

**NARODOWA AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII S.A.**  
**ul. Świętokrzyska 20**  
**00-002 Warszawa**  
**tel. (022) 50 54 654, fax (022) 825 86 70**  
[www.nape.pl](http://www.nape.pl) nape@nape.pl

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**Temat:** Projekt wymiany instalacji wody  
**Inwestor :** Gmina Śrem Plac 20-go  
Października 1 63-100 Śrem  
**Obiekt:** Przedszkole nr 5 „Mali Przyrodnicy”  
**Adres:** ul. Tadeusza Bora Komorowskiego 4,  
63-100 Śrem  
**Branża:** sanitarna

*Projektant: inż. M. Poleski*  
*upr. proj. 3087/Gd/87*

*Sprawdził: inż. J. Kornowski*  
*upr. proj. ZGP-III-630/32/78*

**Gdańsk, luty 2010 r.**

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## 1. OPIS TECHNICZNY

## 2. RYSUNKI:

- Rzut piwnic - W 1
- Rzut parteru - W 2
- Rzut I piętra - W 3
- Aksonometria wody - W 4

## OPIS TECHNICZNY

### **1.0. Podstawa opracowania**

Projekt został opracowany na podstawie poniższych danych:

1.1 Zlecenie inwestora .

1.2 Inwentaryzacja budowlana

1.3 Obowiązujące Polskie Normy, rozporządzenia i literatura odnośnie tematu.

### **2.0. Zakres opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wymiany instalacji wody dla budynku przedszkola nr 5 w Śremie

### **3.0 Instalacja wewnętrzna wody zimnej i ciepłej**

Wymianie podlega całość orurowania za wyjątkiem instalacji w węźle cieplnym i przyłącza.

Wymiana armatury w przypadkach złego stanu na wniosek inspektora nadzoru.

Jako materiał na przewody wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji projektuje się rury miedziane łączone poprzez lutowanie.

Rozprowadzenie przewodów do odbiorników prowadzi w bruzdach ściennych Rurociągi w obrębie węzłów sanitarnych od pionów pw do poszczególnych punktów poboru można zastosować zamiennie systemy z PE lub PP.

Przewody cwu i cyrkulacji izolować otulinami z pianki polietylenowej o grubości 20,0 mm, a wody zimnej 9,0 mm w celu zabezpieczenia przed kondensacją pary wodnej.

Zapotrzebowanie sekundowe obliczono wg PN-92/B-01706 z tablicy 2 przepływu obliczeniowego wody dla budynków administracyjnych:

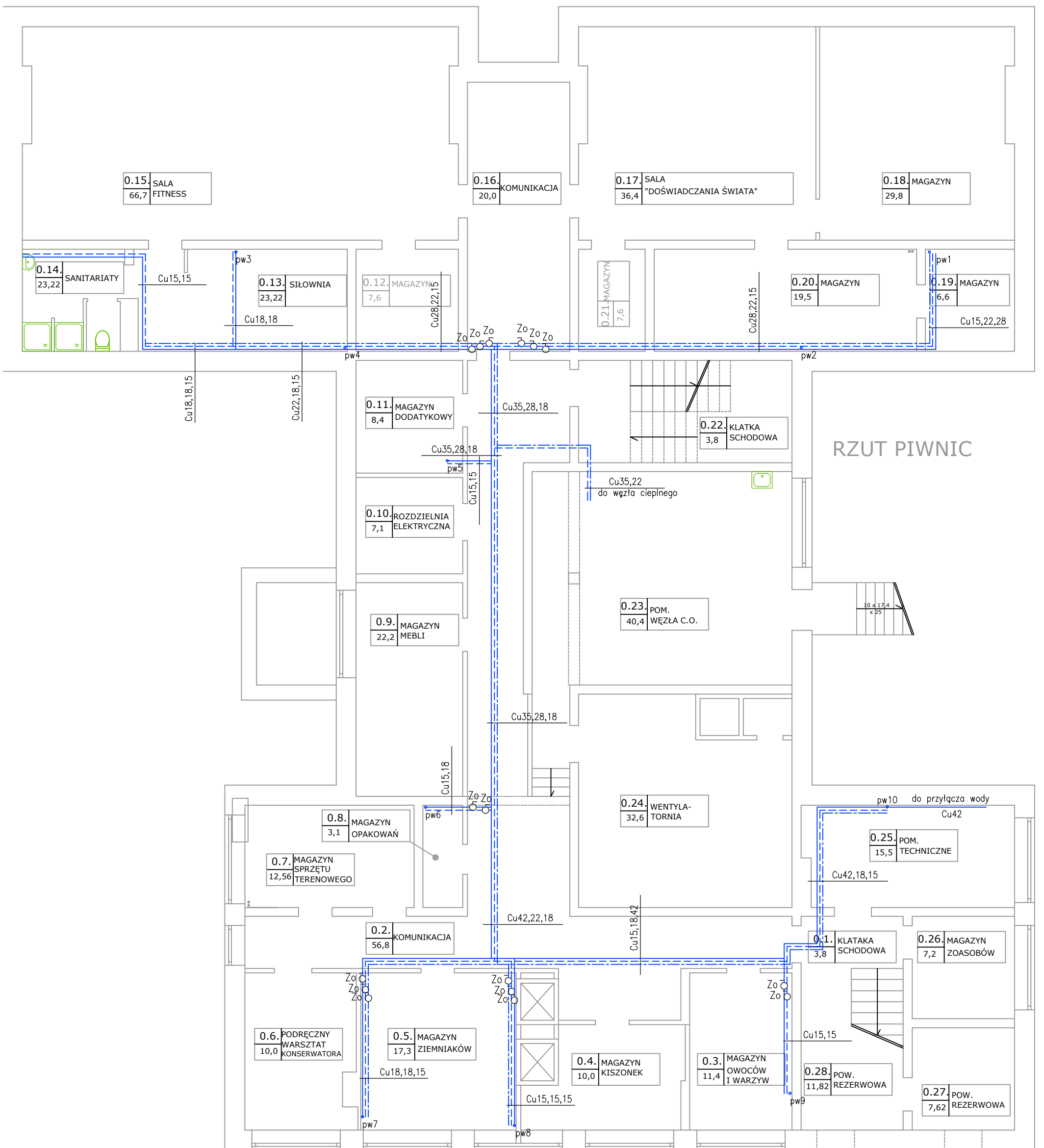
punkt czerpalny	ilość sztuk	w.z. l/s	c.w.u. l/s	$\Sigma$ l/s
płuczka ustępowa	17	0,13		2,21
umywalka	20	0,07	0,07	2,8
natrysk	3	0,07	0,07	0,42
zlewozmywak	7	0,07	0,07	0,98
razem przyborów	43		$\Sigma q_n =$	6,41

razem suma wpływów jednostkowych  $\Sigma q_n = 6,41 \text{ l/s}$  ,  
stąd  $q_s = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ l/s} = 0,682 * 6,41^{0,45} - 0,14 = 1,43 \text{ l/s} = 5,16 \text{ m}^3/\text{h}$

#### **4.0 Uwagi końcowe**


Całość robót wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, Dopuszcza się alternatywny wybór materiałów spełniających te same parametry i porównywalne jakościowo.

M. Poleski

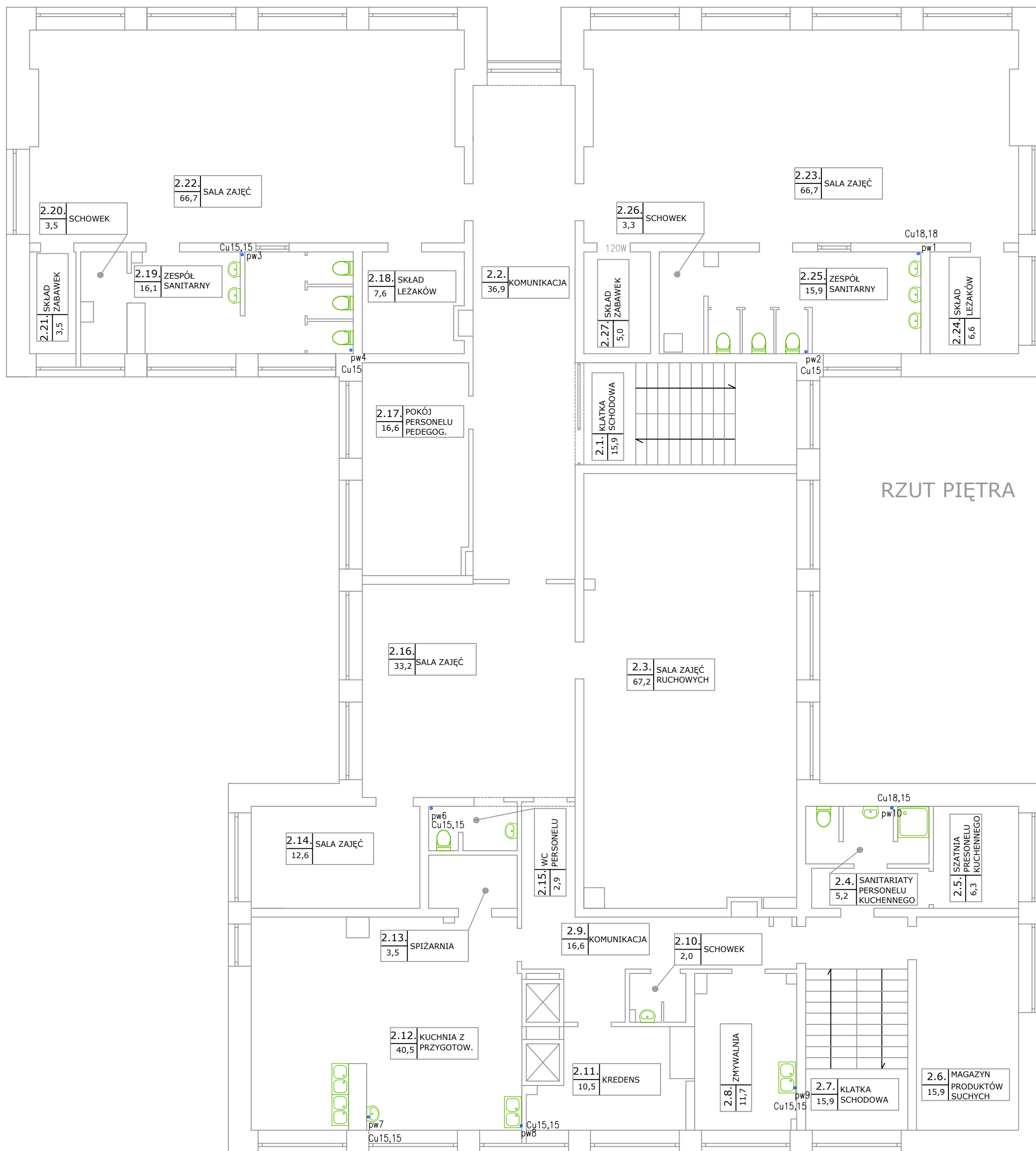


Oznaczenia:


- BU – bateria umywalkowa
- BZ – bateria zlewozmywakowa
- BN – bateria natryskowa naścienna
- Zu – zawór do splotki ustępowej
- Zo – zawór odcinający
- zimna woda
- - - ciepła woda
- · - · - cyrkulacja c.w.

<b>P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa</b>			
	temat: <b>Projekt instalacji wody</b>		
	adres: Śrem, ul. Komorowskiego 4		
	obiekt: Przedszkole nr 5 w Śremie		
	rysunek: Rzut piwnic		
nr archiwalny 027/4	projektanci:	inż. M. Poleski	3087/Gd/87
	sprawdzający:	inż. J. Kornowski	ZGP-III-630/32/78
	02.2010	branża: sanitarna	skala 1: 100
		nr rys.: W 1	





## P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

	temat: <b>Projekt instalacji wody</b>		
	adres: Śrem, ul. Komorowskiego 4		
	obiekt: Przedszkole nr 5 w Śremie		
	rysunek: Rzut piętra		
nr archiwalny 027/4	projektanci:	inż. M. Poleski	3087/Gd/87
	sprawdzający:	inż. J. Kornowski	ZGP-III-630/32/78
	02.2010	branża: sanitarna	skala 1: 100

