



**JD INSTAL PROJEKT JAKUB SZAJEWSKI**  
UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 180/13  
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI  
NIP 771-248-44-75 REGON 101093443  
TEL. 506-617-938  
e-mail: [jdinstalprojekt@gmail.com](mailto:jdinstalprojekt@gmail.com)

Załącznik do:  
decyzji, postanowienia, pozwolenia,  
pisma, zaświadczenia, zgłoszenia  
z dnia 14.04.2022 r.  
nr / znak ... IIIA.6743.166.202

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu dla lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku wielorodzinnym
Adres i kategoria obiektu budowlanego	97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Adama Próchnika 28 m.6 kat. obiektu bud. - VIII
Identyfikator działki ewidencyjnej	106201_1 Piotrków Trybunalski.0021.421/1
Imię i nazwisko, adres inwestora	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski <b>mgr inż. Jakub Szajewski</b>
Imię i nazwisko, adres projektanta	Jakub Szajewski ul. Juliana Tuwima 6 m.18 97-300 Piotrków Trybunalski LOD/1605/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w spec.inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień	LOD/1605/POOS/11 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Data opracowania	kwiecień 2022 r.

### I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Strona tytułowa – strona 1;
2. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu - strona 2;
3. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu – rysunek nr 1 – strona 3.

### II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Strona tytułowa – strona 4;
2. Część opisowa projektu budowlanego - strona 5-6.
3. Część rysunkowa projektu budowlanego:
  - 1) Wewnętrzna instalacja gazu – rzut lokalu– rysunek nr 1 – strona 7;
  - 2) Wewnętrzna instalacja gazu – aksonometria – rysunek nr 2 – strona 8;
  - 3) Wewnętrzna instalacja gazu – schemat sps – rysunek nr 3 – strona 9;

ARCHITEKT MIASTA  
Kierownik Referatu Architektury i Budownictwa  
działający z upoważnienia Prezydenta Miasta  
pełniący funkcję Starosty Miasta  
Piotrkowa Trybunalskiego  
Janusz Kowalek-Biszkowski

### III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE:

1. Oświadczenie projektanta – strona 10;
2. Uprawnienia projektanta– strona 11;
3. Przynależność do ŁOIIB– strona 12;
4. Opinia kominiarska wstępna – strona 13 – 14;
5. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – strona 15 – 17.



## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu dla lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku wielorodzinnym
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Adama Próchnika 28 m.6 97-300 Piotrków Trybunalski kat. obiektu bud. - VIII
Identyfikator działki ewidencyjnej	106201_1 Piotrków Trybunalski.0021.421/1
Imię i nazwisko, adres inwestora	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski <b>mgr inż. Jakub Szajewski</b>
Imię i nazwisko, adres projektanta	Jakub Szajewski ul. Juliana Tuwima 6 m.18 97-300 Piotrków Trybunalski LOD/1605/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień	LOD/1605/POOS/11 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Data opracowania	kwiecień 2022

### Spis treści

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu - strona 2;

Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu – rysunek nr 1 – strona 3.



## 1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- pomiarów projektanta w terenie,
- opinii kominiarskiej;
- 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. 1056 z późn.zm);
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).

## 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy **ul. Adama Próchnika 28 w Piotrkowie Trybunalskim** w celu zasilenia projektowanego kotła gazowego dwufunkcyjnego oraz istniejącej kuchni gazowej 4-palnikowej **w lokalu mieszkalnym nr 6**.

## 3. Istniejące zagospodarowania terenu

Budynek wielorodzinny, w którym zlokalizowany jest lokal z projektowaną rozbudową instalacji gazu położony jest na działce o numerze ewidencyjnym **421/1** obręb 0021. Jest to teren typowej wielorodzinnej zabudowy miejskiej. Zgodnie z oznaczeniem na mapie sytuacyjno-wysokościowej nieruchomości posiada główny układ komunikacyjny z ul. Adama Próchnika oraz pełne uzbrojenie techniczne wraz z przyłączem gazu niskiego ciśnienia. Kurek główny zlokalizowany jest w skrzynce gazowej na elewacji zachodniej budynku.

Teren, na którym planowana jest rozbudowa wewnętrznej instalacji nie jest objęty strefą ochrony przyrody i krajobrazu oraz nie jest objęty ochroną archeologiczną oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Budynek nie znajduje w granicach terenu objętego ochroną konserwatorską.

## 4. Projektowane zagospodarowania terenu

Nie projektuje się zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Projekt został opracowany w oparciu o istniejące przyłącza gazowe do budynku oraz wewnętrzną istniejącą instalację gazu w budynku oraz lokalu mieszkalnym. Lokal mieszkalny, dla którego projektuje się rozbudowę wewnętrznej instalacji gazu usytuowany jest na parterze budynku. Lokal obecnie zamieszkały; posiada instalację gazu na potrzeby zasilania KG4p z rur stalowych czarnych w technologii spawanej.

Projektowana instalacja nie ma negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników oraz ich otoczenia, nie jest skomplikowanym obiektem budowlanym i w związku z powyższym nie są wymagane dodatkowe dane do projektu zagospodarowania terenu.

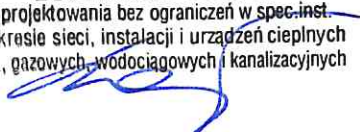
## 5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na terenie objętym budową nie będą prowadzone prace zmieniające istniejące zagospodarowanie działki. Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609) oraz na podstawie art. 3 pkt 20) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oraz działu IV rozdział 7 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 z późn. zm.) ustala się, iż obszar oddziaływania projektowanego obiektu mieści się w całości na działce nr 421/1 obręb 0021 i nie wynikają żadne ograniczenia w dotychczasowym zagospodarowaniu działki ani zagospodarowaniu działek sąsiednich.

**mgr inż. Jakub Szajewski**

LOD/1605/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń w spec.inst.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych







• 1990-1995

(a)

(b)

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu dla lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku wielorodzinnym
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Adama Próchnika 28 m.6 97-300 Piotrków Trybunalski kat. obiektu bud. - VIII
Identyfikator działki ewidencyjnej	106201_1 Piotrków Trybunalski.0021.421/1
Imię i nazwisko, adres inwestora	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
Imię i nazwisko, adres projektanta	Jakub Szajewski ul. Juliana Tuwima 6 m.18 97-300 Piotrków Trybunalski <b>mgr inż. Jakub Szajewski</b> <b>LOD/1605/POOS/11</b> do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień	LOD/1605/POOS/11 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Data opracowania	kwiecień 2022

### Spis treści

1. Część opisowa projektu architektoniczno- budowlanego - strona 5-6;
2. Część rysunkowa projektu architektoniczno- budowlanego – strona 7-9;
  - 1) Wewnętrzna instalacja gazu – rzut lokalu – rys. nr 1 – strona 7;
  - 2) Wewnętrzna instalacja gazu – aksonometria – rys. nr 2 – strona 8;
  - 3) Wewnętrzna instalacja gazu – schemat SPS – rys. nr 3 – strona 9.



## 1. Wewnętrzna instalacja gazu

Instalację projektuje się z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lutem twardym lub o innych połączeniach spełniających wymagania szczelności i trwałości określone w polskiej normie dot. przewodów gazowych w budynku zgodnie z przepisami Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz normą PN-EN 1775:2009 Dostawa gazu - Przewody gazowe dla budynków - Maksymalne ciśnienie robocze równe 5 bar lub mniejsze - Zalecenia funkcjonalne.

Projekt przewiduje pozostawienie istniejącej instalacji z rur stalowych czarnych b/s w technologii spawanej (odcinek za gazomierzem na korytarzu ogólnodostępnym z wejściem instalacji do lokalu). Projektuje się wykonanie nowego podejścia pod istniejącą KG4p oraz pod projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny. Piec kaflowy na paliwo stałe w lokalu podlega demontażowi. Przebieg instalacji zobrazowano w części graficznej opracowania.

Nie dopuszczalne jest stosowanie rur i kształtek zniszczonych, o zniekształconym lub zmniejszonym przekroju. Połączenia gwintowane należy stosować jedynie przy armaturze (gazomierzu i odbiornikach gazu).

Projektowane poziome odcinki instalacji powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02 m. Kolidując, jakie wystąpią przy montażu instalacji gazowej z innymi instalacjami należy rozwiązać przebudowując istniejące instalacje tak, aby nie kolidowały z instalacją gazu. Przy przejściu przez ściany należy zastosować tuleje ochronne wystające po 3 cm z każdej strony przegrody.

Rurociągi poziome prowadzić ze spadkiem 0,5% na odbiorniki, mocować za pomocą uchwytów bez podkładek gumowych.

## 2. Gazomierz

Gazomierz miechowy typu G4 do pomiaru zużycia gazu zlokalizowany jest na korytarzu ogólnodostępnym przy drzwiach wejściowych do lokalu w istniejącej skrzynce gazowej i jego typ, ani lokalizacja nie ulegnie zmianie.

Połączenie gazomierza z instalacją wykonać poprzez dwuzłączki umożliwiające demontaż gazomierza bez demontażu pozostałej części instalacji i poprzez tzw. "zawias" eliminujący przenoszenie naprężeń z instalacji na gazomierz lub poprzez konsolę przyłączeniową do gazomierza, szczególnie w przypadku wykonywania instalacji gazowych z rur miedzianych.

## 3. Odbiorniki gazu

Urządzenia gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania powinny posiadać samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia gazu oraz spełniać wymagania Polskich Norm.

Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, którego moc nie przekracza 21 kW zaprojektowano w pomieszczeniu o kubaturze większej niż 6,5 m<sup>3</sup> i wysokości >2,2m. Odległość pomiędzy ścianami a kotłem powinna umożliwić dostęp do wszelkich części wymagających obsługi, konserwacji i czyszczenia, natomiast odległość pomiędzy przodem kotła a ścianą nie może być mniejsza niż 1 m. Podłączenie nowego urządzenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta urządzenia.

Przy podłączeniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- podłączenie należy wykonać na stałe przewodami instalacji gazowej lub przy pomocy węża elastycznego posiadającego stosowne certyfikaty;
- kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym w pomieszczeniu, gdzie znajduje się urządzenie.

## 4. Wentylacja grawitacyjna i odprowadzanie spalin

Pomieszczenie, w którym zainstalowany będzie odbiornik gazu musi posiadać sprawnie działającą wentylację grawitacyjną.



W lokalu pomieszczenie z urządzeniami gazowymi (kuchnia) wentylowane będzie poprzez istniejący kanał murowany.

Zaleca się wyprowadzanie przewodów ponad dach na wysokość zabezpieczającą przed zawiewaniem. Zabrania się wykonywania zbiorczego przewodu wentylacji grawitacyjnej. Wymiary przewodów wentylacyjnych określa się na podstawie ilości odprowadzanego powietrza, wysokości przewodu i różnicy temperatur. Przekrój kanału wentylacji grawitacyjnej powinien wynosić co najmniej 0,016 m<sup>2</sup>, zaś średnica co najmniej 0,14 m.

Wyrzut spalin z kotła gazowego (PS) odbywał się będzie poprzez przewód spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej zamontowany w istniejącym kanale murowanym. Przewód spalinowy należy wyprowadzić ponad połac dachową na wysokość zabezpieczającą przed niedopuszczalnym zakłóceniem ciągu (ok. 1,0 m). Na zakończeniu przewodu zastosować należy nasadę kominową (daszek). Dopływ powietrza dla kotła będzie realizowany poprzez dobudowanie kanału (PP) wyprowadzonego poziomo na korytarz ogólnodostępny. Od strony korytarza kanał zakończyć kratką wentylacyjną.

Po zakończeniu prac związanych z podłączeniem urządzeń i wykonaniu SPS należy ponownie uzyskać ekspertyzę kominiarską potwierdzającą prawidłowe wykonanie podłączeń.

## 5. Próby szczelności

Próbie szczelności instalacji należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu prac montażowych. Przed rozpoczęciem prób szczelności należy wykonać przedmuchiwanie przewodów strumieniem sprężonego powietrza, aby usunąć z nich zanieczyszczenia powstałe podczas budowy.

Próby należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. z 1999 Nr 74, poz. 836 z późn. zm), oraz normy PN-EN 1775:2009 Dostawa gazu - Przewody gazowe dla budynków - Maksymalne ciśnienie robocze równe 5 bar lub mniejsze - Zalecenia funkcjonalne.

Ciśnienie próby powinno wynosić 0,1 MPa przez min. 1 h dla instalacji w budynku w przypadku prowadzenia instalacji przez pomieszczenia mieszkalne. Po podłączeniu urządzeń (kotła gazowego, kuchni gazowej i gazomierza) instalację należy poddać próbie szczelności na maksymalne dopuszczalne ciśnienie dla zainstalowanych urządzeń. Z próby szczelności należy sporządzić protokół.

## 6. Uwagi końcowe

Ze względu na brak szczegółowej inwentaryzacji elektrycznej wszystkie prace budowlane związane z przejściami i przekuciami przez przegrody budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego elektryka i kominiarza.

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach do innych instalacji. Zaleca się stosowanie osłon chroniących przed wysoką temperaturą i iskrami.

Roboty winny być wykonywane przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje oraz uprawnienia.

Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentami:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji gazowych”;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz.1422. z późn. zm.);
- właściwymi przepisami branżowymi oraz BHP.

**Wszystkie odstępstwa oraz zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową, dostawcą gazu i Inwestorem.**

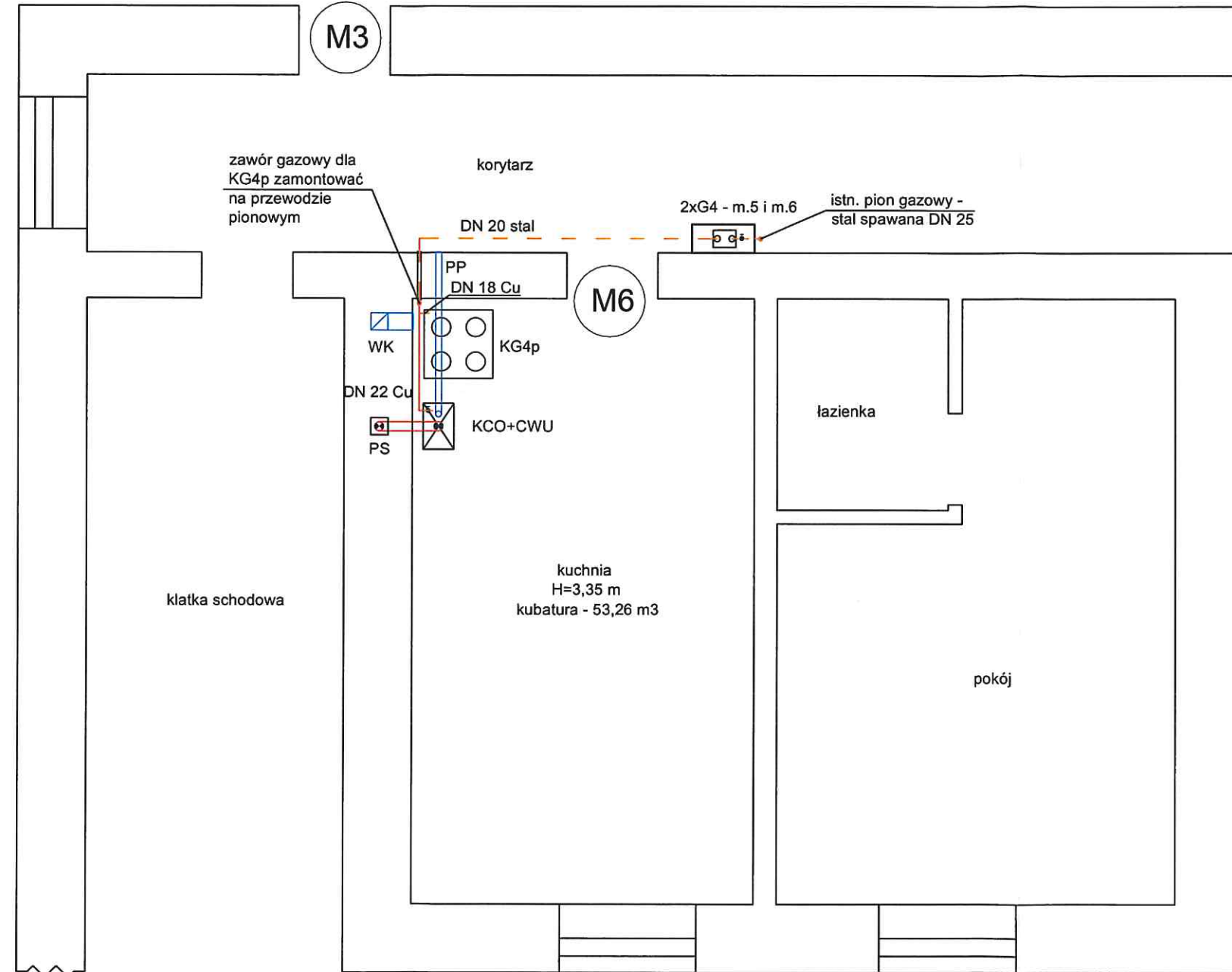
**mgr inż. Jakub Szajewski**  
LOD/1605/POOS/11  
do projektowania bez ograniczeń w spec.inst.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

# WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU RZUT LOKALU- PARTER

ULICA PRÓCHNIKA



BRAMA WJAZDOWA



PODWÓRKO



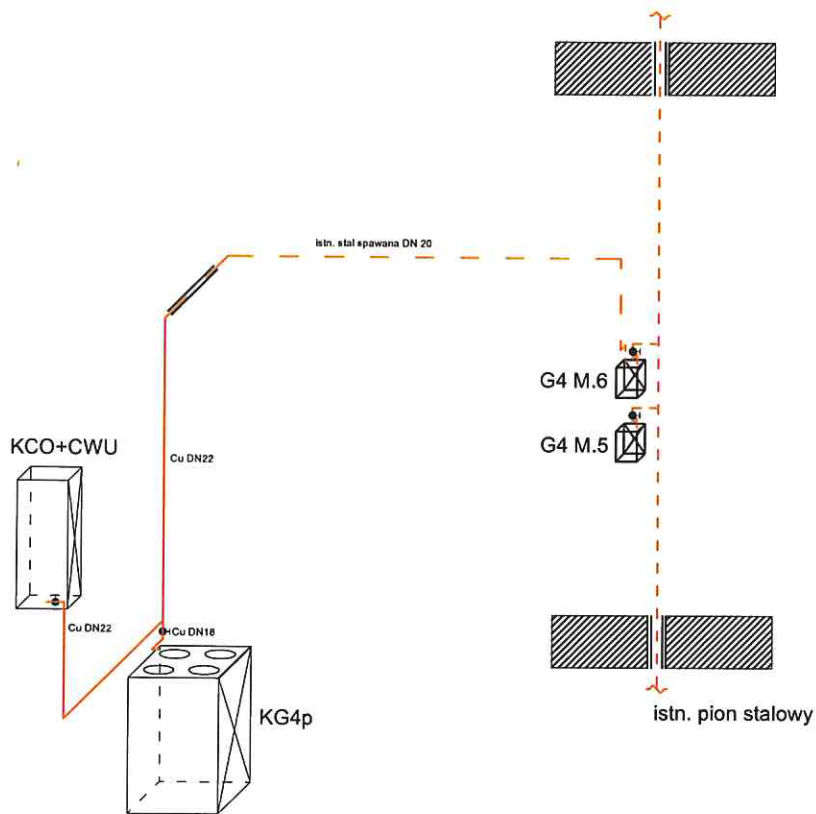
## LEGENDA

- — ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - NIE PODLEGA WYMIANIE;
- — PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZU - WYKONAĆ Z RUR STALOWYCH B/S O POŁĄCZENIACH SPAWANYCH LUB ALTERNATYWNIE Z RUR MIEDZIANYCH ŁĄCZONYCH PRZEZ LUTOWANIE LUTEM TWARDYM LUB O INNYCH POŁĄCZENIACH SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA SZCZELNOŚCI I TWARDOŚCI OKREŚLONE W PN DOTYCZĄCEJ PRZEWODÓW GAZOWYCH W BUDYNKACH ;
- ZAWÓR KULOWY GWINTOWANY DO GAZU;
- RURA OSŁONOWA NA PRZEJŚCIU PRZEZ PRZEGRODĘ BUDOWLANĄ;
- WK - WENTYLACJA GRAWITACYJNA POMIESZCZENIA KUCHNI - ISTNIEJĄCYM KANAŁEM MUROWANYM PO USZCZELNIENIU WKŁADEM ALU-FOL;
- PS - PROJEKTOWANY PRZEWÓD SPALINOWY ZE STALI KWASOODPORNEJ - ZAMONTOWAĆ W ISTNIEJĄCYM KANAŁE MUROWANYM;
- PP - PRZEWÓD CZERPNI POWIETRZA DLA KOTŁA - WYPROWADZIĆ NA KLATKĘ SCHODOWĄ I ZAKOŃCZYĆ KRATKĄ WENTYLACYJNĄ ;
- KC.O.+C.W.U. - PROJEKTOWANY KOCIOŁ GAZOWY Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA (KONDENSACYJNY);
- KG4p - ISTNIEJĄCA KUCHNIA GAZOWA CZTEROPALNIKOWA;
- G4 - ISTNIEJĄCY GAZOMIERZ MIECHOWY TYP G4;

NAZWA OBIEKTU	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - RZUT LOKALU		
INWESTOR	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10, 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI		
ADRES INWESTYCJI	UL. PRÓCHNIKA 28 M.6, 97-300 PIOTRKÓW TRYB. DZ. NR 421/1 OBR.0021		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JAKUB SZAJEWSKI	NR UPRAWNIENI ŁÓD/1605/POOS/11	
SKALA 1:50	RYSUNEK NR 1	DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2022



# WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - AKSONOMETRIA

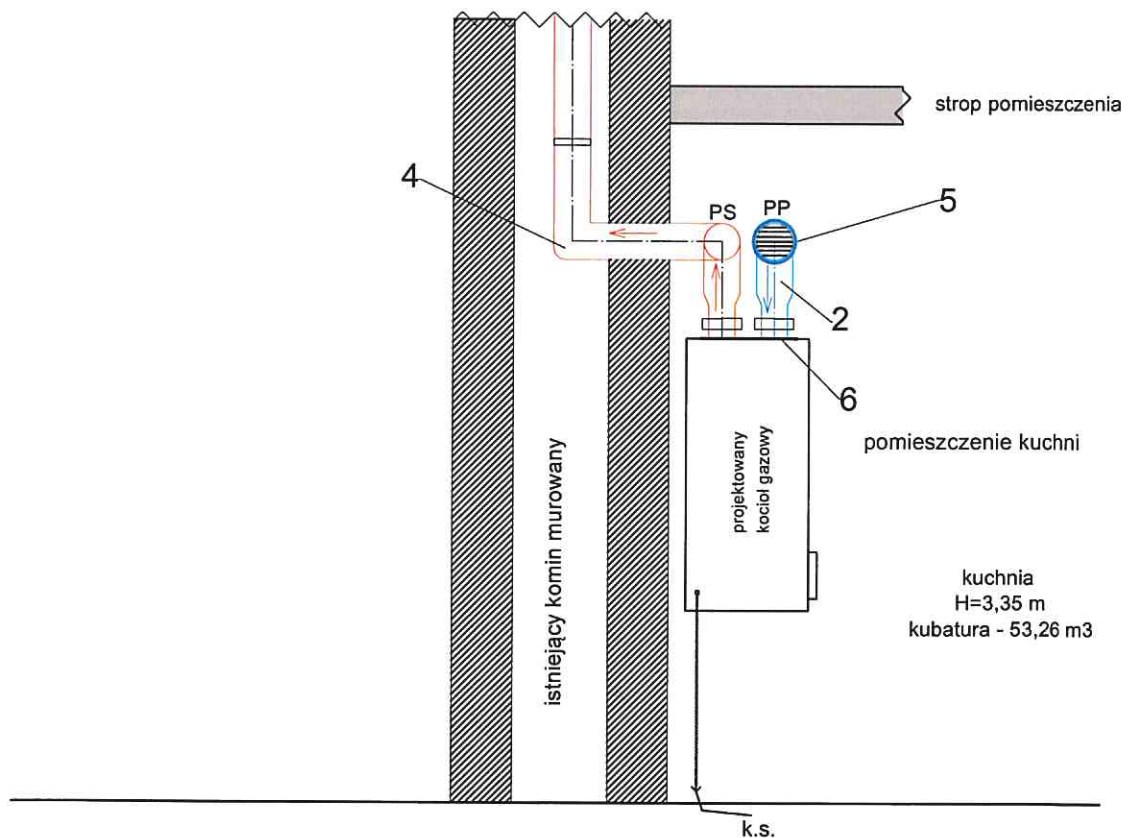
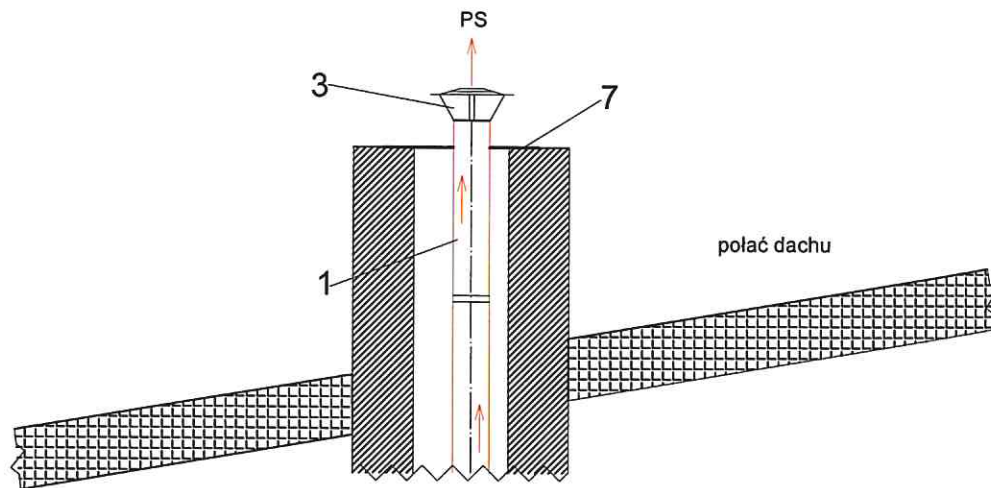


## LEGENDA

- — ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU - NIE PODLEGA WYMIANIE;
- — PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZU - WYKONAĆ Z RUR STALOWYCH B/S O POŁĄCZENIACH SPAWANYCH LUB ALTERNATYWNIE Z RUR MIEDZIANYCH ŁĄCZONYCH PRZEZ LUTOWANIE LUTEM TWARDYM LUB O INNYCH POŁĄCZENIACH SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA SZCZELNOŚCI I TWARDOŚCI OKREŚLONE W PN DOTYCZĄCEJ PRZEWODÓW GAZOWYCH W BUDYNKACH ;
- ZAWÓR KULOWY GWINTOWANY DO GAZU;
- ==== RURA OSŁONOWA NA PRZEJŚCIU PRZEZ PRZEGRODĘ BUDOWLANĄ;
- KC.O.+C.W.U. - PROJEKTOWANY KOCIOŁ GAZOWY Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA (KONDENSACYJNY);
- KG4p - ISTNIEJĄCA KUCHNIA GAZOWA CZTEROPALNIKOWA;
- G4 - ISTNIEJĄCY GAZOMIERZ MIECHOWY TYP G4;

NAZWA OBIEKTU	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - AKSONOMETRIA		
INWESTOR	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10, 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI		
ADRES INWESTYCJI	UL. PRÓCHNIKA 28 M.6, 97-300 PIOTRKÓW TRYB. DZ. NR 421/1 OBR.0021		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JAKUB SZAJEWSKI	NR UPRAWNIENÍ LOD/1605/POOS/11	
SKALA 1:50	RYSUNEK NR 2	DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2022

# WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - SCHEMAT SPS I WENTYLACJI



## LEGENDA:

1. PRZEWÓD SPALINOWY Z BLACHY STALOWEJ KWASOODPORNEJ;
  2. PRZEWÓD DOPŁYWU POWIETRZA DLA KOTŁA;
  3. ZAKOŃCZENIE KOMINA - PARASOL;
  4. KOLANO;
  5. KRATKA WENTYLACYJNA OD STRONY KLATKI SCHODOWEJ;
  6. ADAPTER NA KOTLE DO ROZDZIAŁU SPALINY-POWIETRZE;
  7. PŁYTKA KOMINOWA Z BLACHY STALOWEJ KWASOODPORNEJ;
- WLOT/WYLOT POWIETRZA;  
← WYLOT SPALIN.

Odszkropliny z kanału spalinowego odprowadzić grawitacyjnie do istniejącego odpływu k.s. w pomieszczeniu kotła. Instalację odprowadzania odszkroplin wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych.

NAZWA OBIEKTU	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU - SCHEMAT SPS</b>		
INWESTOR	MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10, 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI		
ADRES INWESTYCJI	UL. PRÓCHNIKA 28 M.6, 97-300 PIOTRKÓW TRYB. DZ. NR 421/1 OBR.0021		
PROJEKTANT	MGR INŻ. JAKUB SZAJEWSKI	NR UPRAWNIENI	
SKALA	RYСУNEK NR 3	LOD/1605/POOS/11	
		DATA OPRACOWANIA	KWIECIEŃ 2022



Piotrków Trybunalski, dnia 6 kwietnia 2022 r.

## OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 34 ust. 3d ppkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu dla lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku wielorodzinnym
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Adama Próchnika 28 m.6 97-300 Piotrków Trybunalski kat. obiektu bud. - VIII
Identyfikator działki ewidencyjnej	106201_1 Piotrków Trybunalski.0021.421/1
Imię i nazwisko, adres inwestora	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
Imię i nazwisko, adres projektanta	Jakub Szajewski ul. Juliana Tuwima 6 m.18 97-300 Piotrków Trybunalski inż. inż. <b>Jakub Szajewski</b> LOD/1605/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w spec.inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień	LOD/1605/POOS/11 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Data opracowania	kwiecień 2022

Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. 425 Łódź, ul. Północna 26  
tel. (+48) 629 97 38, fax (0-42) 629 56 59  
NIP: 725-18-04109, REGON: 143043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11  
sygn. akt. KK/D/13/1605/11

## 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, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e

Panu Jakubowi Mariuszowi Szajewskiemu

magistrowi inżynierowi  
kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 12 września 1975 r. w Piotrkowie Trybunalskim

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1605/POOS/11

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 26 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jakub Szajewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

### Powzwanie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Zbigniew Cichonisił

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Jan Gałgąka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

Pan Jakub Szajewski jest upoważniony do:  
1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborom właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;  
2) sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;  
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Zbigniew Cichonisił

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Jan Gałgąka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIBB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Jakub Szajewski  
ul. Koliąsja 2/8  
97-300 Piotrków Trybunalski;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;  
4. s/a.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jakub Szajewski  
LOD/1605/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń w spec.inst.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych  
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-A6D-S28-U1H \*

Pan Jakub SZAJEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7684/06  
adres zamieszkania ul. Kołłątaja 2 m. 8, 97-300 Piotrków Tryb.  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Jakub Szajewski**

ŁOD/1605/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń w spec. inst.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

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

## OPINIA NR 29/2022

Wydana dla Towarzystwa Budownictwa Społecznego w Piotrkowie Tryb.  
 w wyniku przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych  
 w PIOTRKÓW TRYB., ul. Próchnika 28

Dotyczy lokalu nr 6

Opinia sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego  
**TOMASZA RUSKA**

1. Wskazanie miejsca na podłączenie
2. Wskazania prawidłowości podłączeń

W związku z powyższym stwierdza się, co następuje:

1. Urządzenia **GRZEWcze I WENTYLACYJNE**

podłączone będą prawidłowo po wykonaniu następujących zaleceń:

- kocioł gazowy SPS CO - podłączyć do kanału wskazanego na rysunku, zdemontować wkład żaroodporny, zamontować rurę 80, czerpnia z korytarza,
- kuchnia gazowa - podłączyć w pomieszczeniu kuchni, w którym wskazano kanał wentylacyjny
- kuchnia węglowa dwufunkcyjna- odłączyć
- piec węglowy- odłączyć,
- wentylacja wywiewna kuchni- prawidłowa

2. Urządzenie(a).....działa(ją) wadliwie z przyczyn- **NIE DOTYCZY**

**W celu osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania po wykonaniu zaleceń urządzenia należy zainstalować wg opisu i rysunku na odwrocie opinii**

Inne uwagi: OPINIA WAŻNA TYLKO Z ZAŚWIADCZENIEM STWIERDZAJĄCYM PRAWDŁOWOŚĆ WYKONANIA<sup>1</sup>.

Opinię sporządzono w oparciu o ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./Dz.U.Nr.89, poz.414 oraz Ustawę o Ochronie ppoż. z dnia 24.08.1991 r. /Dz.U.Nr.81, oz.351/oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz.U.Nr.92, poz.460/ obowiązujące na dzień 01.01.1995 r.

Opinię sporządzono w 3 egzemplarzach z przeznaczeniem po 1 egz. dla:

1. J/W
2. ZAKŁAD GAZOWNICZY
3. USŁUGI KOMINIARSKIE „SADZA” TOMASZ RUSEK

Potwierdzenie odbioru opinii:

Dnia 21.02.2022 r., podpis.....

Uwagi:

<sup>1</sup> Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych

MISTRZ KOMINIARSKI  
 TECHNIK BUDOWLANY  
 OPINIODAWCA  
 Tomasz Rusek  
 Nr ewidencyjny kominarski  
 (uprawniony mistrz kominarski)

  
 .....  
 (pieczęć i podpis)





## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazu dla lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku wielorodzinnym
Adres i kategoria obiektu budowlanego	ul. Adama Próchnika 28 m.6 97-300 Piotrków Trybunalski kat. obiektu bud. - VIII
Identyfikator działki ewidencyjnej	106201_1 Piotrków Trybunalski.0021.421/1
Imię i nazwisko, adres inwestora	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
Imię i nazwisko, adres projektanta	Jakub Szajewski ul. Juliana Tuwima 6 m.18 97-300 Piotrków Trybunalski <b>mgr inż. Jakub Szajewski</b> LOD/1605/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr uprawnień	LOD/1605/POOS/11 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Data opracowania	kwiecień 2022



## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Podczas wykonywania prac przewiduje się wykonanie:

- powiadomienia zainteresowanych stron o prowadzonych robotach;
- przywóz materiałów i sprzętu na teren objęty robotami;
- zamknięcie dostawy gazu przy gazomierzu;
- odgazowanie instalacji oraz przedmuchy gazem obojętnym;
- montaż rur gazowych w lokalu mieszkalnym;
- przedmuchi instalacji po przeprowadzonych robotach;
- przygotowanie i przeprowadzenie próby szczelności instalacji;
- podłączenie odbiorników gazu;
- wykonanie systemu powietrzno-spalinowego;
- nagazowanie instalacji;
- odpowietrzenie instalacji gazowej;
- prace wykończeniowe i porządkowe;
- przygotowanie instalacji gazowej do użytku.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek wielorodzinny zlokalizowany w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Adama Próchnika 28 - działka nr 421/1 obręb 0021.

## 3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Podczas wykonywania prac zaleca się stosowania do następujących zaleceń:

- prace rozruchowe, próby techniczne urządzeń i instalacji gazowych powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, odrębnych przepisów, instrukcji eksploatacji oraz uzgodnione z ich użytkownikiem;
- urządzenia, instalacje gazowe lub ich części, przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być wyłączone, pozbawione czynników stwarzających zagrożenia i skutecznie zabezpieczone przed ich przypadkowym uruchomieniem oraz oznakowane;
- wykonujący prace przy urządzeniach i instalacjach gazowych, zainstalowanych w pomieszczeniach i strefach obiektów, są zobowiązani do przestrzegania wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowania zabezpieczeń przewidzianych dla tego rodzaju gazu oraz urządzeń i instalacji gazowych;
- sposób eksploatacji urządzeń i instalacji gazowych określa instrukcja eksploatacji tych urządzeń i instalacji;
- urządzenia i instalacje gazowe powinny pod względem bezpieczeństwa odpowiadać warunkom określonym w Polskich Normach oraz odrębnych przepisach;
- podczas prac przy urządzeniach i instalacjach gazowych należy przestrzegać wymagań dotyczących ochrony przed pożarem lub wybuchem;
- w pomieszczeniach, w których znajdują się instalacje gazowe, powinna być zainstalowana skutecznie działająca wentylacja wywiewno-nawiewna.

## 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych np. przy montażu/demontażu elementów instalacji sanitarnych i prowadzeniu robót spawalniczych konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników określającego:



- rodzaje robót, których wykonywanie stwarza niebezpieczeństwo zagrożenia zdrowia;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- sposoby trwałego oznakowania i zabezpieczenia stref w których mogą wystąpić zagrożenia,
- zasady bezpiecznego, zgodnego z warunkami technicznymi i przepisami BHP prowadzenia robót;
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń;
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 196 poz. 1650.)

#### **6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Przed przystąpieniem do robót, zgodnie z przepisami prawa budowlanego należy uzyskać pozwolenie na budowę. Należy ustalić z Inwestorem miejsce do składowania materiałów, zapewnić dojazdy niezbędne do prowadzenia robót związanych z budową obiektu. Miejsca prowadzenia robót należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć, wyznaczyć drogi komunikacyjne, ponadto należy unikać krzyżowania wyznaczonych dróg. Należy zapewnić drogi pożarowe, dostęp do urządzeń gaśniczych, hydrantów p.poż. oraz drogi ewakuacyjne.

Pracownicy prowadzący roboty gazowe powinni posiadać uprawnienia eksploatacyjne gazowe oznaczone literą "E" (monterzy) a kierownik budowy uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności do kierowania robotami budowlanymi.

Przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) i Ustawy z dnia 16 kwietnia 2005 o Wyrobach Budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

#### **7. Uwagi końcowe**

W oparciu o przepisy prawa budowlanego i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003, Nr 120, poz. 1126) stwierdza się, że prace objęte projektem nie wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Rozbudowa wewnętrznej instalacji gazowej nie występuje w wykazie (§6 p.1 – 10 w/w rozporządzenia) prac wymagających sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto prace objęte projektem wykonywane będą w czasie krótszym niż 30 dni roboczych przez mniej niż 20 pracowników oraz pracochłonność nie będzie przekraczać 500 osobodni.

Cykl pracy to 2 dni robocze, przy zatrudnieniu 2 osób. Zatem w myśl obowiązujących przepisów nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**mgr inż. Jakub Szajewski**  
LOD/1605/POOS/11

do projektowania bez ograniczeń w spec. inst.  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych  
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych