



INWENTARYZACJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

INWESTOR

Gmina Świebodzin, Zespół Edukacyjny nr 1 z siedzibą
w Świebodzinie, Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Miasto: Świebodzin, Osiedle Łużyckie 28

OPRACOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Robert Bojko		Branża sanitarna	VIII. 2022r.	

OŚWIADCZENIE

Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

1. Dane inwestora	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Przedmiot opracowania	3
4. Instalacja wodociągowa	3

Część rysunkowa

Rys. 1 – Stan istniejący – rzut piwnicy.....	5
Rys. 2 – Stan istniejący – rzut parteru.....	6
Rys. 3 – Stan istniejący – rzut piętra I.....	7
Rys. 4 – Stan istniejący – rzut piętra II.....	8

1. Dane inwestora

Gminą Świebodzin, ul. Rynekowa 2, 66-200 Świebodzin, Zespół Edukacyjny nr 1 w Świebodzinie, os. Łużyckie 28.

2. Podstawa opracowania

- umowa na wykonanie prac projektowych,
- uzgodnienia z inwestorem

3. Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie inwentaryzacji instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.

4. Instalacja wodociągowa

Instalacja zimnej wody użytkowej z miejskiej sieci wodociągowej włączona jest do budynku „D” poprzez pomieszczenie magazynowe za schodami, następnie do pom. „węzeł przyłącze wody i gazu”. Do opomiarowania pobranej wody służy wodomierz zdalnego odczytu zlokalizowany w pom „węzeł przyłącze wody i gazu”, za wodomierzem jest główny zawór odcinający. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywa się na wymienniku ciepła w pom. „węzeł c.o.”. Dostawcą ciepła jest lokalna ciepłownia. Zimna woda, ciepła woda użytkowa wraz z cyrkulacją doprowadzona jest do budynków „A”. „B”, „C”, „D” i sali gimnastycznej. Główna magistrala wody prowadzona jest w części piwnicznej, w znacznej części łącznikiem, skąd piwnicami poszczególnych segmentów doprowadzane jest do pionów zasilających odbiorniki. Instalacja prowadzona jest pod sufitem, oraz w kanałach technologicznych. W budynku znajduje się łącznie 17 hydrantów wewnętrznych, zasilanych z tych samych przewodów co odbiorniki wody bytowej.

Rozprowadzenie wody w segmencie „A” odbywa się korytarzem piwnicy, następnie pionami oznaczonymi na rysunkach nr 6 – 12. Woda dostarczana jest do toalet, oraz umywalek w klasach. W segmencie „A” znajdują się 3 hydranty, zlokalizowane na korytarzu.

Rozprowadzenie wody w segmencie „B” odbywa się korytarzem piwnicy, następnie pionami oznaczonymi na rysunkach nr 13 – 16. Woda dostarczana jest do toalet, oraz umywalek w klasach. W segmencie „B” znajdują się 3 hydranty, zlokalizowane na korytarzu.

Rozprowadzenie wody w segmencie „C” odbywa się dwoma kanałami technologicznymi, „biegnącymi” wzdłuż budynku. Kanał, z którego doprowadzona jest woda głównie do toalet i hydrantów ma wymiar 180x90cm, kanał do ostatniego pionu jest drożny. Pion instalacji hydrantowej, zasilającej 3 hydranty zlokalizowane na wejściu do korytarza znajduje się przy wejściu

do kanału. Z drugiego kanału o wymiarach 65x40cm jest dojście do jednego pionu, pozostałą częścią kanału nie ma możliwości dojścia do pionów. W segmencie „C” zlokalizowane są hydranty naścienne. Instalacja zimnej wody zasila cele bytowe oraz instalację hydrantową.

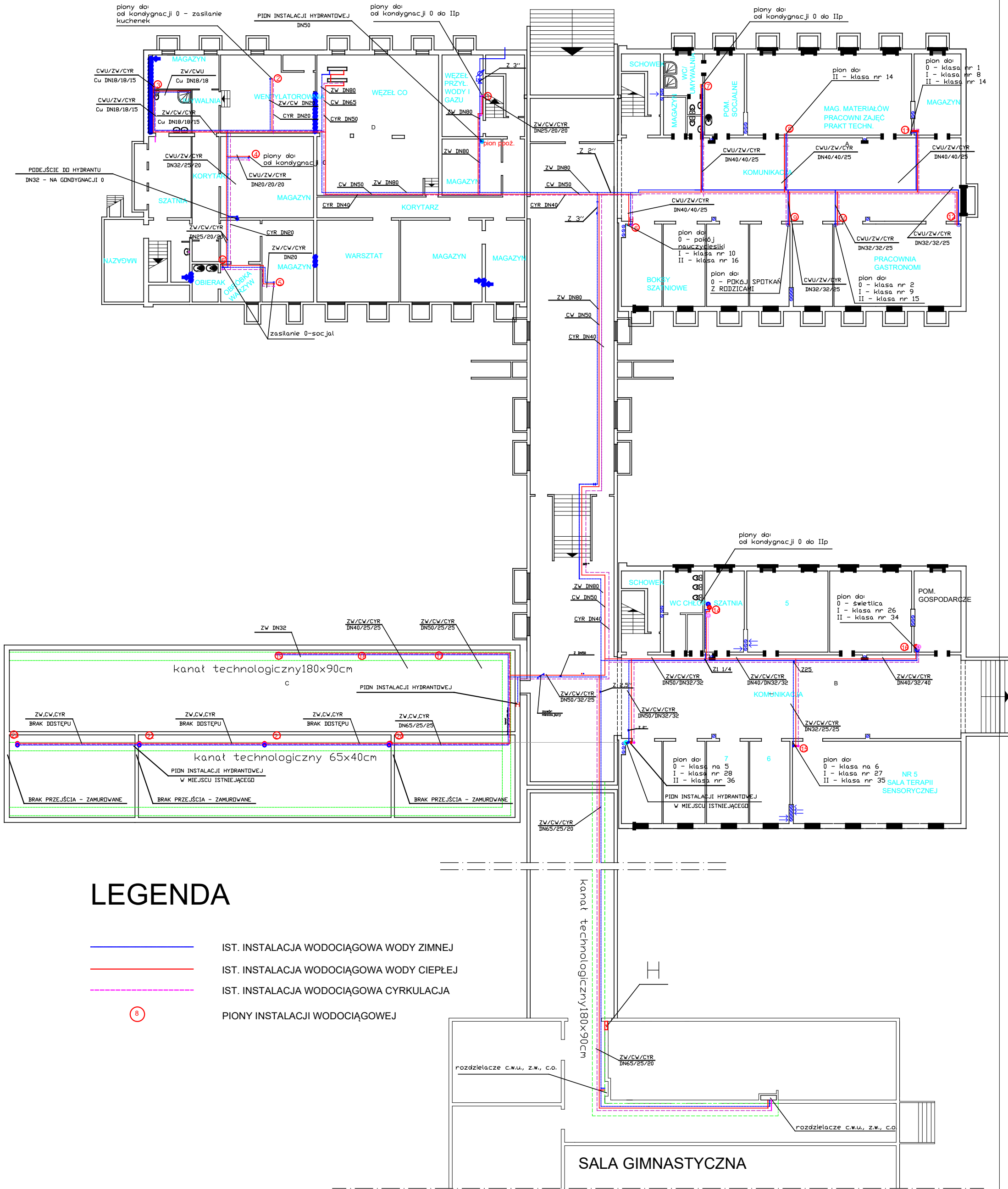
W budynku „D” instalacja prowadzona jest rurami stalowymi pod sufitem. Z pomieszczenia węzła co zasilana jest kuchnia zlokalizowana kondygnację wyżej. Główny leżak wody prowadzony jest przez pomieszczenia piwnicy oraz łącznik. Kondygnacje parter, 1 piętro i 2 piętro zasilane są z pionów prowadzonych w zabudowanych szachtach.

Całość instalacji jest wykonana z rur stalowych ocynkowanych o średnicach Ø32mm, Ø40mm, Ø50mm, Ø65mm, Ø80mm, z rur miedzianych 22mm, oraz PEX-AL.-PEX 16mm – 32mm.

Cześć rurociągów w ciągu ostatnich 3 lat została wymieniona na nowe (głównie DN 80), część rur stalowych została wielokrotnie konserwowana poprzez malowanie. Na rurociągach lokalnie występują opaski naprawcze „GEBO”.

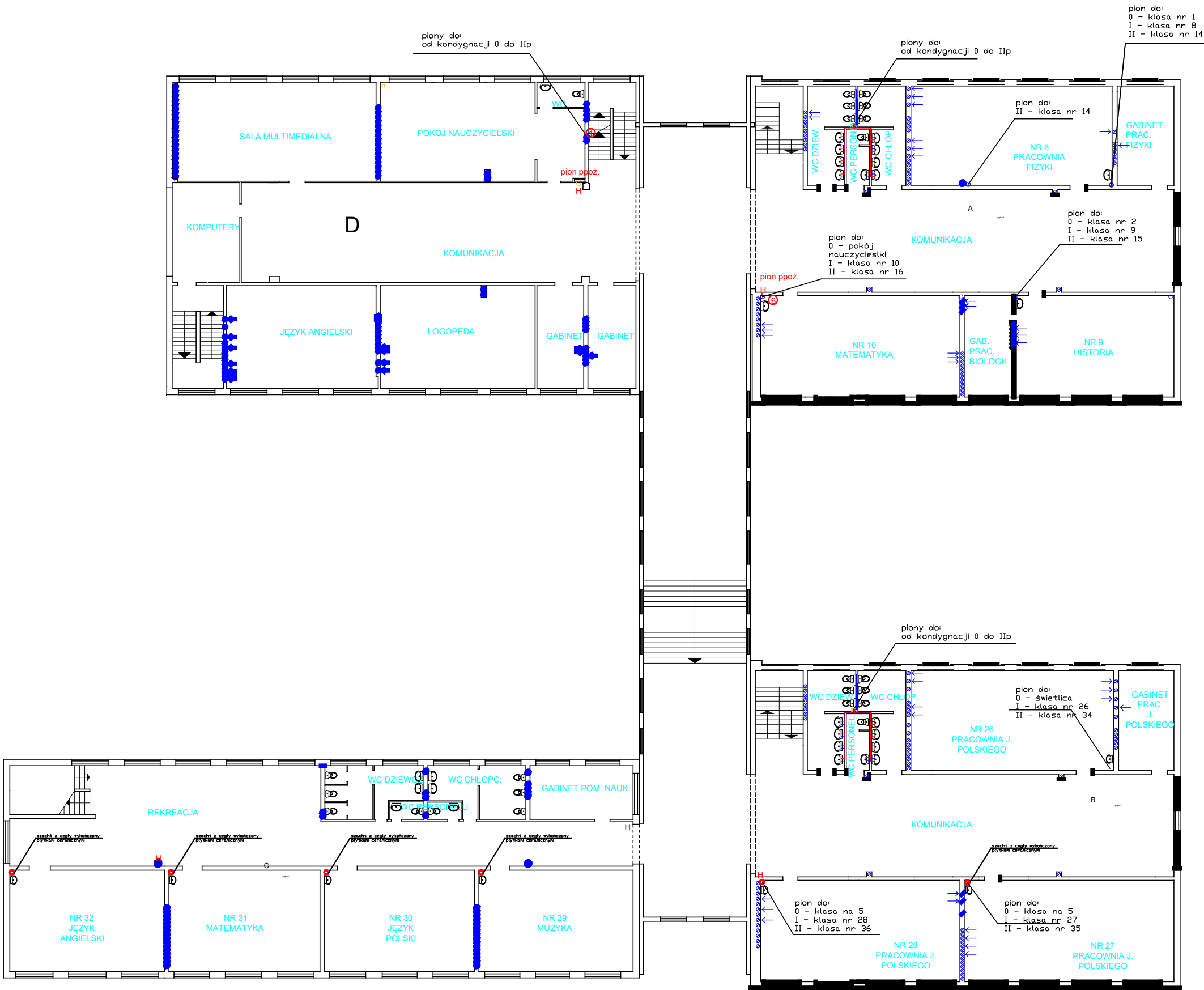
Zimna woda w budynku doprowadzona jest do kuchni, wc, umywarek w klasach oraz hydrantów wewnętrznych. Instalację wody bytowej należy oddzielić od instalacji hydrantowej.

.....
opracował



"RoBo" Usługi Inżynieryjne Robert Bojko
ul. Stroma 1A/1; 66 - 200 Świebodzin

Remont wewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Edukacyjnych nr 1 w Świebodzinie Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin			Inwestor: Gmina Świebodzin, Zespół Edukacyjny nr 1 z siedzibą w Świebodzinie, Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin		
stan istniejący - piwnica		Skala: 1:250	Faza opracowania: Inwentaryzacja		
Asyst.proj.:	mgr inż. Robert Bojko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data: 8.2022r.
			Inst. sanit.		Nr rysunku : 1



LEGENDA

- IST. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ
- IST. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY CIEPŁEJ
- IST. INSTALACJA WODOCIĄGOWA CYRKULACJA
- 8 PIONY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
- H HYDRANT WEWNĘTRZNY

<div><div><div>"RoBo" Usługi Inżynieryjne Robert Bojko ul. Stroma 1A/1; 66 - 200 Świebodzin</div></div></div>					
Remont wewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Edukacyjnych nr 1 w Świebodzinie Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin			Inwestor: Gmina Świebodzin, Zespół Edukacyjny nr 1 z siedzibą w Świebodzinie, Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin		
stan istniejący - piętro I		Skala: 1:250		Faza opracowania: Inwentaryzacja	
		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data: 8.2022r.
Asyst.proj.:	mgr inż. Robert Bojko		Inst. sanit.		Nr rysunku : 3



LEGENDA

- IST. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ
- IST. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY CIEPŁEJ
- IST. INSTALACJA WODOCIĄGOWA CYRKULACJA
- 8 PIONY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
- H HYDRANT WEWNĘTRZNY

<div>"RoBo" Usługi Inżynieryjne Robert Bojko ul. Stroma 1A/1; 66 - 200 Świebodzin</div>					
Remont wewnętrznej instalacji wodociągowej w Zespole Szkół Edukacyjnych nr 1 w Świebodzinie Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin				Inwestor: Gmina Świebodzin, Zespół Edukacyjny nr 1 z siedzibą w Świebodzinie, Osiedle Łużyckie 28, 66-200 Świebodzin	
stan istniejący - piętro II			Skala: 1:250		Faza opracowania: Inwentaryzacja
			Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Asyst.proj.:	mgr inż. Robert Bojko		Inst. sanit.		Data: 8.2022r.
					Nr rysunku : 4