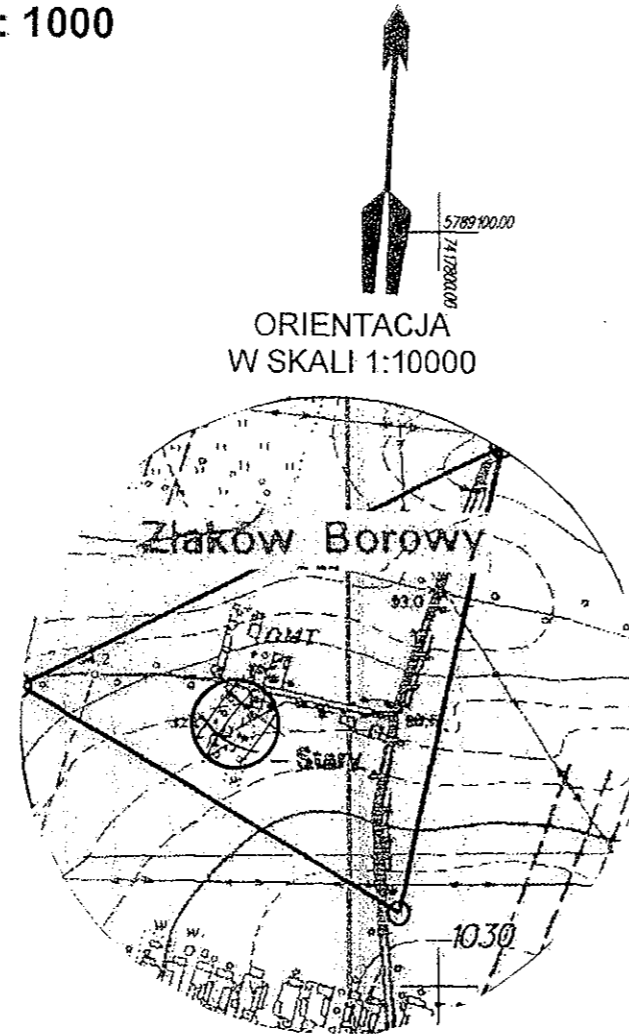


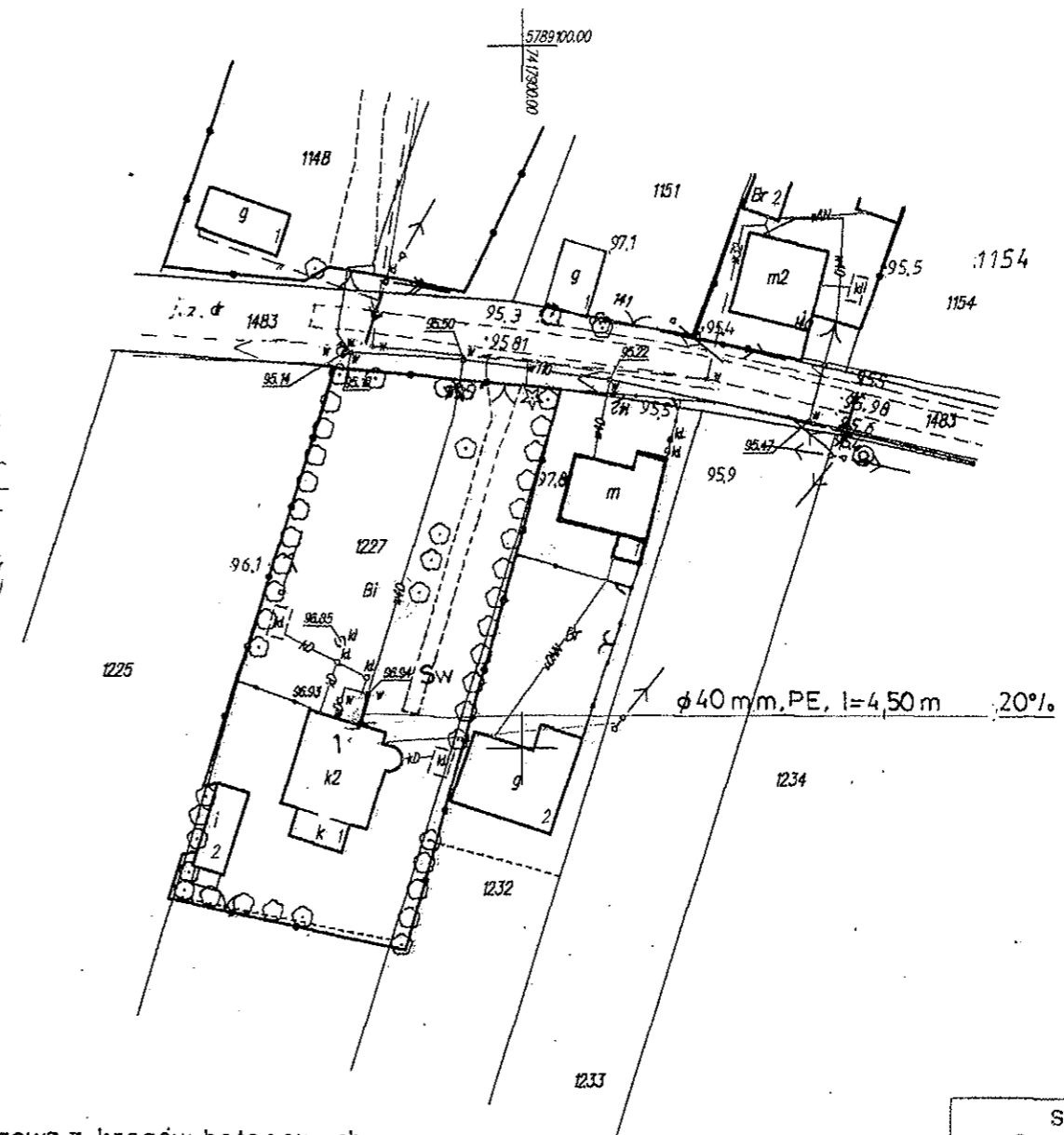
WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ
W SKALI 1:1000

Województwo - łódzkie
Powiat - łowicki
Jednostka - Gm. Zduny
Ewidencyjna - Złaków Borowy
Obręb -

Dz. nr 1227



MODERNIZACJA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO



Biuro Usług Geodezyjnych
BEST-GEODEZJA
inż. Stanisław Jachyra
Łowicz, Stanisławskiego 23
www.bestgeodezja.pl
biuro@bestgeodezja.pl

W obrębie opracowania brak punktów geodezyjnych podlegających ochronie

BEST-GEODEZJA
Biuro Usług Geodezyjnych
inż. Stanisław Jachyra
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 23
tel./fax (46)830 00 16, kom. 693 398 557
REGON 760478979, NIP 834-102-66-83

Geodeta uprawniony

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Stanisław Jachyra

Sw – Istniejąca studzienka wodomierzowa z kręgów betonowych –
pozostaje bez zmian

Temat: Projekt budowlany modernizacji i rozbudowy instalacji wod - kan i centralnego ogrzewania.				
Obiekt: Przebudowa parteru Szkoły Podstawowej na przedszkole w miejscowości Złaków Borowy, nr ewid. działki 1227			Skala: 1:1000	
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny zagospodarowania i uzbrojenia terenu.			Nr rys: S-1	
Autor projektu: Władysław Szymański.	Upr. nr: 377/74/Ł.m.	Branża: Sanitarna	Data: 05.2011	Podpis:

STAROSTA ŁOWICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Łowiczu

Na obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzgodniono zgodnie z zasobu powiatowego w dniu 23 MAR. 2011. Identyfikowano pod nr. 398-1/2011.....

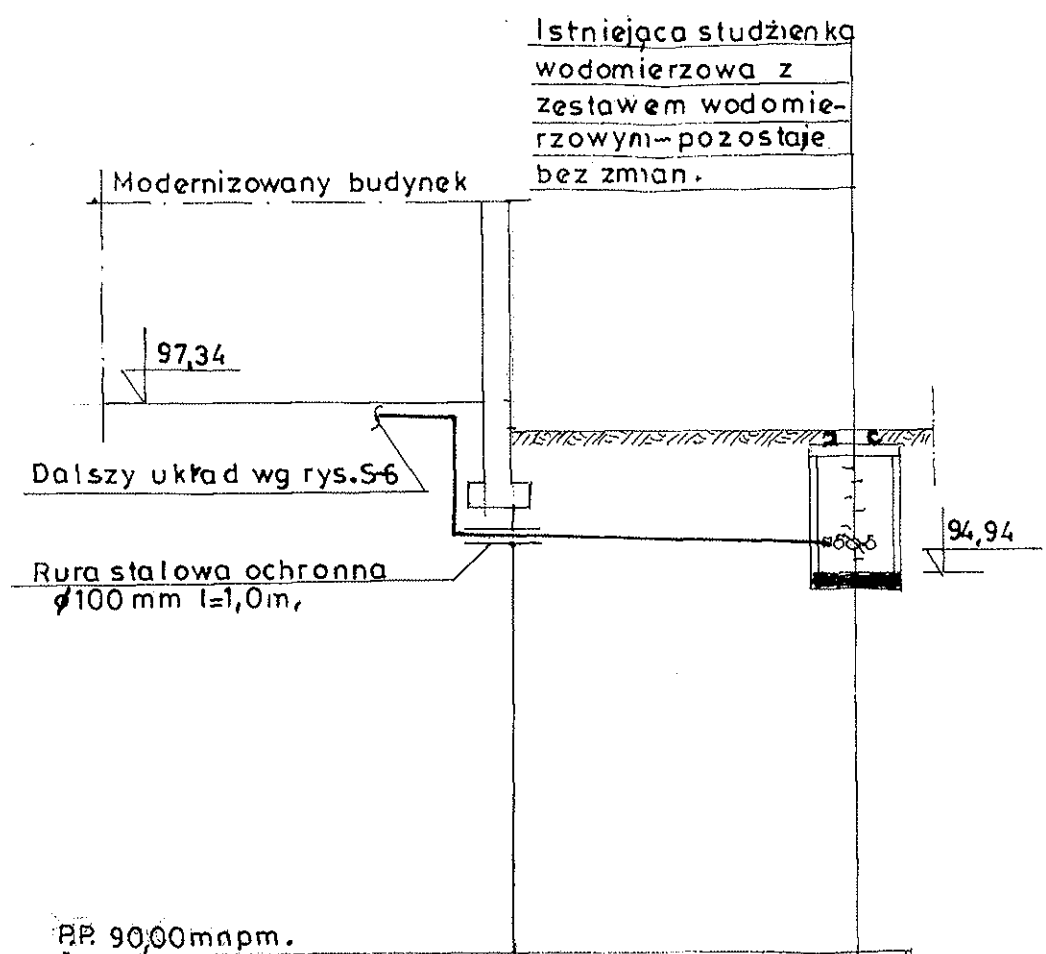
Ministerstwo może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Łowicz 23 MAR. 2011
dnia

Z up. STYROSZY
Marek Cisz
Inspektor w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO $\phi 40$ mm.PE.

• 1:100 •

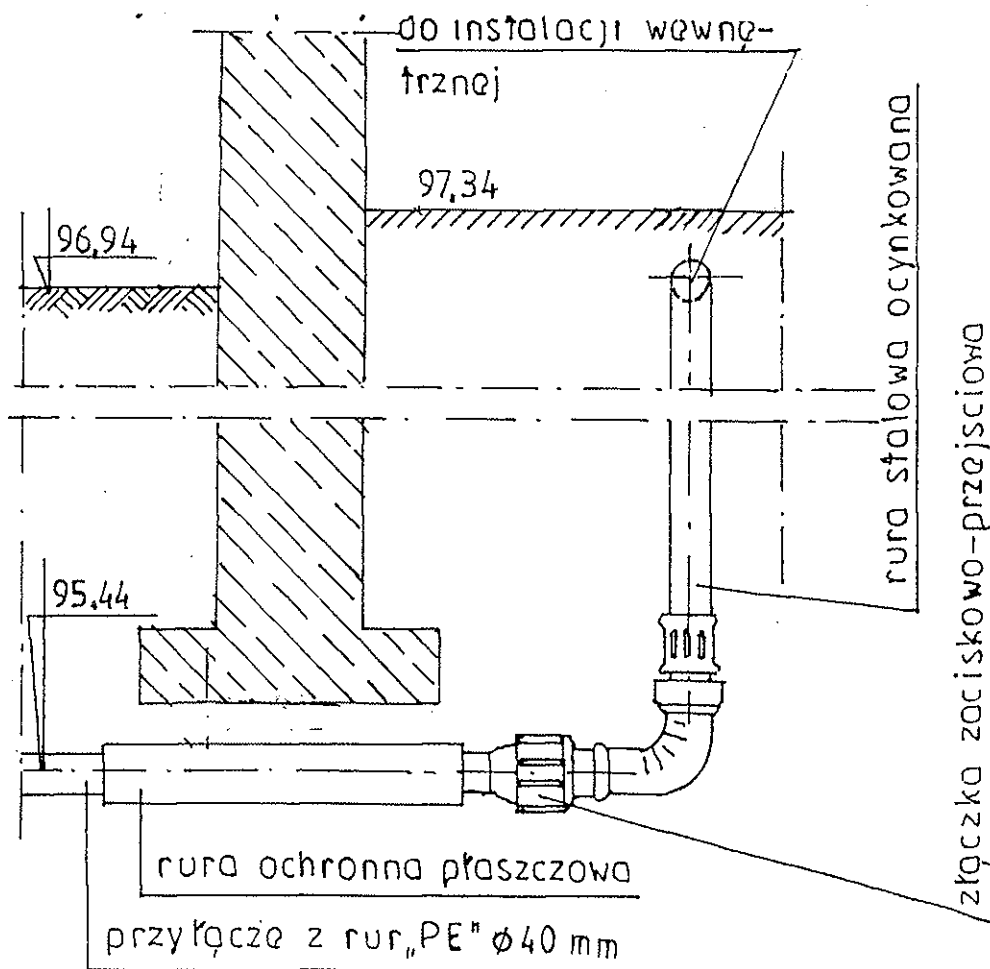


1.	RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCA.	96,94	96,94
2.	RZĘDNA OSI RUROCIĄGU.	95,44	95,34
3.	ŚREDNICE, SPADKI, MATERIAŁ.	$\phi 40$ PE $i=2,0\%$	
4.	ODLEGŁOŚCI.	0,00	4,50
5.	PRZYKRYCIE,	1,50	1,60

1 Sw

Temat: Projekt budowlany modernizacji i rozbudowy instalacji wod - kan i centralnego ogrzewania.				
Obiekt: Przebudowa parteru Szkoły Podstawowej na przedszkole w miejscowości Złaków Borowy, nr ewid. działki 1227				Skala: 1:100
Tytuł rysunku: Profile przyłącza wodociągowego.				Nr rys: S-2
Autor projektu: Władysław Szymański.	Upr. nr: 377/74/Ł.m.	Branża: Sanitarna	Data: 05.2011	Podpis:

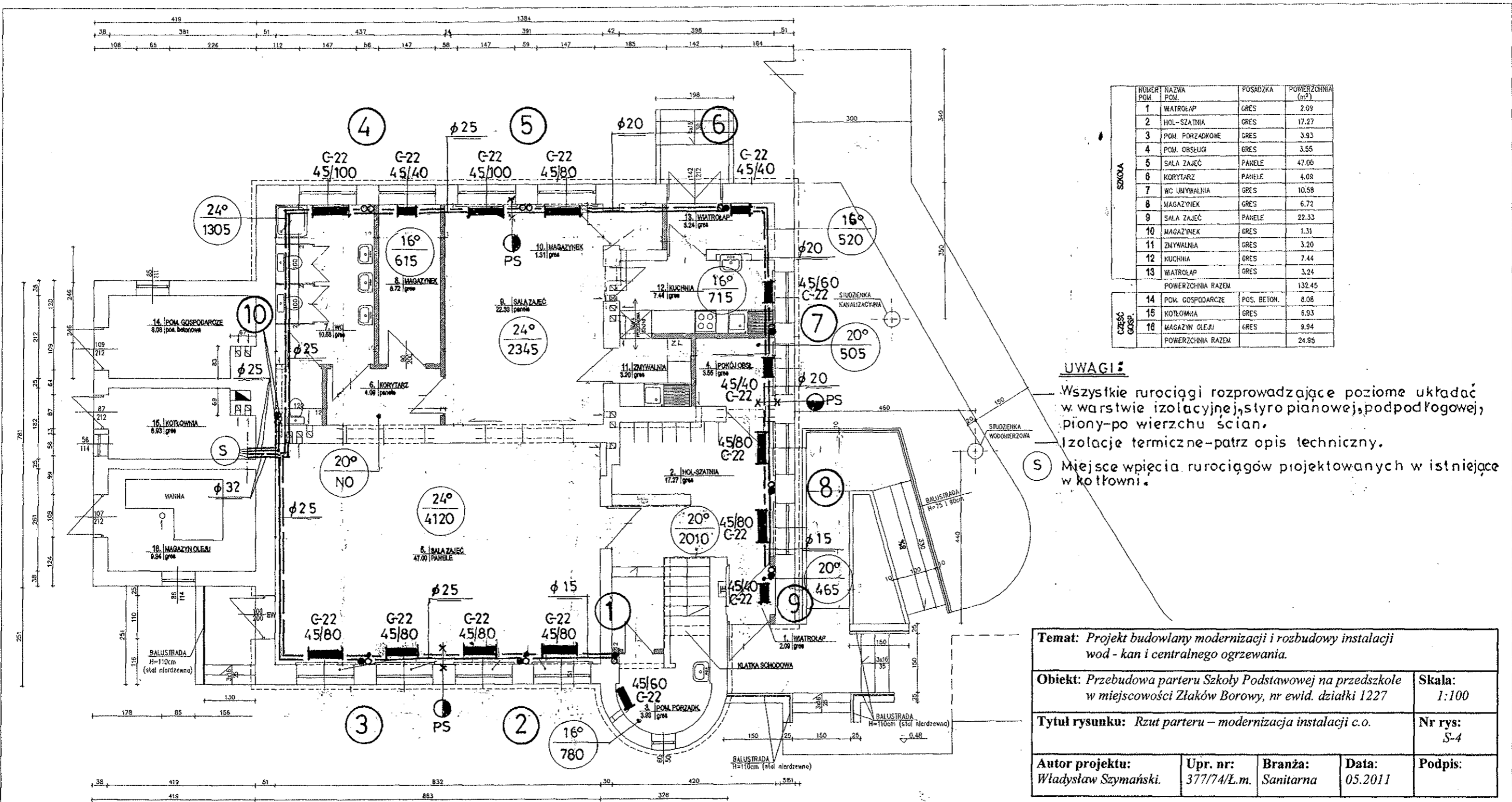
PRZEJSCIE PRZYŁĄCZA POD ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ



Temat: Projekt budowlany modernizacji i rozbudowy instalacji wod - kan i centralnego ogrzewania.				
Obiekt: Przebudowa parteru Szkoły Podstawowej na przedszkole w miejscowości Złaków Borowy, nr ewid. działki 1227				Skala: —
Tytuł rysunku: Przejście przyłącza pod ławą fundamentową.				Nr rys: S-3
Autor projektu: Władysław Szymański.	Upr. nr: 377/74/Ł.m.	Branża: Sanitarna	Data: 05.2011	Podpis:

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA • Rzut parteru 1:100 •

716
6



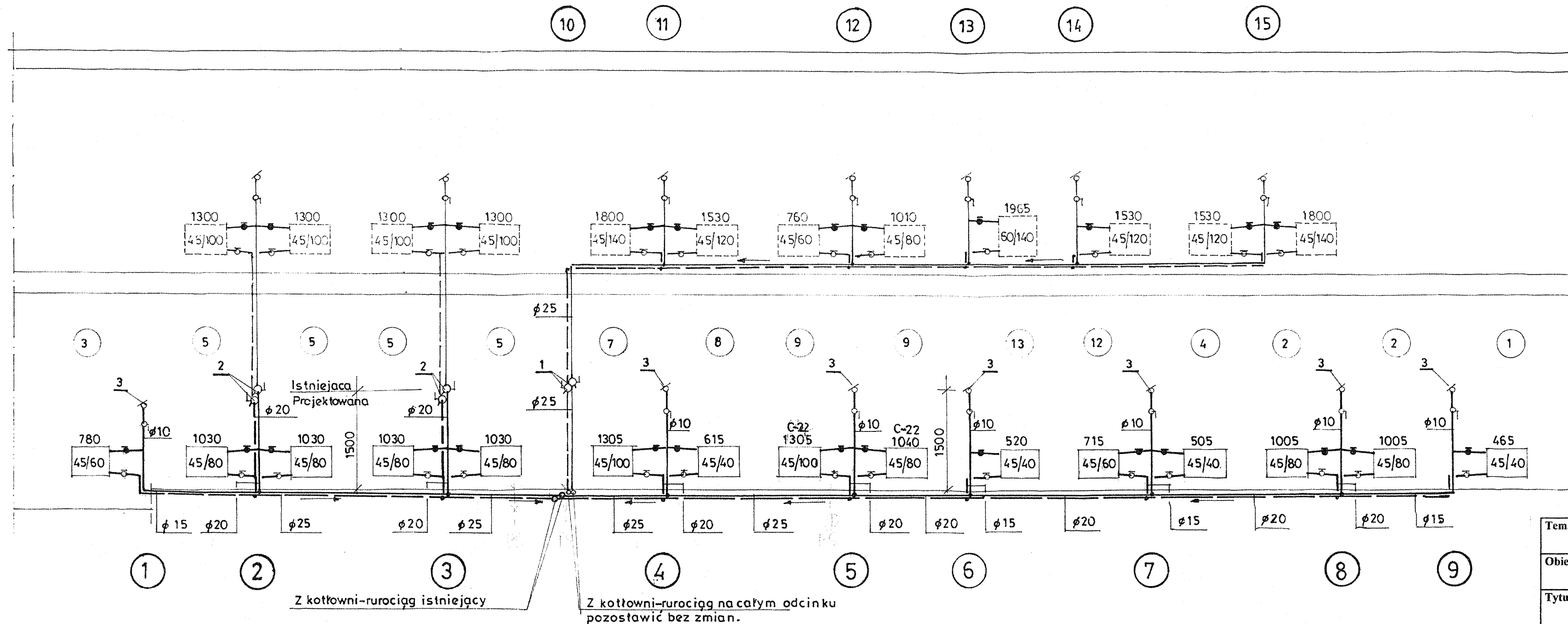
NUMER POM.	NAZWA POM.	POSADZKA	POWERZCHNIA (m ²)
1	WATROŁAP	GRES	2.09
2	HOL-SZATNIA	GRES	17.27
3	POM. PORZĄDKOWE	GRES	3.93
4	POM. OBSŁUGI	GRES	3.55
5	SALA ZAJĘĆ	PANELE	47.00
6	KORYTARZ	PANELE	4.08
7	WC UNIWALNIA	GRES	10.58
8	MAGAZYNEK	GRES	6.72
9	SALA ZAJĘĆ	PANELE	22.33
10	MAGAZYNEK	GRES	1.31
11	ZMYWALNIA	GRES	3.20
12	KUCHNIA	GRES	7.44
13	WATROŁAP	GRES	3.24
POWIERZCHNIA RAZEM			132.45
CZĘŚĆ GOSP.			
14	POM. GOSPODARCZE	POS. BETON.	8.08
15	KOTŁOWNIA	GRES	6.93
16	MAGAZYN OLEJÓW	GRES	9.94
POWIERZCHNIA RAZEM			24.95

UWAGI:

- Wszystkie rurociągi rozprowadzające poziome układać w warstwie izolacyjnej, styropianowej, podpodłogowej, piony-po wierzchu ścian.
- Izolacje termiczne-patrz opis techniczny.
- Miejsce wpięcia rurociągów projektowanych w istniejące w kotłowni.

Temat: Projekt budowlany modernizacji i rozbudowy instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania.				
Obiekt: Przebudowa parteru Szkoły Podstawowej na przedszkole w miejscowości Złaków Borowy, nr ewid. działki 1227				Skala: 1:100
Tytuł rysunku: Rzut parteru – modernizacja instalacji c.o.				Nr rys: S-4
Autor projektu: Władysław Szymański.	Upr. nr: 377/74/L.m.	Branża: Sanitarna	Data: 05.2011	Podpis:

ROZWIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA • Skala pionowa 1:50 •



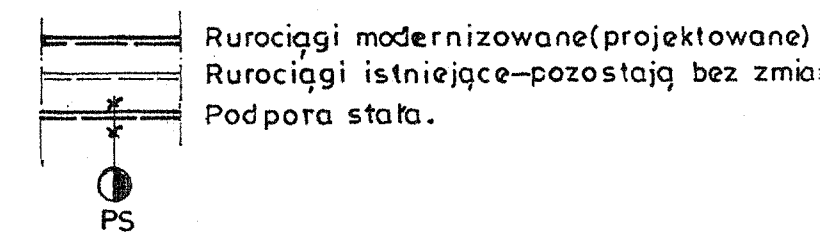
UWAGI-OZNACZENIA:

1. Zawór odcinający, kulowy, mufowy $\phi 20$ mm. z odwodnieniem—projektowany.
2. J.w. lecz $\phi 25$ mm.
3. Samoczynny odpowietrznik „TACO” $\phi 10$ mm.

— Rurociągi zasilające piony nr 10, 11, 12, 13, 14, 15 wraz z grzejnikami i armaturą na całym odcinku piętra oraz pionu nr 10 pozostawić bez zmian, wejście do kotłowni wykonać pod podłogą pom. nr 5.

— Piony nr 1 i 2 wraz z grzejnikami i armaturą na piętrze od projektowanych zaworów nr 2 pozostawić bez zmian.

— Spadki rurociągów poziomych min. 30‰. izolacje termiczne—patrz opis techniczny pkt .



— Wszystkie gałzki grzejnikowe $\phi 15$ mm.

Temat: Projekt budowlany modernizacji i rozbudowy instalacji wod - kan i centralnego ogrzewania.				
Obiekt: Przebudowa parteru Szkoły Podstawowej na przedszkole w miejscowości Złaków Borowy, nr ewid. działki 1227				Skala: 1:50
Tytuł rysunku: Rozwinięcie instalacji c.o.				Nr rys: S-5
Autor projektu: Władysław Szymański.	Upr. nr: 377/74/Ł.m.	Branża: Sanitarna	Data: 05.2011	Podpis:

INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

• Rzut parteru 1:100 •

UWAGI-OZNACZENIA :

- Wszystkie rurociągi wody zimnej i ciepłej-z rur polipropylenowych „PN 16”-poziome układane w warstwie izolacyjnej styropianowej podłogowej i brzdach murowanych ściennych przypodłogowych. Podjeścia do punktów czerpialnych w brzdach murowanych.
- Izolacje termiczne-patrz opis techniczny.
- PP1,PP2,PP3-Podgrzewacze ciepłej wody-patrz rys S-7.

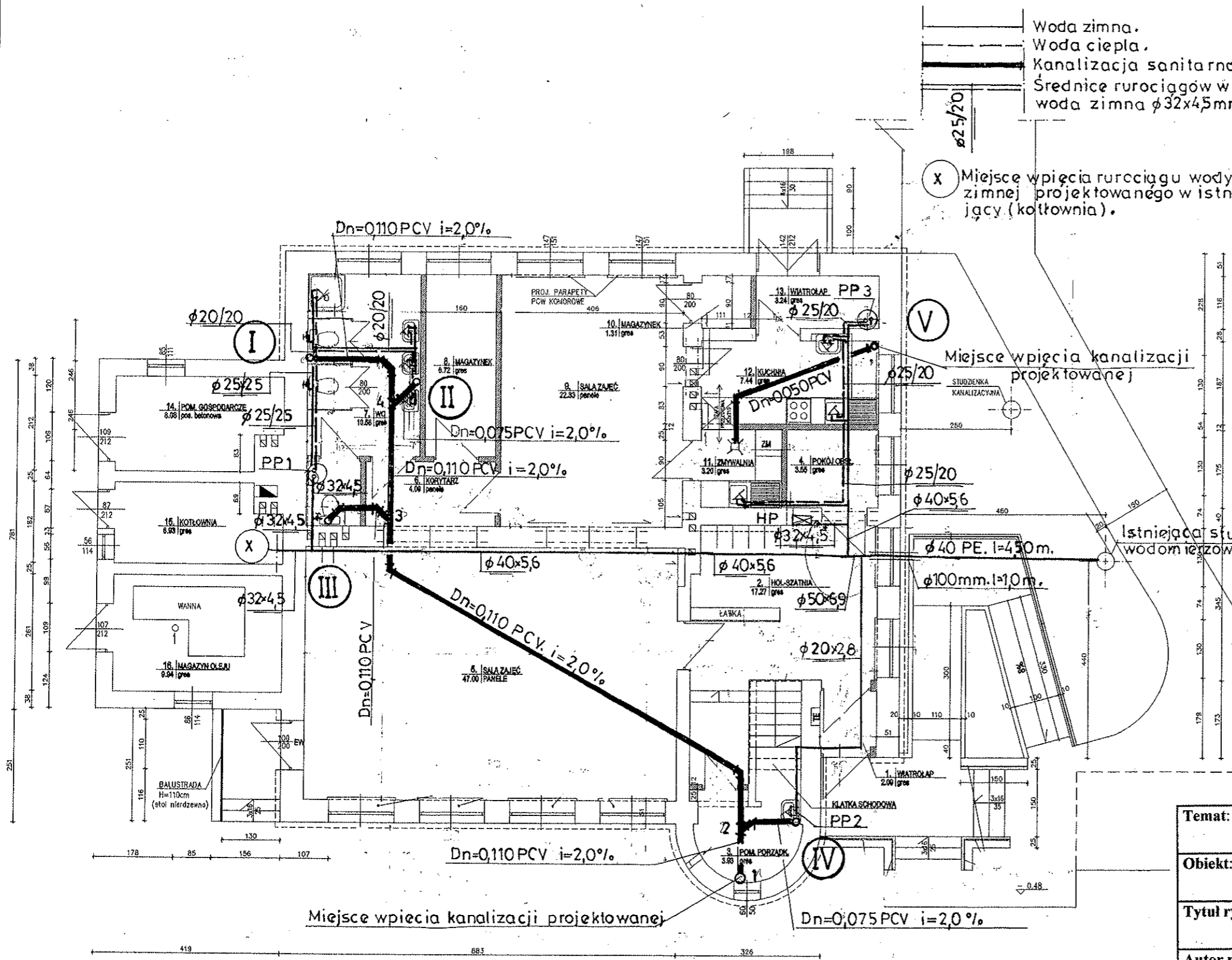
Woda zimna.
Woda ciepła.
Kanalizacja sanitarna
Średnice rurociągów w kolejności:
woda zimna $\phi 32 \times 4,5$ mm, ciepła $\phi 25 \times 3,5$ mm.

X Miejsce wpięcia rurociągu wody zimnej projektowanego w istniejący (kotłownia).

V Miejsce wpięcia kanalizacji projektowanej

Istniejąca studzienka wodomierzowa z zestawem wodomierzowym wg opisu.

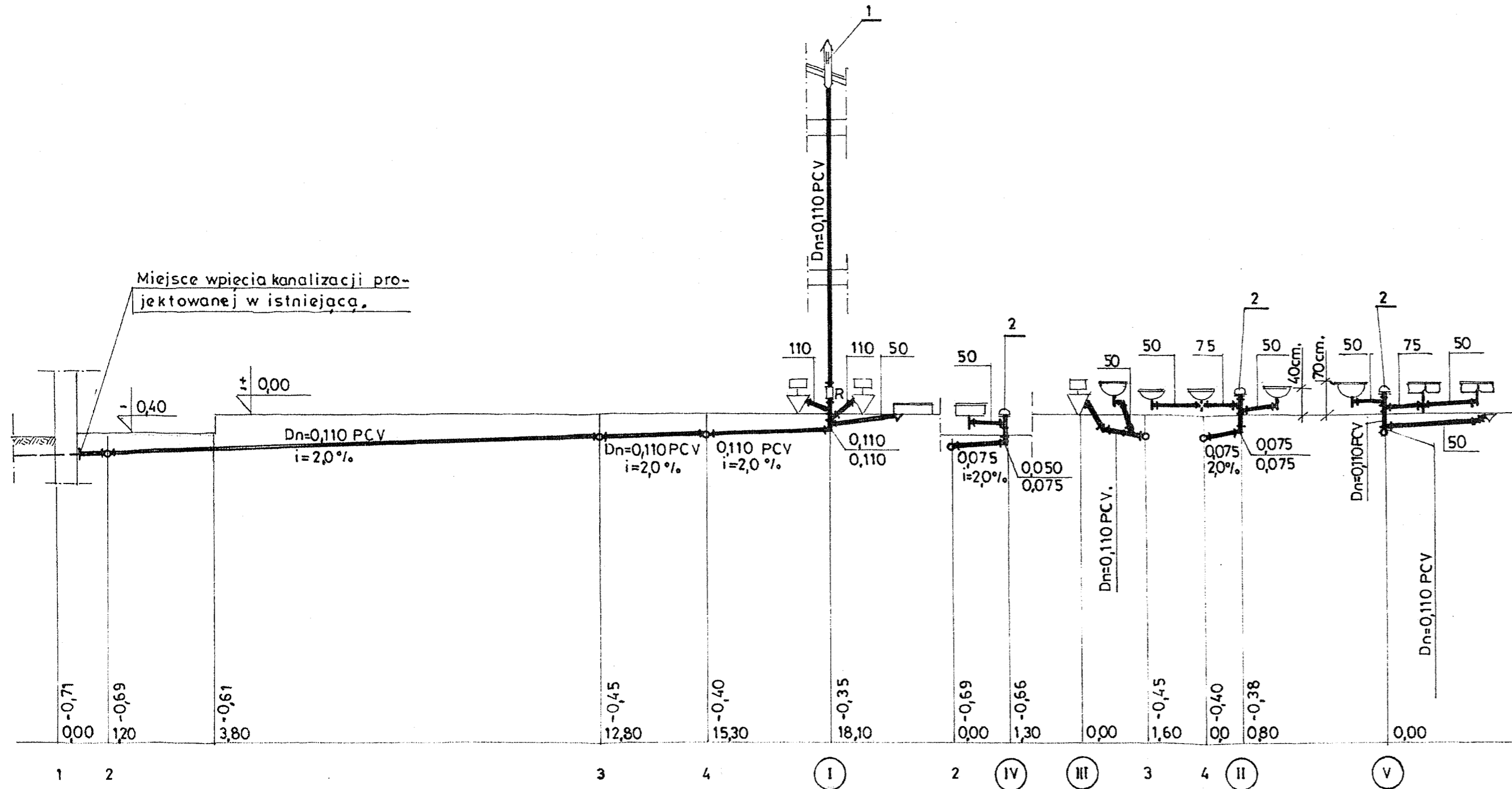
NUMER POM.	NAZWA POM.	POSADZKA	POWIERZCHNIA (m ²)
1	WIATROŁAP	GRES	2,09
2	HOL-SZATNIA	GRES	17,27
3	POM. PORZĄDKOWE	GRES	3,93
4	POM. OBSŁUGI	GRES	3,55
6	SALA ZAJĘĆ	PANELE	47,00
6	KORYTARZ	PANELE	4,09
7	WC UNYWALNIA	GRES	10,58
8	MAGAZYNEK	GRES	6,72
9	SALA ZAJĘĆ	PANELE	22,33
10	MAGAZYNEK	GRES	1,31
11	ZMYWALNIA	GRES	3,20
12	KUCHNIA	GRES	7,44
13	WIATROŁAP	GRES	3,24
POWIERZCHNIA RAZEM			132,45
CZĘŚĆ GOSP.			
14	POM. GOSPODARCZE	POS. BETON.	8,08
15	KOTŁOWNIA	GRES	6,93
16	MAGAZYN OLEJU	GRES	9,94
POWIERZCHNIA RAZEM			24,95



Temat: Projekt budowlany modernizacji i rozbudowy instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania.				
Obiekt: Przebudowa parteru Szkoły Podstawowej na przedszkole w miejscowości Złaków Borowy, nr ewid. działki 1227				Skala: 1:100
Tytuł rysunku: Rzut parteru – instalacja wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej.				Nr rys: S-6
Autor projektu: Władysław Szymański.	Upr. nr: 377/74/Ł.m.	Branża: Sanitarna	Data: 05.2011	Podpis:

PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ

• Skala 1:100 •



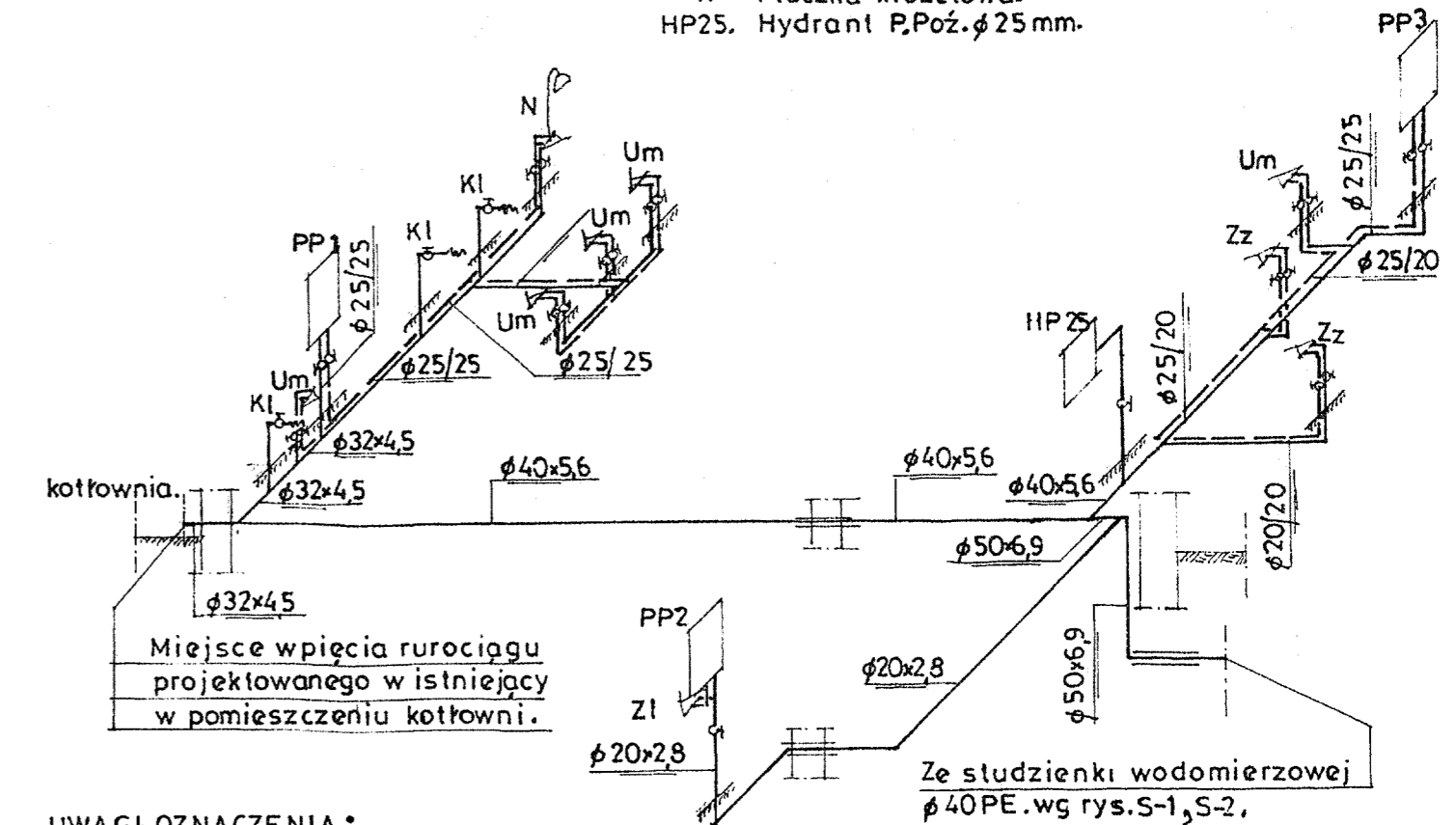
AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

• Skala 1:100 •

OZNACZENIA:

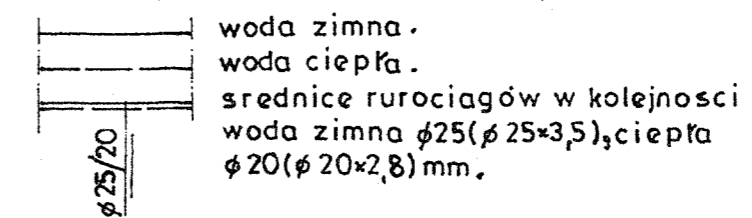
Um. Umywalka.
Zz. Zlewozmywak.
Zl. Zlew.
Kl. Płuczka klozetowa.
HP25. Hydrant P.Poż. φ 25 mm.

pp3- Istniejący podgrzewacz ciepłej wody - pozostaje bez zmian.
PP1- Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny poj. 100 l, Ns=1,50 kW.
PP2- J.w. lecz poj. 10 l.



UWAGI-OZNACZENIA:

- Kanalizację oraz rurociągi wody zimnej i ciepłej poziomo układać w warstwie podpodłogowej.
- Izolacje termiczne-patrz opis techniczny pkt 1.
- 1. Rura kanalizacyjna wywiewna Dn=0,110 PCV.
- 2. Samoczynny napowietrznik Dn=0,050 PCV.



Temat: Projekt budowlany modernizacji i rozbudowy instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania.				
Obiekt: Przebudowa parteru Szkoły Podstawowej na przedszkole w miejscowości Żłaków Borowy, nr ewid. działki 1227				Skala: 1:100
Tytuł rysunku: Profile kanalizacji, aksonometria wody zimnej i ciepłej.				Nr rys: S-7
Autor projektu: Władysław Szymański.	Upr. nr: 377/74/L.m.	Branża: Sanitarna	Data: 05.2011	Podpis: