



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 nape@nape.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Projekt wymiany instalacji wody
Inwestor : Gmina Śrem Plac 20-go
Października 1 63-100 Śrem
Obiekt: Przedszkole nr 6 „Pod Wierzbami
Adres: ul. Grunwaldzka 12, 63-101 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 6 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:

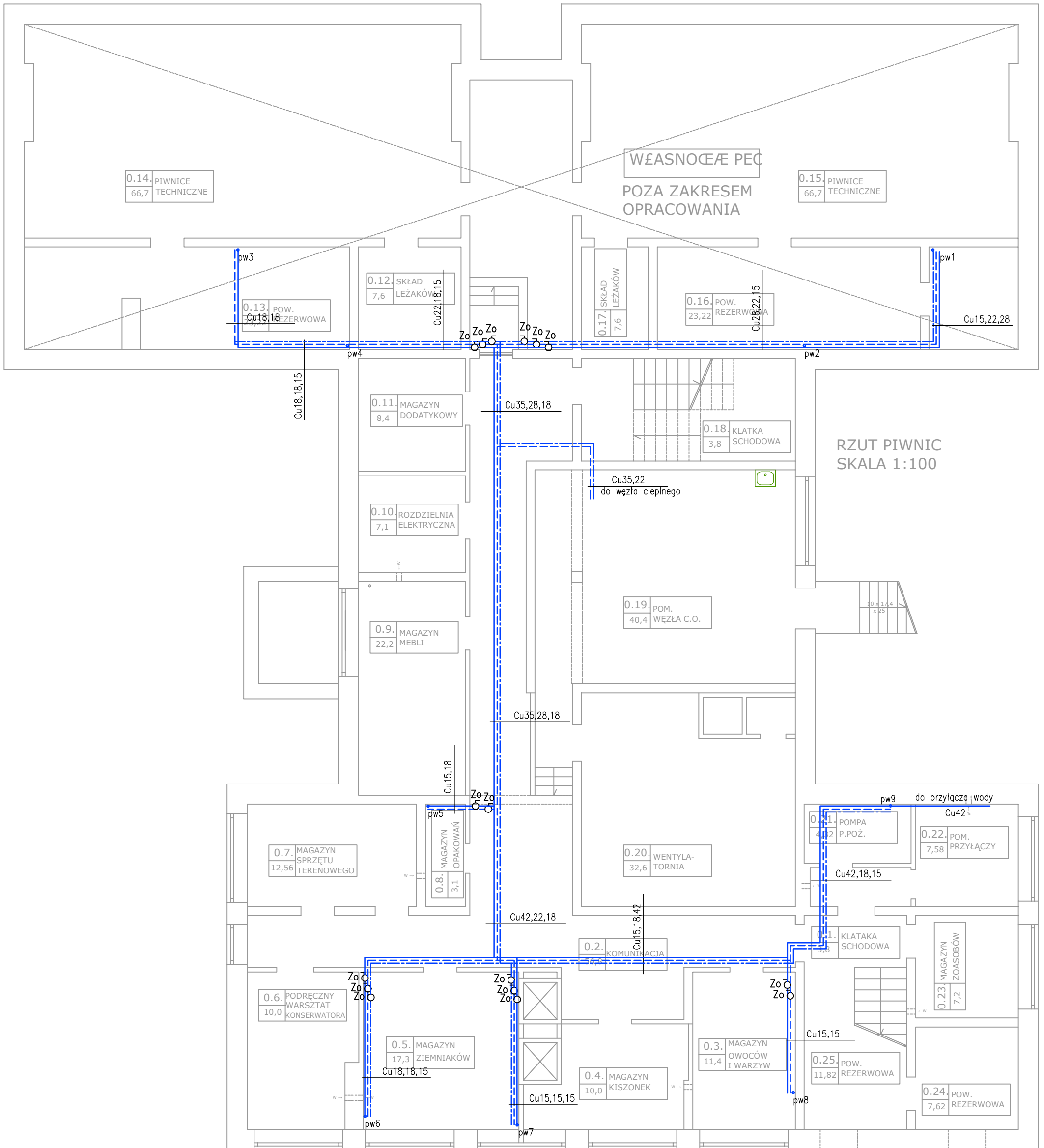
punkt czerpalny	ilość sztuk	w.z. l/s	c.w.u. l/s	Σ l/s
płuczka ustępowa	17	0,13		2,21
umywalka	18	0,07	0,07	2,52
natrysk	1	0,07	0,07	0,14
zlewozmywak	7	0,07	0,07	0,98
razem przyborów	43		$\Sigma q_n =$	6,85

razem suma wpływów jednostkowych $\Sigma q_n = 5,85 \text{ l/s}$,
stąd $q_s = 0,682 (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ l/s} = 0,682 * 5,85^{0,45} - 0,14 = 1,37 \text{ l/s} = 4,93 \text{ m}^3/\text{h}$

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 nacienna
- Zu – zawór do splotki ustępowej
- Zo – zawór odcinający

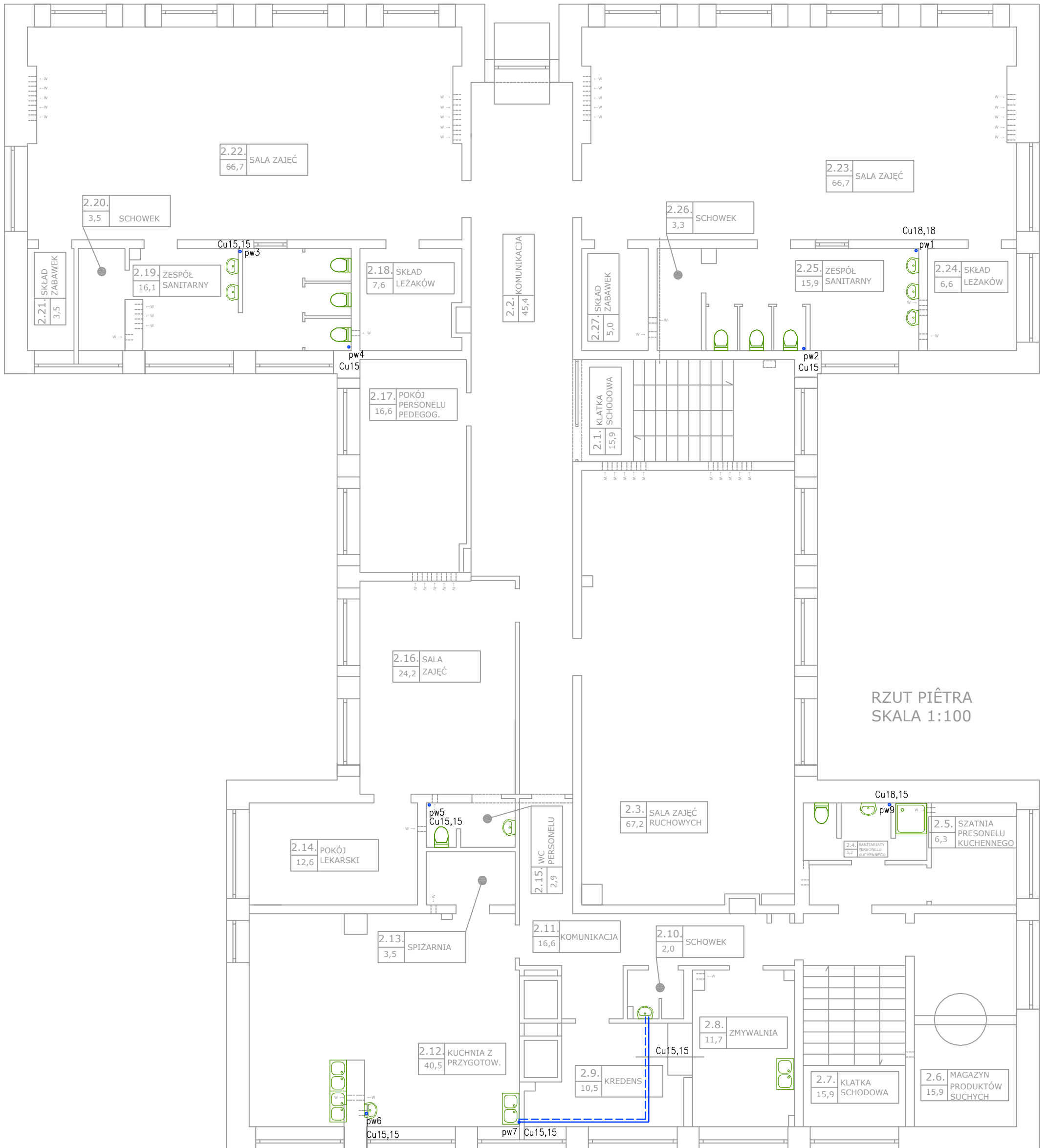
- zimna woda
- - - ciepła woda
- · - · - cyrkulacja c.w.

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa			
	temat: Projekt instalacji wody		
	adres:		
	obiekt: Przedszkole nr 6 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




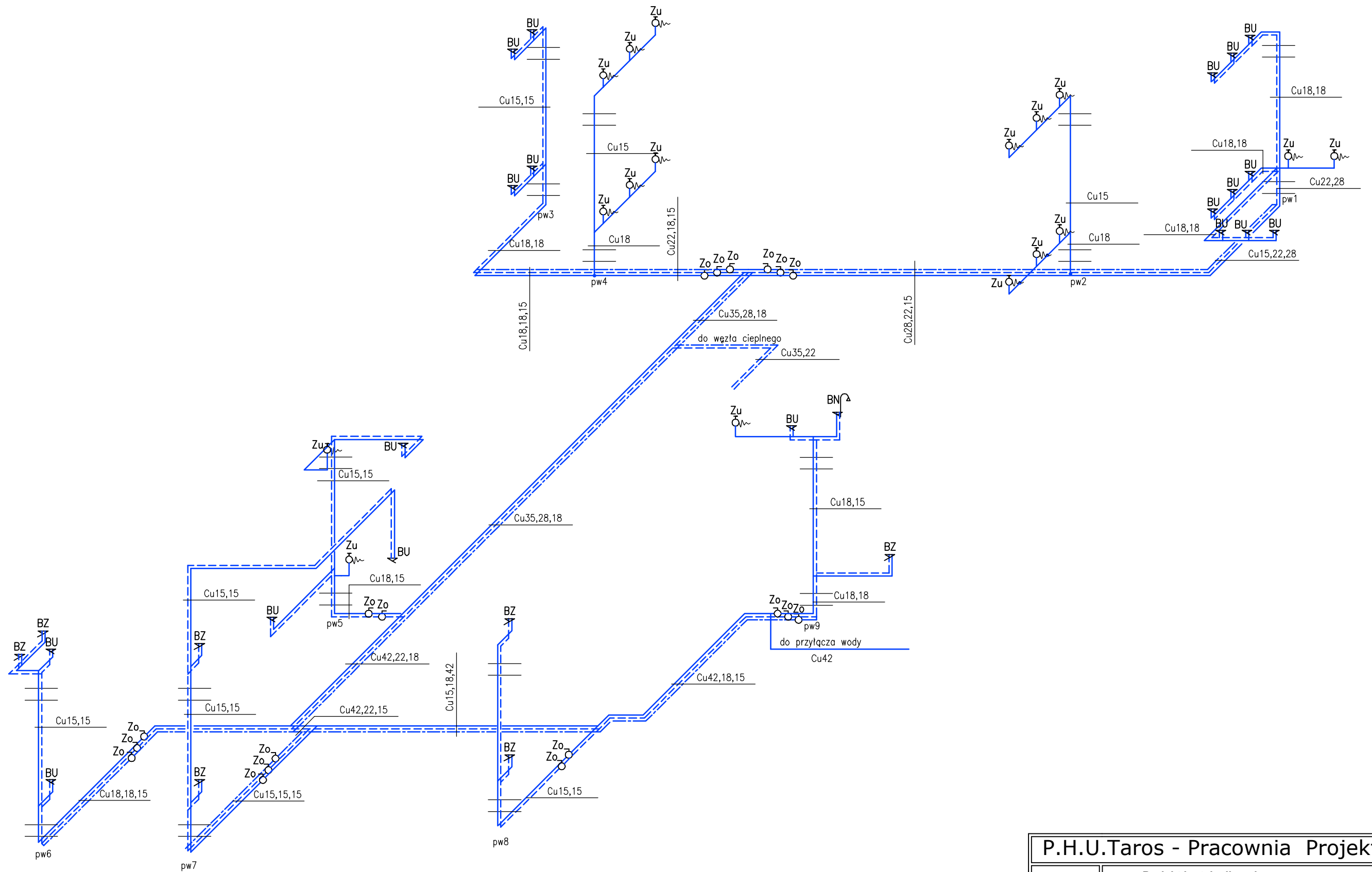
P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa


	temat: Projekt instalacji wody		
	adres:		
	obiekt: Przedszkole nr 6 w Śremie		
	rysunek: Rzut parteru		
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 2	



P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

	temat: Projekt instalacji wody			
	adres:			
	obiekt: Przedszkole nr 6 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	nr rys.: W 3



P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa				
 taros	temat: Projekt instalacji wody			
	adres:			
	obiekt: Przedszkole nr 6 w Śremie			
	rysunek: Aksonometria instalacji wody			
	projektanci: inż. M. Poleski		3087/Gd/87	
sprawdzający: inż. J. Kornowski		ZGP-III-630/32/78		
nr archiwalny 027/4	02.2010	branża: sanitarna	skala 1: 100	nr rys.: W 4