



# PRACOWNIA PROJEKTOWA

MGR INŻ. ARCHITEKT KRZYSZTOF LEHNERT  
ul. J. Kasprówicza 9/2, 58-300 Wałbrzych  
Tel/Fax: (074) 842 69 53 e-mail: kipro@interia.pl

## PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WODNEJ, KAN. SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ

STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA OBIEKTU:	BUDYNEK MIESZKALNY		
ADRES OBIEKTU:	SZCZAWNO ZDRÓJ ul. KOPERNIKA 1		
NR DZIAŁKI:	293/1	ADRES:	NR 2 SZCZAWNO ZDRÓJ

WŁAŚCICIEL:	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. KOPERNIKA 1 W SZCZAWNIE ZDRÓJU		
ADRES WSPÓLNOTY:	UL. KOPERNIKA 1 : SZCZAWNO ZDRÓJ		

Biuro Projektowe Gama Wałbrzych  
ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych  
tel. 074 842 72 35 fax 074 842 93 41  
NIP 599 24 64 378  
KRS 0000142437 REGON 143248000

*732/2020*  
*30-01-2020 r*  
*Ogłoszenie*  
*Uwaga?*  
*17.01.20*

PROJEKTANT - INSTALACJE SANITARNE:	SPRAWDZAJĄCY - INSTALACJE SANITARNE:
inż. Patryk Konsewicz 225/DOŚ/05	mgr inż. Tomasz Kuliński NBGP.V-7342/3/90/98
PIECZEĆ I PODPIS PATRYK KONSEWICZ ul. Kasprówicza 9/2, 58-300 Wałbrzych tel. 074 842 69 53 e-mail: kipro@interia.pl	PIECZEĆ I PODPIS mgr inż. Tomasz Kuliński ul. Kasprówicza 9/2, 58-300 Wałbrzych tel. 074 842 69 53 e-mail: kipro@interia.pl

PROJEKTANT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	SPRAWDZAJĄCY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE:
inż. Mieczysław Ruszala NBGP.V 7342/3/87/98	<b>STAROSTA WAŁBRZYSKI ZATWIERDZA projekt budowlany</b> Przeb. inst. wodociągowej kanalizacyjnej, gaz. i elek. .... ul. K. Kopernika 1 102.mr. 296/1... Szczawno-Zdrój (nazwa, rodzaj i adres budowy)
PIECZEĆ I PODPIS Mieczysław Ruszala ul. Kasprówicza 9/2, 58-300 Wałbrzych tel. 074 842 69 53 e-mail: kipro@interia.pl	

*Załącznik nr 1*  
*30.01.2020*  
*Ważność = Wałbrzych*  
*100 - administracja*  
*złotoczno-budowlana*

DATA:	STYCZEŃ 2008	NR ZLECENIA
-------	--------------	-------------

# SPIS TREŚCI

## I. BRANŻA ELEKTRYCZNA

### 1. DANE PODSTAWOWE

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Przedmiot opracowania
- 1.3 Zakres opracowania

### 2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1 Zasilanie
- 2.2 Wewnętrzne linie zasilające
- 2.3 Rozdzielnice n/N
- 2.4 Pomiar energii elektrycznej
- 2.5 Ochrona przeciwprzepięciowa
- 2.6 Instalacja oświetlenia ogólnego
- 2.7 Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.8 BHP i ochrona środowiska
- 2.9 Uwagi końcowe

## II. BRANŻA SANITARNA

- 1. Podstawa prawna opracowania
- 2. Zakres opracowania
- 3. Opis przyjętych rozwiązań
- 4. Uwagi końcowe

## III. SPIS RYSUNKÓW

- Nr 1 - Plan sytuacyjny
- Nr 2 - Rzut piwnic
- Nr 3 - Rzut parteru
- Nr 4 - Rzut I piętra
- Nr 5 - Rzut II piętra
- Nr 6 - Rzut poddasza
- Nr 7 - Schemat główny zasilania
- Nr 8 - Izomeria instalacji wody zimnej
- Nr 9 - Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej
- Nr 10 - Izomeria instalacji gazowej

## IV. PLAN BIOZ

## V. DOKUMENTACJA FORMALNO - PRAWNA

# BRANŻA SANITARNA

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wymiany wewnętrznej instalacji gazu dla budynku wielorodzinnego przy  
ul. Kopernika 1, Szczawno - Zdrój

### 1. Podstawa prawna opracowania

- a. Inwentaryzacja budowlana z lipca 2006 r. autorstwa – mgr inż. Tomasza Kulińskiego
- b. Obowiązujące przepisy i normatywy.
- c. Ustalenia z Inwestorem

### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przebudowy instalacji gazowej, wodnej i kanalizacyjnej w częściach wspólnych budynku. Projekt nie obejmuje swoim zakresem przebudowy instalacji gazowej oraz wod.-kan. w pomieszczeniach mieszkalnych.

Do wewnętrznych instalacji wod.-kan. oraz gazowej nie wprowadzono żadnych dodatkowych odbiorników w stosunku do stanu obecnie istniejącego.

### 3. Opis przyjętych rozwiązań

#### 3.1. Stan istniejący.

##### *Instalacja gazowa*

Gaz do budynku doprowadzany jest istniejącym przyłączem gazowym DN50. W budynku znajduje się instalacja gazowa wykonana z rur stalowych łączonych na gwint. Główny kurek gazowy znajduje się w szafce ściennej umieszczonej na zewnętrznej ścianie budynku. Pomiar poboru gazu odbywa się za pomocą gazomierzy miechowych G4.

##### *Instalacja wod.-kan.*

Budynek mieszkalny wyposażony jest w instalację wod.-kan. Woda do budynku doprowadzany jest istniejącym przyłączem wodnym. W pomieszczeniu piwnicznym zlokalizowany jest wodomierz główny. Pomiar poboru wody do poszczególnych pomieszczeń mieszkalnych odbywa się za pomocą wodomierzy mieszkaniowych do wody zimnej.

#### 3.2. Stan projektowany.

##### 3.2.1. Instalacja gazu.

W związku z wyeksploatowaną wewnętrzną instalacją gazową w budynku mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym przy ulicy Kopernika 1 w Szczawnie - Zdroju, zaprojektowano dokonanie wymiany istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej w częściach wspólnych budynku. W związku z zaistniałym faktem zachodzi konieczność demontażu istniejącej wewnętrznej instalacji gazowej. Instalacja gazowa zostanie wykonana na nowo. Przebieg projektowanej wewnętrznej instalacji gazowej ulegnie zmianie w stosunku do obecnie istniejącej instalacji gazowej. Główny leżak zostanie rozprowadzony w piwnicy do projektowanego pionu na klatce schodowej. Gazomierze do indywidualnego rozliczania poszczególnych odbiorców gazu zostaną zlokalizowane na klatce schodowej. Gazomierze zostaną umieszczone w zamykanych szafkach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych. Wewnętrzna



instalacja gazowa to znaczy leżaki, piony gazowe, podejścia do gazomierzy oraz instalacja za gazomierzami (do miejsca połączenia z instalacjami gazowymi w mieszkaniach) zostaną wykonane z rur stalowych bez szwu do gazu łączonych przez spawanie. Gazomierze na klatkach schodowych należy mocować do ściany za pomocą listw montażowych z rozstawem na króćce gazomierza  $l = 130$  mm. Listwa przygotowana jest do montażu na niej gazomierza typu G4 (typ gazomierzy uzgodnić z Zakładem Gazowniczym w trakcie prowadzenia robót). Gazomierze montować na wysokości min. 0,3 oraz max. 1,80 m licząc od podłogi do spodu gazomierza. Na podejściach do gazomierzy wykonać kurki odcinające, których wysokość zamontowania nie powinna być mniejsza niż 70cm licząc od powierzchni podłogi.

Na etapie projektowania założono wykonanie nowej instalacji gazowej do każdego mieszkania oraz przewidziano montaż gazomierza miechowego. Na etapie wykonywania instalacji gazowej można zrezygnować z montażu gazomierzy dla mieszkań w których nie przewiduje się odbioru paliwa gazowego (należy zamontować korek na króćcu przyłączeniowym). Na przewodzie instalacji gazowej w piwnicy należy zamontować monoblok izolacyjny.

Do wewnętrznej instalacji gazowej nie wprowadzono żadnych dodatkowych odbiomników gazu w stosunku do stanu obecnie istniejącego.

Demontaż istniejących przewodów gazowych należy rozpocząć od głównego kurka gazowego budynku.

#### **Przewody i armatura**

Przewody instalacji gazowej należy wykonywać z rur stalowych bez szwu, zgodnych z wymaganiami Polskich Norm, łączonych przez spawanie.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji w budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami gazowymi a innymi przewodami instalacyjnymi powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Przewody układać na wierzchu ścian pomieszczeń zachowując odległości:

- 15 cm od poziomych przewodów wod-kan / nad tymi przew.
- 15 cm od poziomych przewodów c. o. / nad tymi przewodami
- 10 cm od pionowych przewodów w/w instalacji
- nad przewodami elektrycznymi.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody gazowe należy prowadzić w rurach ochronnych; miejsce wolne uszczelnić materiałem nie powodującym korozji rur. Po wykonaniu instalacji poddać ją próbie szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy gazu /Zakładu Gazowniczego i po jej pozytywnym wyniku pomalować.

Trasę prowadzenia przewodów, ich średnice oraz armaturę i osprzęt pokazano w części rysunkowej projektu.

#### **Warunki spięcia przebudowywanej instalacji z instalacją gazową w mieszkaniach**

Przed podłączeniem poszczególnych lokali mieszkalnych do przebudowywanej instalacji gazowej należy zwrócić uwagę czy spełnione są następujące warunki:

- pomieszczenia, w których są zainstalowane urządzenia gazowe powinny mieć wys. Co najmniej 2,2 m oraz sprawną wentylację zgodnie z przepisami,
- urządzenia gazowe powinny być podłączone na stałe z instalacjami gazowymi,
- kurki odcinający dopływ gazu do urządzeń powinny być umieszczone w miejscu łatwo dostępnym
- wszystkie odbiomniki gazu w poszczególnych mieszkaniach powinny posiadać znak bezpieczeństwa dopuszczający je do stosowania w budownictwie.

#### **Próby szczelności i odbiór instalacji gazowych**

Wykonana instalacja po jej wykonaniu, lecz przed jej oddaniem do użytku, powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu.

#### **I. Kontrola zgodności wykonania z projektem**

- stwierdzenie, czy instalację wykonano z rur o właściwej średnicy,
- czy przewody są prowadzone przez odpowiednie pomieszczenia i w sposób ustalony w projekcie,
- kontrola właściwego odprowadzenia spalin z urządzeń oraz wentylacji pomieszczeń.

## II. Próba szczelności instalacji gazowej

Kontrolę szczelności należy przeprowadzić za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 100 kPa przez 30 minut. Ciśnienie mierzy się za pomocą manometru tarczowego klasy 0,6 posiadającego aktualne świadectwo legalizacji. Instalacja jest uważana za szczelną, gdy zamontowany manometr nie wykaze spadku ciśnienia w czasie 30 minut trwania próby. Przed oddaniem instalacji należy wykonać próby szczelności w obecności dostawcy gazu. Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 50 kPa i obserwacji spadku ciśnienia. Włączony manometr tarczowy DN 160mm legalizowany nie powinien wykazać spadku ciśnienia w przedziale 30 min. Istniejąca instalacja gazowa w pomieszczeniach mieszkalnych powinna zostać poddana próbie szczelności powietrzem o ciśnieniu 100 kPa zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Próbę szczelności przeprowadza się osobno dla instalacji rozprowadzającej /do gazomierzy, a osobno dla przewodów za gazomierzem. Dokonujący odbioru powinien sprawdzić, czy wszystkie aparaty gazowe są zamontowane. Po odbiorze próby szczelności całą instalację należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z BN-76/8976-05 farbą podkładową i złotą nawierzchniową.

### **Uwagi końcowe**

W przypadku stwierdzenia na etapie wykonawstwa odstępstw od założeń przyjętych w projekcie (w części objętej opracowaniem) należy powiadomić o tym projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego dokona niezbędnych zmian i uzupełnień.

**PO WYKONANIU PRZEBUDOWYWANEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W OBIEKCIE, A PRZED JEJ PODŁĄCZENIEM DO INSTALACJI GAZOWEJ W MIESZKANIACH ORAZ ZAGAZOWANIEM NALEŻY ZLECIĆ UPRAWNIONEMU MISTRZOWI KOMINIARSKIEMU OCENĘ PRAWIDŁOWOŚCI WYKONANIA ISTNIEJĄCYCH WENTYLACJI NAWIEWNO-WYWIEWNYCH POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZEŃ, W KTÓRYCH SĄ ZAMONTOWANE ODBIORNIKI GAZU ORAZ PRAWIDŁOWOŚĆ PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ GAZOWYCH DO KOMINÓW SPALINOWYCH. POŁĄCZENIE INSTALACJI ZE SOBĄ JEST MOŻLIWE TYLKO PO UZYSKANIU POZYTYWNEJ OPINI KOMINIARSKIEJ.**

### **3.2.2. Instalacja wody zimnej**

Woda do budynku doprowadzana jest istniejącym przyłączem wodociagowym z sieci wodociagowej zewnętrznej. Zgodnie ze zleceniem inwestora, zaprojektowano wymianę instalacji wody zimnej w budynku której zostaną poddane rurociągi prowadzone w piwnicach i piony. Z wymiany wyłączono zostały instalacje w lokalach mieszkalnych. Projekt swoim opracowaniem obejmuje wymianę instalacji wodnej (za wodomierzem) w częściach wspólnych budynku. Za istniejącym wodomierzem zainstalować należy zawór antyskażeniowy. Główne rozprowadzenie instalacji następuje na poziomie piwnicy – pod stropem pomieszczenia.

#### **Przewody i armatura**

Rozprowadzenie instalacji należy prowadzić w bruzdach ścian. Na odgałęzieniach zamontować zawory odcinające. Opróżnianie instalacji zimnej wody odbywać się będzie w piwnicy za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór odcinający ze spustem.

Instalację wody zimnej wykonać z rur Fusiothem z polipropylenu typ 3 (DIN 8077/78) PN 20 firmy AQUATHERM. Rurociągi mocować do ścian i stropów na pojedynczych uchwytach metalowych z obejmą skręcaną. Przewody wody zimnej w piwnicach prowadzić po zaprojektowanych trasach ze spadkiem w kierunku przyłącza. Wszystkie przewody należy zabezpieczyć otuliną termoizolacyjną z pianki poliuretanowej.

Na życzenie Inwestora wszystkie zespoły zaworów pod pionami zlokalizowano w miejscach ogólnie dostępnych.

Uwaga: Przestrzegać należy, aby rury i kształtki były tego samego systemu. Montaż systemu FUSIOTHERM należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w PORADNIKU firmy AQATHERM.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych materiałem elastycznym.

Do pomiaru zużycia wody dla lokali mieszkalnych zaprojektowano wodomierz dla wody zimnej jednostrumieniowy typ „JS” oraz zgodnie z zaleceniami inwestora wodomierze zaprojektowano zabudowa w częściach wspólnych – należy zabudować je zgodnie z wytycznymi producenta a następnie zamontować w szafkach.

**Badanie szczelności i uruchomienie instalacji.**

Przed zakryciem rur i wykonaniem izolacji termicznej napełnić instalację wodą zimną i sprawdzić czy wszystkie połączenia są szczelne. Następnie zwiększyć ciśnienie do wielkości 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,9 [MPa].

Czas trwania próby 20 minut bez spadku ciśnienia.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji całość dokładnie dwukrotnie przepłukać. Próbki wody przekazać do badania Sanepidowi.

W ZWIĄZKU Z TYM, ŻE PRZEBIEG PROJEKTOWANEJ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ ULEGNIE ZMIANIE W STOSUNKU DO OBECNIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI W TRAKCIE PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI W.Z. W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU NALEŻY DOKONAĆ PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ W MIESZKANIACH (ZAKRES NIE OBJĘTY TYM OPRACOWANIEM).

### 3.2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Zgodnie ze zleceniem Inwestora, zaprojektowano wymianę instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku, ale tylko przewody prowadzone w piwnicach i piony. Z wymiany wyłączone zostały instalacje w lokalach mieszkalnych. Odprowadzenie ścieków sanitarnych odbywać się będzie do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego. Przyłącze kanalizacyjne oraz instalację kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku należy udrożnić. Istniejące poziomy i podejścia należy zdemontować.

Wewnętrzna kanalizacja składa się z układu pionów i poziomów z odprowadzeniem do istniejących pionów spustowych (patrz część rysunkowa projektu).

Piony, poziomy i podejścia wykonać z rur i kształtek PVC. Piony należy prowadzić w bruzdach ściennych lub po wierzchu ścian, zamaskowane płytą gipsowo-kartonową. Podejścia prowadzić pod posadzką, bądź w bruzdach ściennych. Piony zakończyć rurą wywiewną wyprowadzoną ponad dach budynku lub zaworami napowietrzającymi - w celu odpowiedniej wentylacji instalacji kanalizacji sanitarnej i zapobieganiu rozprzestrzeniania nieprzyjemnych zapachów w budynku. Na dole piony zaopatrzyć w rewizje, do których należy pozostawić dostęp.

Przejścia przez ściany i stropy wykonać w rurach ochronnych wypełnionych materiałem plastycznym. Prowadzenie przewodów odpływowych poziomych ze spadkiem wg PN-92/B-01707.

W trakcie wykonywania instalacji kanalizacyjnej należy sukcesywnie sprawdzać zachowanie spadków. Po całkowitym wykonaniu należy instalację kanalizacji przepłukać.

### Uwagi końcowe

W przypadku stwierdzenia na etapie wykonawstwa odstępstw od założeń przyjętych w projekcie (w części objętej opracowaniem) należy powiadomić o tym projektanta, który w ramach nadzoru autorskiego dokona niezbędnych zmian i uzupełnień.

INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ULEGNIE ZMIANIE W STOSUNKU DO OBECNIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI W TRAKCIE PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI K.S. W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU NALEŻY DOKONAĆ PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIESZKANIACH (ZAKRES NIE OBJĘTY TYM OPRACOWANIEM).

#### 4. Uwagi końcowe.

Roboty wykonywane będą przy podczas użytkowania budynku przez mieszkańców. Podczas wykonywania prac wystąpią utrudnienia wynikające z konieczności prowadzenia robót w piwnicach lokatorskich i mieszkaniach.

Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu przebić i wierceniu otworów pod montaż uchwytów do rur ze względu na istniejące instalacje (szczególnie dot. instalacji elektrycznej).

Otwory w stropach (pod montaż pionów) należy wiercić. W żadnym przypadku nie wolno naruszać elementów konstrukcyjnych (belek stropowych i nadproży).

Przejścia rur przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach, której końce winny wystawać poza strop (obustronnie) co najmniej po 2 cm. Prześnienie pomiędzy rurą ochronną a przegrodą budowlaną (stropem) uzupełnić zaprawą cementową a przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a rurą przewodową wypełnić szczelnie materiałem elastycznym.

Roboty wykonywać przez uprawnionych i przeszkolonych pod względem BHP pracowników.

Ze względu na charakter i zakres prac roboty te winne być wykonywane pod stałym nadzorem. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych (zeszyt nr 7).

INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ULEGNIE ZMIANIE W STOSUNKU DO OBECNIE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI W TRAKCIE PRAC ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI K.S. W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH BUDYNKU NALEŻY DOKONAĆ PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIESZKANIACH (ZAKRĘS NIE OBJĘTY TYM OPRACOWANIEM).

#### 4. Uwagi końcowe.

Roboty wykonywane będą przy podczas użytkowania budynku przez mieszkańców. Podczas wykonywania prac wystąpią utrudnienia wynikające z konieczności prowadzenia robót w piwnicach lokatorskich i mieszkaniach.

Należy zachować szczególną ostrożność przy wykonywaniu przebić i wierceniu otworów pod montaż uchwytów do rur ze względu na istniejące instalacje (szczególnie dot. instalacji elektrycznej).

Otwory w stropach (pod montaż pionów) należy wiercić. W żadnym przypadku nie wolno naruszać elementów konstrukcyjnych (belek stropowych i nadproży).

Przejścia rur przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach, której końce winny wystawać poza strop (obustronnie) co najmniej po 2 cm.. Przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a przegrodą budowlaną (stropem) uzupełnić zaprawą cementową a przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a rurą przewodową wypełnić szczelnie materiałem elastycznym.

Roboty wykonywać przez uprawnionych i przeszkolonych pod względem BHP pracowników. Ze względu na charakter i zakres prac roboty te winne być wykonywane pod stałym nadzorem. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz warunkami technicznymi wykonania odbioru instalacji wodociągowych (zeszyt nr 7).

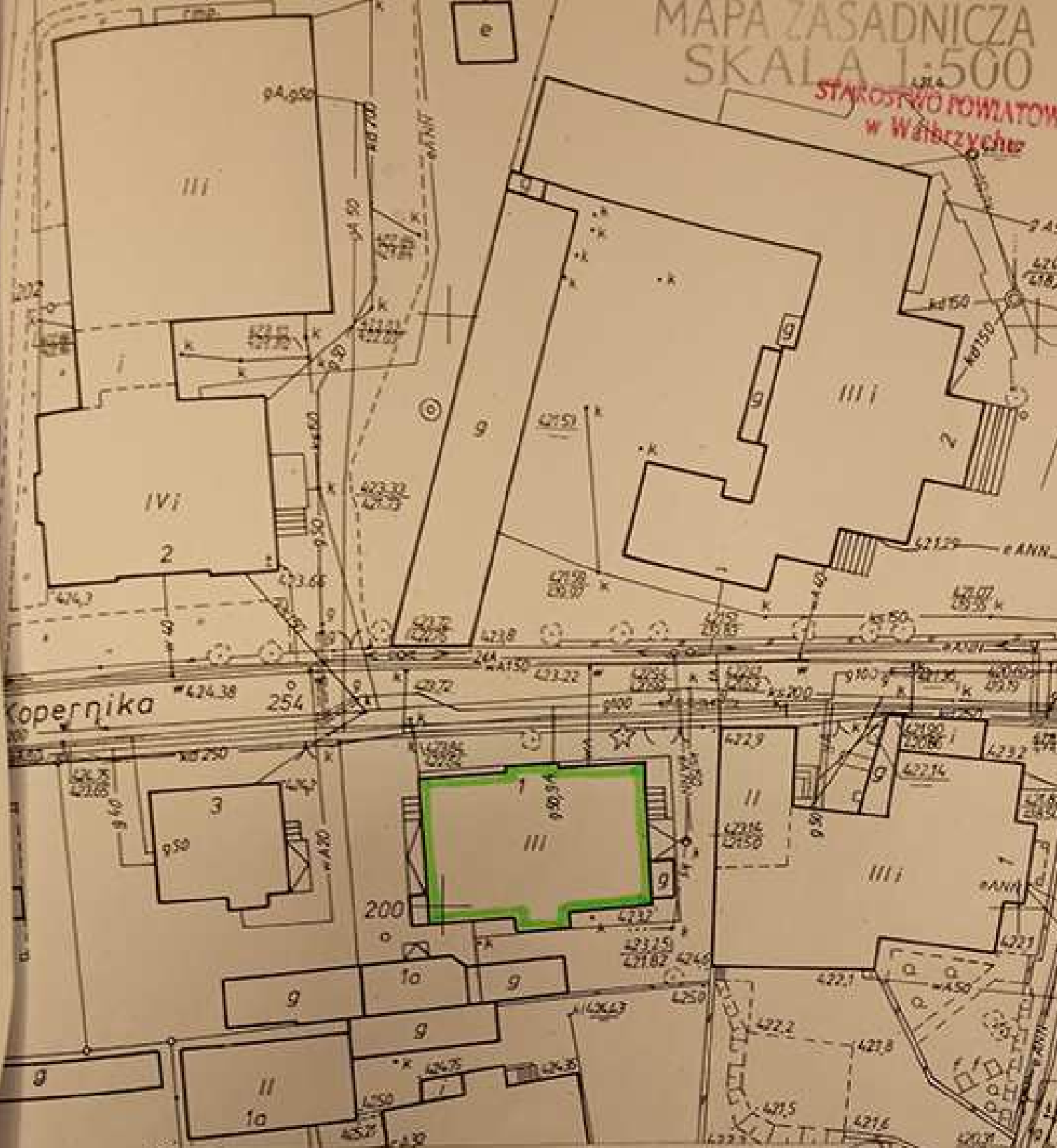
Nie planuje się zwiększenia zapotrzebowania na dostawę gazu, wody zwiększenia ilości odprowadzanych ścieków sanitarnych.


Działania objęte niniejszą dokumentacją zakłada się w ramach istniejących warunków przyłączenia i podpisanych umów z Zakładem Gazowniczym Zakładem Wodociągów i Kanalizacji.



MAPA ZASADNICZA  
SKALA 1:500

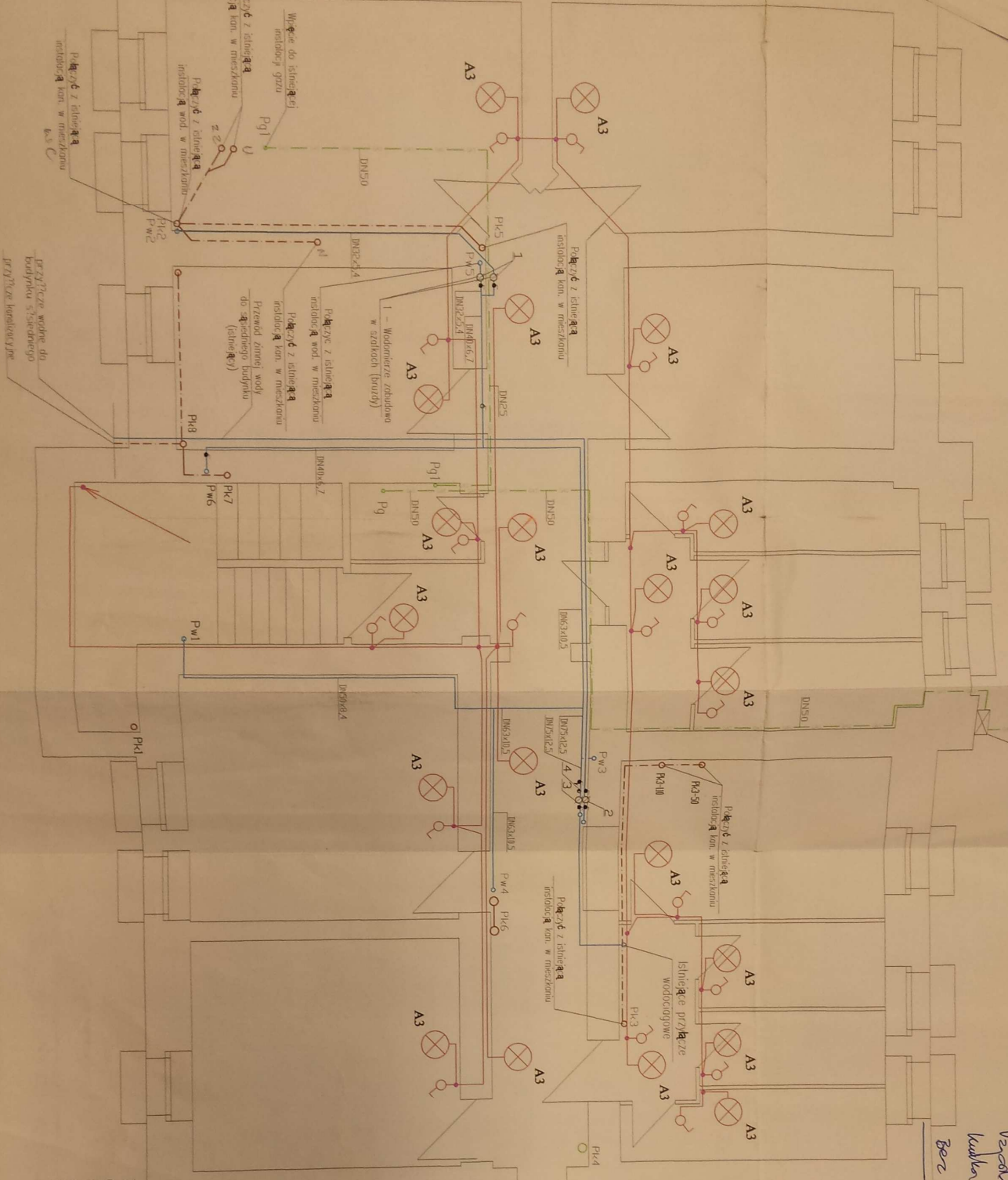
STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu



Imię i nazwisko	Data	Nr uprawnień	Podpis
Inst. architektoniczna Włocławek dr inż. Krzysztof Lehnert	01.12.2008	NBGP.V-73423/1798	<i>[Signature]</i>
Inst. inżynierski Szczecin mgr inż. Krzysztof Lehnert	01.12.2008	Z250005/05	<i>[Signature]</i>
Inst. inżynierski Szczecin mgr inż. Tomasz Adamski	01.12.2008	NBGP.V-73423/1799	<i>[Signature]</i>
<p><b>Zakaz budowy</b> Wspólnota mieszkaniowa "CAROL" przy ul. Mikołaja Kopernika 1 w Szczecinie-Zdroju</p> <p><b>Zakaz budowy</b> Budynek mieszkalny wielorodzinny ul. M. Kopernika 1 w Szczecinie-Zdroju</p> <p><b>Zakaz budowy</b> Projekt budowlany przebudowy instalacji wodno-kan. oraz instal. elek.</p>			
<p>PRACOWNIA PROJEKTYWNA mgr inż. Krzysztof Lehnert</p> <p></p> <p>58-300 Wałbrzych ul. Kaszubska 9/2 Tel/Fax: (0-74) 842-69-53</p>		<p>1</p>	

Przejście gazowe (istn.)

Stanika gazowa 400/400/200 na kurek główny budynku  
Zawór gazowy kamierozowy DN150 (istniejący)



732/2010

18-07-2010r

Wydziałowa Inżynieria

Kubek górnego

Bez wst

*Handwritten signature*

Instytut Techniki Budowlanej  
ul. Młoczeńska 80, 05-507 Mińsk  
Oddział Inżynierii Ciśnieniowej Wąbrzeźno  
Kierownik: inż. Andrzej Szymon Wąbrzeźno  
tel. 071 44 72 11, 05-502 Wąbrzeźno  
ul. Orlinowska 1, 05-502 Wąbrzeźno  
tel. 071 44 72 11, 05-502 Wąbrzeźno  
fax. 071 44 44 33  
e-mail: 05-502@ibp.wabrzezno.pl  
05-502 85200 85200 85200 85200

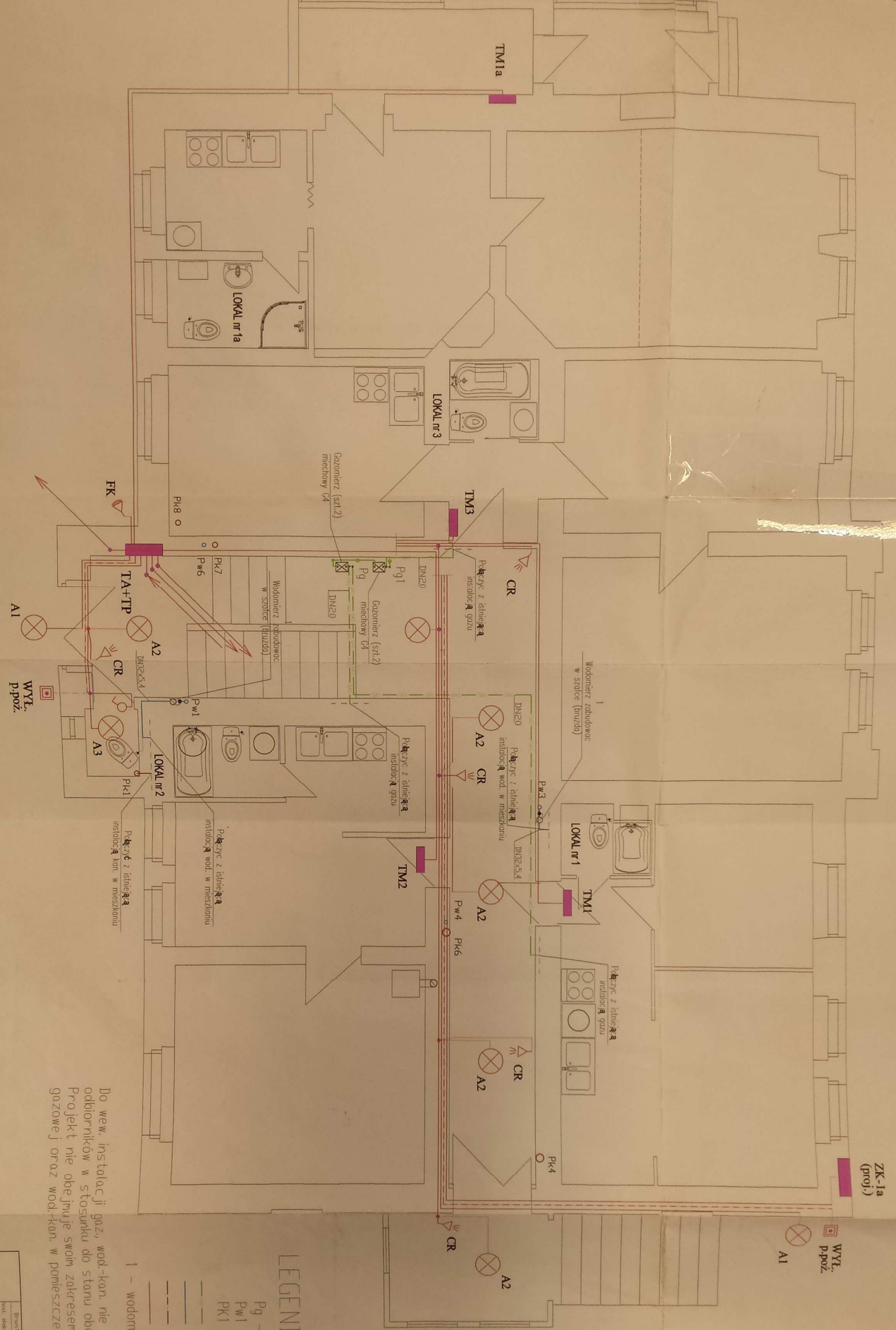
LEGENDA:

- Pg - Pion gazowy
- Pw1 - Pion instalacji wodnej
- PK1 - Pion instalacji kanalizacyjnej
- - - - - przewód instalacji gazowej
- - - - - przewód instalacji wody zimnej
- - - - - przewód instalacji kanalizacyjnej
- - - - - instalacje elektryczne
- 1 - wodomierz skrzydełkowy
- 2 - wodomierz skrzydełkowy do sąsiedniego budynku (istniejący)
- 3 - wodomierz główny (istniejący)
- 4 - zawór analityczny

Do wew. instalacji gaz, wod-kan nie wprowadzono żadnych dodatkowych odbiorników w stosunku do stanu obecnego istniejącego. Projekt nie obejmuje swoim zakresem przebudowy instalacji gazowej oraz wod-kan w pomieszczeniach mieszkalnych. Wymagana inst. wewnętrznej - wodnej, zo wodomierzem głównym

		<b>Instytut Techniki Budowlanej</b> ul. Młoczeńska 80, 05-507 Mińsk	
Nazwa: 150 Rodzaj: A2	Data: 18-07-2010r Projektant: inż. Andrzej Szymon Wąbrzeźno	Nazwa: Wąbrzeźno Rodzaj: ZABUDOWA	Data: 18-07-2010r Projektant: inż. Andrzej Szymon Wąbrzeźno
Wąbrzeźno ul. Młoczeńska 80, 05-507 Mińsk		Wąbrzeźno ul. Młoczeńska 80, 05-507 Mińsk	

STANOWISKO POWIATOWE  
w Wąbrzeźnu



ZK-1a  
(proj.)

WYL.  
p.poz.  
A1

$u = 3,15 + 0,110$

STACJA POMIAROWE  
w Walbrzychu

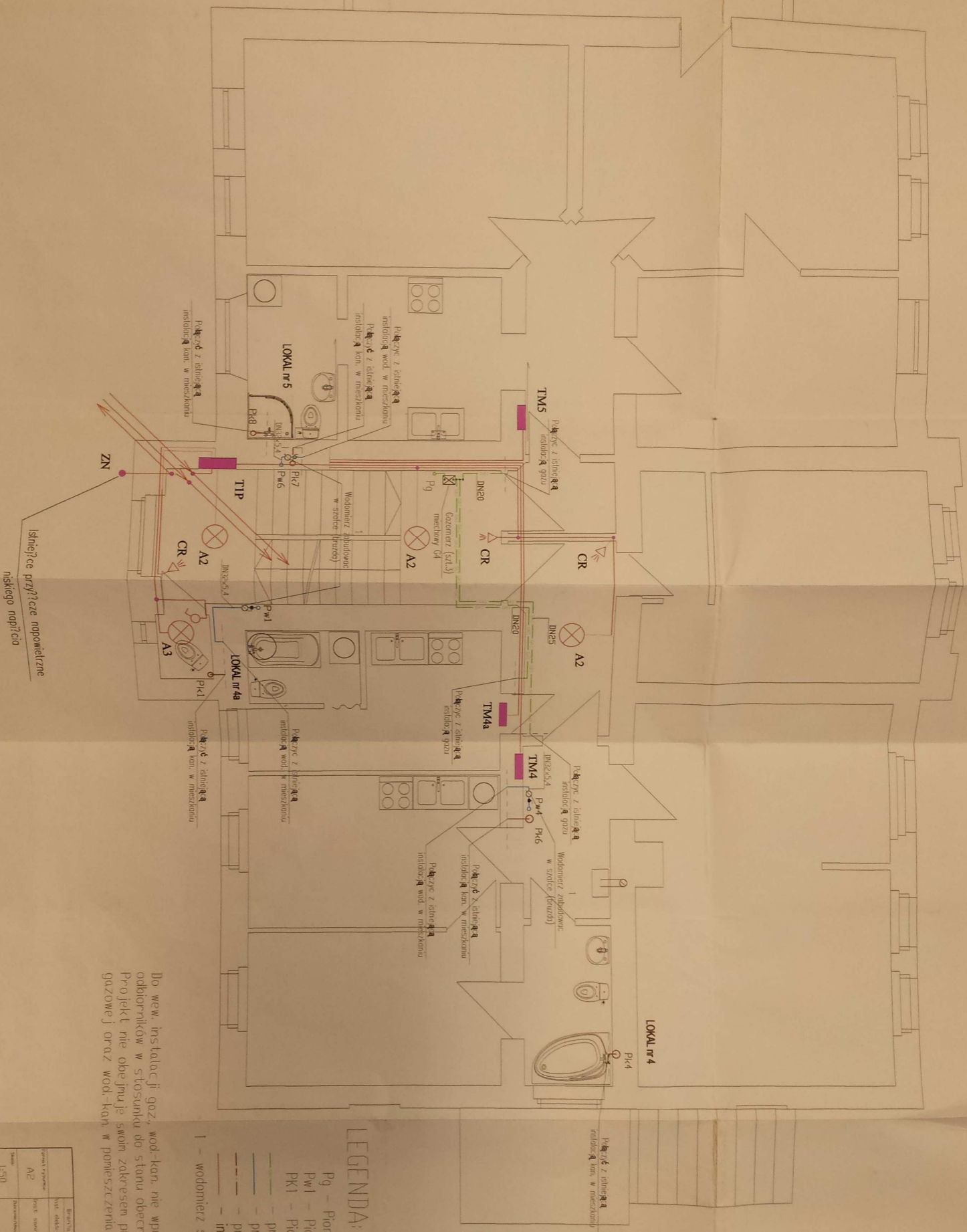
LEGENDA:

- Pg - Pion gazowy
- Pw1 - Pion instalacji wodnej
- PK1 - Pion instalacji kanalizacyjnej
- przewód instalacji gazowej
- przewód instalacji wody zimnej
- przewód instalacji kanalizacyjnej
- - - instalacje elektryczne
- 1 - wodomierz skrzydłowy

Do wew. instalacji gaz, wod-kan. nie wprowadzono żadnych dodatkowych oddziorników w stosunku do stanu obecnie istniejącego.  
Projekt nie obejmuje swoim zakresem przebudowy instalacji gazowej oraz wod-kan. w pomieszczeniach mieszkalnych.

Pracownik	Imię i nazwisko	Stanowisko	Podpis
A2	...	...	...
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Krzysztof Łeńka</p> <p>Współnośa mieszkaniowa "CAROLA" przy ul. Mikolaja Kopernika 1 w Szczawinie-Zdroju Załad Budynków mieszkalny wielorodzinny ul. M. Kopernika 1 w Szczawinie-Zdroju</p> <p>Projekt budowlany przebudowy instalacji wewnętrznych gaz, wod-kan oraz instal. elekt. Frańc pateru</p>			





STACJONARNO POMIAROWE  
w Walbrzychu

LEGENDA:

- Pg – Pion gazowy
- Pw1 – Pion instalacji wodnej
- PK1 – Pion instalacji kanalizacyjnej
- — — — — przewod instalacji gazowej
- — — — — przewod instalacji wody zimnej
- — — — — przewod instalacji kanalizacyjnej
- — — — — instalacje elektryczne
- 1 – wodomierz skrzydełkowy

Do wew. instalacji gaz, wod-kan, nie wprowadzono żadnych dodatkowych odbiorników w stosunku do stanu obecne istniejącego. Projekt nie obejmuje swym zakresem prac budowlany instalacji gazowej oraz wod-kan w pomieszczeniach mieszkalnych.

Wariant	Opis	Przebieg	Przebieg	Przebieg
Wariant 1	Instalacja gazowa	Instalacja wod-kan	Instalacja kanalizacyjna	Instalacje elektryczne
A2	Instalacja gazowa	Instalacja wod-kan	Instalacja kanalizacyjna	Instalacje elektryczne

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY INSTALACJI  
Instalacji gazowej, wod-kan oraz instalacji elektrycznych w lokalu nr 4, 4a i 5 w mieszkaniu nr 1 w Szczęśliwym Zdroju ul. Mikołaja Kopernika 1 w Szczepanowie-Zdroju

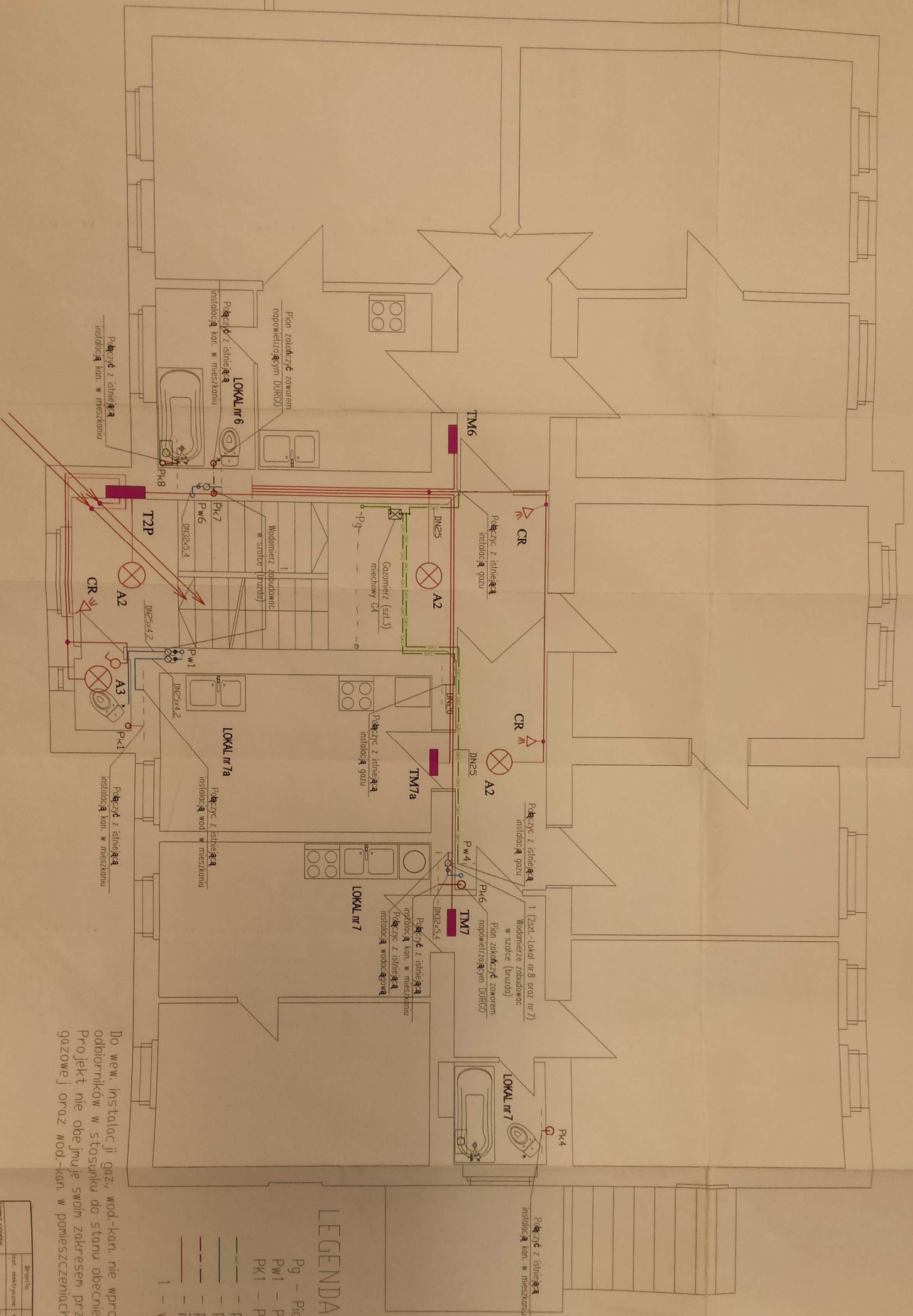
Właściciel: Włóczęgowie mieszkaniowi "CAROL & PRZYBYL" ul. Mikołaja Kopernika 1 w Szczepanowie-Zdroju

Projektant: Pracownia Projektowa "MAGNUS" ul. Mikołaja Kopernika 1 w Szczepanowie-Zdroju

Skala: 1:50

PROJEKTOWA I WYKONAŁA: Pracownia Projektowa "MAGNUS" ul. Mikołaja Kopernika 1 w Szczepanowie-Zdroju





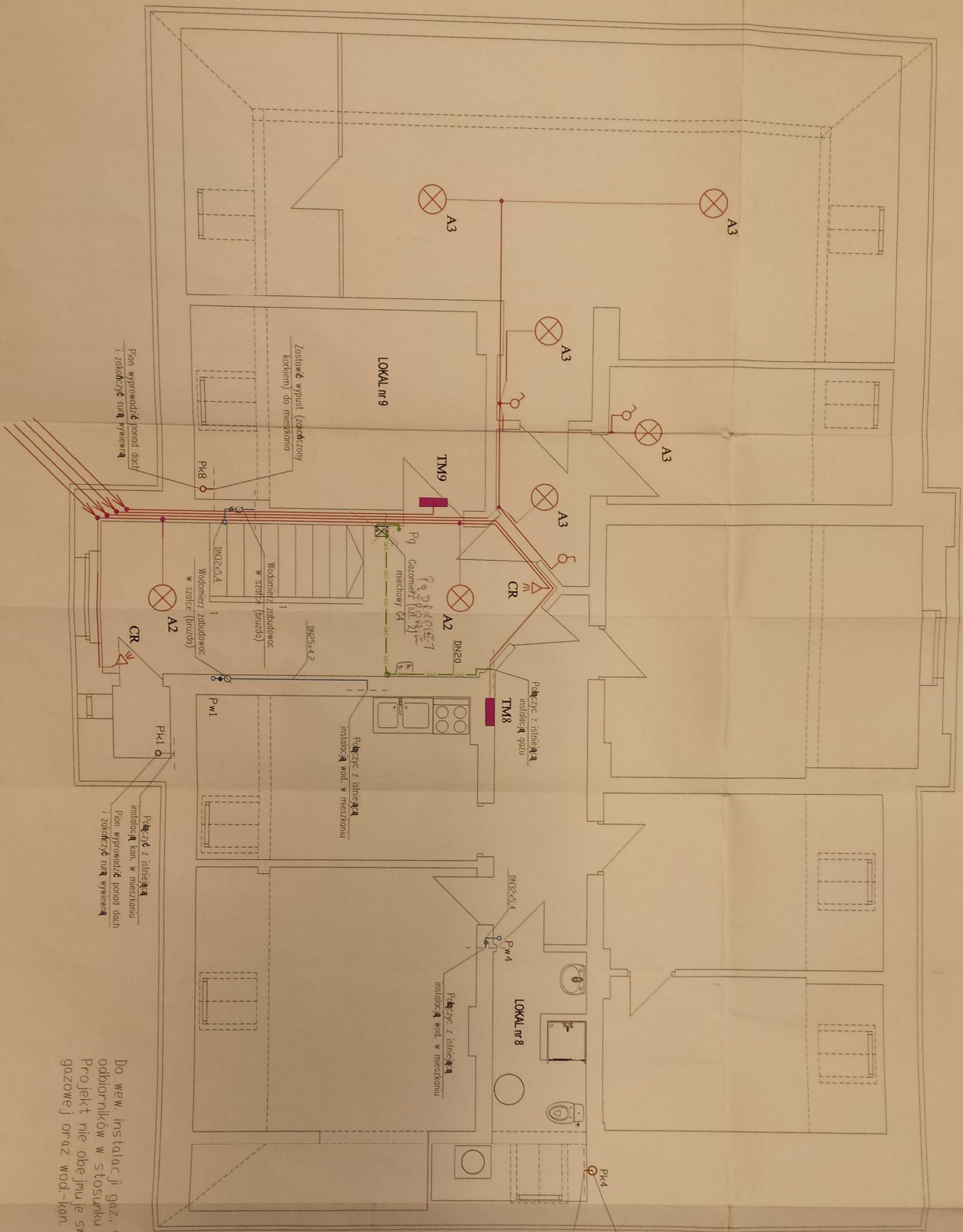
Do wew. instalacji gaz, wod.-kan. nie wprowadzono żadnych dodatkowych odbiorników w stosunku do stanu obecnie istniejącego. Projekt nie obejmuje swoim zakresem przebudowy instalacji gazowej oraz wod.-kan. w pomieszczeniach mieszkalnych.

**LEGENDA:**

- Pg - Pion gazowy
- Pw1 - Pion instalacji wodnej
- PK1 - Pion instalacji kondycyjnej
- — — — — przewód instalacji gazowej
- — — — — przewód instalacji wody zimnej
- — — — — instalacje kondycyjnej
- — — — — instalacje elektryczne
- 1 - wodomierz skrzydełkowy

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wałbrzychu

Pracownia Projektowa mgr inż. Krzysztof Lemiński		Instalacje elektryczne		Instalacje wod.-kan.		Instalacje gazowe	
A2		1:50		1:50		1:50	
Pracownia Projektowa mgr inż. Krzysztof Lemiński		Instalacje elektryczne		Instalacje wod.-kan.		Instalacje gazowe	
Budynki mieszkalny wielorodzinny Wspólnota mieszkaniowa "CAROL A" przy ul. Mikołaja Kopernika 1 w Szczawinie-Zdroju		Instalacje elektryczne		Instalacje wod.-kan.		Instalacje gazowe	
Pracownia Projektowa mgr inż. Krzysztof Lemiński		Instalacje elektryczne		Instalacje wod.-kan.		Instalacje gazowe	



Do wew. instalacji gaz, wod-kan nie wprowadzono żadnych dodatkowych odliczników w stosunku do stanu obecnie istniejącego. Projekt nie obejmuje swoim zakresem przebudowy instalacji gazowej oraz wod-kan w pomieszczeniach mieszkalnych.

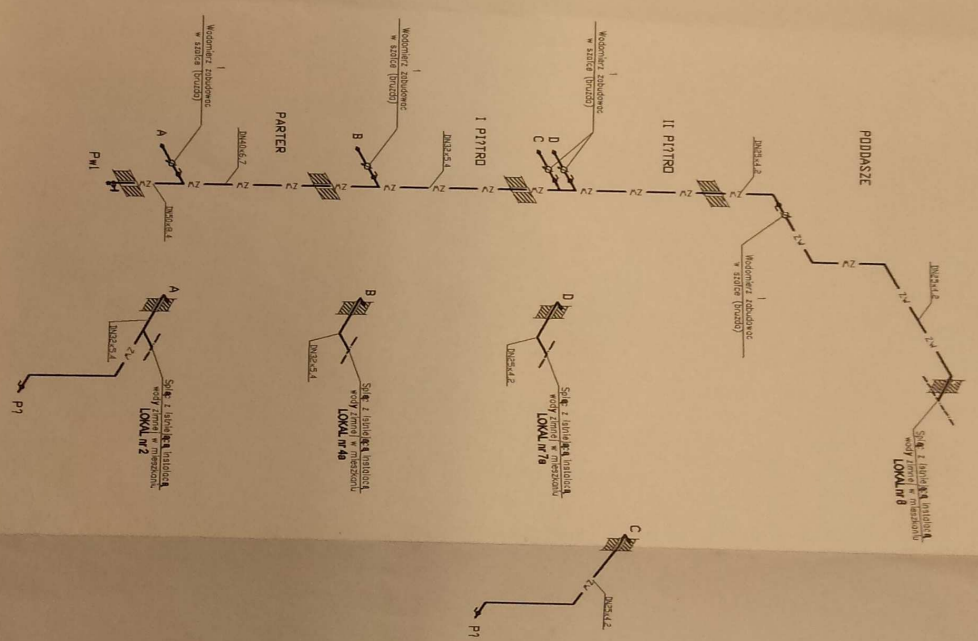
**LEGENDA:**

- Pg - Pion gazowy
- Pw1 - Pion instalacji wodnej
- PK1 - Pion instalacji kanalizacyjnej
- — — — — przewod instalacji gazowej
- — — — — przewod instalacji wody zimnej
- — — — — przewod instalacji kanalizacyjnej
- — — — — instalacje elektryczne
- 1 - wodomierz skrzydełkowy

**Stacjonarno pomiarowe**  
w Walibzyczu

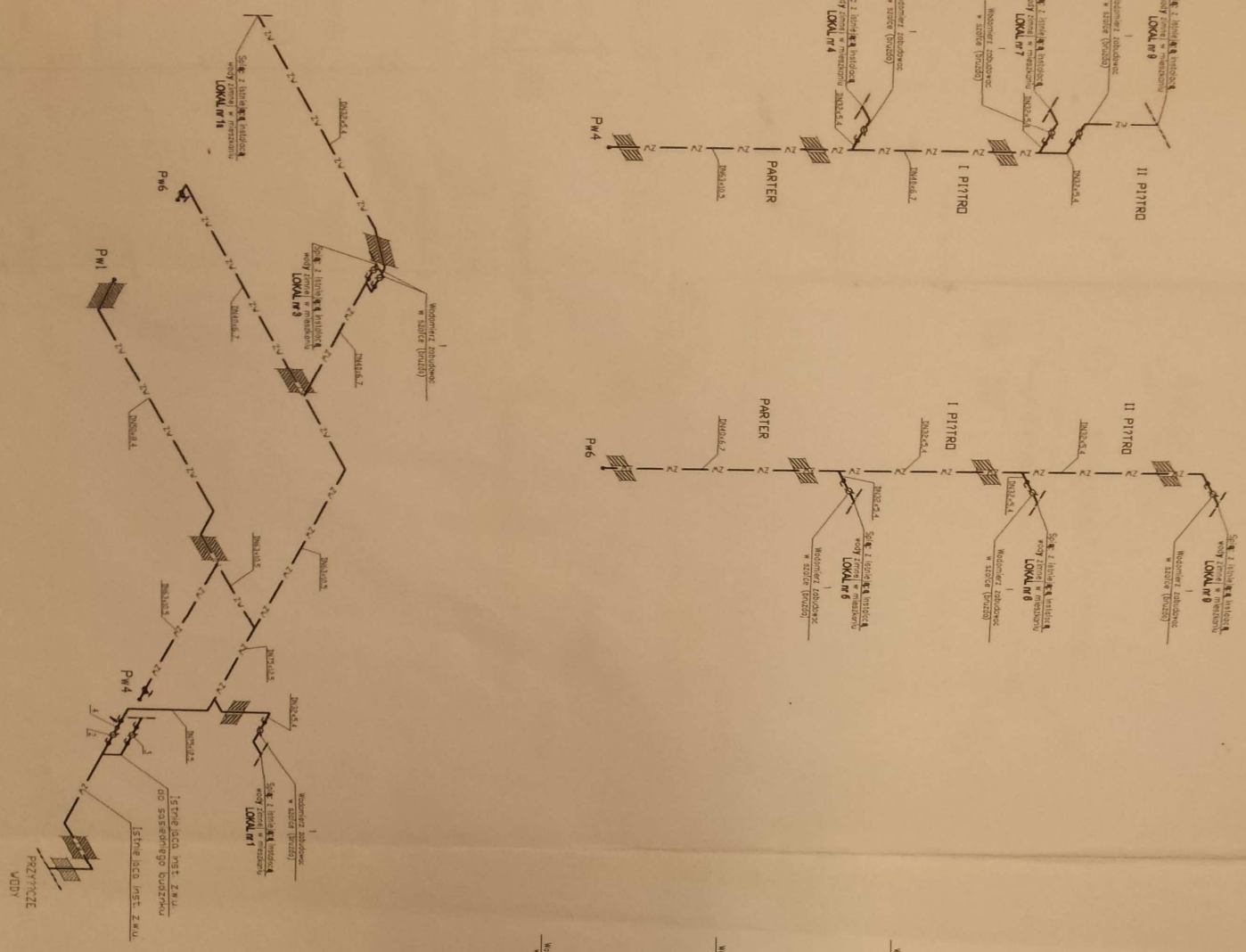
58-300 Walibzycze ul. Kasprzowska 25-30-33 	Pracownia Projektowa	ul. M. Kopernika 1 w Szczepanie-Zdroju
	mgr inż. Krzysztof Lemański	
150	Projekt	Współnota mieszkaniowa "CAROL" przy ul. Mikolaja Kopernika 1 w Szczepanie-Zdroju
A2	Instalacje	Budynki mieszkalne wielorodzinne
		ul. M. Kopernika 1 w Szczepanie-Zdroju
		Projekt budowlany przebudowy instalacji wew. gaz, wod-kan oraz instal. elekt.
		Realizacja





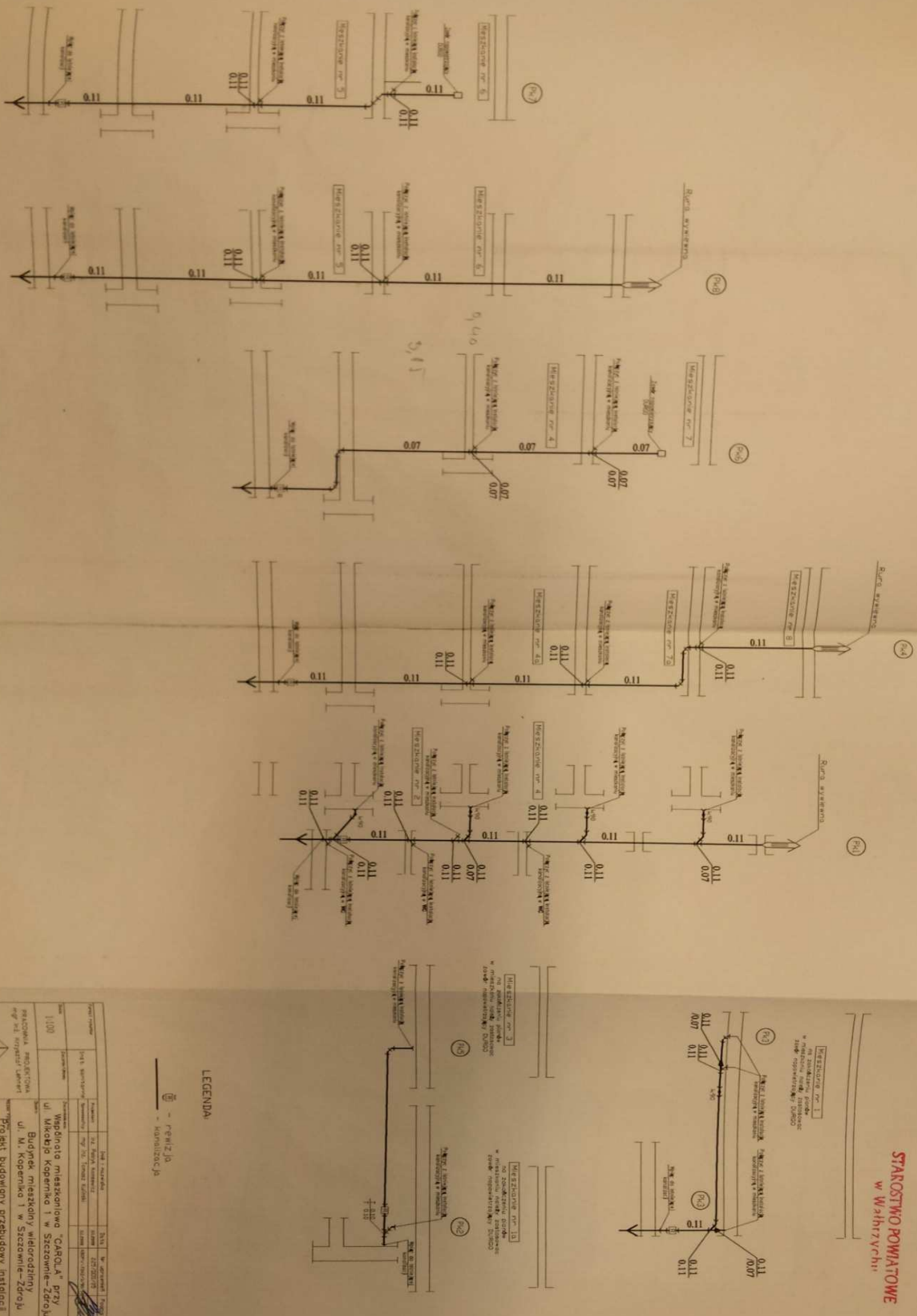
**LEGENDA:**

- Phz - Plan wody ziemnej
- ZV—ZV— — Przewód wody ziemnej
  - 1 - wodomierz mieszkaniowy skrzydełkowy  $q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$
  - 2 - wodomierz główny (istniejący)
  - 3 - istniejący wodomierz mieszkaniowy - dla sąsiedniego budynku
  - 4 - zdwoł onyszkodzony EA, DNSO



Dawami i tznali instalacji wodnej na wypracowano bilinonb dodatkowych  
 pokrywy asfalinich w adakurku do dachu obiektu istniejącego.  
 Projekt na objętości wodni zakresem przerwowy instalacji  
 wodnej w pomieszczeniach mieszkalnych.

Imię i nazwisko			Data	
Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Wzrost i waga	
11100	Inst. sanit. inż.	03.03.2014	172cm	65kg
PRACOWNIA PROJEKTOWA		Instalacje i pomiar		
mjr inż. Krzysztof Lemert		Instalacje i pomiar		
Opis przedmiotu:				
Waplnota mieszkaniowa "CAROLA" przy ul. Mikolaja Kopernika 1 w Szczecinie-Zdroju		Instalacje i pomiar		
Buoytnik mieszkalni wielorodzinnym ul. M. Kopernika 1 w Szczecinie-Zdroju		Instalacje i pomiar		
Projekt: budowlany przewidywany instalacji wewn. krznej i gazu oraz instalacji elektrycznej i zmniejszenia instalacji wodu ziemnej.				



Nazwa obiektu:		Miejscowość:		Kraj:	
Wspólnota mieszkaniowa "CAROLA" przy ul. Mikobja Kopernika 1 w Szczawnie-Zdroju		11100		POLSKA	
Projektant:		Data projektu:		Lp. rysunku:	
Budynek mieszkalny wielorodzinny		11.00		1	
Adres:		Data wykonania:		Lp. rysunku:	
ul. M. Kopernika 1 w Szczawnie-Zdroju				1	
Nazwa projektu:		Data wykonania:		Lp. rysunku:	
Projekt budowlany przebudowy instalacji wewnętrznej gazu oraz instalacji elektrycznej Rozdzielnice instalacji kanalizacyjnej				1	
Nazwa wykonawcy:		Data wykonania:		Lp. rysunku:	
SPRACOWNIA PROJEKTOWA				1	
ul. M. Kopernika 1 w Szczawnie-Zdroju				1	

LEGENDA  
 - rurociąg  
 - zbiornik