EGZ. 1

EKOPROJEKT s.c.

PRACOWNIA SANITARNA

PROJEKTOWANIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH

ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp.

REGON 081017575 NIP 5993161661

Tel. 790 553 100

e-mail: ekoprojektsc@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy budynku mieszkalnego, wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej

CZĘŚĆ: Sanitarna
OBIEKT: Budynek mieszkalny, wielorodzinny
Kategoria budynku: XIII
ADRES: ul. Wawrzyniaka 51A, 66-400 Gorzów Wlkp.
dz. nr 894/1, obręb 10 - Zamoście
Jedn. ewid.: M. Gorzów Wlkp.
INWESTOR: Wspólnota Mieszkaniowa nr 2303
66-400 Gorzów Wlkp. ul. Wawrzyniaka 51A
z siedzibą przy ul. Towarowej 6A
66-400 Gorzów Wlkp.

Autorzy	Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Sanitarna	**mgr inż. Rafał Michalak**	**LBS/0015/POOS/07** Projektant w specjalności inst.- inż. w zakresie pełnym obejm. sieci i inst. sanitarne	28.08.2020	
Sprawdził:	Sanitarna	**mgr inż. Jarosław Glądała**	**LBS/0024/PBS/16** Projektant w specjalności inst.- inż. w zakresie pełnym obejm. sieci i inst. sanitarne	28.08.2020	

Zawartość opracowania:

1. Spis treści i rysunków.
2. Opis techniczny.
3. BIOZ.
4. Załączniki wg spisu.
5. Rysunki wg spisu.

28 sierpnia 2020 r.

Spis treści

1. Podstawa opracowania.	3
2. Zakres opracowania.	3
3. Opis stanu istniejącego.	3
4. Opis projektowanego rozwiązania.	4
5. Próba szczelności.	5
6. Wentylacja pomieszczeń i odprowadzanie spalin.	6
7. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.	6
8. Charakterystyka energetyczna budynku.	7
9. Obszar oddziaływania obiektu.	7
10. Informacja o zasięgu obszaru oddziaływania.	7
11. Warunki ochrony ppoż.	8
12. Warunki ochrony konserwatorskiej.	8
13. Wpływ na środowisko planowanej inwestycji.	8
14. Uwagi końcowe.	8
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”	10
Załączniki	12
Oświadczenie	13

Spis rysunków

Rys. S1. Plan sytuacyjny.	1:500
Rys. S2. Instalacja gazowa. Rzut piwnicy.	1:50
Rys. S3. Instalacja gazowa. Rzut parteru.	1:50
Rys. S4. Instalacja gazowa. Rzut I piętra.	1:50
Rys. S5. Instalacja gazowa. Rzut II piętra.	1:50
Rys. S6. Aksonometria instalacji gazowej.	-

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego przebudowy budynku mieszkalnego, wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej

1. Podstawa opracowania.

1.1. Zlecenie Inwestora.

1.2. Inwentaryzacja w niezbędnym zakresie.

1.3. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.4. Bąkowski K, Zajda R, Bartuś J,: „Projektowanie instalacji gazowych", wyd. 2, Arkady - Warszawa 1983 r.

1.5. Materiały wewnętrzne Politechniki Poznańskiej.

1.6. Katalogi stosowanych urządzeń.

1.7. Obowiązujące normy i przepisy.

1.8. Opinie kominiarskie.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera projekt budowlany przebudowy budynku mieszkalnego, wielorodzinnego w zakresie wewnętrznej instalacji gazowej. Budynek znajduje się w Gorzowie Wlkp. przy ul. Wawrzyniaka 51A, dz. nr 894/1, obręb 10 – Zamoście.

W skład projektu wchodzą:

- określenie zapotrzebowania gazu dla budynku,
- określenie trasy prowadzenia i średnic przewodów instalacji gazowej,
- określenie lokalizacji gazomierzy,
- określenie miejsc montażu kratek wentylacji wywiewnej,
- określenie sposobu odprowadzania spalin z urządzeń gazowych,
- część rysunkowa i opisowa.

3. Opis stanu istniejącego.

Budynek zasilany jest gazem ziemnym z miejskiej sieci gazowej ϕ160mm n/c, ułożonej w ul. Wawrzyniaka, za pomocą przyłącza o średnicy ϕ63mm. Przyłącze gazowe doprowadzone jest do piwnicy budynku. Budynek nie posiada szafki gazowej. Przed budynkiem, w funkcji kurka głównego, zainstalowana jest zasuwa doziemna.

Wewnątrz budynku wykonana jest instalacja gazowa z rur stalowych spawanych, skręcanych oraz z miedzianych lutownych i zaciskanych. Gazomierze znajdują się w mieszkaniach oraz na klatce schodowej.
Wyposażenie lokali mieszkalnych stanowią kuchenki gazowe czteropalnikowe, kotły gazowe wiszące i gazowe grzejniki wody przepływowej (termy gazowe).

Dane charakteryzujące obiekt:

- rok budowy: 1927,
- kondygnacje n / p : 3 / 1,
- wykonany w technologii tradycyjnej (murowany),
- posiada kominy spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły,
- powierzchnia zabudowy budynku: 218,00m^2,
- powierzchnia użytkowa: 553,40m^2,
- kubatura 1438,84m^3,
- dach wykonany w konstrukcji drewnianej, dwupołaciowy, kryty dachówką.

Budynek posiada instalacje:

- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- gazową,
- elektryczną,
- telekomunikacyjną.

4. Opis projektowanego rozwiązania.

Zasilanie budynku w gaz pozostaje bez zmian. Całość instalacji gazowej wykonanej z rur stalowych należy zdemontować. Gazomierze należy zdemontować. Do pozostawienia są części istniejącej instalacji gazowej wewnątrz mieszkań, które zostały wykonane z rur miedzianych i spełniają wymagania przepisów.

Nową instalacje gazową prowadzoną wewnątrz budynku w częściach wspólnych (klatka schodowa, korytarze) należy wykonać z rur stalowych wg normy PN-80/H-74219 „Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania”, łączonych za pomocą spawania.

Instalację gazową w mieszkaniach wykonać z rur miedzianych wg normy PN-EN1057:1999 „Rury miedziane okrągłe bez szwu do wody i gazu stosowane instalacjach

sanitarnych i ogrzewania" łączonych za pomocą lutowania lutem twardym lub za pomocą połączeń zaciskowych. Rury należy prowadzić na powierzchni ściany w odległości 2,0cm od tynku, oraz nad przewodami innych instalacji co najmniej 0,10m.

Mieszkania będą zasilane w gaz za pomocą rur o średnicy DN25. Do pomiarów zużycia gazu zostaną wykorzystane gazomierze miechowe o lokalizacji przedstawionej w części rysunkowej. Gazomierz należy podłączyć z lewej strony rurą zasilającą, przed gazomierzem należy umieścić zawór odcinający.

Gazomierz należy umieścić w skrzynce gazowej wyposażonej w otwory wentylacyjne oraz zamknięcie (dokładny typ oraz producenta skonsultować z gazownią).

Do kuchenki gazowej gaz doprowadzić rurą miedzianą o średnicy ϕ18x1,0, przed kuchenką umieścić kurek kulowy odcinający. Do kotła gazowego oraz do termy gazowej doprowadzić rurę miedzianą o średnicy ϕ22x1,0, przed urządzeniami umieścić kurki odcinające i filtry gazu. Przy przechodzeniu rur gazowych przez przegrody budowlane należy zastosować rury ochronne wypełnione odpowiednim elastycznym szczeliwem.
Przewody gazowe powinny:

- po wykonaniu próby szczelności zostać zabezpieczone antykorozyjnie,
- być wyraźnie oznaczone (przewody powinny być pomalowane na kolor żółty).

Przewody gazowe nie powinny być mocowane do innych przewodów lub też stanowić dla nich wsporników.

W przypadku, gdy wystąpi kolizja z istniejącymi instalacjami, należy je przenieść lub usunąć (w przypadku nieczynnych elementów instalacji).

5. Próba szczelności.

Próbę szczelności instalacji gazowej należy wykonać zgodnie z polską normą PN-92/M-34503, „Gazociągi i instalacje gazowe. Próby rurociągów." Próbę szczelności przeprowadza się odrębnie dla części instalacji przed gazomierzami oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierzy. Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.

Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05MPa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się

w pomieszczeniu mieszkalnym lub w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1MPa.

Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej. Po przeprowadzeniu głównej próby szczelności przeprowadzić ponowną próbę z podłączonymi urządzeniami i odkręconymi kurkami. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby szczelności powinno wynosić 0,015MPa. Wynik próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.

Uwaga!

Zabrania się sprawdzania szczelności instalacji gazowej przez napełnienie jej wodą lub innymi cieczami

6. Wentylacja pomieszczeń i odprowadzanie spalin.

Wentylacja wywiewna będzie się odbywała przez kratki wentylacyjne zainstalowane pod stropem pomieszczeń kuchni i łazienek na kominach wentylacyjnych wskazanych w części rysunkowej i w opiniach kominiarskich. Spaliny z urządzeń gazowych typu B i C będą odprowadzane przez kominy spalinowe wyposażone we wkłady kominowe. Nowe wkłady kominowe z blachy stalowej k.o. należy wykonać w kominach wskazanych w opiniach kominiarskich.

Lokalizacja kominów wentylacyjnych i spalinowych obsługujących poszczególne pomieszczenia została wskazana w opiniach kominiarskich, które stanowią załącznik do niniejszej dokumentacji.

7. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

W stosunku do budynku objętego opracowaniem z uwagi na uwarunkowania lokalizacyjne tj. położenie budynku pośród zabudowy o charakterze miejskim i pierzejowym, nie istnieją możliwości techniczne, środowiskowe i ekonomiczne dla zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zaliczają się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na

energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.

8. Charakterystyka energetyczna budynku.

Dla budynku objętego opracowaniem nie zmieniają się parametry energetyczne.

9. Obszar oddziaływania obiektu.

Podstawy prawne w oparciu o które dokonano analizy obszaru oddziaływania:

- art. 3 pkt 20, art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 r. poz. 1333 ze zm.),
- § 12, 13, 19, 60, 271 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065),
- § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283) oraz art. 71, 75, 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283 ze zm.),
- art. 59 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o ochronie środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219),
- art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470).

10. Informacja o zasięgu obszaru oddziaływania.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza granice działki ewid. nr 894/1, obręb 10 – Zamoście, jedn. ewid. Gorzów Wlkp. na której zlokalizowany jest istniejący budynek. Roboty budowlane będą prowadzone wewnątrz budynku i nie będą ingerowały w istniejące zagospodarowanie terenu.

11. Warunki ochrony ppoż.

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie ulegają zmianie.

12. Warunki ochrony konserwatorskiej.

Budynek objęty opracowaniem oraz obszar, na którym się znajduje nie podlega ochronie konserwatorskiej.

13. Wpływ na środowisko planowanej inwestycji.

Projektowane rozwiązania technologiczne, funkcjonalne i techniczne opracowano w ramach obowiązujących przepisów i nie wywierają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i bezpieczeństwo innych obiektów budowlanych znajdujących się w otoczeniu planowanej inwestycji.

14. Uwagi końcowe.

1. Projekt nie obejmuje zabezpieczeń elektroindukcyjnych.
2. Wykonawcę obowiązują przepisy: „ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych TII Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki.
3. Gazomierzy nie można instalować w odległości mniejszej w rzucie poziomym niż 1,0m od palnika gazowego lub innego paleniska oraz w odległości mniejszej niż 3,0m od urządzenia gazowego, mierząc w rozwinięciu długości przewodu.
4. W pomieszczeniach w których zainstalowane są kotły gazowe, należy zapewnić dostawę powietrza świeżego wg normy PN-B-02421-1. Minimalna powierzchnia przekroju netto otworu wynosi 300cm^2.
5. Kubatura pomieszczeń w których instaluje się urządzenie gazowe nie powinna być mniejsza niż: 8,0m^3 w przypadku urządzeń pobierających powietrze do spalania z tych pomieszczeń bądź 6,5m^3 w przypadku urządzeń gazowych, które pobierają powietrze do spalania z zewnątrz.
6. Instalację gazową przed oddaniem do użytkowania należy odpowietrzyć.
7. Próbie szczelności należy poddać instalację gazową istniejącą oraz nowo projektowaną.

8. W przypadku stwierdzenia nieszczelności po wykonanej próbie pomiaru spadku ciśnienia w istniejącej instalacji gazowej w mieszkaniach należy taką instalację wymienić na nową, zachowując tą samą trasę przebiegu.
9. W przypadku przekroczenia długości poziomego przewodu spalinowego ponad 2,0m (odcinek łączący urządzenie gazowe z kominem) należy urządzenie gazowe przesunąć bliżej komina.
10. Minimalna odległość w rzucie poziomym od kuchni gazowej do krawędzi kotła gazowego powinna wynosić 400mm.
11. W przypadku montażu kotła gazowego lub grzejnika wody w szafce kuchennej należy ją wyposażyć w otwory wentylacyjne (dolny i górny) o powierzchni 600cm^2. Minimalna odległość kotła od szafki wynosi 100mm.
12. Minimalna odległość w rzucie poziomym od kuchni gazowej do okna powinna wynosić 500mm.
13. Pomieszczenie piwniczne mieszkania nr 2, w którym zlokalizowany jest kocioł gazowy posiada doprowadzenie świeżego powietrza z zewnątrz.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”

CZĘŚĆ:	Sanitarna
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa budynku mieszkalnego, wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej
OBIEKT:	Budynek mieszkalny, wielorodzinny Kategoria obiektu: XIII
ADRES:	ul. Wawrzyniaka 51A, 66-400 Gorzów Wlkp. dz. nr 894/1, obręb ewid.: 10 – Zamoście jedn. ewid. M. Gorzów Wlkp.
INWESTOR:	Wspólnota Mieszkaniowa 2303 ul. Wawrzyniaka 51A, 66-400 Gorzów Wlkp. z siedzibą przy ul. Towarowej 6A, 66-400 Gorzów Wlkp.

Projektant:	mgr inż. Rafał Michalak ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp.	LBS/0015/POOS/07 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i instalacje sanitarne	28.08.20	

28 sierpnia 2020 r.

1. Zakres robót:

Przebudowa instalacji gazowej w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce nie występują żadne inne obiekty.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce nie występują żadne elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

- zaprószenie ognia podczas spawania i lutowania,
- poparzenie podczas spawania i lutowania,
- porażenie prądem przy pracy z elektronarzędziami,
- niebezpieczeństwo pracy na wysokościach wyprowadzenie wkładu kominowego, kanałów wentylacji grawitacyjnej.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie BHP przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuacje na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej. Sprzęt u narzędzia używane do prac szczególnie nie do prac szczególnie niebezpiecznych winny być każdorazowo sprawdzone przed użyciem i posiadać właściwe dokumenty potwierdzające ich sprawność. Strefy szczególnie niebezpieczne należy właściwie oznakować.

Informację sporządził:
mgr inż. Rafał Michalak

Załączniki

1. Oświadczenie autora projektu i sprawdzającego o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. str. 13
2. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń. w specjalności instalacyjnej – R. Michalak. str. 14
3. Zaświadczenie o przynależności do Lubuskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. – R. Michalak. str. 15
4. Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej – J. Glądała. str. 16
5. Zaświadczenie o przynależności do Lubuskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. – J. Glądała. str. 17
6. Opinie kominiarskie. Zakład Kominiarski. Paweł Starmach. str. 18-25
7. Oświadczenie projektanta o możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej. str. 26

Oświadczenie

Oświadczamy, że Projekt Budowlany – Przebudowy budynku mieszkalnego, wielorodzinnego w zakresie instalacji gazowej, położonego w Gorzowie Wlkp. przy ul. Wawrzyniaka 51A, dz. nr 894/1 jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	**Sprawdzający**
Instalacje sanitarne mgr inż. Rafał Michalak upr. do projektowania w specjalności instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w zakresie pełnym nr ew. LBS/0015/POOS/07	Instalacje sanitarne mgr inż. Jarosław Glądała upr. do projektowania w specjalności instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych w zakresie pełnym nr ew. LBS/0024/PBS/16

28 sierpnia 2020 r.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0004/07

Gorzów Wlkp. 01-06-2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 .)* oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. Nr 83 poz. 578).*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu **Rafałowi MICHALAKOWI**
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 04 marca 1974r. w Drezdenku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0015/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK

Pieczęć okrągła

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-L9C-SGX-NJ8 *

Pan Rafał Michalak o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0161/07

adres zamieszkania ul. Chabrowa 2, 66-415 Chwalęcice

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-09-01 do 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-18 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Ewa Bosy
Date: 2019.07.18 12:07:26 CEST
Reason: Zaświadczenie PIIB
Location: Gorzów Wielkopolski, Polska

Gorzów Wlkp., dnia 31-05-2016r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0015/16

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. 2014. 1946 j.t.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290 j.t.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014.1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **JAROSŁAW GLĄDAŁA**

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 23-08-1982r. w Sulęcinie
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0024/PBS/16
do projektowania
w specjalności instalacyjnej
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
bez ograniczeń

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Józef Krzyżanowski .....
2. mgr inż. Małgorzata Dobrowolska .....
3. mgr Emilia Kucharczyk .....

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:

1. **Pan JAROSŁAW GLĄDAŁA**
   Zam. Łupowo ul. Leśników 5/2; 65-450 Bogdaniec
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-7TR-NKM-W3C *

Pan Jarosław Glądała o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0105/16
adres zamieszkania ul. Władysława Grabskiego 10/22, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-04 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Podpis jest prawidłowy
Digitally signed by Ewa Bosy
Date: 2019.09.04 12:30:15 CEST
Reason: Kwalifikowane zaświadczenie PIIB
Location: Gorzów Wielkopolski, Polska

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach

Stare Kurowo dnia 14 sierpnia 2020

Zezwolenie - Opinia
Nr 94/2020

Na zainstalowanie : Kotła C.O. gaz kondensacyjnego w łazience, wentylacji grawitacyjnej w łazience oraz kuchni

Miejscowość : Gorzów Wlkp.

Ulica : Wawrzyniaka 51A/1

Właściciel : Wspólnota mieszkaniowa nr 2303

Użytkownik : j/w

UWAGI:

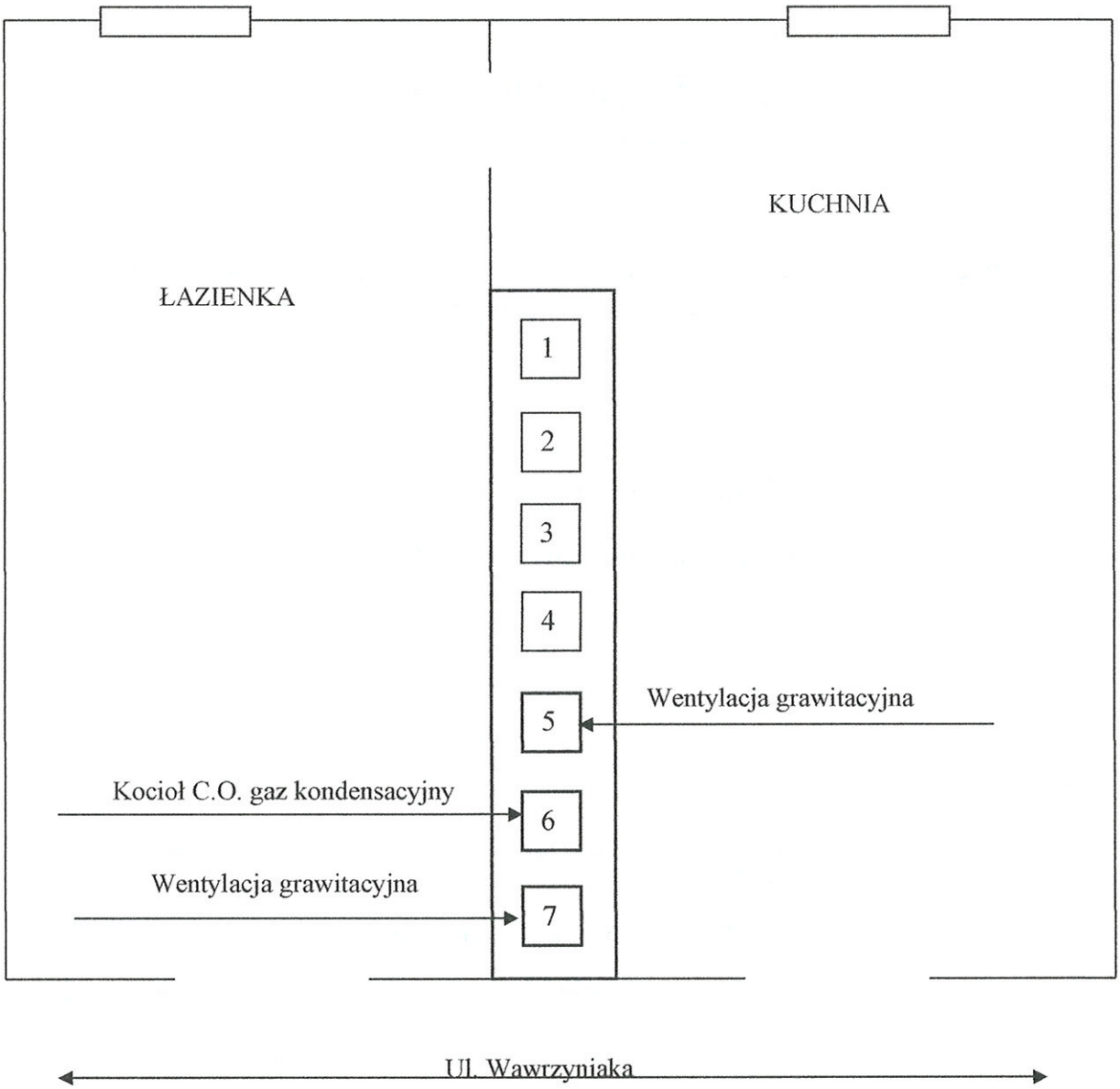
1. Zabrania się stosowania przy kanałach kominowych urządzeń elektrycznych typu pochłaniacz, wentylator elektryczny.
2. W kratkach wentylacyjnych nie instalować żaluzji zamykających .
3. Kanał kominowy odprowadzający spaliny z kotła C.O. gazowego – został zabezpieczony wkładem kominowym .

Do odprowadzania spalin z kotła C.O. gaz kondensacyjnego w łazience przeznacza się kanał kominowy, oznaczony w szkicu-rysunku na odwrocie .

OPINIA MA OKRES WAŻNOŚCI 6 (SZEŚĆ) MIESIĘCY

Zakład Kominiarski Paweł Starmach ul. Wiejska 3, 66-540 Stare Kurowo
Tel. 95 76 15 459 , 608 111 887 , e-mail: zaklad.kominiarski@op.pl
NIP: 281-002-55-24 ; REGON : 080508288
www.pstarmach.pl

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/1 kuchnia + łazienka



- Konstrukcja kanałów kominowych : murowana (cegła pełna) ,
- Wymiary kanałów kominowych : 140x210/mm/ (mierzone w drzwiczkach rewizyjnych na strychu obiektu

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starniach
ul. Wiejska 3
66-540 Stare Kurowo
NIP 2810025524, tel. 608 111 887
Dypl. Nr 304/10

UWAGA: Potwierdzenie prawidłowego podłączenia do wskazanego przewodu kominowego , przez Mistrza Kominiarskiego.

dnia : ……. ……

Zezwolenie - Opinia
Nr 96/2020

Na zainstalowanie : Kotła C.O. gazowego w pom. piwnicznym, gazowego podgrzewacza wody w łazience, wentylacji grawitacyjnej w łazience, kuchni oraz w pom. piwnicznym

Miejscowość : Gorzów Wlkp.

Ulica : Wawrzyniaka 51A/2

Właściciel : Wspólnota mieszkaniowa nr 2303

Użytkownik : j/w

UWAGI:

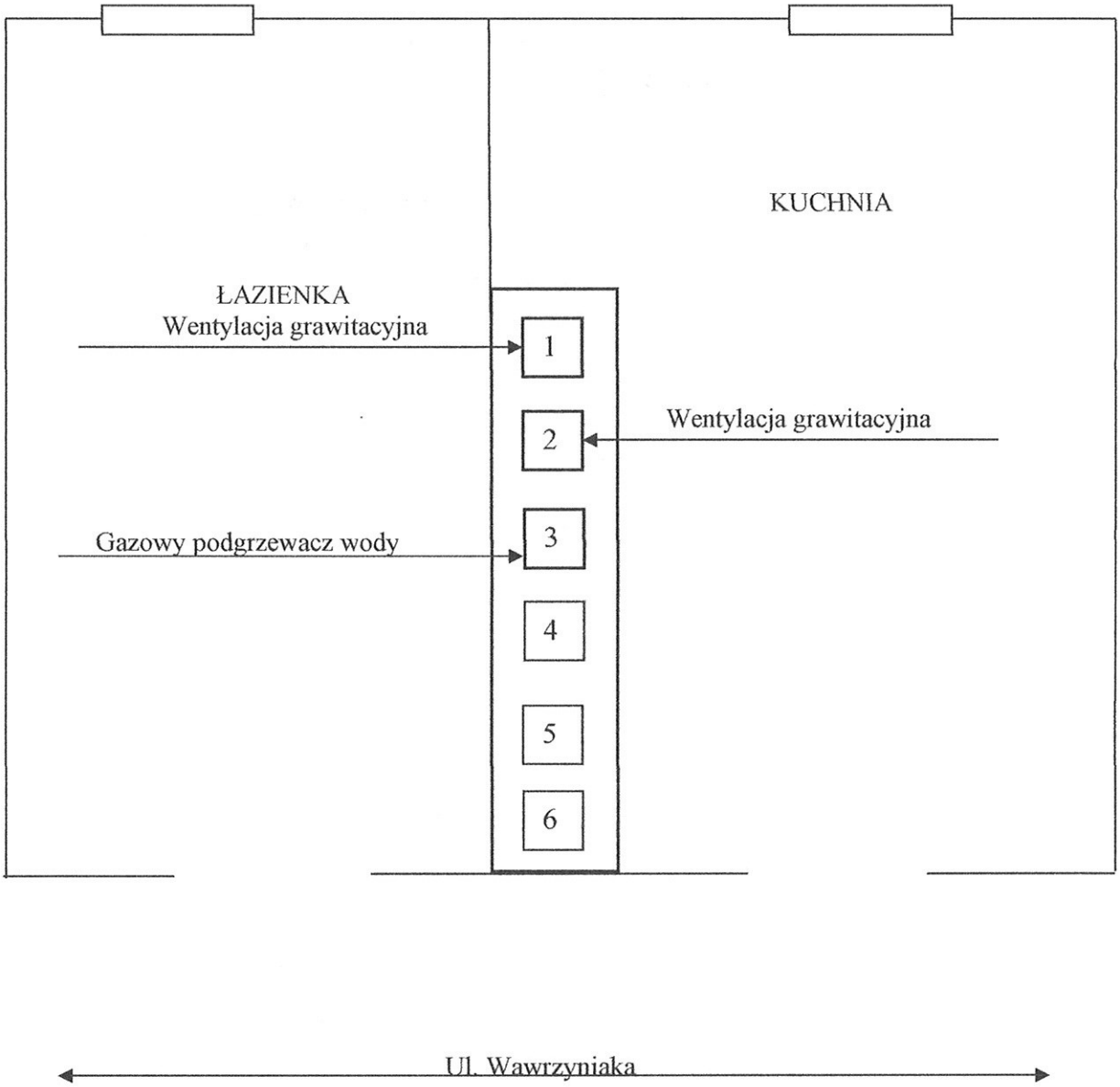
1. Zabrania się stosowania przy kanałach kominowych urządzeń elektrycznych typu pochłaniacz, wentylator elektryczny.
2. W kratkach wentylacyjnych nie instalować żaluzji zamykających .
3. **Zbyt długi łącznik gazowego podgrzewacza wody z kanałem kominowym.**
4. Kanał kominowy odprowadzający spaliny z kotła C.O. gazowego został zabezpieczony wkładem KO

Do odprowadzania spalin z kotła C.O. gazowego w pom. Piwnicznym oraz gazowego podgrzewacza wody w łazience przeznacza się kanały kominowe, oznaczone w szkicu-rysunku na odwrocie .

OPINIA MA OKRES WAŻNOŚCI 6 (SZEŚĆ) MIESIĘCY

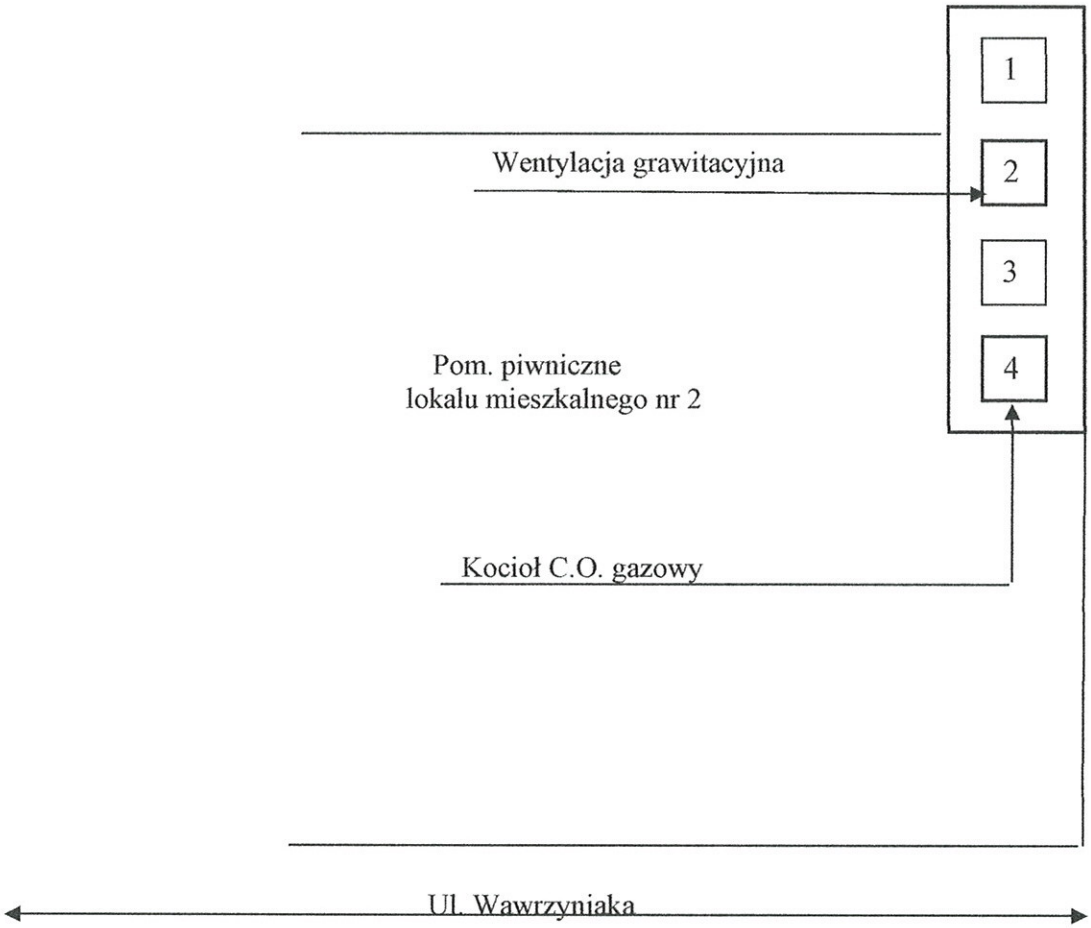
Zakład Kominiarski Paweł Starmach ul. Wiejska 3, 66-540 Stare Kurowo
Tel. 95 76 15 459 , 608 111 887 , e-mail: zaklad.kominiarski@op.pl
NIP: 281-002-55-24 ; REGON : 080508288
www.pstarmach.pl

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/2 kuchnia + łazienka



- Konstrukcja kanałów kominowych : murowana (cegła pełna) ,
- Wymiary kanałów kominowych : 140x210/mm/ (mierzone w drzwiczkach rewizyjnych na strychu obiektu

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/2 - pomieszczenie piwniczne



.....

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Stańmach
ul. Wiejska 3
86-340 Stare Kurowo
NIP 2540025524, tel. 608 111 867
Dypl. Nr 304/10

UWAGA: Potwierdzenie prawidłowego podłączenia do wskazanego przewodu kominowego , przez Mistrza Kominiarskiego

Dnia .....

.....

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach

Stare Kurowo dnia 14 sierpnia 2020

Zezwolenie - Opinia
Nr 95/2020

Na zainstalowanie : Gazowego podgrzewacza wody w łazience, wentylacji grawitacyjnej w łazience oraz kuchni

Miejscowość : Gorzów Wlkp.

Ulica : Wawrzyniaka 51A/3

Właściciel : Wspólnota mieszkaniowa nr 2303

Użytkownik : j/w

UWAGI:

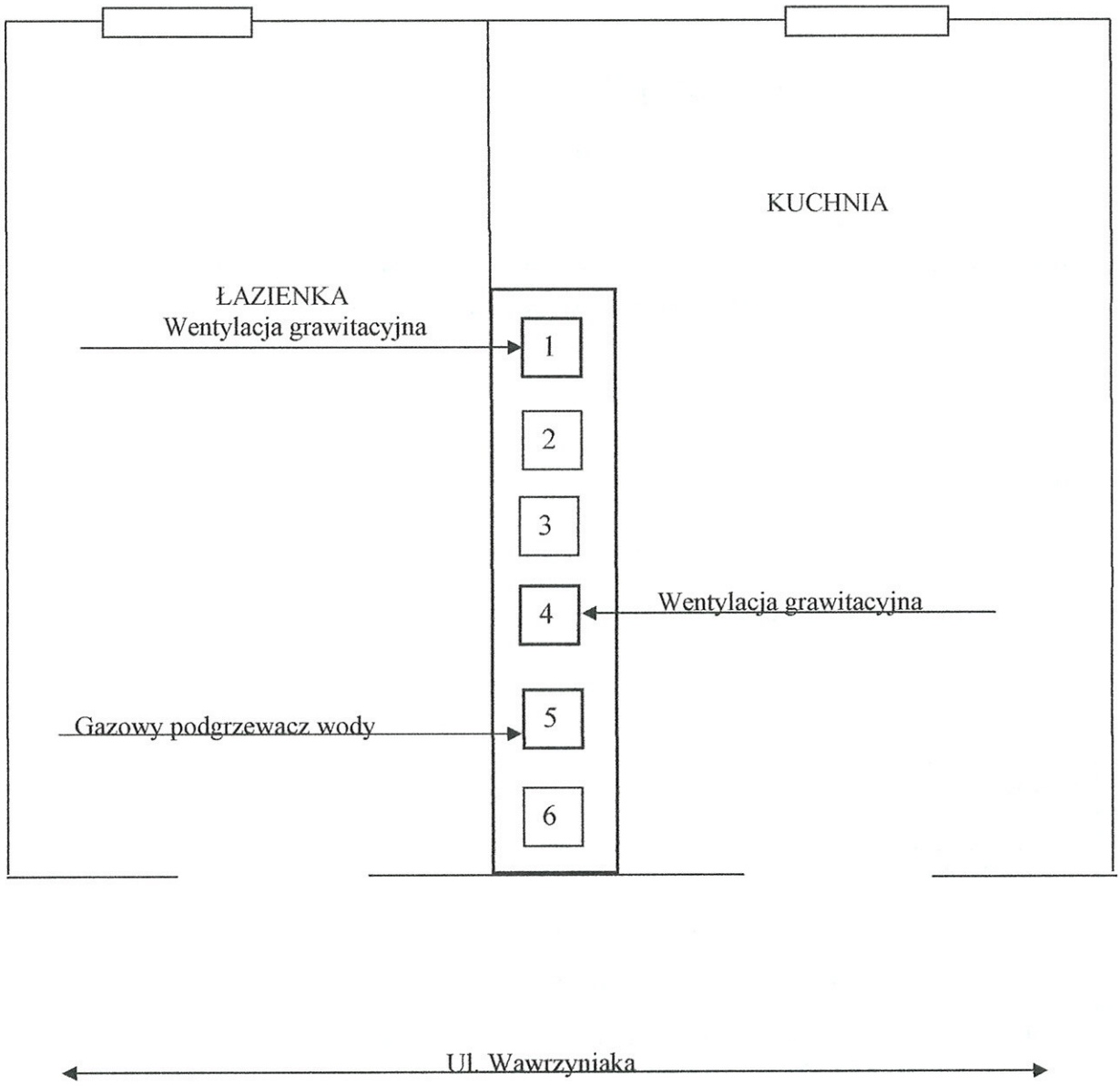
1. Zabrania się stosowania przy kanałach kominowych urządzeń elektrycznych typu pochłaniacz, wentylator elektryczny.
2. W kratkach wentylacyjnych nie instalować żaluzji zamykających .
3. **Rurę łącząca gzowy podgrzewacz wody z kanałem kominowym należy wymienić.**
4. **Kratkę wentylacyjną w łazience należy przełączyć do kanału kominowego nr 1 aktualnie zainstalowana w kanale kominowym nr 2 .**

Do odprowadzania spalin z gazowego podgrzewacza wody w łazience przeznacza się kanał kominowy, oznaczony w szkicu-rysunku na odwrocie .

OPINIA MA OKRES WAŻNOŚCI 6 (SZEŚĆ) MIESIĘCY

Zakład Kominiarski Paweł Starmach ul. Wiejska 3, 66-540 Stare Kurowo
Tel. 95 76 15 459 , 608 111 887 , e-mail: zaklad.kominiarski@op.pl
NIP: 281-002-55-24 ; REGON : 080508288
www.pstarmach.pl

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/3 kuchnia + łazienka



- Konstrukcja kanałów kominowych : murowana (cegła pełna) ,
- Wymiary kanałów kominowych : 140x210/mm/ (mierzone w drzwiczkach rewizyjnych na strychu obiektu.

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Stermach
ul. Wiejska 2
66-540 Stare Kurowo
NIP 2410025524, tel. 608 111 887
Dypl. Nr 304/10

UWAGA: Potwierdzenie prawidłowego podłączenia do wskazanego przewodu kominowego , przez Mistrza Kominiarskiego.

dnia : …….. ……

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach

Stare Kurowo dnia 14 sierpnia 2020

Zezwolenie - Opinia
Nr 98/2020

Na zainstalowanie : Wentylacji grawitacyjnej w kuchni

Miejscowość : Gorzów Wlkp.

Ulica : Wawrzyniaka 51A/4

Właściciel : Wspólnota mieszkaniowa nr 2303

Użytkownik : j/w

UWAGI:

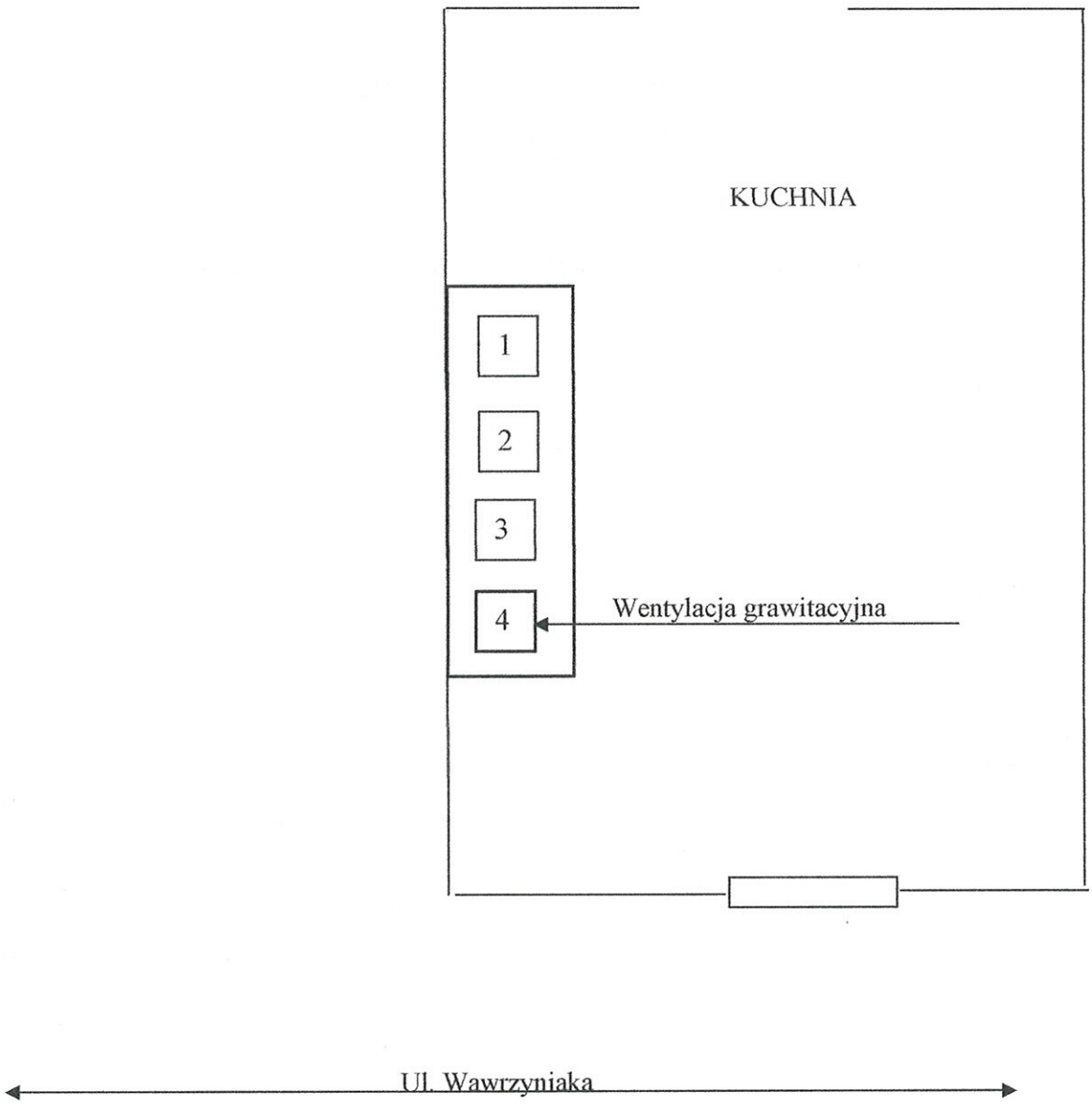
1. Zabrania się stosowania przy kanałach kominowych urządzeń elektrycznych typu pochłaniacz, wentylator elektryczny.
2. W kratkach wentylacyjnych nie instalować żaluzji zamykających .

Do odprowadzania powietrza z kratki wentylacyjnej przeznacza się kanał kominowy nr 4, oznaczony w szkicu-rysunku na odwrocie .

OPINIA MA OKRES WAŻNOŚCI 6 (SZEŚĆ) MIESIĘCY

Zakład Kominiarski Paweł Starmach ul. Wiejska 3, 66-540 Stare Kurowo
Tel. 95 76 15 459 , 608 111 887 , e-mail: zaklad.kominiarski@op.pl
NIP: 281-002-55-24 ; REGON : 080508288
www.pstarmach.pl

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/4 kuchnia



- Konstrukcja kanałów kominowych : murowana (cegła pełna) ,
- Wymiary kanałów kominowych : 140x210/mm/ (mierzone w drzwiczkach rewizyjnych na strychu obiektu

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach
ul. Wiejska 3
66-540 Stare Kurowo
NIP 2810025524, tel. 608 111 887
Dypl. Nr 304/10

……

UWAGA: Potwierdzenie prawidłowego podłączenia do wskazanego przewodu kominowego , przez Mistrza Kominiarskiego.

dnia : …….. ……

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach

Stare Kurowo dnia 14 sierpnia 2020

Zezwolenie - Opinia
Nr 93/2020

Na zainstalowanie : Gazowego podgrzewacza wody w łazience, wentylacji grawitacyjnej w łazience oraz kuchni

Miejscowość : Gorzów Wlkp.

Ulica : Wawrzyniaka 51A/5

Właściciel : Wspólnota mieszkaniowa nr 2303

Użytkownik : j/w

UWAGI:

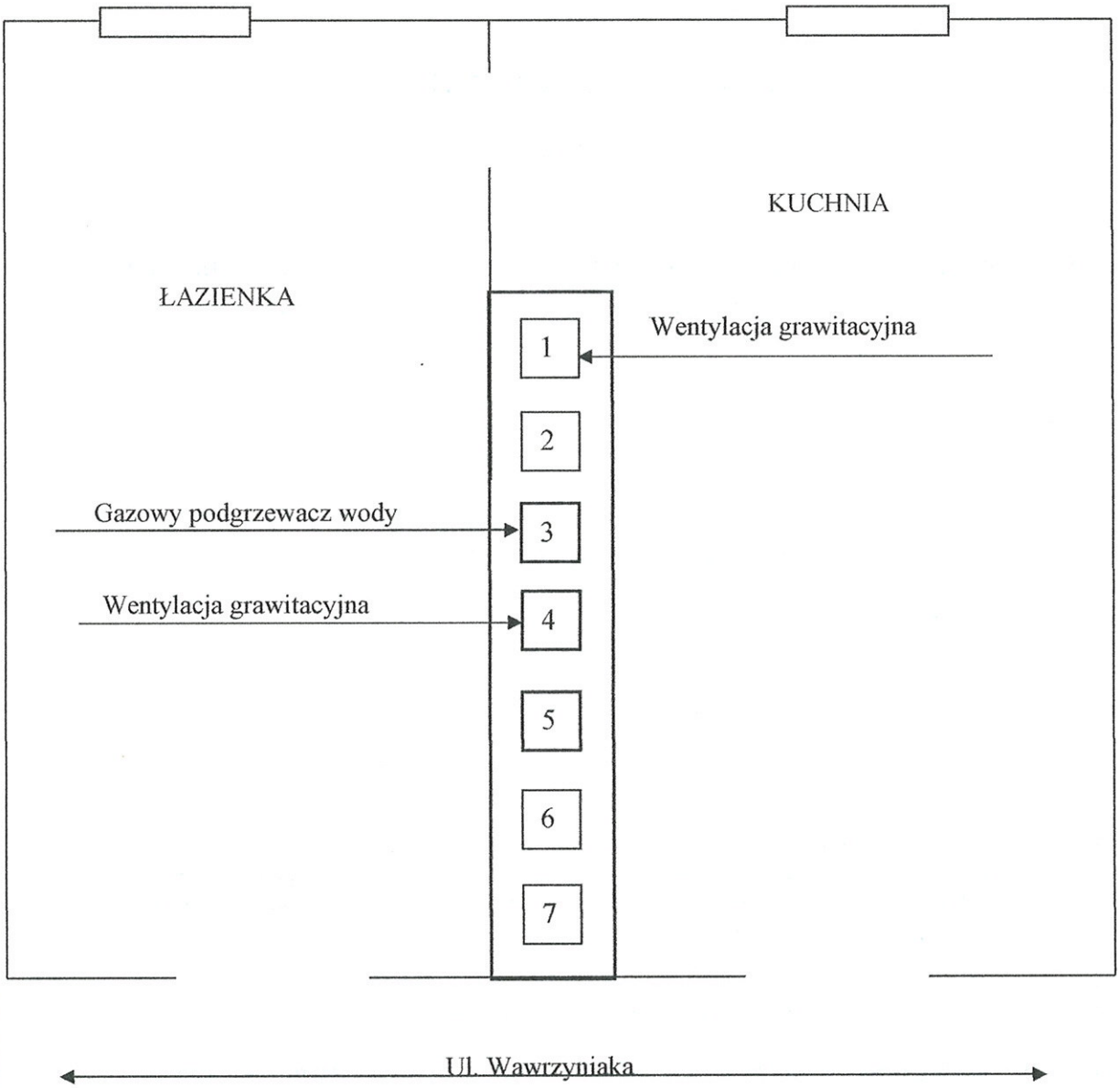
1. Zabrania się stosowania przy kanałach kominowych urządzeń elektrycznych typu pochłaniacz, wentylator elektryczny. **Pochłaniacz elektryczny w kuchni należy odłączyć od kanału kominowego, wentylacja w pomieszczaniu powinna odbywać się w sposób grawitacyjny.**
2. W kratkach wentylacyjnych nie instalować żaluzji zamykających .
3. **Kratkę wentylacyjną w kuchni należy przełączyć do kanału kominowego nr 1 aktualnie pochłaniacz elektryczny zainstalowany jest w kanale kominowym nr 4**

Do odprowadzania spalin z gazowego podgrzewacza wody w łazience przeznacza się kanał kominowy, oznaczony w szkicu-rysunku na odwrocie .

OPINIA MA OKRES WAŻNOŚCI 6 (SZEŚĆ) MIESIĘCY

Zakład Kominiarski Paweł Starmach ul. Wiejska 3, 66-540 Stare Kurowo
Tel. 95 76 15 459 , 608 111 887 , e-mail: zaklad.kominiarski@op.pl
NIP: 281-002-55-24 ; REGON : 080508288
www.pstarmach.pl

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/5 kuchnia + łazienka



- Konstrukcja kanałów kominowych : murowana (cegła pełna) ,
- Wymiary kanałów kominowych : 140x210/mm/ (mierzone w drzwiczkach rewizyjnych na strychu obiektu

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starnawski
ul. Wiejska 3
66-540 Świerc Kurowo
NIP 2810025524, tel. 608 111 887
Dypl. Nr 304/10

.....

UWAGA: Potwierdzenie prawidłowego podłączenia do wskazanego przewodu kominowego , przez Mistrza Kominiarskiego.

dnia : ....

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach

Stare Kurowo dnia 14 sierpnia 2020

Zezwolenie - Opinia
Nr 97/2020

Na zainstalowanie : Wentylacji grawitacyjnej w kuchni

Miejscowość : Gorzów Wlkp.

Ulica : Wawrzyniaka 51A/7

Właściciel : Wspólnota mieszkaniowa nr 2303

Użytkownik : j/w

UWAGI:

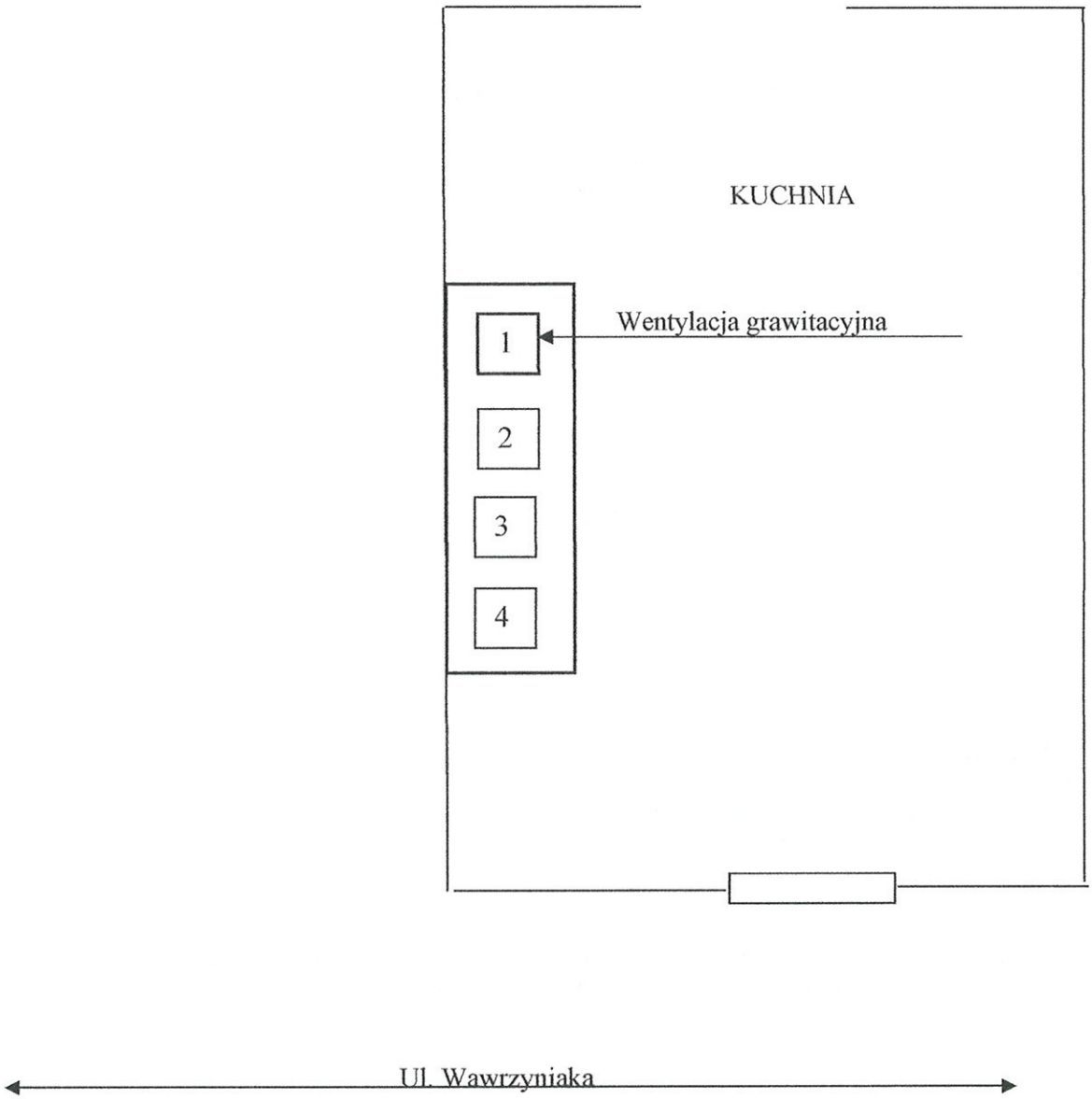
1. Zabrania się stosowania przy kanałach kominowych urządzeń elektrycznych typu pochłaniacz, wentylator elektryczny.
2. W kratkach wentylacyjnych nie instalować żaluzji zamykających .
3. **Kratkę wentylacyjną w kuchni należy przełączyć do kanału kominowego nr 1 aktualnie zainstalowana w kanale kominowym nr 4**

Do odprowadzania powietrza z kratki wentylacyjnej przeznacza się kanał kominowy, oznaczony w szkicu-rysunku na odwrocie .

OPINIA MA OKRES WAŻNOŚCI 6 (SZEŚĆ) MIESIĘCY

Zakład Kominiarski Paweł Starmach ul. Wiejska 3, 66-540 Stare Kurowo
Tel. 95 76 15 459 , 608 111 887 , e-mail: zaklad.kominiarski@op.pl
NIP: 281-002-55-24 ; REGON : 080508288
www.pstarmach.pl

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/7 kuchnia



- Konstrukcja kanałów kominowych : murowana (cegła pełna) ,
- Wymiary kanałów kominowych : 140x210/mm/ (mierzone w drzwiczkach rewizyjnych na strychu obiektu

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach
ul. Wiejska 3
66-540 Stare Kurowo
Nr 2810025524, tel. 608 111 887
Dypl. Nr 304/10

UWAGA: Potwierdzenie prawidłowego podłączenia do wskazanego przewodu kominowego , przez Mistrza Kominiarskiego.

dnia : ……. ……

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach

Stare Kurowo dnia 14 sierpnia 2020

Zezwolenie - Opinia
Nr 92/2020

Na zainstalowanie : Kotła C.O. gaz kondensacyjnego , wentylacji grawitacyjnej w łazience oraz wentylacji grawitacyjnej w kuchni

Miejscowość : Gorzów Wlkp.

Ulica : Wawrzyniaka 51A/8

Właściciel : Brzuszczak Marcin

Użytkownik : j/w

UWAGI:

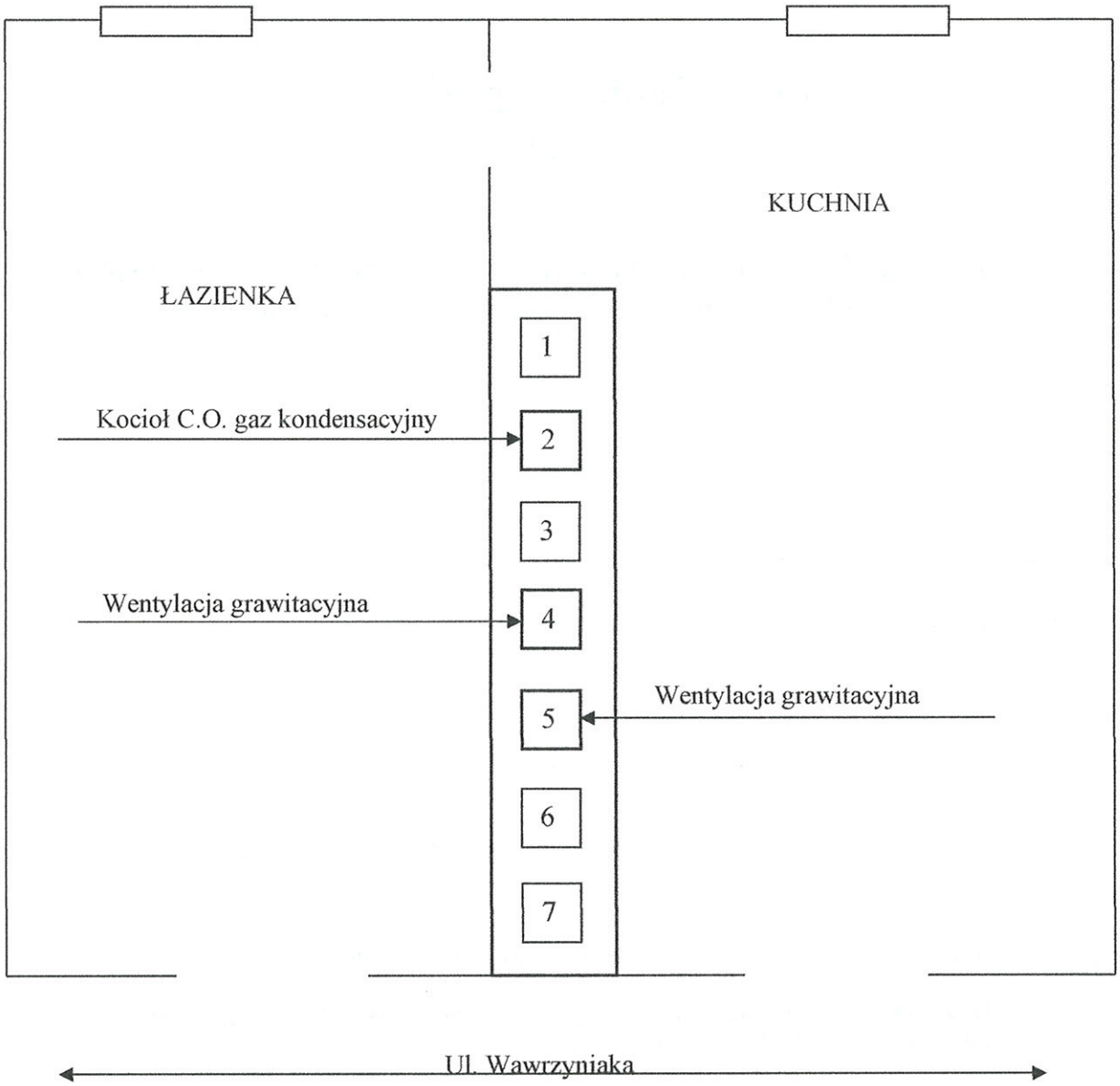
1. Zabrania się stosowania przy kanałach kominowych urządzeń elektrycznych typu pochłaniacz, wentylator elektryczny.
2. W kratkach wentylacyjnych nie instalować żaluzji zamykających .
3. Kanał kominowy odprowadzający spaliny z kotła C.O. gaz kondensacyjnego został zebezpieczony wkładem kominowym .

Do odprowadzania spalin z kotła C.O. gazowego kondensacyjnego w łazience przeznacza się kanał kominowy, oznaczony w szkicu-rysunku na odwrocie .

OPINIA MA OKRES WAŻNOŚCI 6 (SZEŚĆ) MIESIĘCY

Zakład Kominiarski Paweł Starmach ul. Wiejska 3, 66-540 Stare Kurowo
Tel. 95 76 15 459 , 608 111 887 , e-mail: zaklad.kominiarski@op.pl
NIP: 281-002-55-24 ; REGON : 080508288
www.pstarmach.pl

Szkic orientacyjny : Wawrzyniaka 51A/8 kuchnia + łazienka

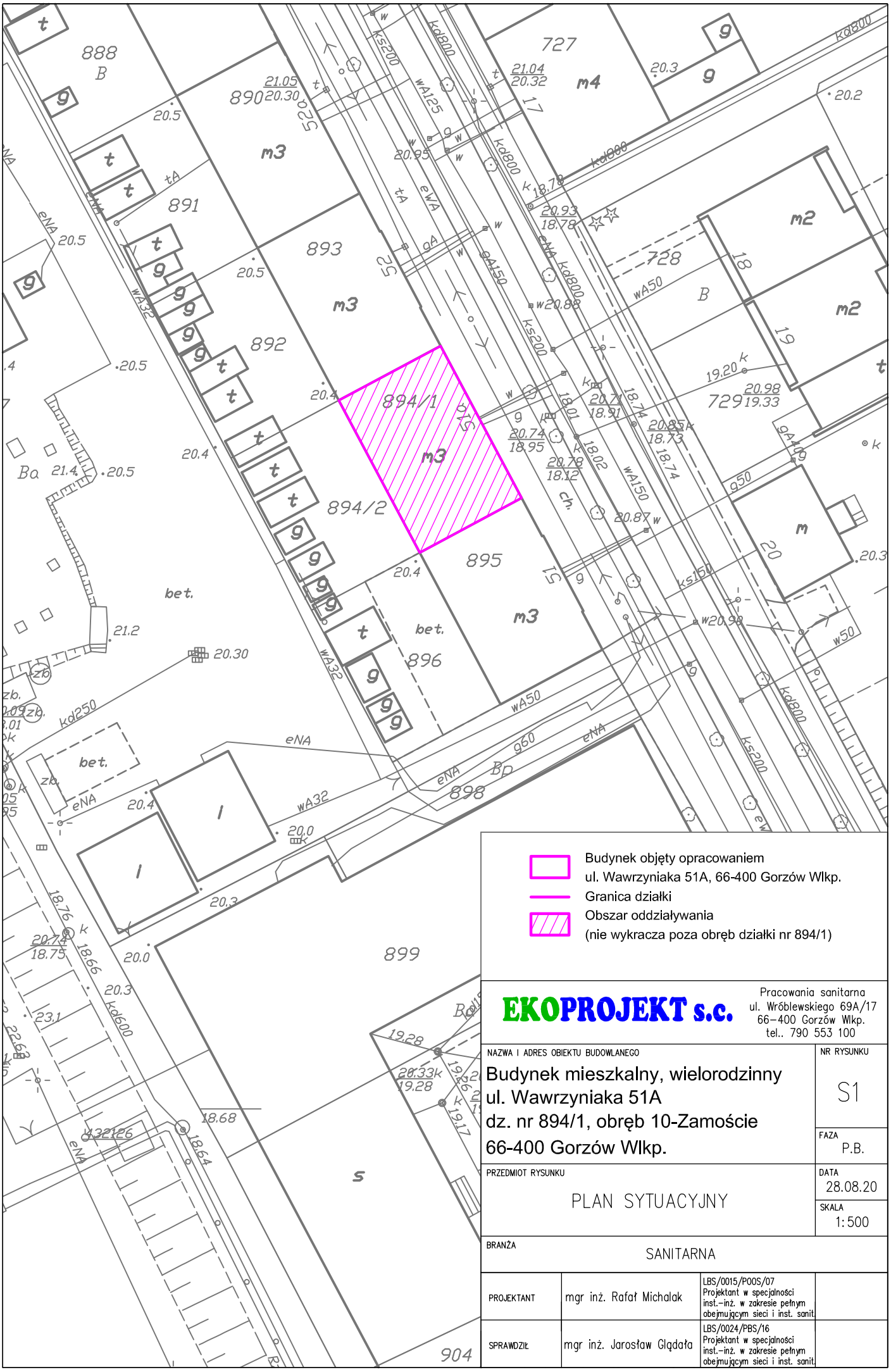


- Konstrukcja kanałów kominowych : murowana (cegła pełna) ,
- Wymiary kanałów kominowych : 140x210/mm/ (mierzone w drzwiczkach rewizyjnych na strychu obiektu

ZAKŁAD KOMINIARSKI
Paweł Starmach
ul. Wiejska 3
66-540 Stare Kurowo
NIP 2810025524, tel. 608 111 887
Dypl. Nr 304/10

UWAGA: Potwierdzenie prawidłowego podłączenia do wskazanego przewodu kominowego , przez Mistrza Kominiarskiego.

dnia : …….. ……



Budynek objęty opracowaniem
ul. Wawrzyniaka 51A, 66-400 Gorzów Wlkp.

Granica działki

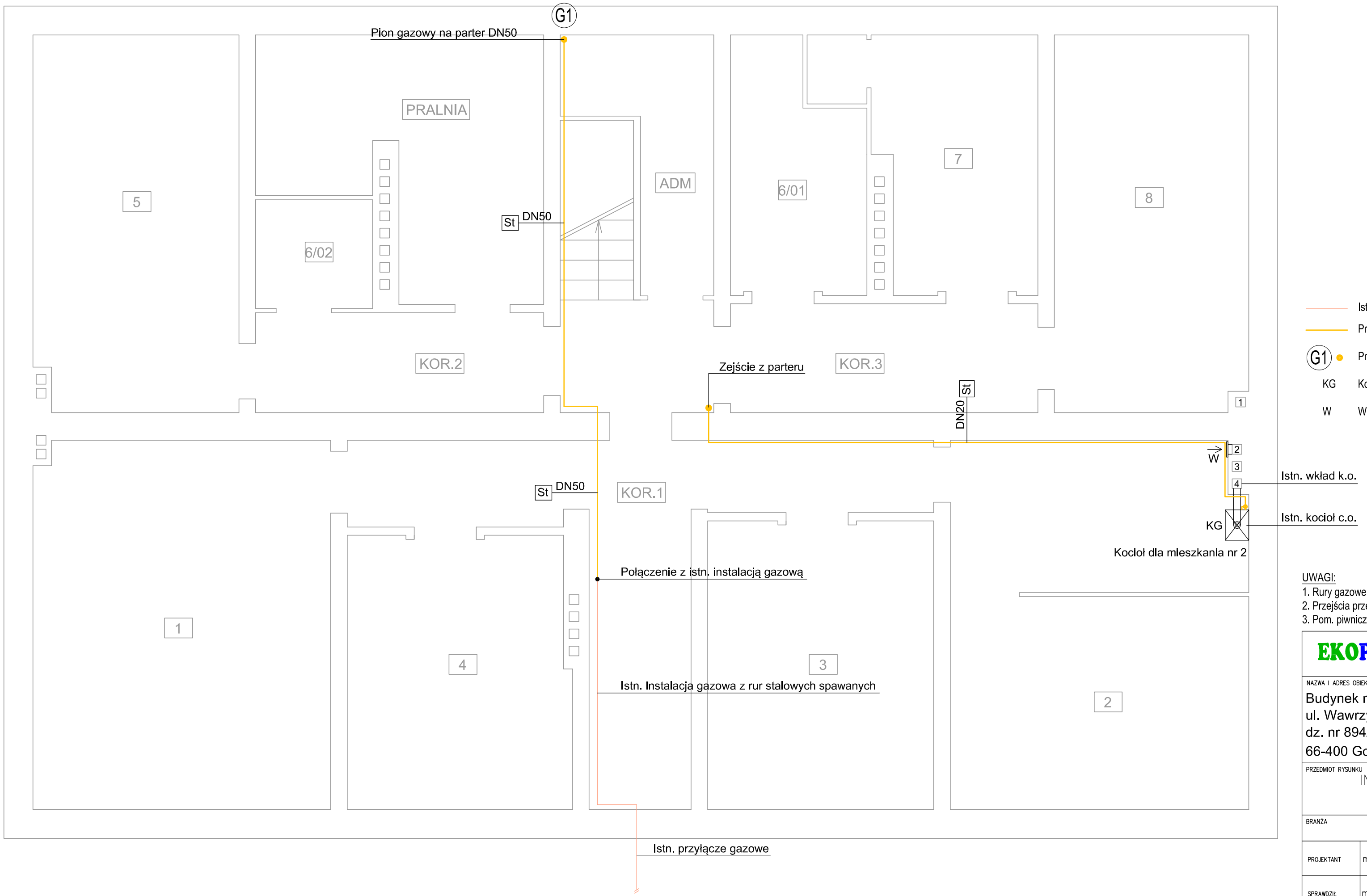
Obszar oddziaływania
(nie wykracza poza obręb działki nr 894/1)

EKOPROJEKT s.c.

Pracowania sanitarna
ul. Wróblewskiego 69A/17
66-400 Gorzów Wlkp.
tel.. 790 553 100

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek mieszkalny, wielorodzinny ul. Wawrzyniaka 51A dz. nr 894/1, obręb 10-Zamoście 66-400 Gorzów Wlkp.	NR RYSUNKU S1 FAZA P.B.
PRZEDMIOT RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY	DATA 28.08.20 SKALA 1:500
BRANŻA SANITARNA	

PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Michalak	LBS/0015/POOS/07 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Glądała	LBS/0024/PBS/16 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	



Istn. instalacja gazowa (rury stalowe)

Proj. instalacja gazowa (rury stalowe)

G1 Proj. pion gazowy (rury stalowe)

KG Kocioł gazowy

W Wentylacja grawitacyjna

UWAGI:

1. Rury gazowe prowadzić ponad innymi instalacjami.
2. Przejścia przez przegrody w rurach osłonowych.
3. Pom. piwniczne mieszkania nr 2 posiada dopływ powietrza zewn.

EKOPROJEKT s.c.

Pracownia sanitarna
ul. Wróblewskiego 69A/17
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 790 553 100

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek mieszkalny, wielorodzinny
ul. Wawrzyniaka 51A
dz. nr 894/1, obręb 10-Zamoście
66-400 Gorzów Wlkp.

NR RYSUNKU: S2

FAZA: P.B.

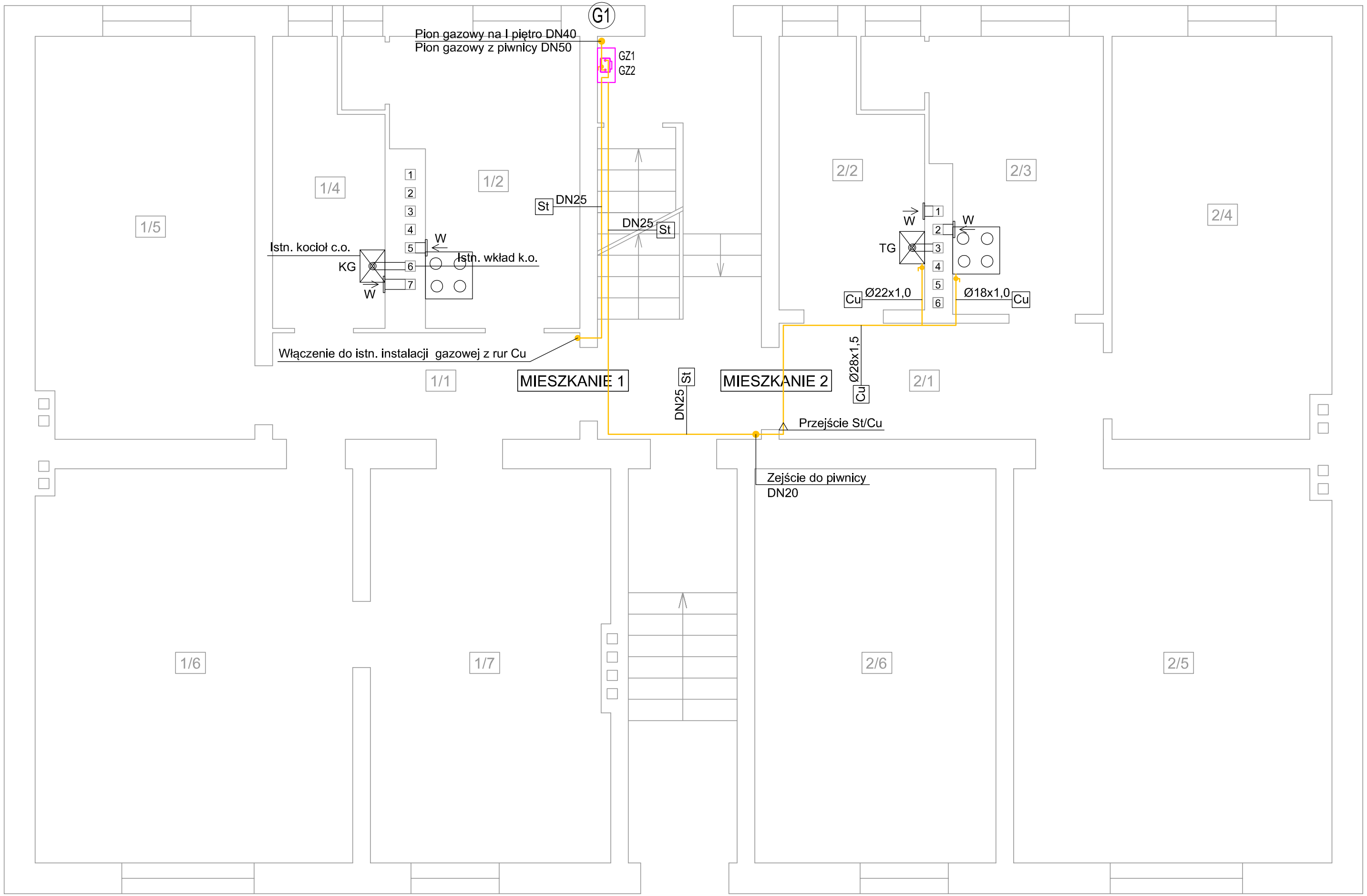
PRZEDMIOT RYSUNKU: INSTALACJA GAZOWA
RZUT PIWNICY

DATA: 28.08.20

SKALA: 1:50

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Michalak	LBS/0015/POOS/07 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Glądała	LBS/0024/PBS/16 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	



Proj. instalacja gazowa (rury stalowe / rury miedziane)

G1 Proj. pion gazowy (rury stalowe)

KG Kocioł gazowy

TG Terma gazowa

W Wentylacja grawitacyjna

UWAGI:

1. Rury gazowe prowadzić ponad innymi instalacjami.
2. Przejścia przez przegrody w rurach osłonowych.

EKOPROJEKT s.c.

Pracownia sanitarna
ul. Wróblewskiego 69A/17
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 790 553 100

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek mieszkalny, wielorodzinny
ul. Wawrzyniaka 51A
dz. nr 894/1, obręb 10-Zamoście
66-400 Gorzów Wlkp.

NR RYSUNKU: S3

FAZA: P.B.

PRZEDMIOT RYSUNKU

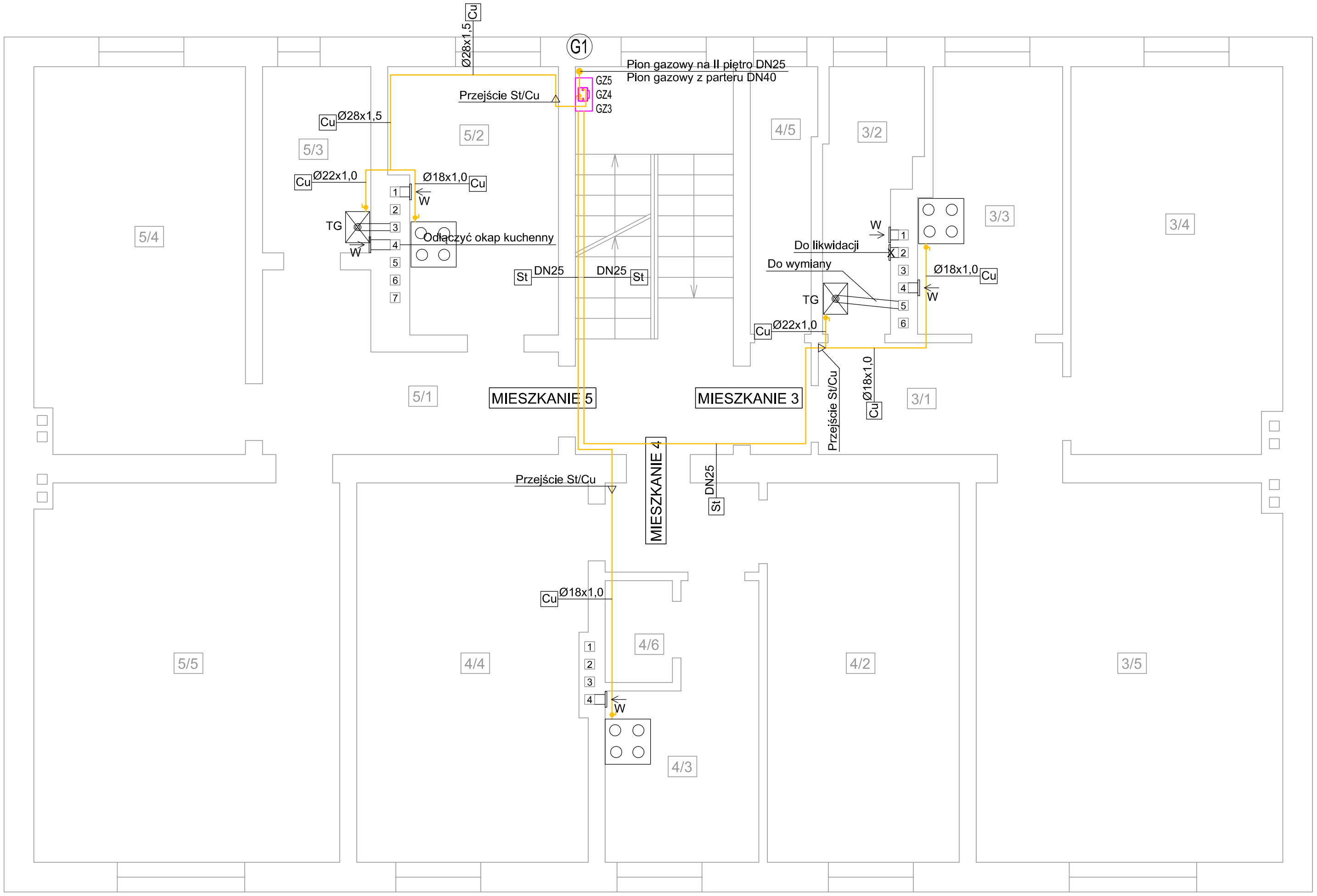
INSTALACJA GAZOWA
RZUT PARTERU

DATA: 28.08.20

SKALA: 1:50

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Michalak	LBS/0015/POOS/07 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Glądała	LBS/0024/PBS/16 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	



Proj. instalacja gazowa (rury stalowe / rury miedziane)

G1 Proj. pion gazowy (rury stalowe)

KG Kocioł gazowy

TG Terma gazowa

W Wentylacja grawitacyjna

UWAGI:

1. Rury gazowe prowadzić ponad innymi instalacjami.
2. Przejścia przez przegrody w rurach osłonowych.

EKOPROJEKT s.c.

Pracownia sanitarna
ul. Wróblewskiego 69A/17
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 790 553 100

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek mieszkalny, wielorodzinny
ul. Wawrzyniaka 51A
dz. nr 894/1, obręb 10-Zamoście
66-400 Gorzów Wlkp.

NR RYSUNKU: S4

FAZA: P.B.

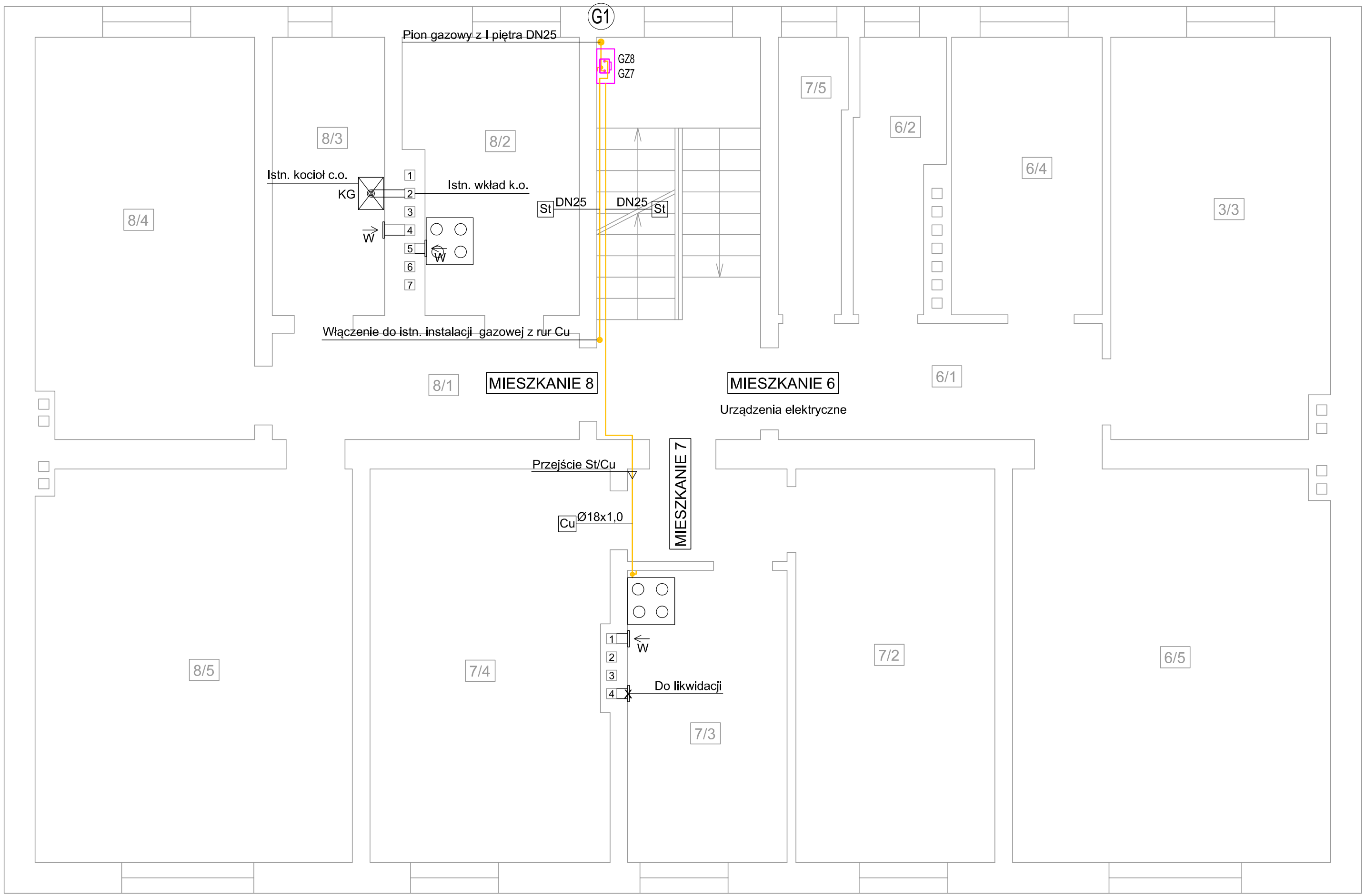
PRZEDMIOT RYSUNKU: INSTALACJA GAZOWA
RZUT I PIĘTRA

DATA: 28.08.20

SKALA: 1:50

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Michalak	LBS/0015/POOS/07 Projektant w specjalności inst.–inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Glądała	LBS/0024/PBS/16 Projektant w specjalności inst.–inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	



Proj. instalacja gazowa (rury stalowe / rury miedziane)

G1 Proj. pion gazowy (rury stalowe)

KG Kocioł gazowy

TG Terma gazowa

W Wentylacja grawitacyjna

UWAGI:

1. Rury gazowe prowadzić ponad innymi instalacjami.
2. Przejścia przez przegrody w rurach osłonowych.

EKOPROJEKT s.c.

Pracownia sanitarna
ul. Wróblewskiego 69A/17
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 790 553 100

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek mieszkalny, wielorodzinny
ul. Wawrzyniaka 51A
dz. nr 894/1, obręb 10-Zamoście
66-400 Gorzów Wlkp.

NR RYSUNKU: S5

FAZA: P.B.

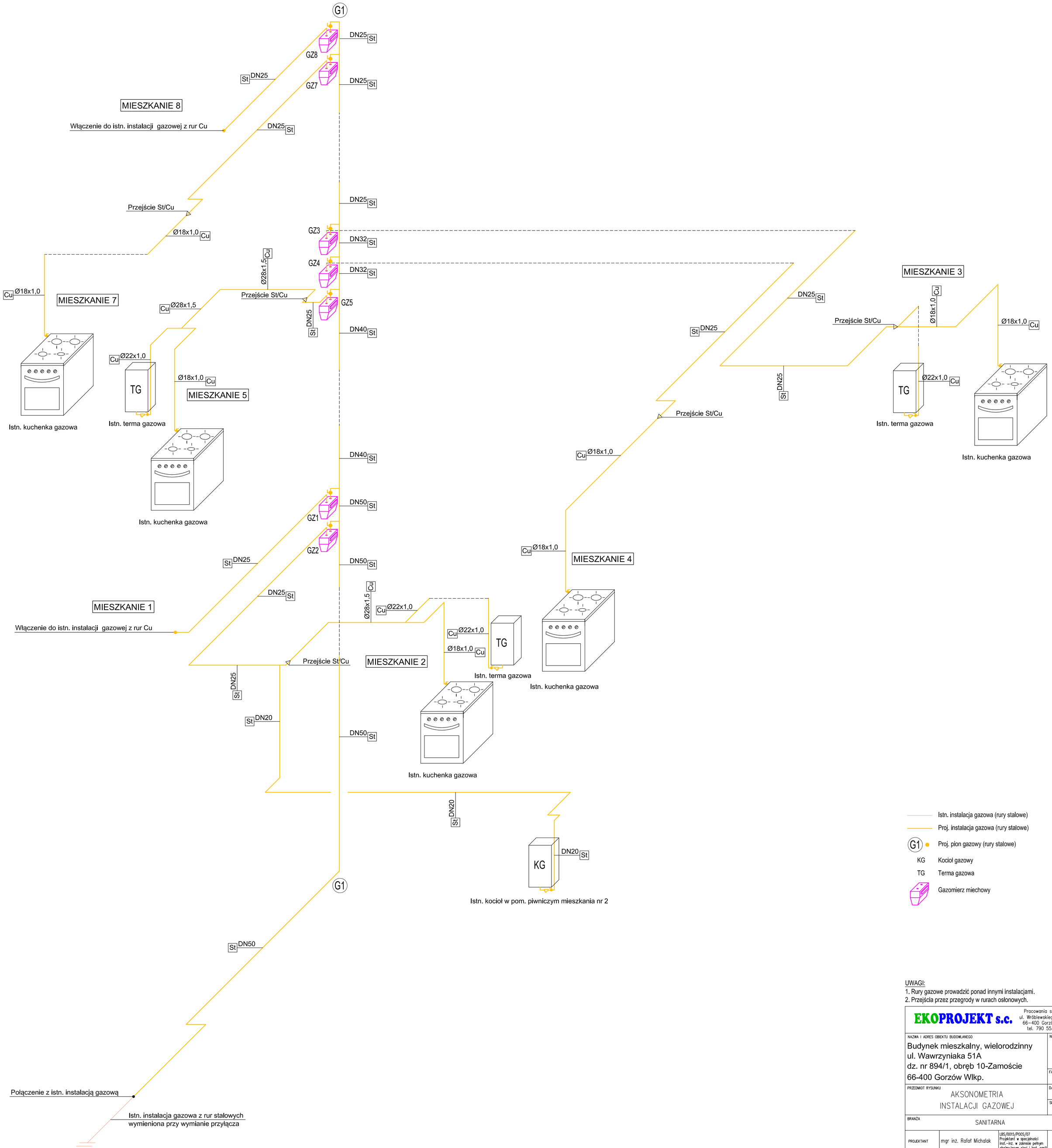
PRZEDMIOT RYSUNKU: INSTALACJA GAZOWA RZUT II PIĘTRA

DATA: 28.08.20

SKALA: 1:50

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Michalak	LBS/0015/POOS/07 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Glądała	LBS/0024/PBS/16 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	



UWAGI:
1. Rury gazowe prowadzić ponad innymi instalacjami.
2. Przejścia przez przegrody w rurach osłonowych.

EKOPROJEKT s.c. Pracownia sanitarna ul. Wróblewskiego 69A/17 66-400 Gorzów Wlkp. tel. 790 553 100			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budynek mieszkalny, wielorodzinny ul. Wawrzyniaka 51A dz. nr 894/1, obręb 10-Zamoście 66-400 Gorzów Wlkp.			NR RYSUNKU S6 FAZA P.B.
PRZEDMIOT RYSUNKU AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ			DATA 28.08.20 SKALA 1:50
BRANŻA SANITARNA			
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Michalak	LBS/0015/POOS/07 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jarosław Glądała	LBS/0024/PBS/16 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i inst. sanit.	