

## PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej

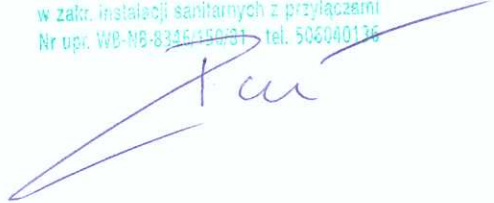
Obiekt:                   Kategoria obiektu: XIII  
                              Lokal mieszkalny nr 6 w budynku mieszkalnym  
                              wielorodzinnym

Adres budowy : Tarnów ul. Równa 3/6  
                              działka nr 28/7, obręb 199

Inwestor:               Miejski Zarząd Budynków Spółka z o. o. w Tarnowie  
                              ul. Waryńskiego 9, 33-100 Tarnów

Projektant:  
Antoni Ratusznik

**ANTONI RATUSZNIK**  
Upr. projektant i kierownik budowy  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami  
Nr upr. WB-NB-8346/450/01, tel. 506040136



Tarnów wrzesień 2020 r.

## OPRACOWANIE ZAWIERA :

### Spis treści:

Oświadczenie projektanta  
Dokumenty formalno – prawne  
Informacja BIOZ  
Warunki przyłączenia do sieci gazowej  
Opis techniczny instalacji gazowej

### Rysunki:

Plan sytuacyjny	1 : 500
Rzut poziomy lokalu - parter	1 : 50
Rozwinięcie instalacji gazowej	1 : 50

Antoni Ratusznik  
Ul. Bitwy Pod Studziankami 1/107  
33- 100 Tarnów

### Oświadczenie


Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst jednolity: DZ. U z 2019 poz. 1186) z późn. Zmianami.

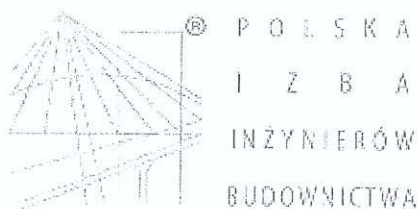
Oświadczam, że

Projekt budowlany: Budowy – wymiany wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 6 w budynku wielorodzinnym, zlokalizowanym na działce nr 28/7, obręb 199 przy ulicy Równej 3 w Tarnowie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ANTONI RATUSZNIK  
Upr. projektant i kierownik budowy  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zadr. instalacji sanitarnych z przyłączami  
Nr upr. WB-NB-9346/15078 tel. 506040136

Tarnów: wrzesień 2020 r.

  
.....  
podpis



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-BE8-P6C-8AI \*

Pan Antoni Ratusznik o numerze ewidencyjnym MAP/IS/5574/02  
adres zamieszkania ul. Bitwy pod Studziankami 1/107, 33-100 Tarnów  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Tarnów, dnia 2 czerwca 1981 r.

(płaceć)

Nr WB-NB-8346/150/81

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Antoni Ratusznik

(Imię i nazwisko)

technik urzędów sanitarnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 kwietnia 1954 r. w Oleśnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 zam. 4964/WA/Kw - DZG, 1501-1-409, 26.09.79, 4.500 A4

Obywatel(ka) Antoni Ratusznik jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych  
i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych -  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



otrzymuje:

=====

1x- Ob. Antoni RATUSZNIK

zam. 33-100 Tarnobrzeg ul. Osiedle 39

1x- a/a.-

AC.-

m. p.

(podpis i płatek)



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
tel.: 12 628 11 11 faks: 12 430 70 29

**Gazownia w Tarnowie**  
ul. Kochanowskiego 37A, 33-100 Tarnów  
tel.: 14 63 23 900

**Miejski Zarząd Budynków sp. z o.o.**  
ul. Ludwika Waryńskiego 9  
33-100 Tarnów

Nasz znak: PSGKR / 519GAZ / 62 / 0 / 1021813/20 / 2 / 20  
Numer dokumentu: 519GAZ/WP1/454/20

Tarnów, 07.09.2020 r.

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

**Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m<sup>3</sup>/h**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.09.2020 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

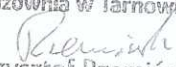
- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): lokal mieszkalny, Tarnów, ul. Równa 3/6, obr. 199, dz. 28/7, gmina: Tarnów.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
  - Przygotowanie posiłków
  - Przygotowanie ciepłej wody
  - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Łączna moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	21	1	21
Kuchnia gazowa	10	1	10
Łączna moc [kW]			31

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - Moc przyłączeniowa: 4 [m<sup>3</sup>/h];
  - Roczny odbiór paliwa gazowego: 1100 [m<sup>3</sup>/rok] / 12069 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - Przyłącze istniejące: niskiego ciśnienia;
  - Lokalizacja: Tarnów, ul. Równa, dz. 28/7 obr. 199.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
  - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa]
  - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].
- Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - Miejsce dostawy i odbioru: lokal mieszkalny, Tarnów, ul. Równa 3/6, dz. 28/7, gmina: Tarnów
  - Miejsce usytuowania punktu gazowego: w obrębie budynku
  - Charakterystyka układu pomiarowego:
    - typ gazomierza: miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatkę schodową, urządzenie istniejące – po zmianie lokalizacji;
  - Inne wymagania: zmiana lokalizacji gazomierza z lokalu na klatkę schodową.

9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu, zlokalizowany: na budynku.
10. Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.<sup>1</sup>
11. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.<sup>1</sup>
12. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 12.1. bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
  - 12.2. zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
  - 12.3. zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
13. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
14. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesiące od daty ich wydania.
15. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
16. Klauzule:
  - 16.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
  - 16.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
  - 16.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu 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.
  - 16.4. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Zmiana lokalizacji gazomierza z lokalu na klatkę schodową.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Gazownia w Tarnowie  
  
Krzysztof Rzeminiński

Opracował(a): *Jolanta Mikrut*

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 14 63 23 907

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej<sup>2</sup>

.....  
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. OKDZ/Gazownia

<sup>1</sup> W przypadku warunków na przebudowę instalacji (bez zmiany charakterystyki odbioru)

<sup>2</sup> dotyczy odbioru osobistego

## INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY REALIZACJI  
PRZEBUDOWY - WYMIANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, W LOKALU  
MIESZKALNYM NR 6 ZLOKALIZOWANYM W BUDYNKU WIELORODZINNYM NA  
DZIAŁCE NR 28/7 OBRĘB 199 PRZY ULICY RÓWNEJ 3 W TARNOWIE

INWESTOR: Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
ul. Waryńskiego 9  
33-100 Tarnów

Informację sporządził:  
Antoni Ratusznik

**ANTONI RATUSZNIK**  
Upr. projektant i kierownik budowy  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych z przyłączami  
Nr upr. WB-NB-6346/15823 tel. 506040136



Tarnów wrzesień 2020 r.



## CZĘŚĆ OPISOWA

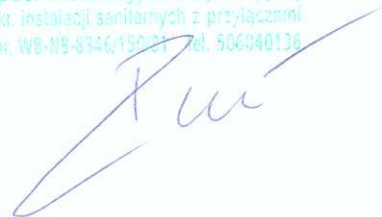
1. Przebudowa -wymiana wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 6 zlokalizowanym na parterze w budynku wielorodzinnym, obejmująca podłączenie kotła gazowego, dwufunkcyjnego, kondensacyjnego, oraz kuchni gazowej 4 - palnikowej.
2. Działka nr 28/7 obręb 199 przy ulicy Równej 3 w Tarnowie jest zabudowana budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, wolnostojącym..
3. Na terenie placu budowy (lokalu mieszkalnego) mogą występować elementy wyposażenia mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, jak: skrzyżowanie instalacji gazowej z istniejącymi instalacjami: elektryczną będącą pod napięciem, wodociągową i kanalizacyjną
4. Prowadzenie robót budowlanych z elementów mało gabarytowych / rury, kształtki kocioł gazowy, itp./ odbywać się będzie poprzez firmę specjalistyczną z odpowiednimi uprawnieniami. Instalację wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych przez spawanie. Montaż kotła gazowego na ścianie na kołki rozporowe , podłączenie urządzeń gazowych do instalacji gazowej poprzez dwuzłączkę. Kocioł, oraz niezbędne materiały przeniesione zostaną do lokalu sposobem ręcznym.
5. Przed przystąpieniem do prac montażowych kierownik budowy dokona szkolenia pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP zwracając szczególną uwagę przy pracach spawalniczych. Butle składować na zewnątrz budynku odpowiednio zabezpieczone.  
Przeszkolenie winno także obejmować sposób zachowania i obchodzenia się z urządzeniami i maszynami elektrycznymi będącymi pod napięciem.
6. Lokal mieszkalny stanowi odrębną własność i zamknięcie.
7. Działka posiada dojeżdżanie i dojazd z ulicy Równej. Składowanie materiałów odbywać się będzie bezpośrednio w lokalu mieszkalnym, lub w podwórzu.
8. Na placu budowy zapewnić podstawowy sprzęt p. poż. koc gaśniczy , woda z sieci wodociągowej.  
Na trasach dojazdowych do budynku zapewnić swobodny przejazd dla samochodów strażackich i pogotowia ratunkowego. Nie tarasować klatki schodowej.
9. W celu przeciwdziałania niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych należy:
  - zapewnić odpowiednią organizację ruchu, składowania sprzętu i materiałów budowlanych,
  - zapewnić organizację pracy i stanowisk w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - zapewnić likwidację zagrożeń zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,

- w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze,
- środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami /np. upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu/.

**Podczas realizacji projektowanej inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w n/w aktach prawnych:**

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (dz. U. 1998 r Nr 21, poz. 94 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (dz. U. z 1997 r Nr 62, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (dz. U. Nr 62, poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (dz. U. z 2000 r Nr 118, poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (dz. U. Nr 26, poz. 313)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 maja 1996 r, 2000 r w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (dz. U. z 1996 r Nr 62, poz. 288)
- 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 r Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie 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)

ANTONI RATUSZNIK  
Upr. projektant i kierownik budowy  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami  
Nr upr. WB-NB-8346/150/01 - tel. 506040136





## OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIASTA TARNOWA

Do projektu budowlanego przebudowy - wymiany wewnętrznej istniejącej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 6 przy ulicy Równej 3, na działce nr 28/7, obręb 199 w Tarnowie

### 1. Podstawa opracowania:

Zlecenia inwestora

Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana lokalu

Inwentaryzacja instalacji gazowej

### 2. Zakres opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt przebudowy - wymiany wewnętrznej instalacji gazowej, od gazomierza do urządzeń gazowych. Gaz zostanie doprowadzony do urządzeń gazowych: kuchni gazowej 4 palnikowej, oraz kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego, w pomieszczeniu łazienki, w miejsce pieca gazowego wieloczerpalnego. Kuchnia gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem pozostaje bez zmian nowe podłączenie do projektowanej instalacji gazowej. Lokal posiada instalację gazową z rur stalowych skręcanych i projektuje się do wymiany na nową instalację. Gazomierz G4 zlokalizowany jest w sieni i pozostaje bez zmian. Instalacja gazowa do gazomierza pozostaje bez zmian.

### 3. Instalacja wewnętrzna

Wewnętrzna instalacja gazowa winna być wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” tekst jednolity (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami.

Od gazomierza prowadzony jest odcinek instalacji Ø 25 mm z odgałęzieniami do urządzeń gazowych: kuchni gazowej 4 palnikowej, oraz pieca gazowego wieloczerpalnego w łazience, który należy zdemontować. Projektuje się nową instalację do kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego, tj. centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, w miejsce pieca gazowego wieloczerpalnego, (zmiana lokalizacji), oraz kuchni gazowej 4 palnikowej. Średnice w/w przewodów zostały przedstawione na rozwinięciu aksonometrycznym instalacji gazowej.

Do wykonania instalacji gazowej należy używać rur stalowych czarnych bez szwu wg. PN-SO/H-74219, łączonych przez spawanie, lub rur miedzianych łączonych przez zaprasowywanie. Przewody instalacji gazowej prowadzić na powierzchni ścian. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy), przewody prowadzić w rurach ochronnych. Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu próby szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją. Przewodów gazowych nie wolno układać na strychach lub pod podłogą. Jeżeli gęstość gazu jest mniejsza od gęstości powietrza to poziome odcinki instalacji gazowej 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 20 mm..

### 4. Urządzenia gazowe

Lokal wyposażony będzie w następujące urządzenia gazowe:

Kuchnia gazowa 4- palnikowa z piekarnikiem – 1 szt. (10 kW)

Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania, kondensacyjny 1 szt. (21 kW)

Urządzenia gazowe mogą być zainstalowane wyłącznie w pomieszczeniach spełniających warunki dotyczące ich wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzania spalin, określone w w/w rozporządzeniu. Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki: - urządzenia gazowe należy połączyć na stałe ze stalowymi lub miedzianymi przewodami instalacji gazowej. Kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym. Kuchnie i kuchenki gazowe użytku domowego należy instalować w odległości co najmniej 0.5 m od okien do boku urządzenia licząc w rzucie poziomym.



## 5. Odprowadzenie spalin i wentylacji

Pomieszczenia w których przewiduje się zainstalowanie urządzeń gazowych powinny mieć wysokość co najmniej 2,2 m oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczenia zgodny z przepisami szczegółowymi i Polskimi Normami.

Grzewcze urządzenia gazowe, jak kotły, ogrzewacze pomieszczeń, grzejniki wody przepływowej niezależnie od ich obciążenia cieplnego, powinny być połączone na stałe przewodem z indywidualnym kanałem spalinowym. Przewody łączące urządzenia gazowe z kanałami spalinowymi oraz kanały spalinowe powinny mieć przekrój dostosowany do obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych zgodnie z Polskimi Normami. Dla kotła projektuje się przewód powietrzno – spalinowy  $\phi$  100/60 mm, który należy zamontować w istniejącym przewodzie kominowym. Przewody wykonać z typowych elementów rur i kształtek ze stali chromoniklowej, oraz systemu mocowań firmy np: TARNAWA

Kubatura łazienki w której zostanie zamontowany kocioł z zamkniętą komorą spalania spełnia warunki do ich zamontowania. Przed odbiorem instalacji gazowej kanały spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez mistrza kominiarskiego. Sprawność kanałów powinna być potwierdzona pozytywną opinią kominiarską.

## 6. Gazomierz G4.

Instalacja gazowa w lokalu mieszkalnym wyposażona jest w gazomierz G 4 zamontowany w sieni przed lokalem i pozostaje bez zmian.

## 7. Sprawdzenie instalacji

Główną próbę szczelności należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16-08 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U.Nr 74 Poz. 836 Rozdział 13). Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05Mpa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się w pomieszczeniu mieszkalnym lub zagrożonym wybuchem ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1Mpa.

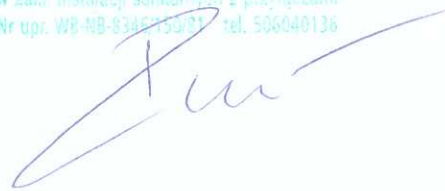
Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.

Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej. Po sprawdzeniu szczelności instalacji powinien nastąpić ostateczny komisyjny odbiór szczelności przy udziale przedstawicieli dostawcy gazu. Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół. Otwarcia dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

## 8. Wytyczne realizacji

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe, zgodnie z obowiązującymi normami oraz z zasadami sztuki budowlanej. Materiały budowlane winny posiadać atesty i odpowiadać normom.

ANTONI RATUSZNIK  
Upr. projektant i kierownik budowy  
w spec. instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji sanitarnych z przyłączami  
Nr upr. WB-NB-8345150/01 tel. 508040136

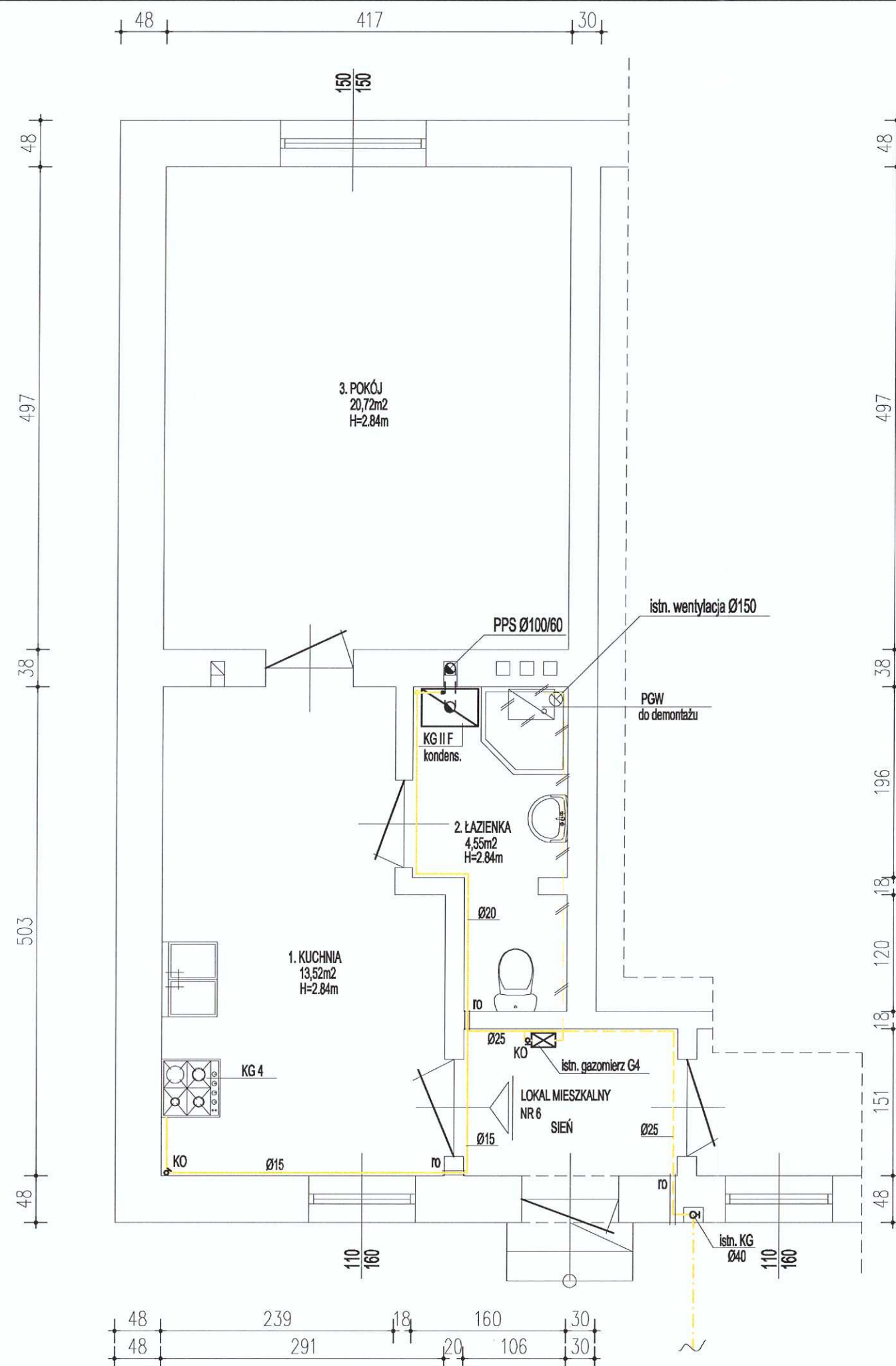






URZĄD MIASTA TARNOWA  
23-100 Tarnów, ul. Nowa 3  
tel. 14 68 82 400

Obiekt:	LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM		Skala:	1 : 500
Adres	DZ. NR 28/7 OBR. 199 w TARNOWIE przy ul. Równej 3/6 (parter)			
Przedmiot Rysunku	PLAN SYTUACYJNY			
Projektował:	ANTONI RATUSZNIK Upr. projektant, kierownik budowy Upr. Nr WB-NB-8346/150/81 w specj. inst.-inz. w zak. inst. sanitarnych spec. instalacji cyfrowo-inżynierijnej w zak. instalacji sanitarnych z przyrządami	Podpis	Data	
		wz		wrzesień 2020r



UWAGA:  
INSTALACJA GAZOWA MAKSYMALNIE SPAWANA

URZĄD MIASTA TARNOWA  
33-100 Tarnów, ul. Nowa 3  
tel. 14 68 82 400

# LEGENDA:

—	PROJ. INSTALACJA GAZOWA
- - -	ISTN. INSTALACJA GAZOWA
///	ISTN. INSTALACJA GAZOWA DO DEMONTAŻU
KO	KUREK ODCINAJĄCY KULOWY
F	FILTR SIATKOWY
KG 4	KUCHENKA GAZOWA 4-palnikowa
KG II F kondens.	KOCIOŁ GAZOWY DWUFUNKCYJNY KONDENSACYJNY Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA
PPS Ø100/60	PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY 125/80
ro	RURA OCHRONNA

WNIOSKI PROJEKT BUDOWLANY  
Z ATWIERDZA SIĘ  
I UDELA POZWOLENIA NA BUDOWĘ  
przebudowę wymiane wewnętrznej  
instalacji gazowej  
decyzją z dnia 14.10.2020r.  
znak: WAB-II. 7640.103.2020.KP

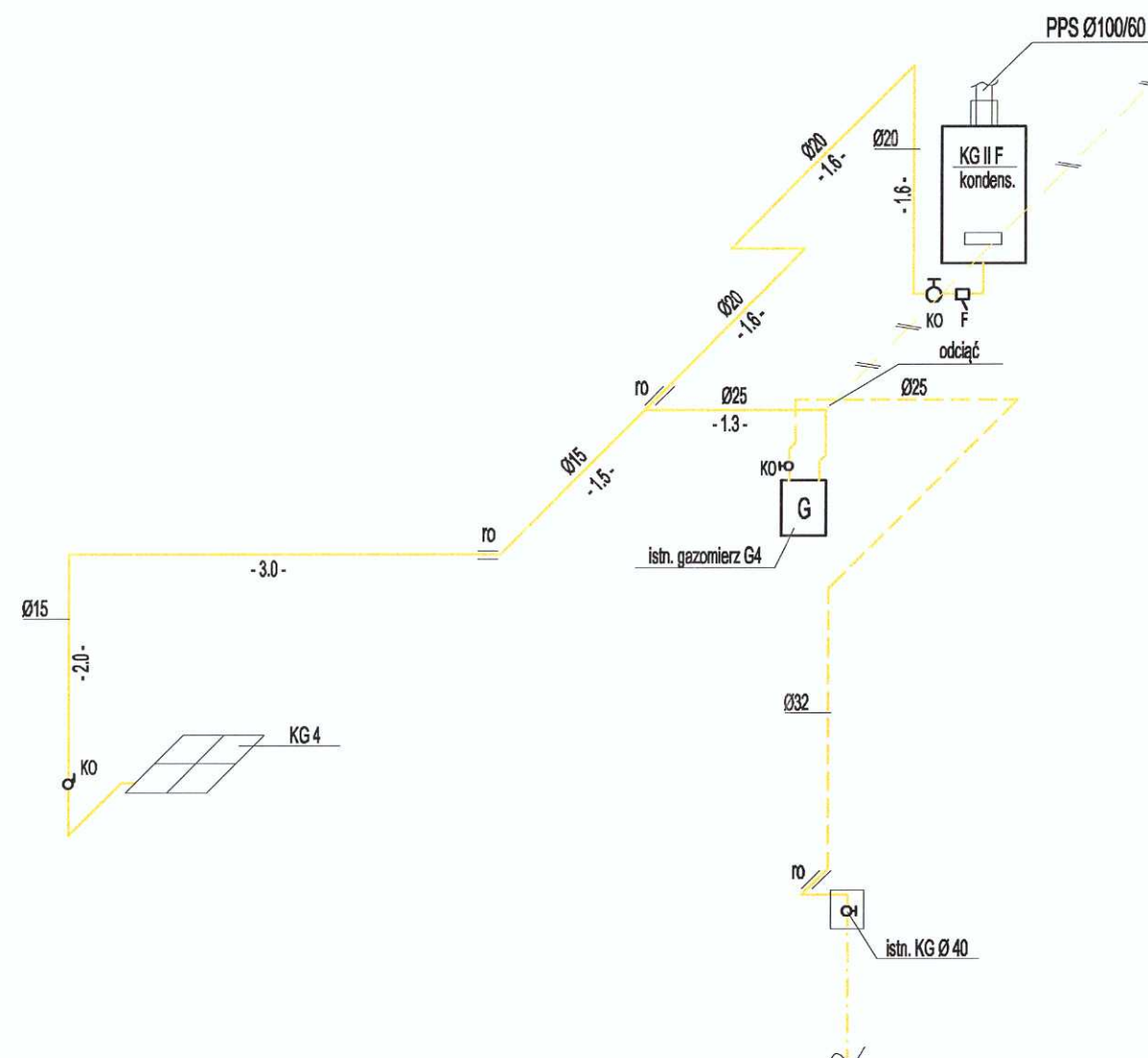
Prezydent MIASTA  
Andrzej Banach  
DYREKTOR  
Zarządu Budownictwa i Urbanistyki

Obiekt:	LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	Skala:	1:50
Adres:	DZ. NR 28/7 OBR. 199 w TARNOWIE przy ul. Równej 3/6 (parter)		
Przedmiot Rysunku:	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU RZUT LOKALU MIESZKALNEGO NR 6 - parter		
Projektował:	ANTONI RATUSZNIK Upr. Nr WB-NB-8346/150/81 w specj. inst.-inż. w zak. inst. sanitarnych	Podpis:	nr rysunku G1 Data wrzesień 2020r

UWAGA:  
INSTALACJA GAZOWA MAKSYMALNIE SPAWANA  
33-100 Tarnów, ul. Nowa 3  
tel. 14 68 82 400

LEGENDA:

- PROJ. INSTALACJA GAZOWA  
--- ISTN. INSTALACJA GAZOWA  
// // // ISTN. INSTALACJA GAZOWA DO DEMONTAŻU
- KO KUREK ODCINAJĄCY KULOWY  
F FILTR SIATKOWY  
KG 4 KUCHENKA GAZOWA 4-palnikowa  
KG II F KOCIOŁ GAZOWY DWUFUNKCYJNY KONDENSACYJNY Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA  
PPS Ø100/60 PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY 125/80  
ro RURA OCHRONNA



Obiekt:	LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	Skala:	1:50
Adres	DZ. NR 28/7 OBR. 199 w TARNOWIE przy ul. Równej 3/6 (parter)		
Przedmiot Rysunku	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU W LOKALU MIESZKALNYM NR 6 - parter		
Projektował:	Podpis	nr rysunku	
ANTONI RATUSZNIK Upr. Nr WB-NB-8346/150/81 w specj. inst.-inż. w zak. inst. sanitarnych		G2	
		Data wrzesień 2020r	