

Jednostka Usługi projektowe - Ratusznik Antoni
projektowa : ul. Bitwy pod Studziankami 1/107
33-100 Tarnów
NIP 873-104-66-76 REGON: 850156215

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
w zakresie przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej
w lokalu mieszkalnym nr 3 w budynku wielorodzinnym
przy ul. Sowińskiego 4 w Tarnowie

KATEGORIA OBIEKTU: XIII
BUDOWLANEGO

Adres budowy : ul. Sowińskiego 4/4
działka nr 209, obręb 230
33-100 Tarnów

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

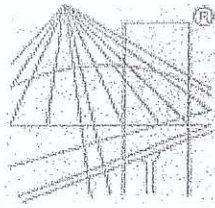
Projektant:
Antoni Ratusznik

ANTONI RATUSZNIK
Upr. projektant i kierownik budowy
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-2346/150/81 tel. 506040115

Tarnów maj 2024 r

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO :

Strona tytułowa		str. 1
Spis zawartości projektu		str. 2
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta		str. 3
Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego projektanta		str. 4
Oświadczenie projektanta		str. 5
Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego		str. 6-8
Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego		str. 9
Plan sytuacyjny	rys. 1	str. 10
Rzut poziomu lokalu (I piętro)	rys. G1	str. 11
Rozwinięcie wewnętrznej instalacji gazowej	rys. G2	str. 12
Załączniki do projektu architektoniczno - budowlanego		str. 1
Informacja BIOZ		str. 2-4
Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej		str. 5-6



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:

MAP-IHE-K6D-SSJ *

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 od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

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

Nm podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 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(ha) Antoni Ratusznik
technik urzędowy sanitarnych
urodzony(a) dnia 20 kwietnia 1954 r. w Olędzicy
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót i
(innych funkcji)
w szczególności instalacyjno - inżynierskiej
(innych uprawnień technicznych)
w zakresie instalacji sanitarnych
(innych uprawnień)

1511-111-0146/150/61 - DZ.G. 1501-1-001 76.07.75 4.500 1/1

zwolniony(ha) Antoni Ratusznik Just upoważniony(a) do:

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



[Handwritten signature]

oświadczam:
1. X - Ob. Antoni RATUSZNIK
zam. 13-100 Turnów ul. Osiedla 39
1. X - z/a

AC...

m. p.

(podpis i pieczęć)

zdejmiesz ze
tych kopii

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity: DZ. U z 2020 poz. 1333) z późn. zm.

Oświadczam, że

Projekt architektoniczno- budowlany: Przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 4 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym na I piętrze, na działce nr 209, obręb 230 przy ul. Sowińskiego 4 w Tarnowie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi przepisami i normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów: maj 2024 r.

Projektant:

Antoni Ratusznik
zam. ul. Bitwy Pod Studziankami 1/107
33-100 Tarnów
Nr upr. WB-NB-8346/150/81


ANTONI RATUSZNIK
Upr. projektant i kierownik budowy
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakł. instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-8346/150/81 tel. 506040136

Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego

w zakresie przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 4w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym, zlokalizowanym na działce nr 209, obręb 230 przy ulicy Sowińskiego 4 w Tarnowie.

1. Podstawa opracowania:

Zlecenia inwestora

Projekt archiwalny budynku mieszkalnego

Inwentaryzacja istniejącej instalacji gazowej na potrzeby niniejszego opracowania

Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG sp. z o.o. w Krakowie, Gazownia w Tarnowie ul. Kochanowskiego 37A, 33-100 Tarnów.

Pomiary i oględziny w terenie

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz.U. z 2020r. Poz. 1333 z późniejszymi zmianami.*)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*DZ.U z 2020r. Poz 1609 z późniejszymi zmianami*)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity(*Dz.U z 2019r. Poz. 1065*) z *późn. zmianami.*

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (*Dz.U. z 2010r. Nr 133 poz. 891*).

2. Obszar oddziaływania:

Obszar oddziaływania robót budowlanych obejmuje lokal mieszkalny nr 4 (**lokal komunalny – lokatorski**). Budynek zlokalizowany na działce nr 209, obręb 230 przy ulicy Sowińskiego 4 w Tarnowie. Roboty budowlane polegają na przebudowie wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu nr 3 z podłączeniem kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego z rurą powietrzno – spalinową. Kuchnia gazowa 4 palnikowa pozostaje bez zmian.. Zakres robót nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

2a. Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jednolity(*Dz.U z 2019r. Poz. 1065*) z *późn. zmianami.*

2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (*Dz.U. z 2010r. Nr 133 poz. 891*).

3. Zakres opracowania:

Opracowanie niniejsze obejmuje roboty budowlane polegające na przebudowie wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu nr 4, z podłączeniem kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego w miejsce pieca wieloczerpalnego. Kuchnia gazowej 4 palnikowa pozostaje bez zmian. Budynek zasilany jest z sieci gazowej niskiego ciśnienia poprzez istniejący przyłącz gazowy zakończony kurkiem głównym ϕ 65 mm.

4. 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 2019 r. poz. 1065) z *późn. zmianami*

4a. Stan istniejący.

Przedmiotowy budynek zasilany jest gazem z sieci miejskiej poprzez instalację gazową z rur stalowych łączonych poprzez spawanie. Od gazomierza na ścianie klatki schodowej budynku, doprowadzona jest instalacja do kuchni gazowej 4 palnikowej, i pieca gazowego wieloczerpalnego.

4b. Stan projektowany.

Od istniejącego podejścia za gazomierzem na ścianie klatki schodowej budynku prowadzony jest odcinek instalacji gazowej od gazomierza do kuchni gazowej 4 palnikowej i pieca gazowego wieloczerpalnego. Projektuje się montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego w miejsce pieca wieloczerpalnego i nowe podłączenie do instalacji gazowej. Średnice w/w przewodów zostały przedstawione na rozwinięciu aksonometrycznym instalacji gazowej. Całość instalacji wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg. PN-SO/H-74219, łączonych przez spawanie. Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian, natomiast na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w brzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionych- po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji- łatwo usuwalnych masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów. Wypełnianie brzd, w których są prowadzone przewody z rur miedzianych, jest zabronione. 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 20mm. Zbędne odcinki instalacji należy zdemonstrować.

5. Urządzenia gazowe

lokal wyposażony będzie w następujące urządzenia gazowe:

Kocioł gazowy dwufunkcyjny, kondensacyjny 1 szt. o mocy 21 kW, (2, 5m³/h) projektowany
Kuchnia gazowa 4 palnikowa – 1 szt. o mocy 10,0 kW, (1,0 m³/h)/ istniejąca.

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

6. 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.

W istniejących budynkach mieszkalnych i zagrodowych dopuszcza się instalowanie gazowych kotłów grzewczych w pomieszczeniach technicznych o wysokości co najmniej 1,9 m mających przewód nawiewny z wylotem 0,3m nad poziomem podłogi wywiewny przewód wentylacyjny, wyprowadzony ponad dach lub przez ścianę zewnętrzną na wysokość co najmniej 2,5 m ponad poziom terenu, z wylotem w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od bocznych krawędzi okien i drzwi.

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. Dla projektowanego kotła wykonać przewód powietrzno - spalinowy \varnothing 100/60 mm, zamontowany w istniejącym przewodzie spalinowym.. Pomieszczenie kuchni i łazienki posiadają przewody wentylacji grawitacyjnej. 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. Przed odbiorem instalacji gazowej kanały spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez mistrza kominiarskiego. Sprawność kanałów powinna być potwierdzona pozytywną opinią kominiarską.

7. Układ pomiarowy

Istniejący gazomierz zamontowany w skrzynce gazomierzowej 60x60x25, zamykanej drzwiczkami metalowymi z otworami wentylacyjnymi, na klatce schodowej I piętra.

8. Sprawdzenie instalacji gazowej

Główną próbę szczelności należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16-08 1999r. 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. Uwagi końcowe

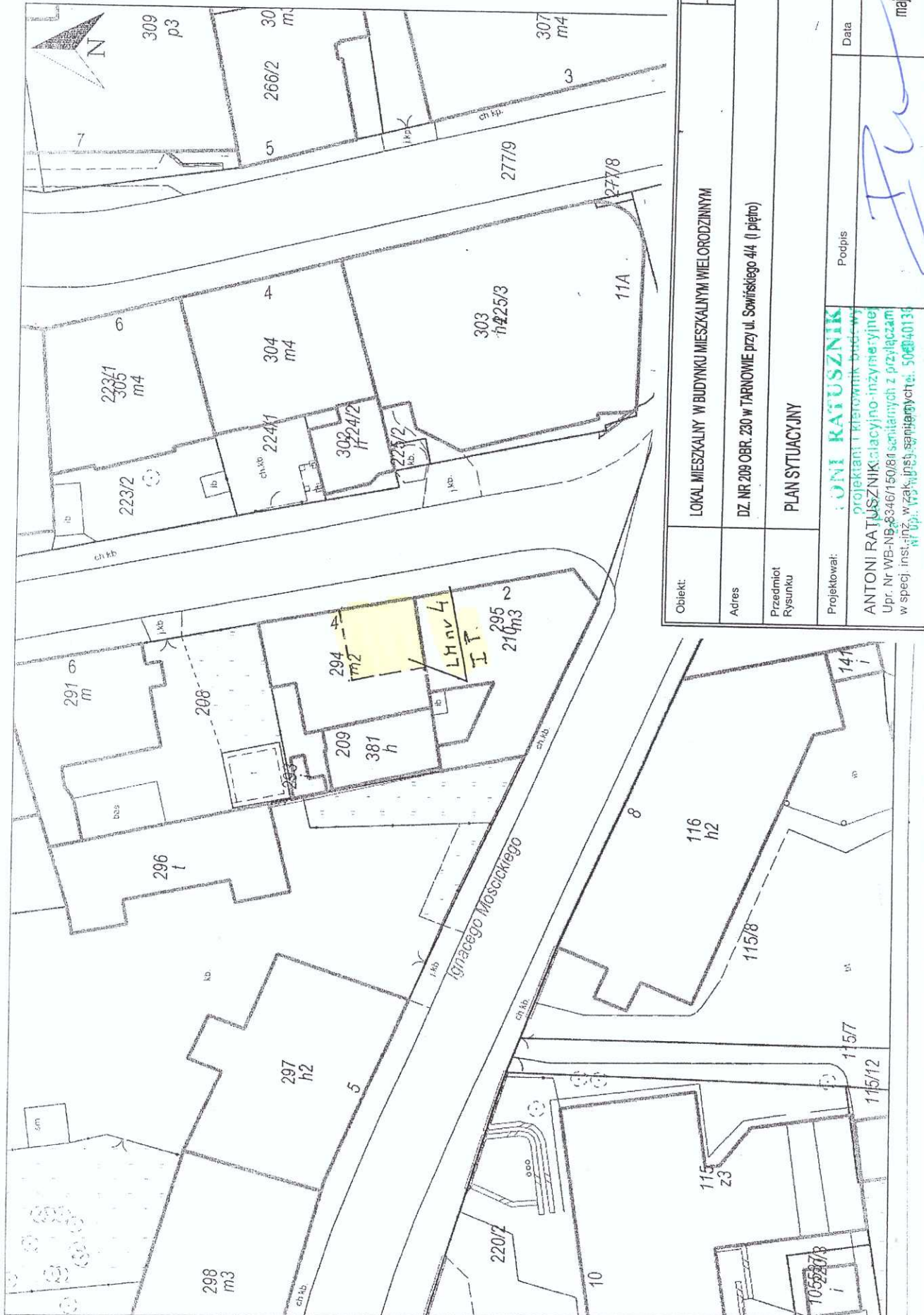
Całość robót budowlano- montażowych wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych- Instalacje sanitarne i przemysłowe część II, obowiązującymi normami oraz z zasadami sztuki budowlanej. Materiały budowlane winny posiadać atesty i odpowiadać normom.

ANTONI RATUSZNIK
Upr. projektant i kierownik budowy
w spec. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-2346/250/31 tel. 506040135

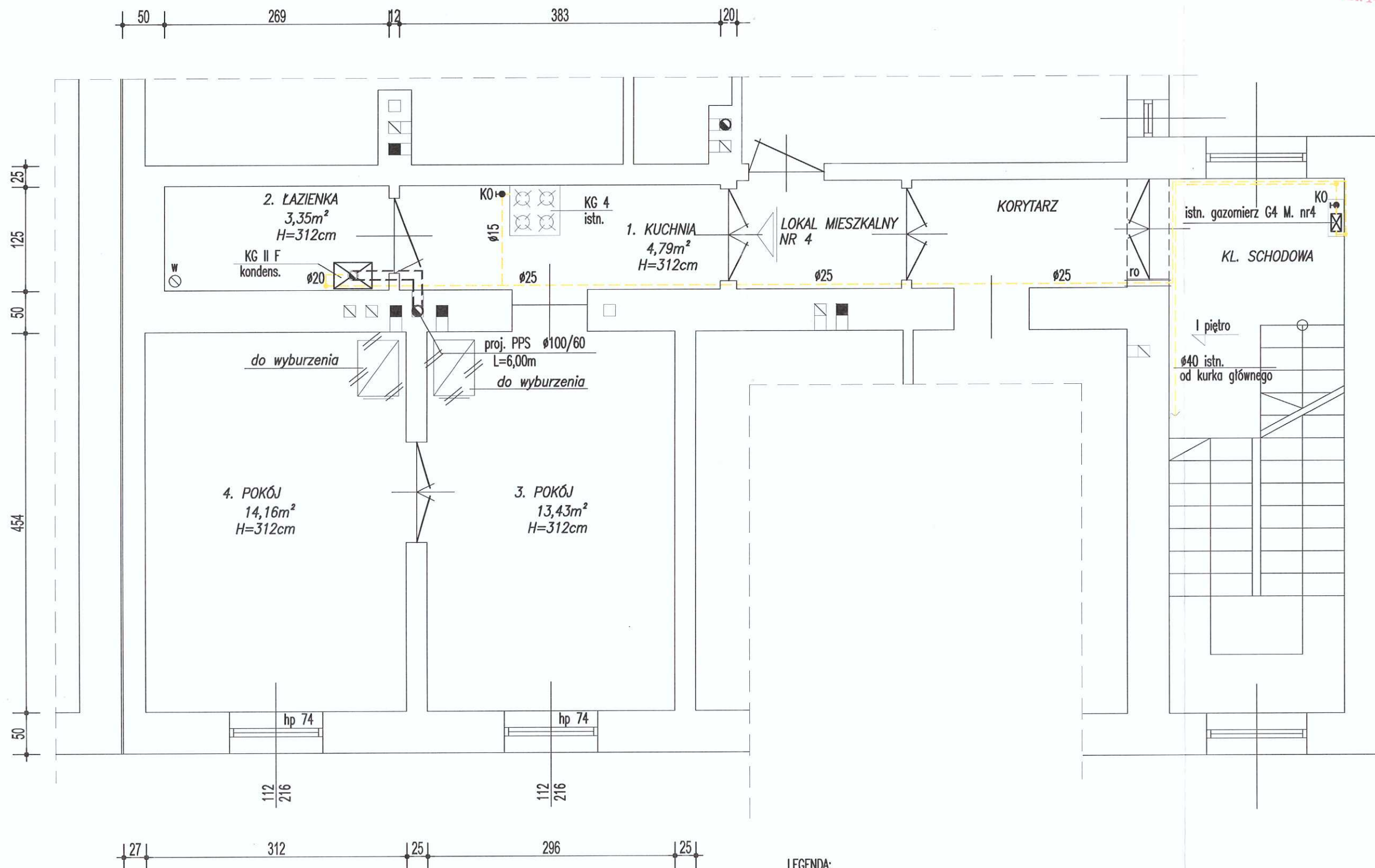


URZĄD MIASTA TARNOWA
33-100 Tarnów, ul. Nowa 3
tel. 14 68 82 400

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**



Obiekt:	LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	Skala:	1:500
Adres:	DZ. NR 209 OBR. 230 W TARNOWIE przy ul. Sowńskiego 4/4 (I piętro)		
Przedmiot Rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
Projektował:	ONI RATUSZNIK	Podpis:	
	projektant i kierownik biurowy	Data:	maj 2024r
	ANTONI RATUSZNIK inżynier inżynier		
	Upr. Nr WB-NB-8346/150/81 samistawnych z przylączam		
	w specj. inst.-inż. w zak. inż. sanitarnych: 506040134		
	Nr upr. w specj. inst.-inż. w zak. inż. sanitarnych: 506040134		



uwagi:

* INSTALACJA GAZOWA Z RUR STALOWYCH
LUB MIEDZIANYCH ŁĄCZONYCH ZA POMOCĄ
KSZTAŁTEK ZACISKOWYCH

LEGENDA:

—	PROJ. INSTALACJA GAZOWA
- - -	ISTN. INSTALACJA GAZOWA
KO	KUREK ODCINAJĄCY KULOWY
F	FILTR SIATKOWY
KG II F	KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY
kondens.	DWUFUNKCYJNY Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA
KG 4	KUCHENIKA GAZOWA 4 PALINKOWA
PPS ø100/60	PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY 100/60
ro	RURA OCHRONNA

Obiekt:	LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM	Skala:	1 : 50
Adres	DZ. NR 209 OBR. 230 w TARNOWIE przy ul. Sowińskiego 4/4 (I piętro)		
Przedmiot Rysunku	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ RZUT LOKALU MIESZKALNYM NR 4 - I piętro		
Projektował:	Podpis	nr rysunku	
ANTONI RATUSZNIK Upr. Nr WB-NB-8346/150/81 w specj. inst.-inż. w zak. inst. sanitarnych		G1	
		Data maj 2024r	

* INSTALACJA GAZOWA Z RUR STALOWYCH
LUB MIEDZIANYCH ŁĄCZONYCH ZA POMOCĄ
KSZTAŁTEK ZACISKOWYCH

Objekt:	LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM		Skala:	1 : 50
Adres	DZ. NR 209 OBR. 230 w TARNOWIE przy ul. Sowińskiego 4/4 (I piętro)			
Przedmiot Rysunku	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZU W LOKALU MIESZKALNYM NR 4 - I piętro			
Projektował:	ANTONI RATUSZNIK Upr. Nr WB-NB-8346/150/81 w specj. inst.-inż. w zak. inst. sanitarnych		Podpis	nr rysunku G2 Data maj 2024r

**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

str. 1

Informacja BIOZ

str. 2-4

Warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej

str. 5-6

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

URZĄD MIASTA TARNOWA
33-100 Tarnów, ul. Nowa 3
tel. 14 63 82 400

Obiekt: Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej
w lokalu mieszkalnym nr 3 w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym

Adres obiektu: ul. Sowińskiego 4/4
działka nr 209, obręb 230
33-100 Tarnów

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

Projektant sporządzający Informację:
Antoni Ratusznik
zam. ul. Bitwy Pod Studziankami 1/107
33-100 Tarnów
Nr upr. WB-NB-8346/150/81


ANTONI RATUSZNIK
Upr. projektant i kierownik budowy
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-8346/150/81 tel. 506040135

Tarnów maj 2024

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 4 zlokalizowanym na I piętrze w budynku wielorodzinnym. Wykonanie nowego odcinka instalacji, z podłączeniem kotła gazowego dwufunkcyjnego z przewodem powietrzno – spalinowym. Kuchnia gazowa 4 palnikowa pozostaje bez zmian.
2. Działka nr 209 obręb 230 przy ulicy Sowińskiego 4 w Tarnowie jest zabudowana budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, w zabudowie zwartej.
3. Na terenie placu budowy (lokalu mieszkalnego) nie występują elementy wyposażenia mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
4. Prowadzenie robót budowlanych z elementów mało gabarytowych / rury, kształtki,, kocioł, kuchnia gazowa, itp./ odbywać się będzie poprzez firmę specjalistyczną z odpowiednimi uprawnieniami. Instalację wykonać z rur miedzianych, twardych ciągnionych, bez szwu, przeznaczonych do instalacji gazowych zgodnie z normą PN-EN 1057, łączonych za pomocą kształtek przez zaprasowywanie. Podłączenie urządzeń gazowych do instalacji gazowej poprzez dwuzłączkę. Kuchnia, oraz niezbędne materiały przeniesione zostaną do lokalu sposobem ręcznym. Należy zwrócić uwagę na skrzyżowanie instalacji gazowej z istniejącymi instalacjami: elektryczną będącą pod napięciem, wodociągową i kanalizacyjną
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 dojsie z ulicy Sowińskiego. 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 póź. zmianami)
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo budowlane (dz. U. z 2000 r Nr 106, poz. 1126 z póź. zmianami)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1996 r 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 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
NIP: 145-0246/15081 tel. 506040136