

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
w zakresie przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej
w lokalu mieszkalnym nr 20 w budynku wielorodzinnym
przy ul. Bóżnic 5 w Tarnowie

KATEGORIA OBIEKTU: XIII
BUDOWLANEGO

Adres budowy : ul. Bóżnic 5/20
działka nr 115/10, obręb 228
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-9846/150/81 tel. 506040136

Tarnów grudzień 2023 r

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO :

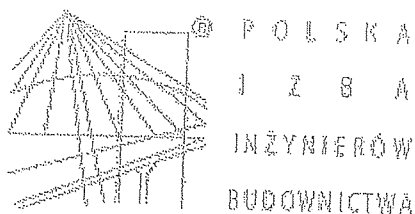
Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości projektu	str. 2
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	str. 3
Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego projektanta	str. 4
Oświadczenie projektanta	str. 5
Część opisowa projektu architektoniczno - budowlanego	str. 6-8

Część rysunkowa projektu architektoniczno - budowlanego

Plan sytuacyjny	rys. 1	str. 10
Rzut poziomu lokalu (parter)	rys. G1	str. 11
Rozwinięcie wewnętrznej instalacji gazowej	rys. G3	str. 12

Załączniki do projektu architektoniczno - budowlanego

Informacja BIOZ	str. 2-4
Warunki przyłączenia do sieci gazowej	str. 5-6



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-GM2-C24-8CF *

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 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-16 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Turnów

data 2 czerwca 19 01

Główny

Nr WN-WN-0346/150/81

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. D

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

(rodzaj i nazwisko)

technik urządzeń sanitarnych

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzonego dnia 20 kwietnia 19 54 r. w Oleśnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(funkcja funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(zakres specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(zakres funkcji zawodowej)

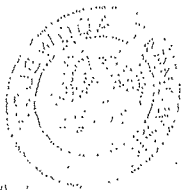
WN-WN-1A 1000 0346/WN100 - DZG, 1501-1-001, 76,62,70, 9,500 /A/

osoba(ha) Antoni Ratusznik jest upoważniony(a) do:

(rodzaj 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.



[Handwritten signature]

o którym to:

1x- Ob. Antoni RATUSZNIK
zam. 32-100 Turnów ul. Osiedla 33
1x- u/a.

AC..

m. p.

(rodzaj i placet)

zdecyzowanie na
złoty inżynierów

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 20 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, zlokalizowanym na parterze, na działce nr 115/10, obręb 228 przy ul. Bóżnic 5 w Tarnowie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi przepisami i normami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów: grudzień 2023 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-inżynieryjnej
w zakr. 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 20 w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym, zlokalizowanym na działce nr 115/10, obręb 228 przy ulicy Bóznic 5 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 wyłącznie lokal mieszkalny nr 20, w budynku wielorodzinnym. Budynek zlokalizowany na działce nr 115/10, obręb 228 w Tarnowie. Roboty budowlane polegają na przebudowie wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu nr 20 wraz z podłączeniem kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego z rurą powietrzno – spalinową. Kuchnia gazowej 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 20, wraz z podłączeniem kotła gazowego dwufunkcyjnego, kondensacyjnego. Kuchnia gazowa 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 i skręcanie. Od gazomierza na ścianie wewnętrznej w przedpokoju budynku, doprowadzona jest instalacja do kuchni gazowej 4 palnikowej.

4b. Stan projektowany.

Od istniejącego podejścia za gazomierzem w przedpokoju, prowadzony jest odcinek instalacji gazowej do kuchni gazowej 4 palnikowej. Projektowaną instalację do kotła gazowego dwufunkcyjnego włączyć do istniejącej instalacji za gazomierzem w przedpokoju. Kocioł kondensacyjny zamontować w łazience. Kuchnia gazowa pozostaje bez zmian. 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, lub z rur miedzianych, twardych ciągnionych, bez szwu, przeznaczonych do instalacji gazowych zgodnie z normą PN-EN 1057, łączonych za pomocą kształtek przez zaprasowywanie. Rury miedziane należy prowadzić po wierzchu ścian lub jako kryte we wnękach zakrytych ekranami. Przewody instalacji gazowej w piwnicach i suterrenach należy prowadzić na powierzchni ścian, natomiast na innych kondygnacjach dopuszcza się prowadzenie ich w bruzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionych- po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji- łatwo usuwalnych masą tynkarską, nie powodującą korozji przewodów. Wypełnianie bruzd, 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 zdemontować.

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 125/80 mm, wykorzystując istniejący przewód dymowy po wyburzeniu pieca kaflowego w pokoju. Pomieszczenie kuchni i łazienki w których zostaną zamontowane urządzenia gazowe, posiadają przewody wentylacji grawitacyjnej i pozostają bez zmian.

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 G4 zamontowany w przedpokoju, pozostaje bez zmian.

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

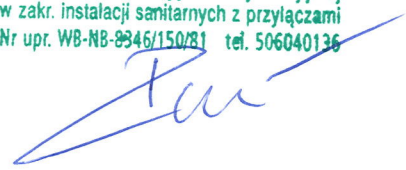
Po sprawdzeniu szczelności instalacji powinien nastąpić ostateczny komisyjny odbiór szczelności przy udziale przedstawicieli dostawcy gazu. Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Otwarcia dopływu gazu dokonuje tylko dostawca gazu.

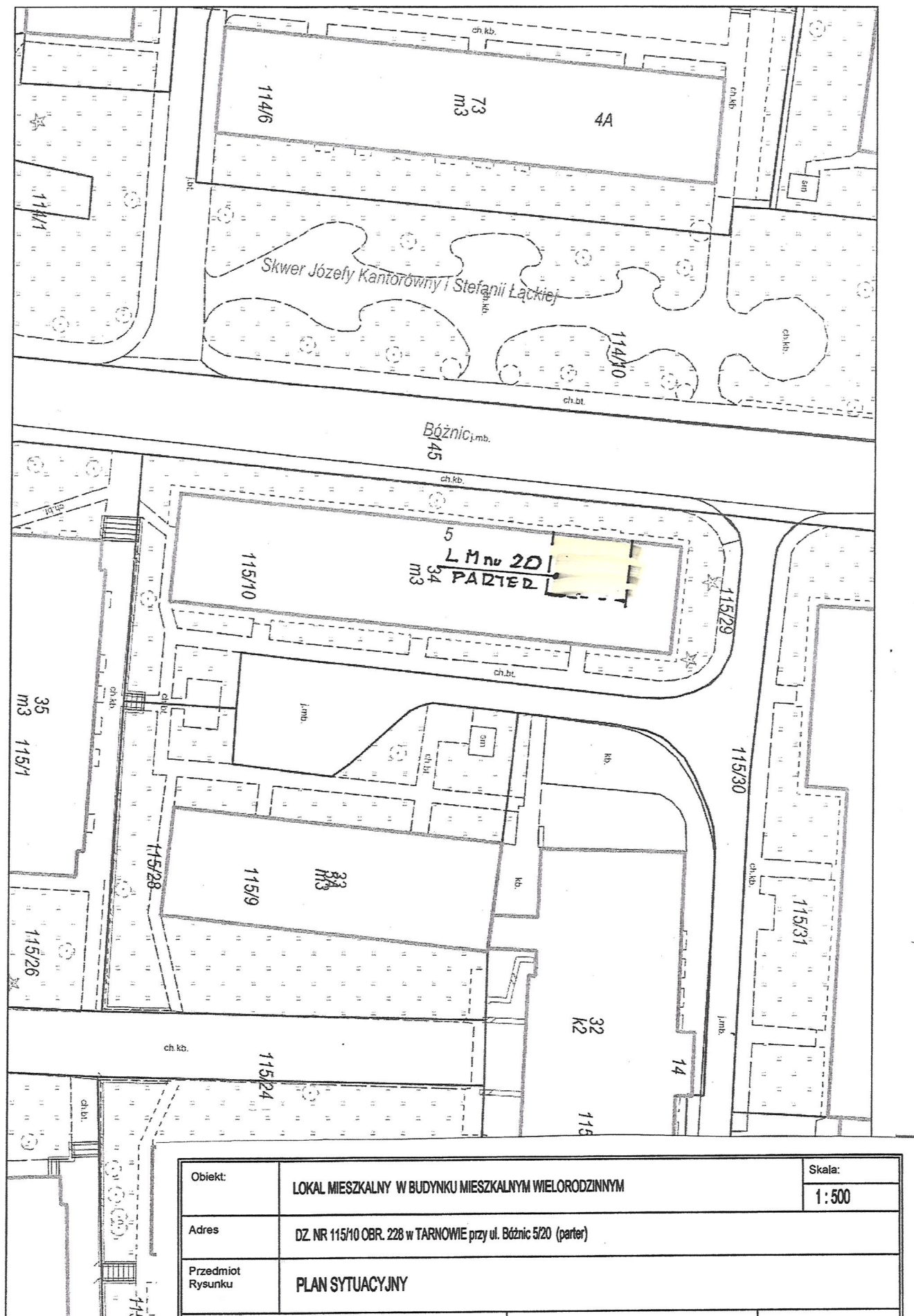
8. Uwagi końcowe

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 zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-9346/150/81 tel. 506040136



**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**



Obiekt:	LOKAL MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM		Skala:	1:500
Adres	DZ. NR 115/10 OBR. 228 w TARNOWIE przy ul. Bóznica 5/20 (parter)			
Przedmiot Rysunku	PLAN SYTUACYJNY			
Projektował:	Podpis	Data		
ANTONI RATUSZNIK Upr. Nr WB-NB-8346/150/81 w specj. inst.-inż. w zak. inst. sanitarnych		ANTONI RATUSZNIK Upr. projektant i kierownik budowy w specj. instalacyjno-inżynieryjnej w zakł. instalacji sanitarnych z przyłąciami Nr upr. WB-NB-8346/150/81 tel. 506040136		grudzień 2023r

**ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

str. 1

Informacja BIOZ
Warunki przyłączenia do sieci gazowej

str. 2-4
str. 5-6

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt: Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej
w lokalu mieszkalnym nr 20 w budynku
mieszkalnym wielorodzinnym

Adres obiektu: ul. Bóznic 5/20
działka nr 115/10 obręb 228
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-inżynieryjnej
w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-8346/150/81 tel. 506040136

Tarnów grudzień 2023 r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w lokalu mieszkalnym nr 20 zlokalizowanym na parterze w budynku wielorodzinnym. Wykonanie nowego odcinka instalacji z podłączeniem kotła gazowego dwufunkcyjnego z przewodem powietrzno – spalinowym. Kuchnia gazowej 4 palnikowa pozostaje bez zmian.
2. Działka nr 115/10 obręb 228 przy ulicy Bóźnic 5 w Tarnowie jest zabudowana budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, wolnostojącym.
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 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 dojazd z ulicy Bóźnic. 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-inżynieryjnej
w zakr. instalacji sanitarnych z przyłączami
Nr upr. WB-NB-9846/150/81 tel. 506040136