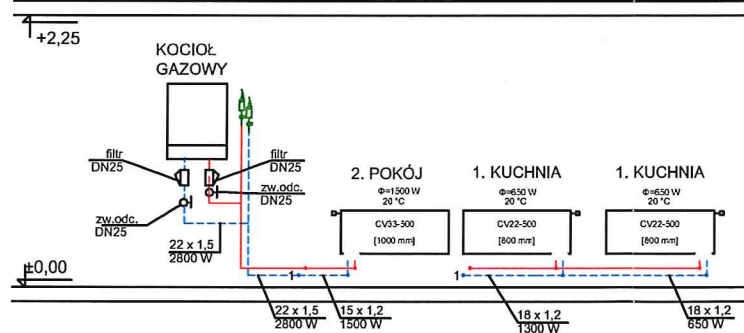
URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej



LOKAL NR 9A



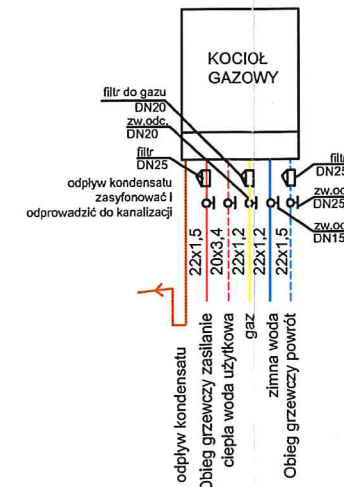
LOKAL NR 5A



OZNACZENIA:

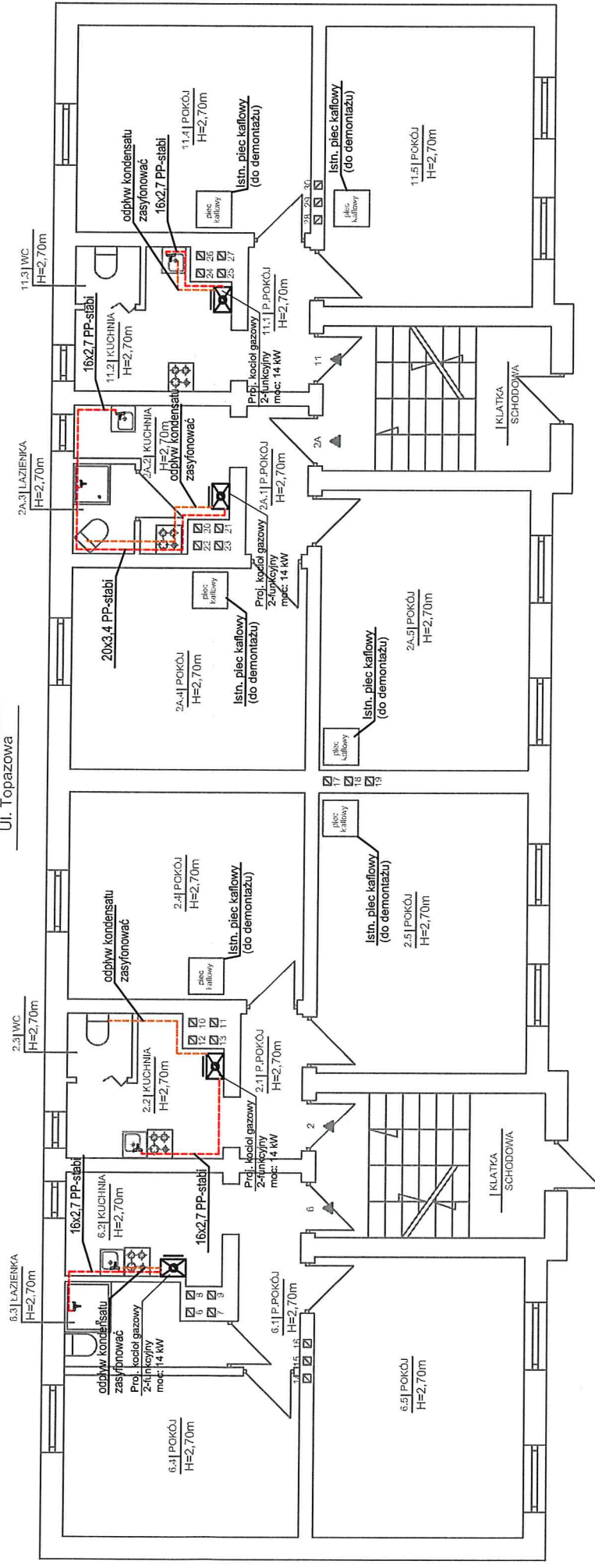
- Istn. instalacja c.o.-zasilenie
- - - Istn. instalacja c.o.-powrot
- Opis grzejników**
- [1000 mm] długość grzejnika
- CV22-600 typ grzejnika

Szczegóły podłączenia kotła do instalacji gazu, c.o. i c.w.u.

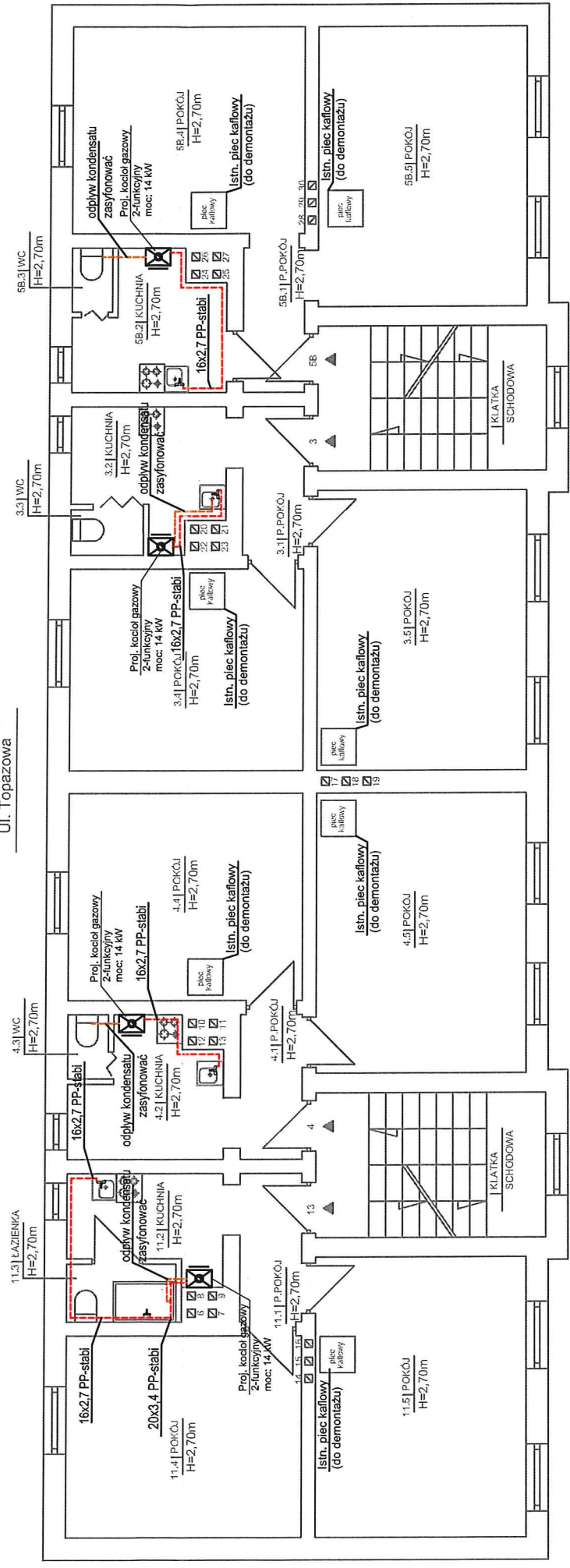


Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Topazowej 6; 85-790 Bydgoszcz -dz. nr 285 obr. 339		Nazwa rys.: Rzut II piętra budynku wielorodzinnego instalacja centralnego ogrzewania	
Numer rys.: S6	Podziałka: 1:100	Projektant: mgr inż. Michał Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0146/PWOS/13	
Data: 06.05.2020		Sprawdził: mgr inż. Iwona Kaczmarek upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0127/POOS/14	

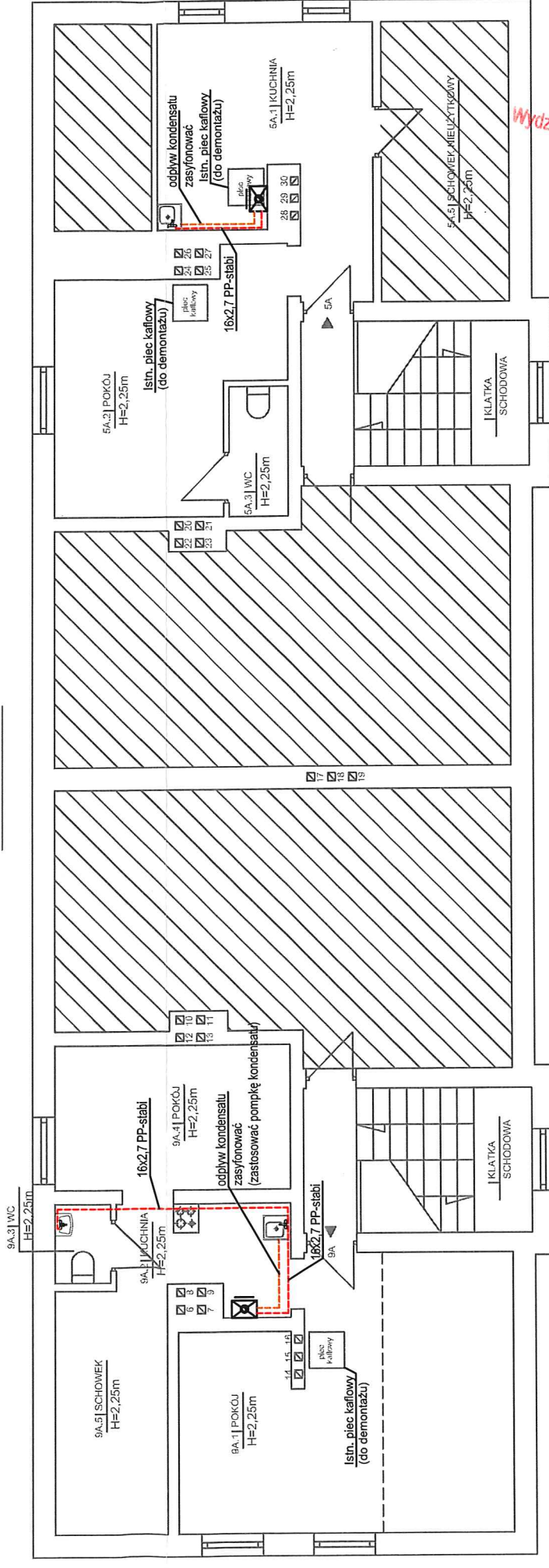
Rzut parteru budynku
Ul. Topazowa



Rzut pierwszego piętra budynku
Ul. Topazowa



Rzut drugiego piętra budynku
Ul. Topazowa



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Topazowej 6; 85-790 Bydgoszcz -dz. nr 285 obr. 339

Nazwa rys.: Rzut parteru, I i II piętra budynku wielorodz. instalacja centralnej wody użytkowej

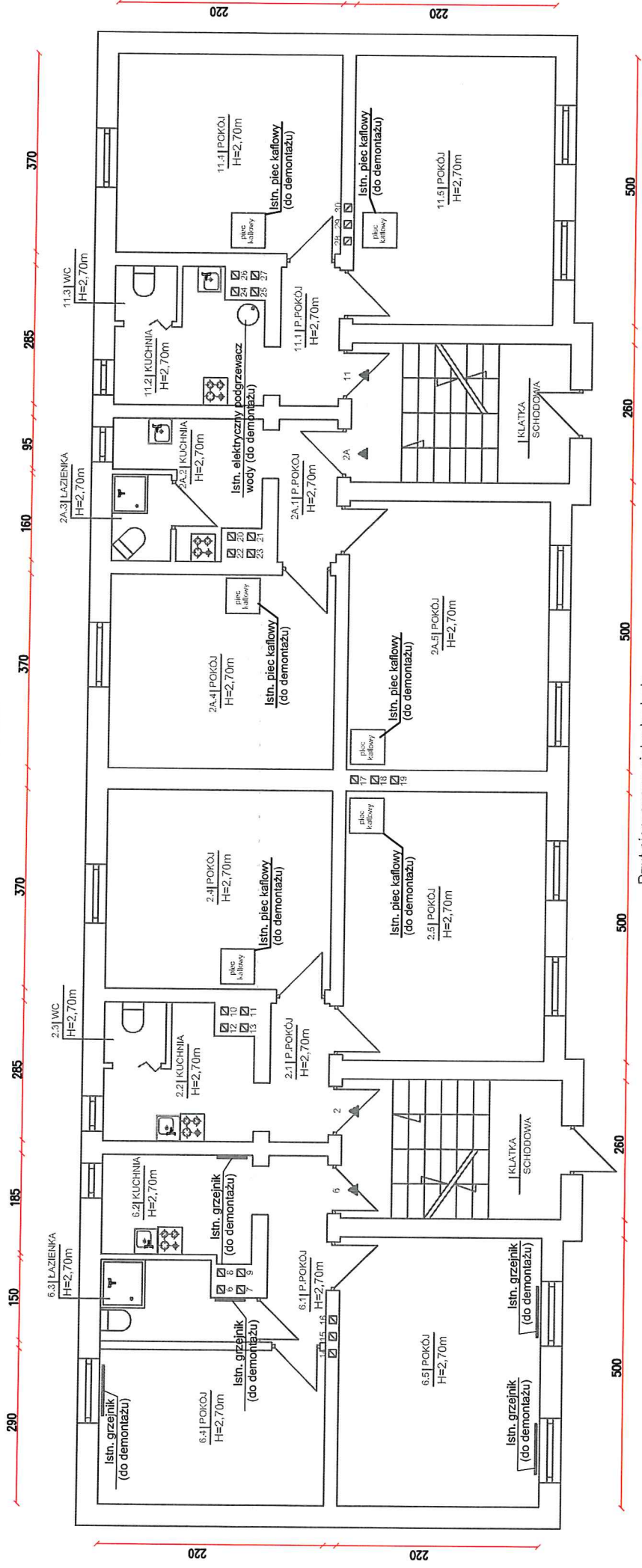
Numer rys.: S7
Podziałka: 1:100

Projektant: mgr inż. Michał Kaczmarek
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0146/PWOS/13

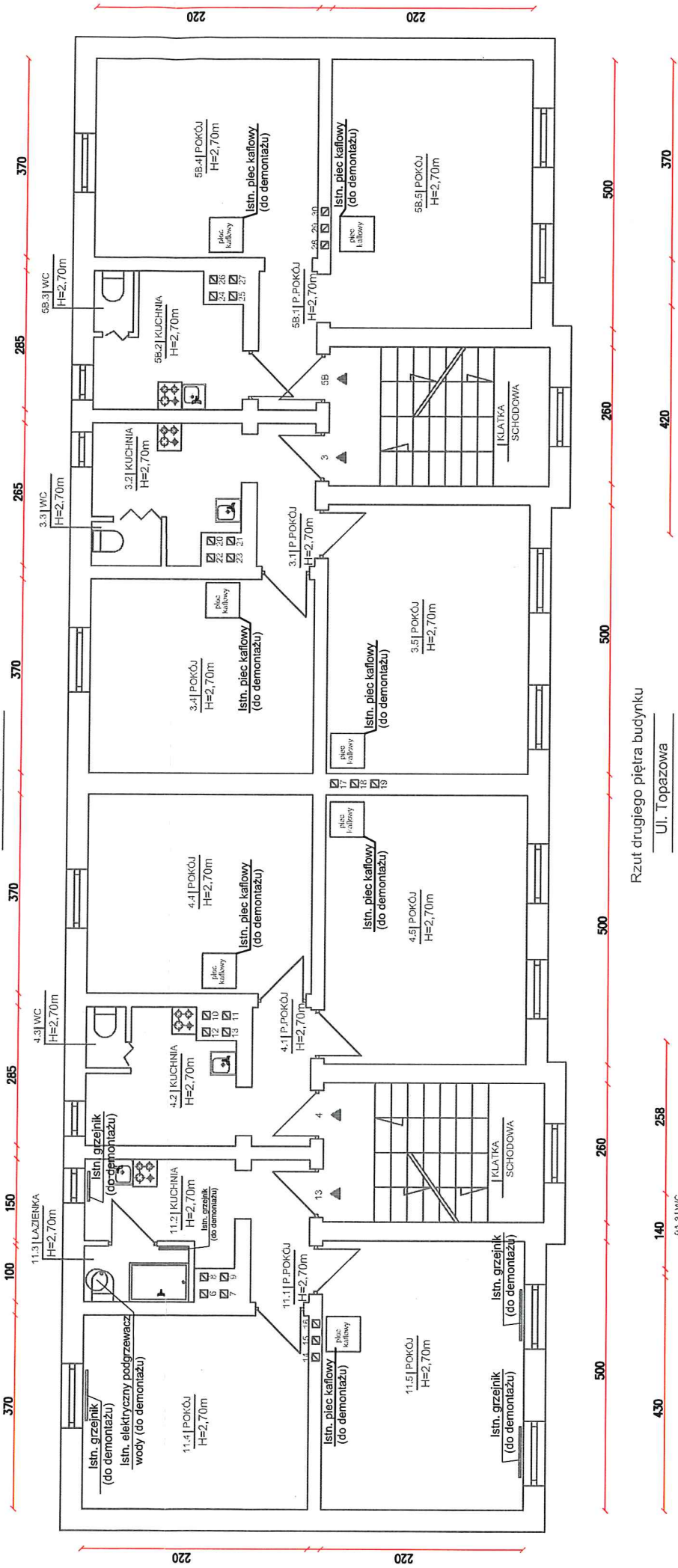
Data: 06.05.2020

Sprawdził: mgr inż. Iwona Kaczmarek
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0127/POOS/14

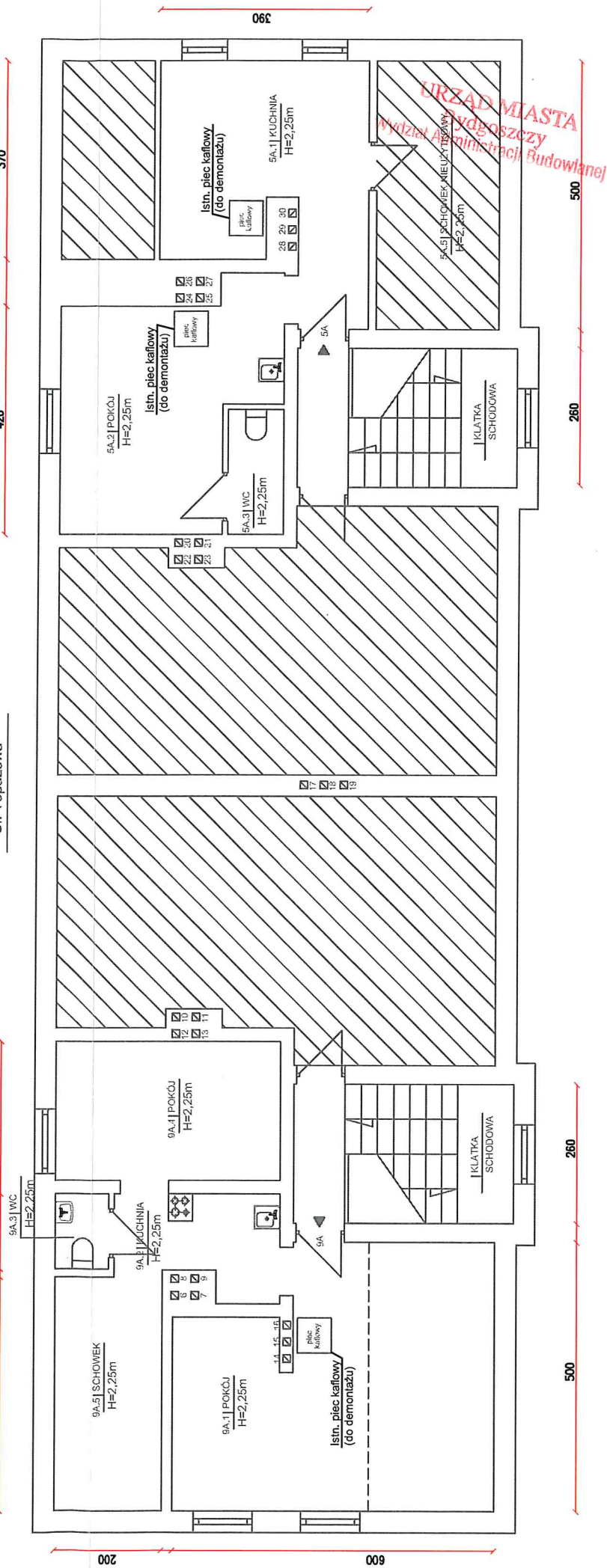
Rzut parteru budynku
Ul. Topazowa



Rzut pierwszego piętra budynku
Ul. Topazowa



Rzut drugiego piętra budynku
Ul. Topazowa



Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Topazowej 6; 85-750 Bydgoszcz -dz. nr 285 obr. 339

Numer rys.: **S8**
Podziałka: 1:100

Data: 06.05.2020

Nazwa rys.: **Rzut parteru, I i II piętra budynku wielorodz. - inwentaryzacja budowlana**

Projektant: mgr inż. Michał Kaczmarek
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0146/PWOS/13

Sprawdził: mgr inż. Iwona Kaczmarek
upr. bud. do proj. inst. sanit. KUP/0127/POOS/14

URZĄD MIASTA
Wydział Architektury i Inżynierii Budowlanej