

Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka, 501 523 546
NIP 678-255-21-29, R491958369

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

<u>INWESTOR:</u>	Decyzja nr <u>412/2017</u> z dnia <u>28.07.2017</u> Miasto Gorlice Rynek 2 znak <u>AB. 6740. 379. 2017</u> 38-300 Gorlice		
<u>OBIEKT:</u>	LOKAL HANDLOWY ul. 3-maja 20, Gorlice 20A kategoria obiektu XIII inż. Roman Honkowiak NACZELNIK WYDZIAŁU ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA		
<u>ZAKRES:</u>	PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE Zał. nr <u>1</u> do decyzji z dnia <u>28.07.2017</u>		
<u>BRANŻA:</u>	WIELOBRANŻOWY znak <u>AB 6740 379. 2017</u>		
	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień	Branża
Projektował:	mgr inż. arch. Janusz Rotko	63/2001	architektura
Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	sieci, instalacje i urządzenia sanitarne
Projektował:	mgr inż. Janusz Belczyk	UAN-7342-69/92	instalacje elektryczne
Projektował:	mgr inż. Roman Serafin	260/2002	konstrukcja
Opracował:			
Egz. 2	Data opracowania: LUTY 2017		



mgr inż. Mirosław Syc
 Upr. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji sanitarnych
 Nr 88/2000 MAP/IS/44 11/01
 mgr inż. JANUSZ BELCZYK
 Uprawnienia budowlane: do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności elektrycznej
 Upr. nr UAN-7342-69/92
 mgr inż. Roman Serafin
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 Nr ewid. 260/2000 UAN-7342-69/92

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – „Prawo budowlane”
(tekst jednolity Dz.U. 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, że:

Wykonana dokumentacja, obejmująca opracowanie Projektu Budowlanego pn.:

**Przebudowa lokalu handlowego z częściową zmianą
sposobu użytkowania i adaptacją na mieszkanie**

w projektowanym mieszkaniu oraz lokalu handlowym w budynku wielorodzinnym
przy ul. 3 Maja 20 w Gorlicach

- Została sporządzona zgodnie z obowiązującymi i aktualnymi przepisami techniczno –
budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej,

Opracowanie

mgr inż. arch. Janusz Rotko

mgr inż. Roman Serafin

mgr inż. Mirosław Syc

mgr inż. Janusz Belczyk



mgr inż. Roman Serafin
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 260/2000, UAN-7342-3/91

mgr inż. Mirosław Syc
Upr. do projektowania i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji sanitarnych
NR 88/2000 MAP/IS/4411/01

LUTY 2017 r.

ARCHITEKTURA

SPIS ZAWARTOŚCI OPACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.....	2
2. Materiały projektowe.....	2
3. Dane techniczne.	2
4. Charakterystyka ogólna budynku	2
4.1. Analiza oddziaływania na działki sąsiednie	2
5. Ekspertyza techniczna budynku	2
6. Instalacje w budynku.....	3
7. Opis zamierzonej przebudowy	3
8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.	3
9. Wykończenie wewnętrzne i wymagania dotyczące rozwiązań materiałowych.	3
10. Wentylacja.....	4
11. Instalacje w projektowanym mieszkaniu.....	4
12. Warunki ochrony p-poż.	5
13. Uwagi końcowe.	6

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. IB1 RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA BUDOWLANA
rys. A1 RZUT PARTERU - PROJEKT

skala 1:50
skala 1:50

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany PRZEBUDOWY LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE.

2. Materiały projektowe

- Uzgodnienia z inwestorem
- Inwentaryzacja budowlana do celów projektowych
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane
- Normy i przepisy budowlane

3. Dane techniczne.

- Powierzchnia użytkowa istniejącego lokalu.....164.5 m²
- Powierzchnia użytkowa lokalu po przebudowie120.7 m²
- Powierzchnia projektowanego mieszkania.....44.2 m² (zestawienie pow. i układ funkcjonalny wg rzutu kondygnacji parteru)
- Kubatura budynku.....bez zmian
- Wysokość pomieszczeń
 - cz. handlowa 3.3 m
 - cz. mieszkalna 2.7 m

4. Charakterystyka ogólna budynku

Budynek zrealizowany w zabudowie szeregowej jako budynek trzykondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem, przykryty dachem dwuspadowym.

Budynek wzniesiony z podstawowym przeznaczeniem jako budynek mieszkalny wielorodzinny, z częścią usługowo handlową na parterze

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, konstrukcja murowa z elementami żelbetowymi z dachem o konstrukcji drewnianej.

Posadowienie bezpośrednie na gruncie rodzimym ściany fundamentowe.

4.1. Analiza oddziaływania na działki sąsiednie

Nie dotyczy

5. Ekspertyza techniczna budynku

Opiniowany budynek jest obiektem czynnym, użytkowanym zgodnie z przeznaczeniem.

Budynek przedstawia stan techniczny zgodny z okresem jego budowy, zastosowanych materiałów oraz przeprowadzonymi remontami.

Dach

Konstrukcja dachu drewniana ciesielska. Stan konstrukcji pozytywny, bez przecieków.

Ściany

Ogólnie w stanie technicznym pozytywnym. Nie dostrzeżono wyboczeń czy zarysowań a także zawilgoceń.

Stropy

Ogólnie w stanie technicznym pozytywnym. Nie dostrzeżono nadmiernych ugięć jak również pęknięć czy zarysowań.

Fundamenty

Nie dostrzeżono widocznych odkształceń konstrukcji jak również nadmiernych osiadań z czego można określić stan fundamentów jako pozytywny.

Na podstawie przeglądu ogólny stan techniczny budynku ocenia się jako pozytywny, pozwalający na realizację zamierzonej przebudowy.

Zmiana sposobu użytkowania budynku także jest możliwa bez dodatkowych wzmocnień konstrukcji.

6. Instalacje w budynku.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wody z sieci miejskiej,
- kanalizacji sanitarnej,
- gazową,
- energii elektrycznej,

7. Opis zamierzonej przebudowy

Zamierzona przebudowa obejmuje pomieszczenia zaplecza lokalu handlowego i polega na adaptacji wybranych pomieszczeń na mieszkanie.

Przebudowa obejmuje w swym zakresie:

- wyburzenie ścian działowych,
- wykonanie nowego otworu w istniejącej ścianie (wejście do mieszkania z klatki schodowej),
- wykonanie ścian działowych wg nowej adaptacji pomieszczeń.
- zamurowanie przejścia do części handlowej

Zaprojektowane mieszkanie będzie posiadać dwa pokoje, kuchnię, łazienkę i przedpokój.

Projektowane roboty budowlane nie wpływają na konstrukcję i stan techniczny budynku oraz nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika.

8. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.

Ściany działowe. Wykonane z bloczków z betonu komórkowego szerokości 12 cm murowane na cienkowsarstwowej zaprawie systemowej;

Zamurowania. Wykonane z bloczków z betonu komórkowego szerokości 24 cm murowane na cienkowsarstwowej zaprawie systemowej

Nadproża.

- nadproże w ścianie konstrukcyjnej: 2 DWUTEOWNIKI STALOWE 180, POŁĄCZONE ŚRUBAMI Ø12MM
- nadproża w ścianach działowych : prefabrykowane - systemowe;

9. Wykończenie wewnętrzne i wymagania dotyczące rozwiązań materiałowych.

Podłogi.

Rodzaje wykończenia przedstawiono na rzutach i zestawieniach pomieszczeń.

Do wykonania posadzek twardych używać gresu nieszkliwionego w płytkach o podwyższonej przyczepności. Cokoliki z materiału podłogowego o wys. 10 cm.

W pozostałych pomieszczeniach panel podłogowy, ścieralność min. AC4 lub deska warstwowa.

Tynki.

We wszystkich pomieszczeniach tynki wapienno-cementowe. III kat. gładkie, grubości 1 - 1.5 cm.

Okładziny ceramiczne.

- do wys. min. 200 cm nad podłogę w łazience
- do wys. min. 160 cm nad podłogę w pomieszczeniach w których zaprojektowano przybory wod-kan. Długość ściany opłytkowanej minimum 60 cm w poziomie poza obrys urządzeń wod-kan (umywalek, zlewów).

Malowanie.

Ściany pomieszczeń malować farbami emulsyjnymi o podwyższonej odporności na ścieranie i zmywanie. Malowanie wykonywać zgodnie z instrukcjami dołączonymi do wybranych farb.

Stolarka drzwiowa.

Drzwi wewnętrzne standardowe (gładkie) w ościeżnicach drewnianych.

10. Wentylacja.

W mieszkaniu zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej.

Dla jej prawidłowego działania należy zastosować:

Dopływ powietrza zewnętrznego:

- **nawiewniki powietrza:** (montowane w górnej części okna) umożliwiające dopływ od 20-50m³/h powietrza zewnętrznego przy całkowitym ich otwarciu i 20-30% tej ilości przy całkowitym zamknięciu

Dopływ powietrza wewnętrznego:

- **pomieszczenia sanitarne:** otwory nawiewne (szczelina lub kratka) w dolnej części drzwi o pow. netto 220cm²
- **pozostałe pomieszczenia:** szczelina między drzwiami a podłogą o pow. netto 80cm²

Odpływ powietrza:

- **pomieszczenia wentylowane:** kominowe kanały wentylacyjne z otworem umieszczonym 20cm poniżej stropu.

11. Instalacje w projektowanym mieszkaniu.

W mieszkaniu rozprowadzone będą następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja gazowa
- instalacja elektryczna

Szczegóły rozwiązań przedstawiono w opracowaniach branżowych.

12. Warunki ochrony p-poż.

Wysokość, liczba kondygnacji:

- Budynek niski poniżej 12m
- Trzy kondygnacje nadziemne, jedna kondygnacja podziemna

Odległość od obiektów sąsiednich:

Budynek w zabudowie pierzejowej.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Generalnie w obiekcie występują materiały niepalne.

Mogą wystąpić w obiekcie materiały w postaci podatnej na zapalenie związane z funkcjonalnym wyposażeniem i wystrojem jego wnętrza.

Poza powyższym w budynku nie przewiduje się składowania i magazynowania innych materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego:

Dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi nie dokonuje się wyliczeń gęstości obciążenia ogniowego. Rzeczywista wielkości gęstości obciążenia ogniowego: $Q < 500 \text{ m}^2$

Kategoria zagrożenia ludzi:

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi:

- część usługowa - ZL III
- część mieszkalna - ZL IV

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie występują strefy zagrożenia wybuchem. W pomieszczeniach nie będą trzymane i przechowywane materiały powodujące bezpośrednie zagrożenie wybuchem.

Klasa odporności pożarowej budynku:

Na podstawie § 212, Ust. 2, 3, Dz. U. Nr 75 ustalono klasę odporności ogniowej budynku:

- Klasa odporności pożarowej budynku „C”

Warunki ewakuacji:

- długość przejść ewakuacyjnych

Długość przejścia - odległości mierzone od najdalszego miejsca w pomieszczeniu, w którym może przebywać człowiek do osi wyjścia służącego celom ewakuacji z pomieszczenia, zwanego wyjściem ewakuacyjnym. Długość przejścia nie powinna przekraczać 40 m - warunki są spełnione.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Wszystkie instalacje i urządzenia techniczne, powinny pod względem bezpieczeństwa pożarowego odpowiadać warunkom technicznym określonym w polskich normach oraz zapisach szczegółowych.

Instalacja elektryczna zostanie zabezpieczona zgodnie z obowiązującymi normami wg opracowania dotyczącego instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Drogi pożarowe.

Drogę pożarową zapewnia układ drogowy w bezpośrednim sąsiedztwie budynku. Droga umożliwiającą dojazd o każdej porze roku.

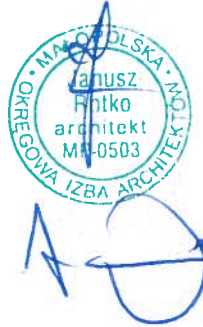
13. Uwagi końcowe.

- materiały budowlane powinny posiadać certyfikat lub deklarację zgodności o dopuszczeniu do wbudowania w obiekt budowlany.
- roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- w wypadku ewentualnych wątpliwości, niejasności lub innych okoliczności zaistniałych w trakcie realizacji budowy należy porozumieć się z autorem projektu.
- wszystkie roboty budowlane, a w szczególności roboty konstrukcyjne winny być prowadzone pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji w budownictwie.
- opracowanie podlega ochronie prawnej w zakresie praw autorskich.
- projektowane roboty budowlane nie naruszają interesów osób trzecich.

zespół autorski:
mgr inż. arch. Janusz Rotko

mgr inż. Roman Serafin

mgr inż. arch. Grzegorz Bajorek



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.

SPIS TREŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
5. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

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

- Roboty rozbiórkowe
- Wykonanie otworu w ścianie z założeniem nadproża stalowego
- Wykonanie ścian działowych
- Wykonanie posadzek
- Tynkowanie
- Malowanie
- Roboty instalacyjne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowy budynek przy ul. 3-Maja 20 w Gorlicach

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy. Roboty budowlane wykonywane będą wewnątrz budynku.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Występujące roboty budowlane których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia może stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- montaż, demontaż rusztowań (niebezpieczeństwo uderzenia lub przygniecenia ciężkim elementem oraz ryzyko upadku z wysokości)
- roboty izolarskie i malarskie (niebezpieczeństwo działania substancji chemicznych)
- roboty instalacyjne (niebezpieczeństwo porażenia prądem)
- roboty budowlane przy obsłudze maszyn i urządzeń (niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała, poparzenia, porażenia prądem)

5. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

Wszelkie prace związane z wykonaniem projektowanej inwestycji mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od zajmowanego stanowiska i rodzaju wykonywanej pracy.

Każdy z pracowników winien odbyć przeszkolenie w zakresie BHP odpowiadające stanowisku i specyficznym warunkom wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy, sposobach przeciwdziałania zagrożeniom (m.in. bezwzględnej konieczności przestrzegania wymagań wynikających z przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp.) oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

- należy wygrodzić i odpowiednio oznakować plac budowy wraz z obszarem stwarzającym niebezpieczeństwo przy robotach elewacyjnych na rusztowaniach i robotach przy użyciu dźwigu,
- wykonać bezpieczne dla pracowników dojścia i dojazdy do obiektów socjalnych budowy.
- należy wykonać dojazd do placu budowy stanowiący drogę ewakuacyjną.
- zwraca się uwagę na konieczność wykonania i odbioru rusztowań zgodnie z obowiązującymi przepisami
- zapewnienie energii na placu budowy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.

- na placu budowy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników w tym wydzielony i oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz rozmieścić w widocznych oznakowanych miejscach środki gaśnicze.
- maszyny i urządzenia elektryczne zabezpieczyć przeciwporażeniowo.
- wykonanie robót spawalniczych powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- wykonanie robót instalacyjnych energetycznych powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- roboty z użyciem maszyn specjalistycznych np. dźwigu mogą wykonywać jedynie Osoby uprawnione
- na stanowisku robót spawalniczych przygotować środki obrony p-poż i BHP.
- osoby wykonujące prace malarskie i izolarskie powinny zapoznać się z Instrukcjami BHP opracowanymi przez Producenta użytkownika konkretnych wyrobów.
- używać tylko wyrobów posiadających dopuszczenia do stosowania bez konieczności ewakuowania osób trzecich z budynku (okresów karencji).
- na dojściach do stanowisk rozmieścić informacje o kierunkach ewakuacji, usytuowaniu środków ochrony i obrony p-poż.
- kierowanie budową należy powierzyć Osobie posiadającej wszelkie wymagane uprawnienia, która przejmie pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i prawidłowe wykonanie robót.

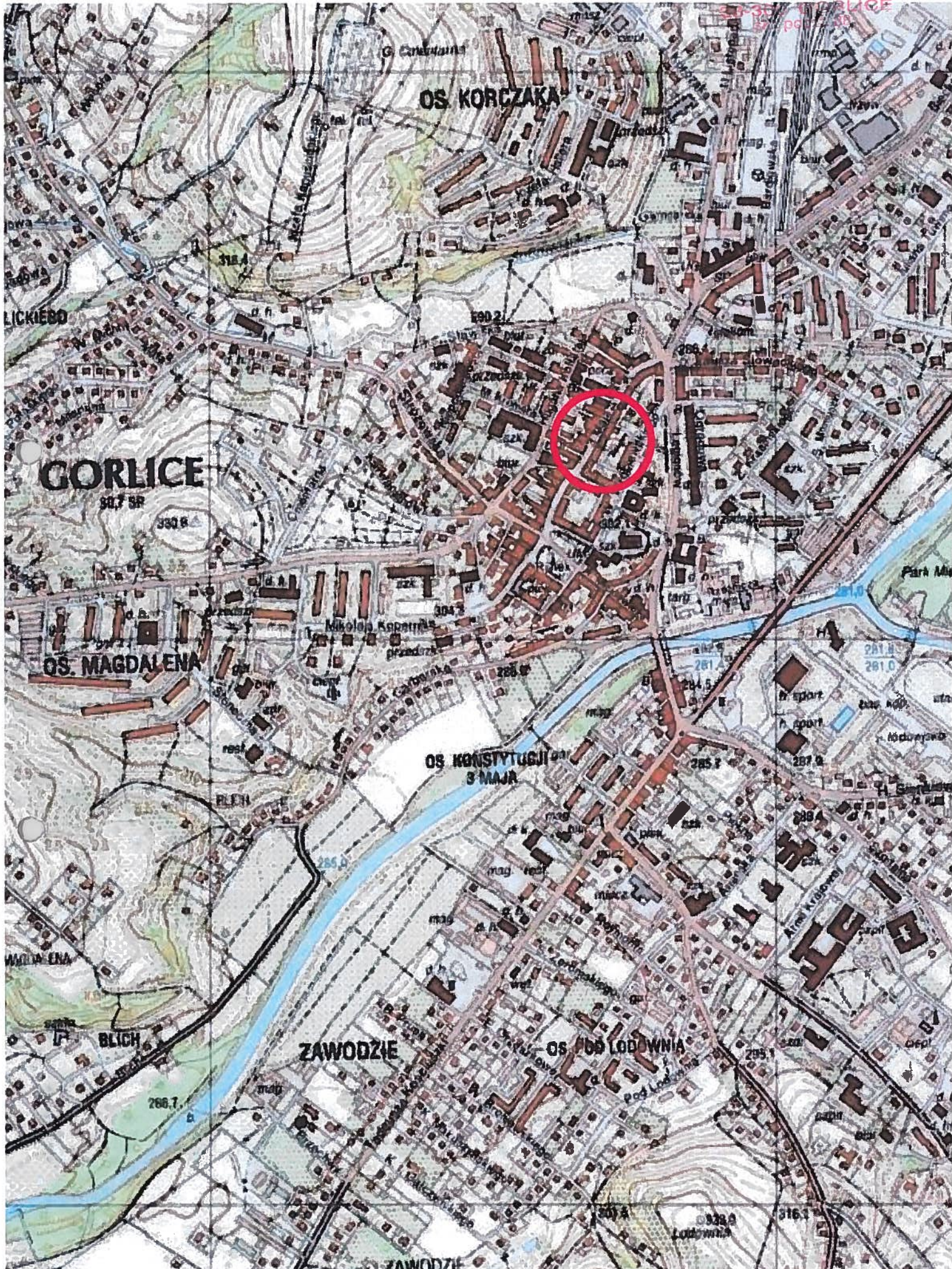
zespół autorski:

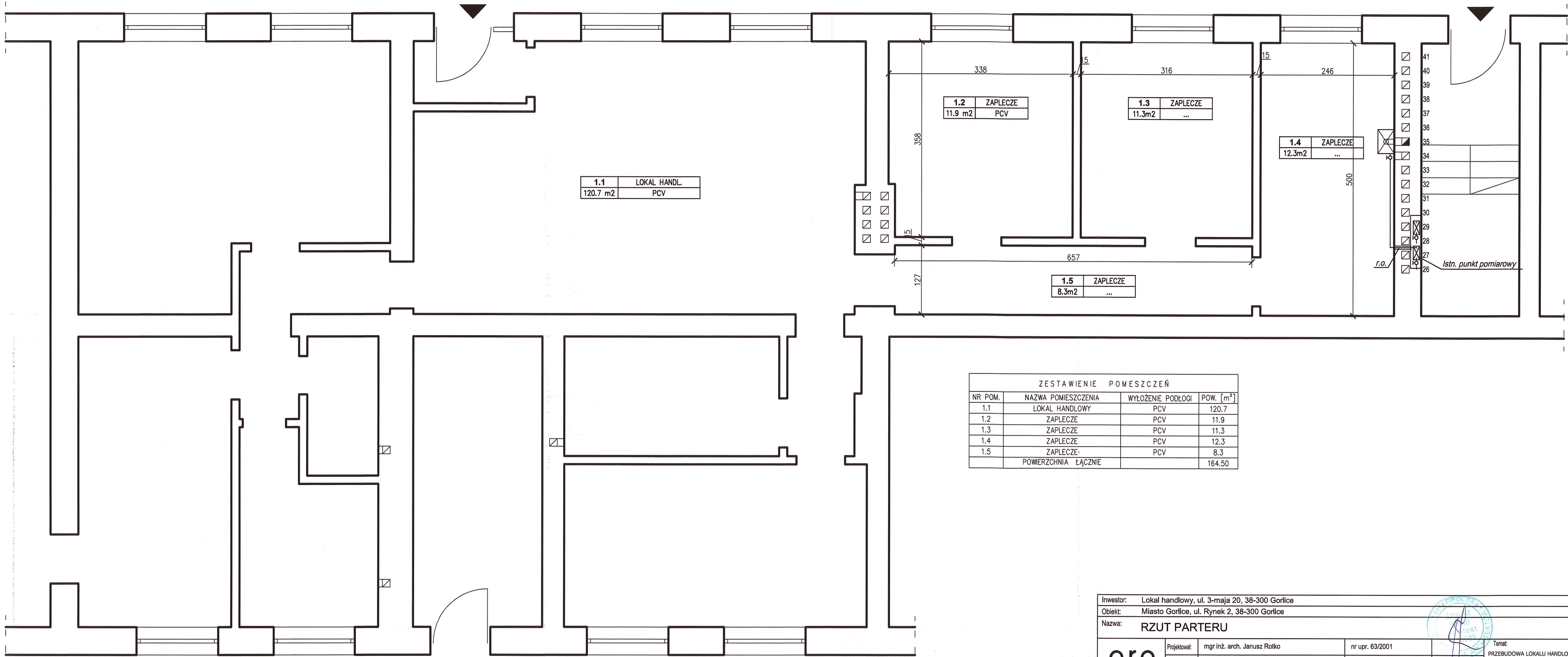
mgr inż. arch. **Janusz Rotko**

mgr inż. arch. **Grzegorz Bajorek**









1.1	LOKAL HANDL.
120.7 m ²	PCV

1.2	ZAPLECZE
11.9 m ²	PCV

1.3	ZAPLECZE
11.3m ²	...

1.4	ZAPLECZE
12.3m ²	...

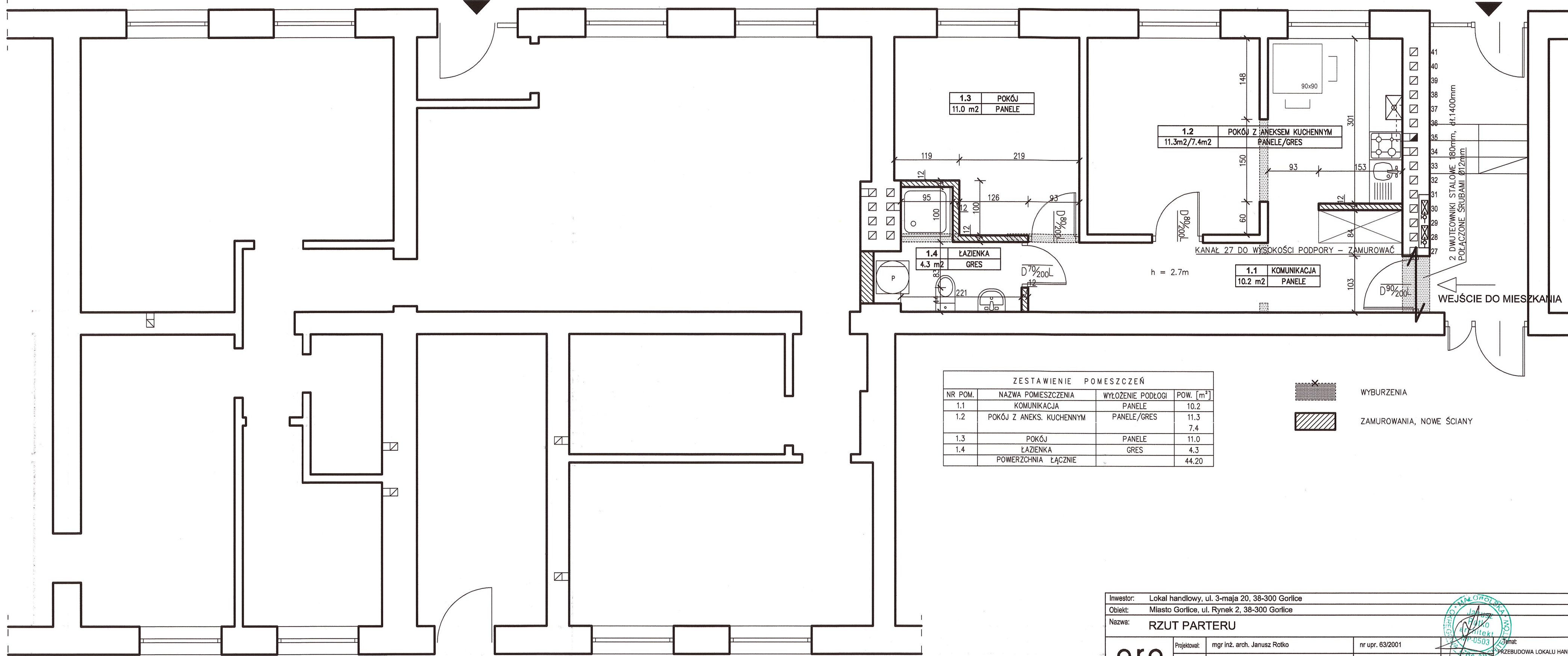
1.5	ZAPLECZE
8.3m ²	...

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYŁOŻENIE PODŁOGI	POW. [m ²]
1.1	LOKAL HANDLOWY	PCV	120.7
1.2	ZAPLECZE	PCV	11.9
1.3	ZAPLECZE	PCV	11.3
1.4	ZAPLECZE	PCV	12.3
1.5	ZAPLECZE	PCV	8.3
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			164.50

Inwestor: Lokal handlowy, ul. 3-maja 20, 38-300 Gorlice			
Obiekt: Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice			
Nazwa: RZUT PARTERU			
	Projektował:	mgr inż. arch. Janusz Rotko	nr upr. 63/2001
	Opracował:	mgr inż. arch. Grzegorz Bajorek	
	Sprawdził:		
	Data:	LUTY / 2017	INWENTARYZACJA BUDOWLANA
			Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE
			IB1

LOKAL HANDLOWY – BEZ ZMIAN

PROJEKTOWANE MIESZKANIE



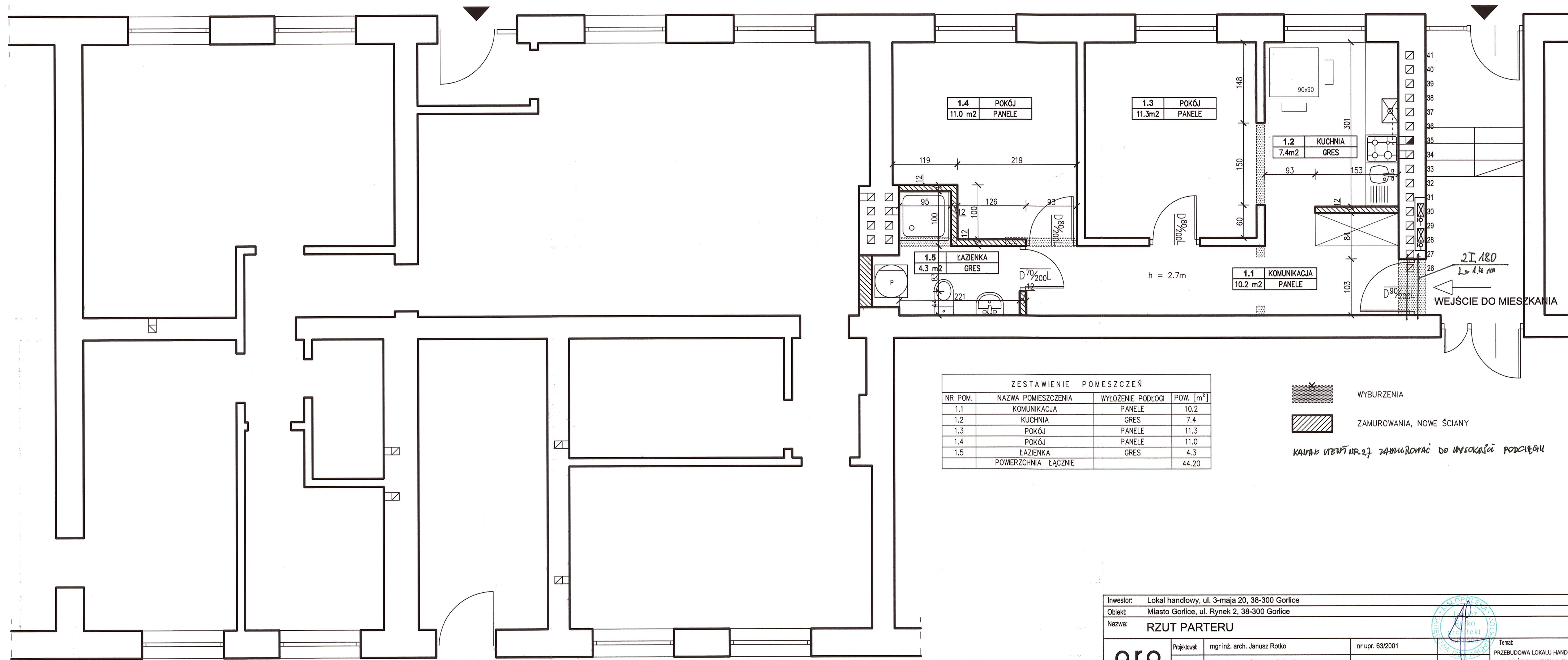
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYŁOŻENIE PODŁOGI	POW. [m²]
1.1	KOMUNIKACJA	PANELE	10.2
1.2	POKÓJ Z ANEKS. KUCHENNYM	PANELE/GRES	11.3
			7.4
1.3	POKÓJ	PANELE	11.0
1.4	ŁAZIENKA	GRES	4.3
	POWIERZCHNIA ŁĄCZNE		44.20

WYBURZENIA
 ZAMUROWANIA, NOWE ŚCIANY

Inwestor: Lokal handlowy, ul. 3-maja 20, 38-300 Gorlice		nr upr. 63/2001		Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE	
Obiekt: Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice					
Nazwa: RZUT PARTERU					
	Projektował:	mgr inż. arch. Janusz Rotko			
	Opracował:	mgr inż. arch. Grzegorz Bajorek			
	Sprawdził:				
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY	1:50	A1



LOKAL HANDLOWY – BEZ ZMIAN

PROJEKTOWANE MIESZKANIE





ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYŁOŻENIE PODŁOGI	POW. [m ²]
1.1	KOMUNIKACJA	PANELE	10.2
1.2	KUCHNIA	GRES	7.4
1.3	POKÓJ	PANELE	11.3
1.4	POKÓJ	PANELE	11.0
1.5	ŁAZIENKA	GRES	4.3
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			44.20

 WYBURZENIA
 ZAMUROWANIA, NOWE ŚCIANY
 KANTY WERTY NR. 27 ZAMUROWAĆ DO WYSOKOŚCI PODCIĘGIU

Inwestor: Lokal handlowy, ul. 3-maja 20, 38-300 Gorlice
 Obiekt: Miasto Gorlice, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice
 Nazwa: RZUT PARTERU

	Projektował:	mgr inż. arch. Janusz Rotko	nr upr. 63/2001		Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE
	Opracował:	mgr inż. arch. Grzegorz Bajorek			
	Sprawdził:				
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY		

URZĘDZYSTWO POWIATOWE
w Gorlicach,
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

INSTALACJE SANITARNE

Zawartość opracowania

1. DANE OGÓLNE	2
1.1. PODSTAWA I MATERIAŁY SŁUŻĄCE DO OPRACOWANIA	2
1.2. LOKALIZACJA, ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA W MIESZKANIU	2
2.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA	2
2.1.1 Wykonanie instalacji wody zimnej	2
2.1.2 Wykonanie instalacji wody ciepłej	3
2.2. KANALIZACJA SANITARNA	3
3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	3
3.1. INSTALACJA W PROJEKTOWANYM MIESZKANIU	3
3.1.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	3
3.1.2 ŹRÓDŁO CIEPŁA	4
3.1.3 WYTYCZNE BUDOWLANE	5
3.2. INSTALACJA W LOKALU HANDLOWYM	6
3.2.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	6
3.2.2 ŹRÓDŁO CIEPŁA	7
3.2.3 WYTYCZNE BUDOWLANE	7
4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA	8
4.1. OPIS STANU OGÓLNEGO	8
4.2. INSTALACJA W PROJEKTOWANYM MIESZKANIU	8
4.2.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	8
4.2.2 OBLICZENIA	8
4.2.3 WYKONANIE INSTALACJI GAZOWEJ	9
4.3. INSTALACJA W PROJEKTOWANYM LOKALU HANDLOWYM	9
4.3.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	9
4.3.2 OBLICZENIA	9
4.3.3 WYKONANIE INSTALACJI GAZOWEJ	10
5. UWAGI KOŃCOWE	11
6. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA	12

Rysunki:

Rys. WK1 Rzut mieszkania – instalacja wod-kan.	skala 1:50
Rys. CO1 Rzut mieszkania – instalacja centralnego ogrzewania	skala 1:50
Rys. CO2 Mieszkanie – rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	skala 1:50
Rys. CO3 Rzut lokalu handlowego – instalacja centralnego ogrzewania	skala 1:50
Rys. CO4 Lokal handlowy – rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	skala 1:50
Rys. G1 Rzut mieszkania – instalacja gazu	skala 1:50
Rys. G2 Mieszkanie – rozwinięcie instalacji gazu	skala 1:50
Rys. G3 Rzut lokalu handlowego – instalacja gazu	skala 1:50
Rys. G4 Lokal handlowy – rozwinięcie instalacji gazu	skala 1:50

**OPIS TECHNICZNY
INSTALACJI SANITARNYCH
W PROJEKTOWANYM MIESZKANIU ORAZ W LOKALU HANDLOWYM
PRZY UL. 3 MAJA 20**

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA I MATERIAŁY SŁUŻĄCE DO OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja w zakresie budowlanym i instalacyjnym,
- Katalogi i materiały pomocnicze do projektowania,
- Opinia kominiarska Zakładu Kominiarskiego „Kominiarczyk” – z dnia 12.02.2013,
- Informacja kominiarska Zakładu Kominiarskiego „Kominiarczyk” – z dnia 20.12.2016,
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej numer 512GAZ/WP1/28/17 z dnia 24.01.2017,
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej numer: 512GAZ/WP1/29/17 z dnia 24.01.2017,
- Normy i wytyczne projektowe w zakresie instalacji centralnego ogrzewania i instalacji gazowych.

1.2. LOKALIZACJA, ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotowy lokal handlowy i projektowane mieszkanie zlokalizowane są w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nr 20, położonym przy ul. 3 Maja.

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem, rozwiązania techniczne instalacji wodno-kanalizacyjnej w projektowanym mieszkaniu oraz instalacji centralnego ogrzewania i instalacji gazowej w lokalu handlowym i projektowanym mieszkaniu.

2. INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA W MIESZKANIU

2.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

2.1.1 Wykonanie instalacji wody zimnej

Instalację rozprowadzającą do poszczególnych przyborów wykonać z rur PP (polipropylenowych) szeregu PN16. Łączenie rur, jak i zmiana kierunku prowadzenia przewodów, z wykorzystaniem kształtek systemowych łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne. Do zgrzewania rur polipropylenowych używać należy zgrzewarek ręcznych, odpowiednich dla zastosowanego typu rury. W przypadku połączeń gwintowanych, jako uszczelnienia stosować taśmę teflonową. Po ustaleniu trasy przewodów, należy dążyć do stworzenia naturalnych warunków kompensacji. Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej prowadzić do pomieszczenia łazienki poprzez pomieszczenia piwniczne, przewody zaizolować termicznie wykorzystując do tego celu gotowe porowate materiały porowate o grubości ścianki min. 20 mm. Przewody prowadzić na poziomie piwnic oraz w bruzdach ściennych stanowiących podejścia do armatury czerpalnej, podejścia izolować termicznie otuliną gr. 6 mm. W miejscach przejść przewodów, przez przegrody budowlane nie mogą być wykonywane żadne połączenia. Podejście do urządzeń sanitarnych wyposażyć w zawory odcinające.

Instalację wody zimnej podłączyć do istniejącej instalacji za zestawem wodomierzowym. Średnice oraz trasę prowadzenia przewodów przedstawiono na rzucie.

2.1.2 Wykonanie instalacji wody ciepłej

Woda ciepła rozprowadzana będzie do wszystkich punktów czerpalnych rurami układanymi równolegle z rurami wody zimnej.

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania.

2.2. KANALIZACJA SANITARNA

Kanalizację wewnętrzną i podejścia do przyborów sanitarnych zaprojektowano z rur PVC o średnicach 50 ÷ 110 mm, o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi. Przewody kanalizacyjne prowadzić na poziomie piwnic, włączając projektowaną instalację do istniejącego pionu.

Przewody kanalizacyjne łączące piony z poszczególnymi przyborami (podejścia) wykonać w bruzdach ściennych lub w warstwie posadzki. Podejścia odpływowe łączące wyloty przyborów sanitarnych z pionami prowadzić z minimalnym spadkiem 2% - 2,5%, zachowując osiowy montaż przewodów.

Wszystkie przybory sanitarne wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony).

3. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

3.1. INSTALACJA W PROJEKTOWANYM MIESZKANIU

3.1.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1.1.1 Charakterystyka projektowanej instalacji

- system ogrzewania - pompowy,
- układ - zamknięty,
- zabezpieczenie układu - naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa
- ciśnienie dyspozycyjne - 3,9 kPa
- parametry pracy - 75/60 °C

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła do celów grzewczych oraz hydraulika układu.

Zapotrzebowanie ciepła do celów centralnego ogrzewania określono na podstawie obliczeń strat ciepła przez przegrody budowlane oraz straty na wentylację, z wykorzystaniem programu komputerowego. Według powyższych maksymalne zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby centralnego ogrzewania w mieszkaniu wynosi **3 kW**.

Obliczenia hydrauliczne, dobór średnic przewodów, wartości nastaw na termostatycznych zaworach z wstępną regulacją oraz dobór grzejników wykonano przy wykorzystaniu programu komputerowego.

3.1.1.2 Wykonanie instalacji

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z wykorzystaniem miedzianych przewodów po powierzchni ścian. Wykorzystując podczas budowy instalację już istniejącą.

Projektowane elementy grzejne :

- grzejniki płytowe stalowe , grzejnik łazienkowy Enix
wyposażenie grzejników stanowić będzie:
 - zasilanie - zawór termostatyczny z nastawą wstępną, Dn 15
 - powrót - zawór RLV, Dn 15, firmy Danfoss
 - element regulujący - głowica termostatyczna,
- połączenia przewodów wykonanych z rur miedzianych prowadzonych po wierzchu ścian należy wykonać za pomocą lutu miękkiego z wykorzystaniem złączy kapilarnych,
- przy przejściach przez przegrody budowlane, rury czynnika grzewczego umieścić w rurach osłonowych,
- instalację montować stosując się do warunków technicznych wykonania instalacji z rur miedzianych,
- niedopuszczalne jest połączenie przewodów w przegrodach budowlanych.
- odpowietrzenie instalacji przewidziano poprzez ręczne zawory odpowietrzające zamontowane na każdym grzejniku.
- kocioł należy zainstalować na takiej wysokości, aby jego górna krawędź nie była niżej niż 1,9 m od poziomu posadzki.
- wykonaną instalację poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 0,4 MPa,
- po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej "na zimno" i dokładnym odpowietrzeniu przewodów poddać instalację próbie "na gorąco" w ciągu 72 godzin,
- uruchomienie instalacji nastąpić może po dwukrotnym przepłukaniu instalacji,
- dokładnej regulacji hydraulicznej instalacji należy dokonać na roboczo przed montażem głowic termostatycznych,
- sposób prowadzenia, średnice przewodów, wielkości i usytuowanie grzejników oraz wartości nastaw na zaworach z wstępną regulacją przedstawiono na rysunkach.

Pod kotłem, na przewodzie powrotnym, w układzie poziomym, zainstalować należy filtr siatkowy oraz zawór odcinający, na przewodzie zasilającym zawór odcinający.

3.1.2 ŹRÓDŁO CIEPŁA

Źródłem ciepła na cele centralnego ogrzewania, będzie

- wiszący kocioł grzewczy, dwufunkcyjny z modulowanym palnikiem z zamkniętą komorą spalania.

Wyposażony on będzie w:

- pompę obiegową
- naczynie wzbiornicze przeponowe
- zawór bezpieczeństwa

Dla uzyskania ekonomicznej i w pełni funkcjonalnej pracy kotła zaleca się do jego regulacji, zastosowanie tygodniowego sterownika (czujnik temperatury wewnętrznej z możliwością ustawienia dowolnego programu działania pracy kotła na każdy dzień) umieszczonym na wewnętrznej nie nagrzewanej ścianie mieszkania na wysokości 1,5 m powyżej posadzki. W przypadku zastosowania sterownika, nie instalować w tym pomieszczeniu głowicy termostatycznej.

3.1.3 WYTYCZNE BUDOWLANE

3.1.3.1 Wentylacja

Wentylacja nawiewna

Wentylację nawiewną do pomieszczenia, w którym zainstalowany będzie kocioł (kuchnia) stanowić będą nawiewniki w oknie. Jednak powietrze napływające do pomieszczenia kuchni służyć będzie tylko do wentylacji pomieszczenia.

Wentylacja wywiewna

Pomieszczenie kuchni wyposażone jest w przewód wentylacji wywiewnej, grawitacyjnej. Przekrój istniejącego przewodu (14×14 cm) spełnia wymagania norm dotyczące wentylacji tego typu pomieszczeń.

Wentylacja wywiewna pomieszczenia kuchni realizowana będzie poprzez wykonanie podłączenia rurą Spiro 150 mm do kanału w pomieszczeniu kuchni, zgodnie z opinią kominiarską – kanał nr 34.

3.1.3.2 Odprowadzenie spalin

Spaliny z kotła odprowadzane będą na zewnątrz mieszkania, przewodem spalinowo - powietrznym, umieszczonym w istniejącym przewodzie murowanym, wyprowadzonym ponad poziom połaci dachu, średnica rury spalinowej dopasowana będzie do króćca spalin kotła. Przewód spalinowy zakończyć systemową kształtką zabezpieczającą układ spalinowo powietrzny przed warunkami atmosferycznymi. Przewód murowany, do którego zostanie włączony przewód spalinowo powietrzny wskazany został przez uprawnionego kominiarza (protokół w załączeniu).

3.1.3.3 Instalacja wodociągowa

W pomieszczeniu kotła należy doprowadzić do kotła wodę zimną z projektowanej instalacji oraz wpiąć obieg wody ciepłej do projektowanej instalacji.

3.1.3.4 Instalacja gazowa

Kocioł grzewczy zasilany będzie gazem ziemnym GZ50 z istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej.

Przed kotłem, w odległości nie większej niż 1,0 m, w miejscu widocznym i łatwo dostępnym, zainstalować należy zawór odcinający dopływ paliwa gazowego.

3.1.3.5 Instalacja elektryczna

Kocioł grzewczy gazowy jako urządzenia elektryczne, wymaga doprowadzenia do niego energii elektrycznej o napięciu 230 V. Zrealizować to poprzez włączenie do najbliższego gniazdka elektrycznego.

Gniazdo winno być wykonane jako bryzgoszczelne. Instalacja elektryczna w projektowanym mieszkaniu winno być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo – prądowym.

3.2. INSTALACJA W LOKALU HANDLOWYM

3.2.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.2.1.1 Charakterystyka projektowanej instalacji

- system ogrzewania - pompowy,
- układ - zamknięty,
- zabezpieczenie układu - naczynie przeponowe, zawór bezpieczeństwa
- ciśnienie dyspozycyjne - 7,3 kPa
- parametry pracy - 75/55 °C

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła do celów grzewczych oraz hydraulika układu.

Zapotrzebowanie ciepła do celów centralnego ogrzewania określono na podstawie obliczeń strat ciepła przez przegrody budowlane oraz straty na wentylację, z wykorzystaniem programu komputerowego. Według powyższych maksymalne zapotrzebowanie mocy cieplnej na potrzeby centralnego ogrzewania w mieszkaniu wynosi **12,6 kW**.

Obliczenia hydrauliczne, dobór średnic przewodów, wartości nastaw na termostatycznych zaworach z wstępną regulacją oraz dobór grzejników wykonano przy wykorzystaniu programu komputerowego.

3.2.1.2 Wykonanie instalacji

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z wykorzystaniem rur PP PN20 prowadzonych po powierzchni ścian, zachowując istniejące przewody z rur miedzianych.

Projektowane elementy grzejne :

- grzejniki płytowe stalowe
 - wyposażenie grzejników stanowić będzie:*
 - zasilanie - zawór termostatyczny z nastawą wstępną, Dn 15
 - powrót - zawór RLV, Dn 15, firmy Danfoss
 - element regulujący - głowica termostatyczna,
- połączenia przewodów wykonanych z rur miedzianych należy wykonać za pomocą lutu miękkiego z wykorzystaniem złączy kapilarnych,
- połączenia przewodów wykonanych z rur PP prowadzonych po powierzchni ścian wykonać za pomocą zgrzewania polifuzyjnego.
- przy przejściach przez przegrody budowlane, rury czynnika grzewczego umieścić w rurach osłonowych,
- instalację montować stosując się do warunków technicznych wykonania instalacji z rur PP,
- niedopuszczalne jest połączenie przewodów w przegrodach budowlanych.
- odpowietrzenie instalacji przewidziano poprzez ręczne zawory odpowietrzające zamontowane na każdym grzejniku, oraz w najwyższym punkcie instalacji.
- kocioł należy zainstalować na takiej wysokości, aby jego górna krawędź nie była niżej niż 1,9 m od poziomu posadzki.

- wykonaną instalację poddać próbie hydraulicznej na ciśnieniu 0,4 MPa,
- po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej "na zimno" i dokładnym odpowietrzeniu przewodów poddać instalację próbie "na gorąco" w ciągu 72 godzin,
- uruchomienie instalacji nastąpić może po dwukrotnym przepłukaniu instalacji,
- dokładnej regulacji hydraulicznej instalacji należy dokonać na roboczo przed montażem głowic termostatycznych,
- sposób prowadzenia, średnice przewodów, wielkości i usytuowanie grzejników oraz wartości nastaw na zaworach z wstępną regulacją przedstawiono na rysunkach.

Pod kotłem, na przewodzie powrotnym, w układzie poziomym, zainstalować należy filtr siatkowy oraz zawór odcinający, na przewodzie zasilającym zawór odcinający.

3.2.2 ŹRÓDŁO CIEPŁA

Źródłem ciepła na cele centralnego ogrzewania, będzie

- wiszący kocioł grzewczy, dwufunkcyjny z modułowanym palnikiem z zamkniętą komorą spalania.

Wyposażony on będzie w:

- pompę obiegową
- naczynie wzbiorcze przeponowe
- zawór bezpieczeństwa

Dla uzyskania ekonomicznej i w pełni funkcjonalnej pracy kotła zaleca się do jego regulacji, zastosowanie tygodniowego sterownika (czujnik temperatury wewnętrznej z możliwością ustawienia dowolnego programu działania pracy kotła na każdy dzień) umieszczonym na wewnętrznej nie nagrzewanej ścianie mieszkania na wysokości 1,5 m powyżej posadzki. W przypadku zastosowania sterownika, nie instalować w tym pomieszczeniu głowicy termostatycznej.

3.2.3 WYTYCZNE BUDOWLANE

3.2.3.1 Wentylacja

Wentylacja nawiewna

Wentylację nawiewną do pomieszczenia, w którym zainstalowany będzie kocioł (pom.socjalne) stanowić będzie kratka wentylacyjna nawiewna umieszczona w drzwiach do kuchni. Przekrój czynny kratki winien wynosić min. 220 cm². Jednak powietrze napływające do pomieszczenia kuchni służyć będzie tylko do wentylacji pomieszczenia.

Wentylacja wywiewna

Pomieszczenie kuchni wyposażone jest w przewód wentylacji wywiewnej, grawitacyjnej. Przekrój istniejącego przewodu (14×14 cm) spełnia wymagania norm dotyczące wentylacji tego typu pomieszczeń.

Wentylacja wywiewna pomieszczenia realizowana będzie poprzez wykonanie podłączenia rurą Spiro 150 mm do kanału w pomieszczeniu kuchni, zgodnie z opinią kominiarską – kanał nr 47.

3.2.3.2 Odprowadzenie spalin

Spaliny z kotła odprowadzane będą na zewnątrz budynku, przewodem spalinowo - powietrznym, umieszczonym w istniejącym przewodzie murowanym, wyprowadzonym ponad poziom połaci dachu, średnica rury spalinowej dopasowana będzie do króćca spalin kotła. Przewód spalinowy zakończyć systemową kształtką zabezpieczającą układ spalinowo powietrzny przed warunkami atmosferycznymi. Przewód murowany, do którego zostanie włączony przewód spalinowo powietrzny wskazany został przez uprawnionego kominiarza (protokół w załączeniu).

3.2.3.3 Instalacja wodociągowa

W pomieszczeniu kotła należy doprowadzić do kotła wodę zimną z istniejącej instalacji oraz wpiąć obieg wody ciepłej do istniejącej instalacji.

3.2.3.4 Instalacja gazowa

Kocioł grzewczy zasilany będzie gazem ziemnym GZ50 z istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej.

Przed kotłem, w odległości nie większej niż 1,0 m, w miejscu widocznym i łatwo dostępnym, zainstalować należy zawór odcinający dopływ paliwa gazowego.

3.2.3.5 Instalacja elektryczna

Kocioł grzewczy gazowy jako urządzenia elektryczne, wymaga doprowadzenia do niego energii elektrycznej o napięciu 230 V. Zrealizować to poprzez włączenie do najbliższego gniazdka elektrycznego.

Gniazdo winno być wykonane jako bryzgoszczelne. Instalacja elektryczna w projektowanym mieszkaniu winno być zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo – prądowym.

4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

4.1. OPIS STANU OGÓLNEGO

W stanie obecnym przedmiotowy lokal handlowy nie posiada instalacji gazowej natomiast projektowane mieszkanie posiada instalację gazową. W związku z wydzieleniem mieszkania z części lokalu handlowego czyli zmianą sposobu użytkowania lokalu wymusza ona przebudowę istniejącej instalacji gazowej, polegającej na przeniesieniu istniejących gazomierzy zlokalizowanych na klatce schodowej. Nowa lokalizacja gazomierzy podyktowana jest wykonaniem w miejscu istniejących punktów pomiarowych, drzwi wejściowych do projektowanego lokalu mieszkalnego.

4.2. INSTALACJA W PROJEKTOWANYM MIESZKANIU

4.2.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Projektowana instalacja gazowa zasilac będzie kocioł przygotowujący ciepło dla celów przygotowania ciepłej wody oraz kuchenkę gazową w przedmiotowym mieszkaniu.

4.2.2 OBLICZENIA

Wartość jednostkowych strat liniowych i miejscowych odczytano z tablicy podanej w Zarządzeniu Nr 62 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30 grudnia 1970 roku.

Obliczenia nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej wartości strat na przewodach gazowych, wynoszących 100 Pa.

4.2.3 WYKONANIE INSTALACJI GAZOWEJ

Elementy instalacji gazowej wewnętrznej należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-H-74220;1984, łączonych przy pomocy spawania. Przewody instalacji wewnętrznej należy prowadzić po powierzchni ścian. Przy ewentualnym przejściu przez przegrody konstrukcyjne (ściany), przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Na odcinkach przejść przez przegrody nie wolno stosować połączeń (spawów). Przewody poziome prowadzić w odległości, co najmniej (mierząc w świetle przewodów bez izolacji) 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przy skrzyżowaniach minimalna odległość wynosi 20 mm.

Istniejące gazomierze G4 o rozstawie króćców 130mm umiejscowione są na ścianie klatki schodowej. Ze względu na kolidowanie z drzwiami do mieszkania zostaną one przeniesione w nowa lokalizację.

Jako armaturę odcinającą należy stosować kurki sferyczne (kulowe). Wszystkie zastosowane materiały, armatura i urządzenia muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację albo certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną, oraz podaną na korpusie zaworu nazwę producenta, średnicę nominalną, ciśnienie nominalne, lub maksymalne ciśnienie pracy.

Po wykonaniu instalacji gazowej należy dokonać próby szczelności powietrzem lub innym gazem obojętnym (np. azot, dwutlenek węgla) na ciśnienie 50 kPa. W ciągu 30 minut trwania próby manometr nie powinien wykazywać spadku ciśnienia. Jeżeli trzykrotna próba da wynik negatywny instalację należy zdemontować i wykonać na nowo. Badanie szczelności połączeń (kurków itp.) należy wykonać przez powlekanie miejsc połączeń wodą mydlaną. Wszystkie nieszczelności należy w tym przypadku usunąć poprzez rozmontowanie w miejscu nieszczelnym i ponownie zmontować.

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Ponadto niezbędny jest do odbioru instalacji protokół stwierdzający sprawność kanałów spalinowych i wentylacyjnych.

Instalacja gazowa winna być zabezpieczona antykorozyjnie (rury stalowe) powłoką ochronną składającą się z dwóch warstw - podkładowej i nawierzchniowej o łącznej grubości ok. 120 mikronów.

Instalację gazową wewnętrzną należy połączyć z głównym połączeniem wyrównawczym zgodnie z wymogami normy PN-91/E-05003.01 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych".

4.3. INSTALACJA W PROJEKTOWANYM LOKALU HANDLOWYM

4.3.1 ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Projektowana instalacja gazowa zasilać będzie kocioł przygotowujący ciepło dla celów centralnego ogrzewania oraz ogrzewania ciepłej wody w przedmiotowym lokalu.

4.3.2 OBLICZENIA

Wartość jednostkowych strat liniowych i miejscowych odczytano z tablicy podanej w Zarządzeniu Nr 62 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 30 grudnia 1970 roku.

Obliczenia nie wykazały przekroczenia dopuszczalnej wartości strat na przewodach gazowych, wynoszących 100 Pa.

4.3.3 WYKONANIE INSTALACJI GAZOWEJ

Elementy instalacji gazowej wewnętrznej należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-H-74220;1984, łączonych przy pomocy spawania. Przewody instalacji wewnętrznej należy prowadzić po powierzchni ścian. Przy ewentualnym przejściu przez przegrody konstrukcyjne (ściany), przewody należy prowadzić w rurach ochronnych. Na odcinkach przejść przez przegrody nie wolno stosować połączeń (spawów). Przewody poziome prowadzić w odległości, co najmniej (mierząc w świetle przewodów bez izolacji) 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przy skrzyżowaniach minimalna odległość wynosi 20 mm.

Istniejący gazomierz G4 o rozstawie króćców 130mm umiejscowiony jest na ścianie klatki schodowej. Projektowana instalacja nie wpływa na zmianę jego lokalizacji.

Jako armaturę odcinającą należy stosować kurki sferyczne (kulowe). Wszystkie zastosowane materiały, armatura i urządzenia muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację albo certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną, oraz podaną na korpusie zaworu nazwę producenta, średnicę nominalną, ciśnienie nominalne, lub maksymalne ciśnienie pracy.

Po wykonaniu instalacji gazowej należy dokonać próby szczelności powietrzem lub innym gazem obojętnym (np. azot, dwutlenek węgla) na ciśnienie 50 kPa. W ciągu 30 minut trwania próby manometr nie powinien wykazywać spadku ciśnienia. Jeżeli trzykrotna próba da wynik negatywny instalację należy zdemontować i wykonać na nowo. Badanie szczelności połączeń (kurków itp.) należy wykonać przez powlekanie miejsc połączeń wodą mydlaną. Wszystkie nieszczelności należy w tym przypadku usunąć poprzez rozmontowanie w miejscu nieszczelnym i ponownie zmontować.

Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Ponadto niezbędny jest do odbioru instalacji protokół stwierdzający sprawność kanałów spalinowych i wentylacyjnych.

Instalacja gazowa winna być zabezpieczona antykorozyjnie (rury stalowe) powłoką ochronną składającą się z dwóch warstw - podkładowej i nawierzchniowej o łącznej grubości ok.120 mikronów.

Instalację gazową wewnętrzną należy połączyć z głównym połączeniem wyrównawczym zgodnie z wymogami normy PN-91/E-05003.01 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych".

5. UWAGI KOŃCOWE

- Uruchomienie i regulację kotła dokonuje uprawniony serwisant.
- Wszelkie zmiany wprowadzone podczas realizacji inwestycji należy konsultować z Inwestorem oraz projektantem, zmiany wprowadzone bez powiadomienia, powodują dezaktualizację niniejszego opracowania,
- Wszystkie materiały użyte do budowy winny mieć świadectwo dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego stanowi rozbudowę instalacji gazowej.

Opracował:

mgr inż. Mirosław Syc

6. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budynek Mieszkalny Wielorodzinny
ul. 3 Maja 20
38-300 Gorlice**

Inwestor: Miasto Gorlice

ul. Rynek 2
38-300 Gorlice

Projektant: mgr inż. Mirosław Syc
Pro-Term,
Dominikowice 139
38-303 Kobyłanka

LUTY 2017 r.

1) ZAKRES ROBÓT PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

- przystosowanie istniejących przewodów spalinowego i wentylacyjnego murowanych wyprowadzonych ponad dach – do potrzeb montażu kotła gazowego,
- wykonanie podejść do przyborów gazowych
- montaż wiszącego kotła gazowego jednofunkcyjnego oraz kotła dwufunkcyjnego wraz z osprzętem,
- wykonanie nowego odcinka instalacji elektrycznej, zalicznikowej zasilającej zamontowane kotły wraz ze sterownikiem tygodniowym,

Niniejszej informacja obejmuje warunki bezpieczeństwa przy realizacji robót budowlano-instalacyjnych związanych z w/w przedsięwzięciem

2) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka przewidziana pod realizację planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego jest zabudowana budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, wewnątrz którego planowana jest inwestycja.

3) ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

nie dotyczy

4) PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Występujące zagrożenia podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia związane są głównie z prowadzeniem:

- prac montażowych przewodów spalinowych i wentylacyjnych w przewodach wewnętrznych murowanych (praca na wysokości – montaż z poziomu dachu budynku)
- prac budowlano-montażowych wykonywanych przy montażu na ścianie urządzeń kotła wraz z osprzętem.
- robót spawalniczych przy wewnętrznej instalacji gazowej

5) SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Wszelkie prace związane z wykonaniem projektowanej inwestycji mogą wykonywać osoby posiadający wymagane kwalifikacje.

6) ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W celu przeciwdziałania niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych należy przede wszystkim:

- **w zakresie robót budowlanych**
 - a. przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 1,0 m, osoba wykonująca pracę winna być zabezpieczona przed upadkiem z wysokości,
 - b. urządzenia i sprzęt budowlany, elektryczny powinien być wykonany, utrzymany i eksploatowany zgodnie z przeznaczeniem, obowiązującymi przepisami i normami,
 - c. przy prowadzeniu prac montażowych i przy rozbudowie instalacji elektrycznej należy bezwzględnie istniejącą czynną instalację wewnętrzną elektryczną wyłączyć spod napięcia.
- **w zakresie robót spawalniczych**
 - a. w obrębie stanowiska spawalniczego nie może się znajdować materiał łatwozapalny lub palny
 - b. W przypadku spawania elementów instalacji gazowej w pobliżu instalacji elektrycznej pod lub natynkowej należy bezwzględnie instalację elektryczną wyłączyć spod napięcia, natomiast kable i miejsca zbliżenia osłonić izolując przed promieniowaniem cieplnym i odpryskami,
 - c. wykonywanie prac spawalniczych na urządzeniach będących pod ciśnieniem jest zabronione,
 - d. węże do gazów spawalniczych i aparatura powinny być szczelne i utrzymywane w stanie sprawności technicznej oraz ochraniane przed uszkodzeniem

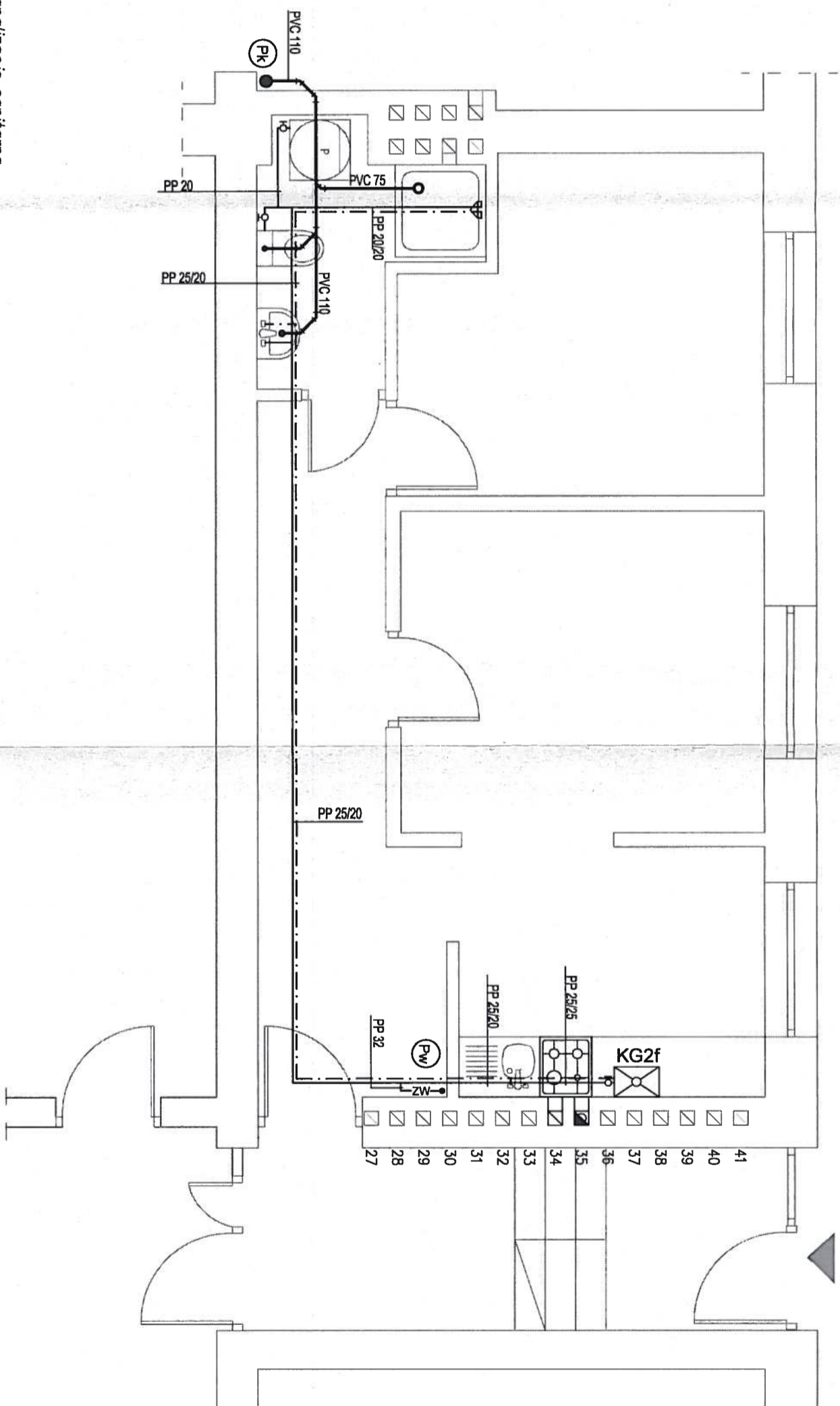
Z uwagi na prostotę planowanej inwestycji nie jest wymagane sporządzenie planu BiOZ

Opracował:

mgr inż. Mirosław Syc

RZUT MIESZKANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88



OZNACZENIA:

- kanalizacja sanitarna
- zimna woda
- ciepła woda
- istn. pion kanalizacji sanitarnej
- istn. pion wodociągowy

KG2f — Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
ZW — Istniejący zestaw wodomierzowy

- PROJEKTOWANE PRZEWODY WODOCIĄGOWE WYKONAĆ Z RUR PP SZEREGU PN16
- PROJEKTOWANE PRZEWODY KANALIZACYJNE WYKONAĆ Z RUR PVC
- PROJEKTOWANE PRZEWODY INSTALACJI WODY PROWADZIĆ W POZIOMIE PIWNIC W IZOLACJI TERMICZNEJ gr. 20mm
- PROJEKTOWANE PRZEWODY KANALIZACYJNE PROWADZIĆ W POZIOMIE PIWNIC ZE SPADKIEM W KIERUNKU PIONU
- PROJEKTOWANA INSTALACJĘ WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACYJNĄ WEĄCZYĆ DO ISTNIEJĄCYCH PIONÓW
- PRZEJŚCIA PRZEWODÓW PRZEZ PRZEGRODY PROWADZIĆ W RURACH OCHRONNYCH

Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice
Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice
Nazwa: **RZUT MIESZKANIA - INSTALACJA WOD-KAN**

Projektant:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	
Opracował:			
Sprawił:			
Date:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY	Skala: 1:50 WK1

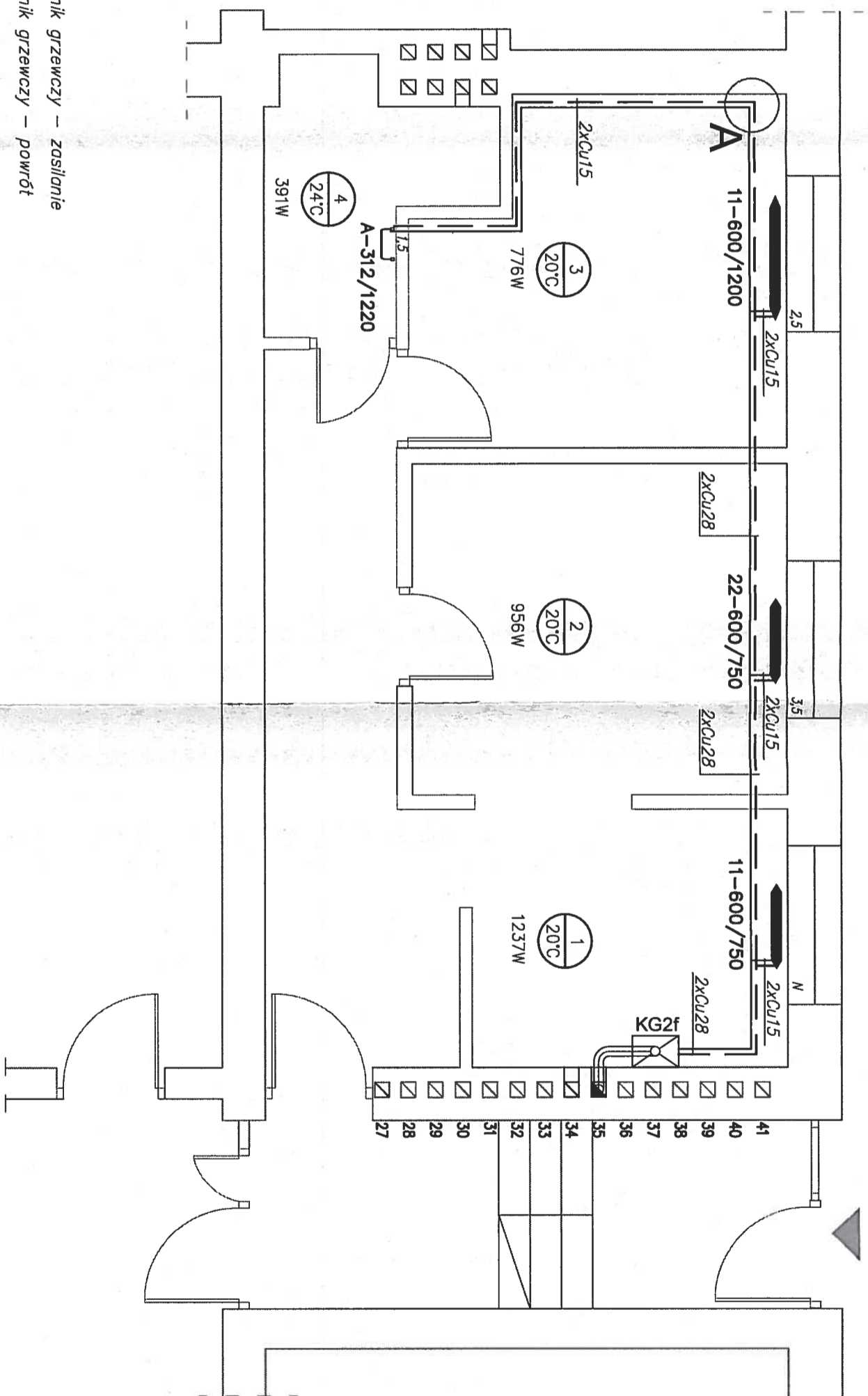
pro
term

[Signature]

Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO
Z CZĘŚCIĄ ZIMNĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA I ADAPTACJA NA
MIESZKANIE
INSTALACJA WOD-KAN

RZUT MIESZKANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88



OZNACZENIA:

- — — — — czynnik grzewczy — zasilanie
- - - - - czynnik grzewczy — powrót
- KG2f — Kocioł gazowy dwufunkcyjny
- 5,0 — Nastawa wstępna

UWAGI:

- 1) Instalacje centralnego ogrzewania wykonano z rur miedzianych
- 2) Pod kotłem, w pozycji poziomej zainstalować filtr siatkowy
- 3) Projektowane grzejniki — zasilanie boczne
- 4) Od kotła do punktu A wykorzystać istniejącą instalację

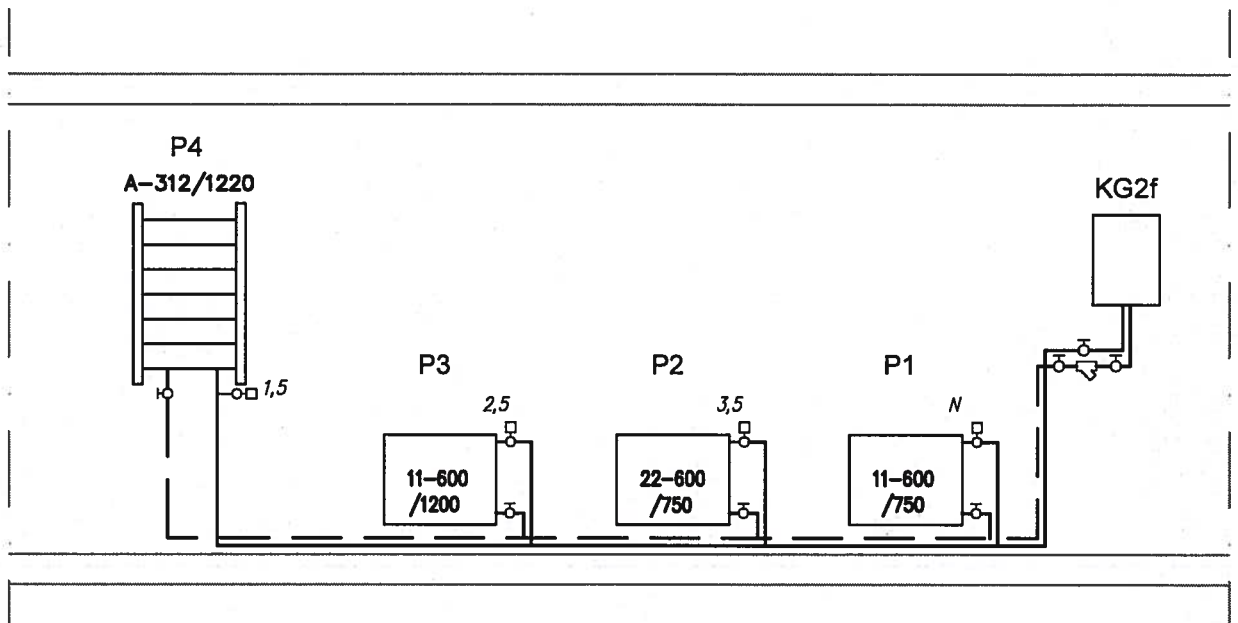
Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice	
Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice	
Nazwa: RZUT MIESZKANIA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
Projektant: mgr inż. Mirosław Syc	88/2000
Opracował:	
Sprawił:	
Data: LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY
Skala: 1:50	CO1



[Signature]

Temat:
PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO
Z CZĘŚCIĄ ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA I ADAPTACJA NA
MIESZKANIE
INSTALACJA C.O.

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.



OZNACZENIA:

- — czynnik grzewczy — zasilanie
 - - - - - — czynnik grzewczy — powrót
 KG2f — Kocioł gazowy dwufunkcyjny
 5,0 — Nastawa wstępna

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice

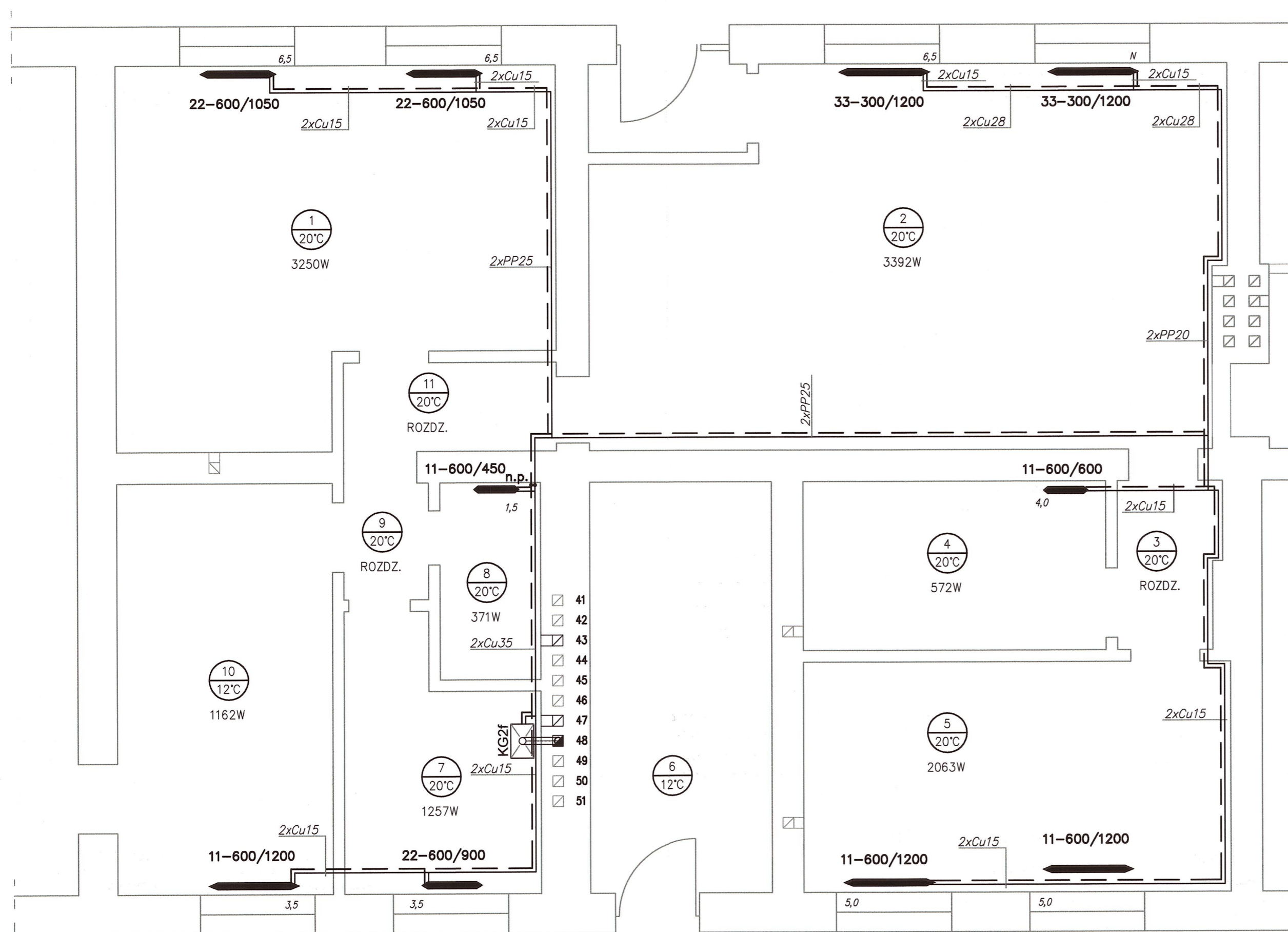
Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Nazwa: MIESZKANIE - ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000		Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE INSTALACJA C.O.
	Opracował:				
	Sprawdził:				
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY		

RZUT LOKALU HANDLOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88



OZNACZENIA:

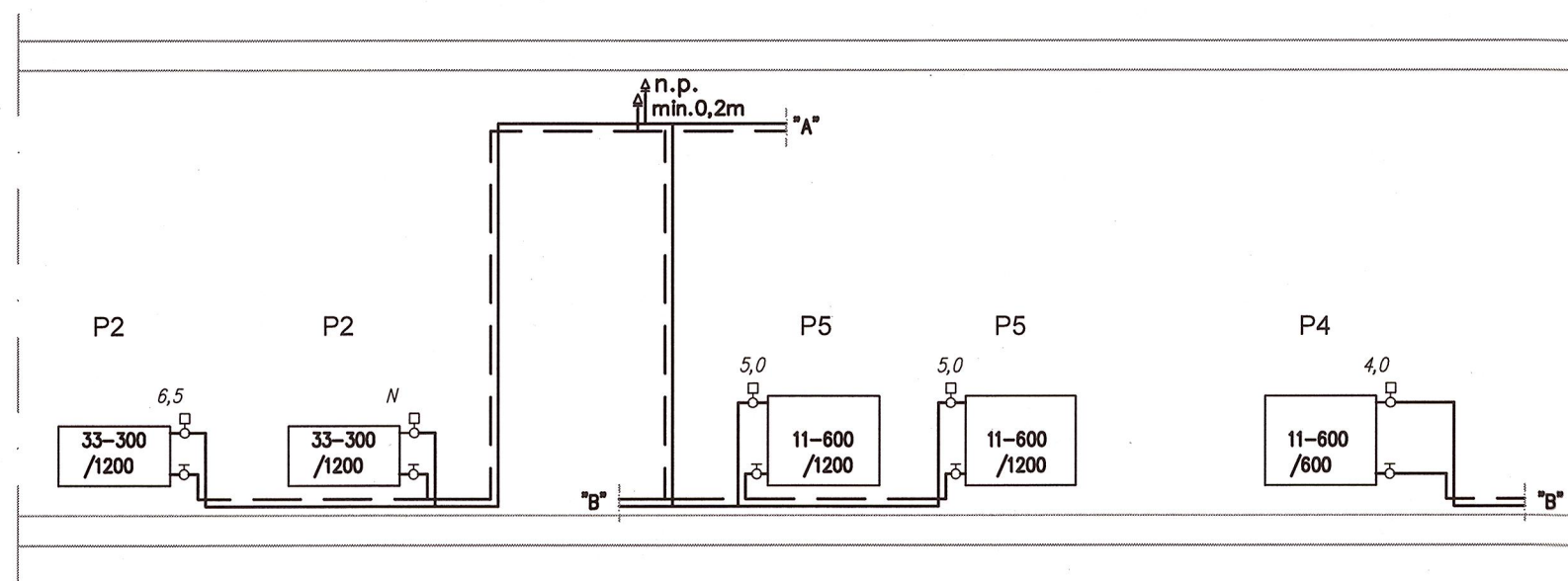
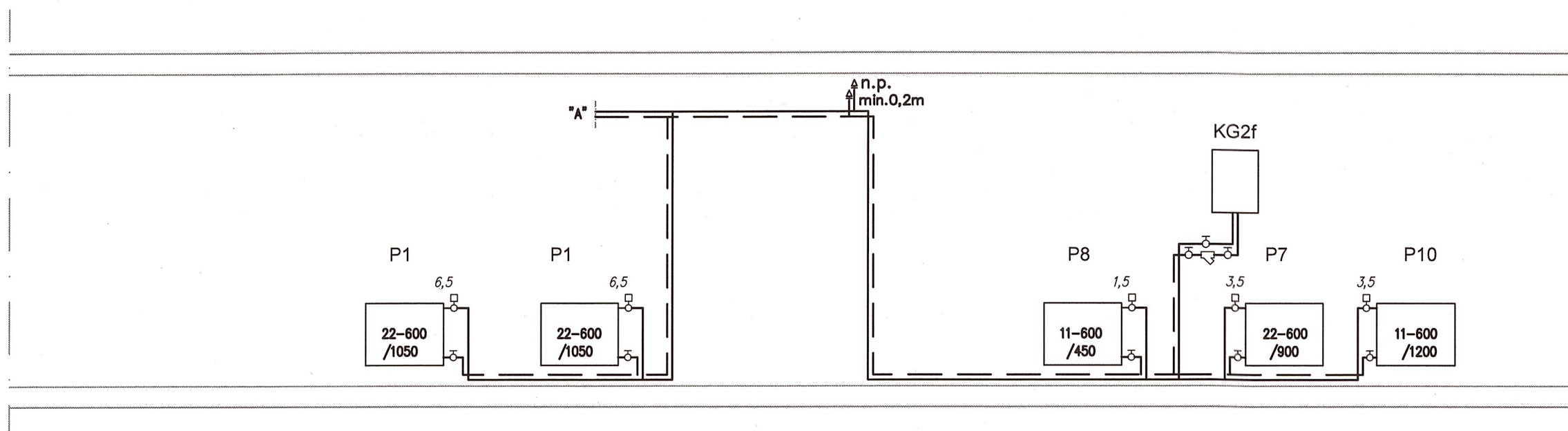
- czynnik grzewczy - zasilanie
- czynnik grzewczy - powrót
- KG2f - Kocioł gazowy dwufunkcyjny
- 5,0 - Nastawa wstępna

UWAGI:

- 1) Instalacje centralnego ogrzewania z rur PP prowadzonych po powierzchni ścian, istn. instalacja z rur miedzianych pozostaje bez zmian
- 2) W najwyższym punkcie instalacji n.p. zainstalować odpowietrzniki automatyczne z zaworem
- 3) Pod kotłem, w pozycji poziomej zainstalować filtr siatkowy
- 4) Projektowane grzejniki - zasilanie boczne

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice		Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice	
Nazwa: RZUT LOKALU HANDLOWEGO - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
pro term	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000
	Opracował:		
	Sprawdził:		
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY
			Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE INSTALACJA C.O. CO3

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.



OZNACZENIA:

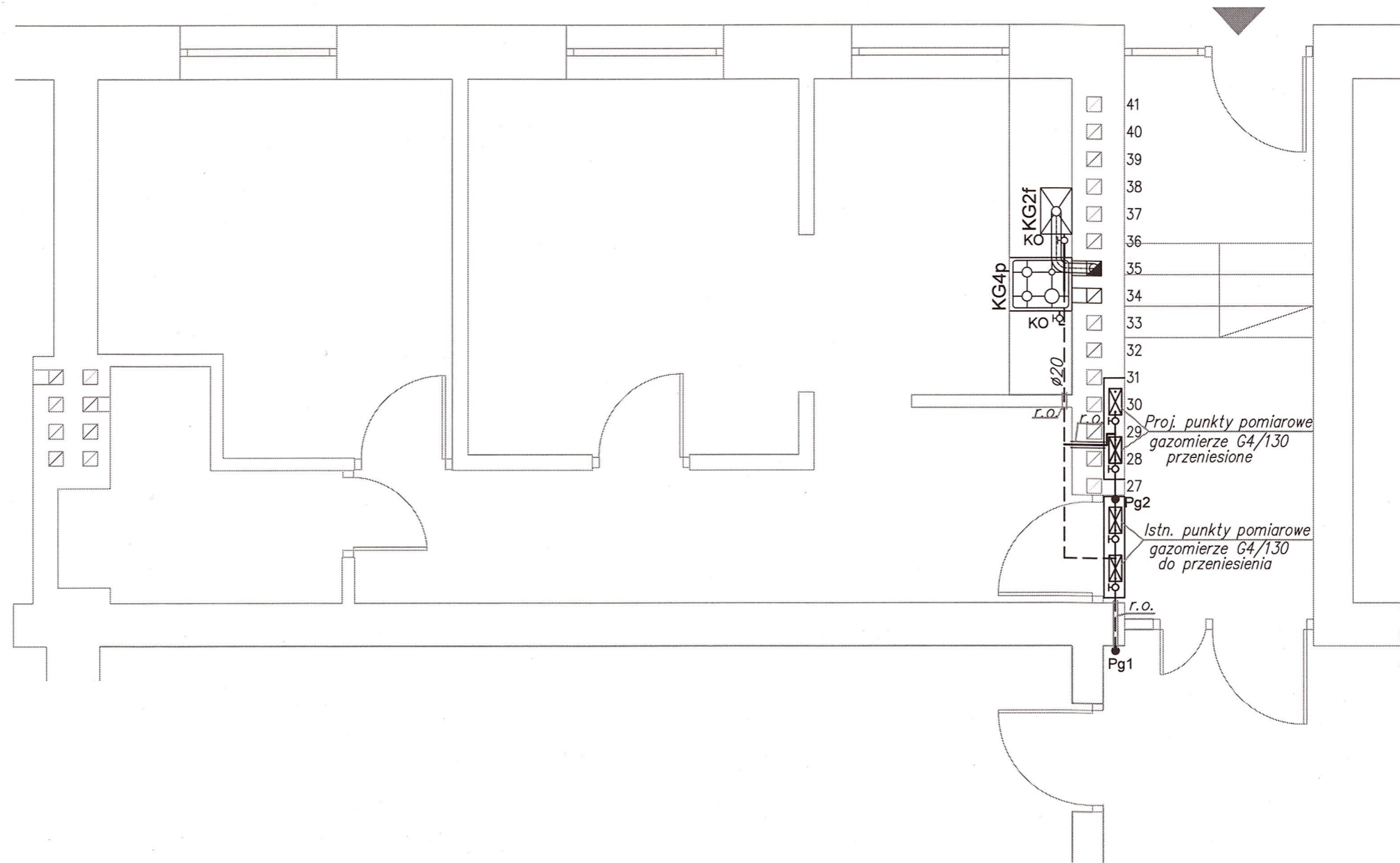
- czynnik grzewczy - zasilanie
- czynnik grzewczy - powrót
- KG2f - Kocioł gazowy dwufunkcyjny
- 5,0 - Nastawa wstępna
- n.p. - Najwyższy punkt instalacji

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice			
Nazwa: LOKAL HANDLOWY - ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
pro term	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000
	Opracował:		
	Sprawdził:		
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY

Temat:
PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO
Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA
MIESZKANIE
INSTALACJA C.O.

CO4

RZUT MIESZKANIA



OZNACZENIA:

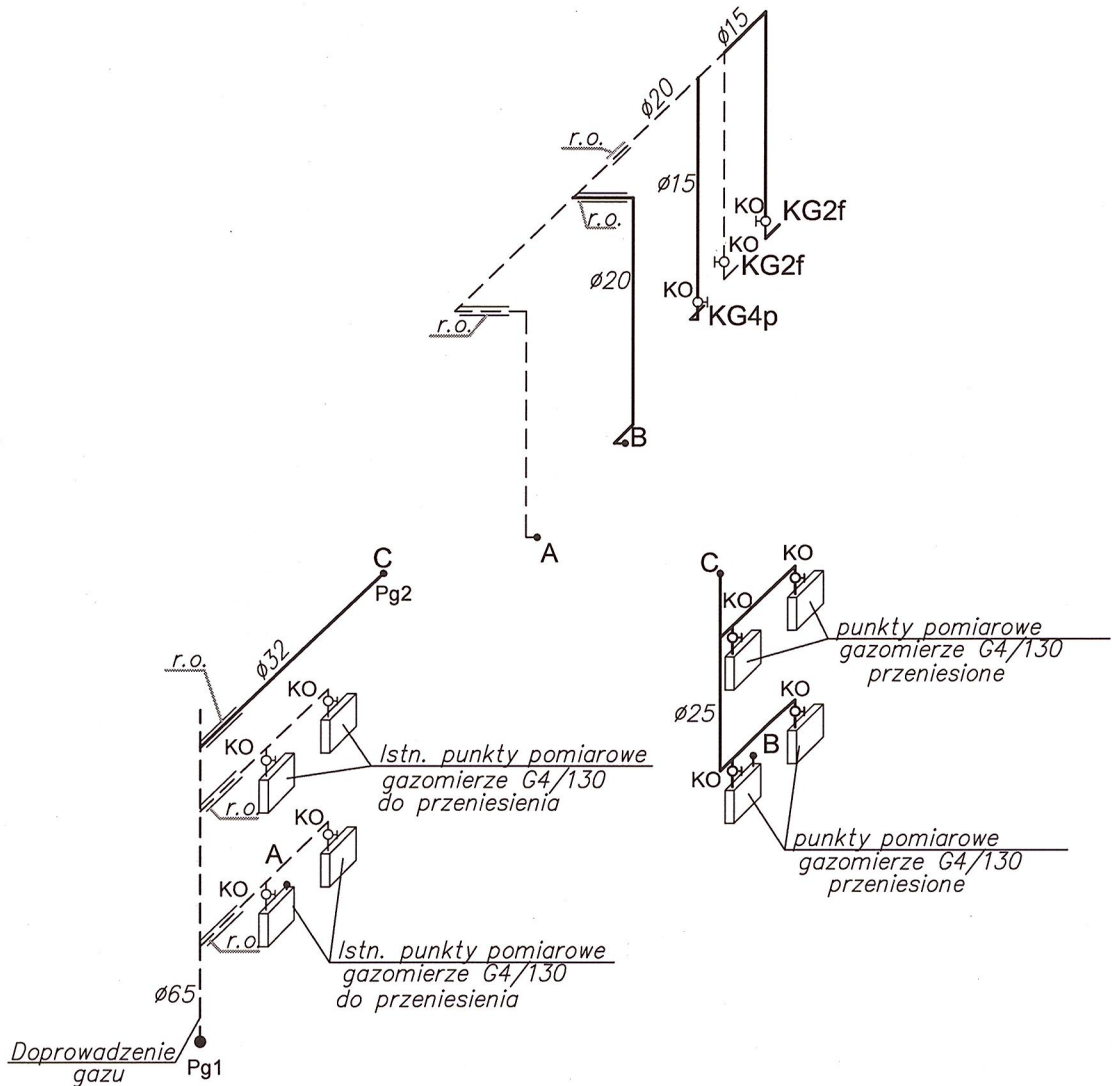
- - istniejący przewód gazowy
— - projektowany przewód gazowy

- KG2f - Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
KG4p - Kuchenka gazowa 4-palnikowa
KO - Kurek odcinający
Pg - Pion gazowy
r.o. - rura ochronna

PRZEWODY SPALINOWE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY WŁĄCZONE KOTŁY GAZOWE
WSKAZANO W PROTOKOŁACH KOMINIARSKICH

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice			
Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice			
Nazwa: RZUT MIESZKANIA - INSTALACJA GAZU			
	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000
	Opracował:		
	Sprawdził:		
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY
			Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE INSTALACJA GAZU
			G1

ROZWIĘCIE AKSONOMETRYCZNE



OZNACZENIA:

- - istniejący przewód gazowy
- - projektowany przewód gazowy

KG2f - Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania

KG4p - Kuchenka gazowa 4-palnikowa

KO - Kurek odcinający

Pg - Pion gazowy

r.o. - rura ochronna

- przeniesione gazomierze podłączyć do istniejących instalacji

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice

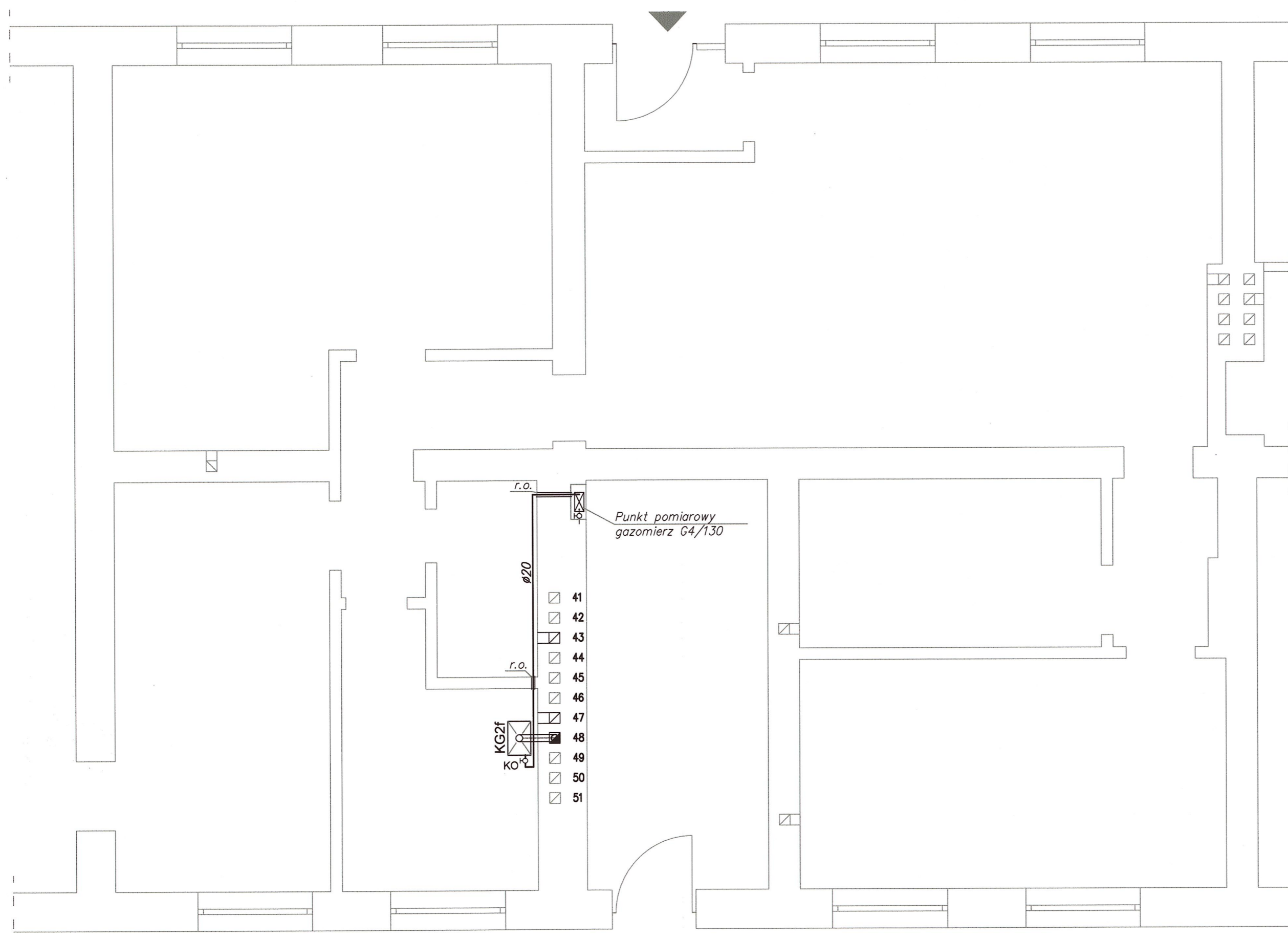
Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Nazwa: MIESZKANIE - ROZWIĘCIE INSTALACJI GAZU

pro term	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000		Temat:	PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE	
	Opracował:				INSTALACJA GAZU		
	Sprawdził:				Skala:	1: 50	G2
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY				

RZUT LOKALU HANDLOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88



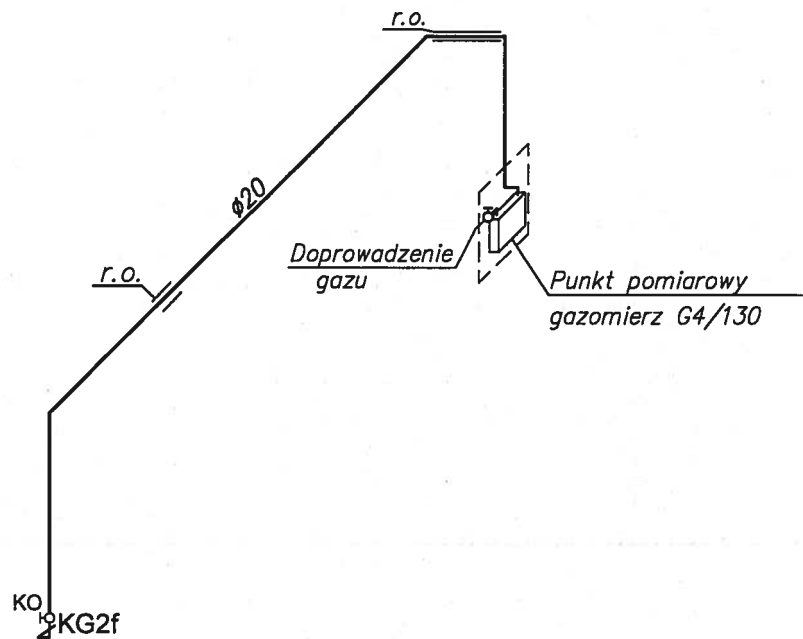
OZNACZENIA:

- — projektowany przewód gazowy
- KG2f — Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- KO — Kurek odcinający
- r.o. — rura ochronna

PRZEWODY SPALINOWE, DO KTÓRYCH ZOSTAŁY WŁĄCZONE KOTŁY GAZOWE
WSKAZANO W PROTOKOŁACH KOMINIARSKICH

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice				
Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice				
Nazwa: RZUT LOKALU HANDLOWEGO - INSTALACJA GAZU				
pro term	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	Temat: PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE INSTALACJA GAZU Skala: 1:50 G3
	Opracował:			
	Sprawdził:			
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY	

ROZWIĘCIE AKSONOMETRYCZNE



OZNACZENIA:

— — projektowany przewód gazowy

KG2f — Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania

KO — Kurek odcinający

r.o. — rura ochronna

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny z częścią handlową, ul. 3 Maja 20, 38-300 Gorlice

Inwestor: Miasto Gorlice ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Nazwa: LOKAL HANDLOWY - ROZWIĘCIE INSTALACJI GAZU

	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000		Temat:	PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE
	Opracował:				INSTALACJA GAZU	
	Sprawdził:				Skala:	1: 50
	Data:	LUTY / 2017	PROJEKT BUDOWLANY		G4	

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji elektrycznej zalicznikowej w adaptowanej na mieszkanie części lokalu handlowego przy ul. 3 Maja w Gorlicach.

W zakres opracowania wchodzi n/w instalacje:

- szafka licznikowa i linia zasilająca
- tablica rozdzielcza TR
- instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych

Opis techniczny.

1. Dane ogólne

W opracowaniu przyjęto:

- rozbudowa instalacji elektrycznej następuje z istniejącej linii zasilającej tablice licznikowe w budynku

Projekt niniejszy obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne t.j. instalację światła, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia, ochrony od porażen.

2. Podstawa opracowania.

- podkłady architektoniczno – budowlane
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne

3. Zestaw pomiarowy i linia zasilająca

Dla zasilania w energię elektryczną lokalu mieszkalnego projektuje się zabudować szafkę licznikową w korytarzu na parterze budynku. Zasilanie projektowanej szafki licznikowej wykonać zgodnie z warunkami przyłączenia określonymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Wyposażenie i zasilanie projektowanej szafki licznikowej wykonać zgodnie ze standaryzacją TAURON Dystrybucja S.A.. Z projektowanej szafki licznikowej wyprowadzić przewodem YDY 3x6mm² linię zasilającą tablicę rozdzielczą TR w lokalu mieszkalnym.

4. Tablica rozdzielcza TR.

Tablicę rozdzielczą TR wykonać na bazie wnekowej obudowy RWN 1x6 firmy LEGRAND. Tablicę zamontować w korytarzu lokalu mieszkalnego. Wyposażenie tablicy rozdzielczej przedstawiono na schemacie zasilania.

5. Instalacja światła i gniazd wtykowych.

Całość instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych należy wykonać przewodami YDY 3(4)x2,5mm² ułożonymi pod tynkiem. Osprzęt elektryczny lokalizować tak aby w

odległości 60cm od obrysu zlewu, natrysku nie znajdowało się żadne urządzenie. Przy lokalizacji elementów elektrycznych rozłącznych takich jak łączniki, gniazda wtykowe, puszki rozgałęźne itp. należy pamiętać aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 60cm od przyborów gazowych, liczników gazu, elementów rozdzielczych i złączek.

Obwody instalacji oświetleniowej zakończono wypustami sufitowymi pozostawiając dobór oprawy użytkownikowi. Wyłączniki światła w pomieszczeniach proponuje się zainstalować na wys. 1,30m od posadzki, a gniazda wtykowe w pokojach na wysokości 0,3m, a w łazience i kuchni na wysokości 1,05m. W projekcie nie podano konkretnych typów zastosowanego osprzętu, a jedynie jego charakter, dobór pozostawiono przyszłym użytkownikom.

Szczegóły odnośnie instalacji podano na rysunku.

6. Instalacja połączeń wyrównawczych.

W celu wyrównania potencjałów należy podłączyć przewodem DY 10mm² wszystkie instalacje w mieszkaniu wykonane rurami metalowymi do głównej szyny uziemiającej w budynku. W kuchni i łazience wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przewodem DY2,5mm². Główną szynę uziemiającą połączyć płaskownikiem FeZn25x4mm z uziomem ochronnym na zewnątrz budynku.

7. Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Ochronę podstawową stanowiąc będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową przyjęto szybkie wyłączenie zasilania.

Instalację wykonać jako 3-przewodową dla obwodów gniazd wtyczkowych i opraw oświetleniowych dla napięcia 230 V wymagających ochrony przed dotykiem pośrednim. Przewód ochronny koloru żółto-zielonego należy prowadzić we wszystkich obwodach i łączyć go z bolcami gniazd wtyczkowych, metalowymi obudowami i zaciskami ochronnymi zastosowanych urządzeń elektrycznych. Przewodu ochronnego nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciowo.

Uwagi:

- po wykonaniu instalacji przeciwporażeniowej skuteczność ochrony obowiązkowo sprawdzić pomiarem.
- całość instalacji wykonać zgodnie z PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V Instalacje elektryczne” oraz „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (D.U. nr 75/2002)

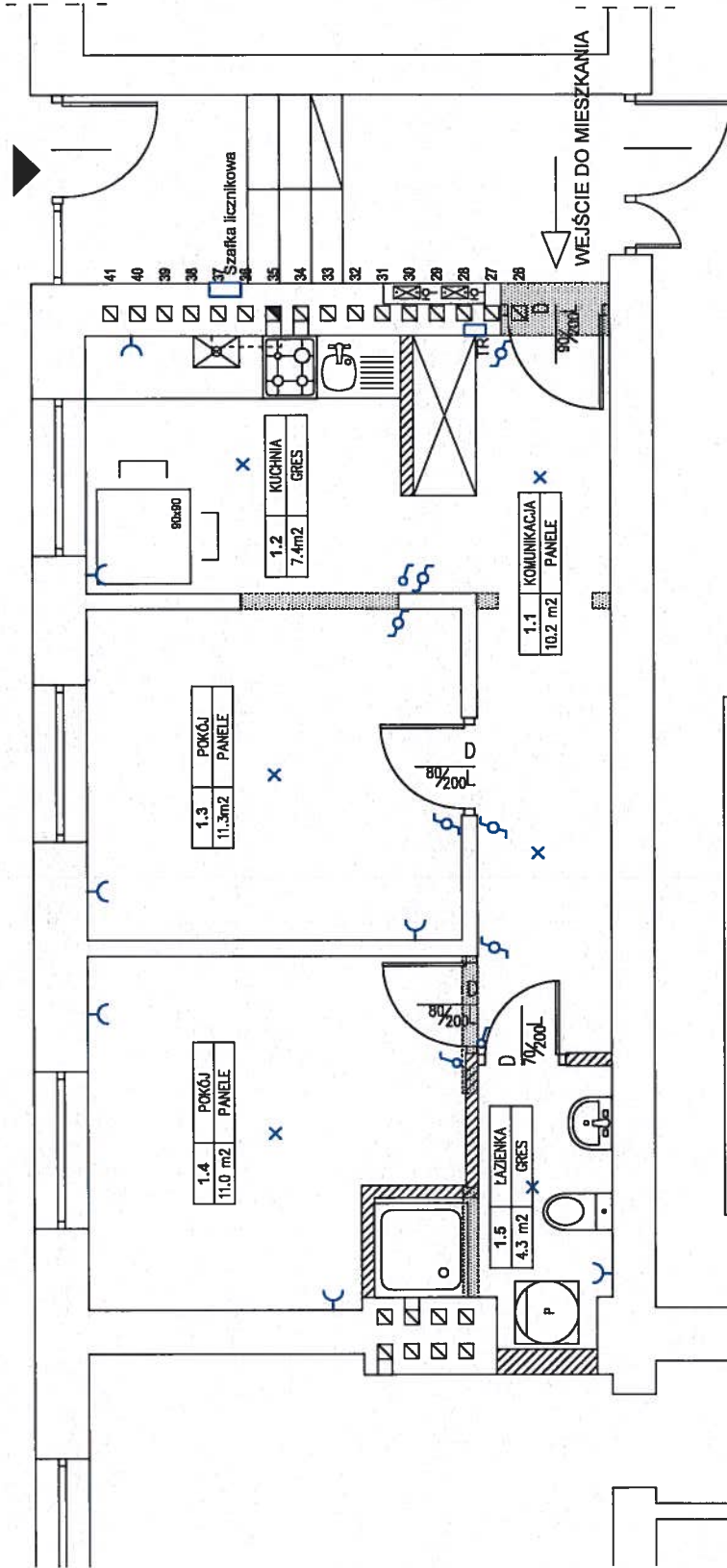
Opracował:


Jarosław Balczyk

mgr inż. JANUSZ BELCZYK
Uprawnienia budowlane:
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi, bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie elektrycznej
Upr. nr UAN-7342-69/92

PROJEKTOWANE MIESZKANIE

- BEZ ZMIAN



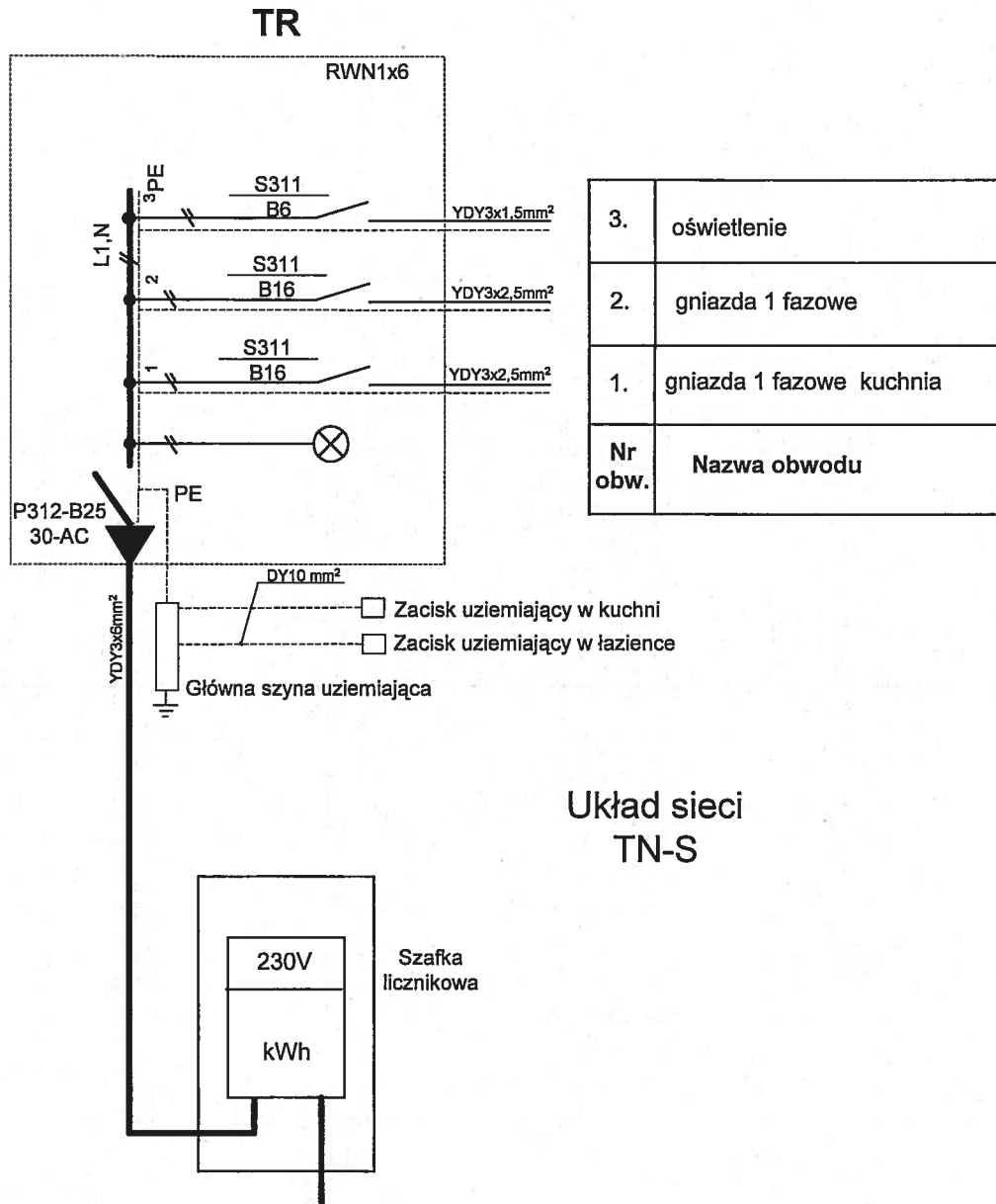
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYKOZENIE PODROGI	POW. [m ²]
1.1	KOMUNIKACJA	PANELE	10,2
1.2	KUCHNIA	GRES	7,4
1.3	POKÓJ	PANELE	11,3
1.4	POKÓJ	PANELE	11,0
1.5	ŁAZIENKA	GRES	4,3
	ŁAZIENKA ŁĄCZNE		44,20

PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

OZNACZENIA:

⊗ wypust oświetleniowy sufitowy
⊕ gniazdo wtykowe podtynkowe z bolcem ochronnym 10/16A, 250V
⊖ wyłącznik jednobiegunowy, podtynkowy 10A, 250V
⊙ wyłącznik schodowy, podtynkowy 10A, 250V

PRZEBUDOWA LOKALU HANDLOWEGO Z CZĘŚCIOWĄ ZMIANĄ
SPOSOBU UŻYTKOWANIA I ADAPTACJĄ NA MIESZKANIE
SCHEMAT ZASILANIA

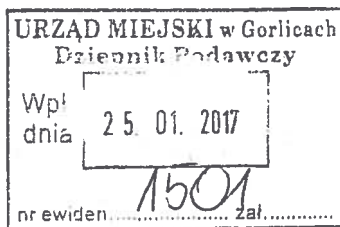


Uwagi:
Tablicę TR wykonać na bazie wnętkowej obudowy RWN 1x6 LEGRAND.

mgr inż. JANUSZ BELCZYK
Uprawnienia budowlane:
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności elektrycznej
Upr. nr UAN-7342-69/92

STAROSTWO POWIATOWE
w Gorlicach
ul. Biecka 3
38-300 GORLICE
skr. poczt. 88

ZAŁĄCZNIKI



GK / 25.01.17
3 Maja 20

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 Gorlicach
ul. Kolejowa 2, 38-300 Gorlice
tel. 18 353 74 84, faks 18 354 98 22

MIASTO GORLICE
Rynek 2
38-300 Gorlice

Nasz znak: PSG6II / 512GAZ / 62 / 0 / 464440/16 / 2 / 17
Numer dokumentu: 512GAZ/WP1/28/17

Gorlice, 24.01.2017 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.12.2016 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. nr 133 poz. 891, 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, Gorlice, ul. 3 Maja 20, obr. -, dz. -, gmina: Gorlice.
- 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.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	20	1	20
Kuchnia gazowa	10	1	10
Łączna moc [kW]			30

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 3 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 3000 [m³/rok] / 32917 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze niskiego ciśnienia
 - Lokalizacja: Gorlice, ul.3 Maja, dz.1451/2.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 2.2 [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: kurek główny;
 - Miejsce usytuowania punktu gazowego: jak w punkcie poniżej;
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: miechowy G4 - 2 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce, urządzenie istniejące;

8.3.2. typ gazomierza: miechowy G4 - 5 [szt.], rozstaw króćców: 250 [mm], lokalizacja: na klatce, urządzenie istniejące;

8.4. Inne wymagania: brak.

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.
 - 10.1. Szacunkowa wysokość opłaty za wymianę układu pomiarowego wyliczona zgodnie z obowiązującą Taryfą wynosi 0,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 0,00 zł.
 - 10.2. Wymiana układu pomiarowego na podstawie zlecenia do PSG sp. z o.o.
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 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami 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.
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 i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrz 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, 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:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Gazownia w Gorficach

Tomasz Szpa

Opracował(a): Henryk Przybyłowicz
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 183549815; 183537484 (15)

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

Otrzymują:
1. Klient,
2. 512GAZ a/a.

ZAKŁAD KOMINIARSKI KOMINIARCZYK

Mariusz Wagner

38-300 Gorlice, ul. Stróżowska 12 tel. (018) 352-18-93 fax 927-27-414

Konto bankowe PKO BP Gorlice Nr 2405 1100017 80000000000000000000

Zakład Kominiarski "KOMINIARCZYK"
Mariusz Wagner
38-300 Gorlice, ul. Stróżowska 12
tel. (018) 352-18-93 kom. 697 927-414
NIP 7381751332 REGON 492961095

Gorlice, dnia 12. 02. 2013

Opinia nr 22/10

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy u rządzeń grzewczo-kominowych w budynku przy ul. 3 Maja nr 20, w Gorlicach dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych użytkowanych przez G.I.K.S. Powieszczenia pr. A-Płecie sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Pana Mariusza Wagnera

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie³
 2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³
 3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń³
- W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Kocioł gazowy CO podłączony do przewodów kominowych nr 35. Wpisać w świad. ze stali kwasoodpornej.

(wymienić sposób usunięcia przyczyn wadliwego działania)

Inne uwagi: Opinia niepełna

Opinię sporządzono w oparciu o art. 62 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednol.: Dz. U z 2003 r. Nr 207, poz. 2016/ oraz w związku z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi /art. 4 ust 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie p. poz. - t/ Dz. U z 2002 r. Nr 147 póź. 1229. / 4 ust 1 pkt 2 i § 30 rozporządzenia MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony p póź, budynków, - Dz. U. Nr 121. póź, 1138/

W oparciu o w/w przepisy przewody dymowe podlegają obowiązkowi czyszczenia co najmniej 4 razy w roku spalinowe /od urządzeń gazowych/ podlegają obowiązkowi czyszczenia minimum 2 razy w roku, natomiast przewody wentylacyjne minimum 1 raz w roku

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Wkominarcza 2K Gorlice

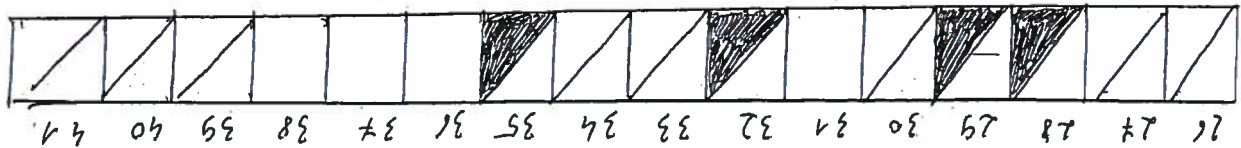
Potwierdzenie odbioru opinii:

Dnia 12.02.13 podpis

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowości wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrócić
3. Niepotrzebne skreślić

Opiniodawca
Uprawniony mistrz kominiarski
technicznej sprawności urządzeń
kominowych - dyplom mistrzowski
Nr 23/2008
Mariusz Wagner
mistrz kominiarski
(pieczęć i podpis)



WK 20

WK 19

WK 18

Podstawy Kocioł CO APTEKA

WT APTEKA

WT 19

CO 15 + 19

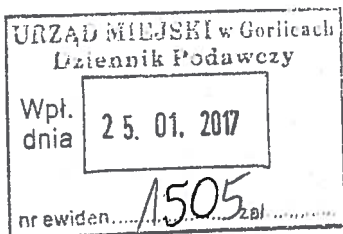
WT 15

SP 20

SP 16

WT 20

WT 16



OK / 25.01.2017
Budymek 3M20

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 Gorlicach
ul. Kolejowa 2, 38-300 Gorlice
tel. 18 353 74 84, faks 18 354 98 22

MIASTO GORLICE
Rynek 2
38-300 Gorlice

Nasz znak: PSG6II / 512GAZ / 62 / 0 / 464431/16 / 2 / 17
Numer dokumentu: 512GAZ/WP1/29/17

Gorlice, 24.01.2017 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 19.12.2016 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. nr 133 poz. 891, 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, Gorlice, ul. 3 Maja 20, obr. -, dz. -, gmina: Gorlice.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie ciepłej wody
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	20	1	20
Kuchnia gazowa			
		Łączna moc [kW]	20

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 2 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 2000 [m³/rok] / 21944 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Przyłącze niskiego ciśnienia
 - Lokalizacja: Gorlice, ul.3 Maja, dz.1451/2.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 2.2 [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: kurek główny;
 - Miejsce usytuowania punktu gazowego: jak w punkcie poniżej;
 - Charakterystyka układu pomiarowego:
 - typ gazomierza: miechowy G4 - 2 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce, urządzenie istniejące;
 - typ gazomierza: miechowy G4 - 5 [szt.], rozstaw króćców: 250 [mm], lokalizacja: na klatce, urządzenie istniejące;

- 8.4. Inne wymagania: brak.
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.
- 10.1. Szacunkowa wysokość opłaty za wymianę układu pomiarowego wyliczona zgodnie z obowiązującą Taryfą wynosi 0,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 0,00 zł.
- 10.2. Wymiana układu pomiarowego na podstawie zlecenia do PSG sp. z o.o.
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 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690) z późn. zmianami 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.
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 miesięcy 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 i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrz 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, 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:

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Gazownia w Gorlicach

Tomasz Szpak

Opracował(a): Henryk Przybyłowicz
Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 183549815; 183537484 (15)

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

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

- Otrzymują:
1. Klient,
 2. 512GAZ a/a.



Zakład Kominiarski „KOMINIARCZYK”

Mariusz Wagner

Ul. Stróżowska 12, 38-300 Gorlice

Tel./ Fax (018) 352-18-93, kom. 697-927-414

NIP: 7381751332 REGON: 492961095

MP
Pracę przebiegła i
projektanta

Gorlice dnia 20.12.2016r.

INFORMACJA Nr 109/16

o stwierdzonych brakach – usterkach – uchybieniach występujących przy urządzeniach kominowych w budynku przy ul. *ul. Majowa* nr *20*.
w *Gorlice k.p.* należącym do *Orbi*

Wsp. Inoza Miękkowice

w czasie przeprowadzenia okresowych czynności kominiarskich stwierdzono następujące nieprawidłowości mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i mienia:

W związku z przebudową i - usterkami
Apłetu ułożony wzdłużnie nieprawidłowo
połączony kładem wzdłużnym i urządzeniem
grzewczym na piórze kominowym o
przewodach 41-51. Reprezent
na odległość

Przebieg wzdłuż Apłetu kładzie do przewodu
47 (stawy otwór zastępn.)

Okap M 26 wpiąć do przewodu 46

Komin CO Apłeta wpiąć do przewodu 48

Uprawniony do wykonywania
technicznej sprawności urządzeń
kominowych: dyplom mistrzowski
Nr 26 / 2009

Mariusz Wagner
(Signature)

Przyjęto do wiadomości:

pieczętka i podpis kominiarza

Stosownie do wymogów i ustanowionych obowiązków właścicieli (zarządców) obiektów budowlanych, które wynikają z Rozdziału 6 (utrzymania obiektów budowlanych) ustawa z dnia 7.07.94 Prawo Budowlane (Dz. U. Nr. 89 poz.414) oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010r (Dz. U. Nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków – prosimy o spowodowanie usunięcia w / w braków – usterek – uchybień.

KONTROLE
STANU
TECHNICZNEJ
SPRAWNOŚCI
URZĄDZEŃ
GRZEWICZO
KOMINOWYCH

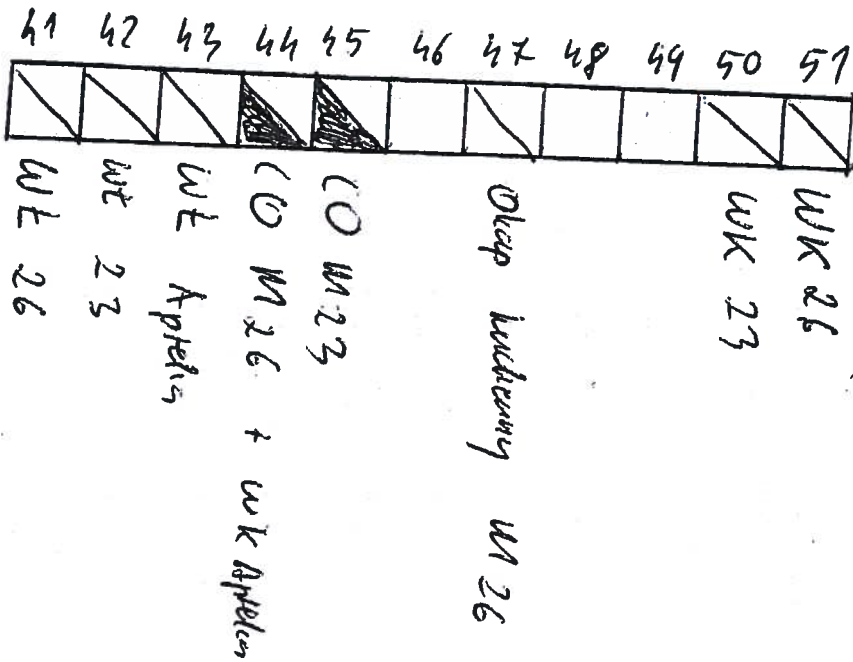
WYMIARY
WYMIARÓW
W STANIE
SUROWYM
I
UŻYTKOWYM

WYMIAR
WIDŁOWOŚCI
PODŁĄCZENIA

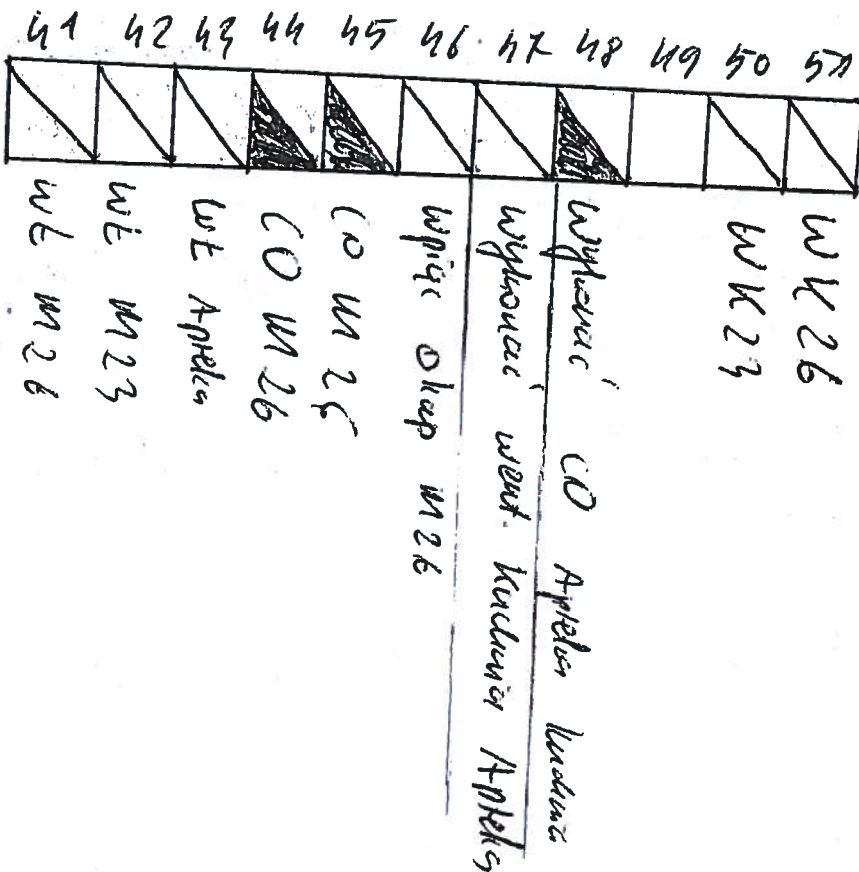
WYMIARY
PŁOWNI

WYMIAR
PRZEWODÓW
KOMINOWYCH
WRAZ
Z
USUNIĘCIEM
ZANIECZYSZCZEŃ

Plan istnienia



Propozycja do wykonania





Kraków, 18 kwietnia 2016 r.

Zaświadczenie

Janusz Rotko

Siary 177

38-307 Sękowa

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/0492/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 maja 2016 r.

30 kwietnia 2017 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE



WOJEWÓDZA MAŁOPOLSKI

Znak: 713718662000

Kraków, dnia: 7 marca 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH Nr ewid. 63/2001

Ma podstawił art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z późn. zmianami) w zw. z art. 104 § 1 i 2 ustawy z dnia 21.12.1997 r. - Prawo o ustroju sądów powszechnych (Dz.U. z późn. zmianami) oraz z art. 30 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 19.04.1994 r. w sprawie samodzielnego funkcyj technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r., poz. 86) w związku z art. 104 § 1 i 2 k.p.r., po przeprowadzeniu wnosku Pana mgr inż. arch. Janusza Rotko - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane zdanego przed Komisją egzaminacyjną.

P a d a j e

Panu mgr inż. arch. Januszowi ROTKO
urodzonemu dnia: 2 marca 1971 r. w Gorzopcu,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
o ograniczonej
w specjalności architektonicznej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wnoszenia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Z m. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Janusz Rotko
Zastępca Wojewody
Województwa Małopolskiego
I Główny Urząd Nadzoru Budowlanego



Opiewnia:

1. Panu mgr inż. arch. Januszowi Rotko
ul. Krucza 1, 08-300 Gorzopcu
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-026 Warszawa
3. S. S. B.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/37/2000

Kraków, dnia 13 października 2000 r.

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH Nr ewid. 260/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Romana Serafin - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j e

Panu Romanowi SERAFIN - mgr inż. budownictwa
urodzonemu dnia 6 lutego 1956 r. w Gorlicach,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Pan Roman Serafin o numerze ewidencyjnym MAP/BO/4412/01

adres zamieszkania Dominikowice 22, 38-303 Kobylanka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-03 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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 139 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.)

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



A. Wp. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Zdzisław Gabryś
Wydział Architektury Budowlanej
I Biuro ds. Wykonawstwa

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Roman Serafin, Dominikowice 22, 38-303 Kobylanka
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7342/6/2000

Kraków, dnia 7 kwietnia 2000 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH Nr ewid. 88/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana Mirosława Syc - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j e

Panu mgr inż. Mirosławowi SYC
kierownik studiów: „inżynieria środowiska”,
urodzonemu dnia 6 maja 1968 r. w Krakowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

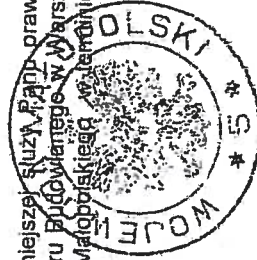
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie:

sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

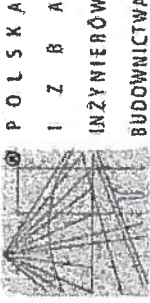
Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Zdzisława Gabryś
Dyktaktor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przemysłowej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Mirosław Syc, Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a. a.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

MAP-SZY-DAR-GHB *

Pan Mirosław Syc o numerze ewidencyjnym MAP/IS/4411/01
adres zamieszkania Dominikowice 139, 38-303 Kobylanka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-09 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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 opatrzonymi podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Nr. UAN-7342-69/92

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 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:

Pan Janusz BELCZYK

regiستر inżynier elektryk

urodzony dnia 24 stycznia 1959 r. w Gorlicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Pan Janusz BELCZYK jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

REGISTRACJA
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-8JK-LXK-DRA *

Pan Janusz Belczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4860/01 adres zamieszkania Zagórzany 690, 38-333 Zagórzany 690 jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-05 roku przez:
Stanisław Karczmarczyk, 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.)

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z UP. WOJEWODY
inż. inż. Stanisław Karczmarczyk
Z-ca Dyrektora Wydziału Techniczny
Kamionka 10, 38-100 Nowy Sącz

