

Pracownia Instalacji Sanitarnych**AquaHeat****ul. Metalowców 13****41-500 Chorzów**tel. 535 091 115 / 609 847 138 | www.aquaheat.pl | email: biuro@aquaheat.pl**AQUAHEAT**

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY INSTALACJI GAZU W LOKALU UŻYTKOWYM PRZY UL. GLIWICKIEJ 17 W TARNOWSKICH GÓRACH
ADRES INWESTYCJI:	UL. GLIWICKA 17 42-600 TARNOWSKIE GÓRY
JEDNOSTKA EWIDENC.	241304_1 TARNOWSKIE GÓRY
OBREB	0004 TARNOWSKIE GÓRY
NR DZIAŁKI	138 AR. 9
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANZA:	SANITARNA
KATEGORIA OBIEKTU:	XIII

INWESTOR:	GMINA TARNOWSKIE GÓRY UL. RYNEK 4 42-600 TARNOWSKIE GÓRY
------------------	--

	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PIECZĄTKA I PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marzena Bart	SLK/2243/POOS/08 sanitarna	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mateusz Alcer		

Chorzów, marzec 2021r.



OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
SPIS RYSUNKÓW	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	5
OPIS TECHNICZNY	6
DANE OGÓLNE.....	6
1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	6
2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
3 CEL i ZAKRES OPRACOWANIA	6
4 UWAGI OGÓLNE	6
PROJEKT INSTALACJI GAZU	7
1. PRZEWODY I ARMATURA.....	7
2 URZĄDZENIA GAZOWE.....	8
3 PRZEWODY WENTYLACYJNE I SPALINOWE	8
4 PRÓBY SZCZELNOŚCI.....	8
5 IZOLACJA ANTYKOROZYJNA	8
6 ODBIÓR	8
7 WYTYCZNE BRANŻOWE.....	9
ZAKRES ODDZIAŁYWANIA	9
CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	9
WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	10
INFORMACJA BIOZ.....	11
ZAŁĄCZNIKI.....	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14



SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Opinia kominiarska nr 0326/20/21 dnia 23.12.2020, wydana przez Spółdzielnię Pracy kominiarskiej – Zakład Rejonu nr 21. Podpisana przez mistrza kominiarskiego Andrzeja Dziembała nr upr. 144/99;

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Tytuł rysunku	Numer rysunku
1.	LOKALIZACJA	Z.01
2.	INSTALACJA GAZU - STAN ISTNIEJĄCY - RZUT PARTERU	IS.G.01
3.	INSTALACJA GAZU - STAN ISTNIEJĄCY - AKSONOMETRIA	IS.G.02
4.	INSTALACJA GAZU - PROJEKT - RZUT PARTERU	IS.G.03
5.	INSTALACJA GAZU - PROJEKT - AKSONOMETRIA	IS.G.04



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY INSTALACJI GAZU W LOKALU UŻYTKOWYM PRZY UL. GLIWICKIEJ 17 W TARNOWSKICH GÓRACH

nazwa projektu i adres inwestycji

GMINA TARNOWSKIE GÓRY
UL. RYNEK 4
42-600 TARNOWSKIE GÓRY

dane inwestora

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Chorzów, Marzec 2021r.



UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



SLK/OK/7131/2243/08

Katowice, dnia 17 grudnia 2008 r.

DECYZJA

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2008 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 88, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚLOIB

n a d a j e

Panu(!) Marzenie Bart

Mgr inż. inżynier i osobiły średowiska
ur. dnia 05 października 1979 w Chorzowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2243/POOS/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(!) Marzena Bart posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała(a) pozytywny wynik egzaminu - końcowe do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odroczcie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru inspektorów Nadzoru Budowlanego i wpis do rejestru inżynierów budownictwa.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚLOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- Pan(!) Marzena Bart
- Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
al./a.



Skład orzekający OKK

- Mgr inż. Zbigniew Dziubawicz
- Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
- Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-URS-89J-F7P *

Pani Marzena Bart o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5895/09

adres zamieszkania [redacted]
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-03 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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 publikowanego na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY

DANE OGÓLNE

1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy instalacji gazu w lokalu użytkowym budynku wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Gliwickiej 17 w Tarnowskich Górach.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Inwentaryzację budowlaną pomieszczeń lokalu wykonaną przez inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Opinia kominiarska nr 0326/20/21 dnia 23.12.2020, wydana przez Spółdzielnię Pracy kominiarskiej – Zakład Rejonu nr 21. Podpisana przez mistrza kominiarskiego Andrzeja Dziembała nr upr. 144/99;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dn. 15 czerwca 2002r.),
- Normy, normatywy i wytyczne techniczne w zakresie projektowania i wykonawstwa instalacji gazowych oraz centralnego ogrzewania.

3 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego projektu jest przebudowa instalacji gazu, w zakresie której jest naprawa istniejącej miedzianej instalacji gazu w celu usunięcia nieszczelności od istniejącego gazomierza a następnie montaż nowej części instalacji gazu do przeniesionego kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania - na cele c.o. oraz c.w.u.

Niniejsza dokumentacja wymagana jest przez wykonawcę robót, dostawcę gazu i terenowy oddział administracji państwowej.

4 UWAGI OGÓLNE

- Dokumentację rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem.
- W trakcie prowadzonych robót, mogą wystąpić elementy nieprzewidziane w niniejszym projekcie budowlanym. W każdej sytuacji należy zgłosić się do projektanta celem ustalenia dalszego sposobu postępowania.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Wykonawca zdając sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, zobowiązany jest przez wiedzę zawodową w swojej specjalności uzupełnić ewentualne szczegóły, które mogły zostać pominięte w niniejszej dokumentacji i uwzględnić je w kosztach.
- Podstawą wykonania wyceny są w równej mierze - opis techniczny dokumentacji, rysunki i przedmiary wszystkich branż oraz wiedza zawodowa Wykonawcy i obowiązujące normy i przepisy.

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z:

- Prawem Budowlanym,
- „Warunkami Technicznymi Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie” ,
- „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”,
- Instrukcjami odnoszącymi się do poszczególnych instalacji,
- Obowiązującymi Polskimi Normami,
- Zgodnie ze sztuką budowlaną.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów i dopuszczeń, oraz certyfikatów wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.

Wszystkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa.

W przypadku urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację zgodności.



PROJEKT INSTALACJI GAZU

1. PRZEWODY I ARMATURA

Lokal użytkowy aktualnie posiada instalację gazu. Istniejący pion instalacji gazu zlokalizowany jest na klatce schodowej. Licznik również znajduje się na klatce schodowej. Projekt zakłada przebudowę instalacji gazowej w celu przeniesienia kotła dwufunkcyjnego zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Istniejąca instalacja gazowa wewnętrzna wykonana jest z rur miedzianej - przeznaczona do naprawy nieszczelności od pionu gazu istniejącego urządzeń.

Uszczelnienie:

Zakłada się naprawę nieszczelności na istniejącej miedzianej instalacji gazu oraz demontaż istniejącego kotła gazowego w inne miejsce. W kuchni należy przewidzieć zamurowanie otworu po istniejącym przyłączeniu. W kuchni również projektuje się zamurowanie otworu po istniejącym piecu kuchennym, przewód ten zostanie wykorzystany do połączenia przenoszony kotła. W tym przewodzie spalinowym należy wykonać nowy otwór o średnicy ok 150mm dla projektowanego przewodu powietrzno-spalinowego.

Założenia projektowe:

Instalację gazową wewnątrz lokalu projektuje się wykonać z rur miedzianych. Rury do instalacji gazowych muszą spełniać wymagania normy europejskiej EN 1057 i być wykonane z miedzi odtlenionej fosforem o zawartości czystej miedzi $\geq 99,9\%$ oraz zawartości fosforu $0,015 \div 0,040\%$. Ten gatunek miedzi oznakowany jest jako Cu-DHP. Do instalacji gazowych należy stosować rury twarde ciągnięte bez szwu. Grubość ścianki rur miedzianych do instalacji gazowych nie może być mniejsza niż 1mm. Rury muszą być gładkie, czyste, bez rys, pozbawione smarów po procesie ciągnięcia i węgla po procesie wyżarzania. Dotyczy to zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni rur. Rury muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie potwierdzoną deklaracją zgodności przez producenta.

Łączenie rur wykonać metodą zaciskową lub lutem twardym o temperaturze topnienia powyżej 650°C .

Przewody należy prowadzić po ścianach prostopadle i równoległe do ich krawędzi ze spadkiem min 4‰ w kierunku przyboru gazowego zachowując minimalne odległości :

- 2cm od ścian a 3cm od ścian w piwnicach,
- 10cm od poziomych rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi rurociągami,
- 10cm od poziomych rurociągów ciepłych / c.o. i c.w.u. / umieszczając je nad tymi rurociągami,
- 10cm od nieszczelnionych puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznej, umieszczając je nad tymi puszkami,
- 60cm od urządzeń elektrycznych iskrzących / wyłączniki, bezpieczniki, gniazda wtykowe itp.
- 2cm przy skrzyżowaniu z innymi przewodami instalacyjnymi.

Przejścia przewodu przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych obustronnie gipsem lub kitem miniowym. Przymocowanie rur do ścian wykonać za pomocą haków i uchwytów stalowych w odstępach co 1,5m dla odcinków poziomych.

Jako armaturę odcinającą przy urządzeniach gazowych należy zabudować kurki gazowe stożkowe bezdławikowe lub kurki sferyczne (kulowe) dopuszczone do stosowania w instalacjach gazowych. Wszystkie dopuszczone do stosowania w instalacjach gazowych zawory i kurki muszą mieć znak bezpieczeństwa „B” a także na korpusie zaworu podane :

- a) nazwę producenta,
- b) średnicę nominalną,
- c) ciśnienie nominalne lub maksymalne ciśnienie pracy.

Końcówkę przewodu gazowego przed kotłem należy wyposażyć w armaturę odcinającą i śrubunek gwintowany lub szybkozłączne zaciskowe o średnicy równej średnicy króćca przyłączeniowego.



Główny kurek gazowy zlokalizowany jest przy gazomierzu w na klatce schodowej – zgodnie z rzutem lokalu.

2 URZĄDZENIA GAZOWE

- w kuchni (kubatura 34,95 m³):

- kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania - dla celów c.o. i c.w.u., o mocy do

Q = 25,0kW – PRZENOSZONY

3 PRZEWODY WENTYLACYJNE I SPALINOWE

Łazienka

Zgodnie z opinią kominiarską, projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny należy zlokalizować w kuchni a następnie podłączyć do istniejącego przewodu spalinowego wyprowadzonego ponad. Zgodnie z dokumentacją rysunkową.

- Przewód powietrzno-spalinowy wyposażyć we wkład - rurę kwasoodporną fi 80/125 lub 60/100 (w zależności od modelu kotła).

- Wentylacja wywiewna pomieszczenia kuchni nastąpi za pomocą istniejącego przewodu wentylacyjnego wyprowadzonego ponad dach. Zamontować kratkę wentylacyjną bez żaluzji.

- nawiew powietrza do pomieszczenia kuchni następuje poprzez nawietrzak pod oknem

4 PRÓBY SZCZELNOŚCI

Instalację gazową należy poddać dwukrotnej próbie szczelności. Pierwszą próbę należy wykonać przed podłączeniem przewodów do odbiorników a drugą z odbiornikami podłączonymi do instalacji (bez gazomierza).

Po zakończeniu montażu przedmuchać sprężonym powietrzem dla sprawdzenia prawidłowości przepływu.

Po tych czynnościach wstępnych można przystąpić do właściwych prób. Pierwszą próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić sprężonym powietrzem, dwutlenkiem węgla lub azotem o ciśnieniu 0,05MPa w czasie 30minut, po uprzednim odcięciu instalacji gazowej przypalnikowej (tzw. ścieżki gazowej) i wyrównaniu się temperatury czynnika. Drugą próbę szczelności należy wykonać po podłączeniu przyborów gazowych na ciśnienie 0,015MPa.

Jeżeli trzykrotna próba da wynik ujemny, wszelkie nieszczelności należy usunąć przez rozmontowanie badanego odcinka instalacji i ponowne zmontowanie po uszczelnieniu. Z przeprowadzonych pozytywnych prób szczelności należy sporządzić protokół komisyjny.

Uwaga! Zabrania się sprawdzania szczelności instalacji gazowej przez napełnianie jej wodą lub innymi cieczami.

5 IZOLACJA ANTYKOROZYJNA

Rury stalowe pomalować farbą podkładową oraz wierzchniego krycia.

Nie przewiduje się izolacji dla rur miedzianych.

6 ODBIÓR

Odbiór instalacji gazowej polega na sprawdzeniu protokołów wykonania prób i badań :

- protokół prób szczelności instalacji,
- protokół z odpowietrzenia i napełnienia gazem instalacji i sieci,
- protokół z badań urządzeń i zespołów stanowiących część urządzeń gazowych zasilanych prądem elektrycznym o napięciu wyższym niż bezpieczne,
- protokół ze sprawdzenia działania urządzeń zabezpieczających, redukcyjnych i regulacyjnych.

Z odbioru instalacji gazowej należy sporządzić odrębny protokół.



7 WYTYCZNE BRANŻOWE

Branża budowlano-konstrukcyjne

- przejścia rurociągów przez przegrody wykonać w rurach ochronnych
- przewidywane wykończenie posadzki i ścian pomieszczenia z kotłem gazowym - płytki ceramiczne,
- wysokość pomieszczenia, w którym znajdują się kotły, powinna być taka, aby zapewnić możliwość ich obsługi, nie mniejsza jednak niż 2,2 m - jest 2,4m.

Branża elektryczna

- oświetlenie należy zamontować w ten sposób, aby aparatura pomiarowo regulacyjna, kocioł, armatura oraz kanały spalinowe mogły być właściwie nadzorowane,
- włączniki oświetlenia wykonać jako wodoszczelne,
- projekt instalacji elektrycznej nie wchodzi w zakres tego opracowania.

ZAKRES ODDZIAŁYWANIA

ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE (ART. 3 PKT 20 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU OGRANICZA SIĘ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO, POŁOŻONEGO; W TARNOWSKICH GÓRACH PRZY UL. GLIWICKIEJ 17; DZIAŁKA NR 138 AR.9; OBRĘB 0004,.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Budynek wielorodzinny, podpiwniczony, posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz poddasze nieużytkowe (strych). Wzniesiony w technologii tradycyjnej. Murowany z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, tynkowany.

Charakterystyka energetyczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

- bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, związanych z przeznaczeniem budynku – poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

- w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych innych – poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

- parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego stan istniejący: dla celów przygotowania c.o. i c.w.u. wykorzystywana jest obecnie kotłownia zasilana kotłem na opał stały. Stan projektowany: projektuje się kondensacyjny kocioł gazowy, który służyć będzie do przygotowania ciepła na cele c.o. i c.w.u.

- dane wykazujące, że przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych. Projektowany kocioł przyczyni się do obniżenia emisji szkodliwych substancji do otoczenia.

- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków - poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się. Montaż kotła kondensacyjnego przyczyni się do redukcji emisji szkodliwych substancji do otoczenia.

- rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów - poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

- emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami - poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego, z wyjątkiem ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery.



Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii- takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Dla przedmiotowego lokalu bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

W projekcie nie ingeruje się w istniejące rozwiązania przeciwpożarowe - poza zakresem projektu, bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Przedmiotowy budynek jest zgodny z wymaganiami ujętymi w § 5.1. Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. W sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121 poz. 1138 z późniejszymi zmianami.)

Chorzów, 10.03.2021 r.



INFORMACJA BIOZ

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

ZAKRES ROBÓT:

Roboty budowlane i instalacyjne związane z realizacją przebudowy instalacji gazowej dla lokalu:

- wszystkie prace związane z przygotowaniem robót, sposobu transportu i odwozu itp.
- roboty murarskie i ogólnobudowlane,
- roboty montażowe (montaż nowej szafki i instalacji gazowej, montaż urządzeń gazowych);
- roboty wykończeniowe (próby szczelności, zabezpieczenie i malowanie instalacji)

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT BUDOWLANYCH:

- roboty konstrukcyjno-montażowe;
- roboty wykończeniowe.

WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Lokal użytkowy w budynku wielorodzinnym przy ul. Gliwickiej 17 w Tarnowskich Górach na działce nr 138 AR.9.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA.

Zachować warunki bezpiecznego prowadzenia robót instalacyjnych, z zachowaniem wymogów BHP w budownictwie ze szczególnym uwzględnieniem:

- prac prowadzonych z użyciem materiałów łatwopalnych (farby, rozpuszczalniki, kleje);
- prac prowadzonych z użyciem specjalistycznego sprzętu (palniki, szlifierki, roboty izolacyjne, malowanie);
- prac spawalniczych (transport i przechowywanie sprzętu, jego sprawność, uprawnienia, warunki prowadzenia robót, zabezpieczenie przeciwpożarowe procesów spawalniczych);
- prac prowadzonych z użyciem materiałów w wysokiej temperaturze (spawanie, zgrzewanie, itp.);
- kolejności i koordynacji prac wykończeniowych;
- zapewnienia odpowiedniego ubioru i wyposażenia pracowników w bezpieczne, sprawne technicznie, dopuszczone do stosowania narzędzia i urządzenia wymagane dla danego rodzaju robót;

INSTRUKTAŻE DLA PRACOWNIKÓW.

Każdy pracownik biorący udział w procesie budowlanym powinien spełniać wymagania stawiane pracownikom przez obowiązujące przepisy BHP, a w szczególności:

- posiadać ważne badania lekarskie i uprawnienia specjalistyczne stosowne do wykonywanej pracy;
- być ubranym i wyposażonym stosownie do wykonywanej pracy;
- być okresowo szkolonym w zakresie przepisów BHP;

Przed rozpoczęciem prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników, przypominający najważniejsze zagrożenia i warunki bezpiecznego prowadzenia prac w danym obiekcie;

ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac należy stosować następujące środki techniczne:

- urządzenia i systemy zapewniające samoczynną regulację optymalnych i bezpiecznych warunków pracy;
- urządzenia – dotyczy głównie specjalistycznych urządzeń elektrycznych, w których urządzenia wewnętrzne nie dopuszczają do zmiany warunków pracy.

ŚRODKI ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac należy stosować następujące środki organizacyjne:

- zapewnienie realizacji budowy przez wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia i badania pracowników oraz wyposażenie ich w sprawne, dopuszczone do stosowania maszyny i narzędzia;
- przyjęcie optymalnej, zgodnej z przepisami i technologią metody realizacyjnej;
- prawidłowa organizacja pracy;



ZAŁĄCZNIKI

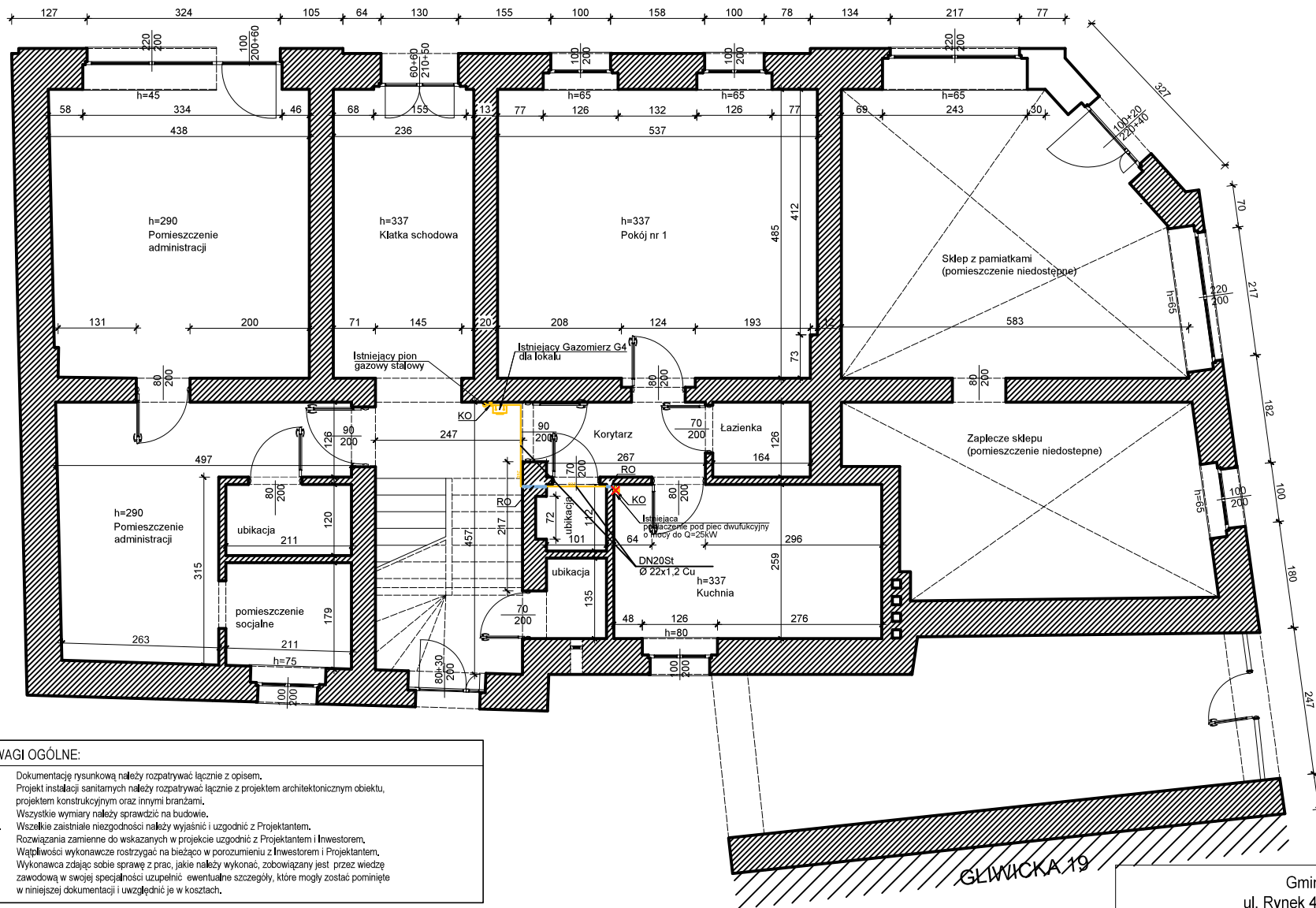
- Opinia kominiarska nr 0326/20/21 dnia 23.12.2020, wydana przez Spółdzielnię Pracy kominiarskiej – Zakład Rejonu nr 21. Podpisana przez mistrza kominiarskiego Andrzeja Dziembała nr upr. 144/99;



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



RZUT PARTERU - inwentaryzacja - UL. GLIWICKA 17, TARNOWSKIE GÓRY



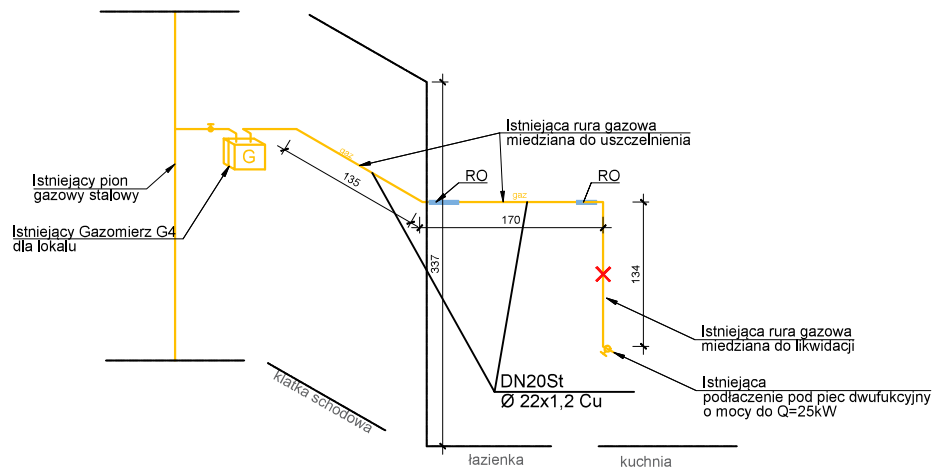
UWAGI OGÓLNE:

1. Dokumentację rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem.
2. Projekt instalacji sanitarnych należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym obiektu, projektem konstrukcyjnym oraz innymi branżami.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
4. Wszelkie zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.
5. Rozwiązania zamienne do wskazanych w projekcie uzgodnić z Projektantem i Inwestorem.
6. Wątpliwości wykonawcze rozstrzygać na bieżąco w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
7. Wykonawca zdejmuje sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, zobowiązany jest przez wiedzę zawodową w swojej specjalności uzupełnić ewentualne szczegóły, które mogły zostać pominięte w niniejszej dokumentacji i uwzględnić je w kosztach.

LEGENDA

	istniejący rurociąg instalacji gazowej prowadzony natynkowo rury miedzianej łączona za pomocą zaprasowania
	istniejący gazomierz G4
	kurek odcinający do gazu
	elementy do demontażu

Gmina Tarnowskie Góry ul. Rynek 4, 42-600 Tarnowskie Góry		
PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W LOKALU UŻYTKOWYM PRZY UL. GLIWICKIEJ 17 W TARNOWSKICH GÓRACH		
Budynek mieszkalno- usługowy, ul. Gliwicka 17, 42-600 Tarnowskie Góry		
INSTALACJA GAZOWA - STAN ISTNIEJĄCY - RZUT PARTERU		
PROJEKTANT:	mgr inż. MARZENA BART SLK/2243/POOS/08	SKALA: 1:100
OPRACOWAŁ:	mgr inż. MATEUSZ ALCER	RYS: IS.G.01



UWAGI OGÓLNE:

1. Dokumentację rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem.
2. Projekt instalacji sanitarnych należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym obiektu, projektem konstrukcyjnym oraz innymi branżami.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
4. Wszelkie zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.
5. Rozwiązania zamienne do wskazanych w projekcie uzgodnić z Projektantem i Inwestorem.
6. Wątpliwości wykonawcze rozstrzygać na bieżąco w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
7. Wykonawca zdając sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, zobowiązany jest przez wiedzę zawodową w swojej specjalności uzupełnić ewentualne szczegóły, które mogły zostać pominięte w niniejszej dokumentacji i uwzględnić je w kosztach.

LEGENDA

	istniejący rurociąg instalacji gazowej prowadzony natynkowo rury miedzianej łączona za pomocą zaprasowania
	istniejący gazomierz G4
	kurek odcinający do gazu
	elementy do demontażu

Gmina Tarnowskie Góry
ul. Rynek 4, 42-600 Tarnowskie Góry

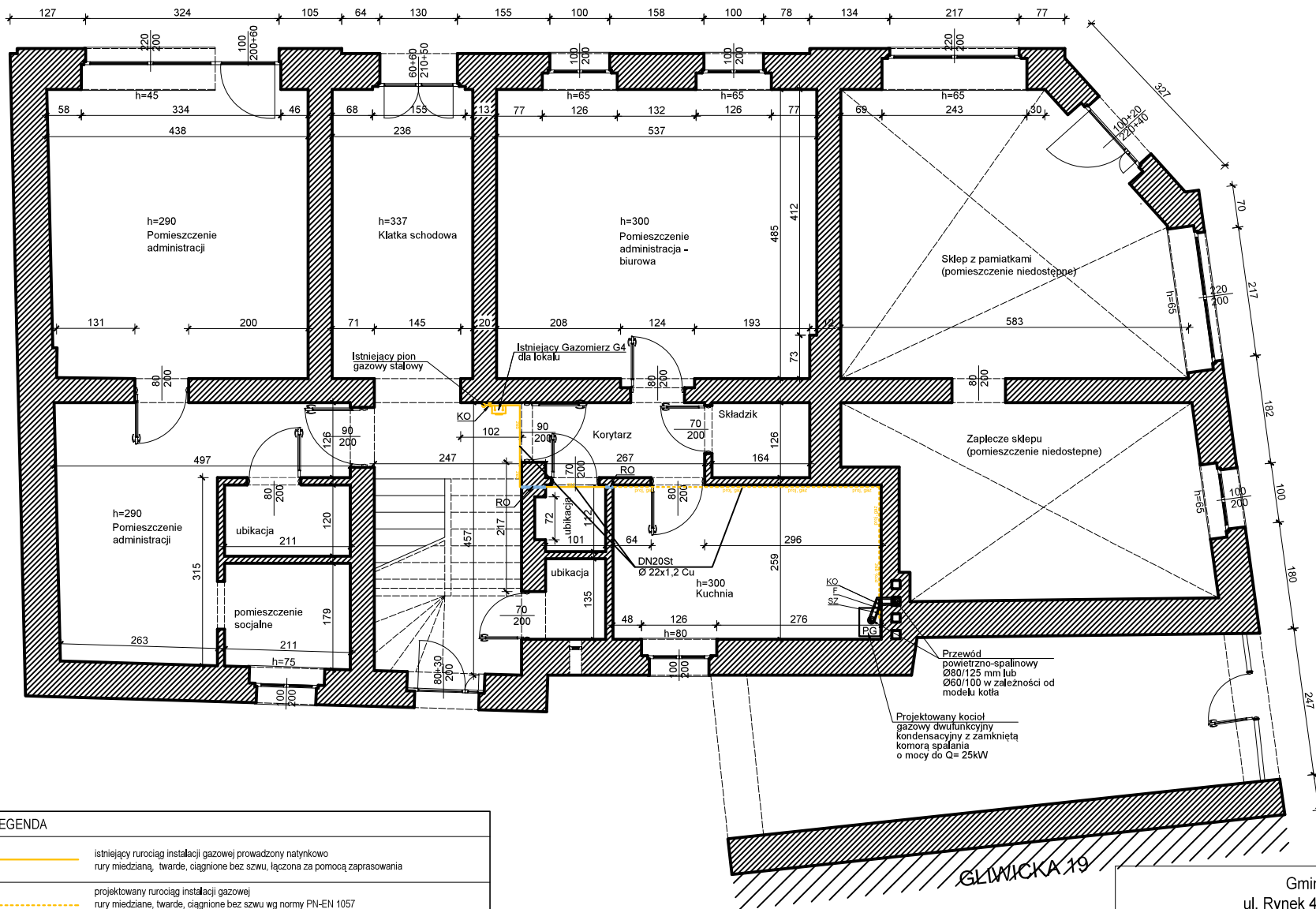
PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W LOKALU UŻYTKOWYM PRZY UL.
GLIWICKIEJ 17 W TARNOWSKICH GÓRACH

Budynek mieszkalno- usługowy, ul. Gliwicka 17, 42-600 Tarnowskie Góry

INSTALACJA GAZOWA - STAN ISTNIEJĄCY - AKSONOMETRIA

PROJEKTANT:	mgr inż. MARZENA BART SLK/2243/POOS/08	SKALA: 1:50 RYS: IS.G.02
OPRACOWAŁ:	mgr inż. MATEUSZ ALCER	

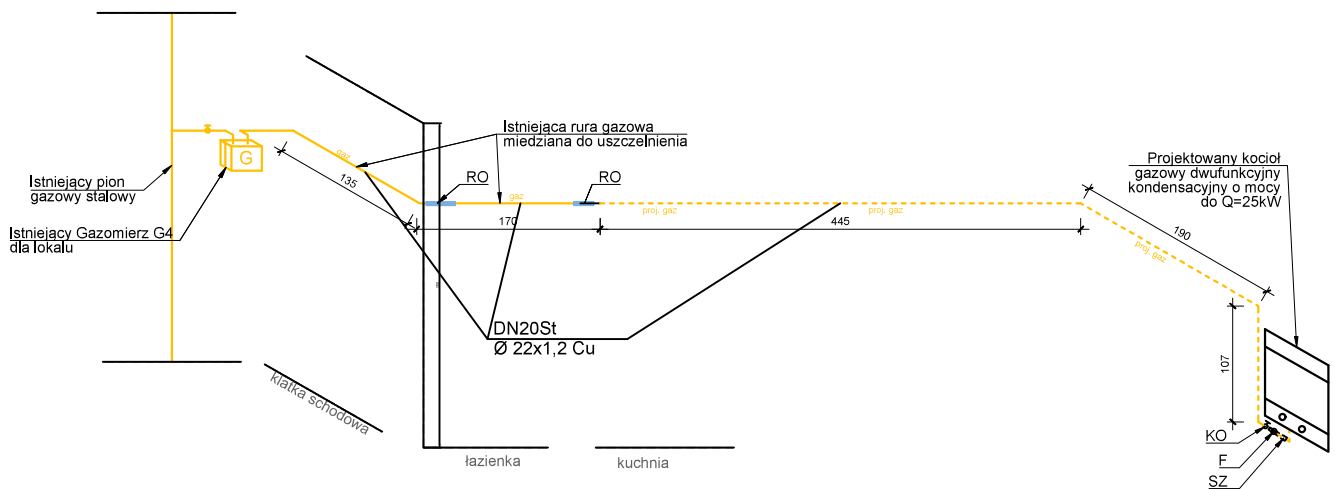
RZUT PARTERU - przebudowa instalacji - UL. GLIWICKA 17, TARNOWSKIE GÓRY



LEGENDA	
	istniejący rurociąg instalacji gazowej prowadzony natynkowo rury miedziane, twarde, ciągnione bez szwu, łączona za pomocą zaprasowania
	projektowany rurociąg instalacji gazowej rury miedziane, twarde, ciągnione bez szwu wg normy PN-EN 1057 łączona za pomocą łączników zaprasowywanych
	istniejący gazomierz G4
	kurek odcinający do gazu
	filtr siatkowy do gazu
	szybkozłącze
	rura ochronna

- UWAGI OGÓLNE:
1. Dokumentację rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem.
 2. Projekt instalacji sanitarnych należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym obiektu, projektem konstrukcyjnym oraz innymi branżami.
 3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
 4. Wszystkie zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.
 5. Rozwiązania zamienne do wskazanych w projekcie uzgodnić z Projektantem i Inwestorem.
 6. Wątpliwości wykonawcze rozstrzygać na bieżąco w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
 7. Wykonawca zdając sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, zobowiązany jest przez wiedzę zawodową w swojej specjalności uzupełnić ewentualne szczegóły, które mogły zostać pominięte w niniejszej dokumentacji i uwzględnić je w kosztach.

Gmina Tarnowskie Góry ul. Rynek 4, 42-600 Tarnowskie Góry		
PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W LOKALU UŻYTKOWYM PRZY UL. GLIWICKIEJ 17 W TARNOWSKICH GÓRACH		
Budynek mieszkalno- usługowy, ul. Gliwicka 17, 42-600 Tarnowskie Góry		
INSTALACJA GAZOWA - PROJEKT - RZUT PARTERU		
PROJEKTANT:	mgr inż. MARZENA BART SLK/2243/POOS/08	SKALA: 1:100 RYS: IS.G.04
OPRACOWAŁ:	mgr inż. MATEUSZ ALCER	



UWAGI OGÓLNE:

1. Dokumentację rysunkową należy rozpatrywać łącznie z opisem.
2. Projekt instalacji sanitarnych należy rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym obiektu, projektem konstrukcyjnym oraz innymi branżami.
3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
4. Wszelkie zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.
5. Rozwiązania zamienne do wskazanych w projekcie uzgodnić z Projektantem i Inwestorem.
6. Wątpliwości wykonawcze rostrzygać na bieżąco w porozumieniu z Inwestorem i Projektantem.
7. Wykonawca zdając sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, zobowiązany jest przez wiedzę zawodową w swojej specjalności uzupełnić ewentualne szczegóły, które mogły zostać pominięte w niniejszej dokumentacji i uwzględnić je w kosztach.

LEGENDA

	istniejący rurociąg instalacji gazowej prowadzony natynkowo rury miedziane, twarde, ciągnięte bez szwu, łączona za pomocą zaprasowania
	projektowany rurociąg instalacji gazowej rury miedziane, twarde, ciągnięte bez szwu wg normy PN-EN 1057 łączona za pomocą łączników zaprasowywanych
	istniejący gazomierz G4
	KO kurek odcinający do gazu
	F filtr siatkowy do gazu
	SZ szybkozłącze
	RO rura ochronna

Gmina Tarnowskie Góry
ul. Rynek 4, 42-600 Tarnowskie Góry

PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZU W LOKALU UŻYTKOWYM PRZY UL.
GLIWICKIEJ 17 W TARNOWSKICH GÓRACH

Budynek mieszkalno- usługowy, ul. Gliwicka 17, 42-600 Tarnowskie Góry

INSTALACJA GAZOWA- PROJEKT - AKSONOMETRIA

PROJEKTANT:	mgr inż. MARZENA BART SLK/2243/POOS/08	SKALA: 1:50 RYS: IS.G.04
OPRACOWAŁ:	mgr inż. MATEUSZ ALCER	