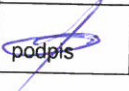


Usługi Projektowe – Gabriela Andraka
63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Bolka i Lolka 4
REGON 250566699 NIP 622-194-20-11

PROJEKT BUDOWLANY

inwestor	Zarząd Zasobu Komunalnego 50-111 Wrocław ul. Świętej Elżbiety 3			
obiekt	remont istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego Wrocław ul. Chińska 14b dz. 3/3			
branża	Sanitarna			
temat	wewnętrzne instalacje c.o., gazu oraz wod-kan			
projektant	mgr inż. Piotr Peregudowski	426/94/UW nr uprawnień	podpis 	kwiecień 2009 data
asystent	mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura	nr uprawnień	podpis	kwiecień 2009 data
sprawdzający	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz	34/82/WBPP nr uprawnień	podpis 	kwiecień 2009 data

Zawartość opracowania:

Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Opis rozwiązań technicznych
 - 4.1. Kanalizacja sanitarna
 - 4.2. Instalacja wody zimnej i ciepłej
 - 4.3. Instalacja centralnego ogrzewania
 - 4.1. Instalacja gazowa
5. Uwagi końcowe

Załączniki

Rysunki:

Rys. S1	Plan sytuacyjny	1:500
Rys. S2	Rzut piwnic - wewnętrzna instalacja wod-kan	1:100
Rys. S3	Rzut przyziemia - wewnętrzna instalacja wod-kan	1:100
Rys. S4	Rzut piętra - wewnętrzna instalacja wod-kan	1:100
Rys. S5	Rzut II piętra - wewnętrzna instalacja wod-kan	1:100
Rys. S6	Rzut III piętra - wewnętrzna instalacja wod-kan	1:100
Rys. S7	Rzut dachu - wewnętrzna instalacja wod-kan	1:100
Rys. S8	Rozwinięcie instalacji wodociągowej	1:100
Rys. S9	Profil kanalizacji sanitarnej	1:100
Rys. S10	Rzut parteru - wewnętrzna instalacja c.o.	1:100
Rys. S11	Rzut I piętra - wewnętrzna instalacja c.o.	1:100
Rys. S12	Rzut II piętra - wewnętrzna instalacja c.o.	1:100
Rys. S13	Rzut III piętra - wewnętrzna instalacja c.o.	1:100
Rys. S14	Rzut piwnic - wewnętrzna instalacja gazu	1:100
Rys. S15	Rzut parteru - wewnętrzna instalacja gazu	1:100
Rys. S16	Rzut I piętra - wewnętrzna instalacja gazu	1:100
Rys. S17	Rzut II piętra - wewnętrzna instalacja gazu	1:100
Rys. S18	Rzut III piętra - wewnętrzna instalacja gazu	1:100
Rys. S19	Rozwinięcie instalacji gazu	1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania, gazu, oraz wod-kan wewnętrznych dla remontu istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego we Wrocławiu przy ul. Chińskiej 14b dz3/3.

1. Dane ogólne

obiekt: remont istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego
adres: ul. Chińska 14b. Wrocław
inwestor: Zarząd Zasobu Komunalnego we Wrocławiu

Remontowany obiekt to budynek 4-kodygnacyjny, podpiwniczony. Do budynku doprowadzone jest przyłącze wodociągowe, gazowe oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej. Zakres remontu nie przewiduje przebudowy rur spustowych oraz odprowadzenia wód opadowych. Projekt nie obejmuje przebudowy istniejących przyłączy.

2 Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora;
- inwentaryzacja budowlana stanu istniejącego;
- projekt budowlany architektoniczny;
- wytyczne projektantów branży architektonicznej i konstrukcyjnej;
- uzgodnienia z inwestorem;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- aktualne normy i przepisy.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany:

- wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej
- wewnętrznej instalacji c.o.
- wewnętrznej instalacji gazowej.

4. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

4.1. Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne bytowe – gospodarcze odprowadzone będą do istniejącego przyłącza. Projekt nie obejmuje przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej. Rzędne studzienki kanalizacji sanitarnej należy zweryfikować na budowie, ze względu na brak pełnych danych geodezyjnych.

Poziomy kanalizacyjny DN160, odprowadzające ścieki prowadzone będą pod stropem piwnicy. Przewiduje się odprowadzenie ścieków w sposób grawitacyjny. Nie przewiduje się montażu urządzeń sanitarnych w piwnicy.

Wewnętrzna instalację kanalizacji sanitarnej wykonać należy z posiadających odpowiednie atesty rur z PCV, łączonych kielichowo z uszczelkami gumowymi. Instalację należy wykonać z zachowaniem odpowiednich spadków. Zaprojektowano pion zakończony rurą wywiewną DN110 z wywietrzaniem, wyprowadzone 50 cm ponad dach.. Część pionów zakończyć automatycznymi odpowietrznikami. Piony wyposażać w rewizje czyszczakowe. Przewody prowadzone w posadzce i na zewnątrz wykonać z rur i kształtek przystosowanych do montażu podziemnego (typu S (lite) . Na odcinku poziomym w piwnicy wykonać 2 rewizje. Podłączenia umywalek wykonać rurą PCV0, 04, zlewozmywaka, natrysków PCV0,05 z syfonów, a miski ustępowej rurą 0,110.

Obliczenie ilości ścieków sanitarnych

I.p.	punkt poboru	liczba punktów N	wypływ normatywny qn	N x qn
1	Umywalka	15	0,5	7,5
2	miska ustępowa	15	2,5	37,5
3	Zlewozmywak	15	1,0	15
4	wanna	15	1,0	15
5	Pralka	15	1,5	22,5
Razem				97,5

$$q = 0,5 \times (97,5)^{0,5} = 4,94 \text{ l/s}$$

4.2. Instalacja wodociągowa

Zasilanie budynku w wodę przewidziano z sieci wodociągowej poprzez istniejące przyłącze wodociągowe wspólne dla budynków przy ul. Chińskiej 14a i b. . Przewiduje się wykorzystanie istniejących zaworów odcinających, wodomierza i zaworu antyskażeniowego zlokalizowanych bezpośrednio za ścianą zewnętrzną w wydzielonym pomieszczeniu w piwnicy budynku.

Do pomiaru zużycia wody zastosowano wodomierz typu JS10,0 DN40. Bezpośrednio na układem pomiarowym przewidziano montaż zaworu antyskażeniowego DN65 . Szczegóły rozwiązania przedstawiono w części rysunkowej.

Instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur PP łączonych za pomocą zgrzewania polifuzyjnego. Rury prowadzone będą w warstwie izolacyjnej lub w bruzdach ściennych z zastosowaniem bezinwazyjnych elementów mocujących w otulinie termoizolacyjnej o gr. min. 13 mm. Rurociągi montować za pomocą uchwytów lub wieszaków metalowych z wkładką gumową. W miejscach przejść przewodów przez ściany należy zastosować tuleje ochronne. Przestrzeń pomiędzy rurą a tuleją wypełnić kitem elastycznym nierozprzestrzeniającym ognia .

Przewody należy prowadzić poniżej pozostałych przewodów, ze spadkami w kierunku wodomierza. Jako armaturę odcinającą stosować posiadającą odpowiednie atesty armaturę odcinającą kulową, pełnoprzelotową, dopuszczoną do montażu w instalacjach wody pitnej.

Podejścia po punktów czerpalnych prowadzić w ściankach typu lekkiego w przestrzeni stelaża lub w bruzdach ścian murowanych. Podłączenia projektowanych baterii wykonać za pomocą zaworów kulowych 3/8" zaciskowych, a dalej poprzez połączenia elastyczne.

Źródłem ciepłej wody będą kotły gazowe dwufunkcyjne indywidualnie dla każdego mieszkania.

Obliczenia zapotrzebowania na wodę zimną

Obliczenia dotyczą budynków przy ul. Chińskiej 14a i b.

I.p.	punkt poboru	liczba punktów N	wypływ normatywny qn	N x qn
1	Umywalka	29	0,14	4,06
2	miska ustępowa	29	0,13	3,77
3	Zlewozmywak	29	0,14	4,06
4	natrysk	29	0,30	8,70
5	Pralka	29	0,25	7,25
Razem				27,84

Obliczeniowy przepływ wody zimnej

$$q = 0,682 \times (27,84)^{0,45} - 0,14 = 2,91 \text{ l/s} = 10,4 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.3. Instalacja centralnego ogrzewania

Zapotrzebowanie na moc cieplną do ogrzania pomieszczeń wyliczono na podstawie normy PN-EN 832. Moc cieplna dostarczana do pomieszczeń pokrywa straty ciepła spowodowane przenikaniem przez przegrody budowlane oraz zapotrzebowanie na podgrzanie powietrza wentylacyjnego. Obliczenia wykonano przyjmując następujące dane:

- budynek położony jest w II strefie klimatycznej;
- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego wynosi -18°C
- obliczeniowe temperatury wewnętrzne w pomieszczeniach przyjęto wg PN-82/B-02402

Obliczenia współczynników przenikania ciepła dla poszczególnych przegród oraz strat ciepła znajdują się w egzemplarzu archiwalnym.

Zapotrzebowanie ciepła dla budynku wynosi $Q_{co} = 69 \text{ kW}$.

Zaprojektowano indywidualne etażowe, mieszkaniowe instalacje centralnego zasilane z kotłów gazowych dwufunkcyjnych montowanych w poszczególnych mieszkaniach. Przewiduje się montaż kotłów z otwartą komorą spalania, o mocy 24kW. W pomieszczeniach, gdzie umieszczone będą kotły należy zapewnić wentylację grawitacyjną nawiewno – wywiewną. Kanały spalinowe należy wyposażyć we wkładkę ze stali kwasoodpornej. Wymiary kanałów zgodnie z zaleceniem wybranego producenta kotłów.

Instalacje centralnego ogrzewania zaprojektowano, jako dwururowe, z rozdziałem dolnym, pompowe o parametrach czynnika grzejącego 75/60C.

Instalację centralnego ogrzewania wykonać należy z rur i kształtek miedzianych łączonych przez lutowanie. Rurociągu rozprowadzające należy prowadzić w bruzdach w ścianach ze spadkiem 0,3% w kierunku odwodnień. Rurociągi mocować do ścian i podłóża za pomocą obejm metalowych z wkładką gumową. Punkty stałe należy stosować z uwzględnieniem lokalizacji oporów miejscowych. Przy montażu rurociągów stosować należy zalecane przez producenta systemu maksymalne rozstawy uchwytów. Przewody prowadzone w bruzdach i w podłodze należy izolować otuliną pokrytą folią.

W pomieszczeniach (poza łazienkami) zaprojektowano grzejniki stalowe, płytowe typu VK (z podejściem dolnym). Przy wyborze producenta grzejników zweryfikować moce z podanymi wielkościami. Grzejniki wyposażone są w zawory termostaticzne, przy których należy zainstalować głowice termostaticzne. Na podejściach należy zainstalować zawory odcinające z końcówką spustową DN15. W łazienkach zaprojektowano grzejniki drabinkowe stalowe. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować automatyczne zawory odcinające. Przy kotłach należy zamontować zawory do spuszczenia wody z instalacji.

Po zamontowaniu instalacje należy poddać próbie szczelności oraz próbie na gorąco z regulacją układu grzejącego.

W celu zapewnienia wymaganej temperatury w klatce schodowej przewiduje się montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1500W na parterze.

4.4. Instalacja gazowa

Gaz dostarczany do obiektu zasilac będzie indywidualne kotły gazowe dwufunkcyjne centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej o mocy 24 kW (15 szt.) oraz kucharki czteropalnikowe (15 szt.) w każdym mieszkaniu. Przewiduje się montaż kotłów z otwartą komorą spalania. W pomieszczeniach, gdzie będą zlokalizowane urządzenia gazowe należy zapewnić wentylację grawitacyjną nawiewno-wywiewną.

Projekt nie obejmuje przyłącza. Przewiduje się zasilanie budynków przy ul. Chińskiej 14 a i b ze wspólnego przyłącza.

Maksymalny godzinowy przepływ gazu GZ50 (moc przyłączeniowa) wynosi 39,0 m³/h (łącznie dla budynków przy ul. Chińskiej 14a i b., a dla indywidualnego odbiorcy 3,5m³/h.

Każde mieszkanie należy wyposażyć w gazomierz miechowy o przepływie nominalnym 4,0m³/h umieszczony w klatce schodowej. Piony instalacji należy prowadzić w kłatkach schodowych.

Wewnętrzna instalacja gazowa wykonana będzie z rur stalowych bez szwu, o sprawdzonej szczelności wg PN-84/H-74220, łączonych przez spawanie. Ewentualne przejścia przez ściany wykonać wg BN-82/8976-50. Wewnętrzną instalację gazową należy dwukrotnie oczyścić do 3-go stopnia czystości wg PN-70/H-97050, a następnie pomalować dwukrotnie farbą syntetyczną, podkładową, przeciwrdzewną ftalową 60%. Po czym instalacje należy pomalować dwukrotnie farbą ftalową nawierzchniową ogólnego stosowania w kolorze żółtym o symbolu 3151-000-130.

Instalację wykonać zgodnie z wydanymi przez Zakład Gazowniczy we Wrocławiu warunkami technicznymi.

Przewody instalacji gazowej należy lokalizować:

- w stosunku do przewodów innych instalacji, stanowiących wyposażenie budynku, w sposób zapewniający ich użytkowanie;
- poziome odcinki powinny być usytuowane w odległości, co najmniej 10 cm powyżej innych przewodów instalacyjnych;
- krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone, co najmniej o 2cm.

Sprawdzenie instalacji gazowej obejmuje:

- kontrolę wykonania instalacji gazowej zgodnie z projektem;
- kontrolę jakości wykonania
- próbę szczelności przewodów i podłączenia z palnikami

ciśnienie próby 0,6 MPa
czas trwania próby 30 min.
medium powietrze
spadek ciśnienia 0%.

5. Uwagi końcowe

Miejsce wykonywania robót zabezpieczyć należy zgodnie z obowiązującymi przepisami (Dz.U nr 55 z 1961 i Dz.U. Nr 5 1972 r.)

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych czII
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych COBRTI INSTAL Warszawa zeszyt 9
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych COBRTI INSTAL Warszawa zeszyt 6
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych COBRTI INSTAL Warszawa zeszyt 7
- PN –b-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunkami techniczne wykonania.

oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie bhp., pod fachowym nadzorem technicznych ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, a wszystkie używane materiały i wyroby muszą posiadać świadectwa ich dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wytyczne branżowe

Należy przewidzieć bruzdy w ścianach i posadzkach do prowadzenia pionów c.o., rur bezpieczeństwa, wod-kan.

Należy przewidzieć otwory w połaci dachowej dla wywiewek i kominów.

Należy zapewnić szachty kominowe dla 15 kotłów.

Należy przewidzieć wentylację nawiewno – wywiewną dla wszystkich pomieszczeń, w których umieszczone są kotły.

Należy doprowadzić instalację elektryczną do zasilania urządzeń..

projektant: mgr inż. Piotr Peregudowski

asystent : mgr inż. Gabriela Andraka
 mgr. Inz. Wojciech Szymura

sprawdzający mgr inż. Andrzej Petrykiewicz

Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprzeczanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. 163, z późniejszymi zmianami).

Wrocław 39609,32''
(data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
służbowe osoby upoważnione

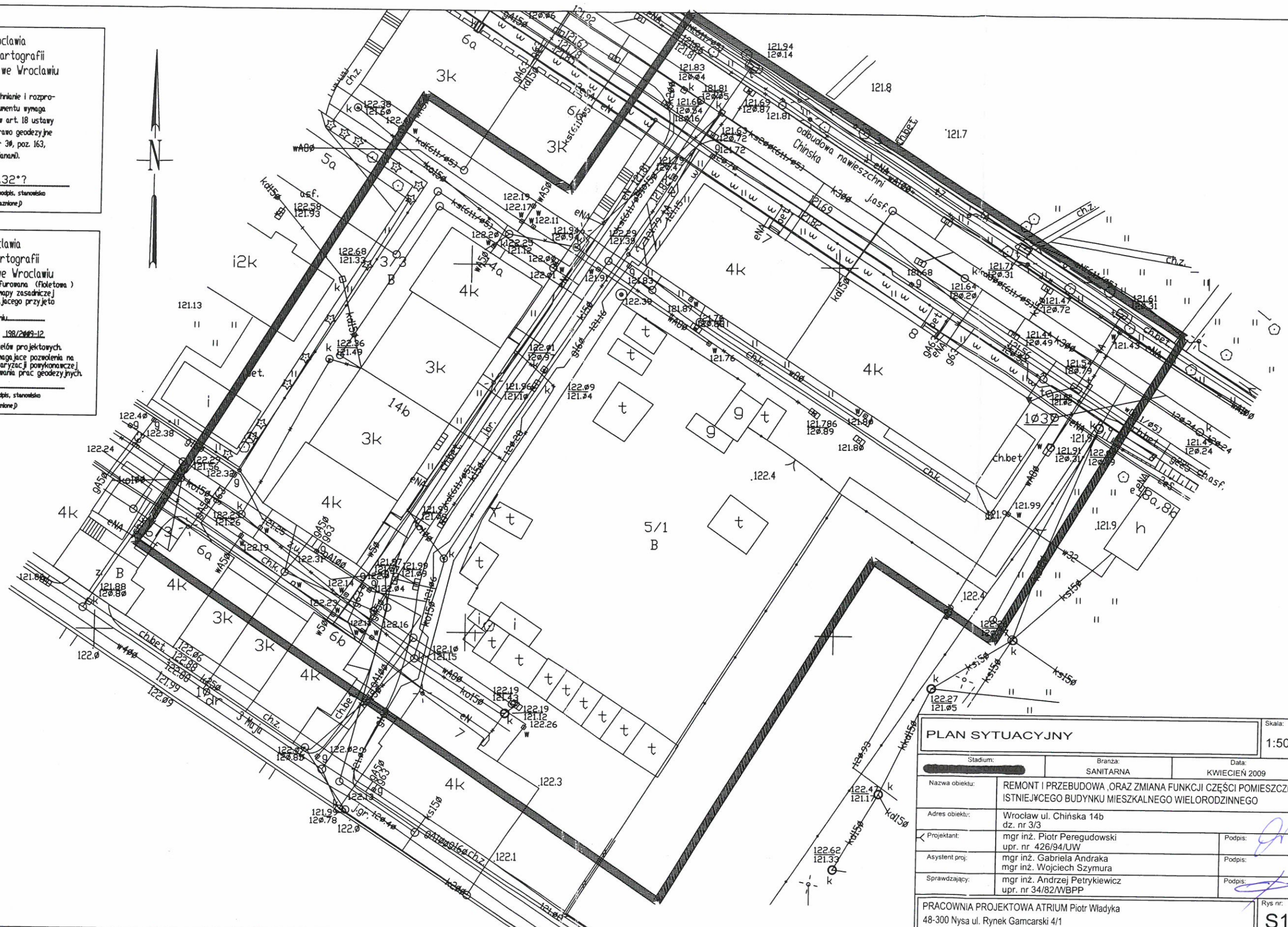
Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
W obszarze oznaczonym linią szrafowaną (fioletową)
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto

do zasobu pomiarowego w dniu: _____

I zezwolono pod nr 198/2009-12

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji pomiarowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrocław (data) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)
służbowe osoby upoważnione



PLAN SYTUACYJNY

Skala:
1:500

Stadium:	Branża:	Data:
	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chłopska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	Podpis:
Asystent proj.:	mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmarski 4/1		
Rys nr:		S1

WROCLAW

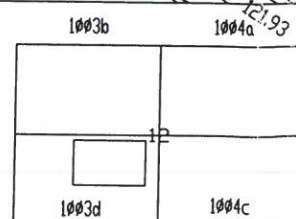
Obiekt BROCHÓW

Nr sekcji 1003d

Skala 1:500

MAPA ZASADNICZA

1. Mapa rastrowo-wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej.
2. Układ współrzędnych lokalnych: 'Gronnik'.
3. Poziom odniesienia: 'Amsterdam'.
4. Treść wektorowa opracowana wg instrukcji K-1 'Podstawowa mapa kraju' z dnia 1.06.1995r.



12 BROCHÓW

WROCLAW 17. 3. 2009

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach bran 63/64 omych.

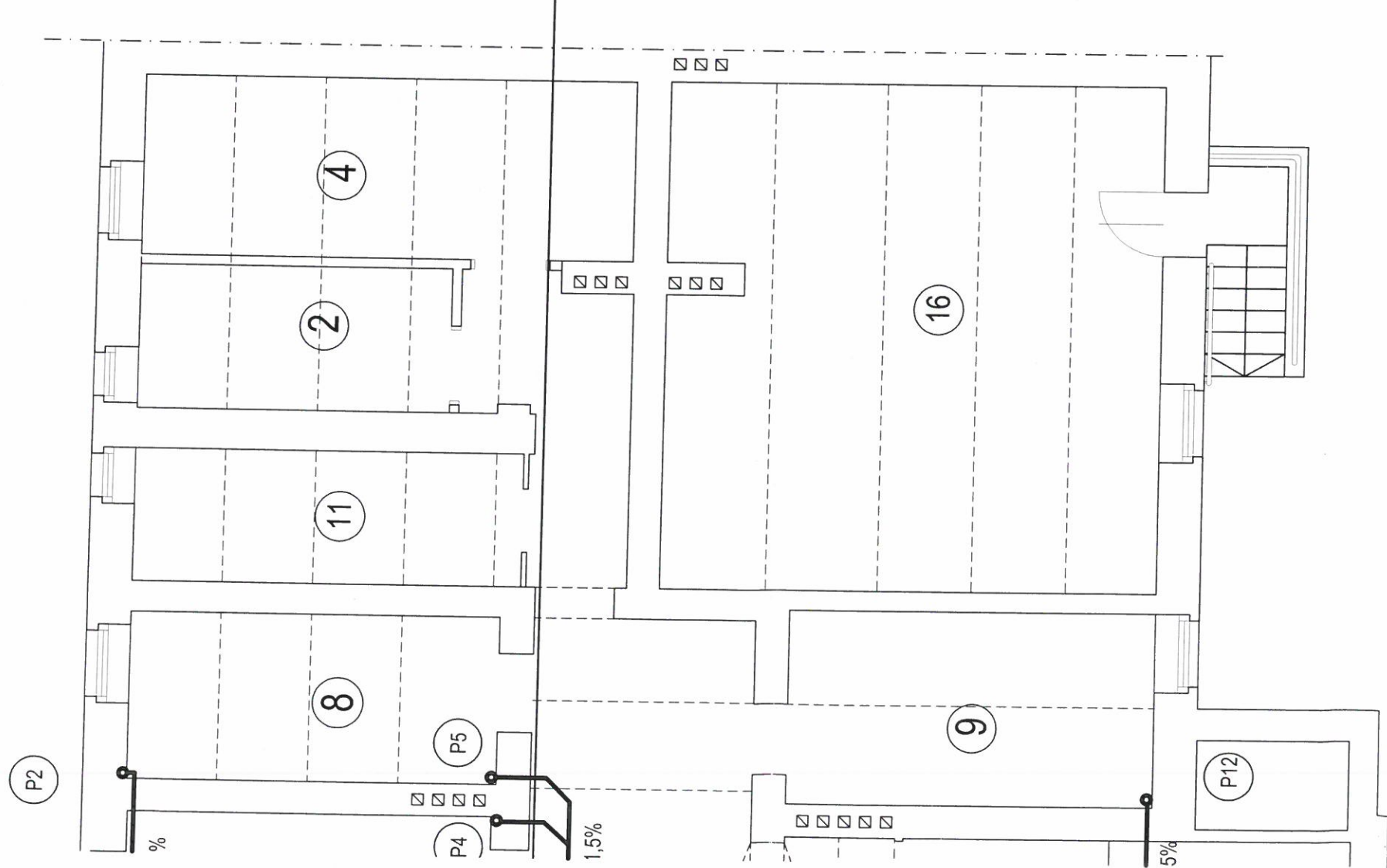
KERG 198/2009-12

NR DZ. 2796/2009

Aktualizacja w obszarze zaznaczonym linią przerywaną wykonana została przez

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Franciszek Jasniowski
51-180 Wrocław Pegowska 38
tel. 071 3462062 kom. 601706068
BIP 895-102-10-17 REGON 930511864

W niosku 10 MARCU 2009r.



	POSADZKA	m2
1	piwnica	wylewka betonowa
2	piwnica	wylewka betonowa
3	piwnica	wylewka betonowa
4	piwnica	wylewka betonowa
5	piwnica	wylewka betonowa
6	piwnica	wylewka betonowa
7	piwnica	wylewka betonowa
8	piwnica	wylewka betonowa
9	piwnica	wylewka betonowa
10	piwnica	wylewka betonowa
11	piwnica	wylewka betonowa
12	piwnica	wylewka betonowa
13	piwnica	wylewka betonowa
14	piwnica	wylewka betonowa
15	piwnica	wylewka betonowa
16	pom. pomocn.	wylewka betonowa
17	komunikacja	wylewka betonowa
18	komunikacja	wylewka betonowa
suma		249,67

analizacji sanitarnej

RZUT PIWNIC

INSTALACJA WEWN. WOD-KAN

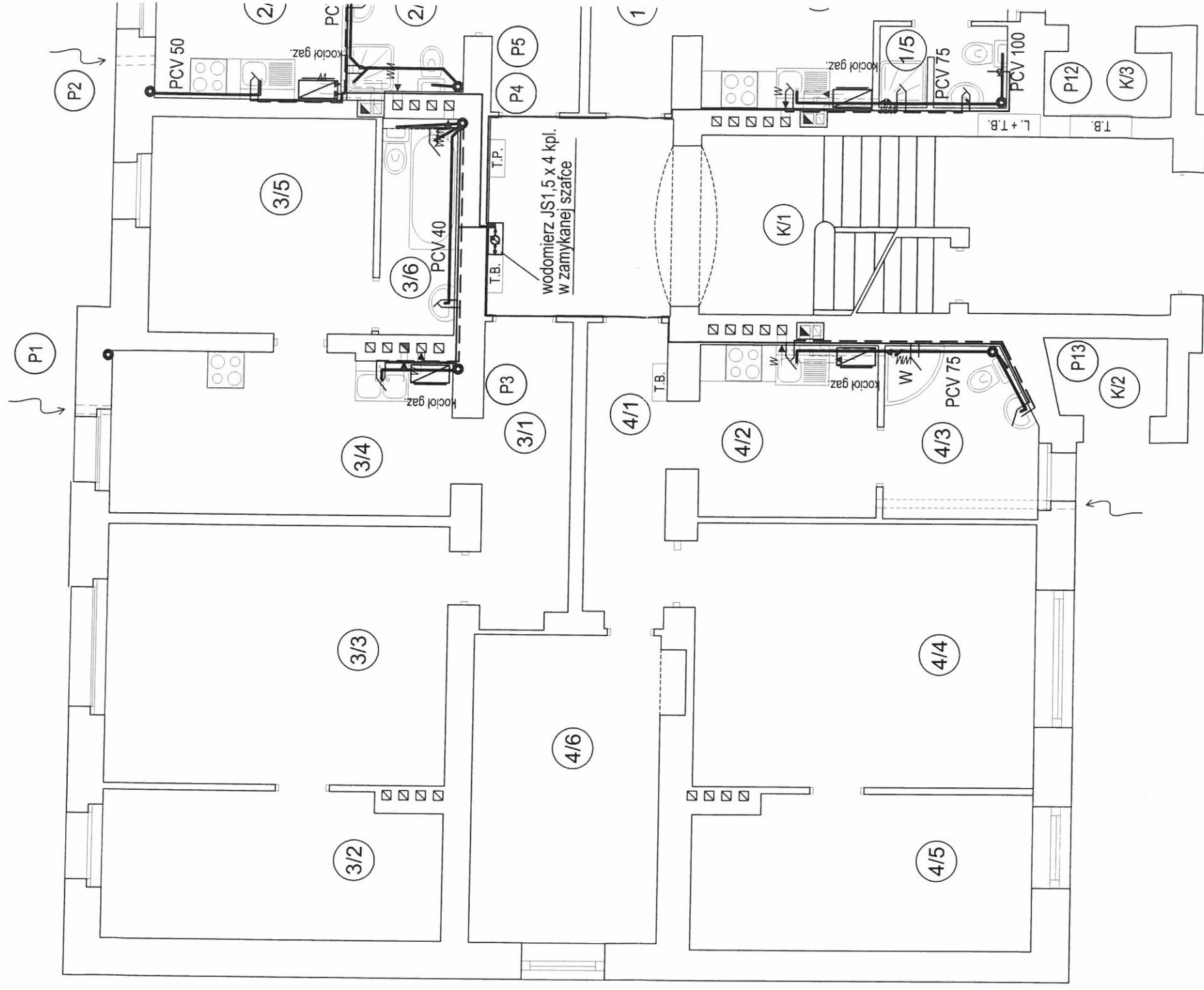
Skala:
1:100

Stadium:	Branża:	Data:
PROJEKTOWANIE	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009

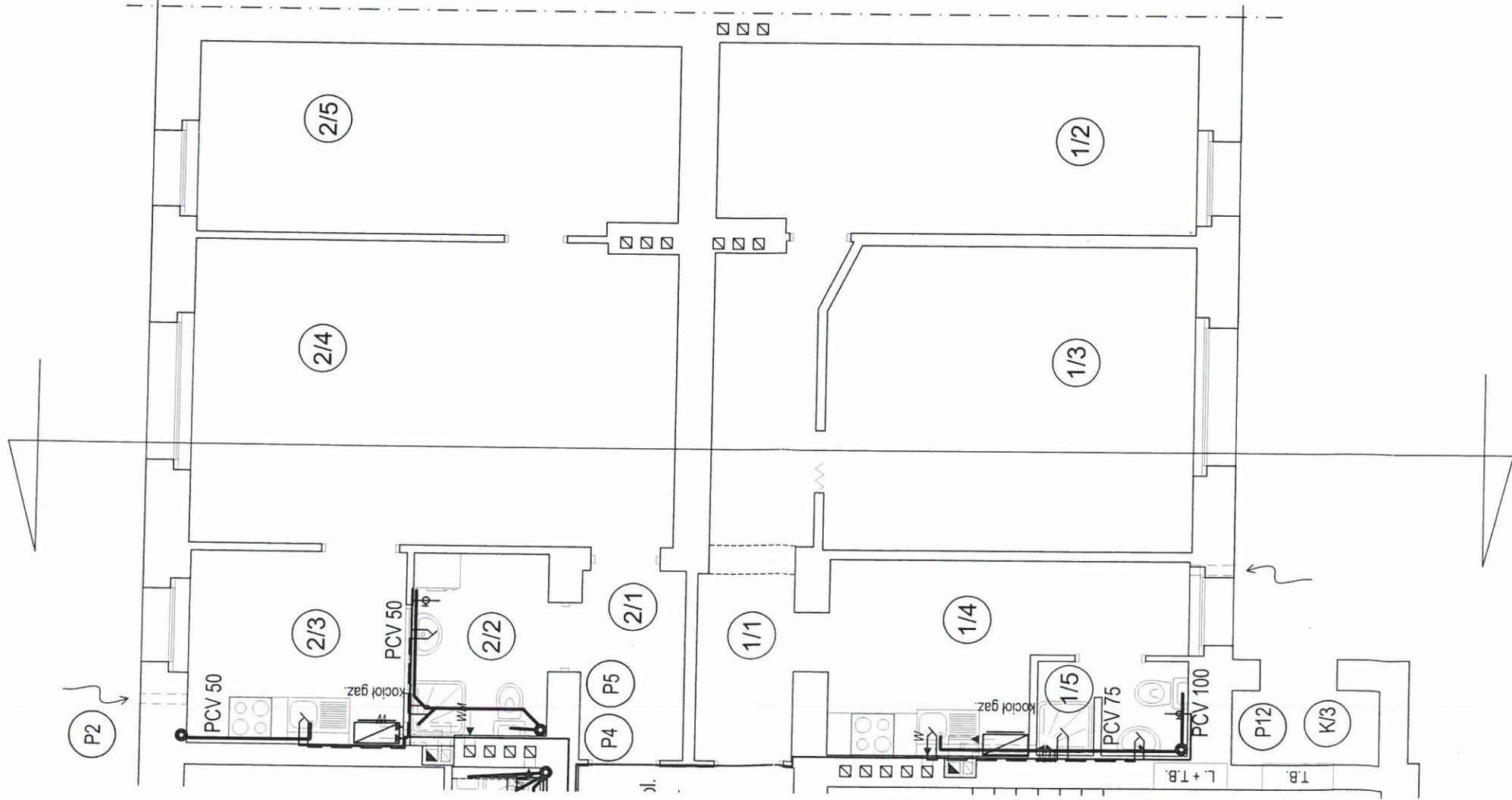
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEN ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chrińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	

PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		Rys nr: S2
---	--	---------------

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE



- woda zimna
- - - woda ciepła
- kanalizacja
- średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
opisano na rozwinięciu



PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE

lokal nr 14B/1		POSADZKA	m2	UWAGI
1.1	komunikacja	DESKI	8,84	
1.2	pokój	DESKI	15,00	
1.3	pokój	DESKI	18,45	
1.4	kuchnia	GRES	9,02	
1.5	łazienka	GRES	2,27	
suma			53,58	
lokal nr 14B/2		POSADZKA	m2	UWAGI
2.1	komunikacja	DESKI	3,46	
2.2	łazienka	GRES	4,36	
2.3	kuchnia	GRES	6,94	
2.4	pokój	DESKI	24,37	
2.5	pokój	DESKI	15,19	
suma			54,32	
lokal nr 14B/3		POSADZKA	m2	UWAGI
3.1	komunikacja	DESKI	6,34	
3.2	pokój	DESKI	11,06	
3.3	pokój	DESKI	19,87	
3.4	kuchnia	GRES	12,51	
3.5	pokój	DESKI	10,68	
3.6	łazienka	GRES	3,68	
suma			64,14	
lokal nr 14B/4		POSADZKA	m2	UWAGI
4.1	komunikacja	DESKI	5,82	
4.2	kuchnia	GRES	7,19	
4.3	łazienka	GRES	5,69	
4.4	pokój	DESKI	20,27	
4.5	pokój	DESKI	11,75	
4.6	pokój	DESKI	13,33	
suma			64,05	

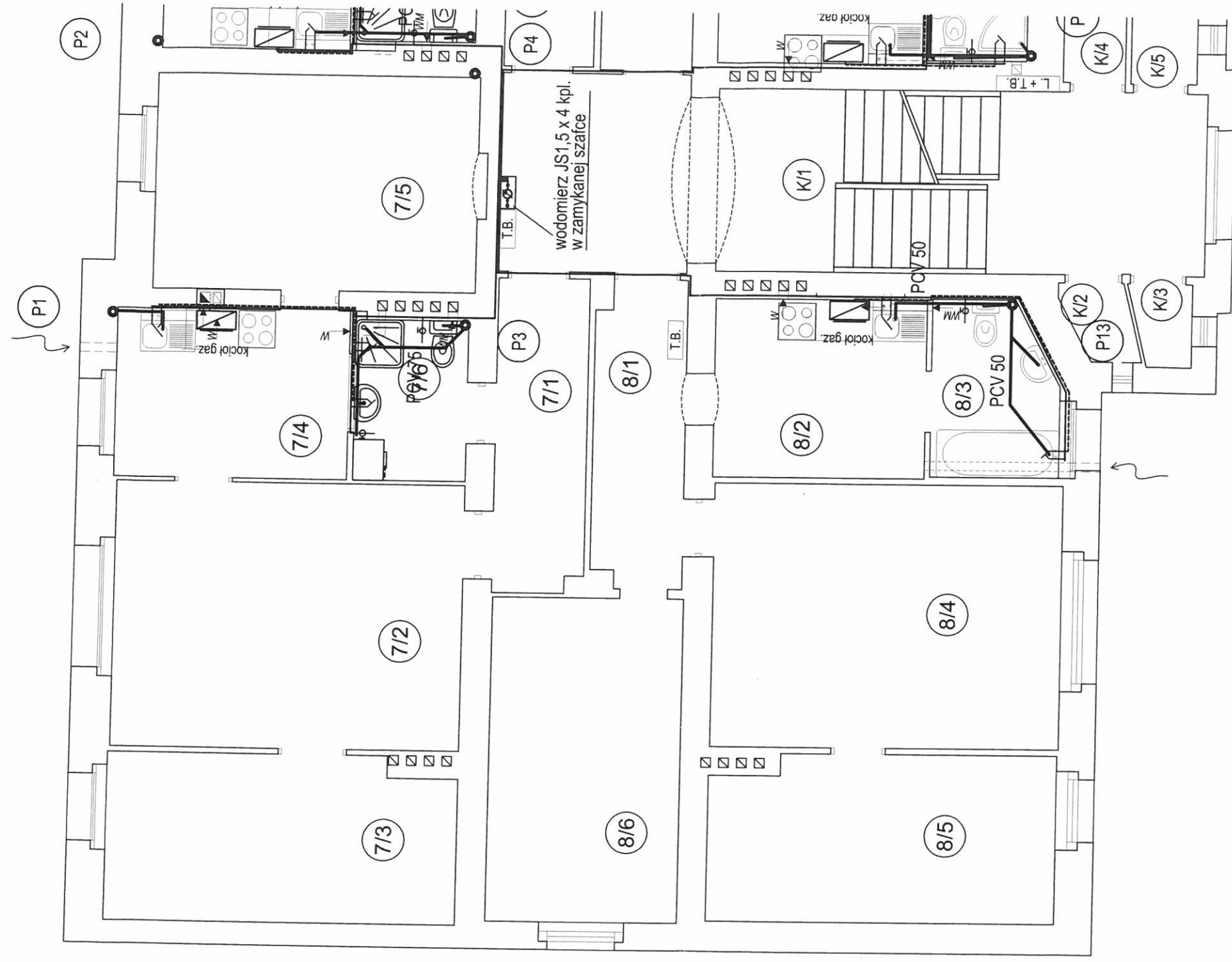
RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 236,09m2

K/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	26,75	
K/2	pom. gospodarcze	wylewka betonowa	2,17	30,65
K/3	pom. gospodarcze	wylewka betonowa	1,73	

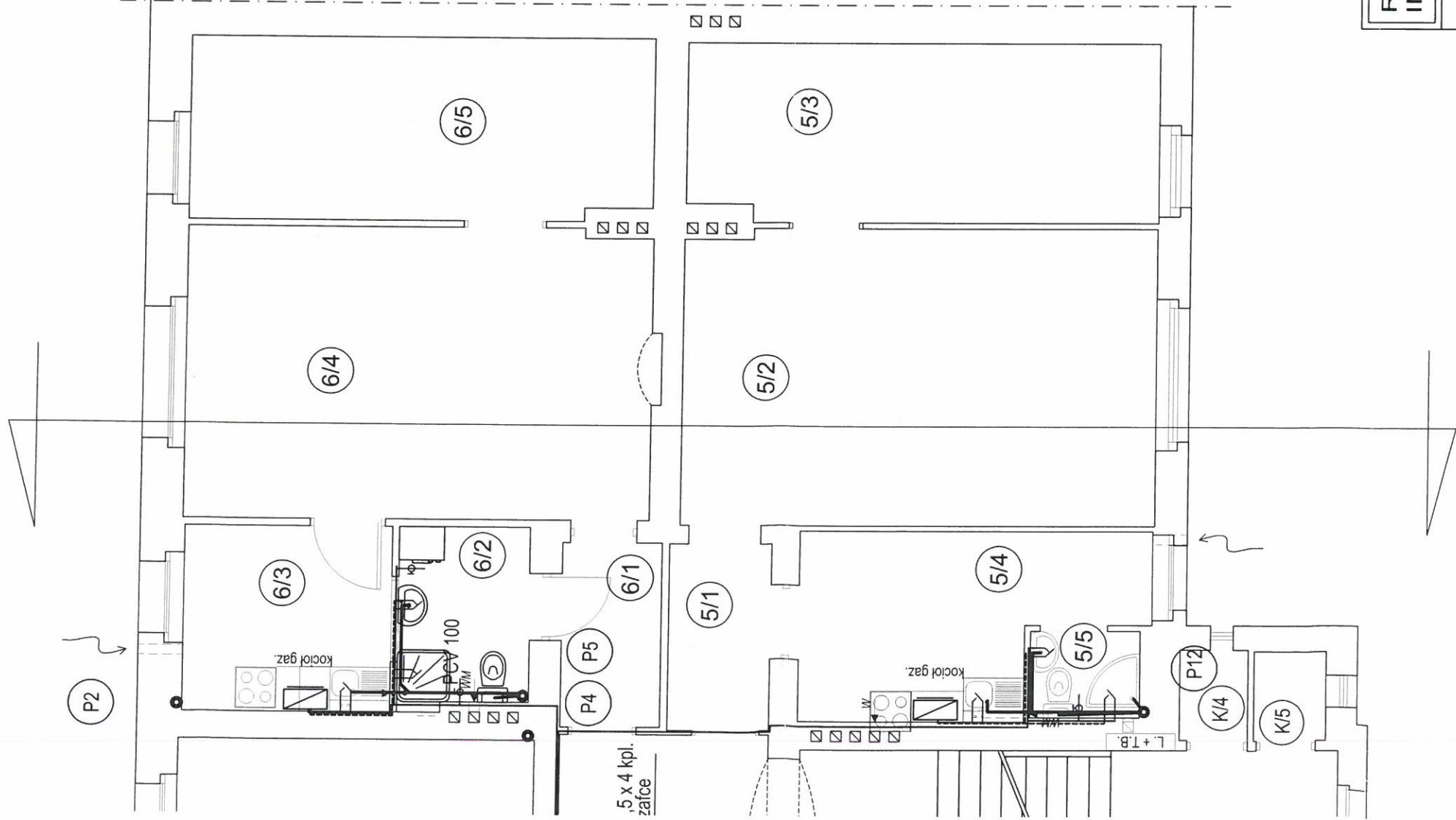
RAZEM ŁĄCZNIE:

266,74m2

RZUT PARTERU INSTALACJA WEWN. WOD-KAN		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Gamcarski 4/1		
Rys nr:		S3



— woda zimna
 - - - woda ciepła
 — kanalizacja
 średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
 opisano na rozwinięciu



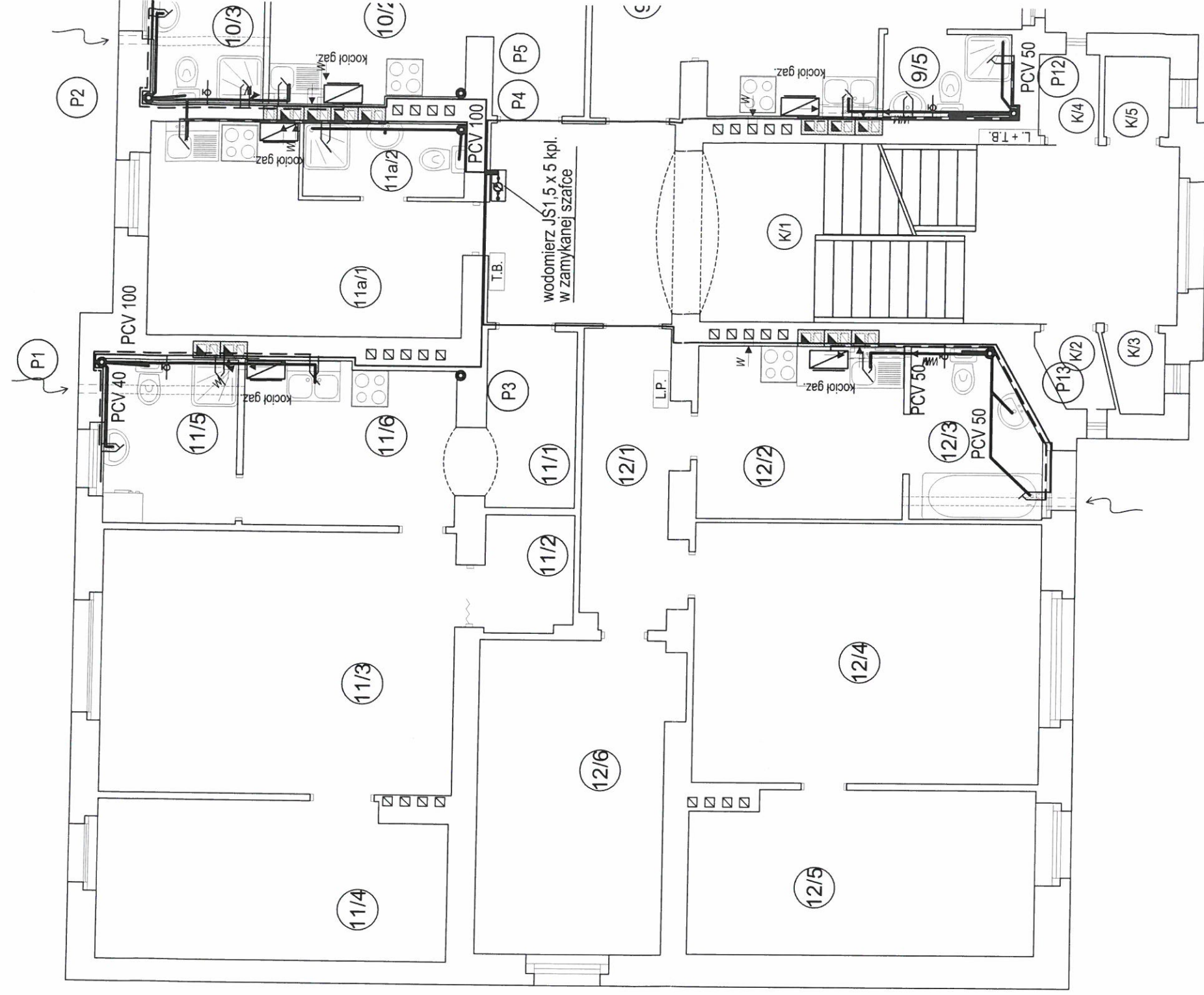
lokal nr 14B/5	POSADZKA	m2	UWAGI
5.1 komunikacja	DESKI	3,40	
5.2 pokój	DESKI	25,26	
5.3 pokój	DESKI	15,07	
5.4 kuchnia	GRES	9,89	
5.5 łazienka	GRES	1,71	
suma		55,33	
lokal nr 14B/6	POSADZKA	m2	UWAGI
6.1 komunikacja	DESKI	3,28	
6.2 łazienka	GRES	4,12	
6.3 kuchnia	GRES	6,94	
6.4 pokój	DESKI	24,27	
6.5 pokój	DESKI	15,06	
suma		53,67	
lokal nr 14B/7	POSADZKA	m2	UWAGI
7.1 komunikacja	DESKI	6,12	
7.2 pokój	DESKI	19,98	
7.3 pokój	DESKI	12,40	
7.4 kuchnia	GRES	8,47	
7.5 pokój	DESKI	15,15	
7.6 łazienka	GRES	3,90	
suma		64,14	
lokal nr 14B/4	POSADZKA	m2	UWAGI
8.1 komunikacja	DESKI	5,80	
8.2 kuchnia	GRES	8,12	
8.3 łazienka	GRES	4,53	
8.4 pokój	DESKI	19,82	
8.5 pokój	DESKI	12,30	
8.6 pokój	DESKI	13,35	
suma		63,92	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 237,06m2

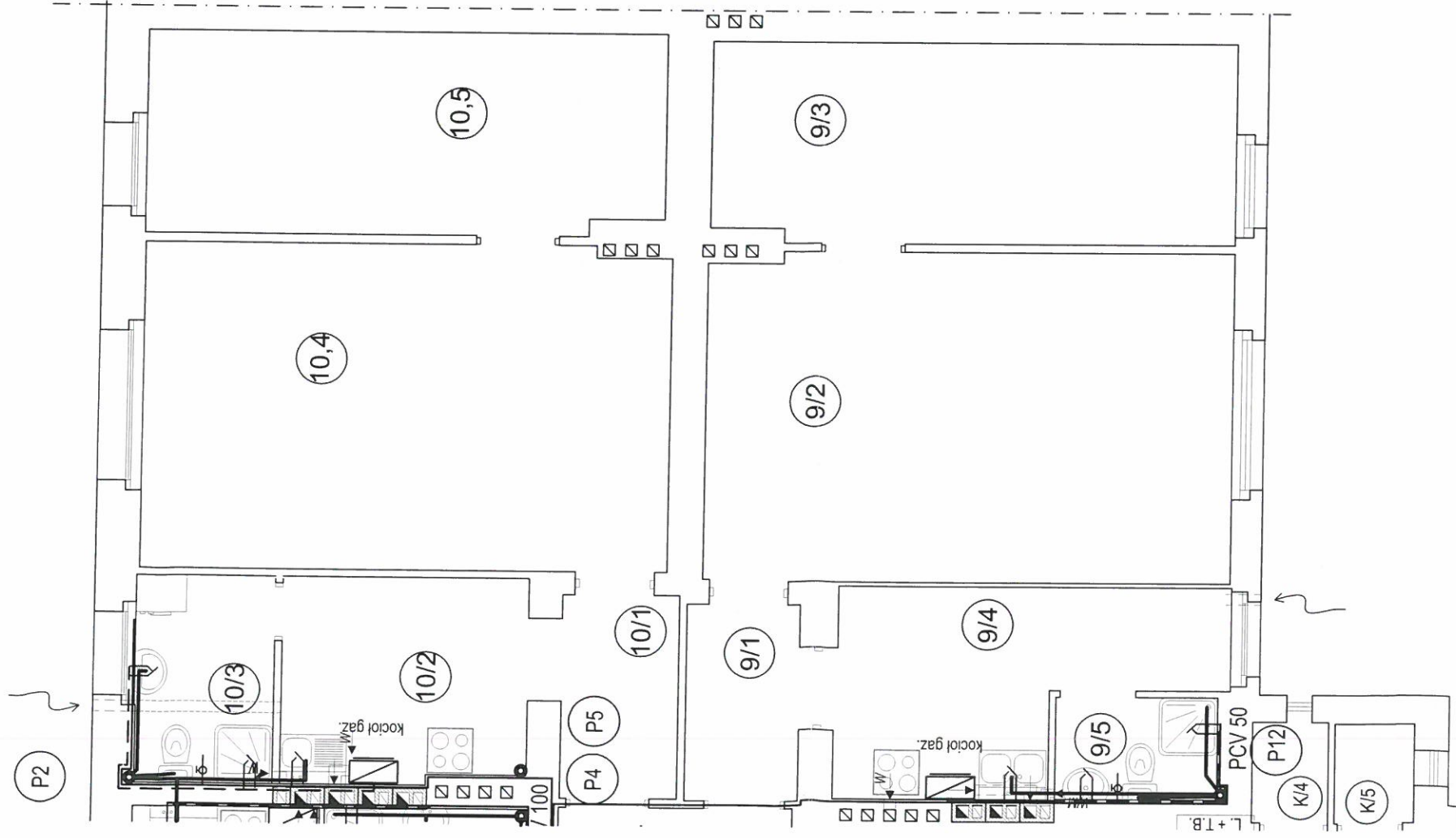
k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,84
k/2	pom. gospodarcze	GRES	1,02
k/3	pom. gospodarcze	GRES	0,98
k/4	pom. gospodarcze	GRES	1,09
k/5	pom. gospodarcze	GRES	1,16
			32,09

RAZEM ŁĄCZNIE: 269,15m2

RZUT I PIĘTRA INSTALACJA WEWN. WOD-KAN		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraha mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władyka 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		
Rys nr: S4		



- woda zimna
- - - woda ciepła
- kanalizacja
- średnice instalacji wody zimnej i ciepłej opisano na rozwinięciu



lokal nr 14B/9		POSADZKA	m2	UWAGI
9.1	komunikacja	DESKI	3,25	
9.2	pokój	DESKI	25,00	
9.3	pokój	DESKI	15,25	
9.4	kuchnia	GRES	9,30	
9.5	łazienka	GRES	2,39	
suma			55,19	
lokal nr 14B/10		POSADZKA	m2	UWAGI
10.1	komunikacja	DESKI	3,43	
10.2	kuchnia	GRES	7,45	
10.3	łazienka	GRES	4,20	
10.4	pokój	DESKI	24,28	
10.5	pokój	DESKI	15,20	
suma			54,56	
lokal nr 14B/11		POSADZKA	m2	UWAGI
11.1	komunikacja	DESKI	3,57	
11.2	garderoba	DESKI	2,34	
11.3	pokój	DESKI	20,84	
11.4	pokój	GRES	12,30	
11.5	łazienka	DESKI	4,91	
11.6	kuchnia	GRES	7,69	
suma			51,65	
lokal nr 14B/11a		POSADZKA	m2	UWAGI
11a.1	p. dzienny + aneks kuchenny	DESKI+GRES	12,25	
11a.2	łazienka	GRES	2,66	
suma			14,91	
lokal nr 14B/12		POSADZKA	m2	UWAGI
12.1	komunikacja	DESKI	6,59	
12.2	kuchnia	GRES	8,08	
12.3	łazienka	GRES	4,61	
12.4	pokój	DESKI	20,37	
12.5	pokój	DESKI	12,62	
12.6	pokój	DESKI	13,57	
suma			65,84	

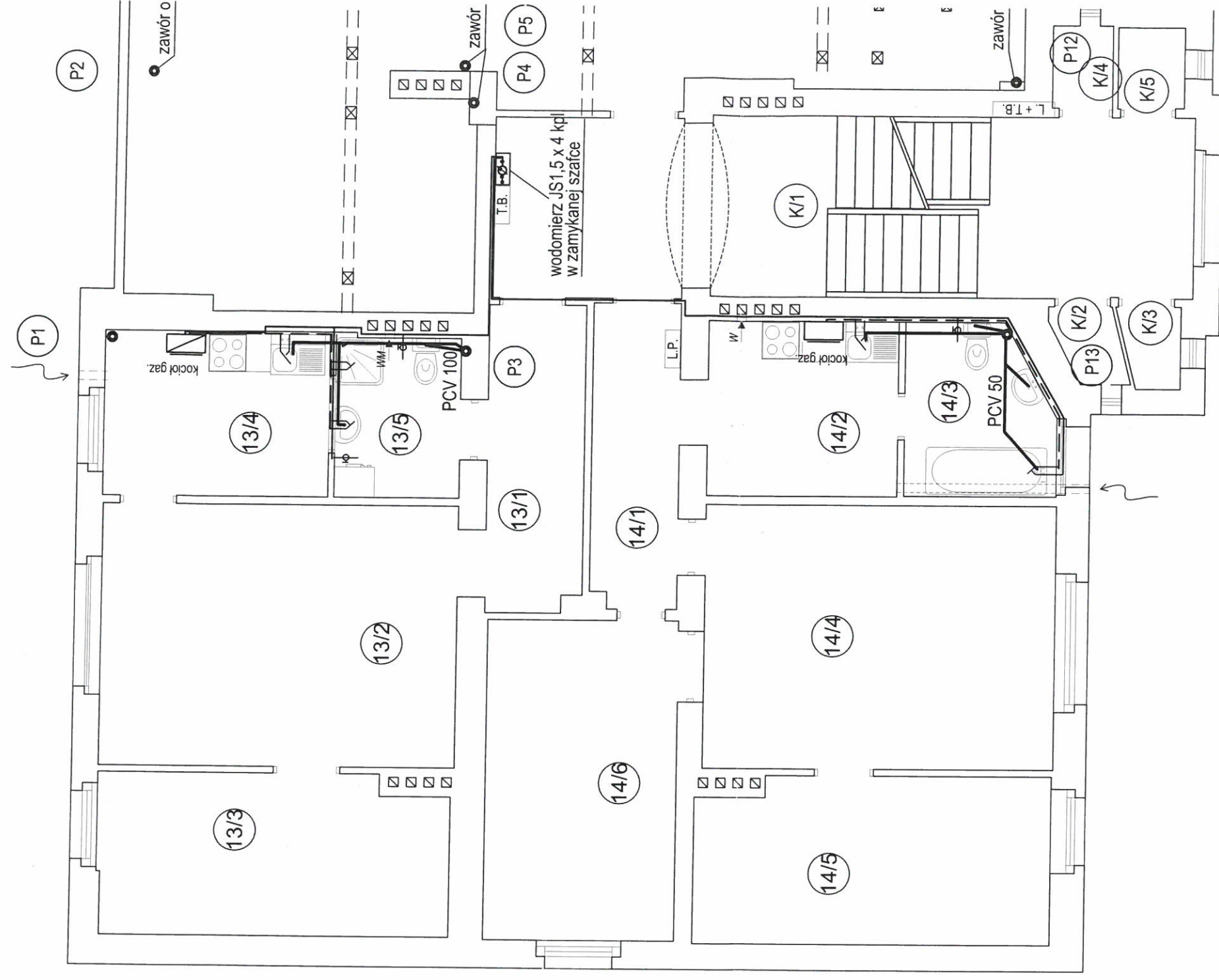
RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 242,15m2

k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,84
k/2	pom. gospodarcze	GRES	1,02
k/3	pom. gospodarcze	GRES	0,98
k/4	pom. gospodarcze	GRES	1,09
k/5	pom. gospodarcze	GRES	1,16
			32,09

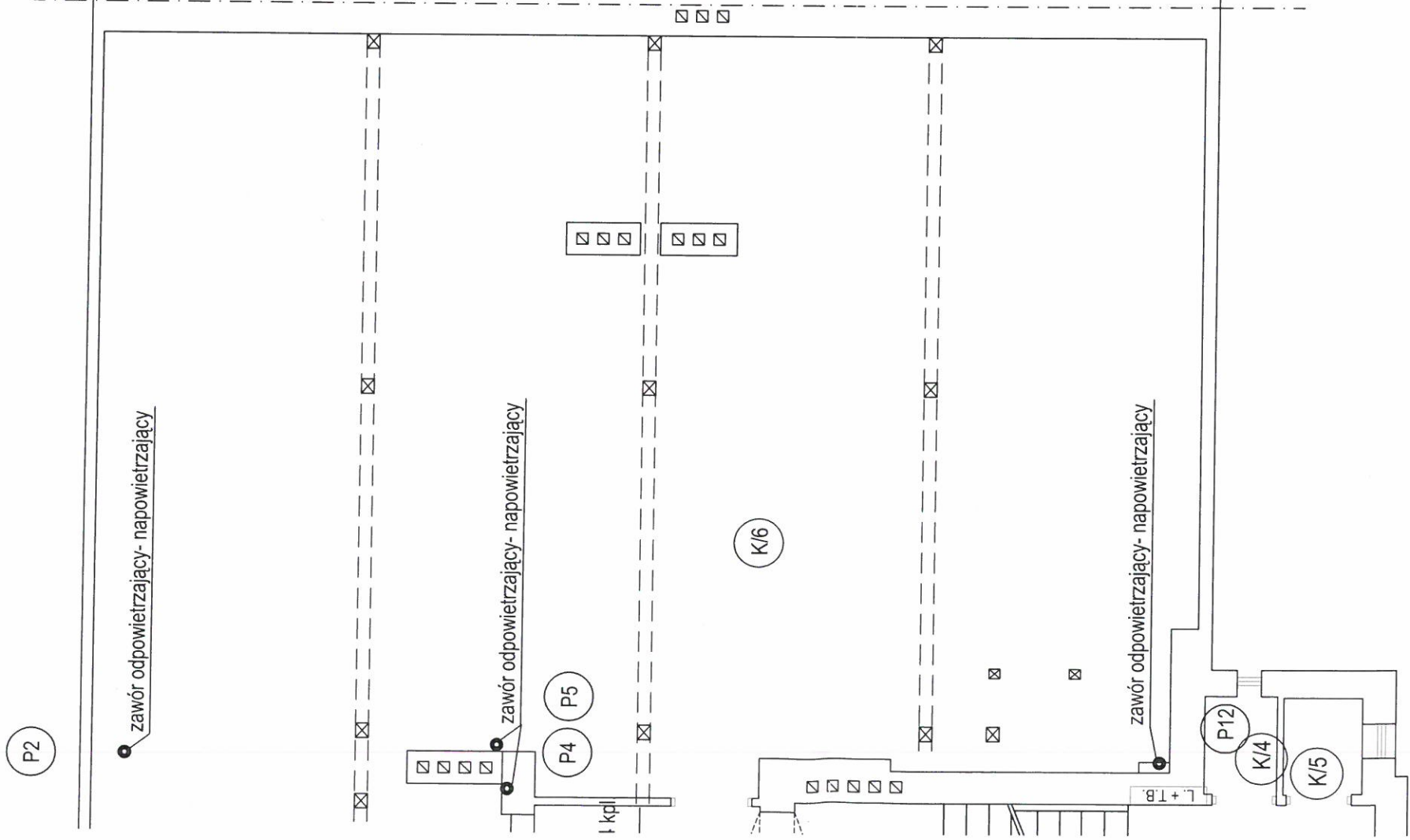
RAZEM ŁĄCZNIE: 274,24m2

Skala: 1:100	
RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WEWN. WOD-KAN	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP
Rys nr: S5	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1	

PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE



— woda zimna
 - - - woda ciepła
 — kanalizacja
 średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
 opisano na rozwinięciu



lokal nr 14B/13	POSADZKA	m2	UWAGI
13.1 komunikacja	DESKI	6,16	
13.2 pokój	DESKI	20,50	
13.3 pokój	DESKI	12,23	
13.4 kuchnia	GRES	8,17	
13.5 łazienka	GRES	4,36	
suma		51,42	
lokal nr 14B/14	POSADZKA	m2	UWAGI
14.1 komunikacja	DESKI	5,53	
14.2 kuchnia	GRES	7,38	
14.3 łazienka	GRES	5,31	
14.4 pokój	DESKI	20,46	
14.5 pokój	DESKI	12,97	
14.6 pokój	DESKI	13,40	
suma		65,05	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 116,47m2

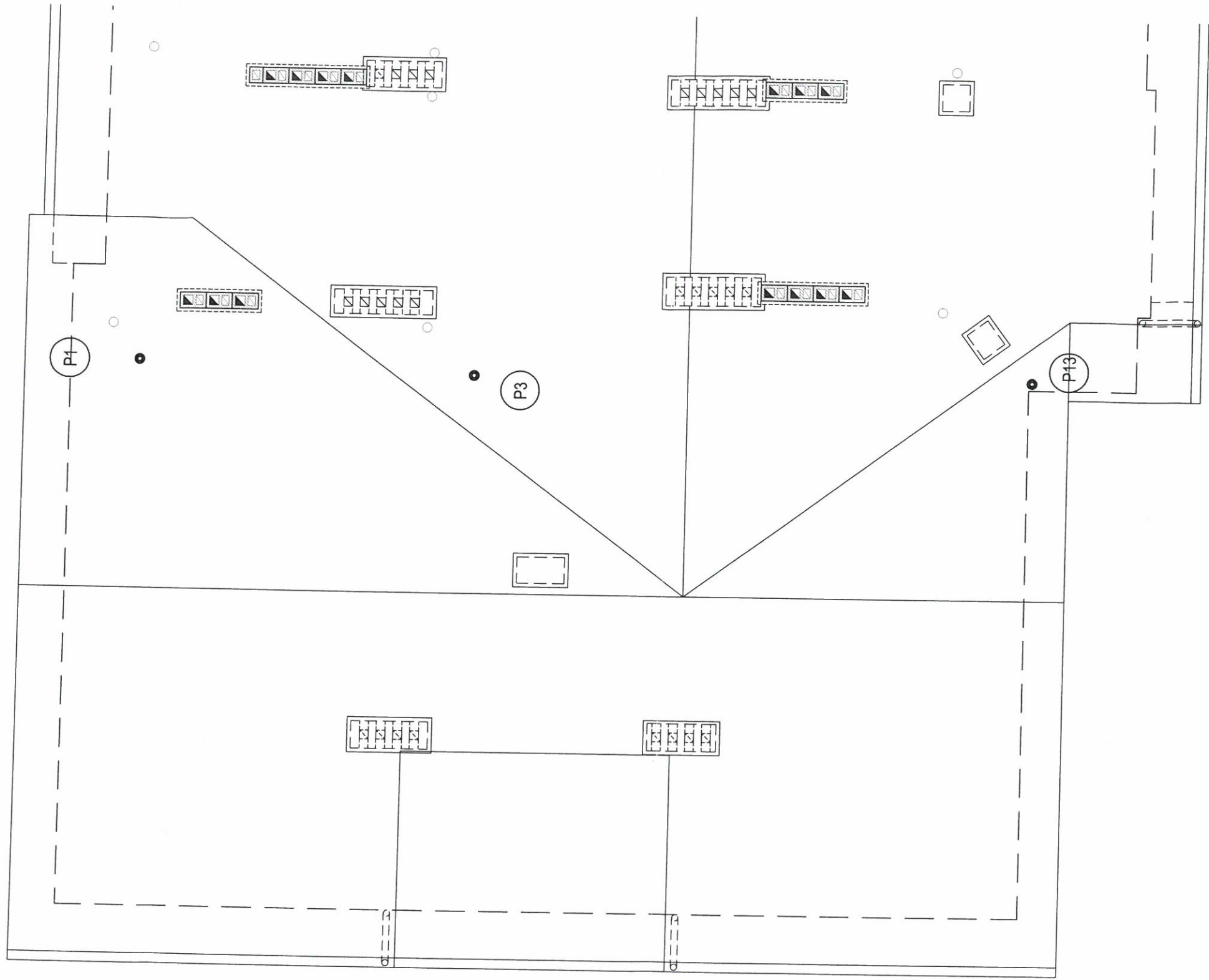
k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,65
k/2	por. gospodarcze	GRES	1,02
k/3	por. gospodarcze	GRES	0,98
k/4	por. gospodarcze	GRES	1,09
k/5	por. gospodarcze	GRES	1,16
k/6	STRYCH DOLNY	DESKI	131,55

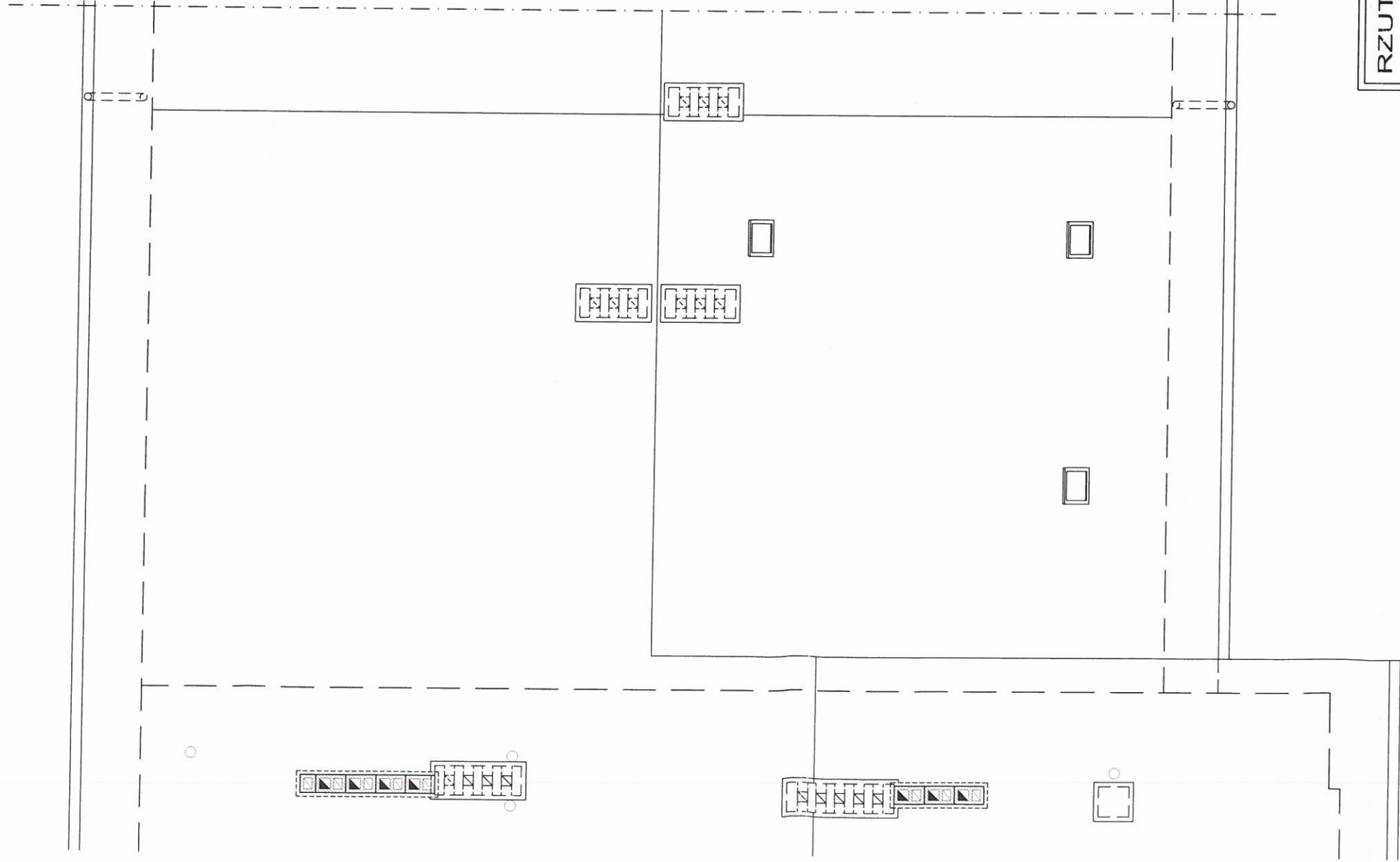
RAZEM ŁĄCZNIE:

279,87m2

RZUT III PIĘTRA INSTALACJA WEWN. WOD-KAN		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Rys nr: S6		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		

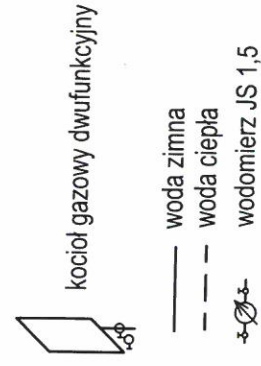
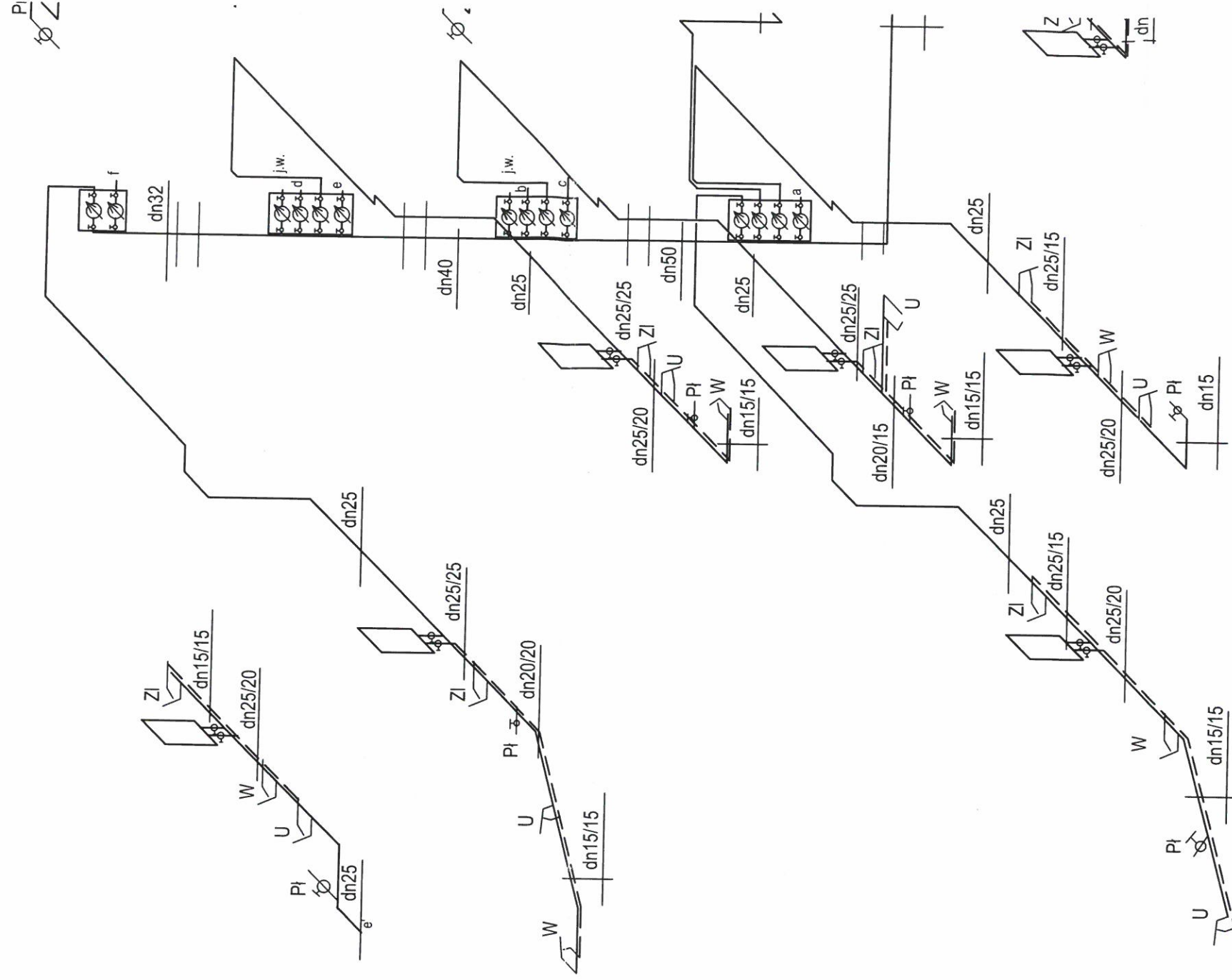
PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE

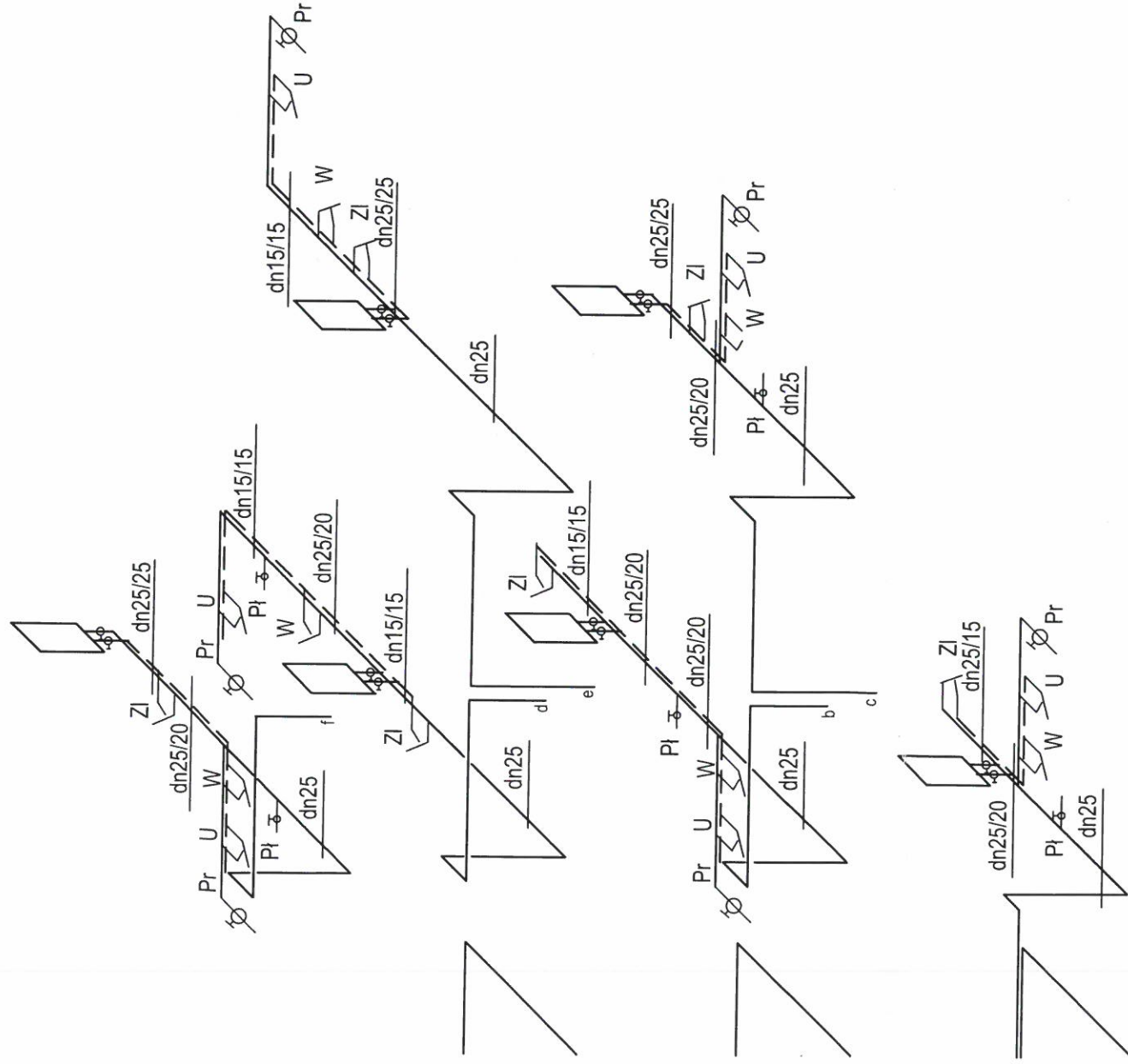




PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE

Skala: 1:100		
RZUT DACHU INSTALACJA WEWN. WOD-KAN		
Stadium: [REDACTED]	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andracka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Podpis: [Signature]		
Podpis: [Signature]		
Podpis: [Signature]		
Rys nr: S7		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		





ul. Chłńska 14a



ROZWINIĘCIE INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ		Skala:	1:100
Stadium:	Branża:	Data:	
	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009	
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO		
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chłńska 14b		
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW		
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andracka mgr inż. Wojciech Szymura		
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP		
Rys nr: S8			

wywiewka 0,100
wyprowadzona min. 0,5 m ponad dach

0,10 PCV

0,07

0,10 PCV

0,10 PCV

0,10 PCV

ry wyposażyć w rewizje
3 m nad poziomem posadzki w piwnicy

R

R

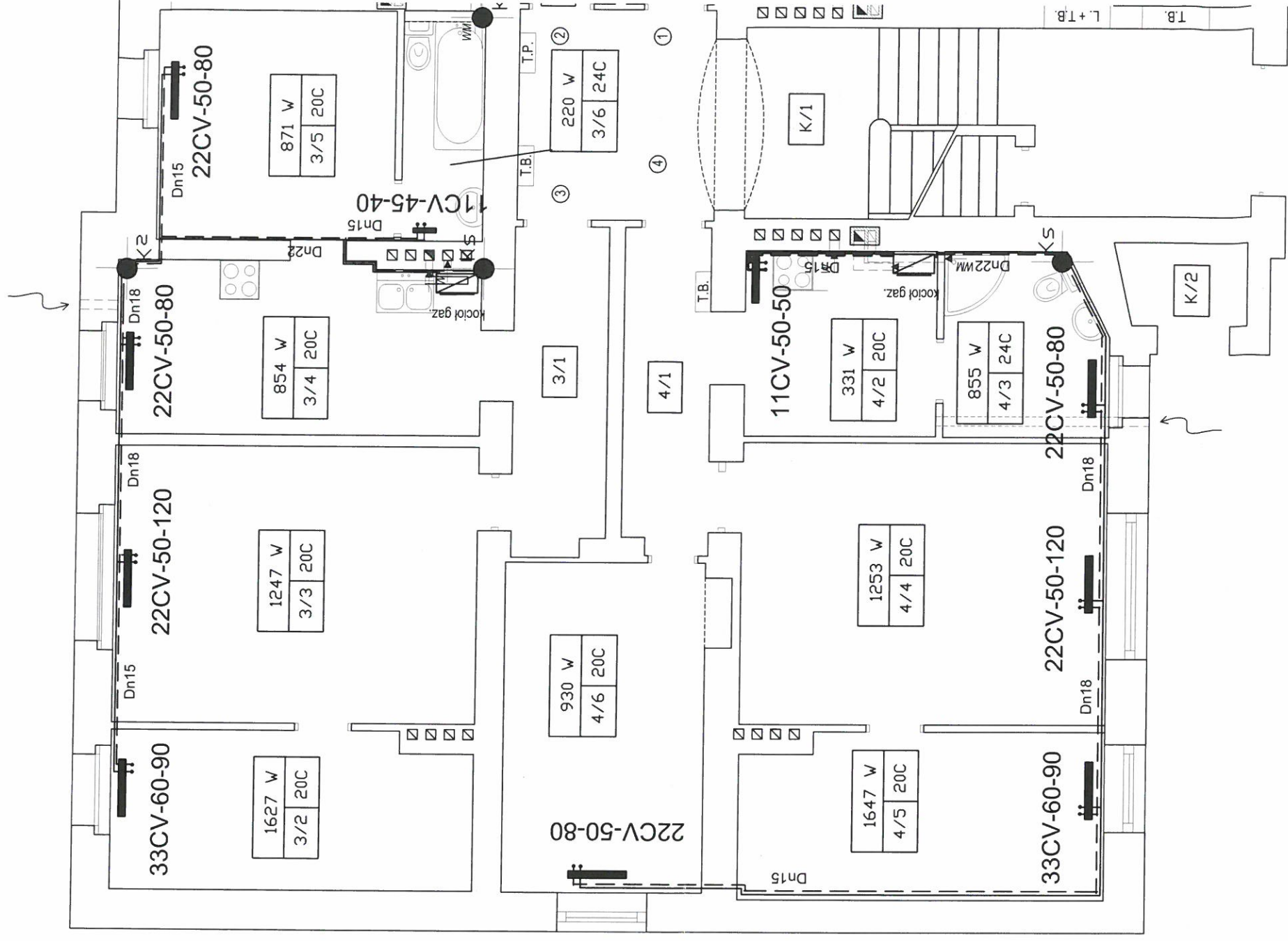
0,160 PCV i=1,5%	0,72 122,47 123,19	0,71 122,48 123,19	0,64 122,55 123,19	0,59 122,60 123,19
6,60	9,1 9,3 9,4		5,30	2,60
			0,160 PCV i=1,5%	0,160 PCV i=1,5%
			14,70	17,3

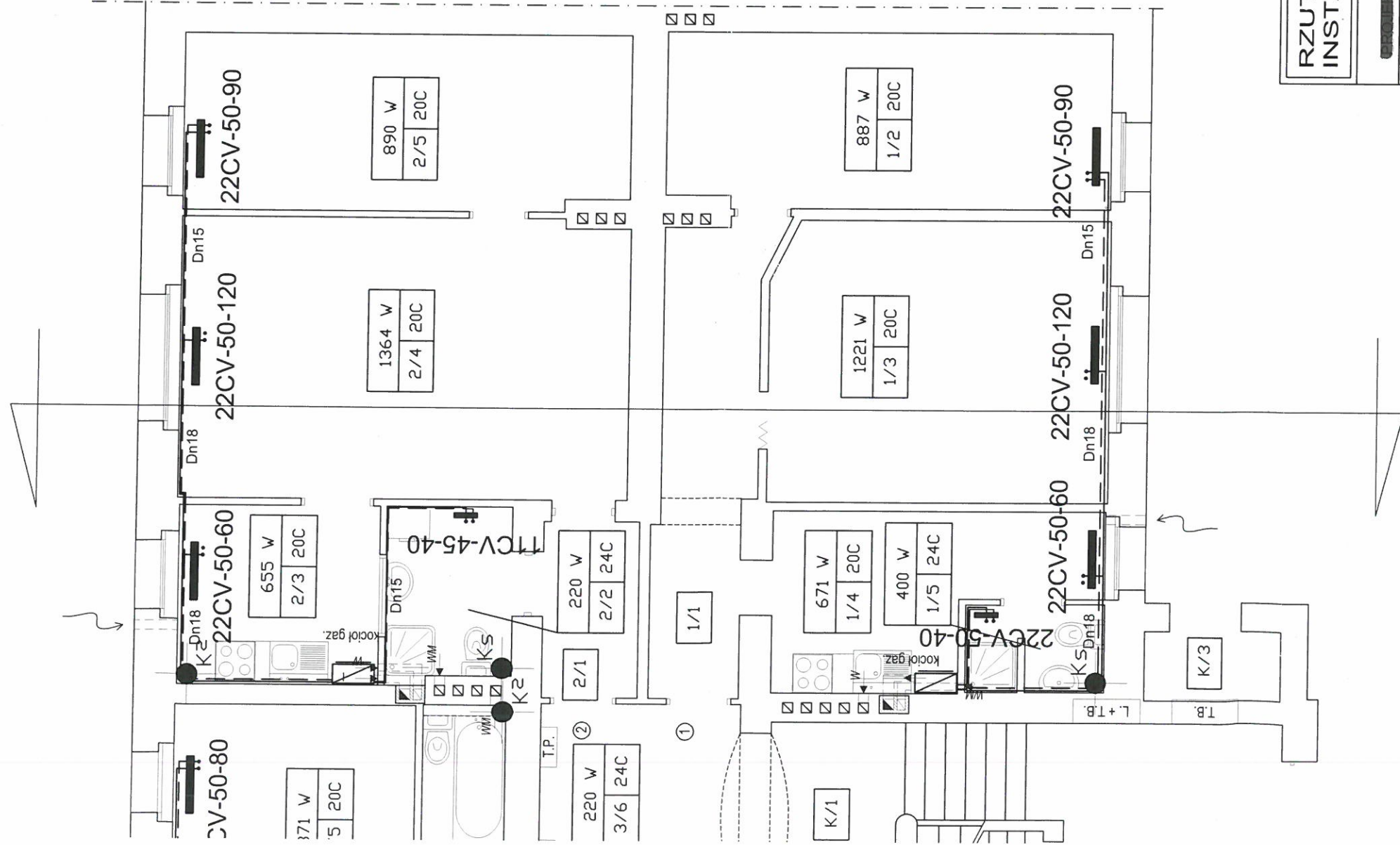
P1

PROFIL
WEWVN. KANALIZACJA SANITARNA

Skala:
1:100

Stadium: PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu: PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu: Wrocław ul. Chińska 14b	dz. nr 3/3	
Projektant: mgr inż. Piotr Peregudowski	Podpis:	
Asystent proj: mgr inż. Gabriela Andra	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Petrykiewicz	Podpis:	
upr. nr 34/82/WBPP		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		
Rys nr: S9		





lokal nr 14B/1				lokal nr 14B/2			
		POSADZKA	m2			POSADZKA	m2
1.1	komunikacja	DESKI	8,84	2.1	komunikacja	DESKI	3,46
1.2	pokój	DESKI	15,00	2.2	łazienka	GRES	4,36
1.3	pokój	DESKI	18,45	2.3	kuchnia	GRES	6,94
1.4	kuchnia	GRES	9,02	2.4	pokój	DESKI	24,37
1.5	łazienka	GRES	2,27	2.5	pokój	DESKI	15,19
			suma				suma
			53,58				54,32
lokal nr 14B/3				lokal nr 14B/4			
		POSADZKA	m2			POSADZKA	m2
3.1	komunikacja	DESKI	6,34	4.1	komunikacja	DESKI	5,82
3.2	pokój	DESKI	11,06	4.2	kuchnia	GRES	7,19
3.3	pokój	DESKI	19,87	4.3	łazienka	GRES	5,69
3.4	kuchnia	GRES	12,51	4.4	pokój	DESKI	20,27
3.5	pokój	DESKI	10,68	4.5	pokój	DESKI	11,75
3.6	łazienka	GRES	3,68	4.6	pokój	DESKI	13,33
			suma				suma
			64,14				64,05

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 236,09m2

K/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	26,75
K/2	pom. gospodarcze	wytw. betonowa	2,17
K/3	pom. gospodarcze	wytw. betonowa	1,73
			30,65

RAZEM ŁĄCZNIE:

266,74m2

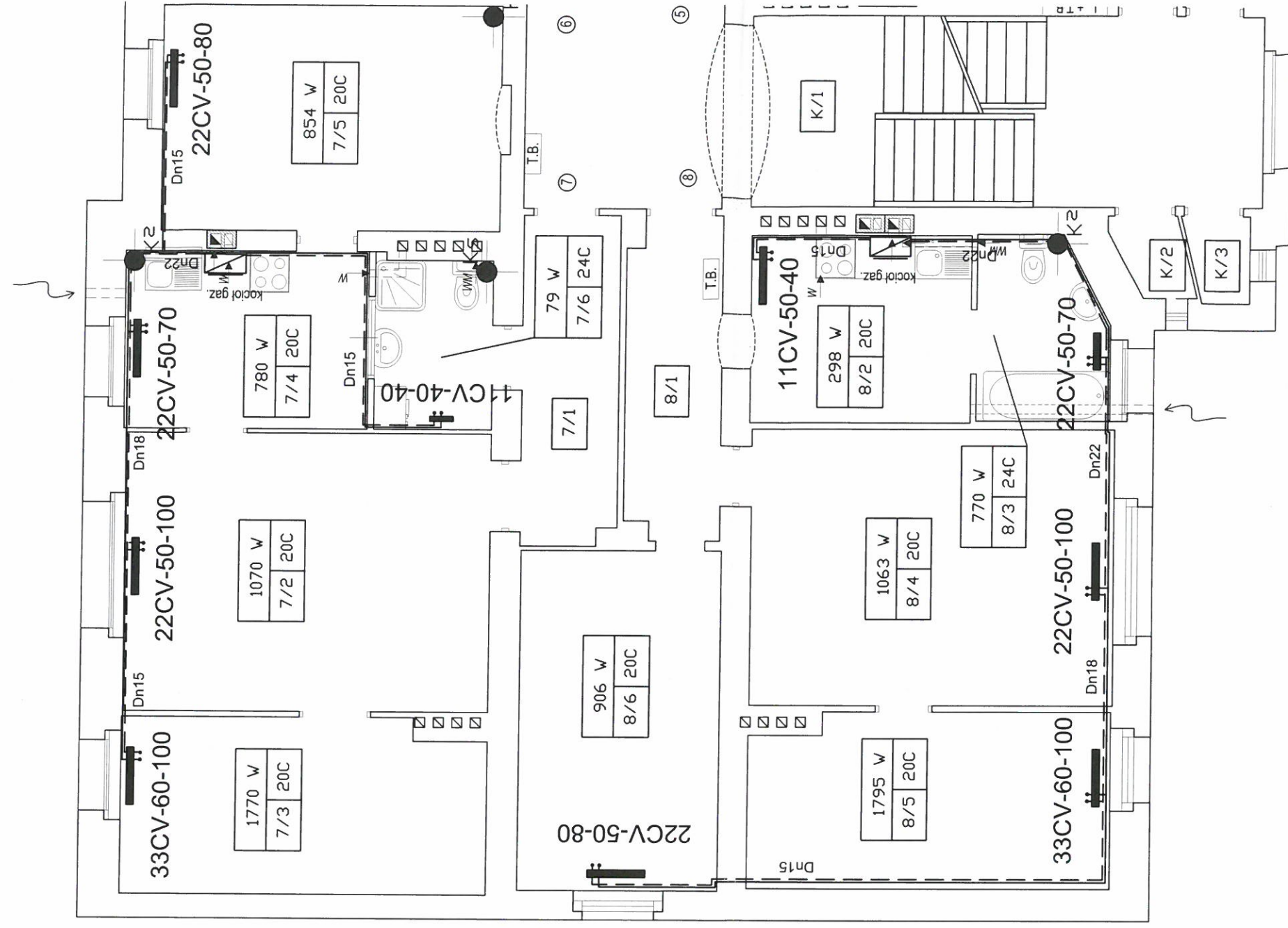
RZUT PARTERU INSTALACJA WEWN. C.O.

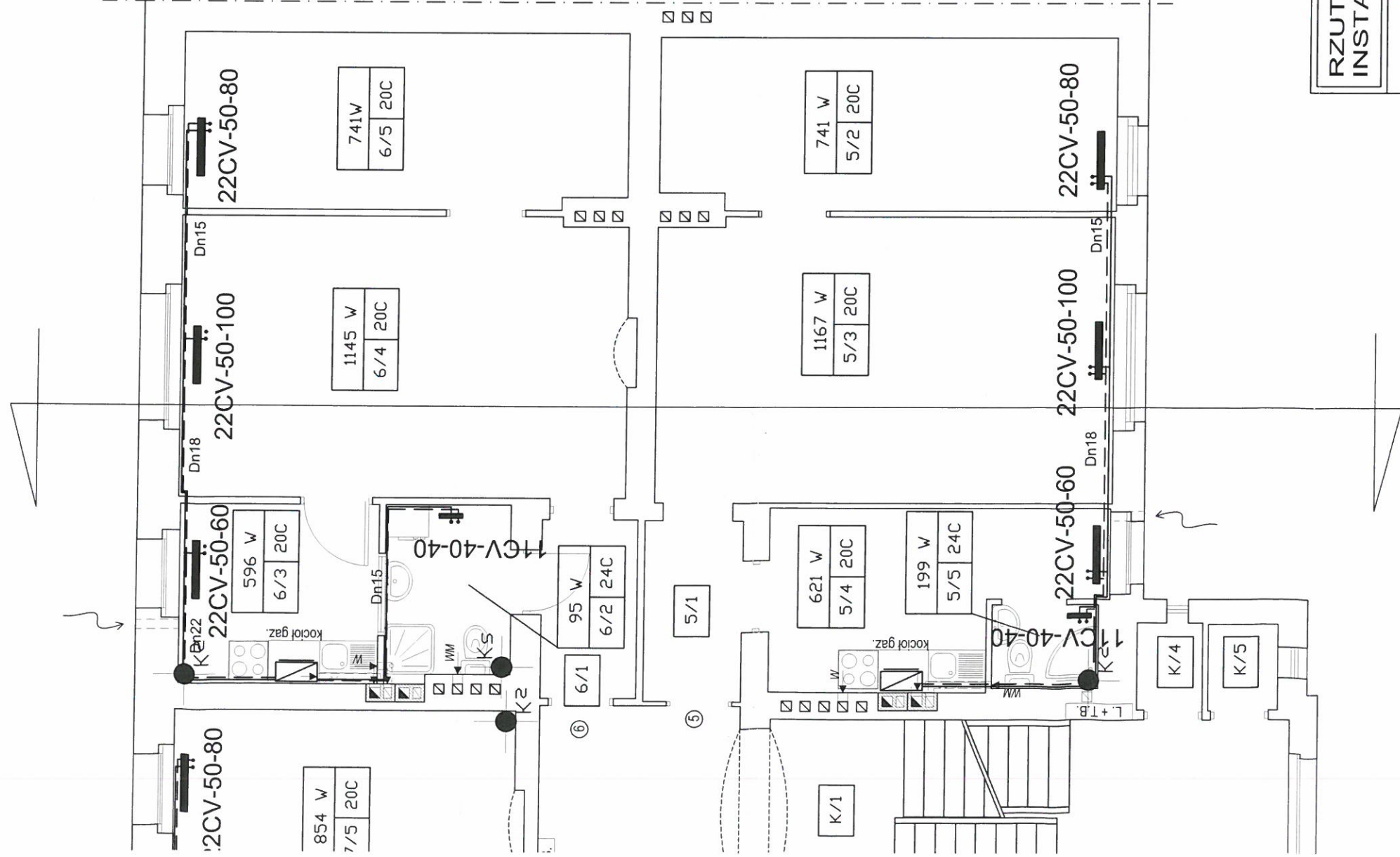
Skala: 1:100

Stadium:		Branża: SANITARNA		Data: KWIECIEŃ 2009	
Nazwa obiektu:		REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
Adres obiektu:		Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3			
Projektant:		mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW		Podpis: 	
Asystent proj:		mgr inż. Gabriela Andracka mgr inż. Wojciech Szymura		Podpis:	
Sprawdzający:		mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP		Podpis: 	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1				Rys nr: S10	

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE







lokal nr 14B/5				POSADZKA	m2	UWAGI
5.1	komunikacja	DESKI			3,40	
5.2	pokój	DESKI			25,26	
5.3	pokój	DESKI			15,07	
5.4	kuchnia	GRES			9,89	
5.5	łazienka	GRES			1,71	
suma					55,33	
lokal nr 14B/6				POSADZKA	m2	UWAGI
6.1	komunikacja	DESKI			3,28	
6.2	łazienka	GRES			4,12	
6.3	kuchnia	GRES			6,94	
6.4	pokój	DESKI			24,27	
6.5	pokój	DESKI			15,06	
suma					53,67	
lokal nr 14B/7				POSADZKA	m2	UWAGI
7.1	komunikacja	DESKI			6,12	
7.2	pokój	DESKI			19,98	
7.3	pokój	DESKI			12,40	
7.4	kuchnia	GRES			8,47	
7.5	pokój	DESKI			15,15	
7.6	łazienka	GRES			3,90	
suma					64,14	
lokal nr 14B/4				POSADZKA	m2	UWAGI
8.1	komunikacja	DESKI			5,80	
8.2	kuchnia	GRES			8,12	
8.3	łazienka	GRES			4,53	
8.4	pokój	DESKI			19,82	
8.5	pokój	DESKI			12,30	
8.6	pokój	DESKI			13,35	
suma					63,92	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 237,06m2

k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,84
k/2	pom. gospodarcze	GRES	1,02
k/3	pom. gospodarcze	GRES	0,98
k/4	pom. gospodarcze	GRES	1,09
k/5	pom. gospodarcze	GRES	1,16

RAZEM ŁĄCZNIE: 269,15m2

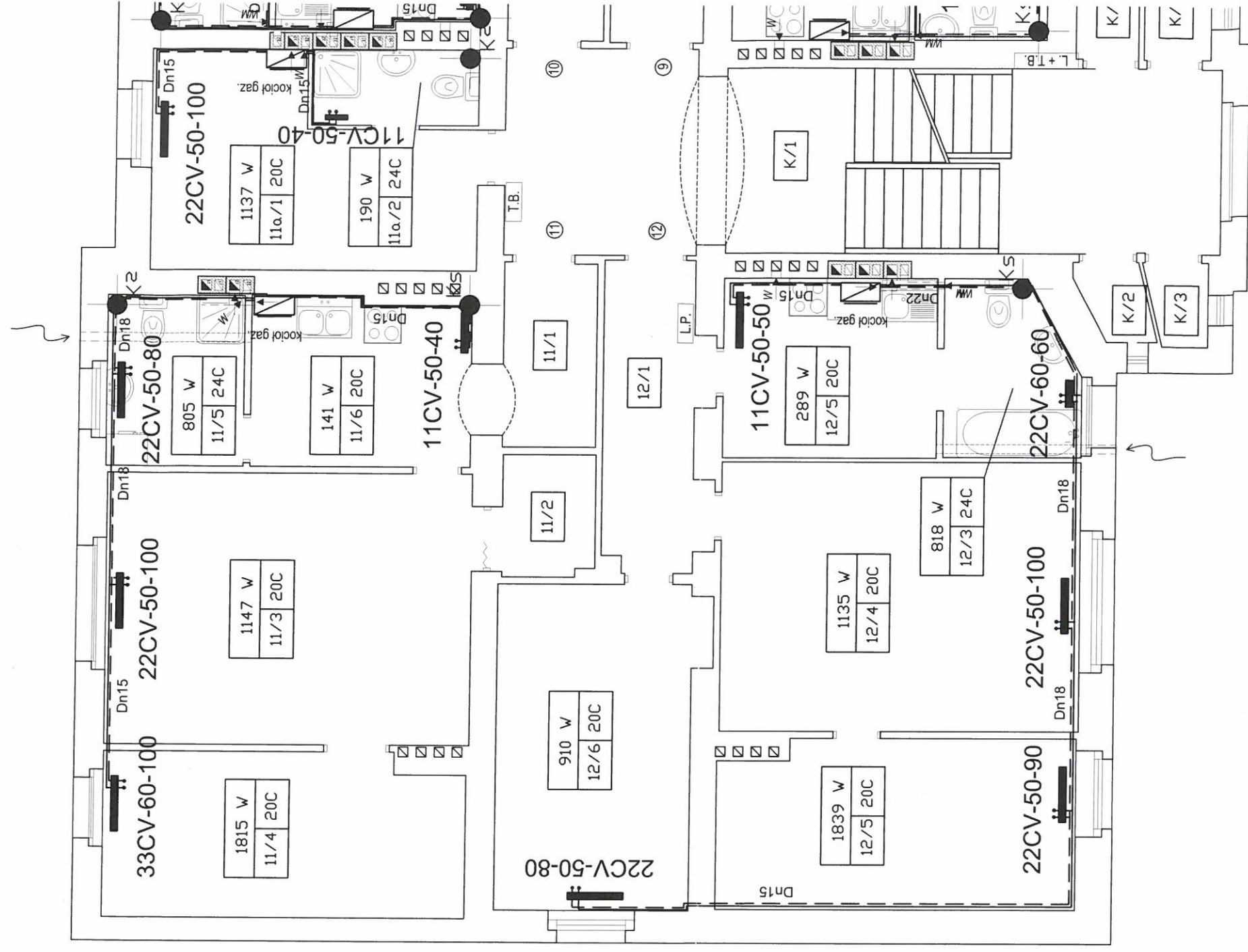
RZUT I PIĘTRA
INSTALACJA WEWN. C.O.

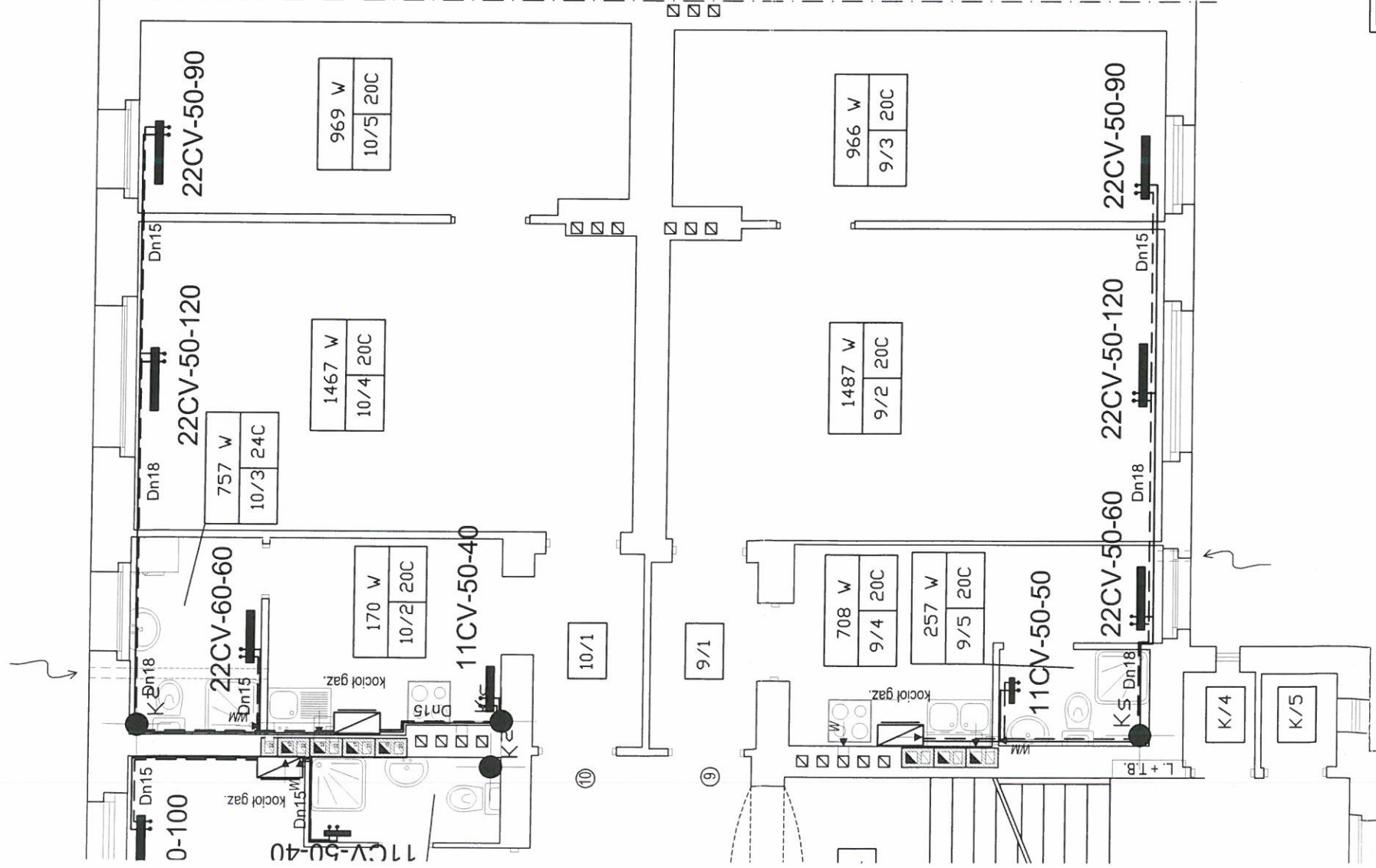
Skala:
1:100

Stadium:		Branża:	Data:
		SANITARNA	KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:			
REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
Adres obiektu:			
Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3			
Projektant:			
mgr inż. Piotr Peregrudowski upr. nr 426/94/UW			
Asystent proj:			
mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura			
Sprawdzający:			
mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP			
Rys nr:			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1 S11			

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE







lokal nr 14B/9	POSADZKA	m2	UWAGI
9.1 komunikacja	DESKI	3,25	
9.2 pokój	DESKI	25,00	
9.3 pokój	DESKI	15,25	
9.4 kuchnia	GRES	9,30	
9.5 łazienka	GRES	2,39	
suma		55,19	
lokal nr 14B/10	POSADZKA	m2	UWAGI
10.1 komunikacja	DESKI	3,43	
10.2 kuchnia	GRES	7,45	
10.3 łazienka	GRES	4,20	
10.4 pokój	DESKI	24,28	
10.5 pokój	DESKI	15,20	
suma		54,56	
lokal nr 14B/11	POSADZKA	m2	UWAGI
11.1 komunikacja	DESKI	3,57	
11.2 garderoba	DESKI	2,34	
11.3 pokój	DESKI	20,84	
11.4 pokój	GRES	12,30	
11.5 łazienka	DESKI	4,91	
11.6 kuchnia	GRES	7,69	
suma		51,65	
lokal nr 14B/11a	POSADZKA	m2	UWAGI
11a.1 p.dzienny/saneks kuchenny	DESKI+GRES	12,25	
11a.2 łazienka	GRES	2,66	
suma		14,91	
lokal nr 14B/12	POSADZKA	m2	UWAGI
12.1 komunikacja	DESKI	6,59	
12.2 kuchnia	GRES	8,08	
12.3 łazienka	GRES	4,61	
12.4 pokój	DESKI	20,37	
12.5 pokój	DESKI	12,62	
12.6 pokój	DESKI	13,57	
suma		65,84	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 242,15m2

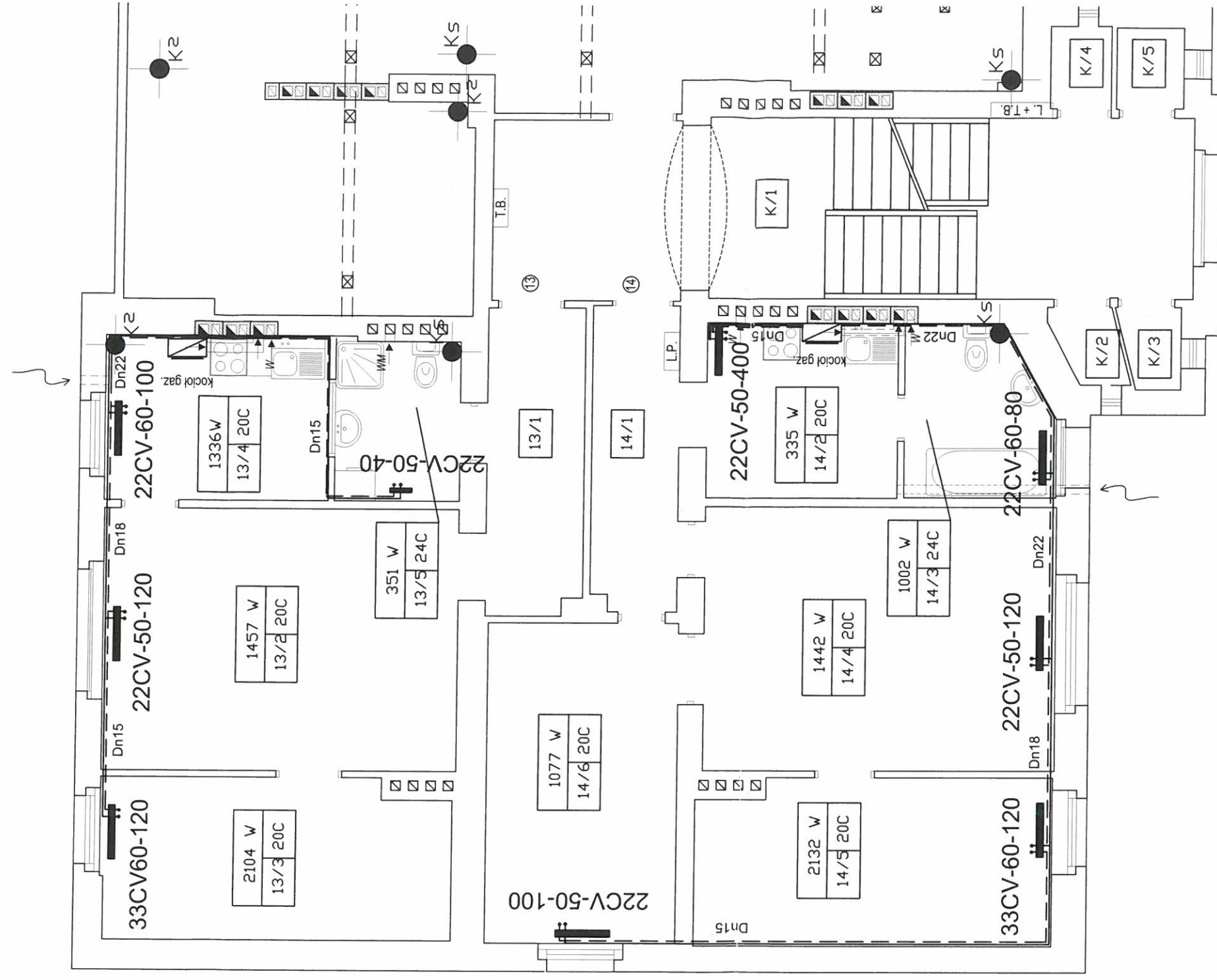
k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,84
k/2	pom. gospodarcze	GRES	1,02
k/3	pom. gospodarcze	GRES	0,98
k/4	pom. gospodarcze	GRES	1,09
k/5	pom. gospodarcze	GRES	1,16

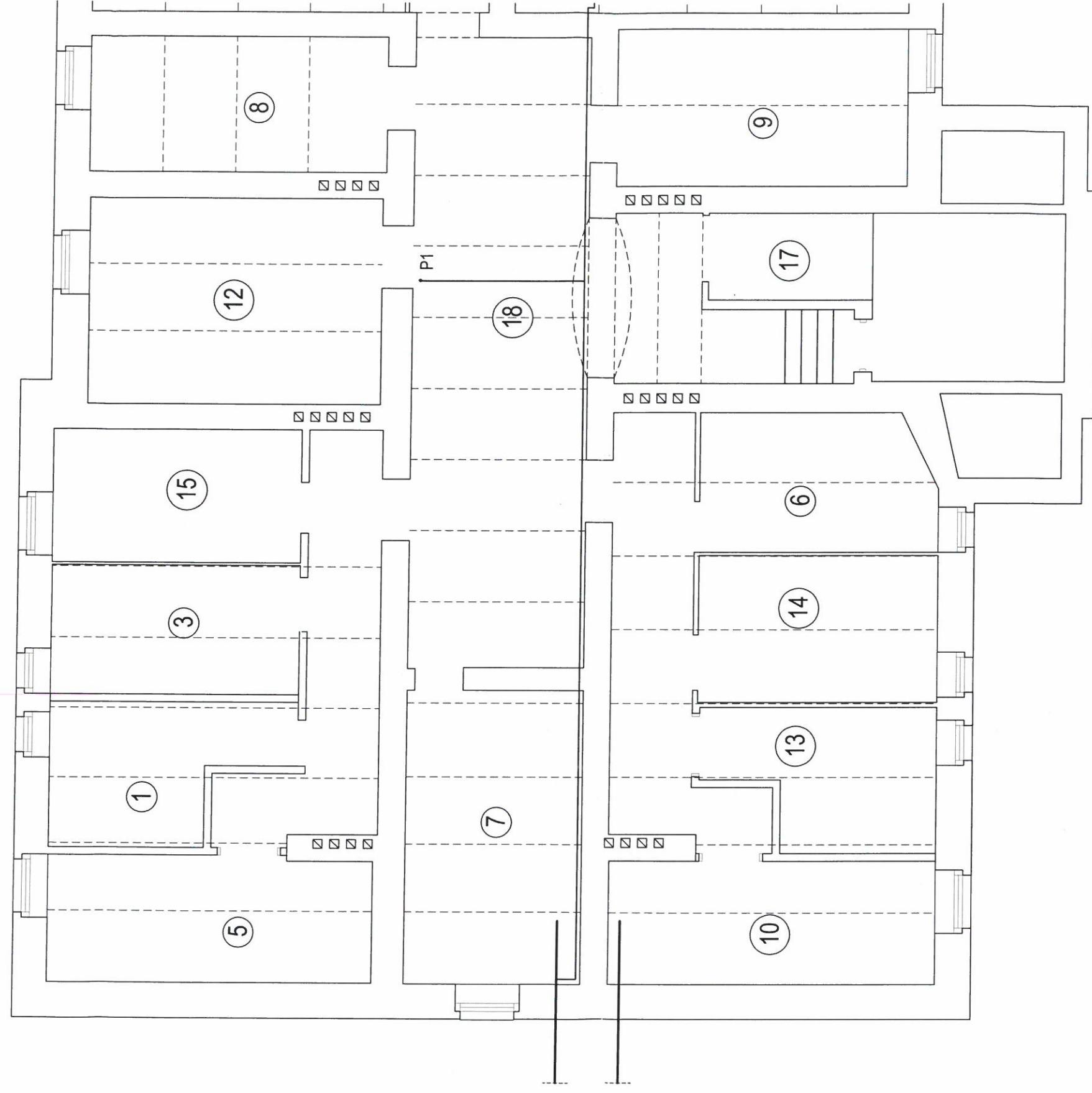
RAZEM ŁĄCZNIE: 274,24m2

Skala: 1:100	
RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WEWN. C.O.	
Stadium:	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	BRANŻA: SANITARNA
REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu: Wrocław ul. Chińska 14a,b dz. nr 3/3	
Projektant: mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	Podpis:
Asystent proj: mgr inż. Gabriela Andracka mgr inż. Wojciech Szymura	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1	
Rys nr: S12	

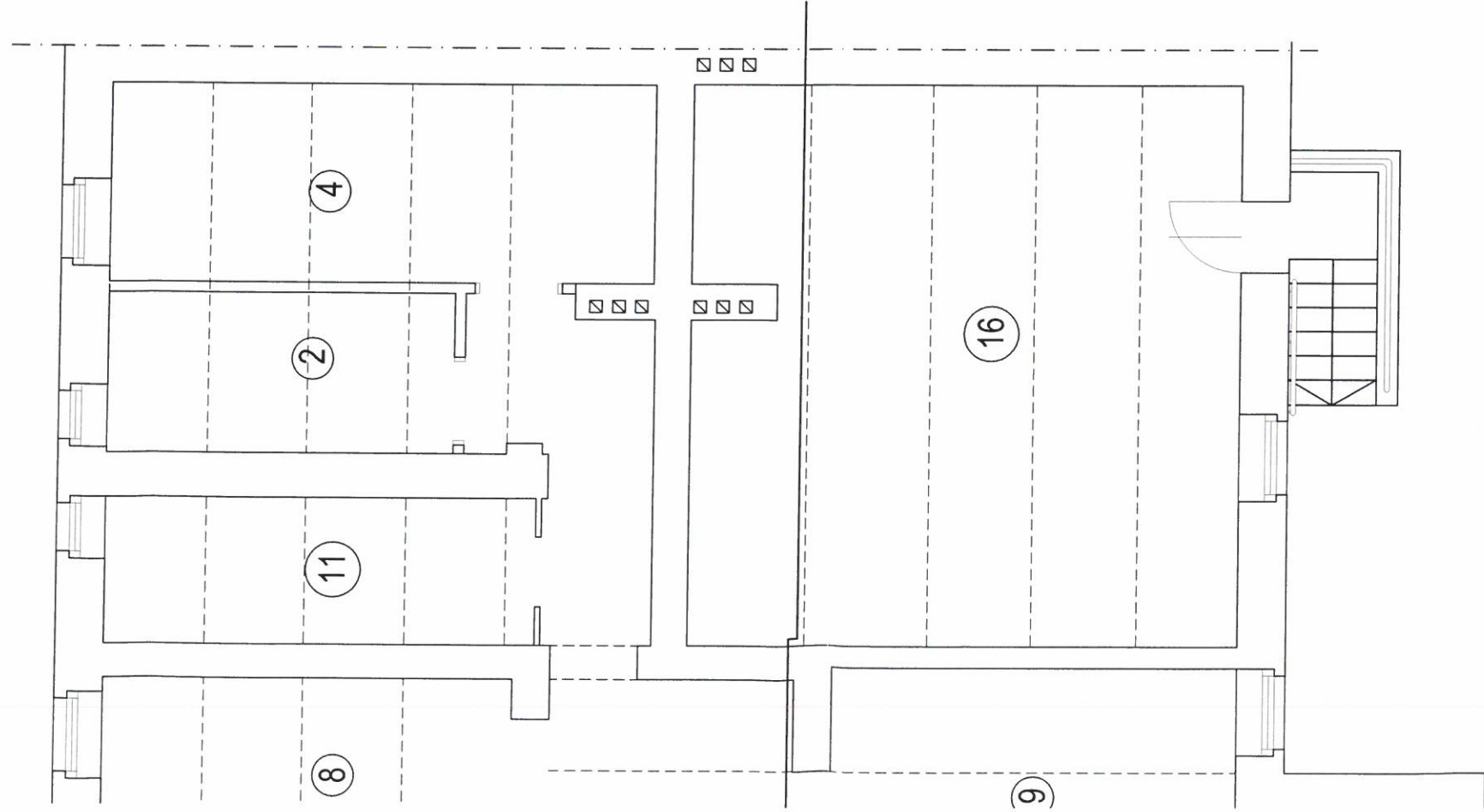
PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE





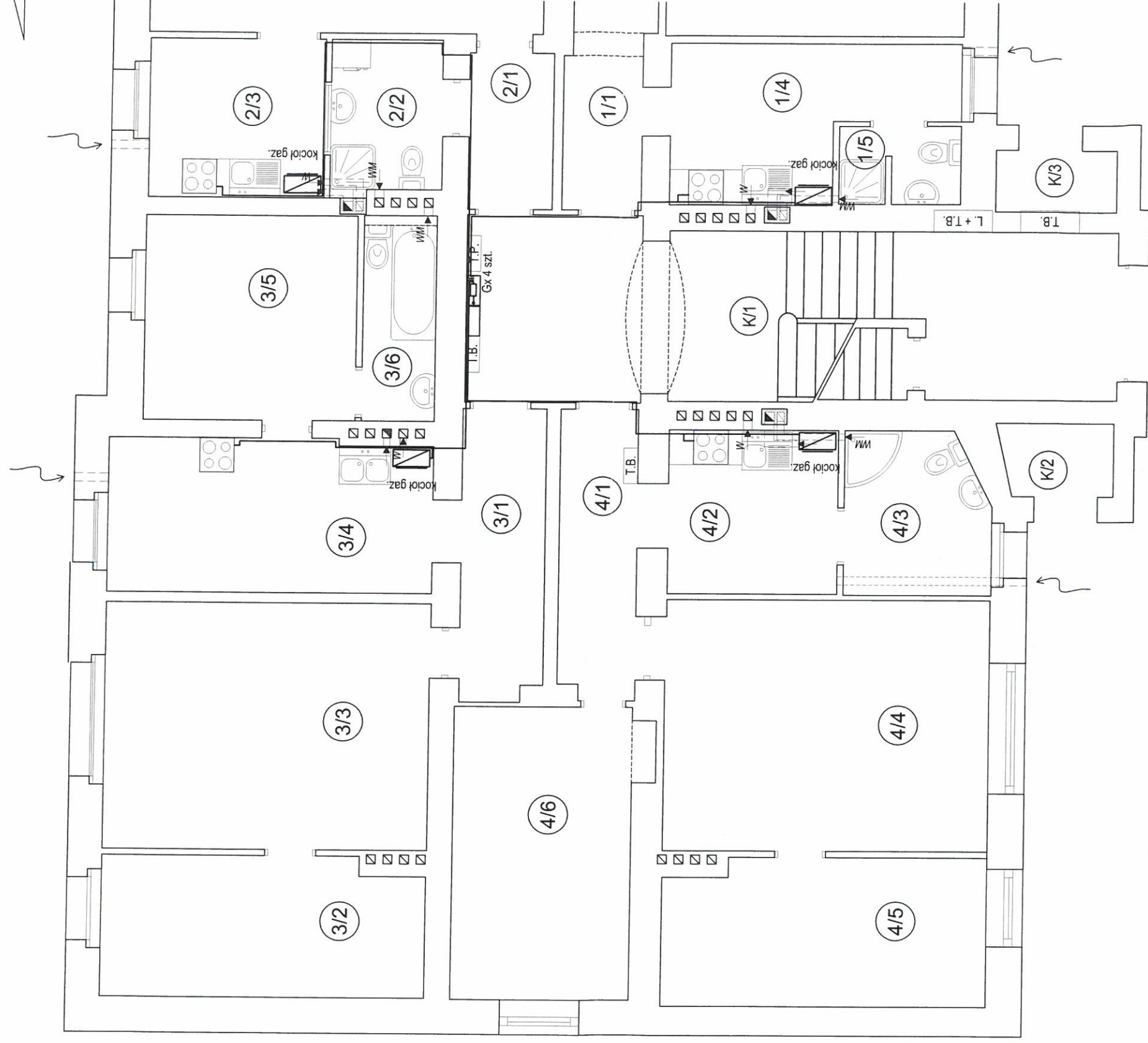


poziom prowadzić pod stropem piwnicy
średnice instalacji gazu opisano na rozwinięciu

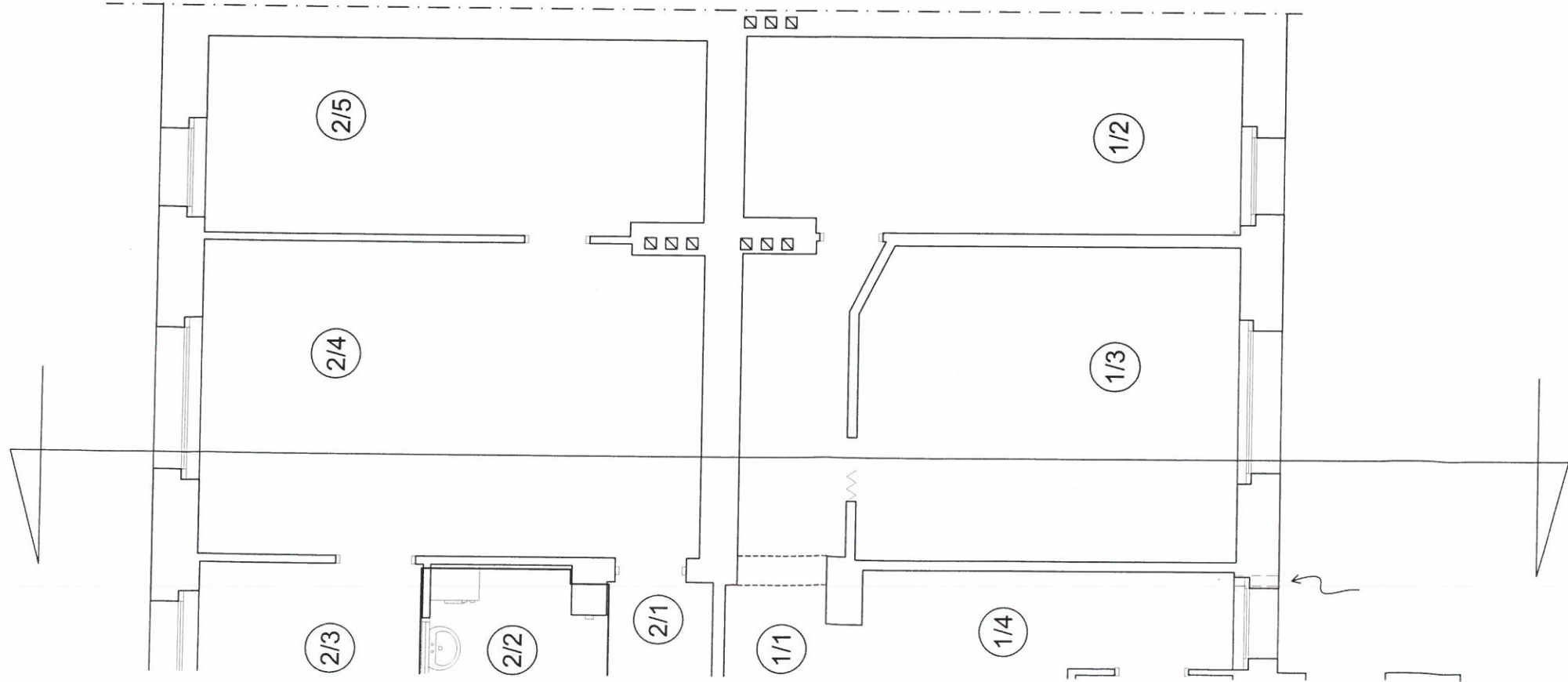


		POSADZKA	m2
1	piwnica	wylewka betonowa	5,85m2
2	piwnica	wylewka betonowa	7,21m2
3	piwnica	wylewka betonowa	7,91m2
4	piwnica	wylewka betonowa	14,14m2
5	piwnica	wylewka betonowa	9,82m2
6	piwnica	wylewka betonowa	7,93m2
7	piwnica	wylewka betonowa	12,82m2
8	piwnica	wylewka betonowa	9,91m2
9	piwnica	wylewka betonowa	11,33m2
10	piwnica	wylewka betonowa	10,00m2
11	piwnica	wylewka betonowa	8,23m2
12	piwnica	wylewka betonowa	14,79m2
13	piwnica	wylewka betonowa	5,89m2
14	piwnica	wylewka betonowa	8,70m2
15	piwnica	wylewka betonowa	8,19m2
16	por. pomocn.	wylewka betonowa	39,70m2
17	por. pomocn.	wylewka betonowa	3,52m2
18	komunikacja	wylewka betonowa	63,73m2
suma			249,67

RZUT PIWNIC INSTALACJA WEWN. GAZU		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraha mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Rys nr: S14		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		



G - gazomierz miechowy 2,5m³/h
 K4P - kuchenka czteropalmkowa
 KG - kocioł dwufunkcyjny 24 kW
 średnice instalacji gazu opisano na rozwinięciu



lokal nr 14B/1				POSADZKA	m2	UWAGI
1.1	komunikacja	DESKI			8,84	
1.2	pokój	DESKI			15,00	
1.3	pokój	DESKI			18,45	
1.4	kuchnia	GRES			9,02	
1.5	łazienka	GRES			2,27	
suma					53,58	
lokal nr 14B/2				POSADZKA	m2	UWAGI
2.1	komunikacja	DESKI			3,46	
2.2	łazienka	GRES			4,36	
2.3	kuchnia	GRES			6,94	
2.4	pokój	DESKI			24,37	
2.5	pokój	DESKI			15,19	
suma					54,32	
lokal nr 14B/3				POSADZKA	m2	UWAGI
3.1	komunikacja	DESKI			6,34	
3.2	pokój	DESKI			11,06	
3.3	pokój	DESKI			19,87	
3.4	kuchnia	GRES			12,51	
3.5	pokój	DESKI			10,68	
3.6	łazienka	GRES			3,68	
suma					64,14	
lokal nr 14B/4				POSADZKA	m2	UWAGI
4.1	komunikacja	DESKI			5,82	
4.2	kuchnia	GRES			7,19	
4.3	łazienka	GRES			5,69	
4.4	pokój	DESKI			20,27	
4.5	pokój	DESKI			11,75	
4.6	pokój	DESKI			13,33	
suma					64,05	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 236,09m2

K/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	26,75
K/2	pom. gospodarcze	wyślinka betonowa	2,17
K/3	pom. gospodarcze	wyślinka betonowa	1,73
			30,65

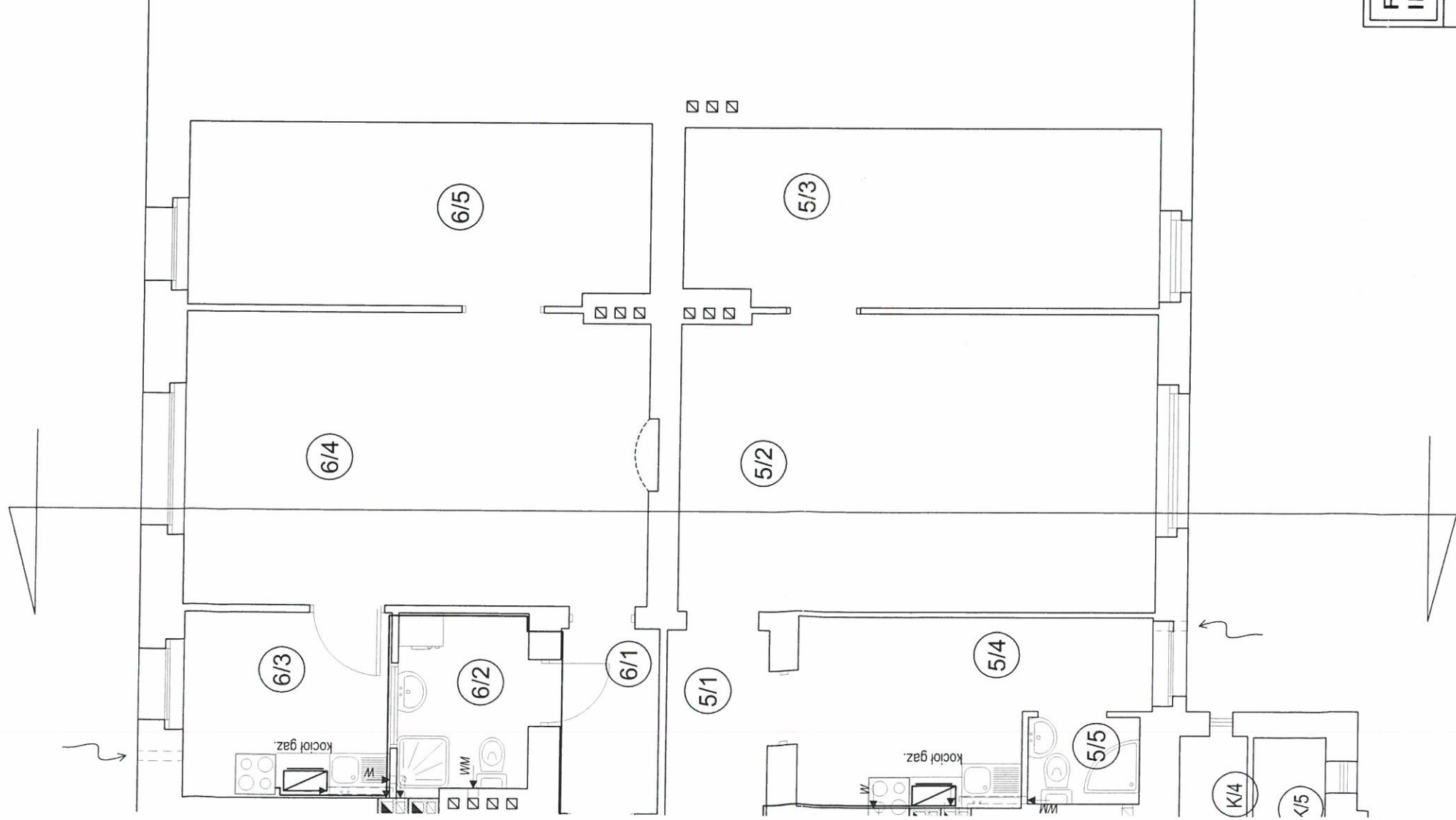
RAZEM ŁĄCZNIE:

266,74m2

RZUT PARTERU INSTALACJA WEWN. GAZU		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKTOWANIE	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraaka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		
Rys nr: S15		



G - gazomierz miechowy 2,5m³/h
 K4P - kuchenka czteropalmikowa
 KG - kocioł dwufunkcyjny 24 kW
 średnice instalacji gazu opisano na rozwinięciu



lokal nr 14B/5		POSADZKA	m2	UWAGI
5.1	komunikacja	DESKI	3,40	
5.2	pokój	DESKI	25,26	
5.3	pokój	DESKI	15,07	
5.4	kuchnia	GRES	9,89	
5.5	łazienka	GRES	1,71	
		suma	55,33	
lokal nr 14B/6		POSADZKA	m2	UWAGI
6.1	komunikacja	DESKI	3,28	
6.2	łazienka	GRES	4,12	
6.3	kuchnia	GRES	6,94	
6.4	pokój	DESKI	24,27	
6.5	pokój	DESKI	15,06	
		suma	53,67	
lokal nr 14B/7		POSADZKA	m2	UWAGI
7.1	komunikacja	DESKI	6,12	
7.2	pokój	DESKI	19,98	
7.3	pokój	DESKI	12,40	
7.4	kuchnia	GRES	8,47	
7.5	pokój	DESKI	15,15	
7.6	łazienka	GRES	3,90	
		suma	64,14	
lokal nr 14B/4		POSADZKA	m2	UWAGI
8.1	komunikacja	DESKI	5,80	
8.2	kuchnia	GRES	8,12	
8.3	łazienka	GRES	4,53	
8.4	pokój	DESKI	19,82	
8.5	pokój	DESKI	12,30	
8.6	pokój	DESKI	13,35	
		suma	63,92	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 237,06m2

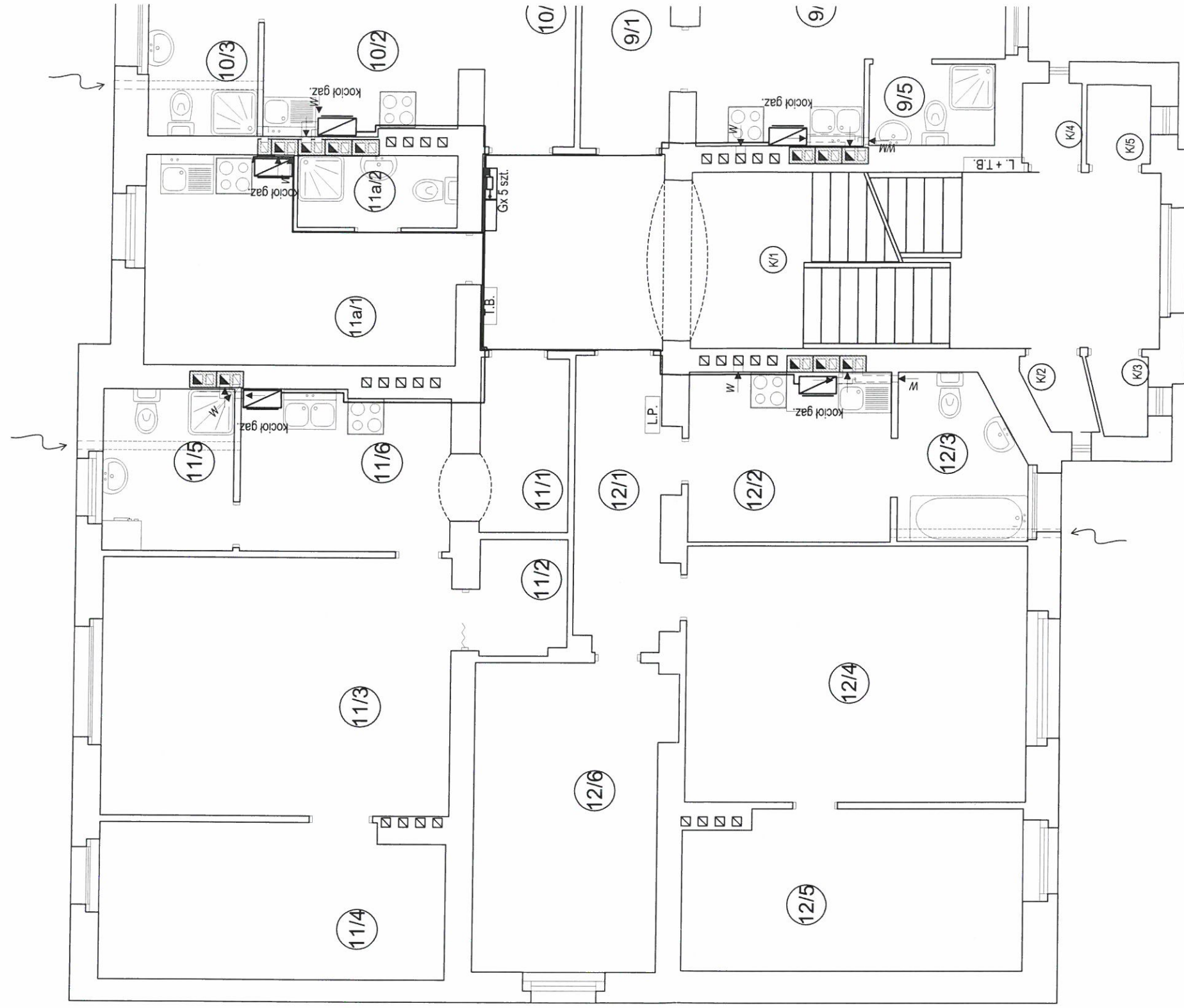
k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,84
k/2	pom. gospodarcze	GRES	1,02
k/3	pom. gospodarcze	GRES	0,98
k/4	pom. gospodarcze	GRES	1,09
k/5	pom. gospodarcze	GRES	1,16
			32,09

RAZEM ŁĄCZNIE:

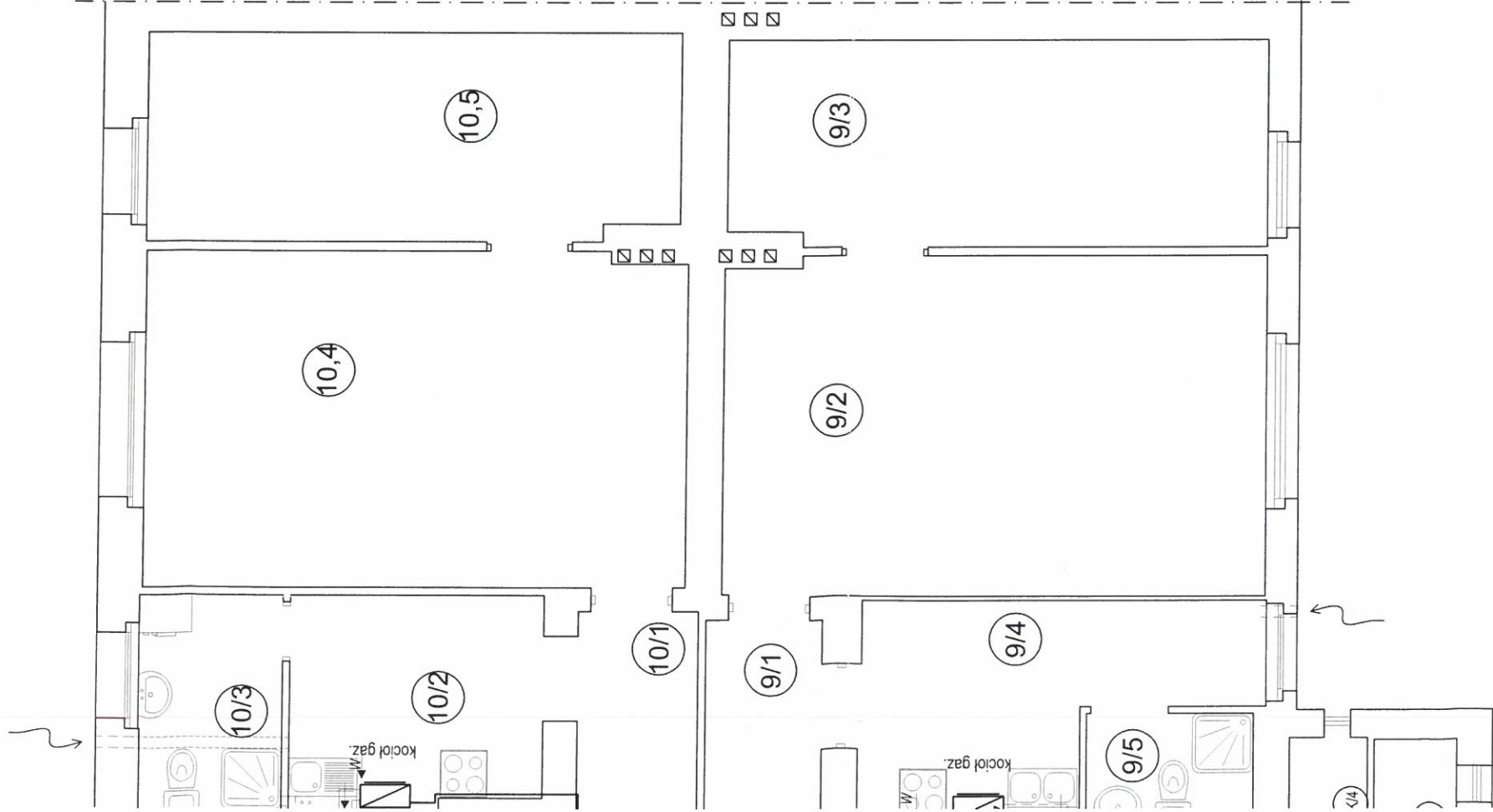
269,15m2

PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE

Skala: 1:100	
RZUT I PIĘTRA INSTALACJA WEWN. GAZU	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Data: KWIECIEŃ 2009
Branża: SANITARNA	
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andra k a mgr inż. Wojciech Szymura
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Pe t rykiewicz upr. nr 34/82/WBPP
Rys nr: S16	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Wład y ka 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1	



G - gazomierz miechowy 2,5m³/h
 K4P - kuchenka czteropalcikowa
 KG - kocioł dwufunkcyjny 24 kW
 średnice instalacji gazu opisano na rozwinięciu



lokal nr 14B/9		POSADZKA	m2	UWAGI
9.1	komunikacja	DESKI	3,25	
9.2	pokój	DESKI	25,00	
9.3	pokój	DESKI	15,25	
9.4	kuchnia	GRES	9,30	
9.5	łazienka	GRES	2,39	
		suma	55,19	
lokal nr 14B/10		POSADZKA	m2	UWAGI
10.1	komunikacja	DESKI	3,43	
10.2	kuchnia	GRES	7,45	
10.3	łazienka	GRES	4,20	
10.4	pokój	DESKI	24,28	
10.5	pokój	DESKI	15,20	
		suma	54,56	
lokal nr 14B/11		POSADZKA	m2	UWAGI
11.1	komunikacja	DESKI	3,57	
11.2	garderoba	DESKI	2,34	
11.3	pokój	DESKI	20,84	
11.4	pokój	GRES	12,30	
11.5	łazienka	DESKI	4,91	
11.6	kuchnia	GRES	7,69	
		suma	51,65	
lokal nr 14B/11a		POSADZKA	m2	UWAGI
11a.1	podłoga w aneksie kuchennym	DESKI+GRES	12,25	
11a.2	łazienka	GRES	2,66	
		suma	14,91	
lokal nr 14B/12		POSADZKA	m2	UWAGI
12.1	komunikacja	DESKI	6,59	
12.2	kuchnia	GRES	8,08	
12.3	łazienka	GRES	4,61	
12.4	pokój	DESKI	20,37	
12.5	pokój	DESKI	12,62	
12.6	pokój	DESKI	13,57	
		suma	65,84	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 242,15m2

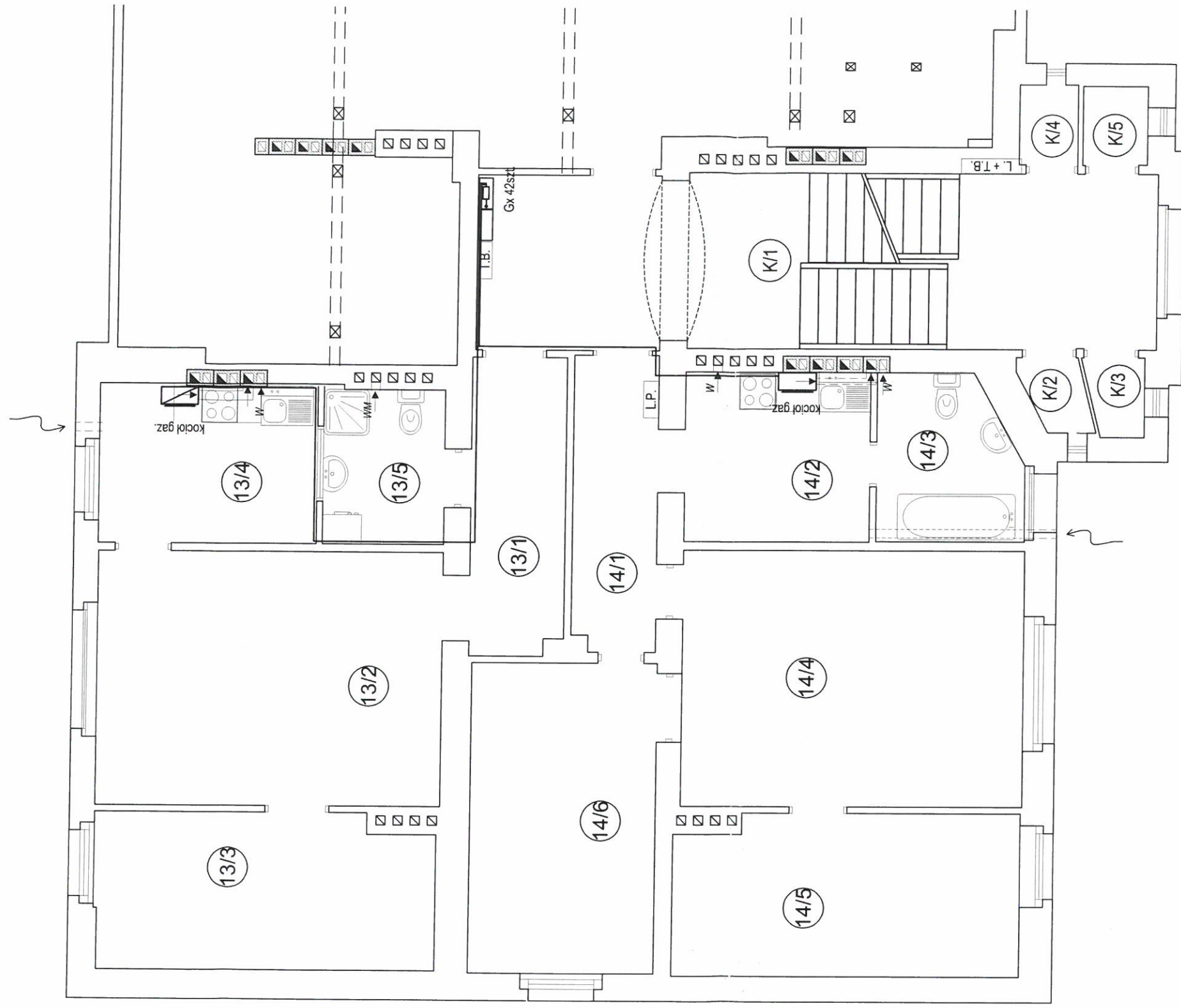
k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,84
k/2	podł. gospodarcze	GRES	1,02
k/3	podł. gospodarcze	GRES	0,98
k/4	podł. gospodarcze	GRES	1,09
k/5	podł. gospodarcze	GRES	1,16
			32,09

RAZEM ŁĄCZNIE:

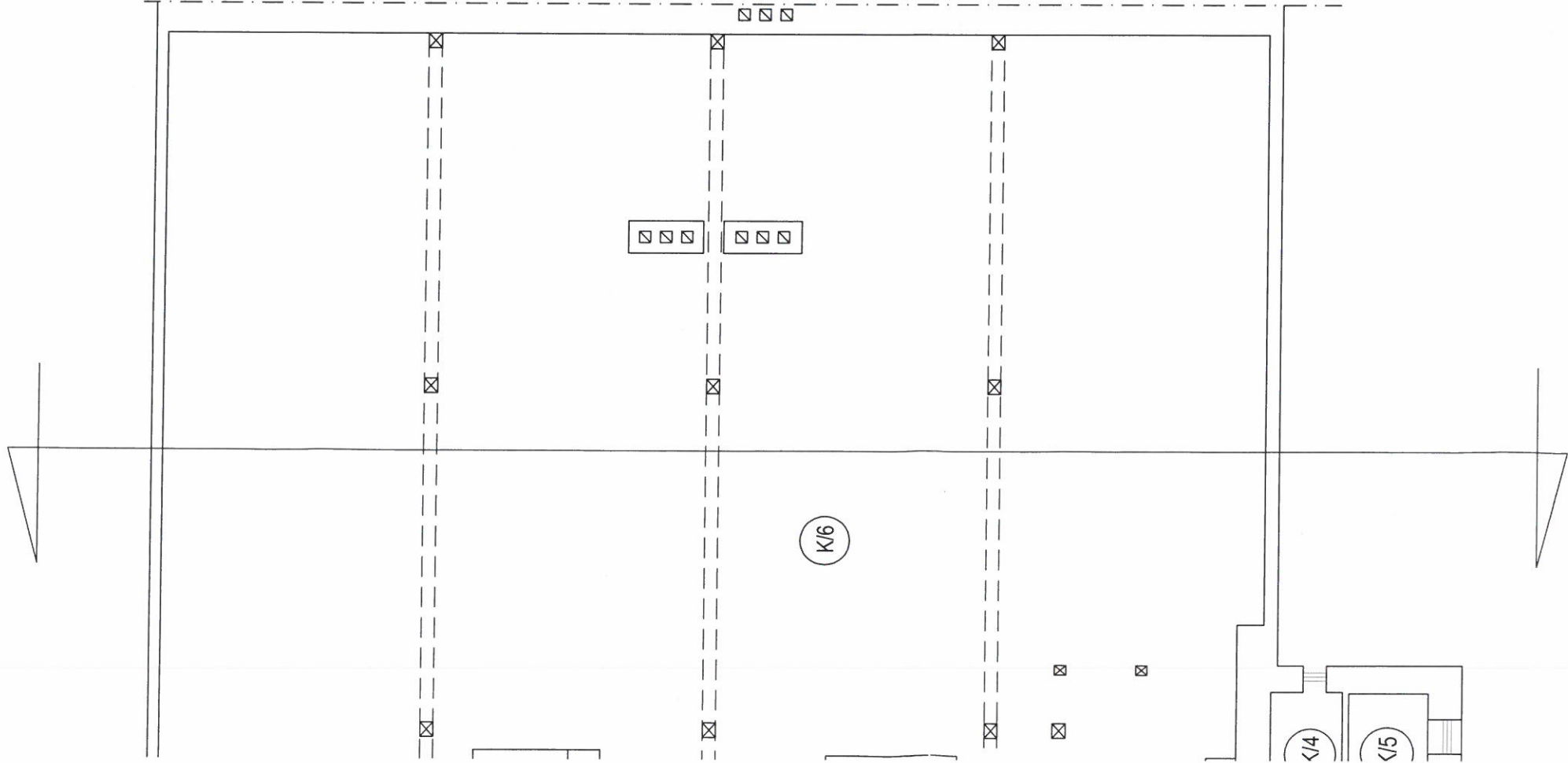
274,24m2

RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WEWN. GAZU		Skala: 1:100
Stadium: PRZEBUDOWA	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraka	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz	
upr. nr 34/82/WBPP		
Podpis:		
Podpis:		
Podpis:		
Rys nr: S17		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		

PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE



G - gazomierz miechowy 2,5m³/h
 K4P - kuchenka czteropalmnikowa
 KG - kocioł dwufunkcyjny 24 kW
 średnice instalacji gazu opisano na rozwinięciu



lokal nr 14B/13				POSADZKA	m2	UWAGI
13.1	komunikacja	DESKI			6,16	
13.2	pokój	DESKI			20,50	
13.3	pokój	DESKI			12,23	
13.4	kuchnia	GRES			8,17	
13.5	łazienka	GRES			4,36	

lokal nr 14B/14				POSADZKA	m2	UWAGI
14.1	komunikacja	DESKI			5,53	
14.2	kuchnia	GRES			7,38	
14.3	łazienka	GRES			5,31	
14.4	pokój	DESKI			20,46	
14.5	pokój	DESKI			12,97	
14.6	pokój	DESKI			13,40	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 116,47m2

k/1	KLATKA SCHODOWA	GRES	27,65	
k/2	pom. gospodarcze	GRES	1,02	
k/3	pom. gospodarcze	GRES	0,98	163,45
k/4	pom. gospodarcze	GRES	1,09	
k/5	pom. gospodarcze	GRES	1,16	
k/6	STRYCH DOLNY	DESKI	131,55	

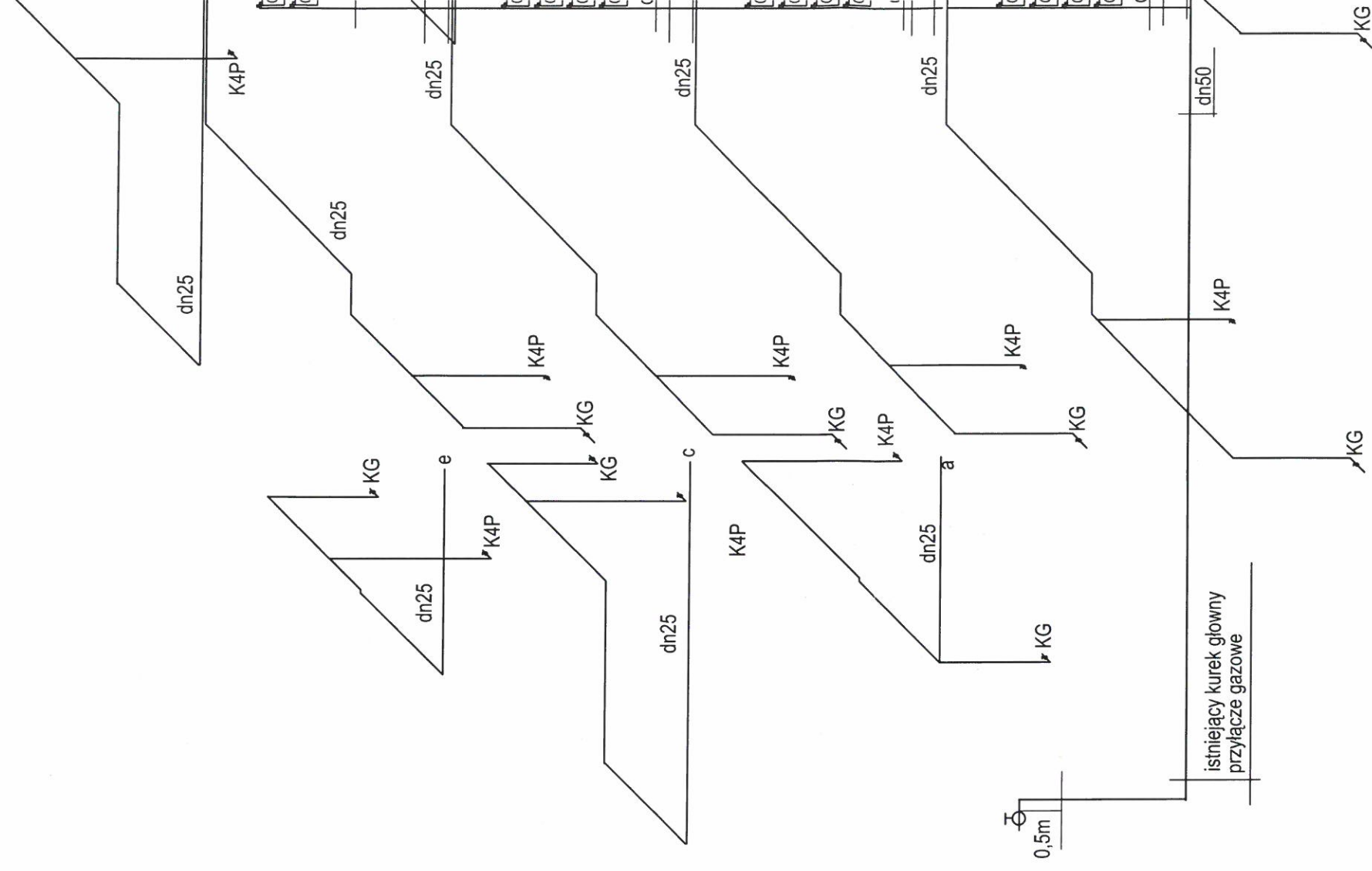
RAZEM ŁĄCZNIE:

279,87m2

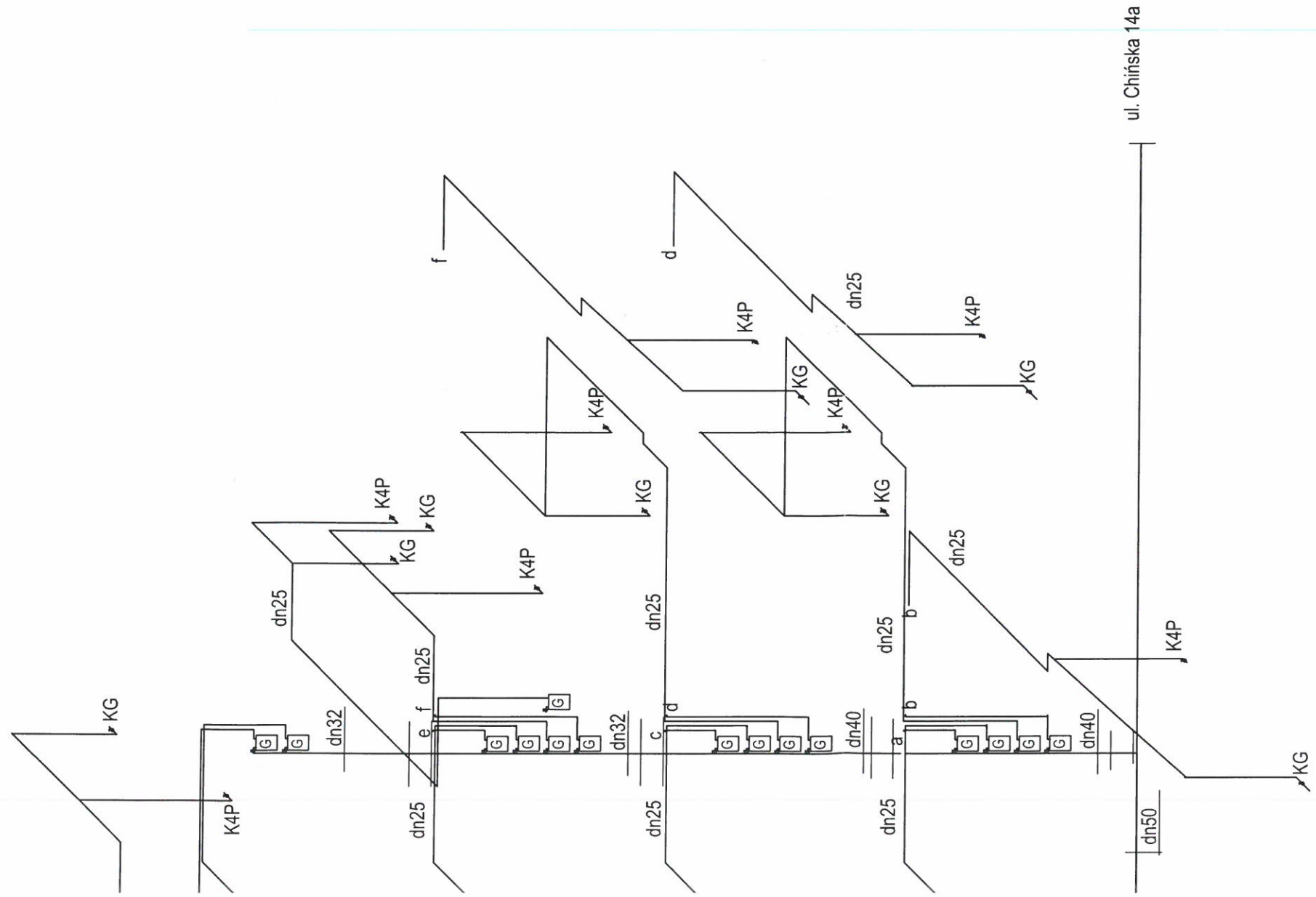


PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE

RZUT III PIĘTRA INSTALACJA WEWN. GAZU		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKTOWANIE	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu: PROJEKTOWANIE	REMONT I PRZEBUDOWA ,ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Rys nr: S18		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		



G - gazomierz miechowy 2,5m³/h
 K4P - kuchenka czteropalcikowa
 KG - kocioł dwufunkcyjny 24 kW



ul. Chłńska 14a

ROZWINIĘCIE INSTALACJA WEWN. GAZU		Skala: 1:100
Stadium: [redacted]	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chłńska 14b dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andracka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Rys nr: S19		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		