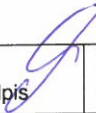
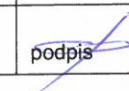


Usługi Projektowe – Gabriela Andraka
63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Bolka i Lolka 4
REGON 250566699 NIP 622-194-20-11

PROJEKT BUDOWLANY

inwestor	Zarząd Zasobu Komunalnego 50-111 Wrocław ul. Świętej Elżbiety 3			
obiekt	remont istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego Wrocław ul. Chińska 14a 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 14a dz3/3.

1. Dane ogólne

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

Remontowany obiekt to budynek 4-kondygnacyjny, 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 umywalk 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	14	0,5	7
2	miska ustępowa	14	2,5	35
3	Zlewozmywak	14	1,0	14
4	wanna	14	1,0	14
5	Pralka	14	1,5	21
Razem				91

$$q = 0,5 \times (91)^{0,5} = 4,76 \text{ l/s}$$

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 termostatyczny, przy których należy zainstalować głowice termostatyczne. 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 instalację należy poddać próbie szczelności oraz próbie na gorąco z regulacją układu grzejnego.

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 zasilać będzie indywidualne kotły gazowe dwufunkcyjne centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej o mocy 24 kW (14 szt.) oraz kuchenki czteropalnikowe (14 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 klatkach 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 instalację 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 wodociagowych COBRTI INSTAL Warszawa zeszyt 7
- PN –b-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych 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 14 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 rozpraszanie 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) Onie i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby upoważnionej

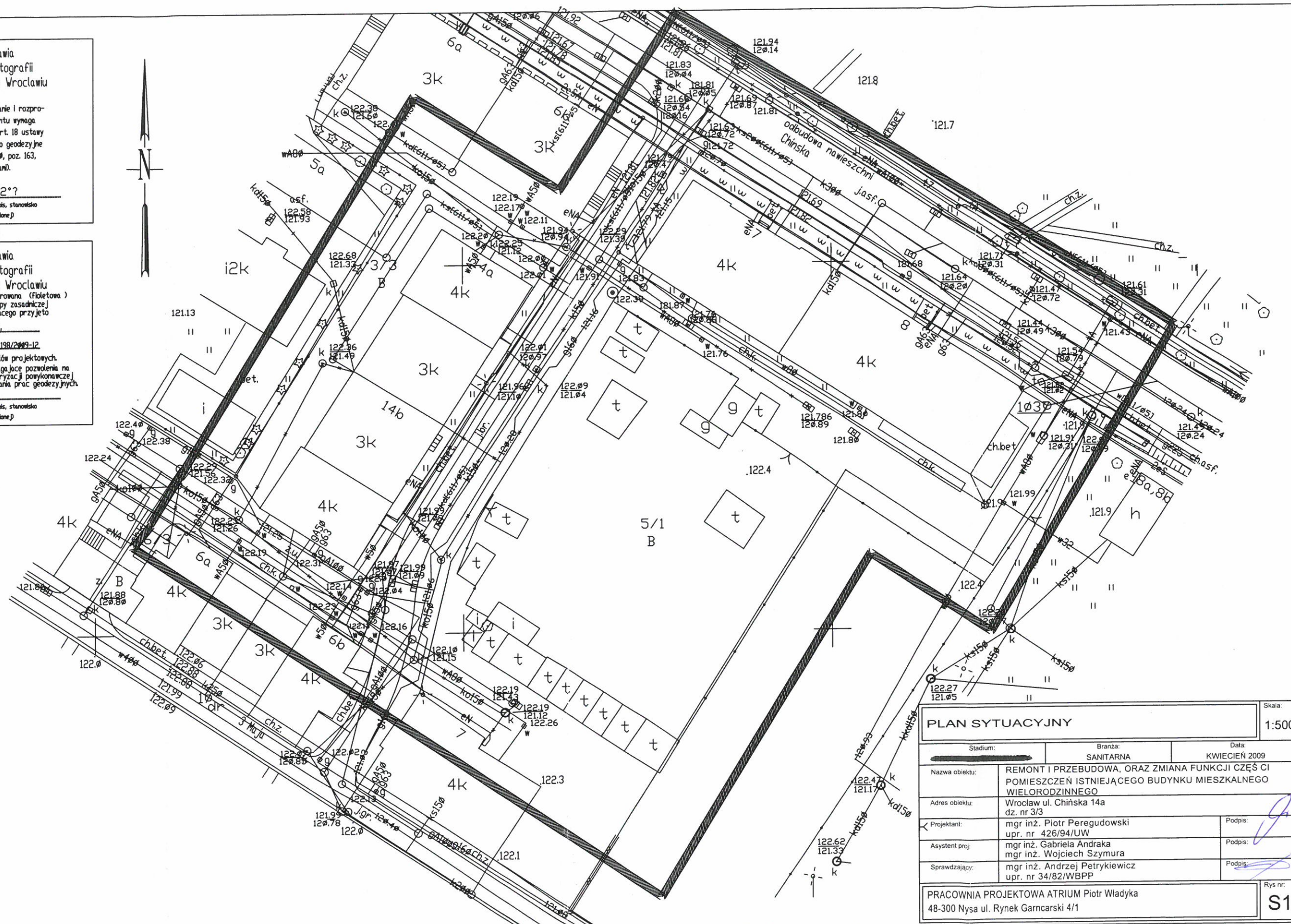
Prezydent Wrocławia
Zarząd Geodezji, Kartografii
i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
W obszarze oznaczonym linią szrafowaną (fioletową)
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto

do zasobu powiatowego w dniu

i zaewidencjonowano pod nr 138/2009-12

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

Wrocław (data) Onie i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby upoważnionej

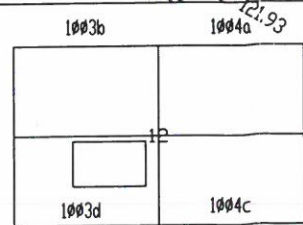


PLAN SYTUACYJNY		Skala: 1:500
Stadium:	Branża: SANITARNIA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	Podpis: [Signature]
Asystent proj.:	mgr inż. Gabriela Andracka mgr inż. Wojciech Szymura	Podpis: [Signature]
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	Podpis: [Signature]
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław		Rys nr. S1
48-300 Nysa ul. Rynek Garncarski 4/1		

WROCLAW
Obręb 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

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 branżowych.

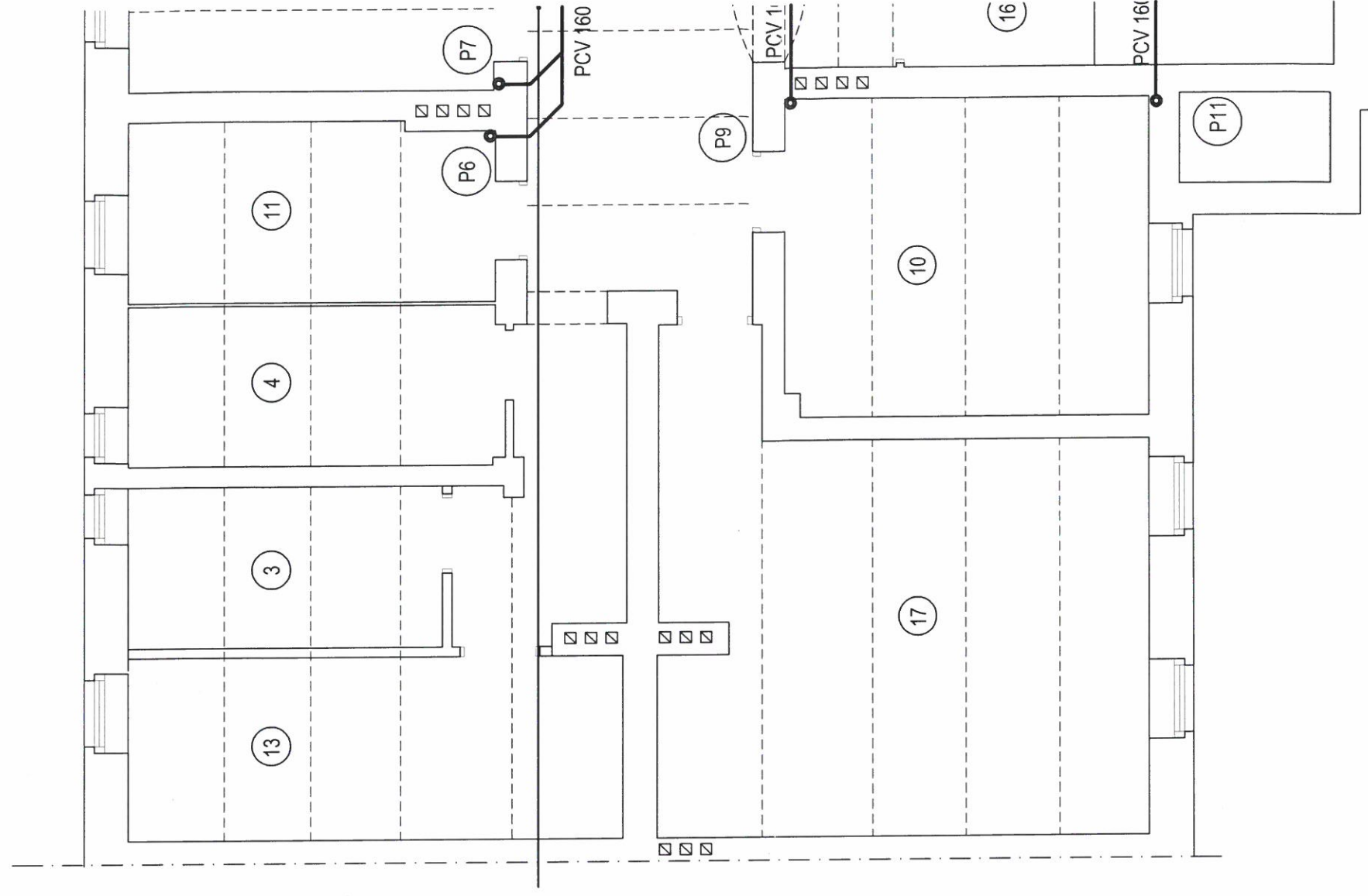
WROCLAW 17.3.2009

KERG 198/2009-12

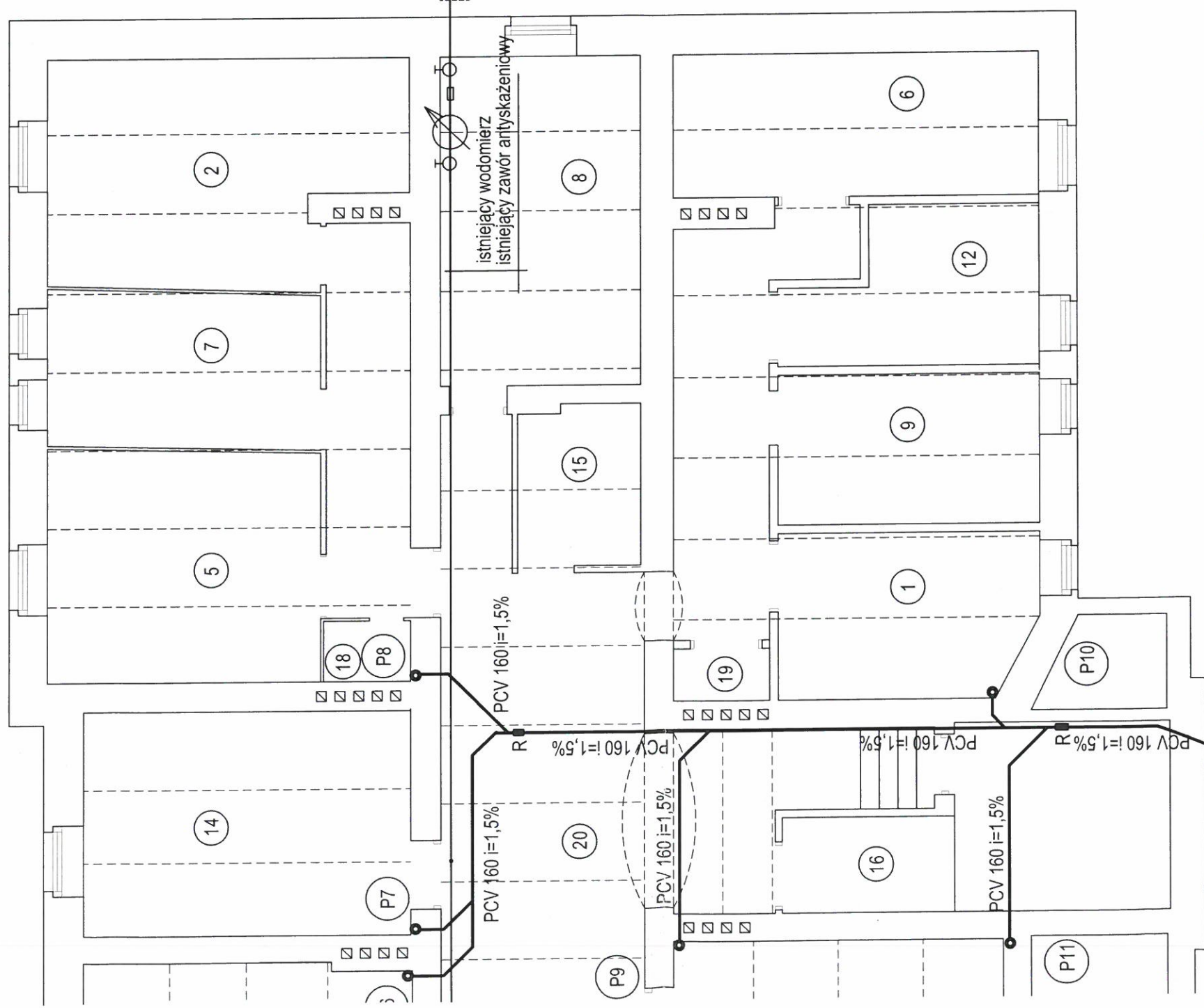
NR DZ. 2796/2009

w miesiącu i roku 2009r.

Aktualizacja w obszarze oznaczonym 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



- woda zimna
- - - woda ciepła
- kanalizacja
- średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
- opisano na rozwinięciu
- numery pionów kanalizacji są kontynuacją z budynku przy ul. Chińskiej 14b



	POSADZKA	m2	UWAGI
1	piwnica	8,22	
2	piwnica	14,67	
3	piwnica	8,04	
4	piwnica	9,51	
5	piwnica	12,48	
6	piwnica	10,31	
7	piwnica	8,37	
8	piwnica	12,88	
9	piwnica	7,74	
10	piwnica	18,38	
11	piwnica	10,35	
12	piwnica	5,63	
13	piwnica	14,33	
14	piwnica	14,48	
15	piwnica	3,83	
16	pom. pomocn.	3,25	
17	piwnica	32,66	
18	piwnica	1,03	
19	pom. pomocn.	0,97	
20	komunikacja	46,19	
		suma	243,32

RZUT PIWNIC
INSTALACJA WEWN. WOD-KAN

Skala:

1:100

Stadium:	Branża:	Data:
PROJEKT WYKONAWCZY	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraś mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Podpis:		
Podpis:		
Podpis:		

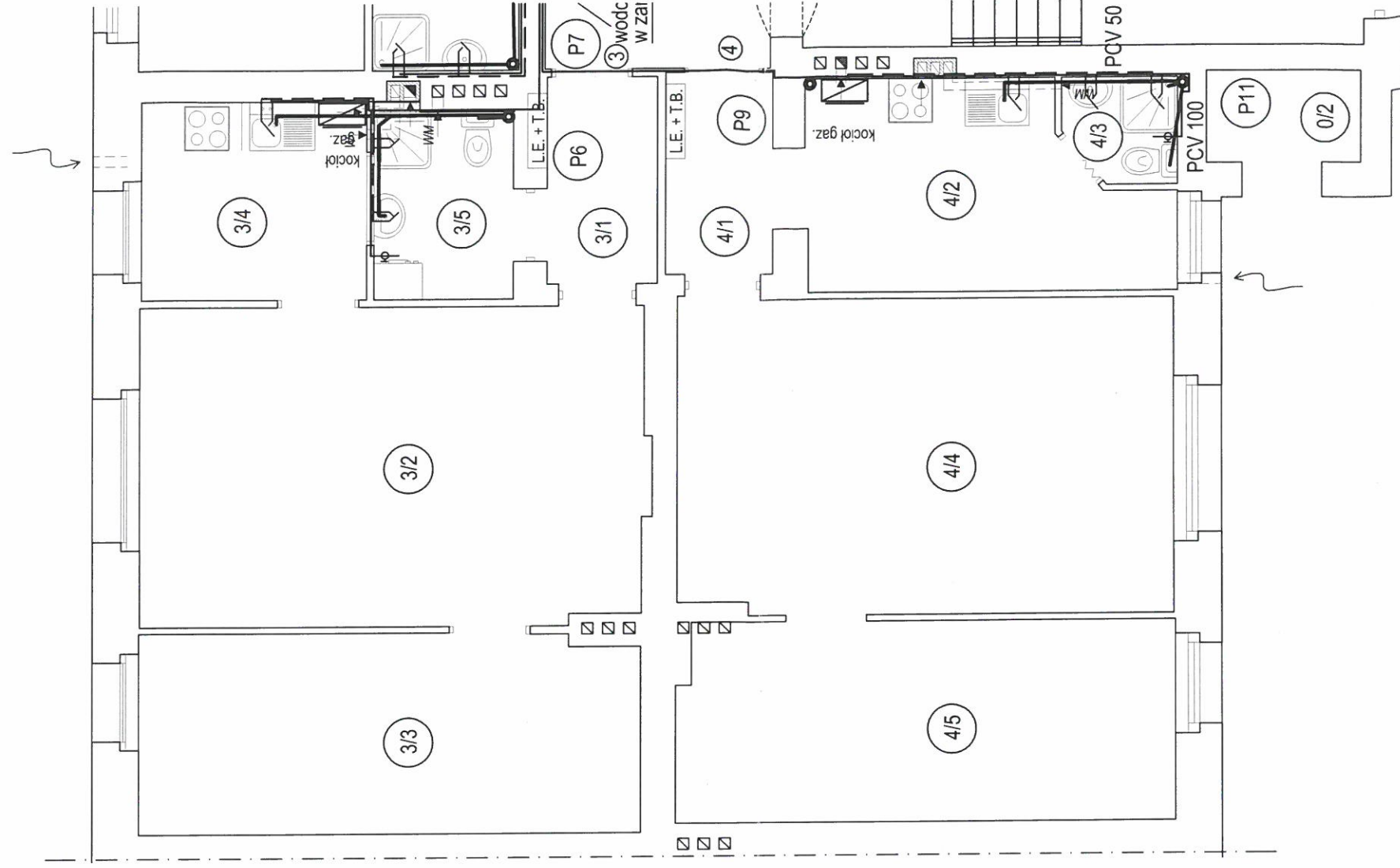
PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE



PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władyka
48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1

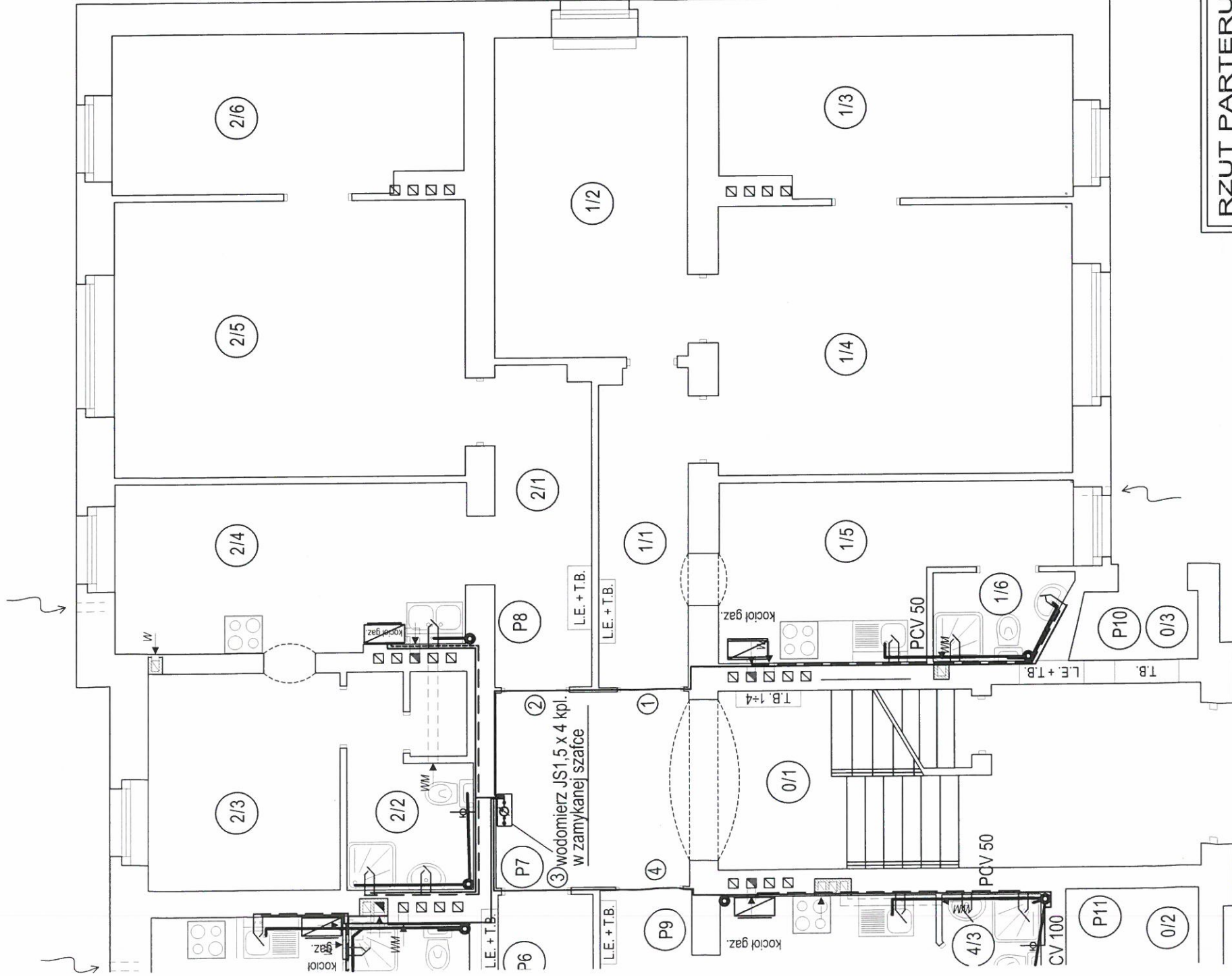
Rys nr:

S2



— woda zimna
 - - - woda ciepła
 — kanalizacja

średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
 opisano na rozwinięciu
 numery pionów kanalizacji są kontynuacją z budynku przy ul. Chińskiej 14b



lokal nr 14A/1		POSADZKA	m2	UWAGI
1.1	komunikacja	DESKI	6,32	
1.2	pokój	DESKI	12,95	
1.3	pokój	DESKI	11,67	
1.4	pokój	DESKI	19,89	
1.5	kuchnia	GRES	10,51	
1.6	łazienka	GRES	2,26	
		suma	63,60	
lokal nr 14A/2		POSADZKA	m2	UWAGI
2.1	komunikacja	DESKI	6,77	
2.2	łazienka	GRES	5,46	
2.3	pokój	DESKI	8,88	
2.4	kuchnia	GRES	12,63	
2.5	pokój	DESKI	20,32	
2.6	pokój	DESKI	11,50	
		suma	65,56	
lokal nr 14A/3		POSADZKA	m2	UWAGI
3.1	komunikacja	DESKI	3,50	
3.2	pokój	DESKI	24,55	
3.3	pokój	DESKI	15,23	
3.4	kuchnia	GRES	6,78	
3.5	łazienka	GRES	4,20	
		suma	54,26	
lokal nr 14A/4		POSADZKA	m2	UWAGI
4.1	komunikacja	DESKI	3,66	
4.2	kuchnia	GRES	10,45	
4.3	łazienka	GRES	1,71	
4.4	pokój	DESKI	24,06	
4.5	pokój	DESKI	15,33	
		suma	55,21	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 238,63m2

0/1	KLATKA SCHODOWA	26,75
0/2	pom. gospodarcze	2,17
0/3	pom. gospodarcze	1,73

RAZEM ŁĄCZNIE:

269,28m2

RZUT PARTERU
INSTALACJA WEWN. WOD-KAN

Skala:

1:100

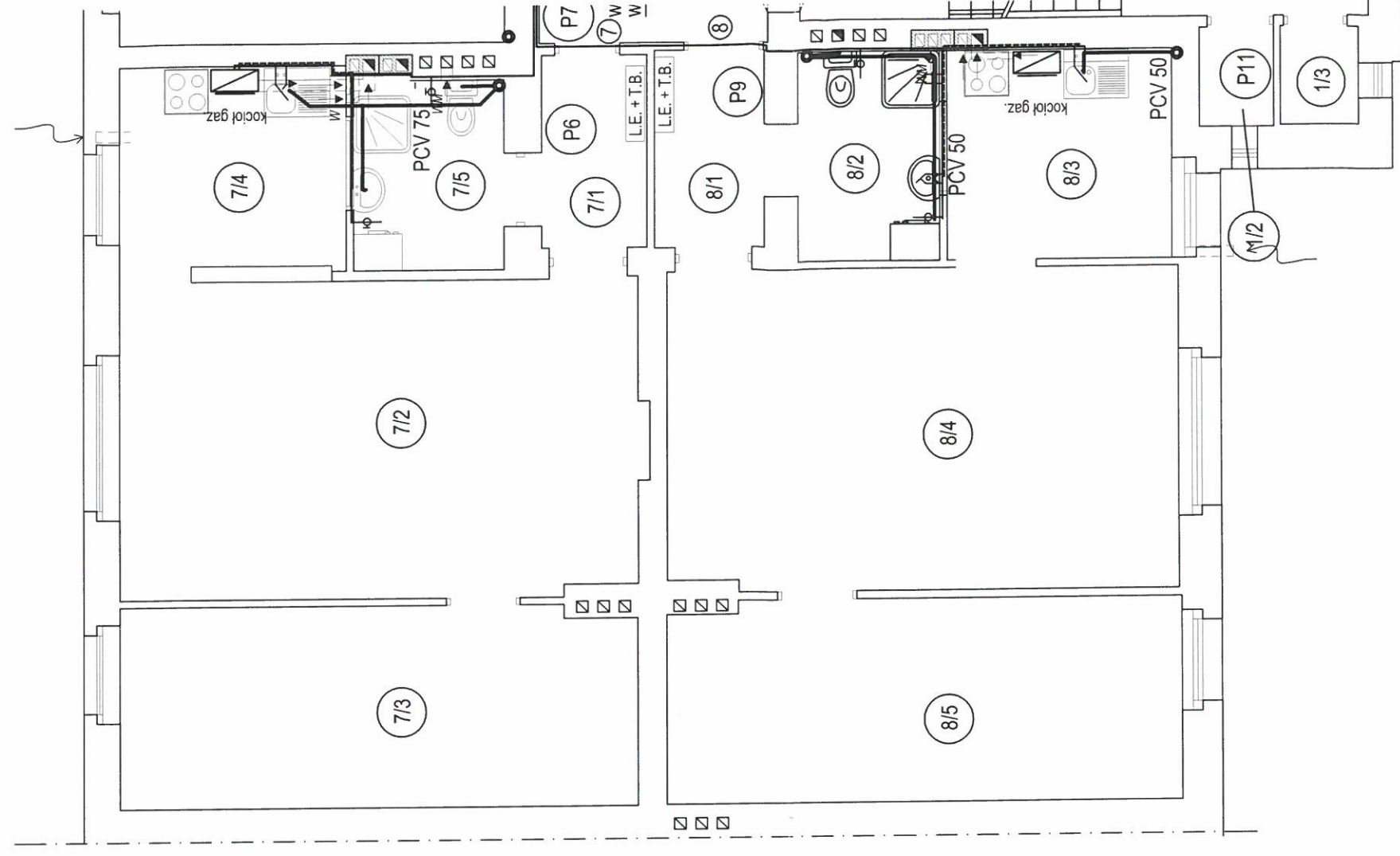
Stadium:	Branża:	Data:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andrağa mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Rys nr:		
S3		

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

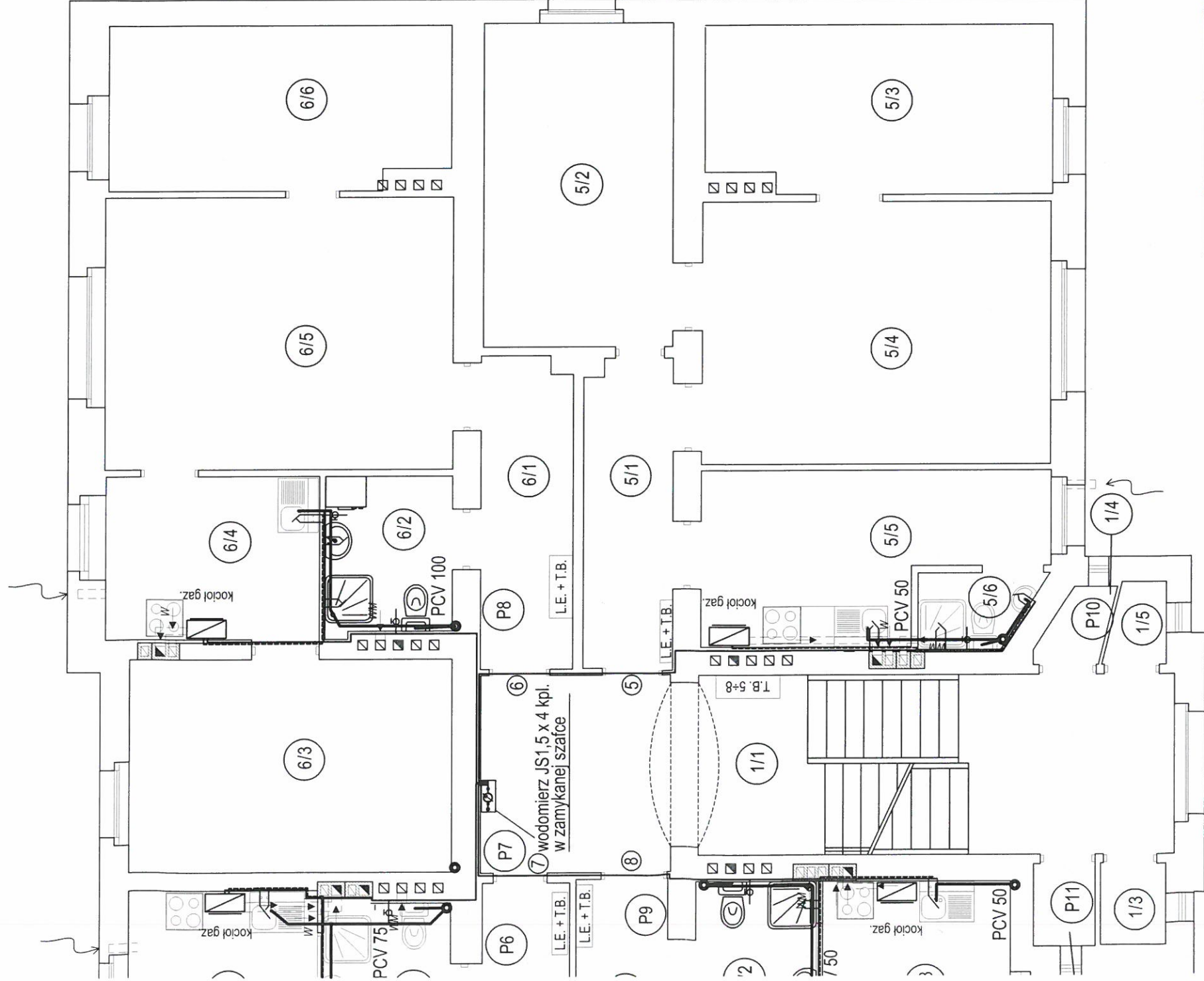
II. Chińskiej 14b

PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE





- woda zimna
- - - woda ciepła
- kanalizacja
- średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
- opisano na rozwinięciu
- numery pionów kanalizacji są kontynuacją z budynku przy ul. Chińś



lokal nr 14A/5			POSADZKA	m2	UWAGI
5.1	komunikacja	DESKI		5,98	
5.2	pokój	DESKI		13,26	
5.3	pokój	DESKI		12,45	
5.4	pokój	DESKI		19,85	
5.5	kuchnia	GRES		10,98	
5.6	łazienka	GRES		1,77	
			suma	64,29	

lokal nr 14A/6			POSADZKA	m2	UWAGI
6.1	komunikacja	DESKI		6,15	
6.2	łazienka	GRES		4,24	
6.3	pokój	DESKI		14,94	
6.4	kuchnia	GRES		7,58	
6.5	pokój	DESKI		20,49	
6.6	pokój	DESKI		11,94	
			suma	65,34	

lokal nr 14A/7			POSADZKA	m2	UWAGI
7.1	komunikacja	DESKI		3,02	
7.2	pokój	DESKI		24,51	
7.3	pokój	DESKI		15,57	
7.4	kuchnia	GRES		6,99	
7.5	łazienka	GRES		4,31	
			suma	54,40	

lokal nr 14A/8			POSADZKA	m2	UWAGI
8.1	komunikacja	DESKI		3,26	
8.2	łazienka	GRES		4,50	
8.3	kuchnia	GRES		7,13	
8.4	pokój	DESKI		24,76	
8.5	pokój	DESKI		15,75	
			suma	55,40	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 239,43m2

1/1	KLATKA SCHODOWA	27,84
1/2	pom. gospodarcze	1,09
1/3	pom. gospodarcze	1,17
1/4	pom. gospodarcze	0,97
1/5	pom. gospodarcze	0,98

RAZEM ŁĄCZNIE: 271,48m2

RZUT I PIĘTRA
INSTALACJA WEWN. WOD-KAN

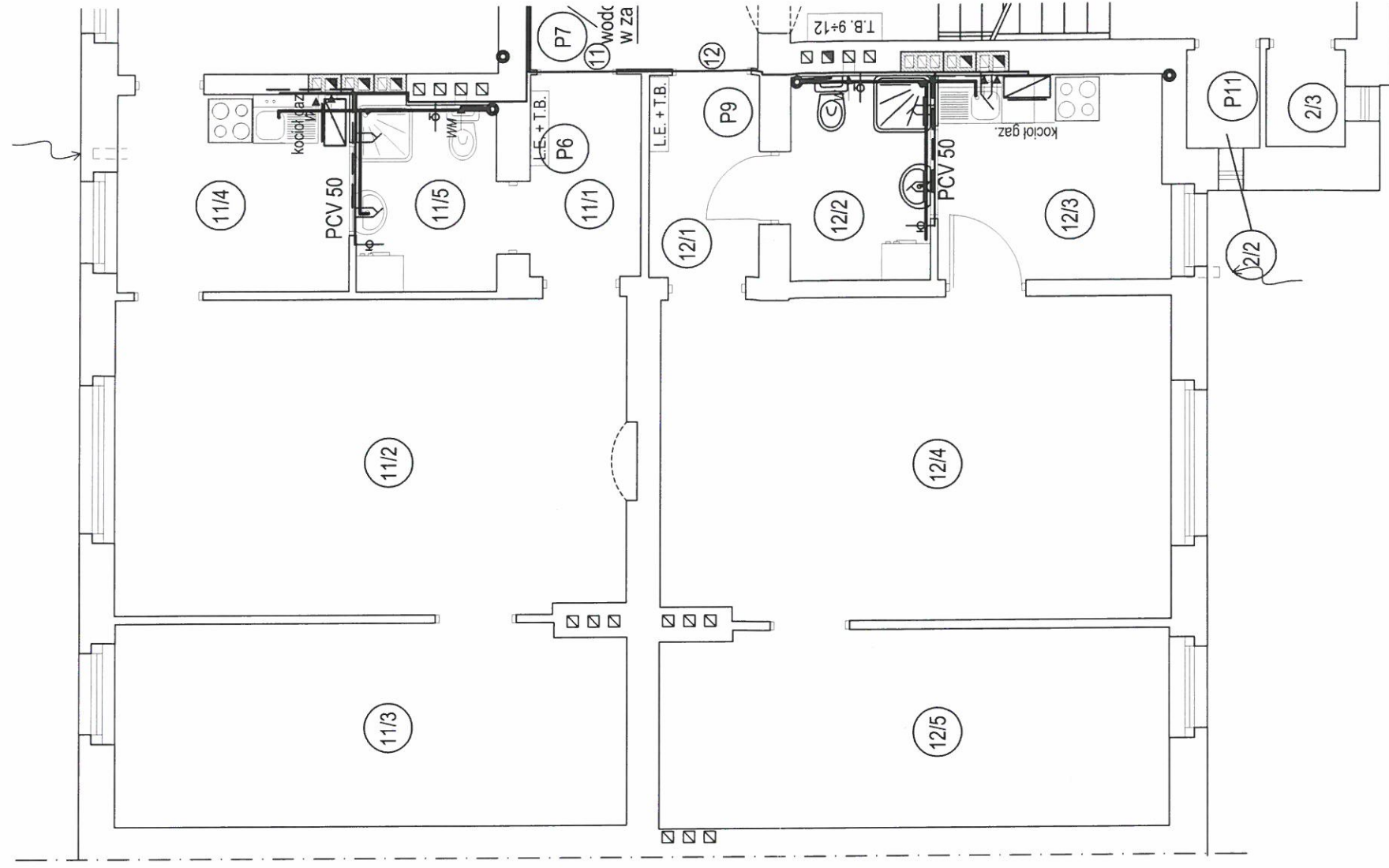
Skala: 1:100

Stadium:	Branża:	Data:		
	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009		
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO			
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a 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:				
Podpis:				
Podpis:				
Rys nr: S4				
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1				

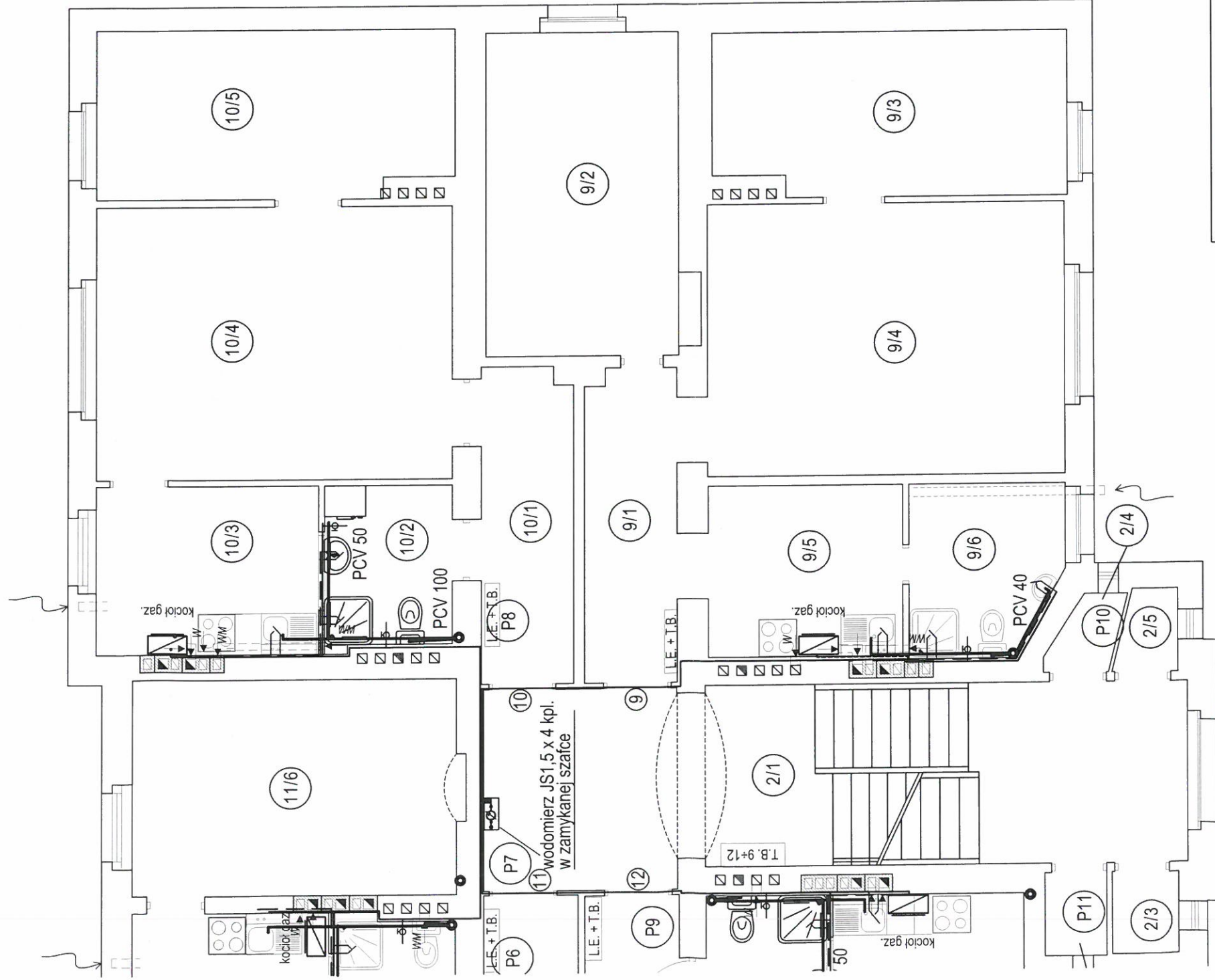
dyndu przy ul. Chińskiej 14b

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE





- woda zimna
 - - - woda ciepła
 - kanalizacja
- średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
opisano na rozwinięciu
numery pionów kanalizacji są kontynuacją z budynku przy ul. Chińskiej



lokal nr 14A/9		POSADZKA	m2	UWAGI
9.1	komunikacja	DESKI	6,54	
9.2	pokój	DESKI	13,29	
9.3	pokój	DESKI	12,18	
9.4	pokój	DESKI	20,73	
9.5	kuchnia	GRES	7,12	
9.6	łazienka	GRES	5,32	
suma			65,18	
lokal nr 14A/10		POSADZKA	m2	UWAGI
10.1	komunikacja	DESKI	6,19	
10.2	łazienka	GRES	4,31	
10.3	kuchnia	GRES	8,04	
10.4	pokój	DESKI	20,69	
10.5	pokój	DESKI	12,66	
suma			51,89	
lokal nr 14A/11		POSADZKA	m2	UWAGI
11.1	komunikacja	DESKI	3,45	
11.2	pokój	DESKI	24,91	
11.3	pokój	DESKI	15,80	
11.4	kuchnia	GRES	6,98	
11.5	łazienka	GRES	4,02	
11.6	pokój	DESKI	14,96	
suma			70,12	
lokal nr 14A/12		POSADZKA	m2	UWAGI
12.1	komunikacja	DESKI	3,40	
12.2	łazienka	GRES	4,41	
12.3	kuchnia	GRES	7,02	
12.4	pokój	DESKI	25,16	
12.5	pokój	DESKI	15,44	
suma			55,43	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 242,62m2

2/1	KLATKA SCHODOWA	27,84
2/2	pom. gospodarcze	1,09
2/3	pom. gospodarcze	1,17
2/4	pom. gospodarcze	1,02
2/5	pom. gospodarcze	0,98

RAZEM ŁĄCZNIE: 273,72m2

RZUT II PIĘTRA
INSTALACJA WEWN. WOD-KAN

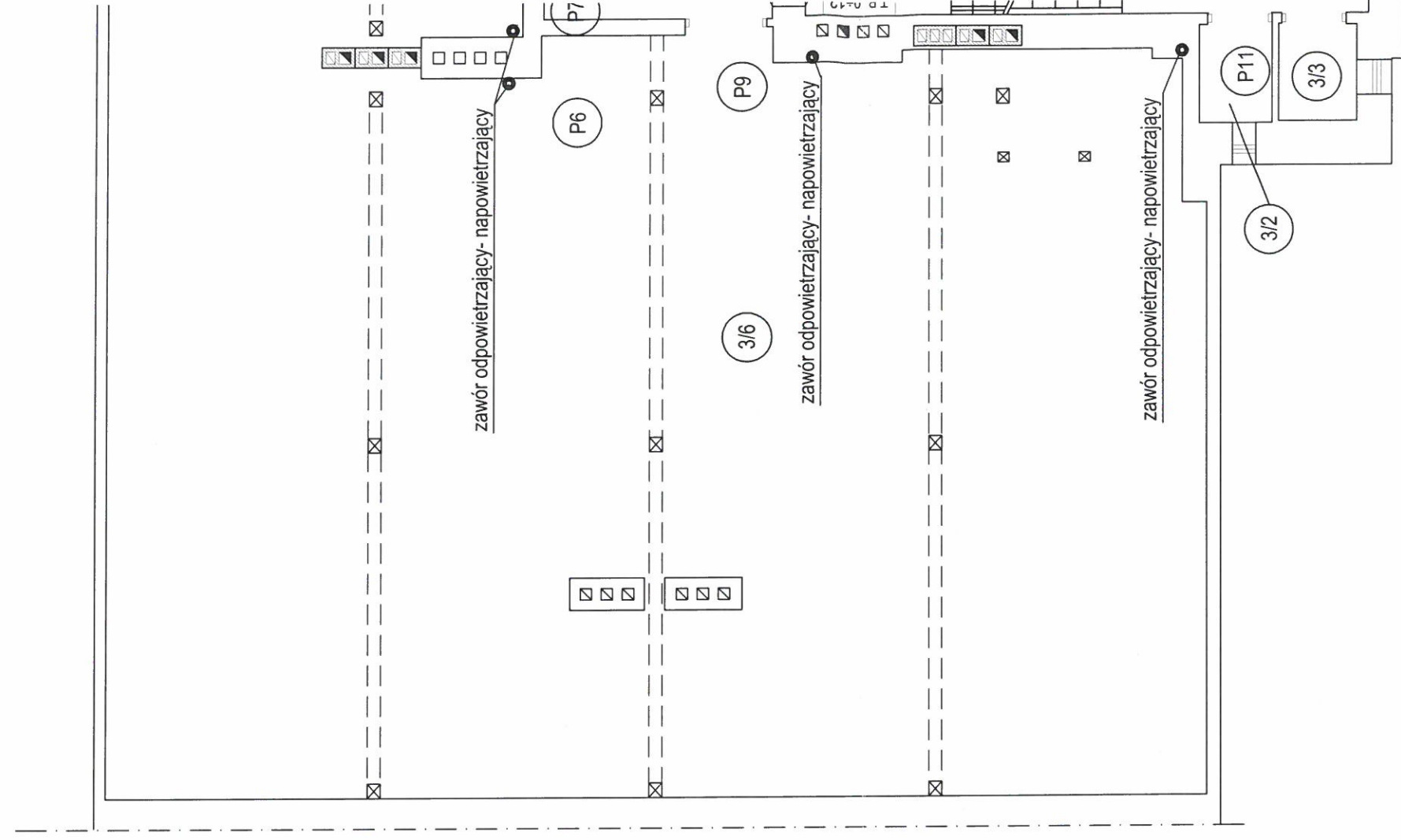
Skala: 1:100

Stadium:	Branża:	Data:		
PROJEKTOWANIE	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009		
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO			
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a 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			
Podpis: [Signature]				
Podpis: [Signature]				
Podpis: [Signature]				
Rys nr: S5				

ku przy ul. Chińskiej 14b

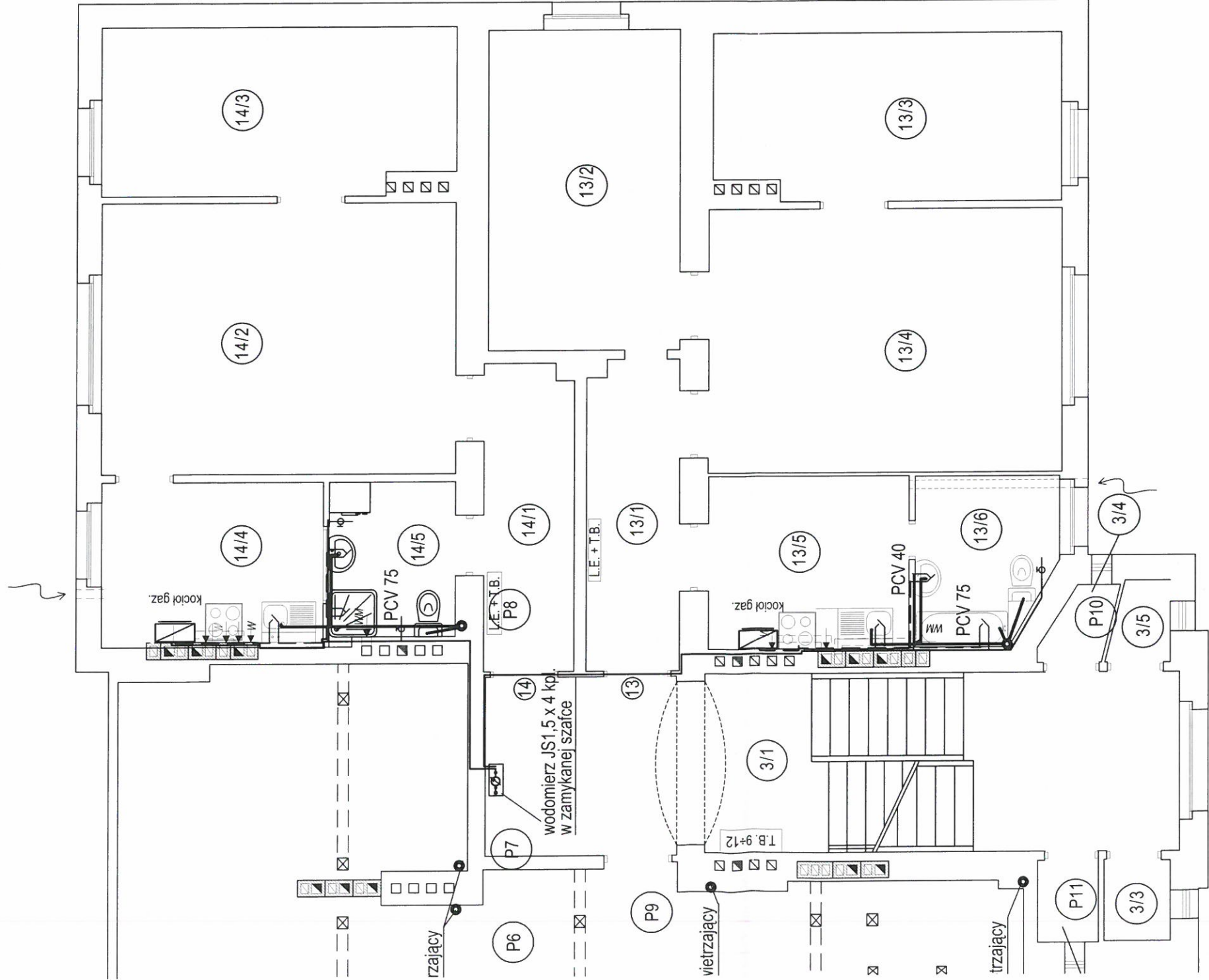
PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE





— woda zimna
 - - - woda ciepła
 — kanalizacja

średnice instalacji wody zimnej i ciepłej
 opisano na rozwinięciu
 numery pionów kanalizacji są kontynuacją



lokal nr 14B/13	POSADZKA	m2	UWAGI
13.1	DESKI	6,26	
13.2	DESKI	13,39	
13.3	DESKI	12,75	
13.4	DESKI	20,44	
13.5	GRES	7,63	
13.6	GRES	4,95	
suma		65,42	
lokal nr 14B/14	POSADZKA	m2	UWAGI
14.1	DESKI	6,02	
14.2	DESKI	21,02	
14.3	DESKI	12,79	
14.4	GRES	8,25	
14.5	GRES	4,26	
suma		52,34	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 117,76m2

3/1	KLATKA SCHODOWA	27,84	
3/2	pom. gospodarcze	1,09	
3/3	pom. gospodarcze	1,17	163,28
3/4	pom. gospodarcze	1,09	
3/5	pom. gospodarcze	0,98	
3/6	STRYCH DOLNY	132,18	

RAZEM ŁĄCZNIE:

281,04m2

/ zimnej i ciepłej

zacji są kontynuacją z budynku przy ul. Chińskiej 14b

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE

Skala: 1:100

Stadium: Branża: SANITARNA Data: KWIECIEŃ 2009

Nazwa obiektu: REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO

Adres obiektu: Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3

Projektant: mgr inż. Piotr Peregrudowski upr. nr 426/94/UW

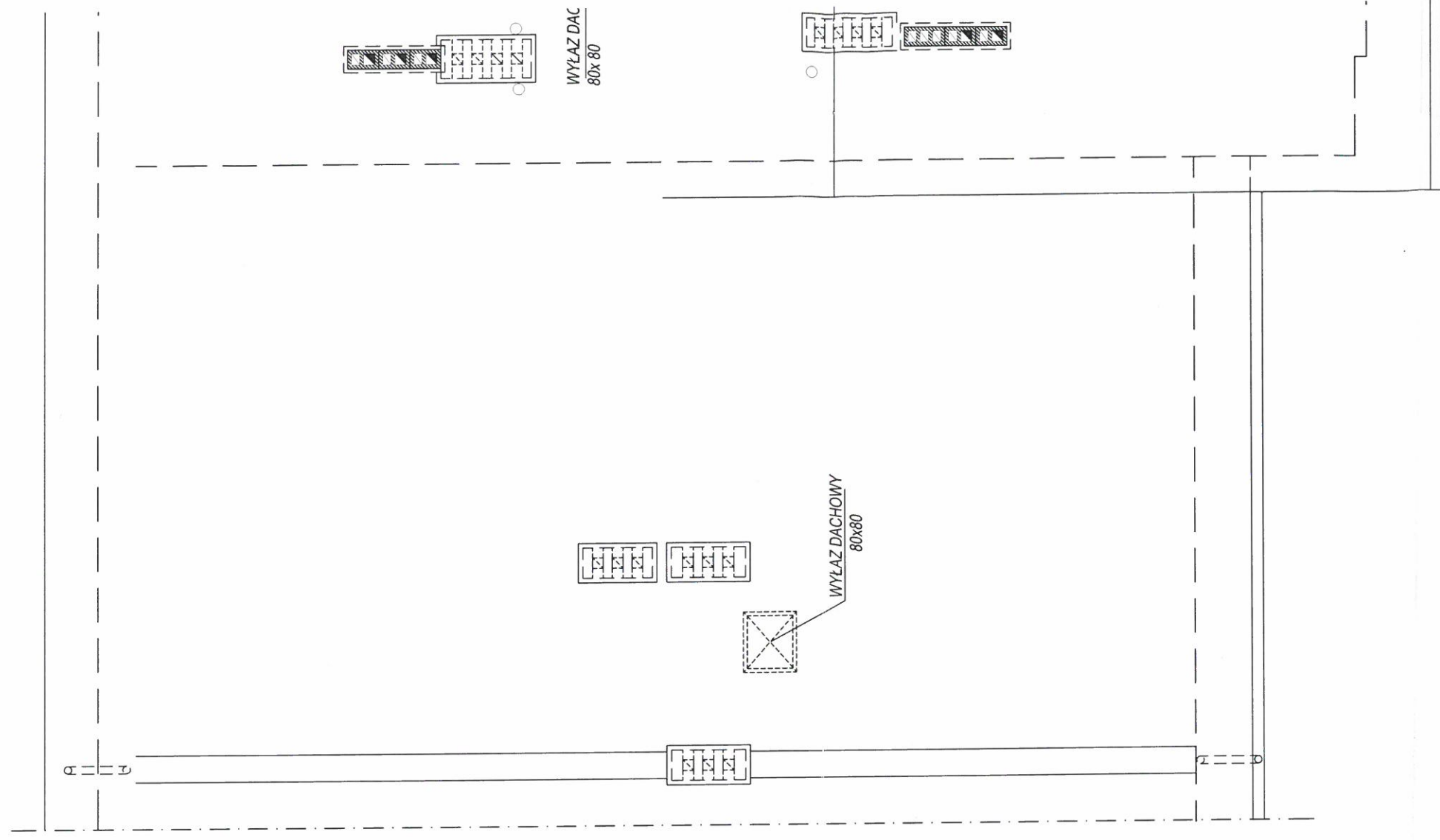
Asystent proj: mgr inż. Gabriela Andraka mgr inż. Wojciech Szymura

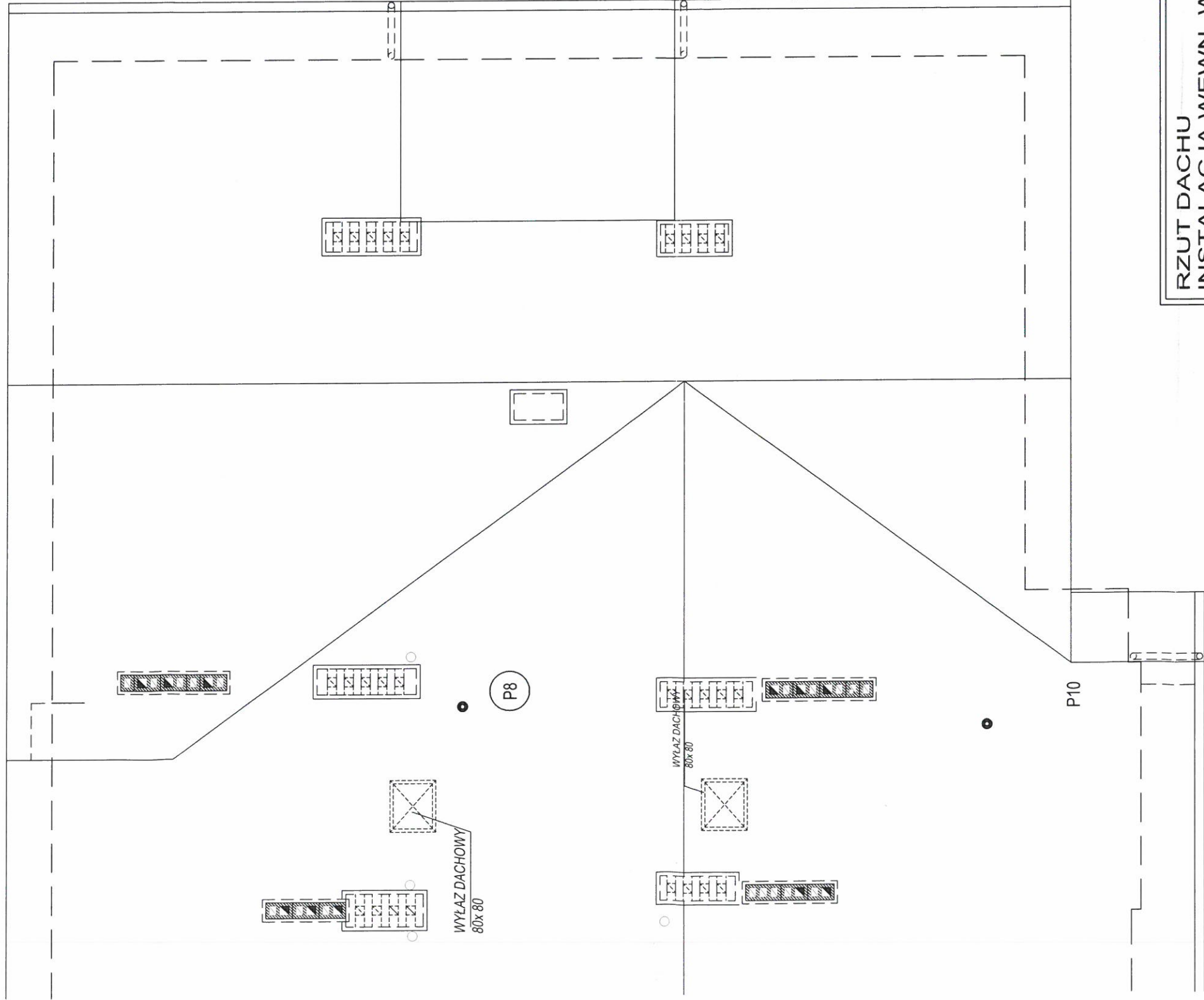
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP

Podpis: Podpis: Podpis:

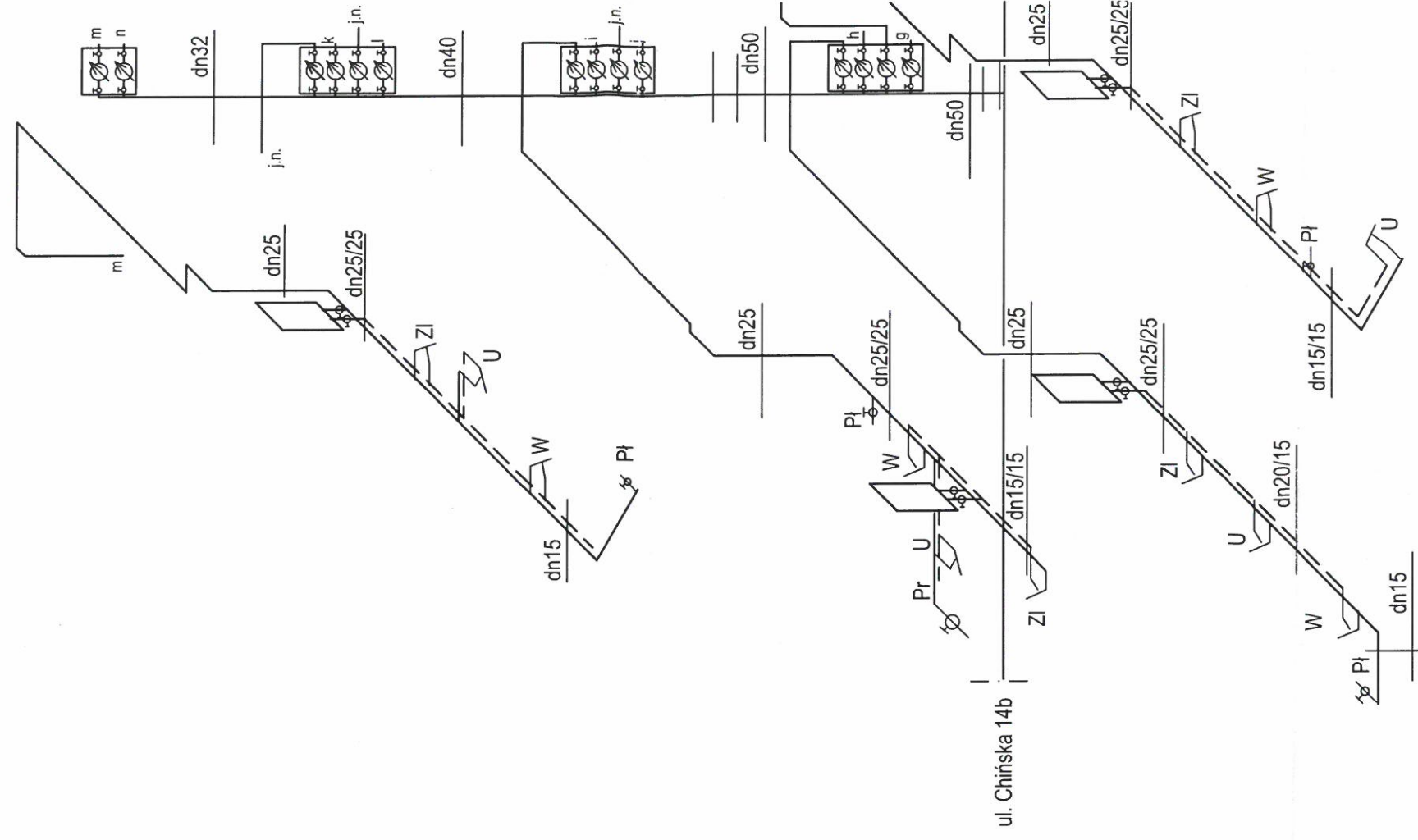
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1

Rys nr: S6



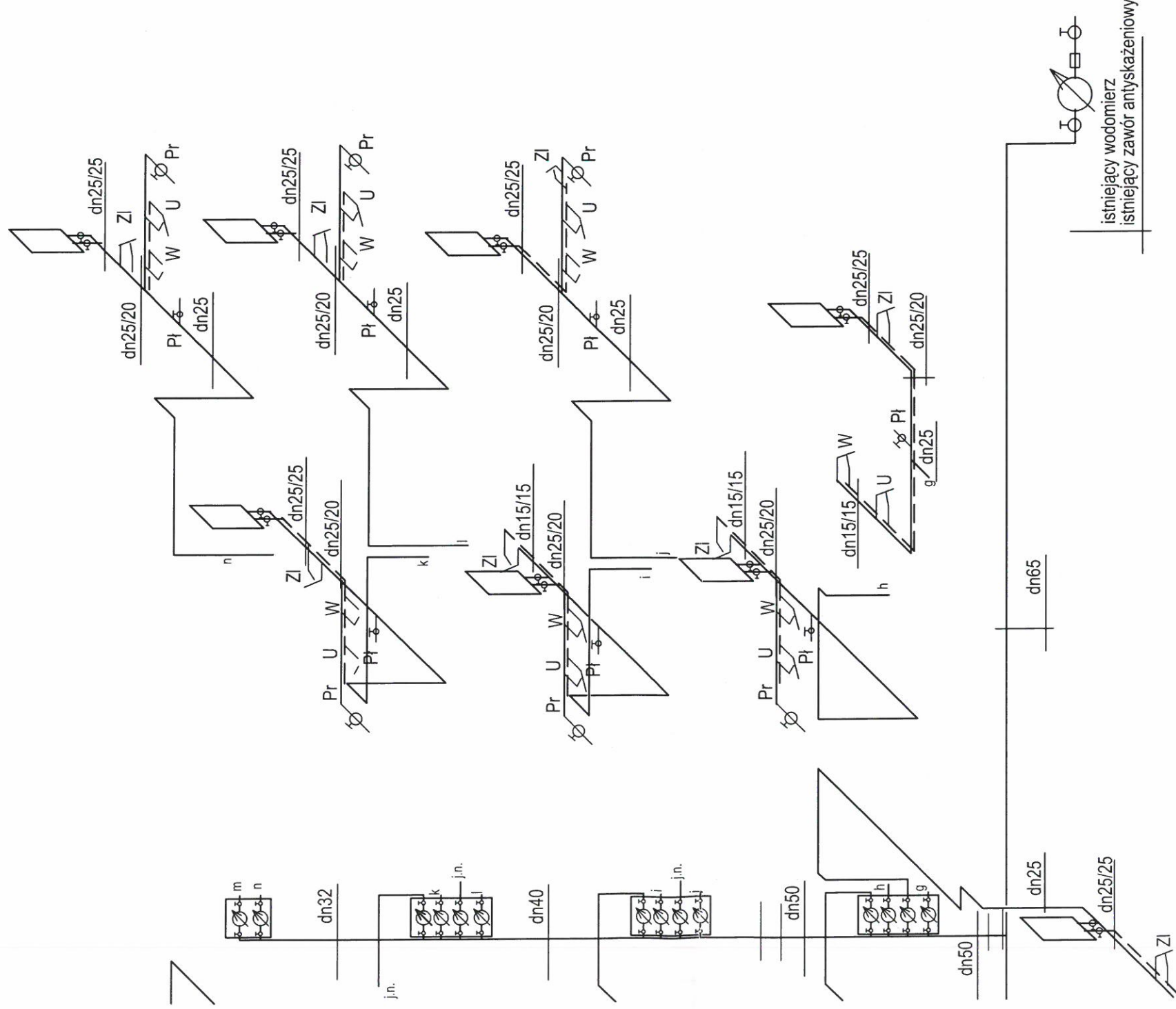


Skala: 1:100	
RZUT DACHU INSTALACJA WEWN. WOD-KAN	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: SANITARNIA
Data: KWIECIEŃ 2009	
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chłńska 14a dz. nr 3/3
Projektant:	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: S7	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1	



kocioł gazowy dwufunkcyjny

— woda zimna
 --- woda ciepła
 ⊕ wodomierz JS 1,5



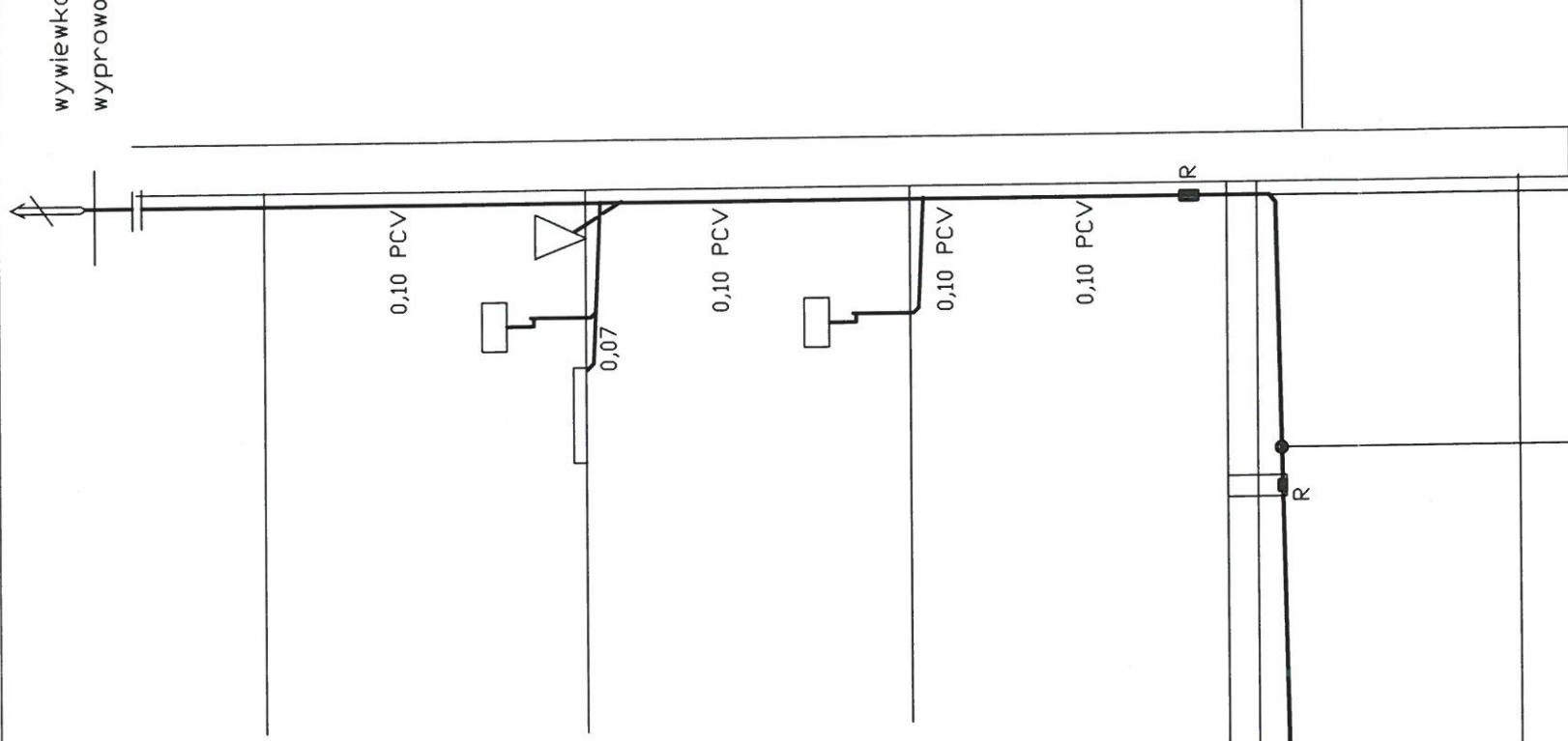
**ROZWINIĘCIE
INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ**

Skala: 1:100

Stadium:	Branża:	Data:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a 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:		
S8		

PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garncarski 4/1

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



ty wyposazać w rewizje
,3 m nad poziomem posadzki parteu

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

ul. Chińska 14b

P1

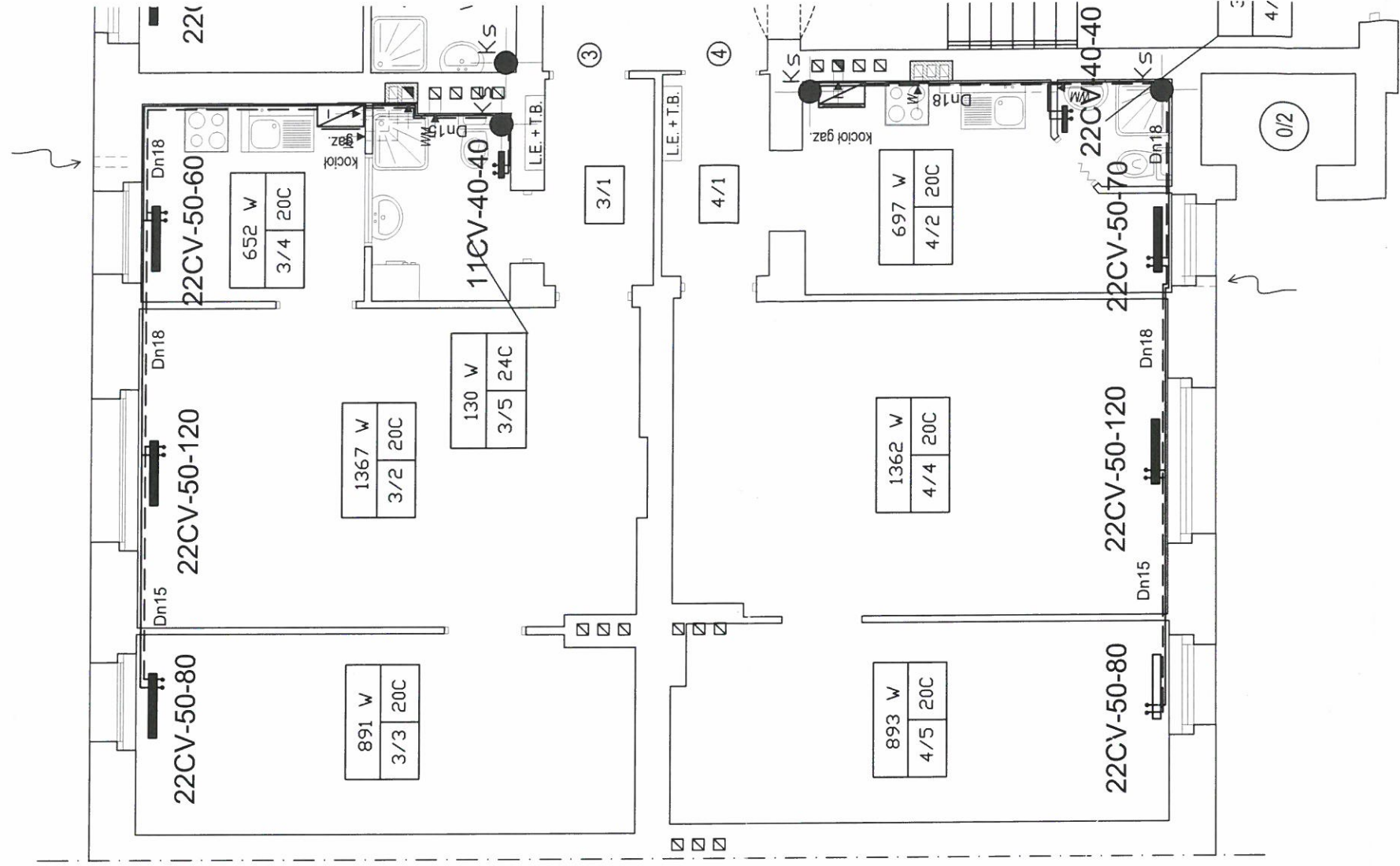
PROFIL
WEWVN. KANALIZACJA SANITARNA

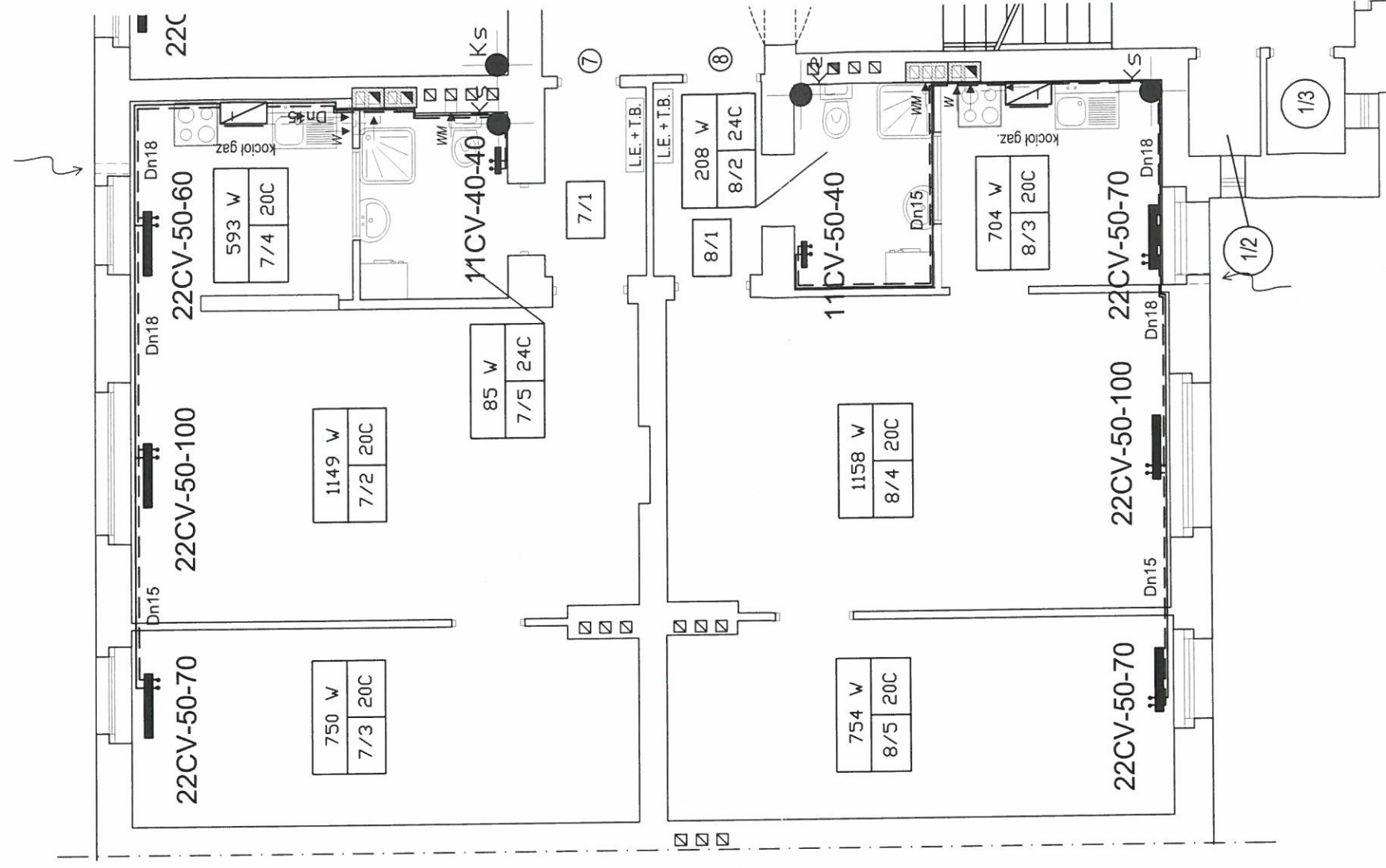
Skala:

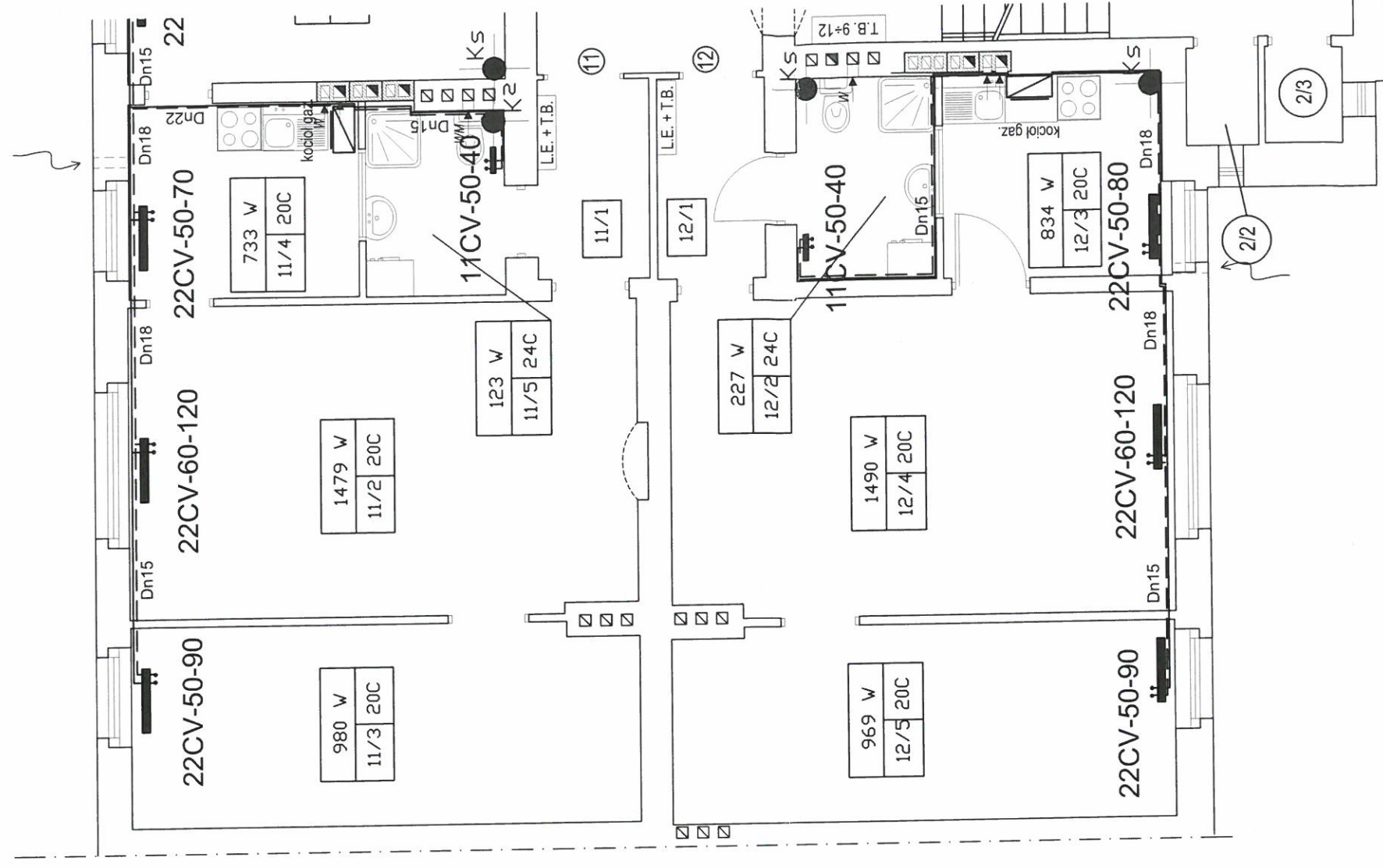
1:100

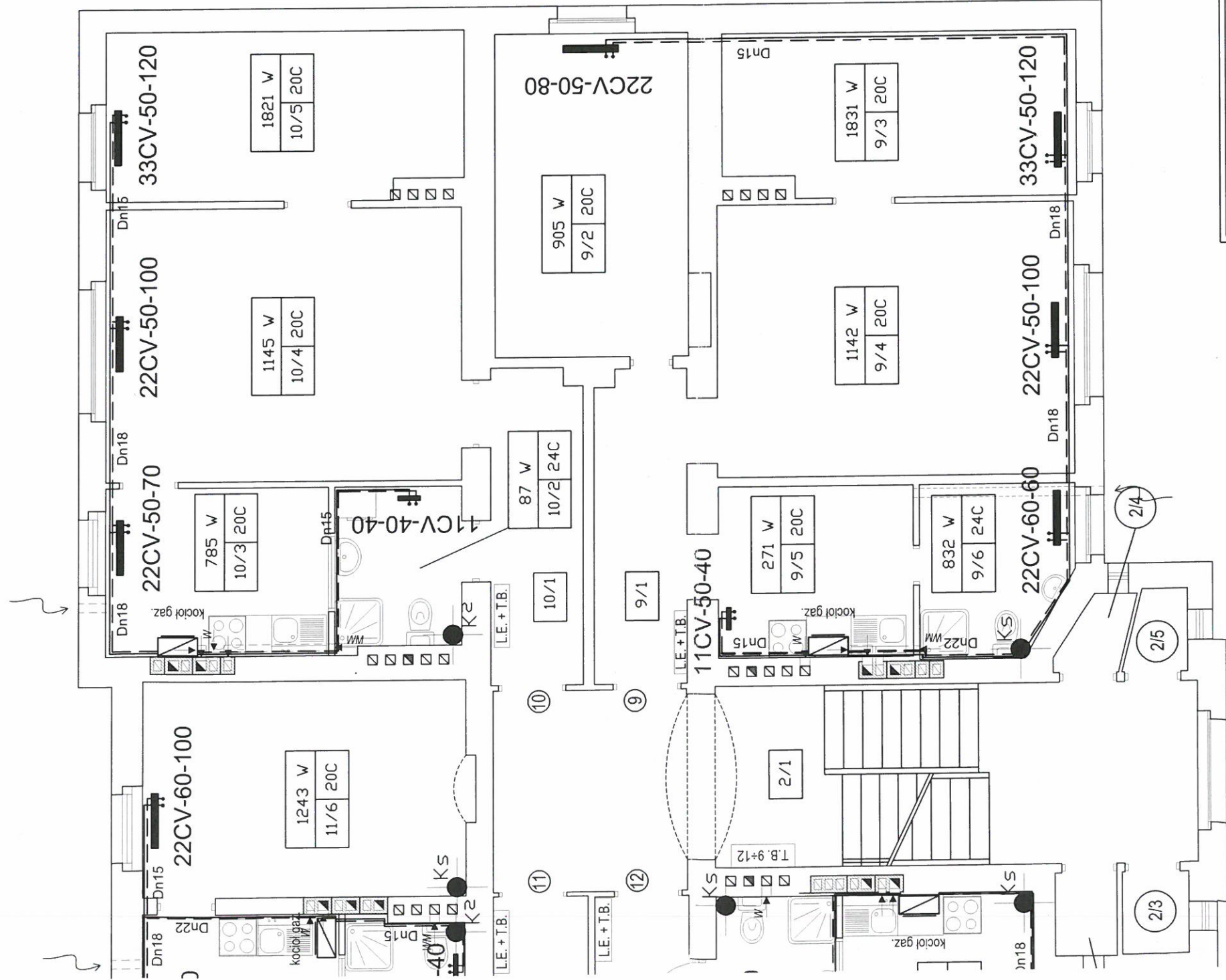
Stadium:	Branża:	Data:
	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW	
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andracka mgr inż. Wojciech Szymura	
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Rys nr:		
S9		

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









lokal nr 14A/9				POSADZKA	m2	UWAGI
9.1	komunikacja	DESKI		DESKI	6,54	
9.2	pokój	DESKI		DESKI	13,29	
9.3	pokój	DESKI		DESKI	12,18	
9.4	pokój	DESKI		DESKI	20,73	
9.5	kuchnia	GRES		GRES	7,12	
9.6	łazienka	GRES		GRES	5,32	
				suma	65,18	
lokal nr 14A/10				POSADZKA	m2	UWAGI
10.1	komunikacja	DESKI		DESKI	6,19	
10.2	łazienka	GRES		GRES	4,31	
10.3	kuchnia	GRES		GRES	8,04	
10.4	pokój	DESKI		DESKI	20,69	
10.5	pokój	DESKI		DESKI	12,66	
				suma	51,89	
lokal nr 14A/11				POSADZKA	m2	UWAGI
11.1	komunikacja	DESKI		DESKI	3,45	
11.2	pokój	DESKI		DESKI	24,91	
11.3	pokój	DESKI		DESKI	15,80	
11.4	kuchnia	GRES		GRES	6,98	
11.5	łazienka	GRES		GRES	4,02	
11.6	pokój	DESKI		DESKI	14,96	
				suma	70,12	
lokal nr 14A/12				POSADZKA	m2	UWAGI
12.1	komunikacja	DESKI		DESKI	3,40	
12.2	łazienka	GRES		GRES	4,41	
12.3	kuchnia	GRES		GRES	7,02	
12.4	pokój	DESKI		DESKI	25,16	
12.5	pokój	DESKI		DESKI	15,44	
				suma	55,43	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 242,62m2

2/1	KLATKA SCHODOWA	27,84
2/2	pom. gospodarcze	1,09
2/3	pom. gospodarcze	1,17
2/4	pom. gospodarcze	1,02
2/5	pom. gospodarcze	0,98
		31,10

RAZEM ŁĄCZNIE:

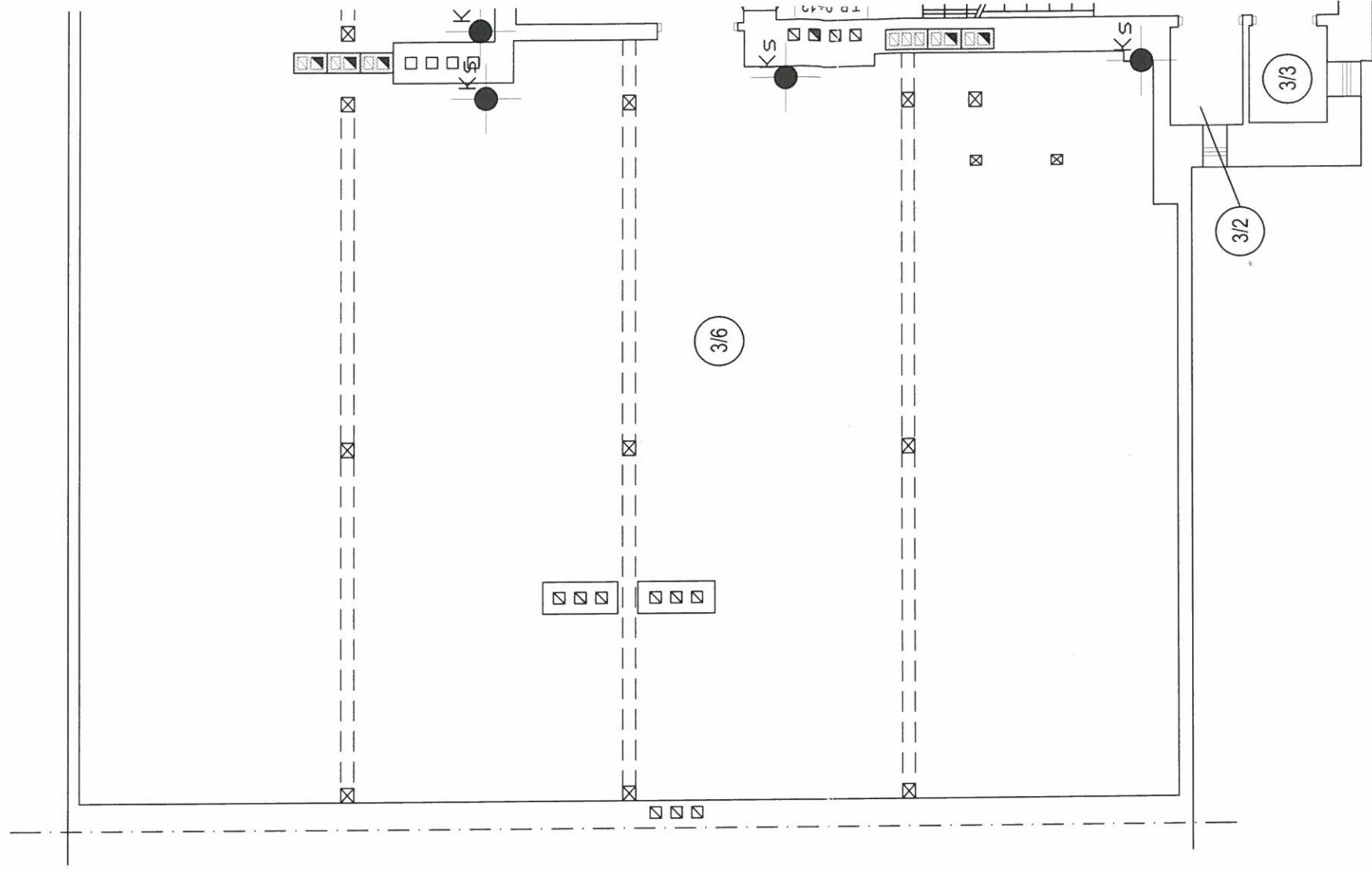
273,72m2

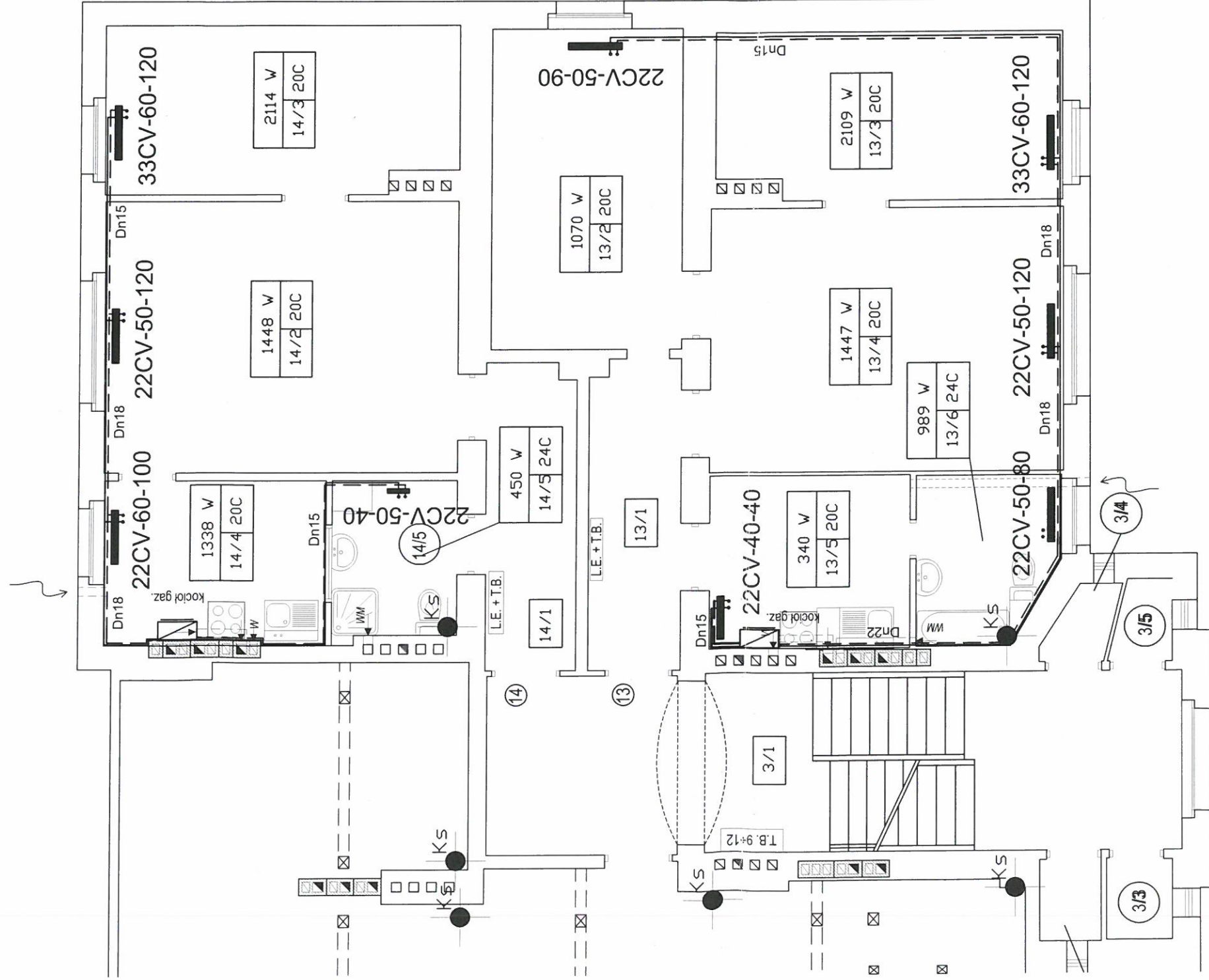
RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WEWN. C.O.

Skala:

1:100

Stadium:	Branża:	Data:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM	SANITARNA	KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a	
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: 
Rys nr: S12		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		





lokal nr 14B/13	POSADZKA	m2	UWAGI
13.1 komunikacja	DESKI	6,26	
13.2 pokój	DESKI	13,39	
13.3 pokój	DESKI	12,75	
13.4 pokój	DESKI	20,44	
13.5 kuchnia	GRES	7,63	
13.6 łazienka	GRES	4,95	
suma		65,42	
lokal nr 14B/14	POSADZKA	m2	UWAGI
14.1 komunikacja	DESKI	6,02	
14.2 pokój	DESKI	21,02	
14.3 pokój	DESKI	12,79	
14.4 kuchnia	GRES	8,25	
14.5 łazienka	GRES	4,26	
suma		52,34	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 117,76m2

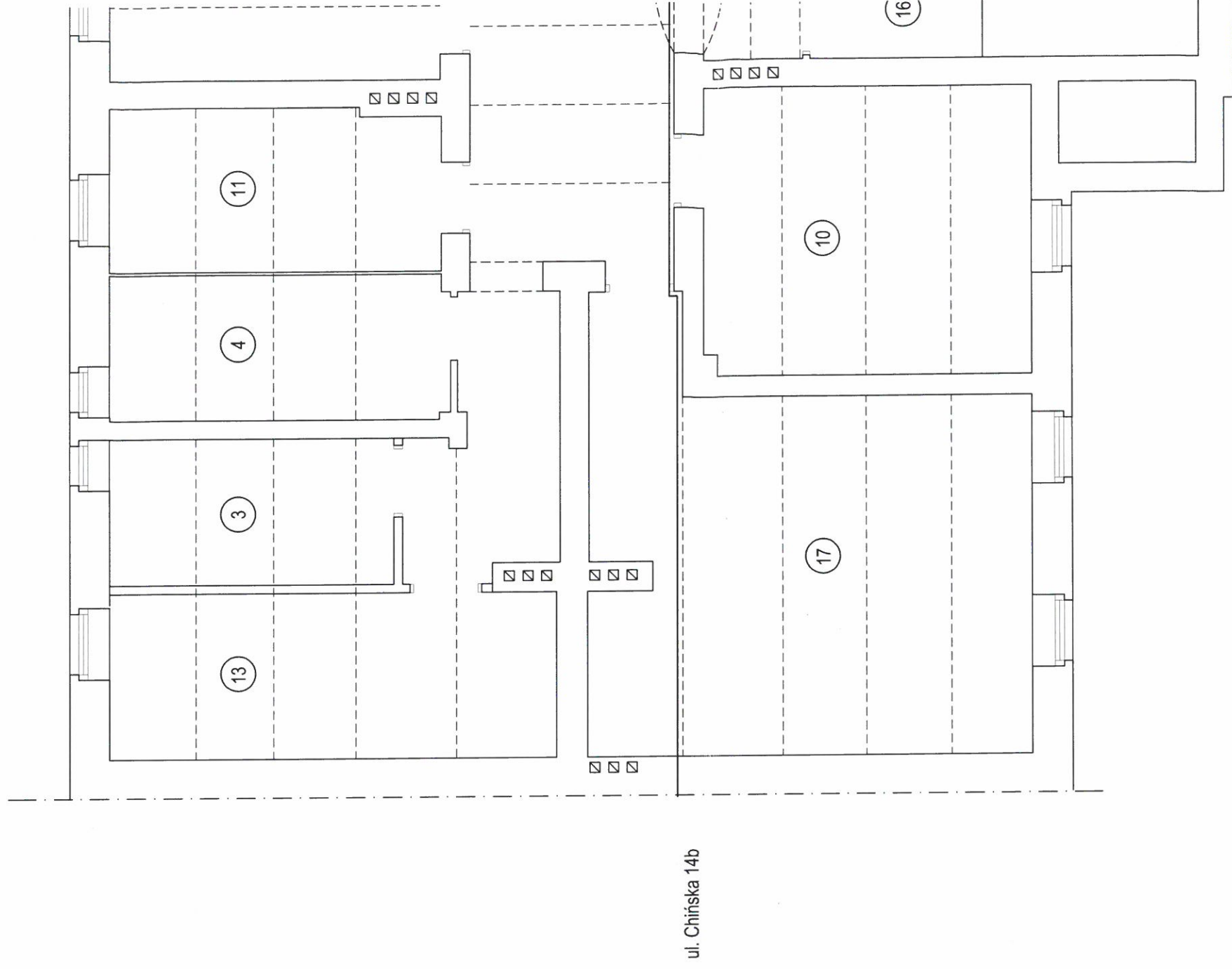
3/1	KLATKA SCHODOWA	27,84
3/2	pom. gospodarcze	1,09
3/3	pom. gospodarcze	1,17
3/4	pom. gospodarcze	1,09
3/5	pom. gospodarcze	0,98
3/6	STRYCH DOLNY	132,18

RAZEM ŁĄCZNIE:

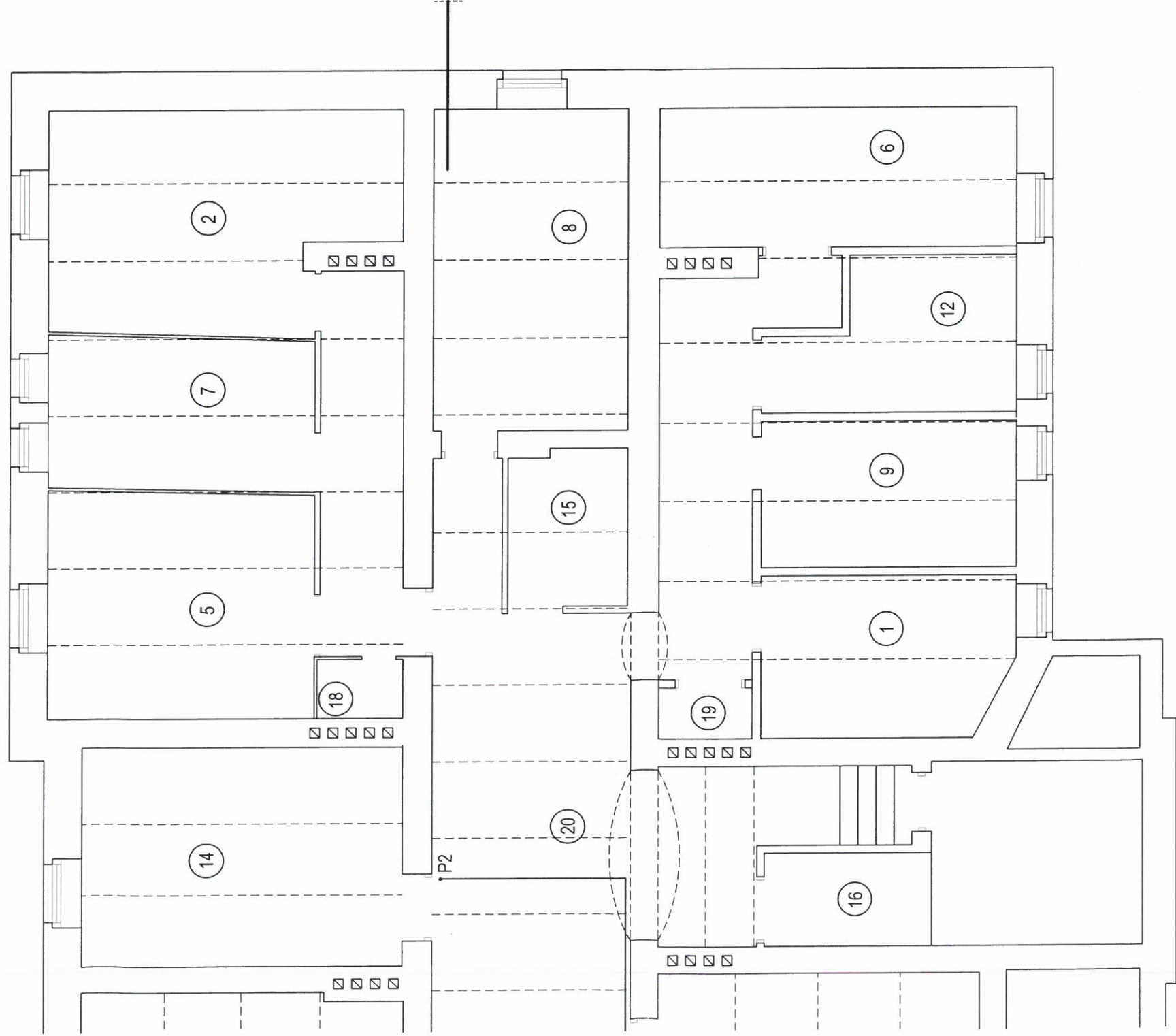
281,04m2

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE

RZUT III PIĘTRA INSTALACJA WEWN. C.O.		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKT WZKONCZENIA	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a 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 Petrykiewicz upr. nr 34/82/WBPP	
Rys nr: S13		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław 48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		



poziom prowadzić pod stropem piwnicy
średnice instalacji gazu opisano na rozwinięciu



		POSADZKA	m2	UWAGI
1	piwnica	wylewka betonowa	8,22	
2	piwnica	wylewka betonowa	14,67	
3	piwnica	wylewka betonowa	8,04	
4	piwnica	wylewka betonowa	9,51	
5	piwnica	wylewka betonowa	12,48	
6	piwnica	wylewka betonowa	10,31	
7	piwnica	wylewka betonowa	8,37	
8	piwnica	wylewka betonowa	12,88	
9	piwnica	wylewka betonowa	7,74	
10	piwnica	wylewka betonowa	18,38	
11	piwnica	wylewka betonowa	10,35	
12	piwnica	wylewka betonowa	5,63	
13	piwnica	wylewka betonowa	14,33	
14	piwnica	wylewka betonowa	14,48	
15	piwnica	wylewka betonowa	3,83	
16	pom. pomocn.	wylewka betonowa	3,25	
17	piwnica	wylewka betonowa	32,66	
18	piwnica	wylewka betonowa	1,03	
19	pom. pomocn.	wylewka betonowa	0,97	
20	komunikacja	wylewka betonowa	46,19	
suma			243,32	

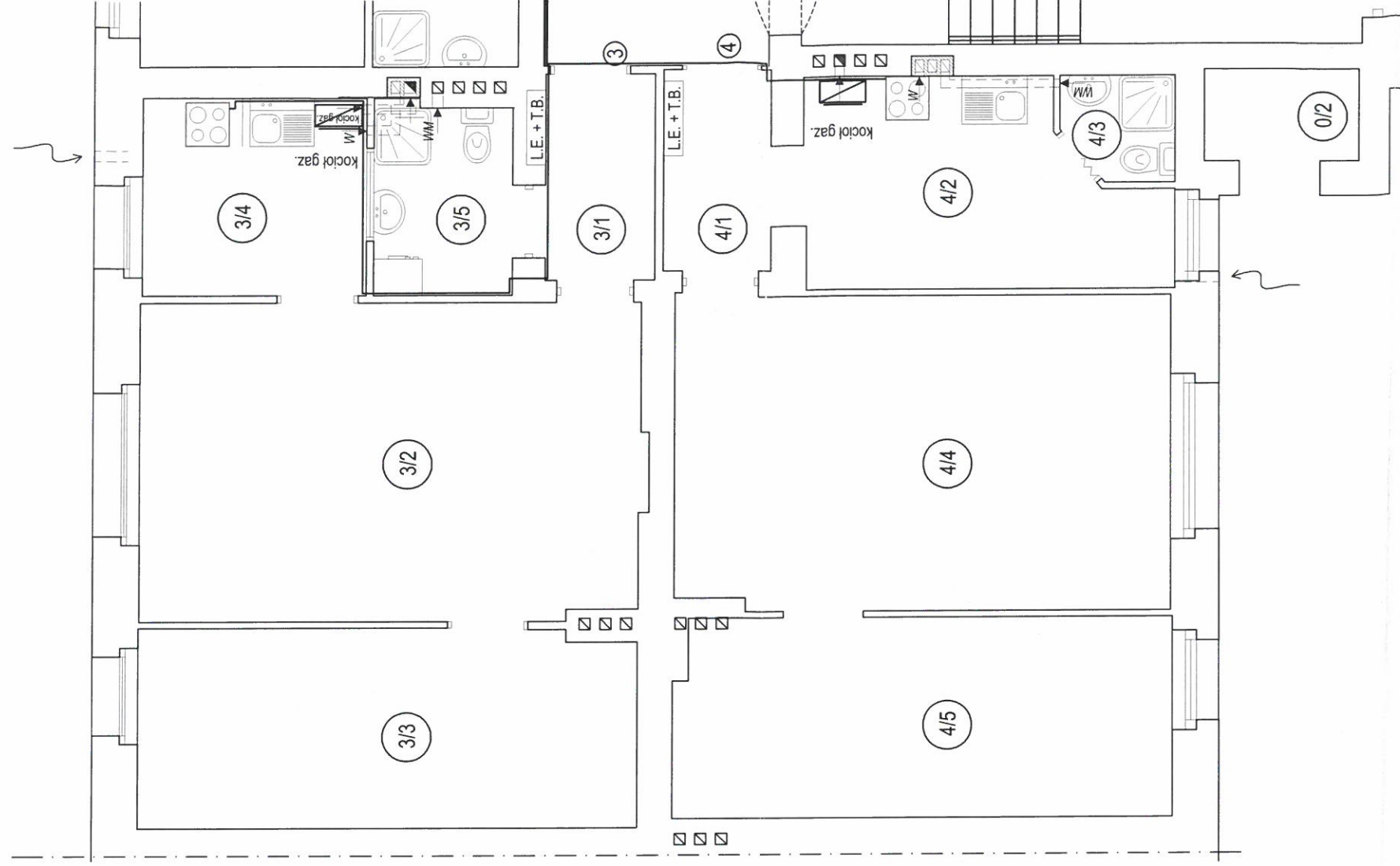
RZUT PIWNIC
INSTALACJA WEWN. GAZU

Skala:
1:100

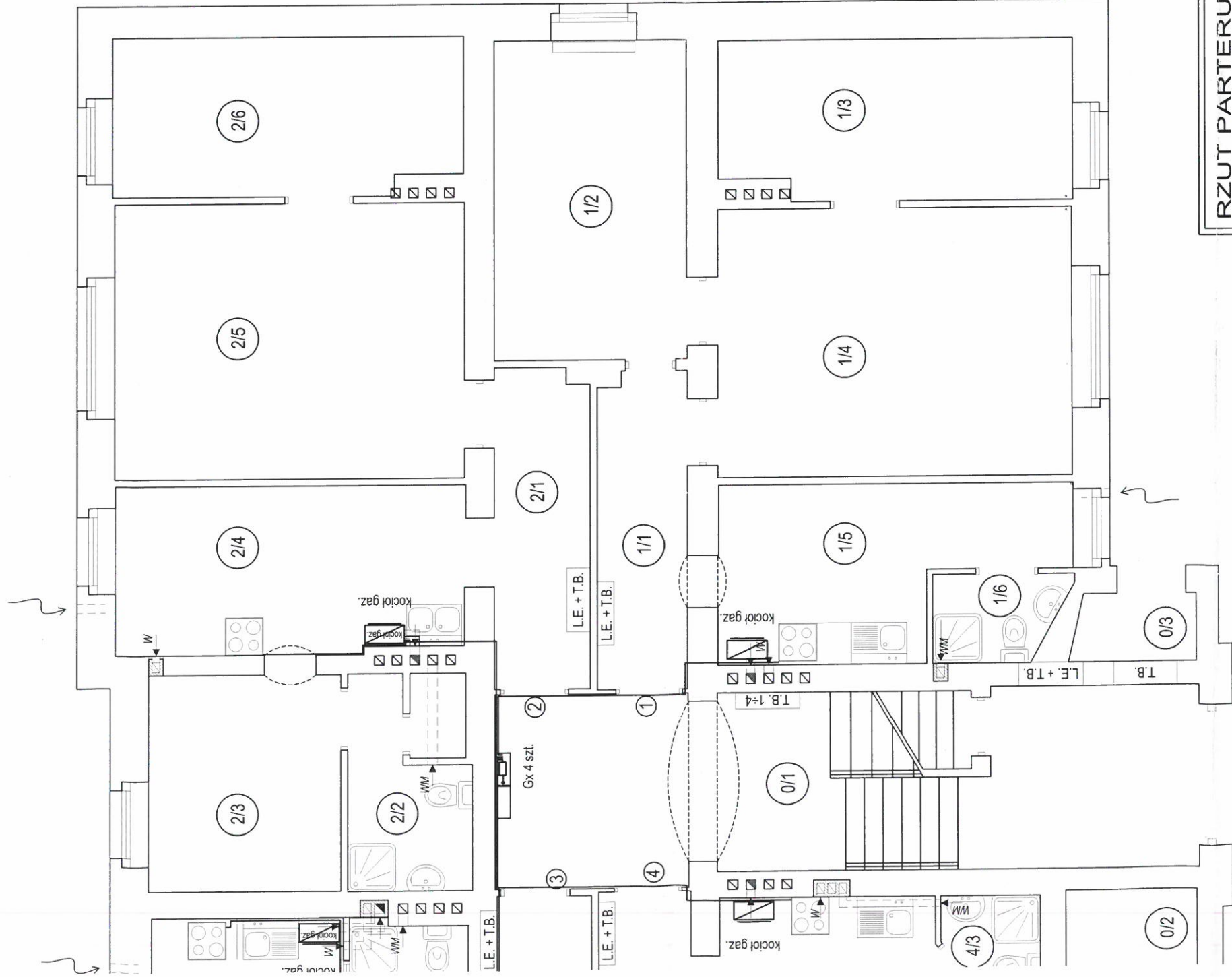
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski upr. nr 426/94/UW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

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE





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



lokal nr 14A/1		POSADZKA	m2	UWAGI
1.1	komunikacja	DESKI	6,32	
1.2	pokój	DESKI	12,95	
1.3	pokój	DESKI	11,67	
1.4	pokój	DESKI	19,89	
1.5	kuchnia	GRES	10,51	
1.6	łazienka	GRES	2,26	

lokal nr 14A/2		POSADZKA	m2	UWAGI
2.1	komunikacja	DESKI	6,77	
2.2	łazienka	GRES	5,46	
2.3	pokój	DESKI	8,88	
2.4	kuchnia	GRES	12,63	
2.5	pokój	DESKI	20,32	
2.6	pokój	DESKI	11,50	

lokal nr 14A/3		POSADZKA	m2	UWAGI
3.1	komunikacja	DESKI	3,50	
3.2	pokój	DESKI	24,55	
3.3	pokój	DESKI	15,23	
3.4	kuchnia	GRES	6,78	
3.5	łazienka	GRES	4,20	

lokal nr 14A/4		POSADZKA	m2	UWAGI
4.1	komunikacja	DESKI	3,66	
4.2	kuchnia	GRES	10,45	
4.3	łazienka	GRES	1,71	
4.4	pokój	DESKI	24,06	
4.5	pokój	DESKI	15,33	
suma			55,21	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 238,63m²

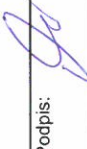
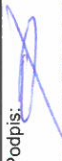
0/1	KLATKA SCHODOWA	26,75
0/2	pom. gospodarcze	2,17
0/3	pom. gospodarcze	1,73

RAZEM ŁĄCZNIE: 269,28m²

RZUT PARTERU
INSTALACJA WEWN. GAZU

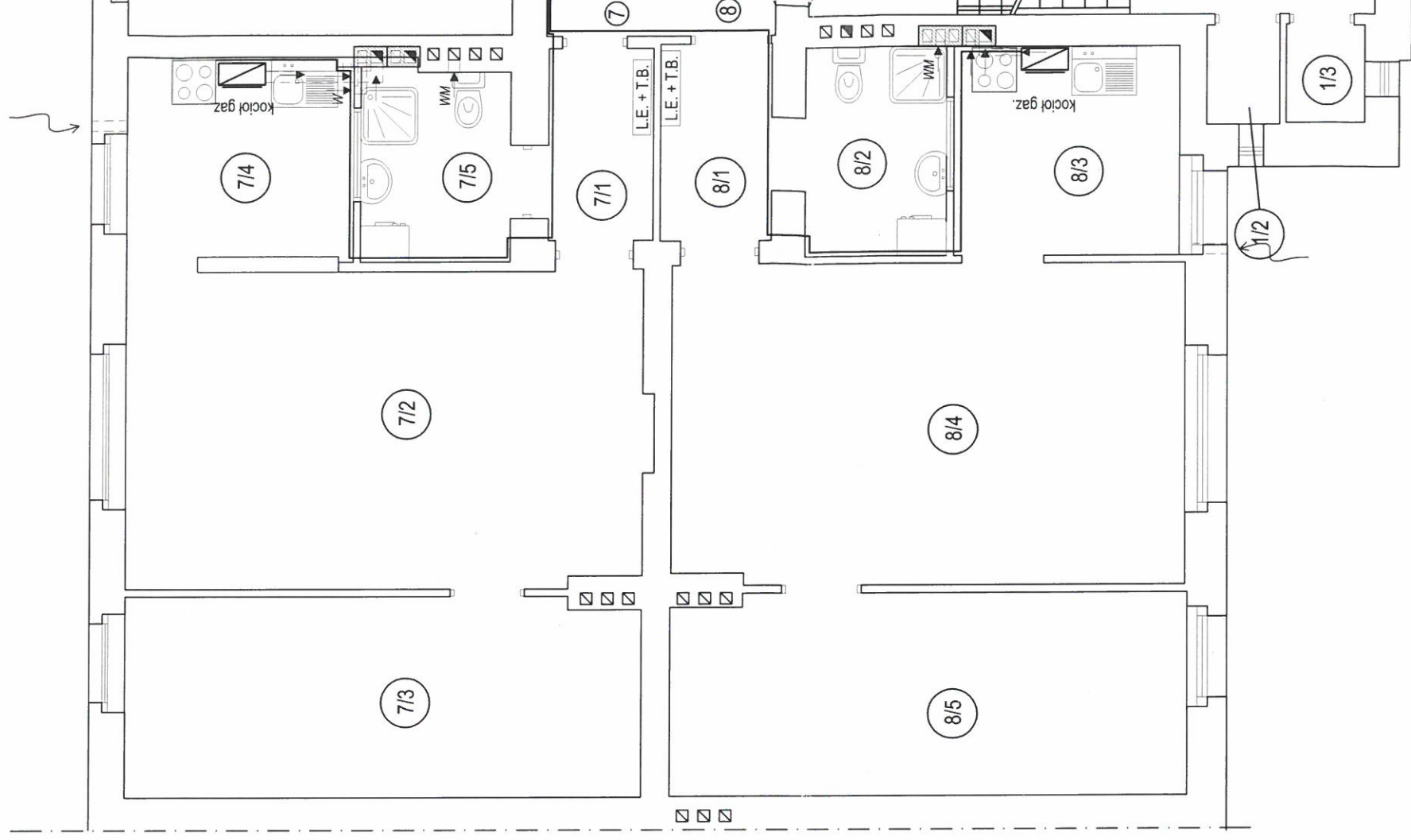
Skala:

1:100

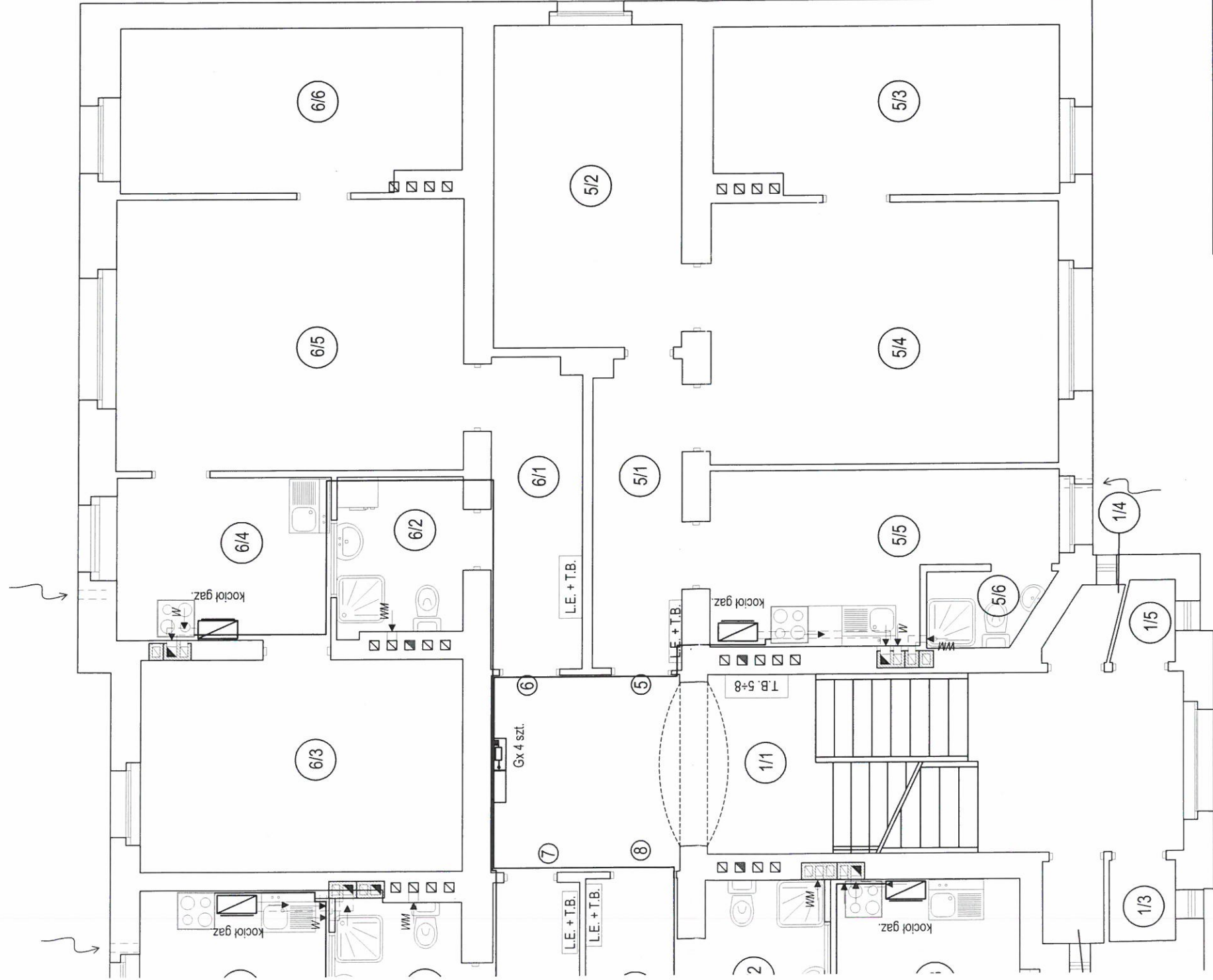
Stadium:		Branża:		Data:	
PROJEKT WYKONAWCZY		SANITARNA		KWIECIEŃ 2009	
Nazwa obiektu:		REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
Adres obiektu:		Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3			
Projektant:		mgr inż. Piotr Peregrudowski upr. nr 426/94/UW		Podpis: 	
Asystent proj:		mgr inż. Gabriela Andraś 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: S15					

PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE





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



lokal nr 14A/5		POSADZKA	m2	UWAGI
5.1	komunikacja	DESKI	5,98	
5.2	pokój	DESKI	13,26	
5.3	pokój	DESKI	12,45	
5.4	pokój	DESKI	19,85	
5.5	kuchnia	GRES	10,98	
5.6	łazienka	GRES	1,77	
		suma	64,29	

lokal nr 14A/6		POSADZKA	m2	UWAGI
6.1	komunikacja	DESKI	6,15	
6.2	łazienka	GRES	4,24	
6.3	pokój	DESKI	14,94	
6.4	kuchnia	GRES	7,58	
6.5	pokój	DESKI	20,49	
6.6	pokój	DESKI	11,94	
		suma	65,34	

lokal nr 14A/7		POSADZKA	m2	UWAGI
7.1	komunikacja	DESKI	3,02	
7.2	pokój	DESKI	24,51	
7.3	pokój	DESKI	15,57	
7.4	kuchnia	GRES	6,99	
7.5	łazienka	GRES	4,31	
		suma	54,40	

lokal nr 14A/8		POSADZKA	m2	UWAGI
8.1	komunikacja	DESKI	3,26	
8.2	łazienka	GRES	4,50	
8.3	kuchnia	GRES	7,13	
8.4	pokój	DESKI	24,76	
8.5	pokój	DESKI	15,75	
		suma	55,40	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 239,43m2

1/1	KLATKA SCHODOWA	27,84
1/2	pom. gospodarcze	1,09
1/3	pom. gospodarcze	1,17
1/4	pom. gospodarcze	0,97
1/5	pom. gospodarcze	0,98
		32,05

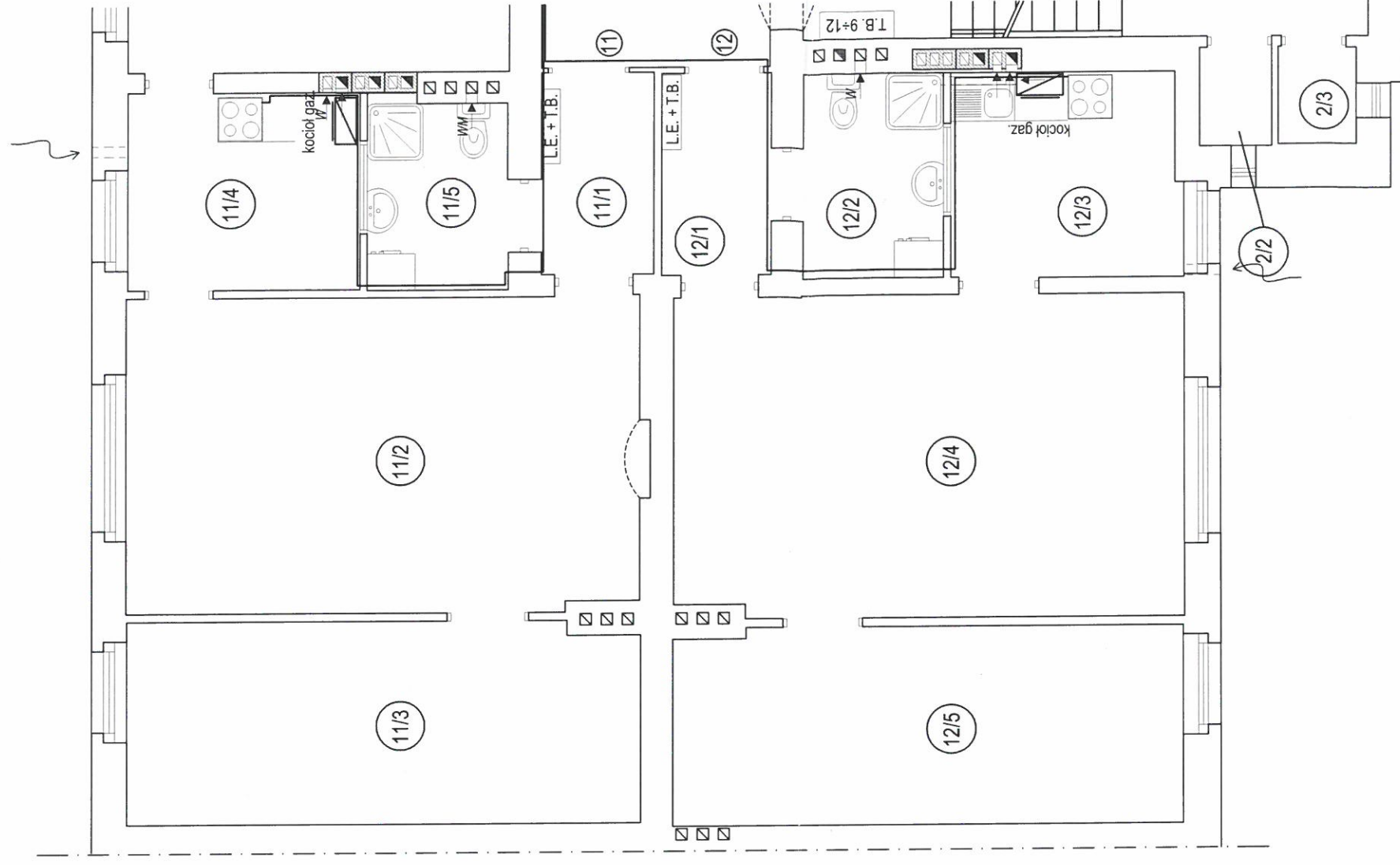
RAZEM ŁĄCZNIE: 271,48m2

RZUT I PIĘTRA
INSTALACJA WEWN. GAZU

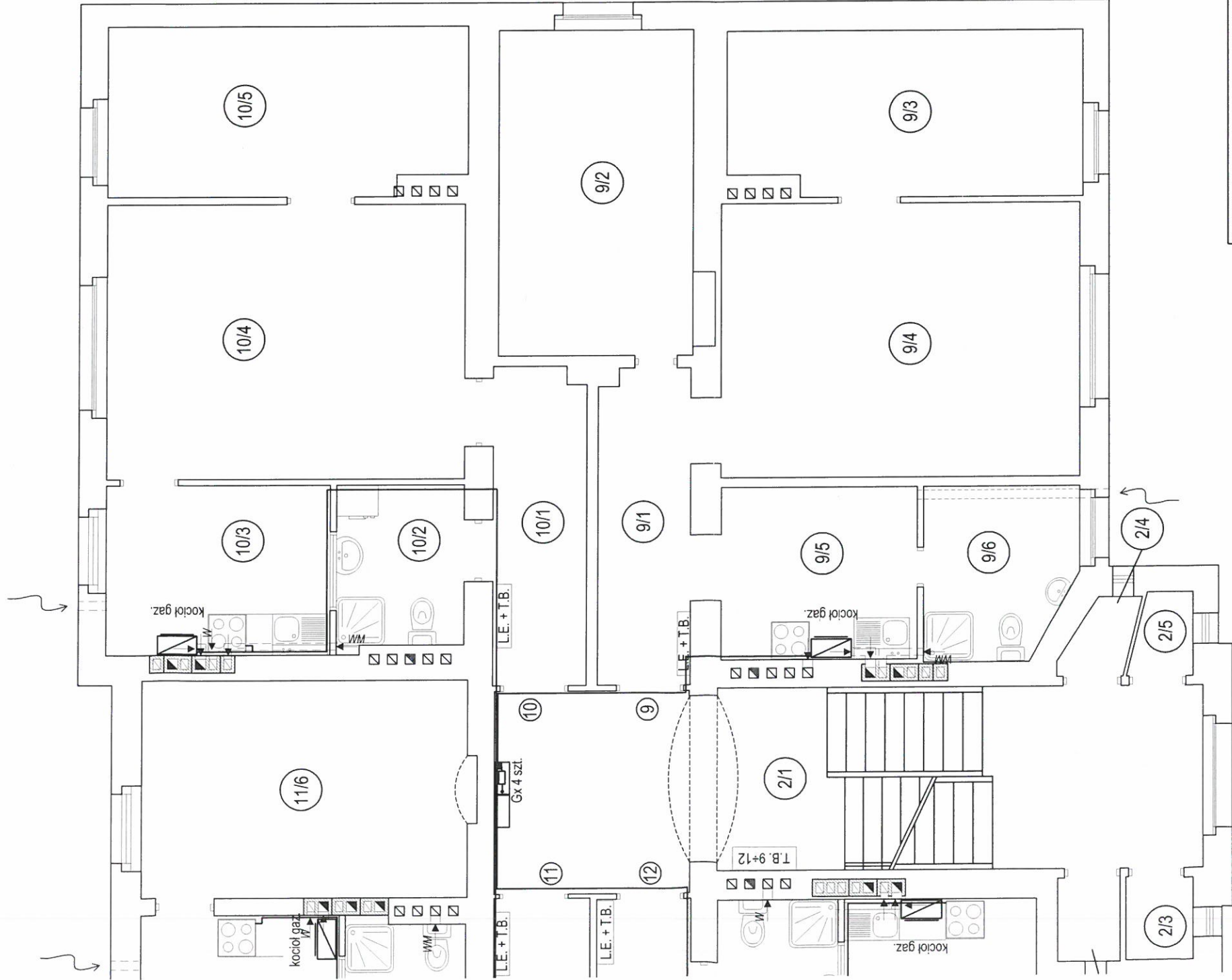
Skala: 1:100

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 14a dz. nr 3/3	
Projektant:	mgr inż. Piotr Peregudowski	Podpis:
Asystent proj:	mgr inż. Gabriela Andraka	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Petrykiewicz	Podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław		
48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1		
Rys nr: S16		

PROJEKTOWANE PRZEWODY KIMINOWE



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



lokal nr 14A/9		POSADZKA	m2	UWAGI
9.1	komunikacja	DESKI	6,54	
9.2	pokój	DESKI	13,29	
9.3	pokój	DESKI	12,18	
9.4	pokój	DESKI	20,73	
9.5	kuchnia	GRES	7,12	
9.6	łazienka	GRES	5,32	
		suma	65,18	

lokal nr 14A/10		POSADZKA	m2	UWAGI
10.1	komunikacja	DESKI	6,19	
10.2	łazienka	GRES	4,31	
10.3	kuchnia	GRES	8,04	
10.4	pokój	DESKI	20,69	
10.5	pokój	DESKI	12,66	
		suma	51,89	

lokal nr 14A/11		POSADZKA	m2	UWAGI
11.1	komunikacja	DESKI	3,45	
11.2	pokój	DESKI	24,91	
11.3	pokój	DESKI	15,80	
11.4	kuchnia	GRES	6,88	
11.5	łazienka	GRES	4,02	
11.6	pokój	DESKI	14,96	
		suma	70,12	

lokal nr 14A/12		POSADZKA	m2	UWAGI
12.1	komunikacja	DESKI	3,40	
12.2	łazienka	GRES	4,41	
12.3	kuchnia	GRES	7,02	
12.4	pokój	DESKI	25,16	
12.5	pokój	DESKI	15,44	
		suma	55,43	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 242,62m2

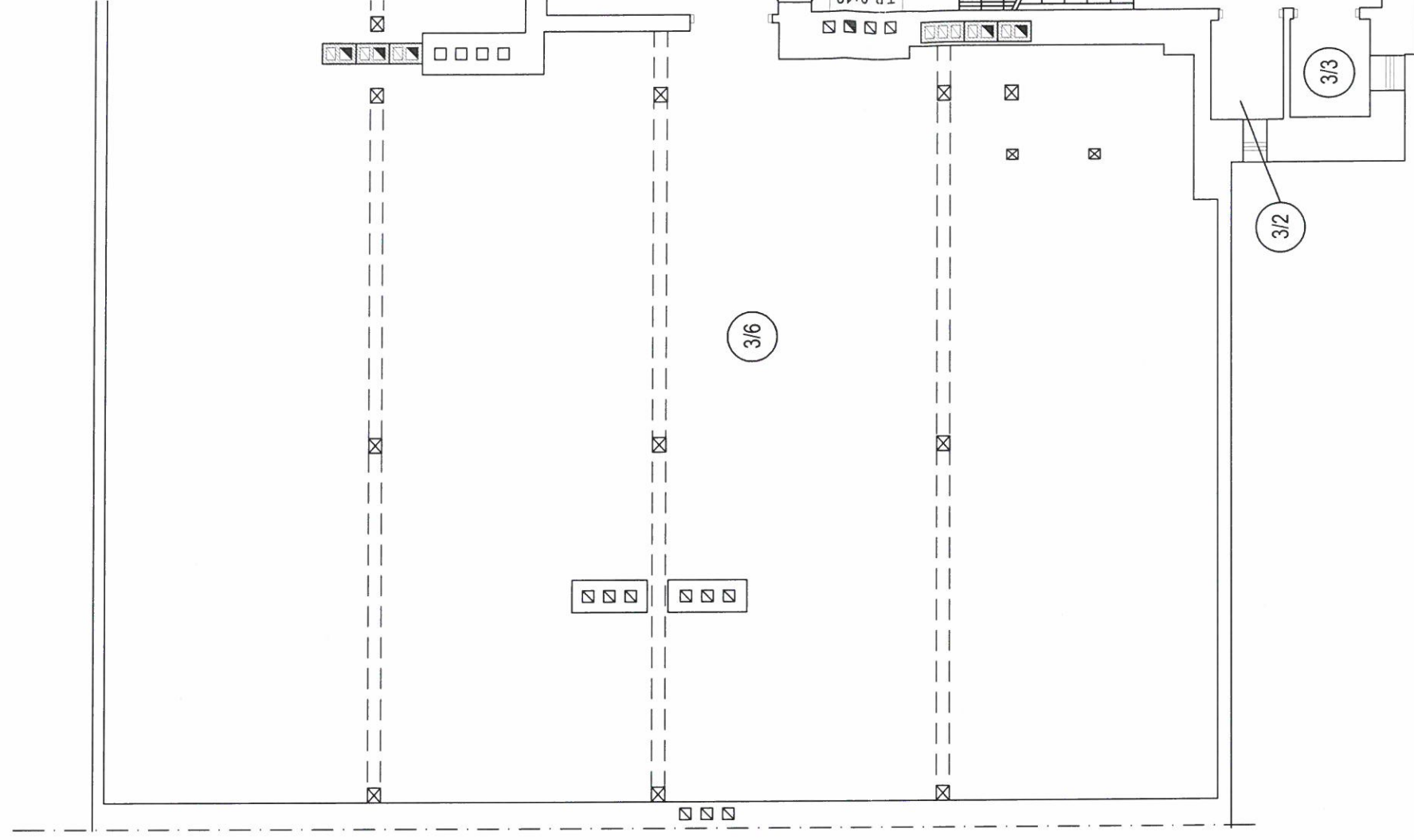
2/1	KLATKA SCHODOWA	27,84
2/2	pom. gospodarcze	1,09
2/3	pom. gospodarcze	1,17
2/4	pom. gospodarcze	1,02
2/5	pom. gospodarcze	0,98

RAZEM ŁĄCZNIE: 273,72m2

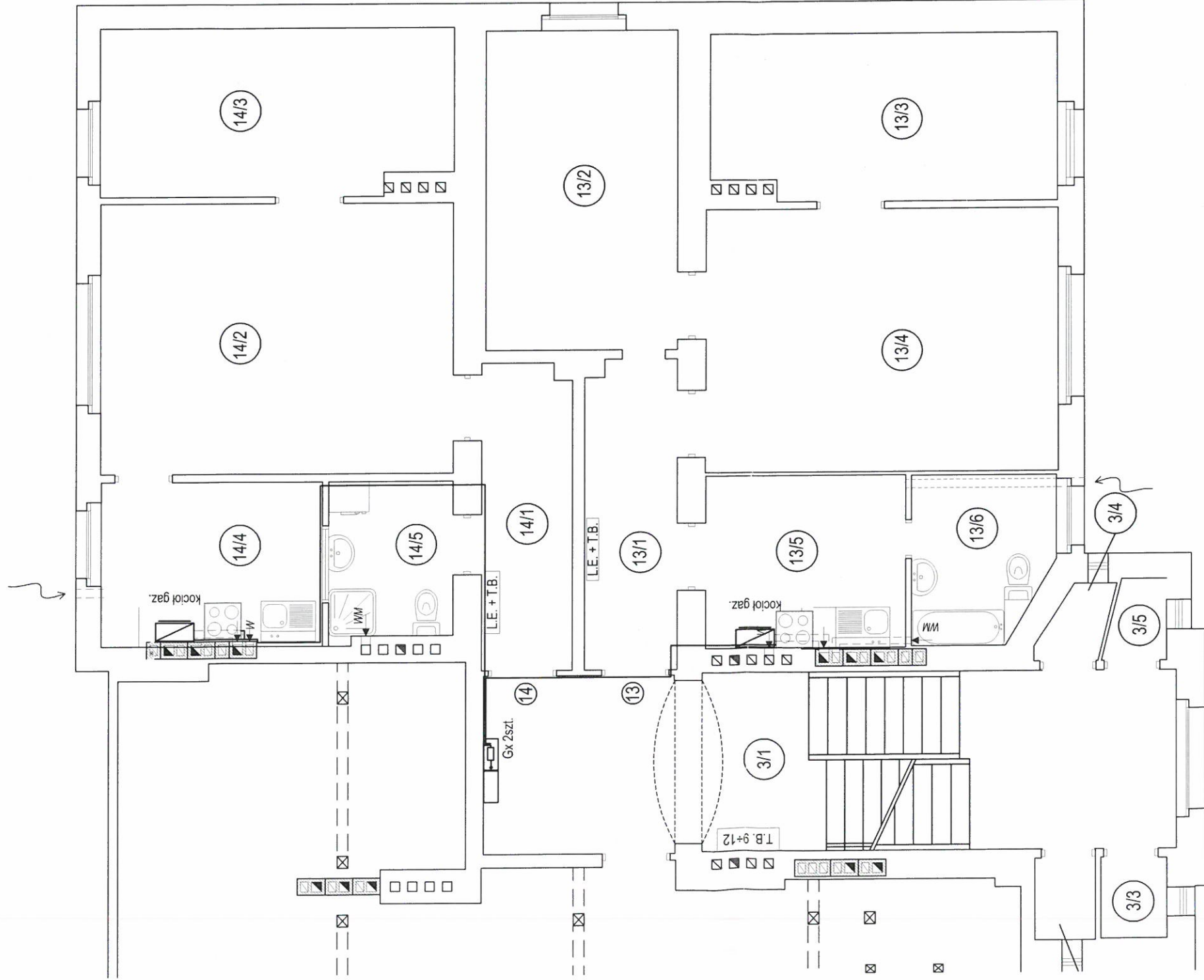
RZUT II PIĘTRA INSTALACJA WEWN. GAZU		Skala: 1:100
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: SANITARNA	Data: KWIECIEŃ 2009
Nazwa obiektu:	REMONT I PRZEBUDOWA, ORAZ ZMIANA FUNKCJI CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO	
Adres obiektu:	Wrocław ul. Chińska 14a dz. nr 3/3	
Projektant:	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	
Podpis:		
Podpis:		
Podpis:		
Rys nr: S17		

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE





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



lokal nr 14B/13		POSADZKA	m2	UWAGI
13.1	komunikacja	DESKI	6,26	
13.2	pokój	DESKI	13,39	
13.3	pokój	DESKI	12,75	
13.4	pokój	DESKI	20,44	
13.5	kuchnia	GRES	7,63	
13.6	łazienka	GRES	4,95	

		suma	65,42	
lokal nr 14B/14		POSADZKA	m2	UWAGI
14.1	komunikacja	DESKI	6,02	
14.2	pokój	DESKI	21,02	
14.3	pokój	DESKI	12,79	
14.4	kuchnia	GRES	8,25	
14.5	łazienka	GRES	4,26	
		suma	52,34	

RAZEM CZĘŚĆ MIESZKALNA: 117,76m2

3/1	KLATKA SCHODOWA	27,84	
3/2	pom. gospodarcze	1,09	
3/3	pom. gospodarcze	1,17	163,28
3/4	pom. gospodarcze	1,09	
3/5	pom. gospodarcze	0,98	
3/6	STRYCH DOLNY	132,18	

RAZEM ŁĄCZNIE:

281,04m2

PROJEKTOWANE PRZEWODY KOMINOWE



RZUT III PIĘTRA
INSTALACJA WEWN. GAZU

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 14a
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

Podpis:

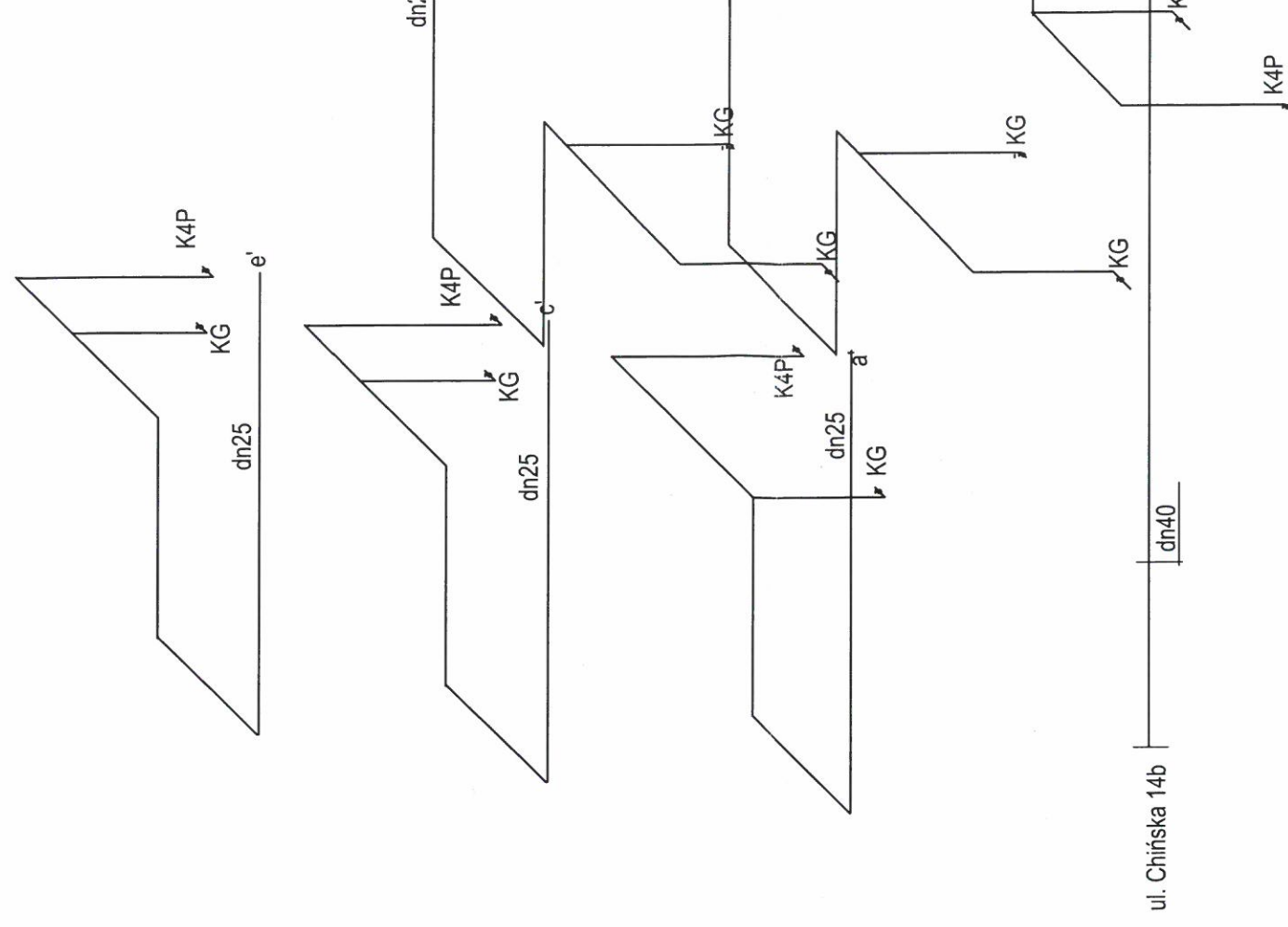
Podpis:

Podpis:

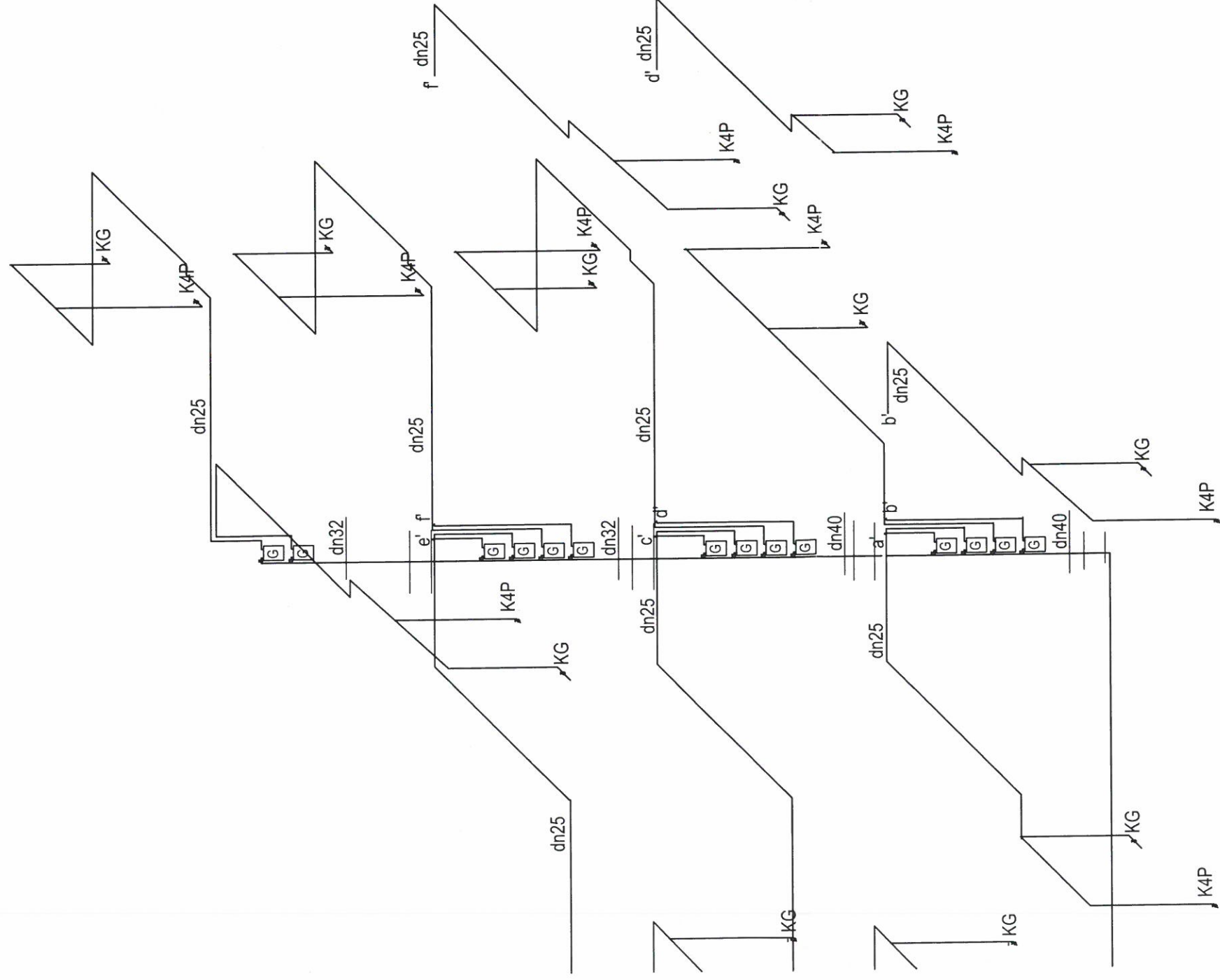
PRACOWNIA PROJEKTOWA ATRIUM Piotr Władysław
48-300 Nysa ul. Rynek Garmcarski 4/1

Rys nr.

S18



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



ROZWINIĘCIE INSTALACJA WEWN. GAZU

Skala:

1:100

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