



BIURO USŁUG TECHNICZNYCH CONSULTING
04-005 Warszawa, ul. Siennicka 12 m 22

temat opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI WOD-KAN DLA KUCHNI W PRZEDSZKOLU NR 230	
adres	PRZEDSZKOLE NR 230 UL. SZASERÓW 118A W WARSZAWIE	
temat projektu, branża	SANITARNA	
inwestor	MIASTO STOŁECZNEG WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274	
Nr umowy, data	PRD – 6-IR-B-007- 500/2006/79/427/39	

AUTORZY OPRACOWANIA

	imię i nazwisko	uprawnienia projektowe	podpis
Opracował:	inż. Marcin Szczeblewski		
Sprawdziła:	mgr inż. Elżbieta Kuta	ST-544/86	

Wrzesień, 2006

BIURO
USŁUG
TECHNICZNYCH
consulting

04-005 Warszawa
ul. Siennicka 12 m 22
tel./fax:
(022) 870 15 31

– projektowanie: instalacje sanitarne, elektryczne, architektura, konstrukcja
– audyty energetyczne

Warszawa, 16. 09. 2006

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (dz.U.Z. 2003 r. Nr 207, poz.2016 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41 i Nr 92. poz.881 oraz Nr 93,poz.888)

Oświadczam
że Projekt Wykonawczy
INSTALACJI WOD-KAN DLA KUCHNI W PREDSZKOLU NR 230 PRZY UL.
SZASERÓW 118 A W WARSZAWIE

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
(podpis i pieczęć)



**PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI WOD-KAN DLA
KUCHNI W PRZEDSZKOLU NR 230 PRZY
UL. Szaserów 118a W WARSZAWIE**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania
2. Opis instalacji nowoprojektowanej

B. RYSUNKI

1. Rzut piwnicy
2. Rzut parteru
3. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej.
- 2/B. Projekt adaptacji budowlanej – rzut piwnic
- 3/B. Projekt adaptacji budowlanej – rzut parteru

A. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje następujące projekty;

- projekt instalacji wody zimnej i ciepłej
- projekt instalacji kanalizacyjnej w części kuchennej
- instalacje c.o
- instalację gazu

2. Opis instalacji nowoprojektowanej.

2.1. Instalacja wody zimnej.

Projektuje się wykonanie nowej instalacji zimnej wody obejmującą piony i wszystkie podejścia do urządzeń w obrębie kuchni oraz zaplecza. Istniejące przewody wody zimnej wykonane są z rur PP PN 20.

Piony na parterze i piętrze oraz podejścia do urządzeń wykonać z rur polipropylenowych typu PN 20 grubościennych firmy np. Bor, łączonych poprzez zgrzewanie. Do połączeń należy stosować łączniki z polipropylenu do zgrzewania oraz łączniki z gwintem.

Rurociągi przechodzące przez stropy i ściany należy osadzić w tulejach ochronnych. Przestrzeń między rurą i tuleją wypełnić elastycznym szczeliwem.

Przewody wodociągowe prowadzić poniżej przewodów elektrycznych.

Mocowanie rurociągów do ścian za pomocą obejm z wkładkami gumowymi.

Odległość podpór przesuwnych dla rur :

D 20 -	85 cm
D 25 -	105 cm
D 32 -	125 cm

Przewody prowadzone po wierzchu ścian w piwnicy należy zaizolować przeciw roszczeniu otulinami typu np. Thermaflex. Wszystkie przewody prowadzone w pomieszczeniach kuchennych należy prowadzić w krytych bruzdach. Rurociągi prowadzone w ścianach należy zabezpieczyć poprzez owinięcie tekturą falistą lub prowadzeniem w peszlu.

Na pionach i odgałęzieniach należy zamontować zawory odcinające kulowe do wody art. 3358/W produkcji np. „PERFEXIM”, do + 150⁰ C, ciśnienie 1,0 MPa, posiadające atest INSTAL-u Warszawa oraz Państwowego Zakładu Higieny - Warszawa.

Po zamontowaniu instalacji należy wykonać próbę ciśnieniową. Ciśnienie próbne na szczelności wynosi 1,5 raza w stosunku do ciśnienia roboczego. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej należy przepłukać instalację przy całkowicie otwartych zaworach.

2.2 Instalacja wody ciepłej.

Przygotowanie ciepłej wody będzie się odbywać w istniejącym podgrzewaczu gazowym. Doprowadzenie do urządzeń przewodów równoległe z przewodami wody zimnej. Projektowane przewody należy wykonać z rur polipropylenowych, PN 20 typu Stabi firmy np. Bor. Rurociągi doprowadzające do urządzeń należy montować w krytych bruzdach.

Rurociągi ciepłej wody należy mocować w sposób umożliwiający im swobodną zmianę długości pod wpływem zmiany temperatury.

Materiał, uzbrojenie oraz sposób i warunki montażu analogicznie jak dla wody zimnej.

Projektuje się baterie sztorcowe, przy basenie w kuchni oraz przy zlewozmywaku w zmywalni zastosować dłuższą wylewkę oraz przewiduje się dodatkowo zastosowanie baterii z pistoletem natryskowym.

2.3. Instalacja kanalizacji.

Kanalizacja projektowana w niniejszym opracowaniu obejmuje wymianę pionów, podejść oraz armaturę kanalizacyjną w kuchni i zapleczu. Projektowaną kanalizację należy wykonać z rur PVC produkcji np. Wavin Metalplast-Buk, łączonych na uszczelki gumowe.

Rurociągi przechodzące przez stropy, ściany i prowadzone w bruzdach należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem wypełniając przestrzeń wokół przewodu materiałem trwale plastycznym. Przewody z rur PVC przechodzące przez strop pomiędzy piwnicą i parterem należy prowadzić w przepustach ogniochronnych firmy np. Promat.

Mocowanie do ścian za pomocą uchwytów z podkładkami elastycznymi z gumy lub PCV. Wykonać 2 zamocowania na kondygnacji.

Przewody spustowe należy obudować płytą gipsowo –kartonową.

Do odprowadzenia wody z posadzki zaprojektowano wpusty podłogowe z odpływem dn 50 z rusztem ze stali kwasoodpornej.

Ścieki ze zlewow w kuchni i w zmywalni odprowadzone będą do kanalizacji poprzez separator tłuszczów zbiorczy typu STG 011 zamontowany w piwnicy w pomieszczeniu kotłowni gazowej.

Projektowany separator firmy SEPARATOR SERVICE Sp. z o.o., Piaseczno, ul. Okulickiego 4, tel. 7506030.

Wszystkie urządzenia w kuchni przyjęto wg projektu uzgodnionej technologii.

Projekt przewiduje połączenie wodno-kanalizacyjne urządzeń zaprojektowanych w technologii kuchni.

2.4. Instalacja c.o.

Przewiduje się pozostawienie istniejących grzejników w dotychczasowych miejscach za wyjątkiem grzejnika w piwnicy usytuowanego w projektowanym pomieszczeniu porządkowym, który zostanie przesunięty do pokoju socjalnego. Grzejnik podłączony będzie do istniejącego pionu. W pomieszczeniu natrysku w piwnicy należy zainstalować dodatkowy grzejnik typu drabinka o mocy do 370 W, podłączony do istniejącego poziomo prowadzonego pod stropem. Przewody wykonane z rur stalowych spawanych. Należy przewidzieć malowanie wszystkich grzejników typu T-1 w kuchni i zapleczu.

2.5. Instalacja gazowa

Projektuje się doprowadzenie nowej instalacji gazowej do trzech taboretów oraz do dwóch kuchni(urządzenia gazowe istniejące). Przewody wykonane będą z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie.

UWAGA:

Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II.

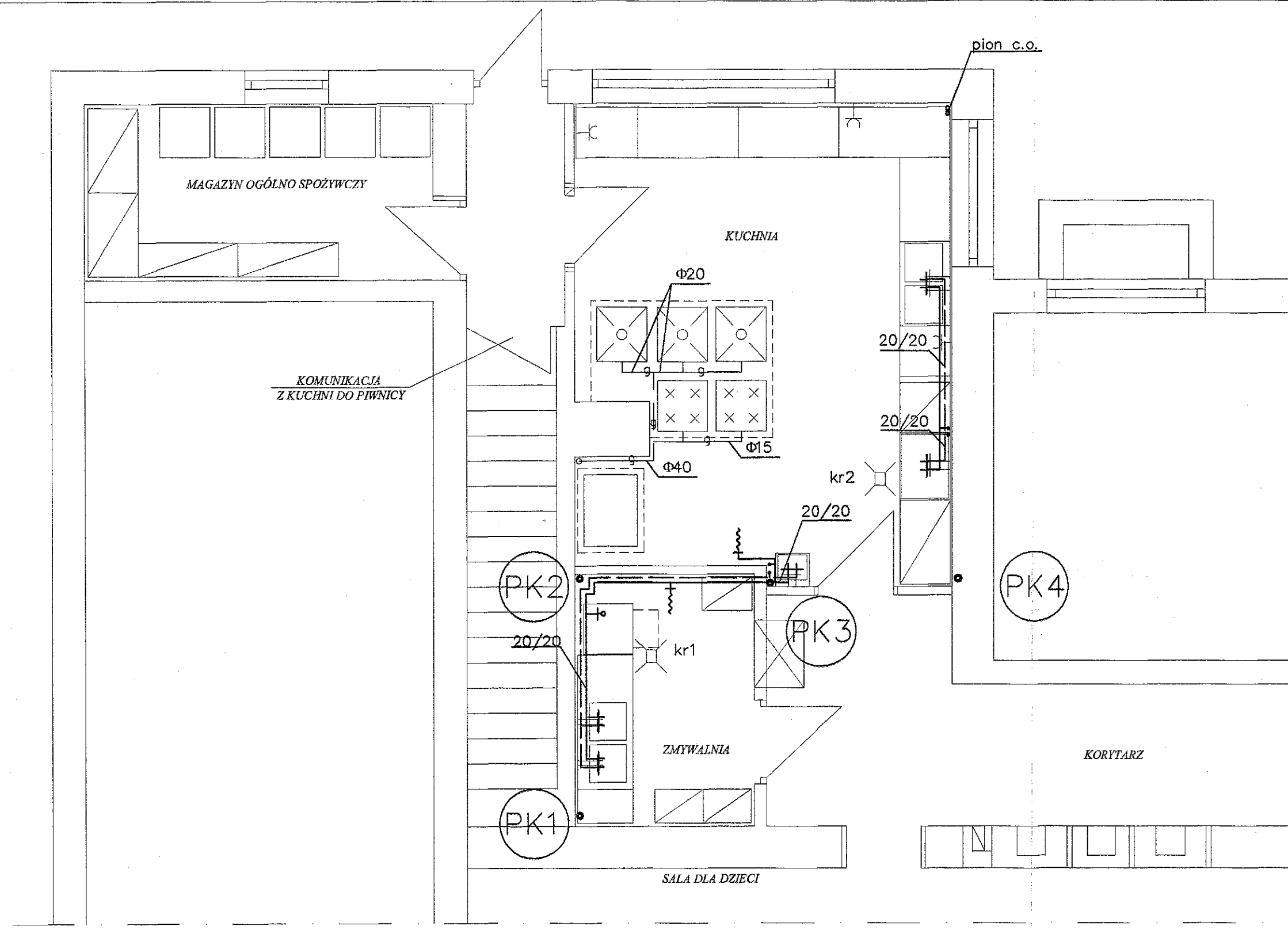
2.6. Adaptacja budowlana

Na potrzeby zaplecza kuchni przewidziano adaptację części pomieszczeń w piwnicy oraz na parterze. W tym celu wydzielono następujące pomieszczenia: pom. dla dezynfekcji jaj, pom. porządkowe, magazyn ogólnospożywczy, pokój socjalny oraz natryski z wc.

We wszystkich pomieszczeniach ujętych w opracowaniu projektuje się :

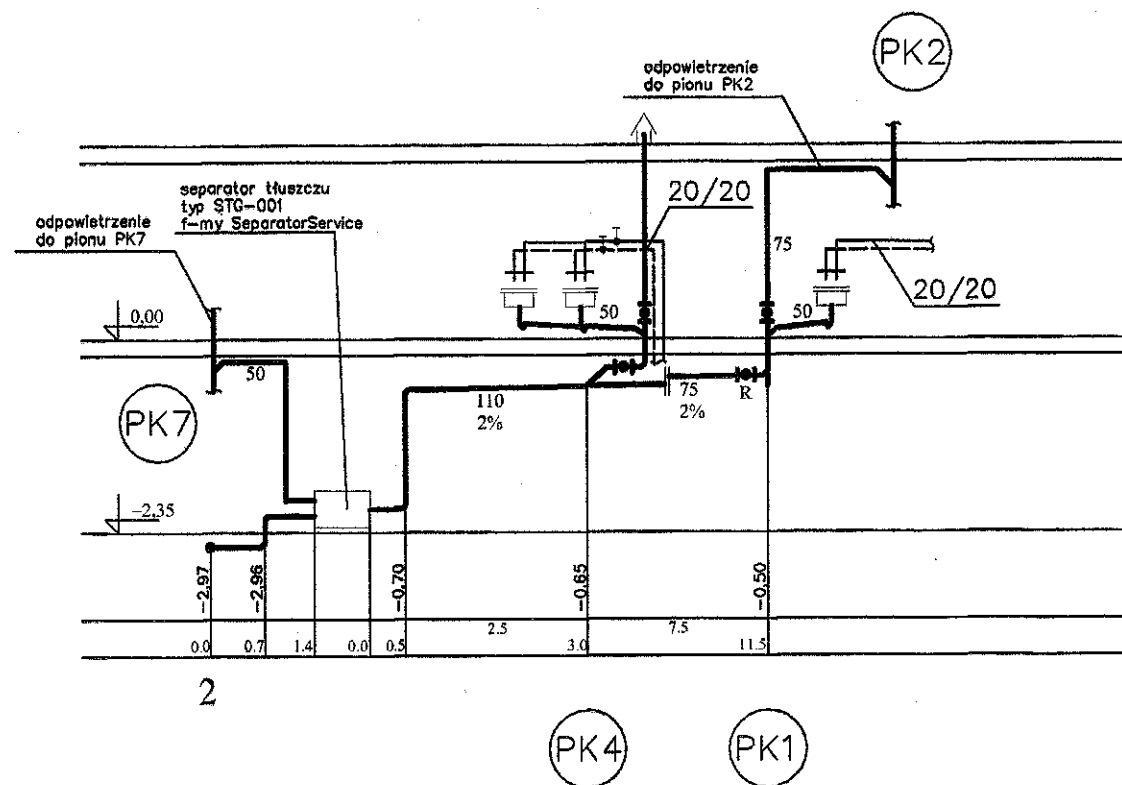
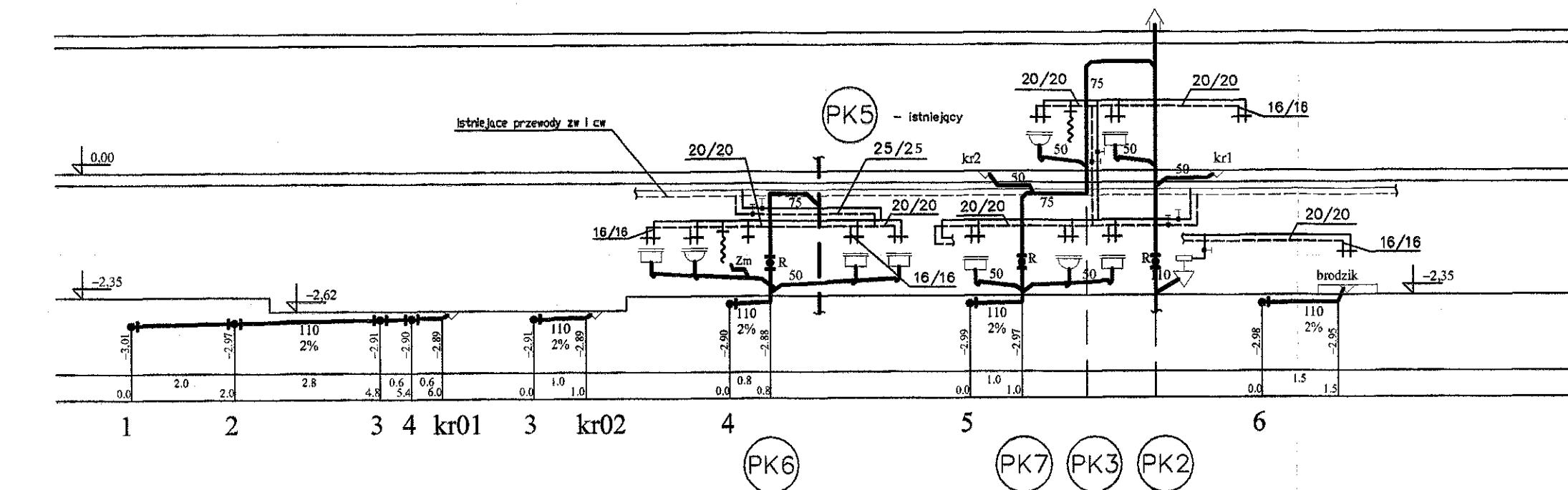
- wymianę drzwi wewnętrznych na pełne płycinowe
- zbitcie istniejącej glazury oraz położenie nowej na wysokość dwóch metrów oraz położenie nowej terakoty w pomieszczeniach: kuchni, pomieszczeniu porządkowym, wc, magazynie żywnościowym, przygotowalni warzyw.
- pod terakotę należy położyć hydroizolację powłokową systemu Ceresit.



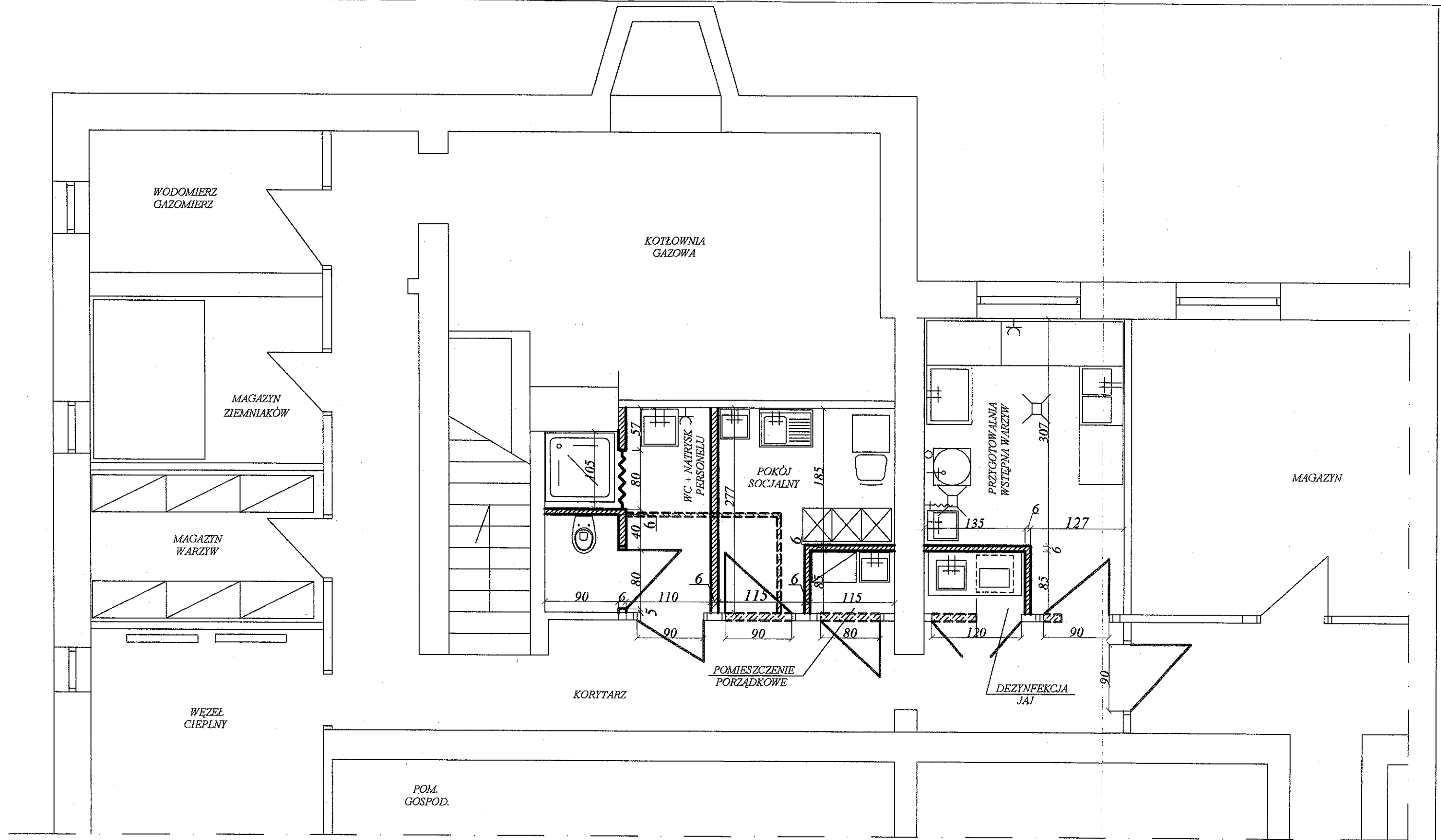


— woda zimna
 - - - woda ciepła
 — 9 — gaz

PRZEDSZKOLE NR 230 WARSZAWA UL. SZASERÓW 118A			STADIUM	NR RYSUNKU
			PR.-WYK.	
RZUT INSTALACJI WOD-KAN I GAZ - PARTER			SKALA	2
			1 : 50	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ E. KUTA	St-544/86	09.2006	
OPRACOWAŁ	INŻ. M. SZCZEBLEWSKI		09.2006	
SPRAWDZIŁ			09.2006	



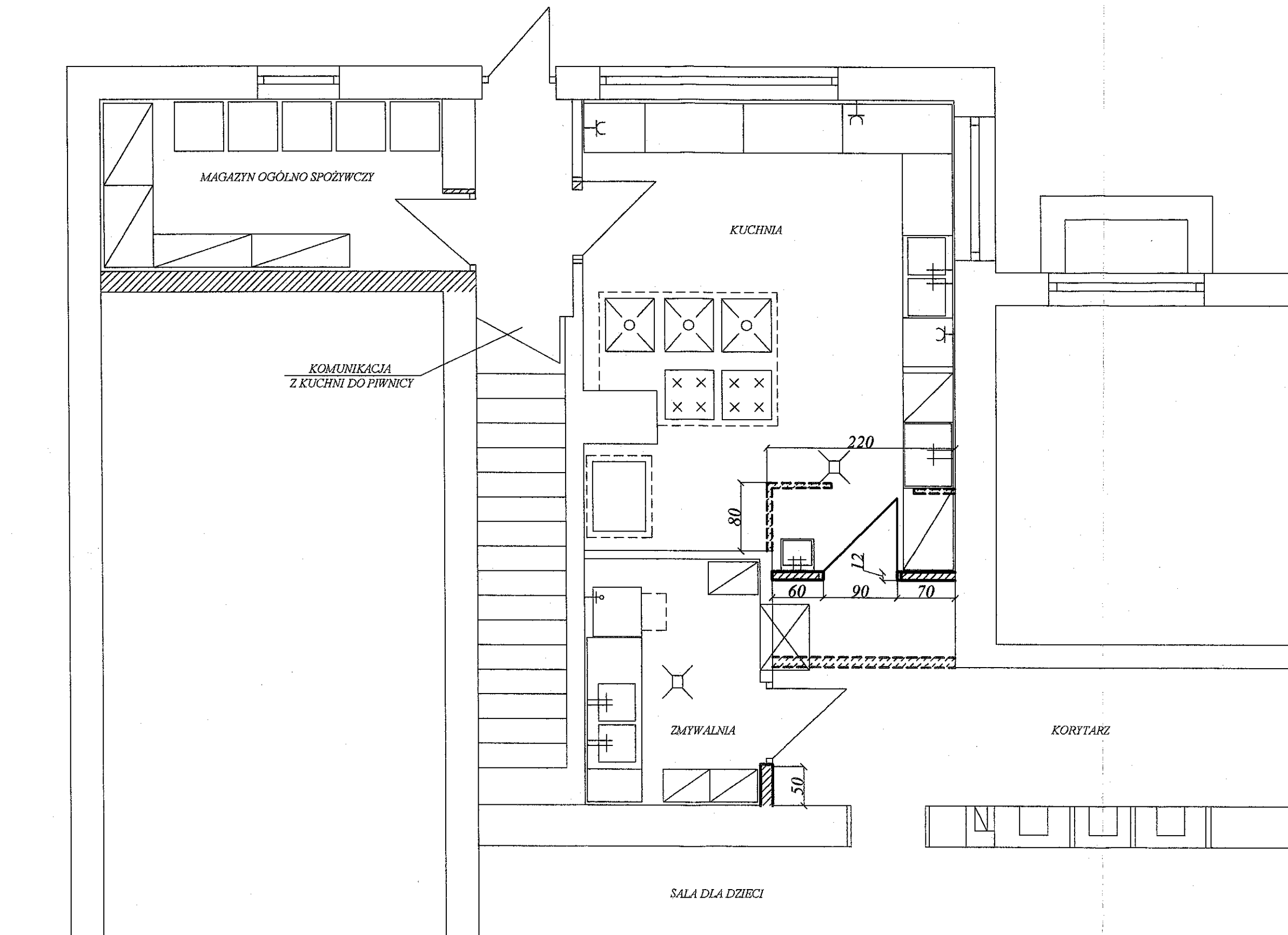
PRZEDSZKOLE NR 230 WARSZAWA UL. SZASERÓW 118A			STADIUM PR.-WYK. SKALA 1:100	NR RYSUNKU 3
ROZWINIĘCIE KANALIZACJI				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. E. KUTA	St-544/86	09.2006	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	INŻ. M. SZCZEBLEWSKI		09.2006	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ			09.2006	






OBJAŚNIENIA:


- ŚCIANY PROJEKTOWANE
- DRZWI PROJEKTOWANE
- ŚCIANY DO WYBURZENIA

PRZEDSZKOLE NR 230 WARSZAWA UL. SZASERÓW 118A			STADIUM	NR. RYSUNKU 2/B
PROJEKT ADAPTACJI BUDOWLANEJ			PR.-WYK.	
RZUT PIWNIC			SKALA 1 : 50	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. E. Kuta	St-544/86	09.2006	
SPRAWDZIŁ				



OBJAŚNIENIA:

-  — ŚCIANY DO WYBURZENIA
-  — ŚCIANY PROJEKTOWANE
-  — DRZWI PROJEKTOWANE

<p>PRZEDSZKOLE NR 230 WARSZAWA UL. SZASERÓW 118A</p> <p>PROJEKT ADAPTACJI BUDOWLANEJ</p> <p>RZUT PARTERU</p>			STADIUM	<p>NR. RYSUNKU</p> <p>3/B</p>
			PR.-WYK.	
			SKALA	
			1 : 50	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. E. Kuta	St-544/86	09.2006	
SPRAWDZIŁ				