

# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:  
BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY  
ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE, dz. Nr 594/6  
Kat. XIII *z*

Decyzja nr 228/2018 z dnia 13.04.18  
znak AB.6740.192.2018

**Z up. STAROSTY**



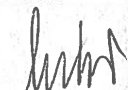
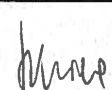
TEMAT :  
PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE

*inż. Roman Honkiewicz*  
NACZELNIK WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

INWESTOR :  
URZĄD MIEJSKI W GORLICACH  
ul. RYNEK 2, 38-300 GORLICE

Załącznik Nr 1  
do decyzji Nr 228/2018  
wydanej dnia 13.04.18  
znak AB.6740.192.2018

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Branża	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Janusz Rotko	63/2001	architektoniczna	
PROJEKTANT:	mgr inż. Roman Serafin	260/2000	konstrukcyjna	
PROJEKTANT:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	sanitarna	
PROJEKTANT:	inż. Irena Kwoka	UAN-7342-144/91	elektryczna	

Data opracowania: WRZESIEŃ 2017 r.

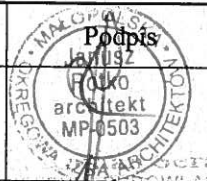
egz. Nr 2 .....

# OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że poniższy projekt architektoniczno – budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Branża
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Janusz Rotko	63/2001	architektoniczna
PROJEKTANT:	mgr inż. Roman Serafin	260/2000	konstrukcyjna
PROJEKTANT:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	sanitarna
PROJEKTANT:	inż. Irena Kwoka	UAN-7342-144/91	elektryczna



Data opracowania: WRZESIEŃ 2017 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI:

➤ DANE OGÓLNE	03
➤ EKSPERTYZA TECHNICZNA	04
➤ PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	05
➤ PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	09
➤ PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	11
➤ INFORMACJA BIOZ	13
➤ CZĘŚĆ GRAFICZNA	15

---

## PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Wytoczne Inwestora i uzgodnienia
- Dokumentacja archiwalna nieruchomości
- Wizja w terenie
- Wypis z Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690).
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.

# EKSPERTYZA TECHNICZNA

## 1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest ocena możliwości wykonania projektowanej przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania lokalu usługowego na lokale mieszkalne.

## 2. Charakterystyka budynku

Przedmiotowy budynek mieszkalno - usługowy jest obiektem wolnostojącym czterokondygnacyjnym z podpiwniczeniem o rzucie prostokątu. Posiada układ konstrukcyjny tradycyjny murowany. Stropy nad piwnicą gęstożebrowe typu DZ lub DMS. Posadzki w lokalu drewniane oraz lastriko.

Konstrukcja robionych elementów /ścian działowych/ to cegła na zaprawie cem-wap gr. 12cm + tynki. Planowane do wykonania przebiccia /otwory wejściowe/ w ścianach nośnych z cegły na zaprawie cem-wap gr. 30cm i 70cm. Planowane wykucia pod nową stolarkę okienną obejmują filarki międzyokienne oraz obniżenie posadowienia okna /parapetu/ w ścianie grubości 60cm.

## 3. Ocena stanu technicznego budynku i elementów konstrukcyjnych

Ściany wewnętrzne nie posiadają pęknięć konstrukcyjnych. Konstrukcja stropów nie wykazuje uszkodzeń czy zarysowań. Stan wykończenia pomieszczeń wewnętrznych (tynkowanie) zaprawami cem-wap. dobry. Stan ogólny elementów konstrukcyjnych lokalu jest dobry i naocznie nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa użytkowników.

## 4. Wnioski i zalecenia

Elementy konstrukcji budynku nadają się do przewidywanej przebudowy. W celu wyeliminowania nadmiernego obciążenia punktowego stropu w miejscu stawiania nowych ścian zaleca się wykonanie belek stalowych lub żelbetowych na istniejącym stropie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na odpowiednie prowadzenie rozbiórek ścian działowych oraz przebić i rozkuć w ścianach nośnych, po wcześniejszym wykonaniu odpowiednich nadproży. Prace prowadzić z dużą ostrożnością, aby nie naruszyć równowagi statycznej konstrukcji.

Opracował:



mgr inż. Roman Serafin



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

## 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania lokalu usługowego znajdującego się na parterze budynku mieszkalno-usługowego na 4 lokale mieszkalne.

Budynek, w którym znajduje się w/w lokal, posadowiony jest w Gorlicach, posiada wejścia od strony ulicy Wyszyńskiego bocznej oraz osiedlowego chodnika.

Dane liczbowe:

Powierzchnia użytkowa lokalu usługowego	178,50 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa lokalu mieszkalnego nr 1	53,73 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa lokalu mieszkalnego nr 2	38,71 m <sup>2</sup> ✓
Powierzchnia użytkowa lokalu mieszkalnego nr 3	50,75 m <sup>2</sup> ✓
Powierzchnia użytkowa lokalu mieszkalnego nr 4	30,89 m <sup>2</sup> ✓
Powierzchnia użytkowa lokali mieszkalnych	174,08 m <sup>2</sup>
Wysokość pomieszczeń dotychczasowych	3,35/3,40 m
Wysokość pomieszczeń projektowanych	3,20/3,40 m

## 2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Styl obiektu, w którym znajduje się lokal będący przedmiotem opracowania jest wkomponowany w otoczenie /charakterystyczne dla otoczenia dachy, wykorzystanie materiałów oraz kolorystyka/.

Program funkcyjny opracowany dla zmiany działalności usługowej na funkcję mieszkalną. Układ funkcjonalny pomieszczeń zmienia się zgodnie z załączonymi rysunkami.

Projektowane lokale mieszkalne posiadają wydzielone i dostępne:

- pokoje
- kuchnie lub pokoje z aneksem kuchennym
- komunikacje
- ubikacje

Projektuje się wykonanie następujących prac budowlanych związanych z dostosowaniem przestrzeni wewnętrznej lokalu do potrzeb mieszkań:

- wyburzenie fragmentów ścian działowych,
- wykonanie przebić w ścianach nośnych celem osadzenia drzwi wejściowych,
- wykonanie stropu nad istniejącą klatką schodową w mieszkaniu M1,
- wydzielenie pomieszczeń poprzez wykonanie ścianek działowych gipsowo-kartonowych 2-warstwowych z izolacją akustyczną na ruszcie stalowym 10cm, lub murowanych z bloczków betonu komórkowego.

- przymurowanie otworów przejść oraz wykonanie ściany działowej pomiędzy mieszkaniami z bloczków z betonu komórkowego gr. 20cm,
- wykonanie rozkuć otworów okiennych do nowych wymiarów ,
- montaż nadproży okiennych i drzwiowych,
- przymurowania ścian zewnętrznych do wymiarów nowej stolarki,
- montaż normatywnej stolarki drzwiowej wewnętrznej płytowej,
- montaż stolarki okiennej zewnętrznej na stolarkę PCV,
- montaż stolarki drzwiowej wejściowej stalowej powlekanej,
- uzupełnienie warstw tynkarskich i malarskich oraz elewacyjnych (szpalet i ścian po rozkuciach i zamurowaniach) w kolorze dopasowanym do istniejącego,
- wykonanie sufitów podwieszanych w ubikacjach,
- pokrycie ścian ubikacji płytkami ceramicznymi,
- wykonanie belek żelbetowych pod ścianki działowe ,
- wykonanie wylewek ,
- wykończenie posadzek w pomieszczeniach panelami i/lub płytkami ceramicznymi,
- wykonanie kanałów wentylacyjnych fi 140 do pomieszczeń bez wentylacji, zabezpieczenie otworów wentylacyjnych kratkami a w pomieszczeniu sanitarnym wyposażenie w wentylator

### 3. Układ konstrukcyjny obiektu

#### **Założenia wyjściowe:**

Ściany nośne murowane z cegły na zaprawie cem-wap, gr. 30, 60, 70cm.

Strop nad piwnicą gęstożebrowy typu DZ lub DMS.

#### **Zakres przebudowy:**

Nie przewiduje się zmian w istniejącym układzie konstrukcyjnym budynku.

Projektuje się wykonanie przebić otworów w ścianach nośnych budynku pod montaż drzwi wejściowych oraz rozkucie otworów okiennych /likwidacja filarków międzyokiennych i powiększenie otworu w dół/ celem montażu zaprojektowanych okien, po wcześniejszym obsadzeniu odpowiednich nadproży.

Projektuje się wykonanie stropu gęstożebrowego nad klatką schodową w mieszkaniu M1 celem powiększenia przestrzeni pokoju.

W miejscach wykonania ścianek działowych gr. 20cm należy wykonać na poziomie istniejącej posadzki belki żelbetowe 20x15cm oraz odpowiednio 12x15cm pod ściankami „12” celem zmniejszenia punktowego obciążenia na strop gęstożebrowy. Belki zakotwić w ścianach nośnych, we wcześniej przygotowanych bruzdach.

### 4. Instalacje

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie lokali zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych, a także sposób powiązania instalacji wewnętrznych z instalacjami zbiorczymi/WLZ i punkty pomiarowe – w odrębnych opracowaniach branżowych.

5. **Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania dla osób niepełnosprawnych**

Lokal będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest na parterze. Komunikacja z podwórza odbywać się będzie wejściem do lokali z istniejącej klatki schodowej. Szerokość drzwi zapewnia dostępność na wózku inwalidzkim. Z uwagi na konstrukcję budynku, biorąc pod uwagę rok budowy i obowiązujące wtedy przepisy, nie ma możliwości wykonania dźwigu, windy ani platformy komunikacyjnej. Bieg schodów prowadzący do mieszkań parteru wyposażony jest w poręcz. Budynek posiada instalację domofonową, która może pełnić funkcję przywoławczą. W sąsiedztwie budynku zlokalizowane są miejsca postojowe, w tym wyznaczone dla osób niepełnosprawnych.

6. **Charakterystyka energetyczna budynku**

Budynek ogrzewany wewnętrznymi instalacjami CO w lokalach. Charakterystyka energetyczna nie ulega zmianie.

7. **Wpływ obiektu środowisko oraz zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty**

Pomieszczenia posiadają wymagany przepisami dostęp do oświetlenia słonecznego. Pomieszczenia sanitarne nie posiadające światła naturalnego wyposażone w oświetlenie elektryczne.

Budynek zgodnie z Rozporządzeniem /Dz. U. nr. 75 rozdział 1, § 13/, nie pozbawia naturalnego oświetlenia pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

8. **Wykorzystanie alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło**

Budynek ogrzewany instalacjami wewnętrznymi CO zasilanych gazem. Ze względu na charakter obiektu oraz lokalizację brak możliwości technicznego i ekonomicznego zaopatrzenia w ciepło i energię z wysokoelektrycznego systemu alternatywnego.

9. **Warunki ochrony przeciwpożarowej**

- W lokalach nie przewiduje się przechowywania substancji pożarowo niebezpiecznych poza powszechnie stosowanymi (art. AGD, środki czystości).
- Budynek należy do kategorii budynków niskich. Przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego w przedziale do 500 MJ/m<sup>2</sup>. Kategoria zagrożenia ludzi ZLIV.
- W lokalach nie przewiduje się pobytu ponad 50 osób.
- W analizowanym budynku nie występują przestrzenie zagrożone wybuchem.
- Klasa odporności pożarowej lokali to klasa C. Elementy (lokali), powinny, więc spełniać warunki normowe min.: główna konstrukcja R60, stropy REI 60.
- Lokale stanowią odrębne strefy pożarowe - powierzchnia całkowita nie przekracza wielkości dopuszczalnej tj. 5000 m<sup>2</sup>.
- Odległość od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na drogę ewakuacyjną nie przekracza 20 m przy jednym kierunku

dojścia. Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

- Wszystkie stałe elementy wyposażenia wewnątrz (w tym wykładziny) powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych.

#### 10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W oparciu o przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.)

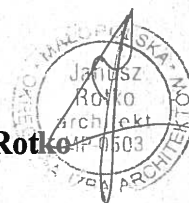
zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

**Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz ze sztuką budowlaną. Wszelkie użyte materiały powinny posiadać odpowiednie aprobaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.**

**Zastosowane materiały podano bez wskazania konkretnego producenta jako przykładowe z możliwością zastosowania innych, lecz o nie gorszych parametrach i właściwościach za zgodą inwestora.**

**Opracował:**

**mgr inż. arch. Janusz Rotko**



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 9  
38-300 GORLICE

# PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

## 1. Instalacja wodociągowa

Zasilanie lokali mieszkalnych w wodę zaprojektowano z istniejących wewnętrznych pionów instalacji wodnej budynku. Po podłączeniu do pionów zainstalowane będą zestawy wodomierzowe z zaworami odcinającymi i zwrotnym, zlokalizowane w łazienkach. Wewnętrzną instalację wodociągową wykonać z rur PP (polipropylenowych) szeregu PN 16. Łączenie rur oraz zmiany kierunku prowadzenia przewodów z wykorzystaniem kształtek systemowych łączonych przez zgrzewanie polifuzyjne. Do zgrzewania używać zgrzewarek ręcznych, odpowiednich dla zastosowanego typu rury. W przypadku połączeń gwintowanych, jako uszczelnienia stosować taśmę teflonową. Po ustaleniu trasy przewodów dążyć do stworzenia naturalnych warunków kompensacji. Przewody prowadzić w posadzce oraz w bruzdach ściennych. Przewody zaizolować termicznie wykorzystując gotowe porowate materiały porowate o grubości ścianki 9 mm. W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane nie mogą być wykonywane żadne połączenia. Podejścia do odbiorników wyposażać w zawory odcinające. Średnice oraz trasy prowadzenia przewodów przedstawiono na rysunku.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w dwufunkcyjnym kotle gazowym. Woda rozprowadzana będzie do wszystkich punktów czerpalnych rurami układanymi równolegle z rurami wody zimnej. Instalacje wody ciepłej powinny być wykonane analogicznie jak instalacja wody zimnej.

## 2. Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków z projektowanych lokali mieszkalnych zaprojektowano do istniejących pionów wewnętrznej kanalizacji sanitarnej do połączeń wykorzystywać kształtki systemowe. Wewnętrzną kanalizację należy wykonać z rur kanalizacyjnych PP o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi. Przewody kanalizacyjne prowadzić w bruzdach posadzek oraz ścian. Podejścia odpływowe łączące wyloty przyborów sanitarnych z pionami prowadzić z minimalnym spadkiem 2% - 2,5%, zachowując osiowy montaż przewodów. Wszystkie przybory sanitarne, wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne (syfony).

## 3. Instalacja centralnego ogrzewania

Zaprojektowano instalacje c.o. pracujące w układzie zamkniętym. Parametry obliczeniowe czynnika grzewczego - 75/60 °C. Zapotrzebowanie ciepła do celów centralnego ogrzewania, dobór grzejników oraz przewodów rozprowadzających czynnik grzewczy określono na podstawie obliczeń strat ciepła przez przegrody budowlane oraz straty na wentylację, z wykorzystaniem programu komputerowego. Instalację wykonać z wykorzystaniem rur miedzianych prowadzonych po



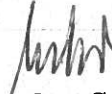
wierzchu ścian. Połączenia przewodów wykonać za pomocą lutu bezołowiowego z wykorzystaniem złączek kapilarnych. Instalacje montować stosując się do warunków technicznych wykonania instalacji z rur zastosowanego typu. Przy przejściach przez przegrody budowlane, rury czynnika grzewczego umieścić w rurach osłonowych. Połączenia przewodów wykonywać poza przegrodami budowlanymi. Odpowietrzenie instalacji ręczne poprzez zawory odpowietrzające na każdym grzejniku oraz w najwyższych punktach instalacji. Wykonaną instalację poddać próbie hydraulicznej 0,4MPa oraz próbie na gorąco w ciągu 72 godz. Instalację uruchomić po dokładnej regulacji i dwukrotnym przepłukaniu.

#### 4. Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania jak i przygotowania ciepłej wody użytkowej poszczególnych mieszkań będą kotły gazowe dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania, pracujące w układzie zamkniętym, wyposażone w pompę obiegową, naczynie wzbiorcze przeponowe i zawór bezpieczeństwa. Kocioł, w każdym z lokali mieszkalnych zasilany będzie z wewnętrznej instalacji gazowej w budynku, dobrano kotły o mocy maksymalnej 21 kW. Kocioł zamontować na takiej wysokości aby jego górna krawędź nie była niżej niż 1,9m od poziomu posadzki. Odprowadzenie spalin z kotłów następować będzie systemowymi rurami dwupłaszczyznowymi osadzonymi w istniejących przewodach kominowych murowanych. Średnica wkładów powinna być dostosowana do średnicy czopucha kotła, zgodnie z kartą technologiczną. Komin zakończyć kształtką systemową, która zabezpieczy układ przed wpływami atmosferycznymi. W pomieszczeniach w których zainstalowany będzie kocioł zastosować drzwi wejściowe z kratką wentylacyjną o przekroju czynnym 220cm<sup>2</sup>. Pomieszczenie winno być wyposażone w wentylację wywiewną o przekroju min. 14x14cm.

Kocioł gazowy jako urządzenie elektryczne podłączyć do instalacji elektrycznej poprzez gniazdo bryzgoszczelne. Obwód elektryczny kotła zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym.

Opracował:



mgr inż. Mirosław Syc



# PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

## 1. Ogólna charakterystyka

W budynku mieszkalno usługowym przy ul. Wyszyńskiego 35 w Gorlicach na parterze znajduje się lokal usługowy, natomiast na pozostałych kondygnacjach lokale mieszkalne. Budynek zasilany jest liniami kablowymi zakończonymi w złączu kablowym typu ZK3, usytuowanym na zewnątrz budynku. Każdy z użytkowników posiada oddzielny układ pomiarowo rozliczeniowy energii elektrycznej. Budynek wyposażony jest w czynną instalację elektryczną, telefoniczną, domofonową.

Z uwagi na zmianę sposobu użytkowania lokalu usługowego na cztery samodzielne lokale mieszkalne istniejącą instalację na parterze należy przebudować z dostosowaniem do aktualnych potrzeb. Istniejący pomiar energii elektrycznej dla lokalu usługowego, zabudowany w szafce pomiarowej należy zdemontować a w jego miejsce należy przygotować szafkę pomiarową przystosowaną do zabudowania 3 liczników 1-faz. Lokalizacja szafki pomiarowej nie ulega zmianie. Sieć pracuje w układzie TN-C

## 2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje rozwiązania techniczne n/w wewnętrznych instalacji elektrycznych w projektowanych lokalach mieszkalnych

- tablice mieszkaniowe i wewnętrzne linie zasilające
- instalacja wypustów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych
- instalacja ochrony od porażen

## 3. Tablice rozdzielcze i w.l.z.

Z projektowanej szafki pomiarowej SP zlokalizowanej zgodnie z podaną na rzucie parteru, należy wyprowadzić trzy wewnętrzne linie zasilające (do mieszkania M1, M2 i M3), natomiast mieszkanie M4 zasilane będzie z wewnętrznej linii zasilającej lokale mieszkalne znajdujące się nad lokalem mieszkalnym M4. Szafkę pomiarową dla lokalu mieszkalnego M4 należy zabudować zgodnie z lokalizacją podaną na rzucie parteru. W.L.Z. wykonać przewodem 4xDYmm<sup>2</sup> w RKLK 28 p/t i wprowadzić do tablicy mieszkaniowej w wyodrębnionych lokalach mieszkalnych. Projektuje się w mieszkaniach tablice mieszkaniowe TM w wykonaniu wnekowym 12-modułowe (1x12). Z każdej tablicy należy wyprowadzić min. 6 niezależnych obwodów:

- obwód wypustów oświetleniowych
- obwód gniazd wtyczkowych ogólnego stosowania (pokoje)
- obwód gniazd wtyczkowych ogólnego stosowania (kuchnia)
- obwód zasilający kuchenkę gazowo elektryczną
- obwód gniazd wtyczkowych w łazience
- obwód zasilający kocioł dwufunkcyjny

Wyposażenie rozdzielnic w aparaturę modułową zgodnie z schematem zasilania, lokalizacje podano na rzucie parteru.

#### 4. Instalacja wypustów oświetleniowych

Instalacje wypustów oświetleniowych wykonać przewodem YDY o przekroju 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Przewody układać podtynkowo z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. Sterowanie oświetleniem w pomieszczeniach miejscowe, z wyjątkiem łazienki, łącznikami instalacyjnymi 10A, zamontowanymi przy drzwiach od strony klamki. W łazience wyłącznik instalować na zewnątrz pomieszczenia. W pomieszczeniach wilgotnych instalacje wykonać z osprzętem szczelnym IP44. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach wilgotnych wykonać bez puszek rozgałęźnych a osprzęt elektryczny lokalizować tak, aby w odległości 60cm od obrysu przyborów gazowych, elementów rozdzielczych, złączek oraz armatury nie znajdowało się żadne urządzenie. Typ opraw pozostawia się do decyzji inwestora.

#### 5. Instalacje gniazd 230V

Obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3x2.5 mm<sup>2</sup> z osprzętem podtynkowym. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny IP44. Stosować gniazda z zaciskiem ochronnym. Instalacje elektryczne w pomieszczeniach wilgotnych wykonać bez puszek rozgałęźnych a osprzęt elektryczny lokalizować tak aby w odległości 60cm od obrysu przyborów gazowych, elementów rozdzielczych, złączek oraz armatury nie znajdowało się żadne urządzenie. Wszystkie obwody gniazd należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo prądowym.

#### 6. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosowano „szybkie wyłączenie zasilania” zrealizowane poprzez zainstalowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowoprądowych, wyłączników nadprądowych w układzie TN-S. W liniach zasilających oraz w instalacji odbiorczej zasilającej odbiorniki podlegające ochronie przeciwporażeniowej zastosowano wydzielony przewód ochronny „PE” W związku z powyższym obwody 1-fazowe należy wykonać jako 3 przewodowe (L1,N,PE). Przewód ochronny „PE” winien być oznaczony izolacją w kolorze żółto-zielonym. Po wykonaniu instalacji zrobić pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

**Całość instalacji należy wykonać przewodami miedzianymi.**

**Po wykonaniu instalacji przeciwporażeniowej obowiązkowo sprawdzić pomiarem skuteczność ochrony.**

**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).**

inż. Ireneusz Kwoka  
Upr. bud. do projektowania i nadzoru  
w spec. sieci instal. elektr.  
UAN-7342-144/91  
MOiB nr MAP/IE/1425/07  
ul. Wrońskich 62, 38-300 Gorlice  
tel. (018) 352-59-70  
**Opracowała:**  
*[Podpis]*  
**inż. Ireneusz Kwoka**

## INFORMACJA BIOŻ

### Zakres robót.

Zakres obejmuje wykonanie prac remontowo budowlanych - dostosowania pomieszczeń lokalu usługowego do potrzeb lokali mieszkalnych (zerwanie posadzek, wyburzenie ścian działowych, wykonanie przebić w ścianach nośnych i działowych, postawienie ścianek działowych, wymiana stolarki drzwiowej i okiennej, wykonanie wewnętrznych instalacji wod-kan, gaz, c.o., elektrycznych, prace wykończeniowe).

### Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki i w sąsiedztwie przewidzianej pod realizację inwestycji, znajdują się:

- budynki mieszkalne
- drogi i place zewnętrzne
- tereny zielone

### Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

### Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

- prowadzenie robót na wysokości powyżej 1m – upadek
- przygniecenie pracownika prefabrykatami podczas wykonywania robót montażowych
- prace budowlano montażowe – murowanie ścianek, wymiana stolarki, roboty wykończeniowe
- wejście na teren budowy osób postronnych
- zagrożenia przy montażu osprzętu instalacyjnego,

### Wydzielenie przestrzeni objętych robotami budowlanymi.

Prace prowadzone będą wieloetapowo w związku z czym należy: wyznaczyć strefy ochronne dla ruchu pieszego, wydzielić obszar robót budowlanych, uniemożliwić dostęp osób postronnych, stosownie do obowiązujących przepisów BHP.

### Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP. Pracownicy muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonywania,
- wyznaczanie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

**Określenie sposobu przechowywania materiałów szczególnie niebezpiecznych.**  
Nie występują.

**Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac: kaski ochronne, rękawice ochronne, itp. Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

pogotowia ratunkowego	-999
pogotowia gazowego	-992
pogotowia energetycznego	-991
straży pożarnej	-998
policji	-997

**~~Dane końcowe.~~**

~~Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody autora przed ich wprowadzeniem do realizacji. W przypadku jakiegokolwiek wątpliwości wezwać autorów poszczególnych opracowań w celu ich wyjaśnienia, w trybie nadzoru autorskiego.~~

**Opracował:**

**mgr inż. arch. Janusz Rotko**



14

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

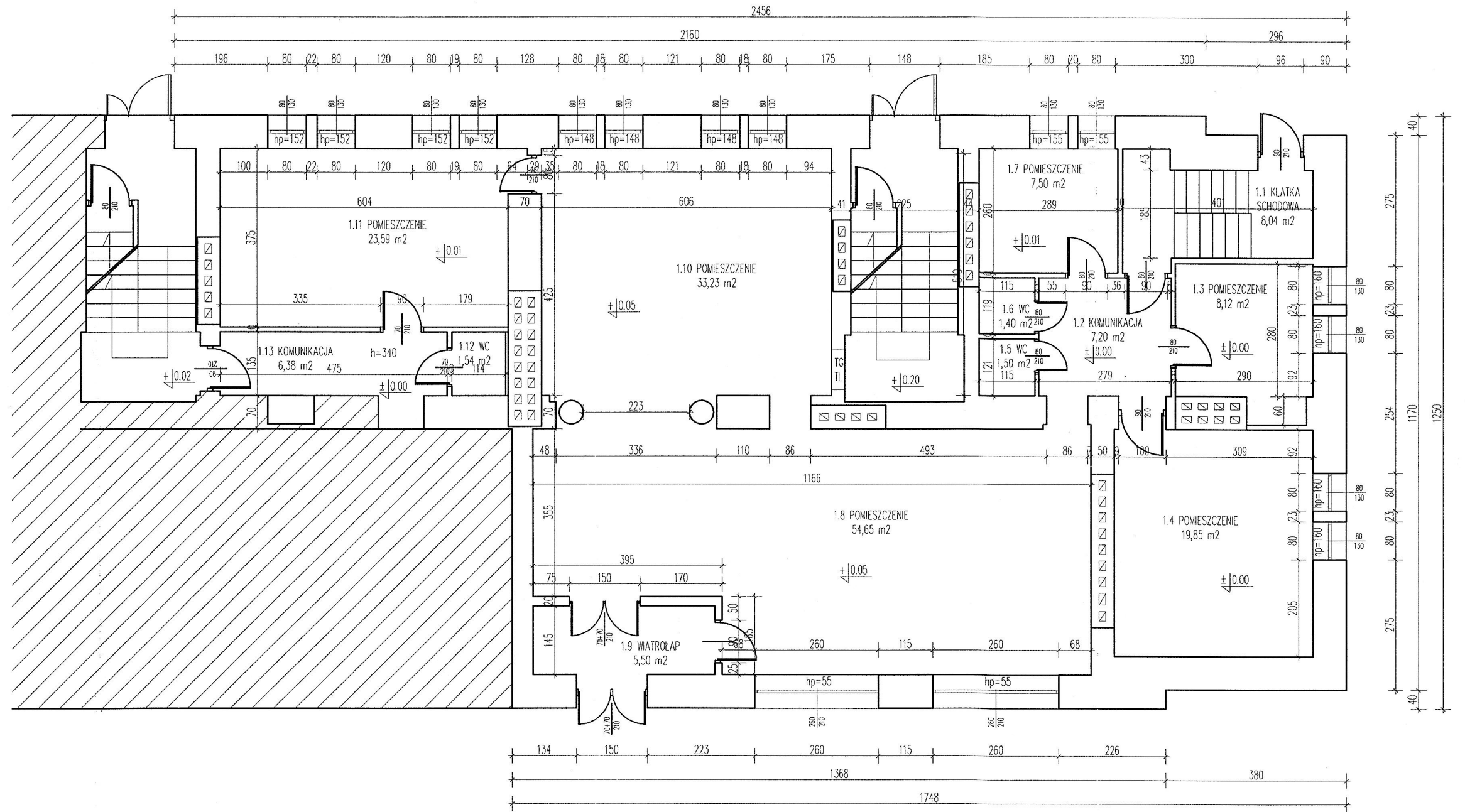
Sytuacja	
1.	Rzut parteru - inwentaryzacja 1 : 100
2.	Elewacja północna – inwentaryzacja 1 : 100
3.	Elewacja południowa – inwentaryzacja 1 : 100
4.	Elewacja zachodnia – inwentaryzacja 1 : 100
5.	Rzut parteru – projekt przebudowy 1 : 50
6.	Elewacja północna – projekt przebudowy 1 : 100
7.	Elewacja południowa – projekt przebudowy 1 : 100
8.	Elewacja zachodnia – projekt przebudowy 1 : 100
9.	Rzut parteru – podział lokali 1 : 100
10.	Elewacja północna 1 : 100
11.	Elewacja południowa 1 : 100
12.	Elewacja zachodnia 1 : 100
1S.	Instalacje wodno - kanalizacyjne 1 : 50
2S.	Instalacja centralnego ogrzewania 1 : 50
3G.	Instalacja gazu 1 : 50
4G.	Rozwinięcie aksonometryczne gazu w M1, 2, 3 b/s
5G.	Rozwinięcie aksonometryczne gazu w M4 b/s
E1.	Rzut parteru – punkty elektryczne 1 : 50
E2.	Rozdzielnice TM – schemat b/s





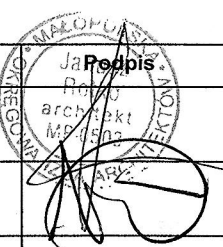
156





**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat :	<b>PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE</b>		
Obiekt :	<b>BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6</b>	PROJEKTANT	
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001	
Inwestor:	<b>URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2</b>	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000	
Faza:	<b>INWENTARYZACJA</b>	Skala:	Data
Nazwa rys:	<b>RZUT PARTERU</b>	<b>1:100</b>	<b>09.17 r.</b>
			Nr rys. <b>1</b>

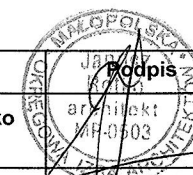


STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE



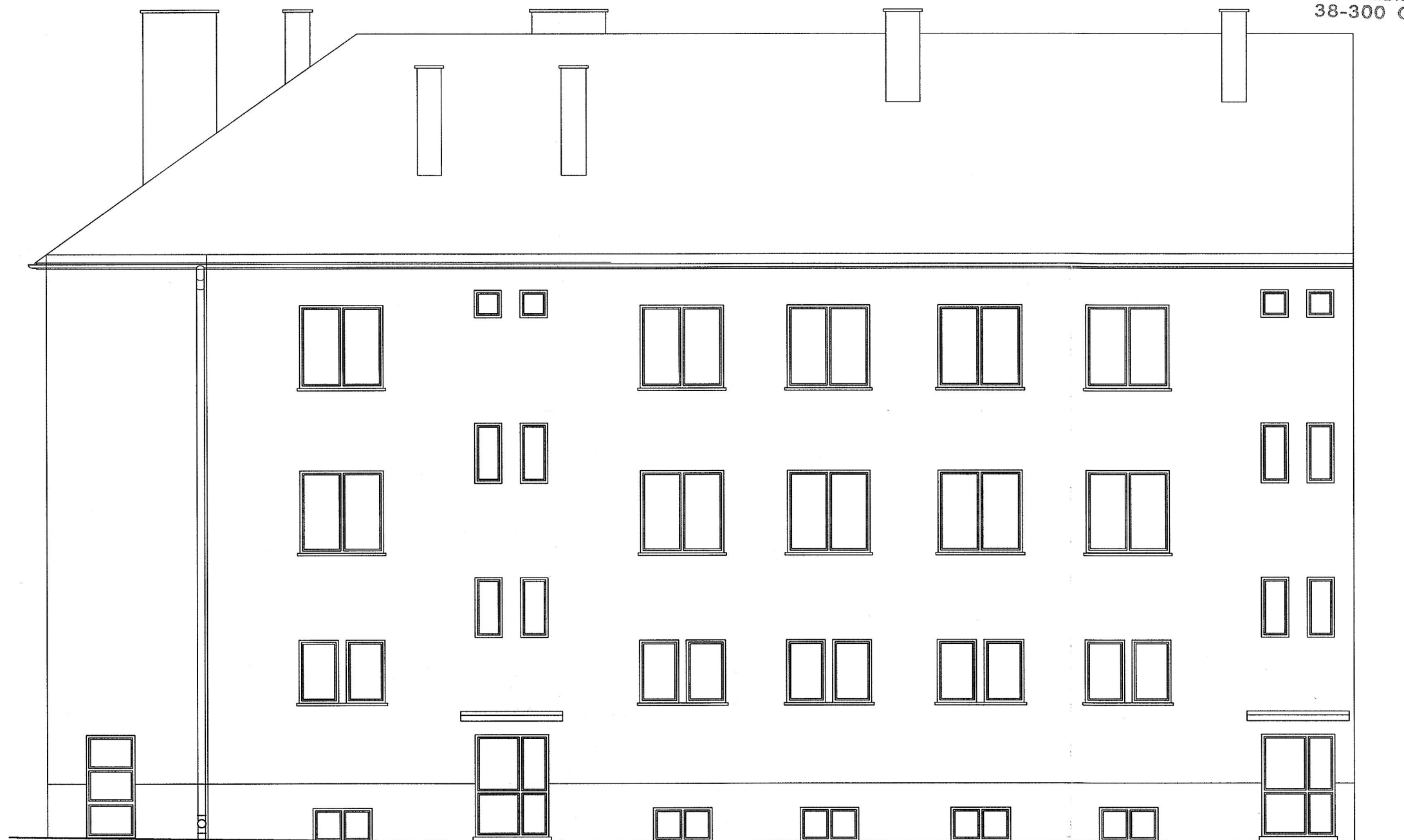
**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE			
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT		
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001		
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2			
Faza:	INWENTARYZACJA	Skala:	Data	Nr rys.
Nazwa rys:	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100	09.17 r.	2



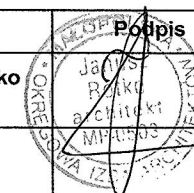
17

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



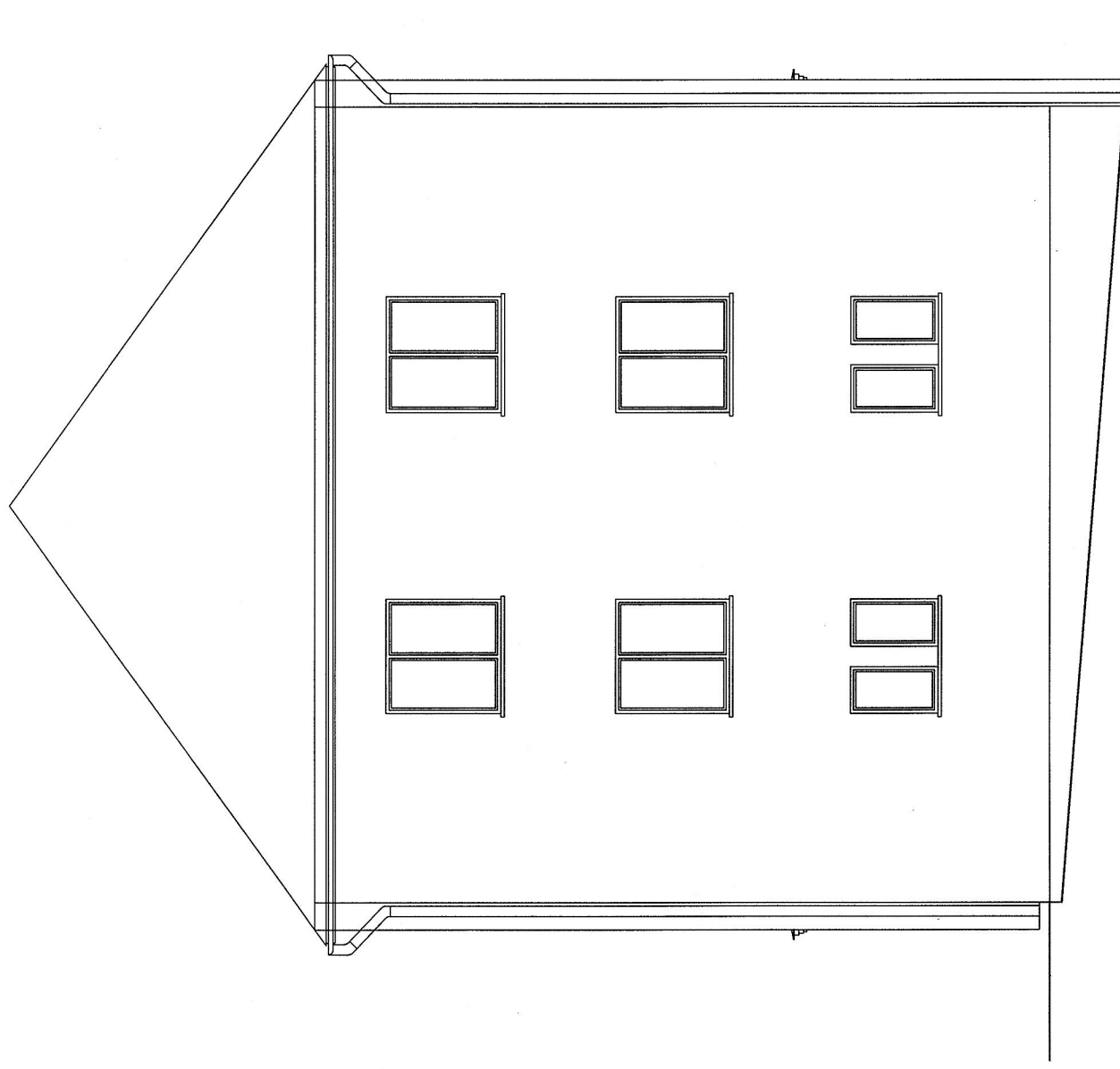
**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE			
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT		
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001		
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2			
Faza:	INWENTARYZACJA	Skala:	Data	Nr rys.
Nazwa rys:	ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:100	09.17 r.	<b>3</b>



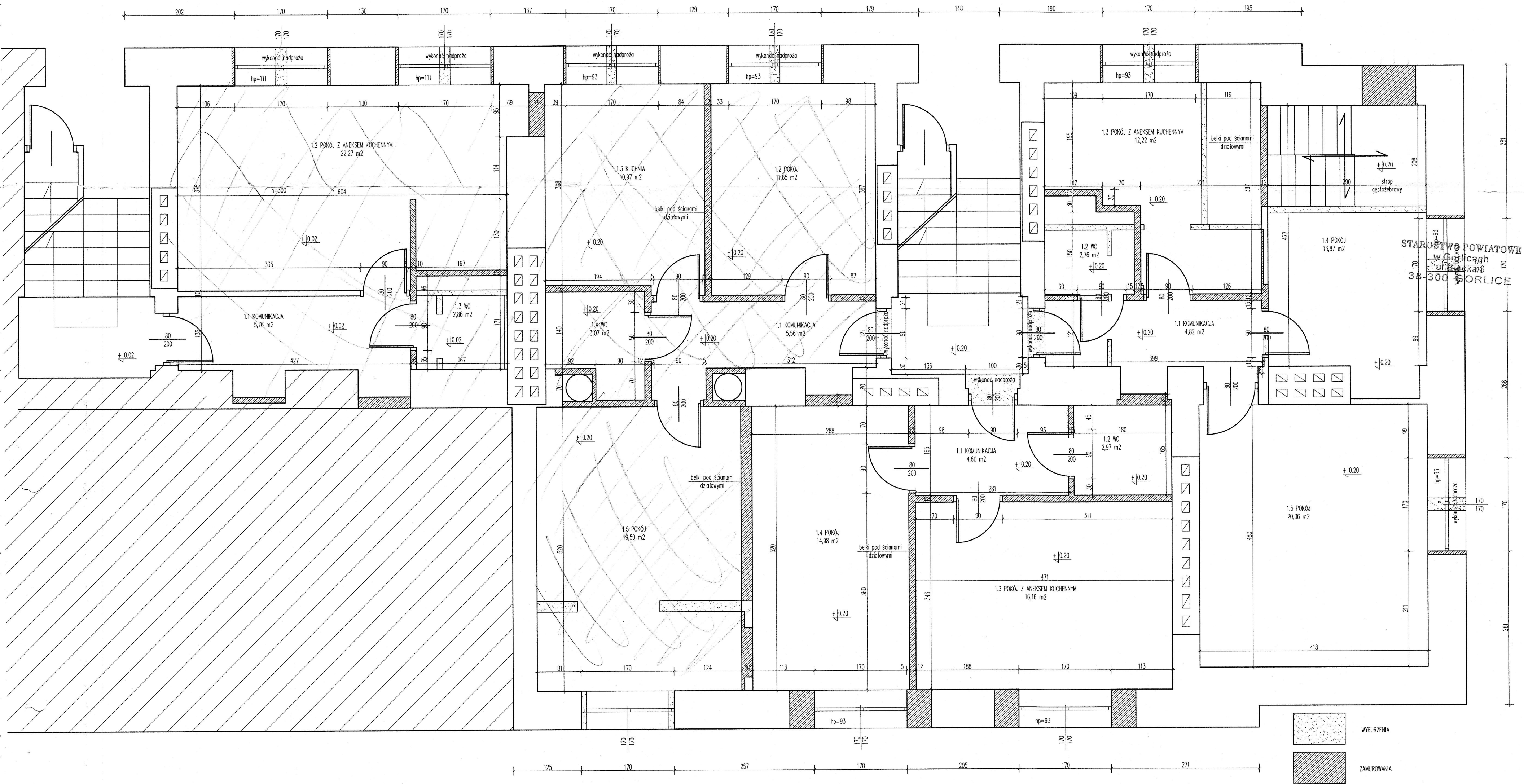
18

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



PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko	
Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6
Investor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2
Faza:	INWENTARYZACJA
Nazwa rys:	ELEWACJA ZACHODNIA
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001
	Podpis Janusz Rotko Architekt MIEJSCOWOŚĆ OKRĘGOWA GORLICE MIEJSCOWOŚĆ ARCHITEKTÓW
	Skala: 1:100
	Data 09.17 r.
	Nr rys. 4





STAROSTWO POWIATOWE  
w GORLICACH  
ul. Rynek 2  
38-300 GORLICE

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko</b>			
<b>Temat :</b>	<b>PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE</b>		
<b>Obiekt :</b>	<b>BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6</b>	<b>PROJEKTANT</b>	<b>Podpis</b>
<b>Inwestor:</b>	<b>URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2</b>	mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001	 mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000
<b>Faza:</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY</b>	<b>Skala:</b>	
<b>Nazwa rys:</b>	<b>RZUT PARTERU - PRZEBUDOWA</b>	<b>1:50</b>	<b>09.17 r.</b>
			<b>Nr rys. 5</b>

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



**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

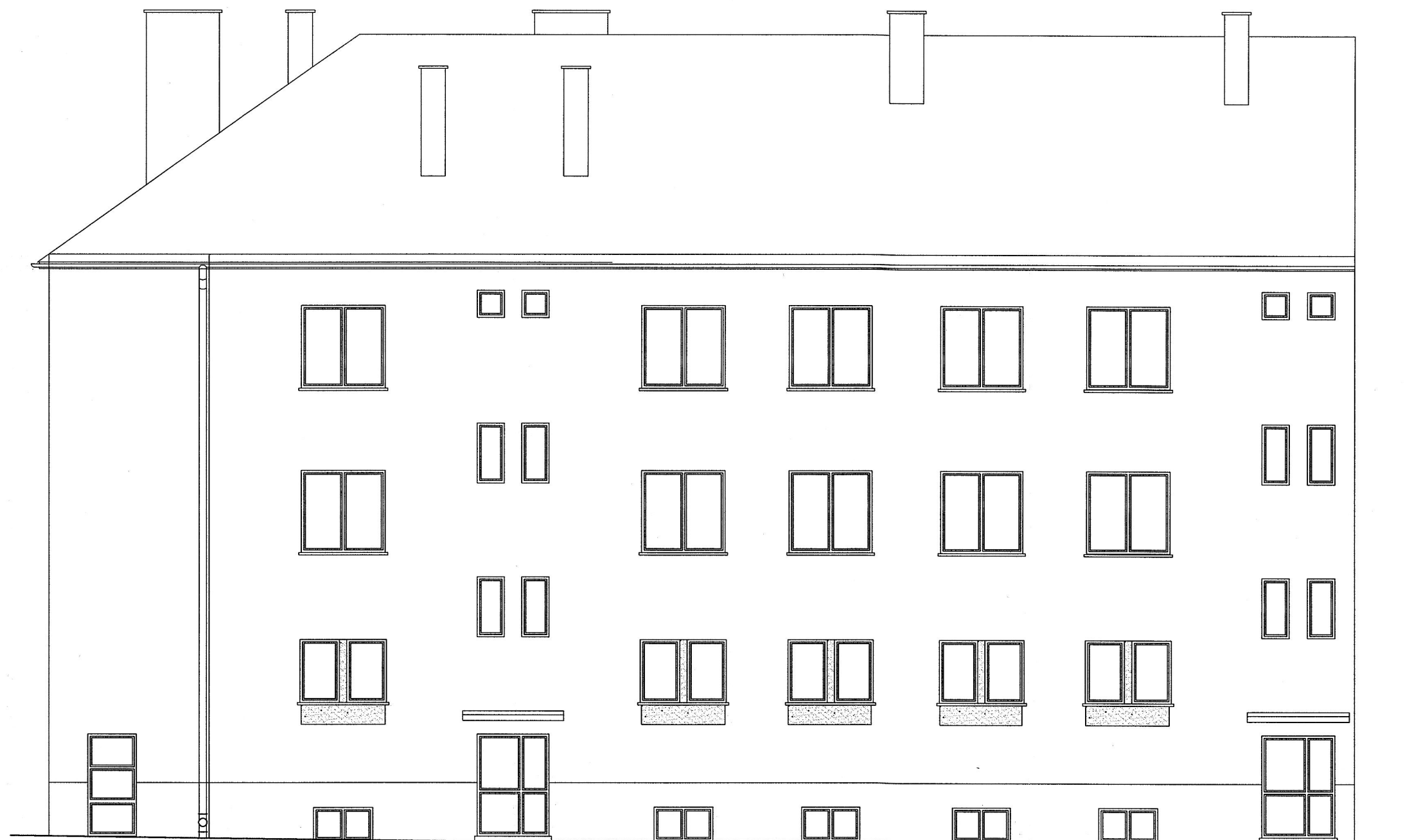
Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE		
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT	
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001	
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000	
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY	Skala:	Data
Nazwa rys:	ELEWACJA PÓŁNOCNA - PRZEBUDOWA	1:100	09.17 r.

Podpis  
Janusz Rotko  
architekt  
nr 0503  
ZWIĄZOK ARCHITEKTÓW  
POLSKA ARCHA ARCHITEKTÓW

Nr rys. **6**

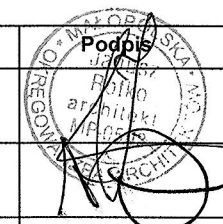


URZĄD POWIATOWY  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
39-100 GORLICE



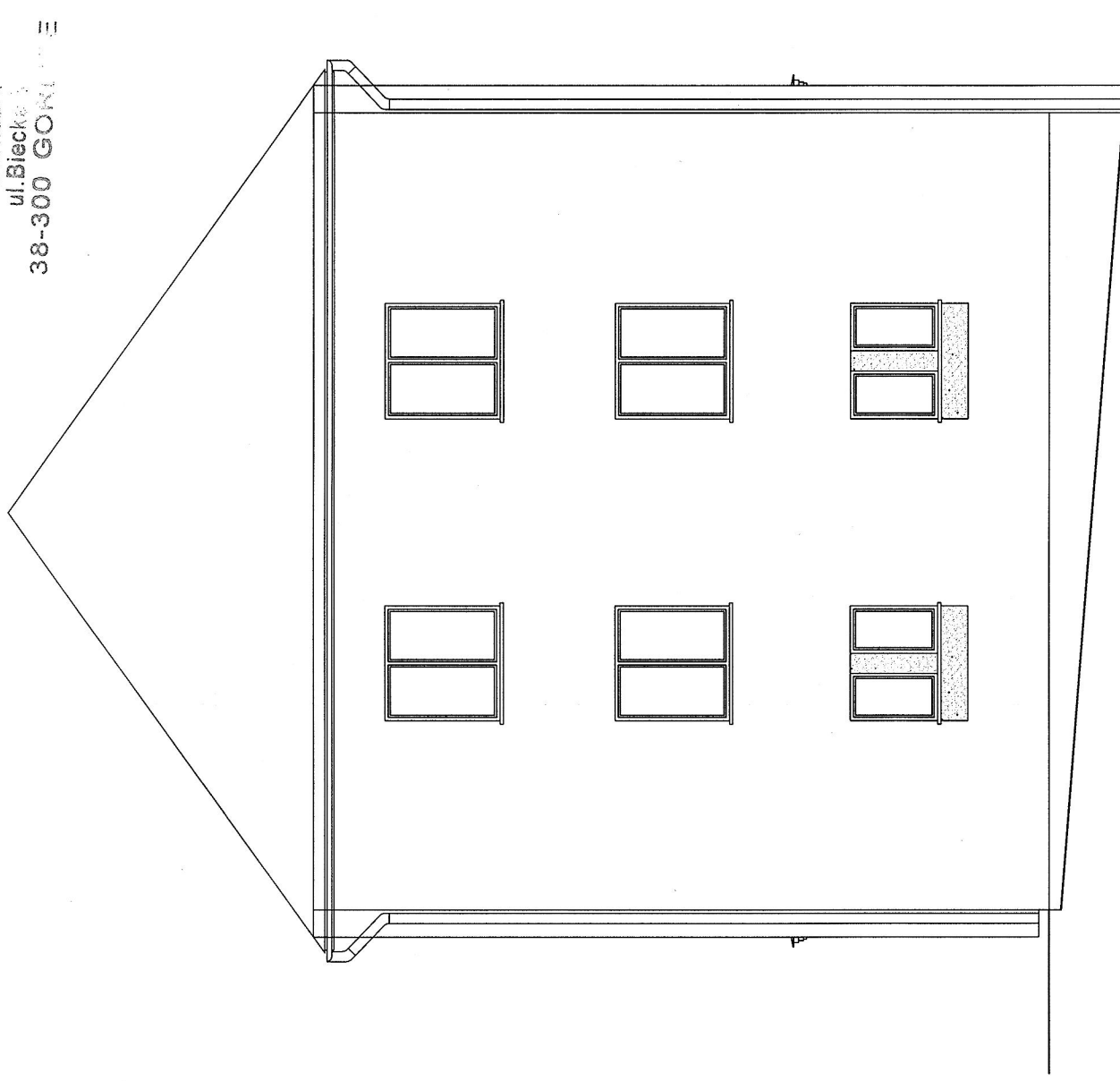
**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE		
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT	
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001	
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000	
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY	Skala:	Data
Nazwa rys:	ELEWACJA POŁUDNIOWA - PRZEBUDOWA	1:100	09.17 r.

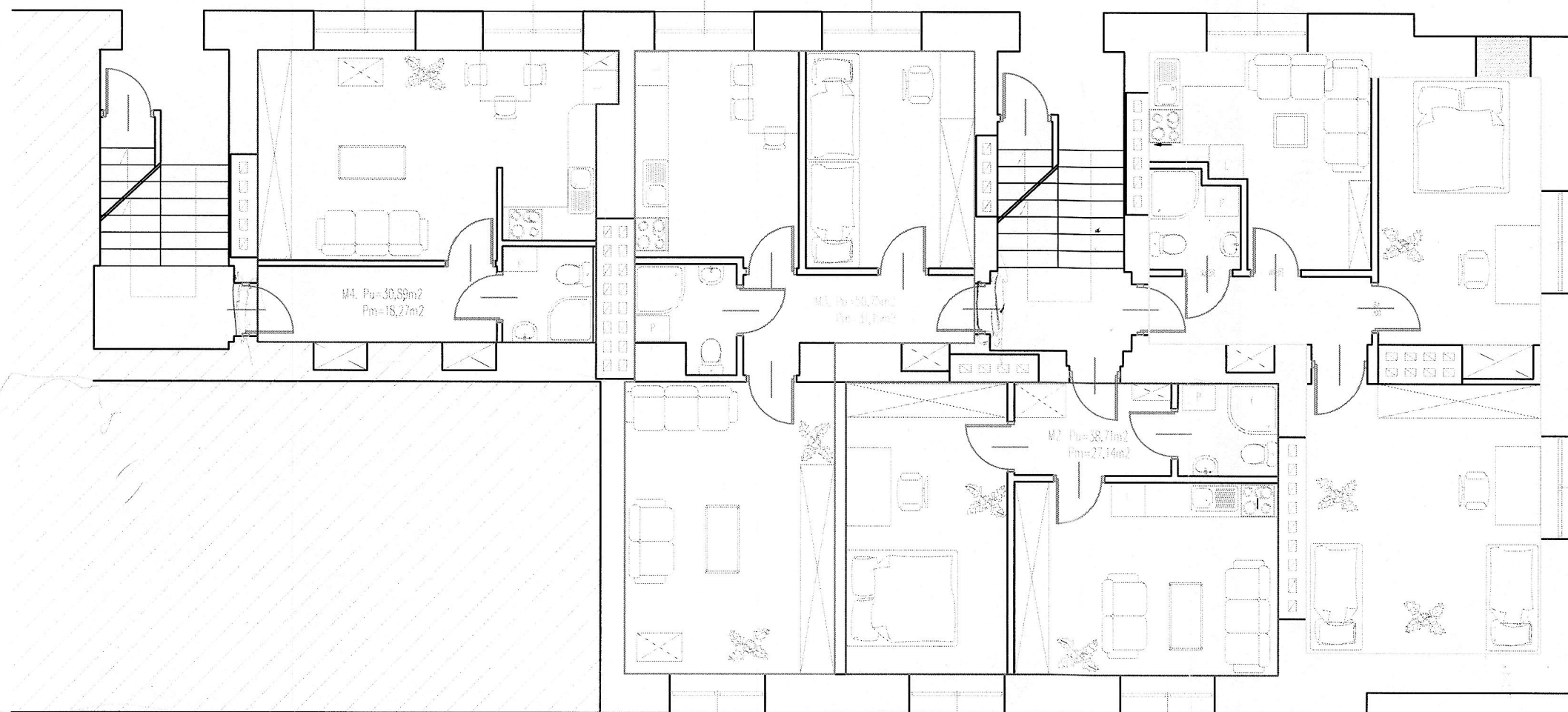


Nr rys. **7**

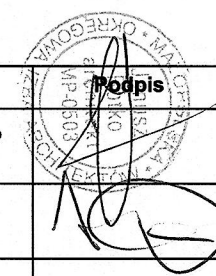
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 1  
38-300 GORLICE



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko</b>	
Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY
Nazwa rys:	ELEWACJA ZACHODNIA - PRZEBUDOWA
	PROJEKTANT mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001
	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000
	Skala: Data <b>1:100</b> <b>09.17 r.</b>
	Nrys. <b>8</b>



PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko				
Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE			
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT		
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001		
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000		
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY	Skala:	Data	Nr rys.
Nazwa rys:	RZUT PARTERU - PODZIAŁ LOKALI	1:100	09.17 r.	9

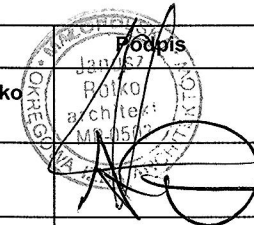


STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE

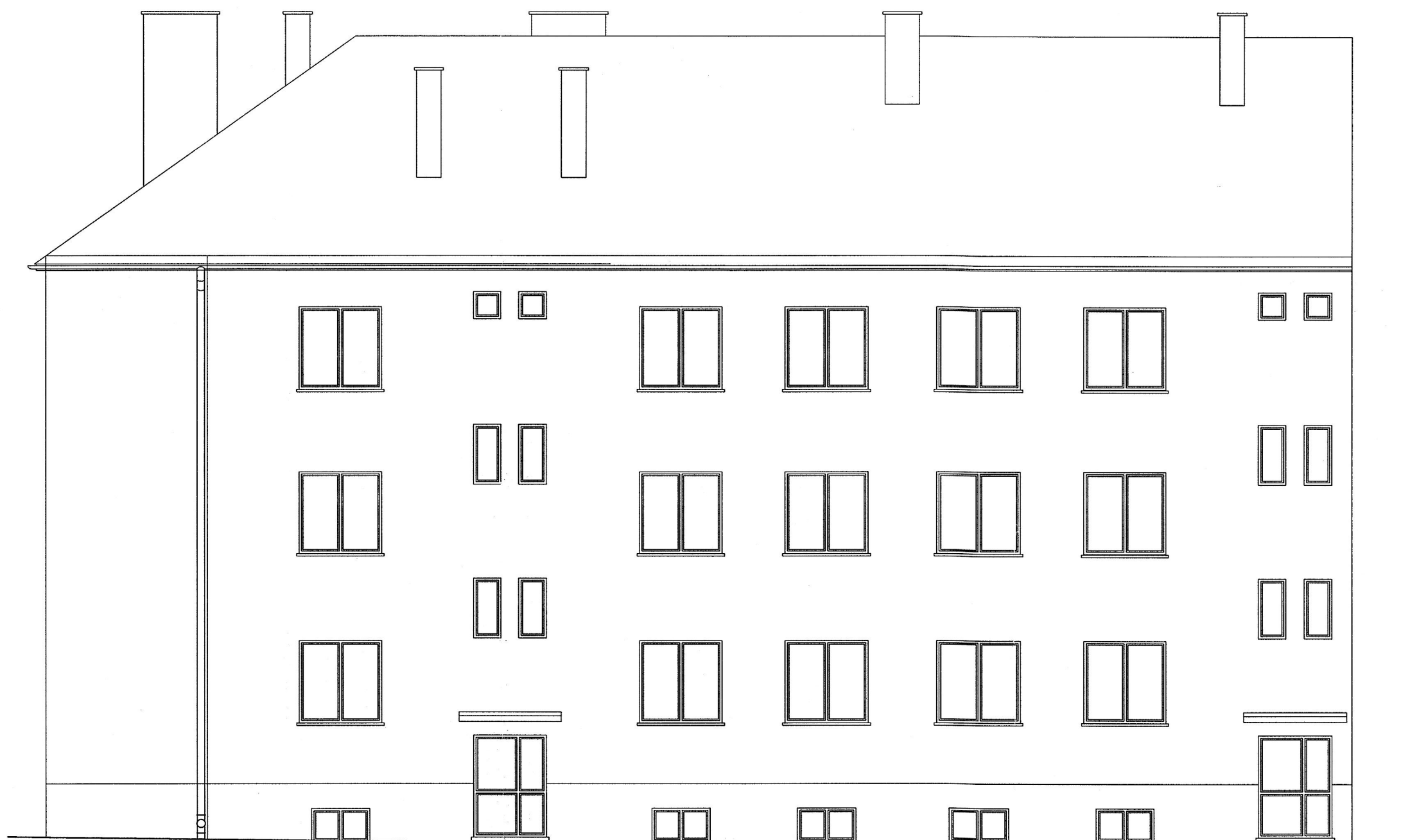


**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat:	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE			
Obiekt:	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT		
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001		
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000		
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY	Skala:	Data	Nr rys.
Nazwa rys:	ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100	09.17 r.	<b>10</b>

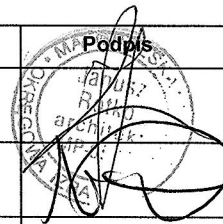


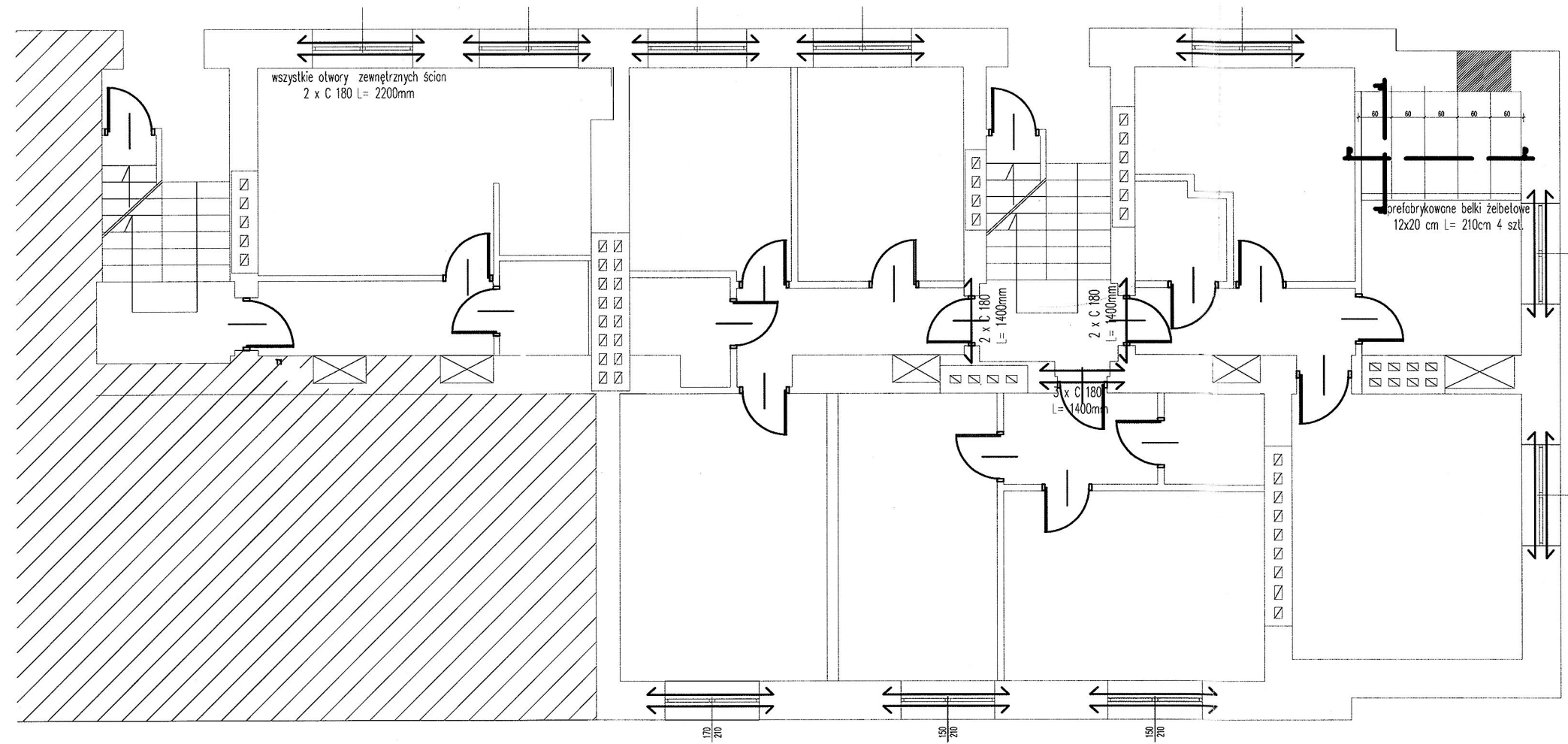
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecki 3  
38-300 GORLICE



**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE			
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT		
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001		
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000		
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY	Skala:	Data	Nr rys.
Nazwa rys:	ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:100	09.17 r.	11





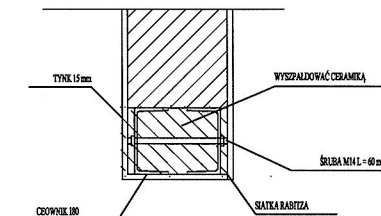
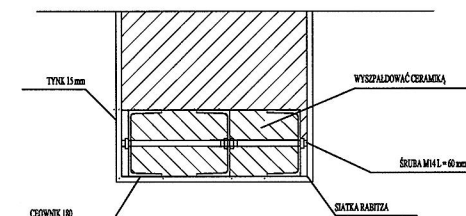
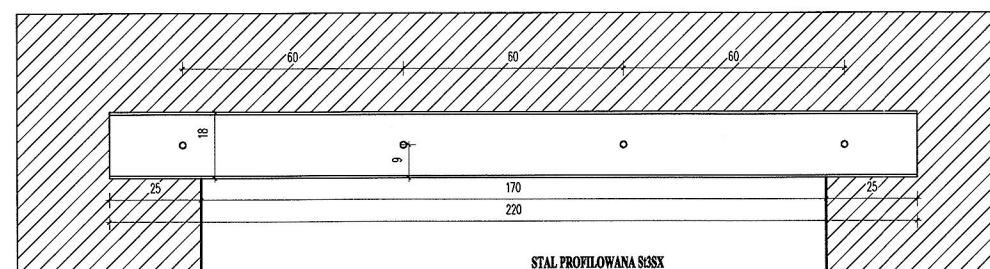
**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE		
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT	
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001	
Investor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000	
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY	Skala:	Data
Nazwa rys:	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY	1:100	09.17 r.
			Nr rys. <b>K1</b>

Podpis  
Janusz Rotko  
MP 503

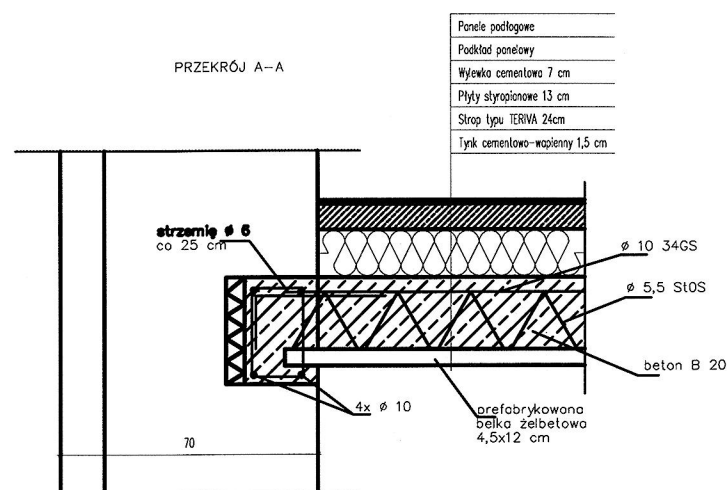


NADPROŻA STALOWE

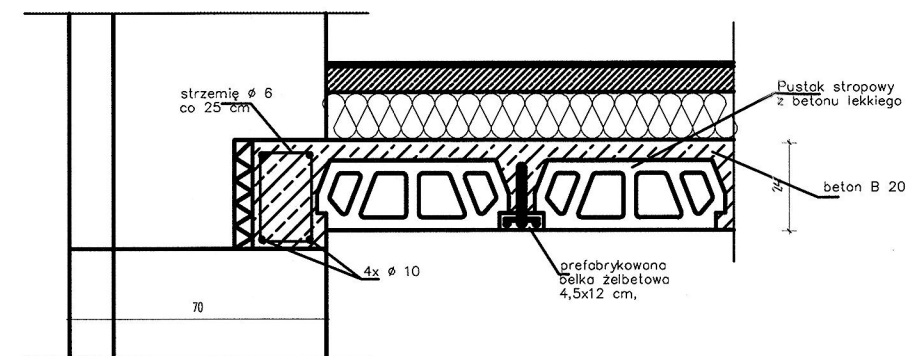


STROP TYPU FERT

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko

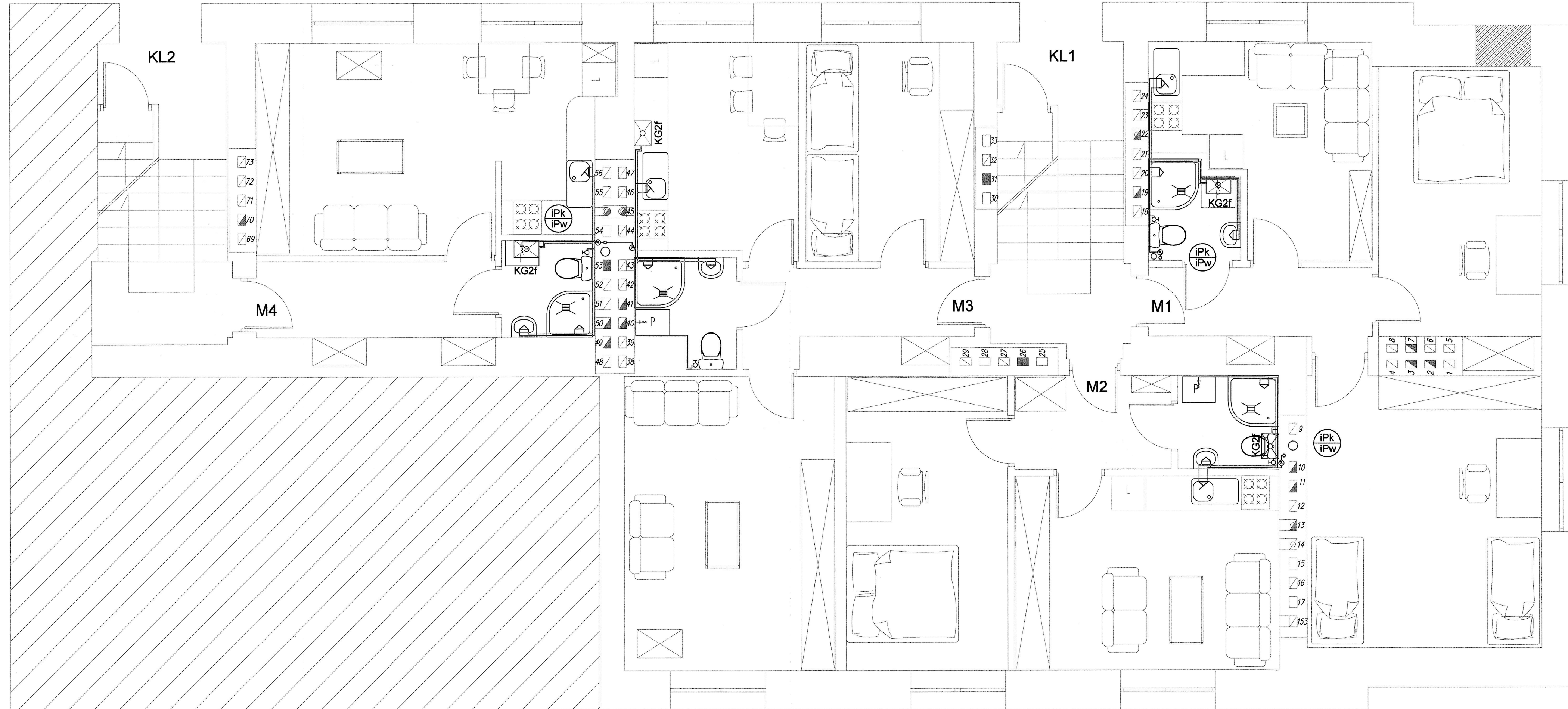
Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE		
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT	
		mgr inż. arch. Janusz Rotko nr upr. 63-2001	
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2	mgr inż. Roman Serafin nr upr. 260/2000	
Faza:	PROJEKT ARCHITEKT. - BUDOWLANY	Skala:	Data
Nazwa rys:	PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE	1:20	09.17 r.
			Nr rys. <b>K2</b>

STAROSTW  
w Gminie  
ul. Piłsudskiego  
38-300

# INSTALACJE SANITARNE

# RZUT PARTERU - INSTALACJE WODNO - KANALIZACYJNE

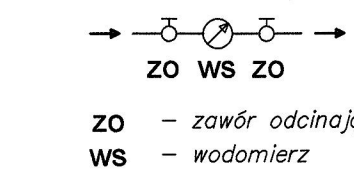
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE



### OZNACZENIA:

- — — — — woda zimna
- — — — — woda ciepła
- — — — — kanalizacja sanitarna

- iPk — istn. pion kanalizacji sanitarnej
- iPw — istn. pion wodociągowy
- KG2f — kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- M1 — numer mieszkania
- ⊗ — zestaw wodomierzowy



- PROJEKTOWANE PRZEWODY WODOCIĄGOWE WYKONAĆ Z RUR PP SZEREGU PN16
- PROJEKTOWANE PRZEWODY KANALIZACYJNE WYKONAĆ Z RUR PCV
- PRZEWODY PROWADZONE W POSADZCE IZOLOWAĆ TERMICZNIE OTULINAMI GR. 13 MM
- ŁAZIENKI WE WSZYSTKICH MIESZKANIACH PODŁĄCZYĆ DO ISTNIEJĄCYCH PIONÓW KANALIZACYJNYCH PONIŻEJ STROPU PIWNICY
- ZESTAWY WODOMIERZOWE ZABUDOWAĆ WE WNEKACH
- ZAPEWNIĆ ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KOTŁA DO KANALIZACJI

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Wyszyńskiego 35, 38-300 Gorlice  
 Inwestor: MIASTO GORLICE, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Nazwa: RZUT PARTERU - INSTALACJE WODNO - KANALIZACYJNE

<b>pro term</b>	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	<i>[Signature]</i>	Temat:	INSTALACJE SANITARNE
	Opracował:					
	Sprawdził:					
	Data:	GRUDZIEŃ / 2017	PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:50	





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

# WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU



# INSTALACJA GAZOWA

1. DANE OGÓLNE.....	2
1.1. Podstawa i materiały służące do opracowania .....	2
2. INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA.....	2
2.1. Rozwiązania techniczne .....	2
2.2. Obliczenia.....	2
2.3. Wykonanie instalacji gazowej.....	3
2.3.1 Instalacja w budynku.....	3
3. UWAGI KOŃCOWE.....	4
4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA .....	5

## Rysunki:

Rys. 1g Rzut parteru - instalacja gazu	skala 1:50
Rys. 2g Rzut klatki schodowej KL1 – instalacja gazu	skala 1:50
Rys. 3g Rzut klatki schodowej KL2 – instalacja gazu	skala 1:50
Rys. 4g Rozwinięcie aksonometryczne instalacji gazu w mieszkaniu nr 1, 2 i 3	
Rys. 5g Rozwinięcie aksonometryczne instalacji gazu w mieszkaniu nr 4	

**INSTALACJA GAZOWA****1. DANE OGÓLNE**

Projektowane mieszkania znajdują się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Wyszyńskiego 35 w Gorlicach.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje rozwiązania techniczne wykonania wewnętrznej instalacji gazowej. Przyłącze gazu nie stanowi zakresu opracowania.

**1.1. Podstawa i materiały służące do opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- katalogi i materiały pomocnicze do projektowania
- warunki przyłączenia do sieci gazowej o numerze: 512GAZ/WP1/318/17 z dnia 15.12.2017 r., kserokopia w załączeniu,
- normy i wytyczne projektowe w zakresie sieci i instalacji gazowych

**2. INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA****2.1. Rozwiązania techniczne**

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem, rozwiązania techniczne wykonania wewnętrznej instalacji gazowej wykonanej z rur stalowych w projektowanych mieszkaniach. Mieszkanie M1, M2 i M3 podłączyć do projektowanych punktów pomiarowych, wyposażonych w gazomierze G4/130mm, zlokalizowanych na klatce schodowej KL1. Natomiast mieszkanie M4 podłączyć do istniejącego punktu pomiarowego zlokalizowanego na klatce schodowej KL2.

W każdym mieszkaniu instalacja gazowa zasilać będzie kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania oraz kuchenkę gazową 4-palnikową. Lokalizacja kotłów oraz kuchenek przedstawiono na rysunkach.

Miejsce włączenia kotłów do kanałów wentylacyjnych wskazano przez kominiarza.

Wentylacja pomieszczeń kuchni i łazienek zapewniona poprzez przewody wentylacyjne murowane. W przypadku braku możliwości podłączeń wentylacja zapewniona jako wentylacja pośrednia poprzez kratki wentylacyjne o przekroju czynnym 220 cm<sup>2</sup>.

**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.

Do obliczeń przyjęto maksymalną moc urządzeń grzewczych.

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

## 2.3. Wykonanie instalacji gazowej

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

### 2.3.1 Instalacja w budynku

Elementy instalacji gazowej wewnętrznej należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-84/H-74220, 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.

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.

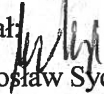
Odbiór instalacji gazowej może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnych prób szczelności instalacji dokonanych w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Ponadto niezbędny jest do odbioru instalacji protokół stwierdzający sprawność kanałów spalinowych i wentylacyjnych.

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".

### 3. 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 stasowania w budownictwie.

Opracował   
mgr inż. Mirosław Syc

**4. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU**

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

**Budynek Mieszkalny Wielorodzinny  
Ul. Wyszyńskiego 35  
38-300 Gorlice**

**Inwestor:** Miasto Gorlice  
Ul. Rynek 2  
38-300 Gorlice

**Projektant:** mgr inż. Mirosław Syc  
Pro-Term,  
Dominikowie 139  
38-303 Kobylanka

**Data:** GRUDZIEŃ 2017 r.



**1) ZAKRES ROBÓT PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA****Wspólnie dla wszystkich mieszkań:**

- wykonanie instalacji gazowej z rur stalowych,
- wykonanie przewodu spalinowo powietrznego,
- wykonanie podejść do przyborów gazowych,
- montaż wiszącego kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania oraz kuchenki gazowej 4-palnikowej wraz z osprzętem,
- wykonanie nowego odcinka instalacji elektrycznej, zalicznikowej zasilającej zamontowany kocioł

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 - praca na wysokości
- 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 posiadające 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 materiałów łatwopalnych lub palnych
- 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 ochraniać przed uszkodzeniem

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

Opracował:

mgr inż. Mirosław Syc

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.: 18 354 98 25, 18 354 98 15, 14 632 32 09

**MIASTO GORLICE**

Ul. Rynek 2  
38-300 Gorlice  
adres do korespondencji:  
MIASTO GORLICE  
Rynek 2  
38-300 Gorlice

Nasz znak: PSG6II / 512GAZ / 62 / 0 / 596018/17 / 2 / 17  
Numer dokumentu: 512GAZ/WP1/318/17

Gorlice , 15.12.2017 r.

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ**

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

W odpowiedzi na wniosek z dnia 07.12.2017 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1059 z p. zm., wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego):budynek wielorodzinny, Gorlice, ul. Wyszyńskiego 35, obr. -, dz. 594/6, gmina: Gorlice.
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
  - Przygotowanie posiłków
  - Przygotowanie ciepłej wody
  - Ogrzewanie pomieszczeń
4. 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	4	80
Kuchnia gazowa	10	4	40
Łączna moc [kW]			120

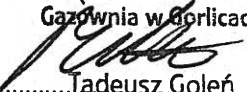
5. Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - 5.1. Moc przyłączeniowa: 10 [m<sup>3</sup>/h];
  - 5.2. Roczny odbiór paliwa gazowego: 12000 [m<sup>3</sup>/rok] / 131667 [kWh/rok].
6. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 6.1. Przyłącze niskiego ciśnienia
  - 6.2. Lokalizacja: Gorlice, ul.Wyszyńskiego, dz.594/6.
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 2.2 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa]
  - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].
8. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 8.1. Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny;
  - 8.2. Miejsce usytuowania punktu gazowego: jak w punkcie poniżej;

- 8.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
- 8.3.1. typ gazomierza: miechowy G4 - 1 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce schodowej, urządzenie istniejące;
  - 8.3.2. typ gazomierza: miechowy G4 - 3 [szt.], rozstaw króćców: 130 [mm], lokalizacja: na klatce schodowej, urządzenie projektowane;
- 8.4. Inne wymagania: brak.
9. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego 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 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
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 wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi / wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, 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

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Gazownia w Gorlicach

  
.....Tadeusz Goleń.....

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:

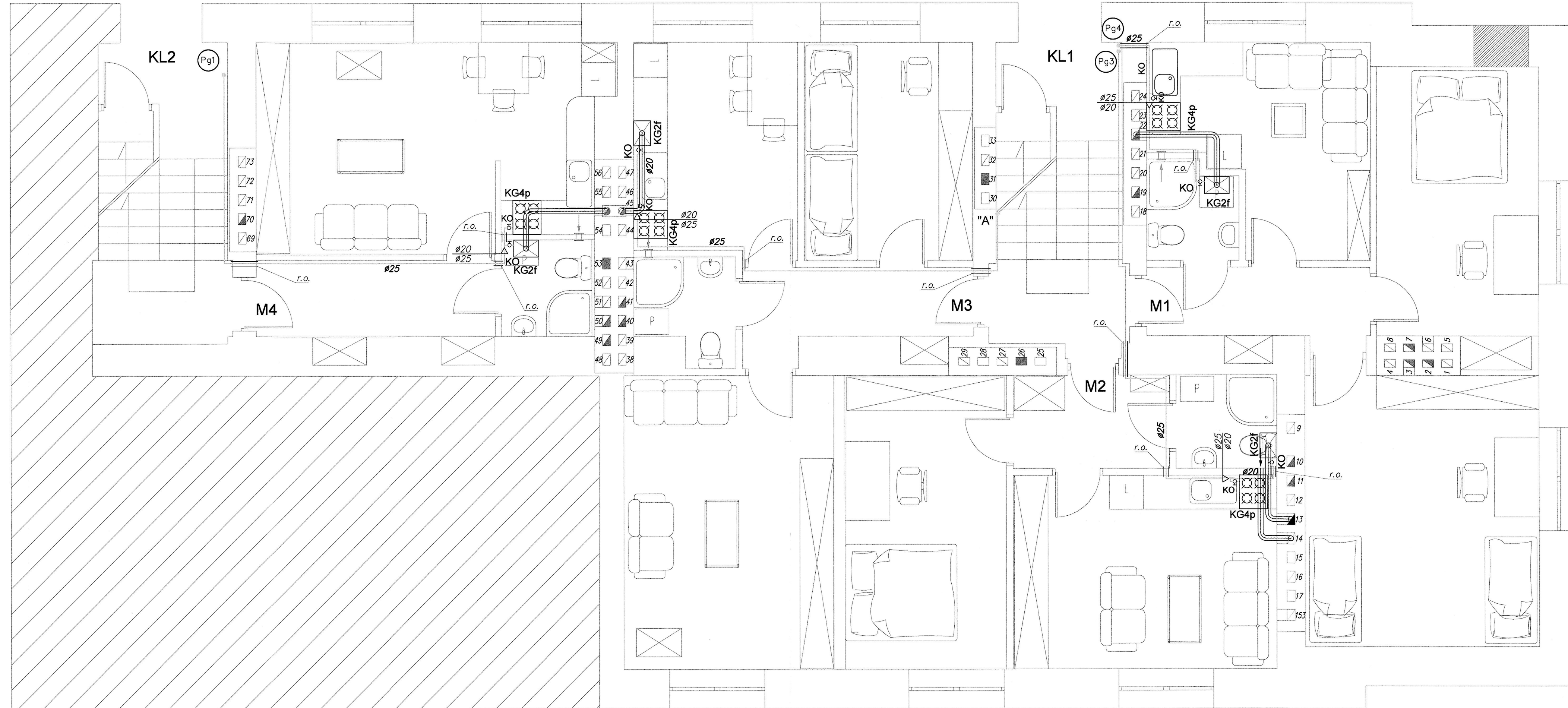
1. Klient,
2. 512GAZ a/a.




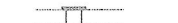


# RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bieck 3  
38-300 GORLICE




### OZNACZENIA:

-  - projektowany przewód gazowy
-  - wentylacja pośrednia
- KG2f - Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- KG4p - Kuchinka gazowa 4-o palnikowa
- KO - Kurek odcinający
- M1 - numer mieszkania
- r.o. - rura ochronna
- (Pg1) - pion gazowy

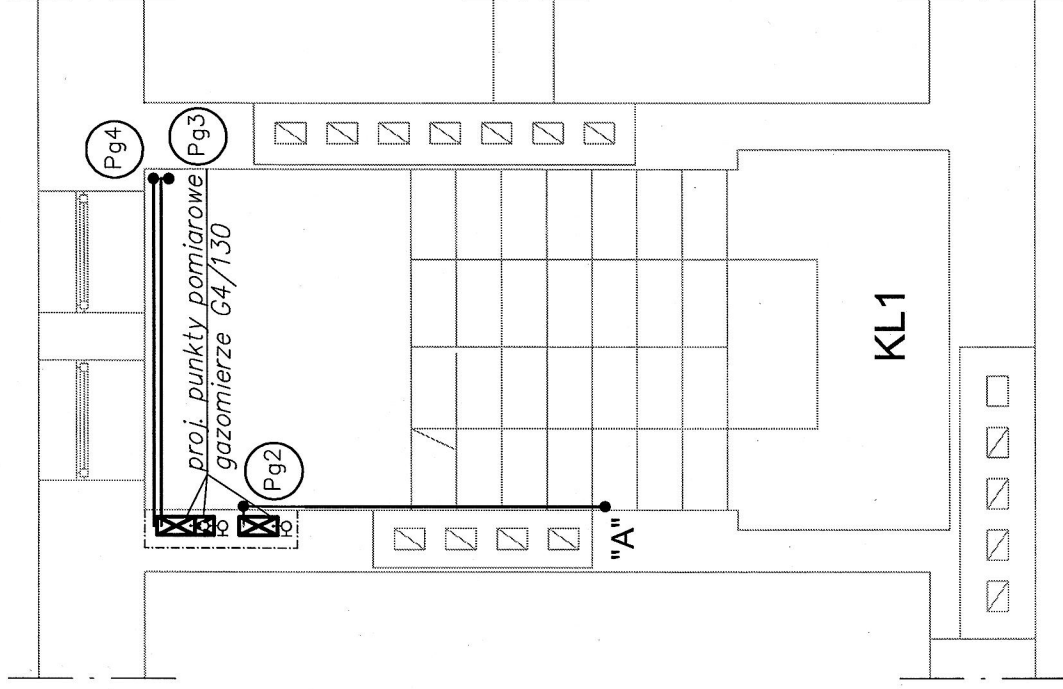
### UWAGI:

WENTYLACJA POMIESZCZEŃ ZAPEWNIONA POPRZEC PRZEWODY WENTYLACYJNE MUROWANE W ŚCIANACH.  
W PRZYPADKU BRAKU MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA WENTYLACJA ZAPEWNIONA POPRZEC KRATKI  
WENTYLACYJNE O PRZEKROJU CZYNNYM 220 CM<sup>2</sup> JAKO WENTYLACJA POŚREDNIA.

Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Wyszyńskiego 35, 38-300 Gorlice		
Investor:	MIASTO GORLICE, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice		
Nazwa:	RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU		
	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000
	Opracował:		
	Sprawdził:		
	Data:	GRUDZIEŃ / 2017	PROJEKT BUDOWLANY
			Temat: INSTALACJA GAZU
			1g

# RZUT KLATKI SCHODOWEJ KL1 INSTALACJA GAZU

MIĘDZYMIASTOWE PODZIEMNE PRZEWODY  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE



**OZNACZENIA:**

- — projektowany przewód gazowy
- Pg1 — pion gazowy

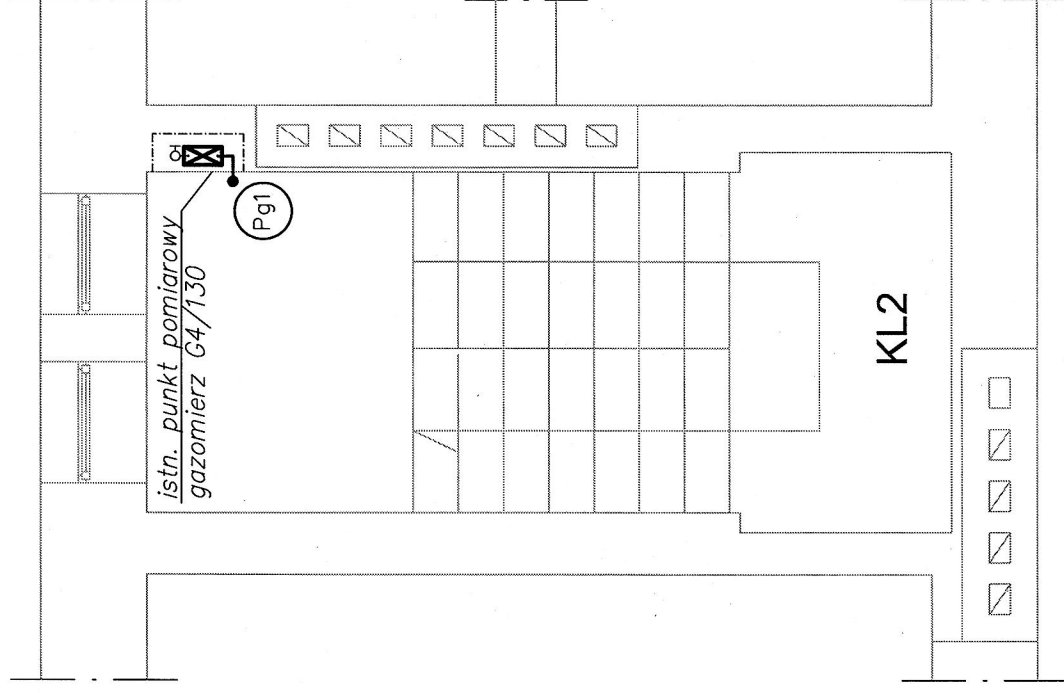
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Wyszynskiego 35, 38-300 Gorlice  
 Inwestor: MIASTO GORLICE, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Nazwa: RZUT KLATKI SCHODOWEJ KL1 - INSTALACJA GAZU

<b>pro term</b>	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	Temat: <b>INSTALACJA GAZU</b>
	Upracował:			
	Sprawdził:			
	Data:	GRUDZIEŃ / 2017	PROJEKT BUDOWLANY	
				<b>2g</b> 50

# RZUT KLATKI SCHODOWEJ KL2 INSTALACJA GAZU

WIOSNOZIMOWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE



**OZNACZENIA:**

- projektowany przewód gazowy
- - - pion gazowy

Pg1

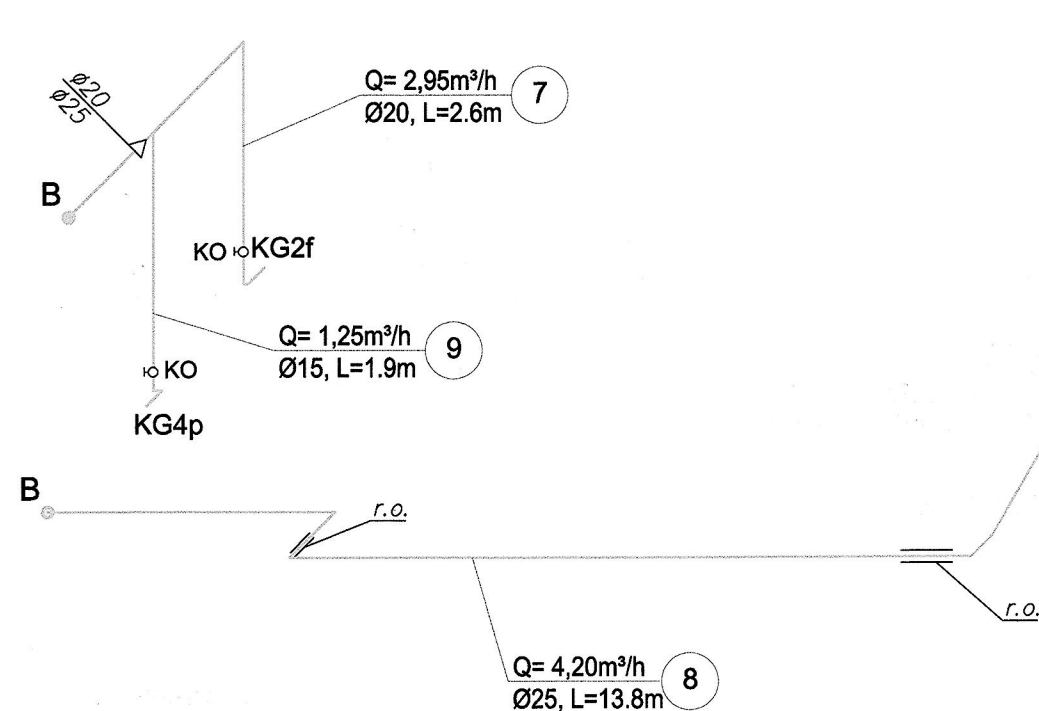
Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Wyszyńskiego 35, 38-300 Gorlice  
 Inwestor: MIASTO GORLICE, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice

Nazwa: RZUT KLATKI SCHODOWEJ KL2 - INSTALACJA GAZU

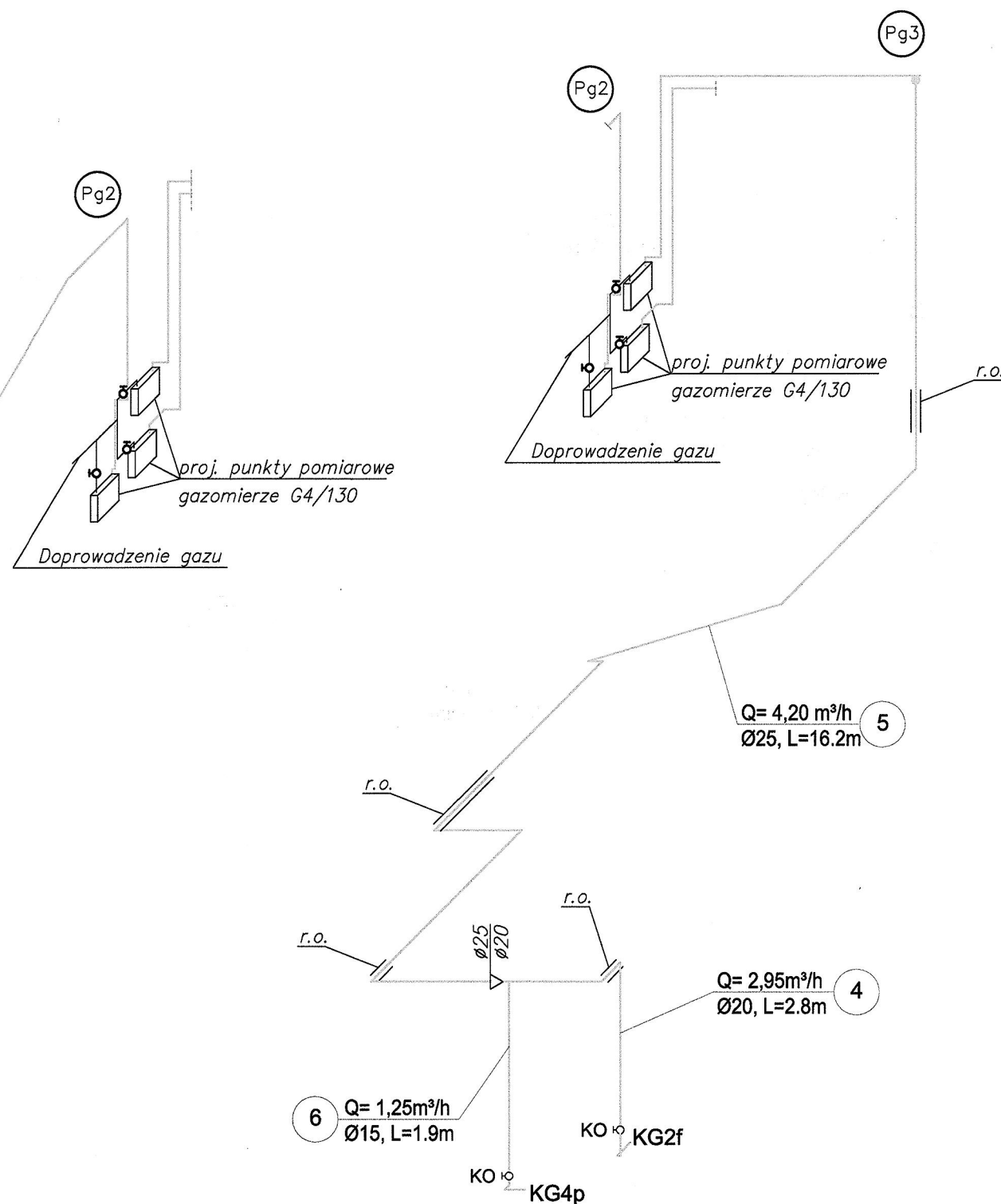
	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000	Temat: INSTALACJA GAZU	
	Opracował:				
	Sprawdził:				
	Data:	GRUDZIEŃ / 2017	PROJEKT BUDOWLANY	Skala:	1:50

# ROZWIĘCIE AKSONOMETRYCZNE INSTALACJI GAZU

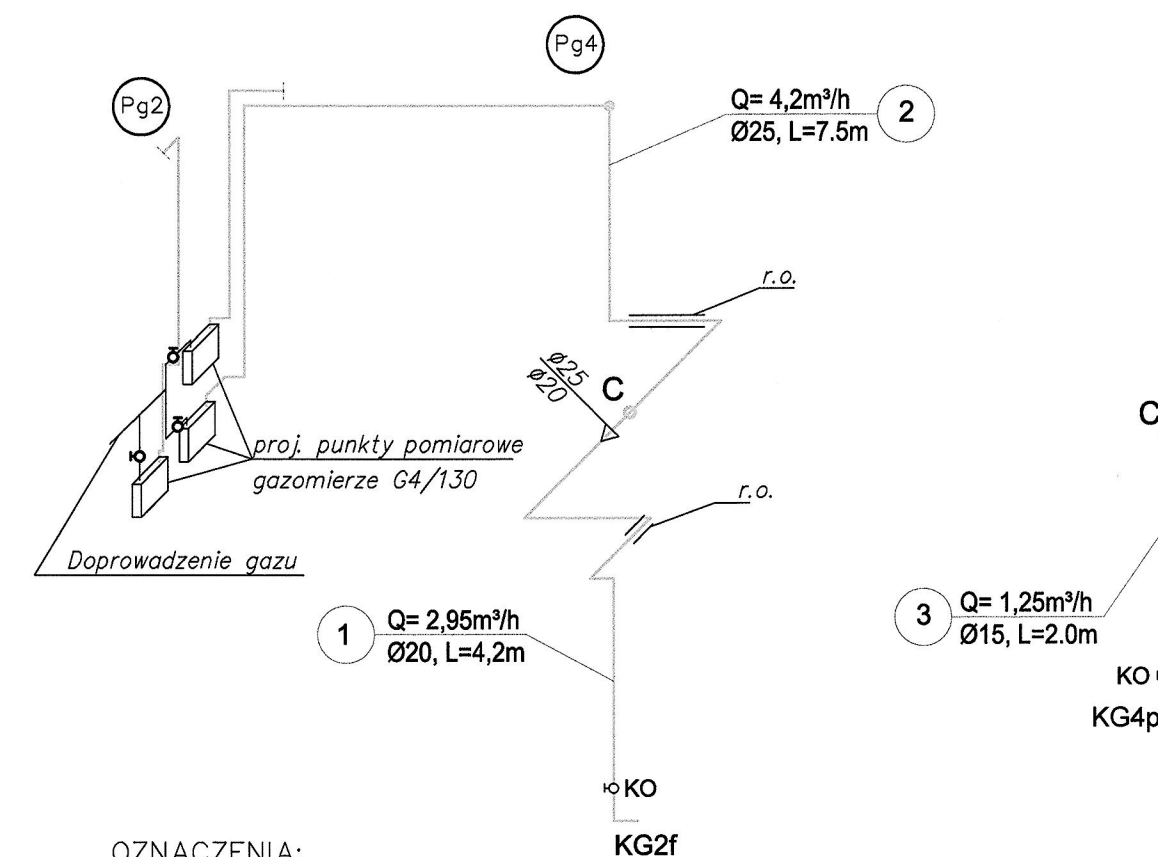
## MIESZKANIE M3



## MIESZKANIE M2



## MIESZKANIE M1

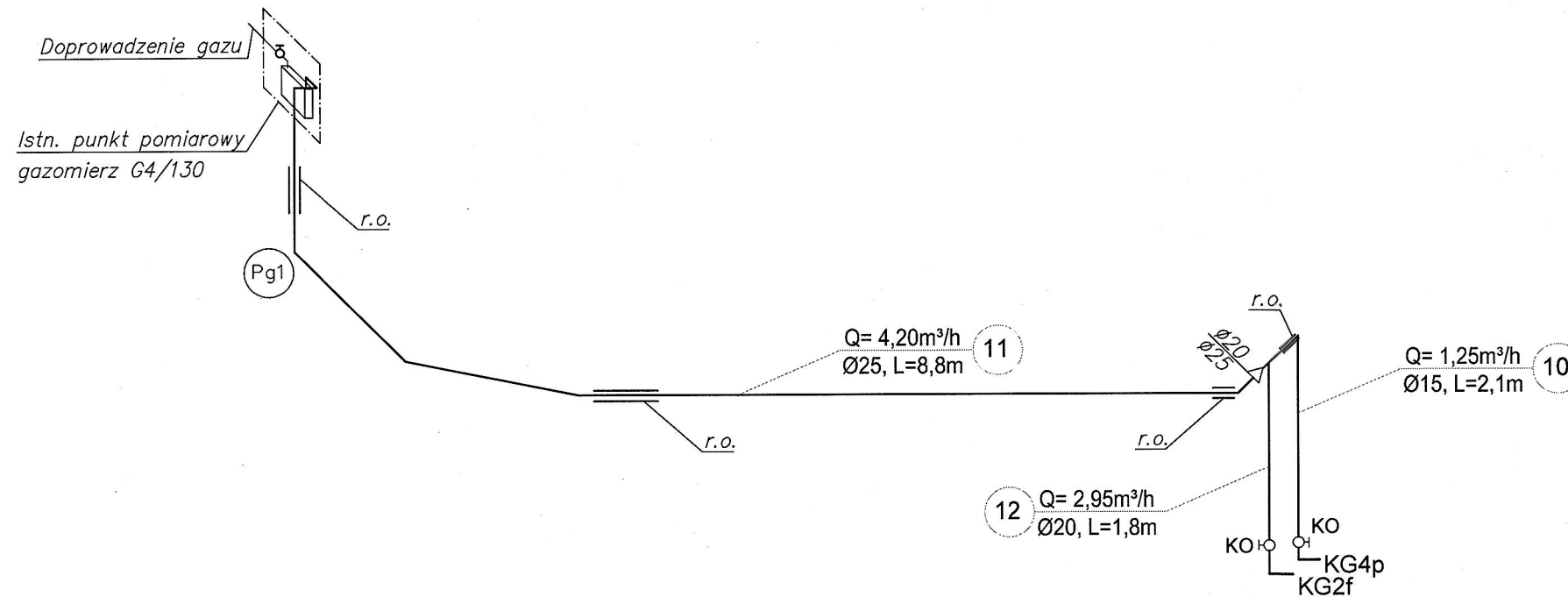


### OZNACZENIA:

- — przewód gazowy
- KG2f — Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania
- KG4p — Kuchenka gazowa 4-palnikowa
- KO — Kurek odcinający
- M1 — Numer mieszkania
- r.o. — rura ochronna
- Pg1 — pion gazowy

Objekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Wyszyńskiego 35, 38-300 Gorlice			
Inwestor: MIASTO GORLICE, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice			
Nazwa: ROZWIĘCIE ASKONOMETRYCZNE INSTALACJI GAZU W MIESZKANIACH NR 1, 2 I 3			
<b>pro term</b>	Projektował:	mgr inż. Mirosław Syc	88/2000
	Opracował:		
	Sprawdził:		
	Data:	GRUDZIEŃ / 2017	PROJEKT BUDOWLANY

# ROZWINIĘCIE AKSONOMETRYCZNE INSTALACJI GAZU W MIESZKANIU M4



## OZNACZENIA:

————— - przewód gazowy

KG2f - Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania

KG4p - Kuchenka gazowa 4-palnikowa

KO - Kurek odcinający

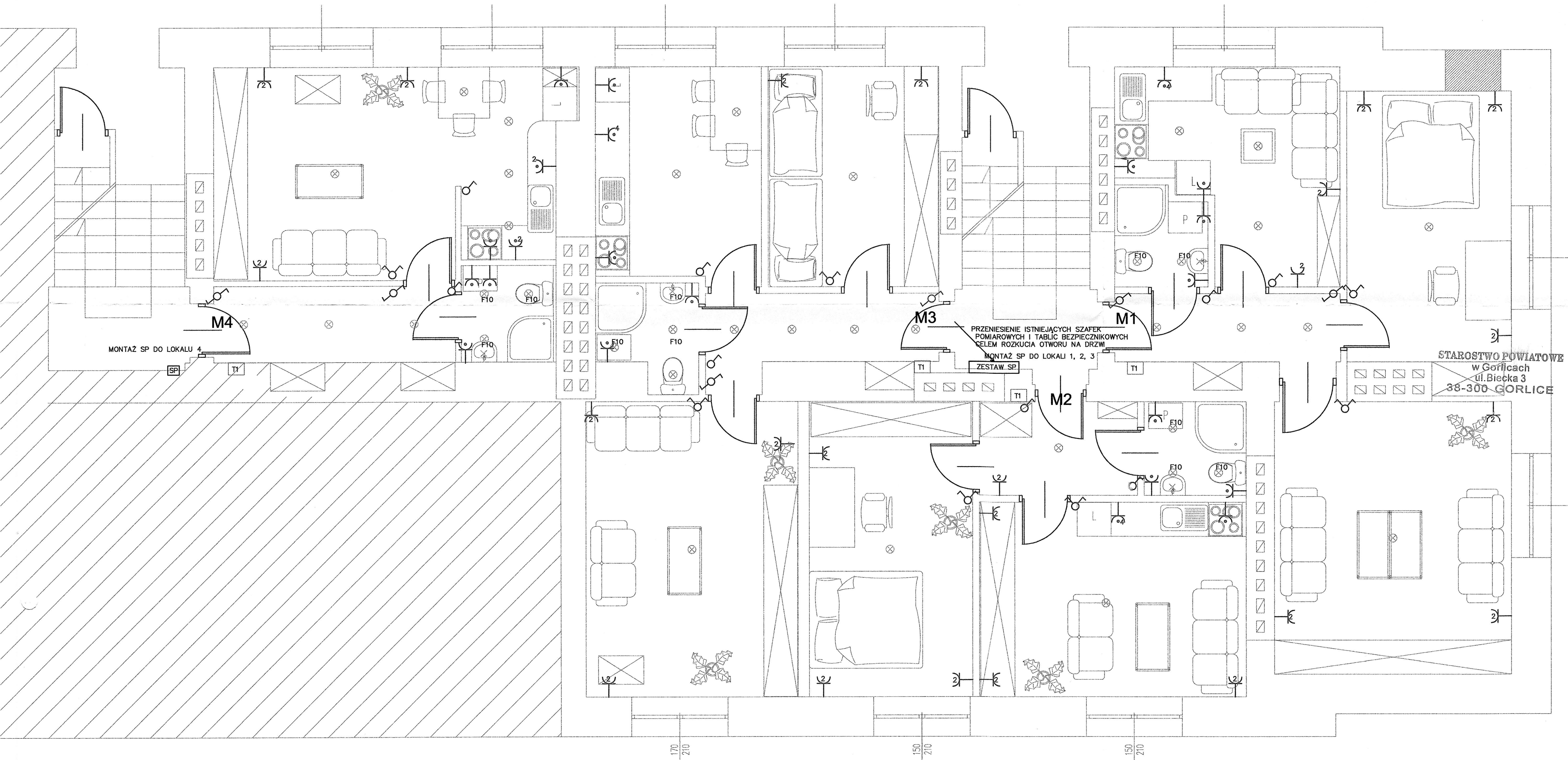
M1 - Numer mieszkania

r.o. - rura ochronna

⊙ Pg1 - pion gazowy

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny, ul. Wyszyńskiego 35, 38-300 Gorlice				
Inwestor: MIASTO GORLICE, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice				
Nazwa: ROZWINIĘCIE AKSONOMETRYCZNE INSTALACJI GAZU W MIESZKANIU NR 4				
	Projektował: mgr inż. Mirosław Syc	88/2000		Temat: INSTALACJA GAZU
	Opracował:			
	Sprawdził:			
	Data:	GRUDZIEŃ / 2017	PROJEKT BUDOWLANY	





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

LEGENDA

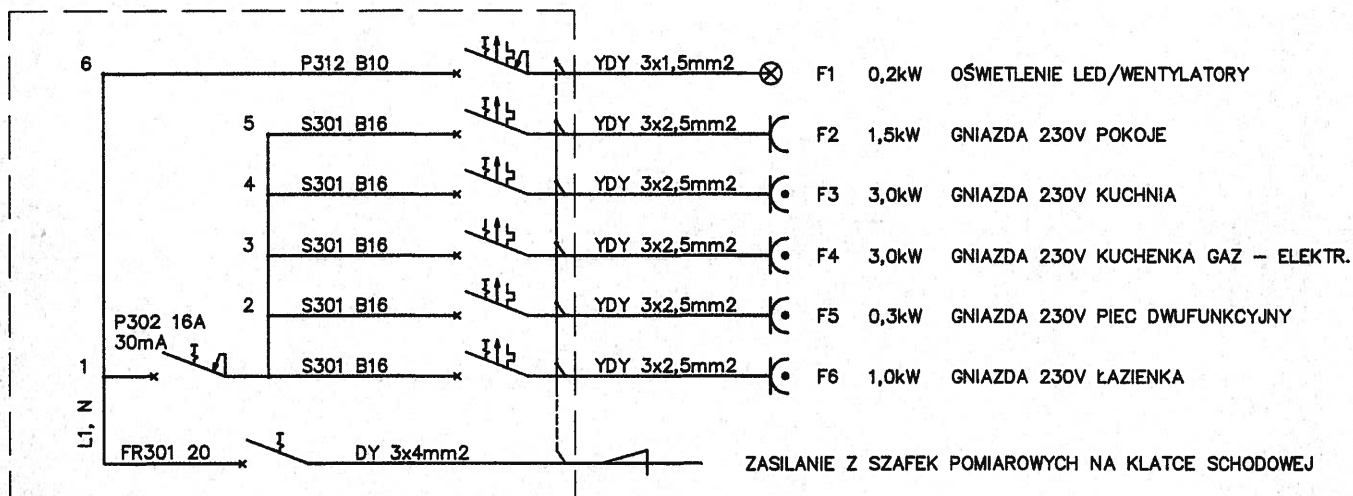
- GNIAZDO 1-FAZOWE PODWÓJNE ZE STYKIEM OCHRONNYM  
P+N+PE 16A 230V
  - GNIAZDO 1-FAZOWE PODWÓJNE ZE STYKIEM OCHRONNYM  
P+N+PE 16A 230V HERMETYCZNE
  - ŁĄCZNIK UNIWERSALNY 1-BIEGUNOWY  
10/16A 230V
  - ŁĄCZNIK SCHODOWY  
10/16A 230V
  - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY  
10/16A 230V
  - OPRAWA ŻAROWA
  - KINKIET
  - ROZDZIELNICA WNEKOWA 1X12
  - SZAFKA POMIAROWA
- TN-S 230 L+N+PE  
SAMOCZYNNIE SZYBKIŁ WYŁĄCZENIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko				
Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE			
Obiekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT inż. Irena Kwoka nr upr. UAN-7342-144/91	Podpis 	
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2			
Faza:	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	Skala:	Data	Nr rys.
Nazwa rys:	RZUT PARTERU - PUNKTY ELEKTRYCZNE	1:50	09.17 r.	E1

SCHEMAT ROZDZIELNIC T1, T2, T3, T4  
OBUDOWY 1x12

TN-S	230
	L+N+PE
SAMOCZYNNY SZYBKIE WYŁĄCZENIE	

Pi=9,0 kW  
Ps=3,5 kW



**PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT" mgr inż. arch. Janusz Rotko**

Temat :	PRZEBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA LOKALE MIESZKALNE		
Oblekt :	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY ul. WYSZYŃSKIEGO 35, 38-300 GORLICE Dz. nr 594/6	PROJEKTANT	Podpis
		Inż. Irena Kwoka nr upr. UAN-7342-144/91	
Inwestor:	URZĄD MIEJSKI W GORLICACH 38-300 GORLICE, ul. RYNEK 2		
Faza:	PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	Skala:	Data
Nazwa rys:	ROZDZIELNICE TM - SCHEMAT	-	09.17 r.
			Nr rys. <b>E2</b>



# WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/58/2000

Kraków, dnia 7 marca 2001 r.

## DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH Nr ewid. 63/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126), oraz § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r., poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku 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 złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

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

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

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.

Otrzymał:

1. Pan mgr inż. arch. Janusz Rotko  
ul. Okrzei 1, 38-300 Gorlice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego,  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.



Z up. Wojewody Małopolskiego  
mgr inż. arch. Rodzinka-Misiek  
Zasada 3, ul. Okrzei 1, 38-300 Gorlice  
Wydawca: Wojewoda Małopolski  
1 Gospodarka Przemysłowa



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZASWIADCZENIE - ORYGINAL (wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:  
mgr inż. arch. **JANUSZ ROTKO**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **63/2001**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0503**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-01-2017 r. Kraków.

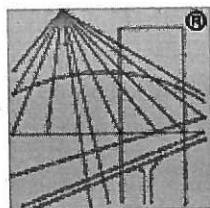
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informacyjnym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-0503-83DE-D41Y-41E7-F8B6**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-3GI-HHH-F9W \*

Pani Irena Kwoka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/1435/03  
adres zamieszkania ul. Bł. i St. Wrońskich 62, 38-300 Gorlice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-22 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.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pani Irena KWOKA

inżynier elektryk

urodzony dnia 24 kwietnia 1949r. w Kruszynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji  
elektrycznych

Pani Irena KWOKA jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

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  
mgr inż. Irena Kwoka  
Dyrektor Wydziału Urbanistyki i  
Architektury Nadzoru Budowlanego  
Architekt Woje...





WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.713/137/2000

Kraków, dnia 13 października 2000 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIŃ 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,

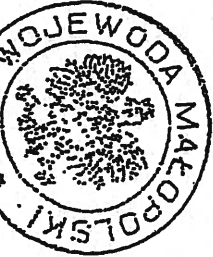
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

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.

Orzeczumię:

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.

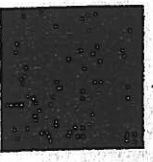


A. Wójcik, Wojewoda Małopolski

mgr inż. arch. Zdzisław Gabryś

Wydział Architektury i Budownictwa

i Gospodarki Regionalnej



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-7YA-137-EE88 \*

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 Karciarczyk, Przewodniczący Izby Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Regulacja art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 180 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej spełniają wymagania podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu za równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.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 UPRAWNIEŃ 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 ę

Panu mgr inż. Mirosławowi SYC  
kierunek 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: wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, 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.

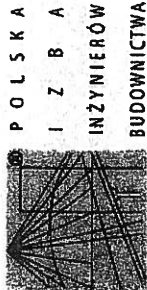


Z up. Wojewody Małopolskiego  
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś  
Dyrektor  
Wydziału Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przemysłowej

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.

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 • tel. (12) 422 33 71 • fax (12) 422 72 08



P O L S K A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-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 opatrzonym 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](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

