

Biuro Projektów Budowlanych B.I.M.S  
ul. Chlebowa 74 86-005 Białe Błota

## PROJEKT TECHNICZNY

ZADANIE  
INWESTYCYJNE:

**Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej  
w lokalu użytkowym - biblioteka**

INWESTOR:



**Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna  
w Bydgoszczy ul. Długa 39.**

OBIEKT:

**Bydgoszcz ul. Marii Konopnickiej 28**

BRANŻA:

**SANITARNA**

BRANŻA:	PROJEKTANT:	PODPIS
Projektant	inż. Marcin Smeja upr. budowl. ABIT-II-7342-74/99	
Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Grzybowski upr. budowl. ABIT-II-7331-16/2000	

KWIECIEŃ 2023r

### Zawartość opracowania:

1. Podstawa opracowania. ....	2
2. Zakres opracowania.....	2
3. Dane ogólne.....	2
4. Instalacja wody zimnej , ciepłej.....	2
5. Instalacja kanalizacji sanitarnej. ....	3

### Rysunki:

- Rzut piętra – stan istniejący	1:50	rys.	1
- Rzut piętra – stan projektowany	1:50	rys.	2
- Rzut piętra – instalacja wod-kan	1:50	rys.	3
- Schemat instalacji wod-kan	-	rys.	4

## OPIS TECHNICZNY

Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w pomieszczeniach sanitarnych biblioteki miejskiej przy ul. Marii Konopnickiej 28 w Bydgoszczy.

### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Istniejąca inwentaryzacja budowlana pomieszczeń
- Uzgodnienia z zarządcą obiektu
- inwentaryzacja istniejącej instalacji wod-kan

### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt remontu wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej w pomieszczeniach sanitarnych biblioteki przy ul. Marii Konopnickiej 28 w Bydgoszczy.

### 3. Dane ogólne

Obecnie lokal jest zasilany w wodę z istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej.

Ścieki zostaną odprowadzone do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej.

Lokal posiada wodomierze wody zimnej i ciepłej, które pozostaną do pomiaru zużycia wody.

### 4. Instalacja wody zimnej, ciepłej

Instalacja wody zimnej i ciepłej podlega wymianie od istniejącego pionu za wodomierzem.

Instalację wewnętrzną wody zimnej i ciepłej prowadzi się nową trasą wzdłuż ścian wewnętrznych. Instalację należy wkuć w bruzdy ściennie lub zabudować.

Przy wodomierzach wykonać drzwi rewizyjne o wym. 40x40 cm (min. 30x30 cm).

Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur polipropylenowych stabilizowanych włóknem szklanym w klasie PN 20 łączonych poprzez zgrzewanie (np. Kan-therm).

Z uwagi że odcinki poziome nie są dłuższe od 40 mb, nie stosuje się kompensatorów.

Na instalacji przed wodomierzami DN-15 mm zainstalować na zimnej i ciepłej wodzie zawory kulowe odcinające z ręczką i dławikiem produkcji np. Keller.

Wodomierze DN-15 JS-1,6 m<sup>3</sup>/h Itron do wody zimnej i ciepłej są istniejące - bez zmian.

Instalację z.w i c.w poddać próbie ciśnieniowej na 0,9 MPa.

Po próbach instalację należy przepłukać i zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu o stężeniu 10 mg Cl/1.

Instalację wykonać zgodnie z PN-92/B-01706

Przewody ciepłej wody zaizolować ciepłochronnie izolacją o współczynniku  $\lambda=0,035$  W/(mK) o grubościach: 10 mm

Przewody wody zimnej zaizolować przed roszaniem izolacją np. Thermaflex Smart PRO:  
gr. 6,0 mm .

### **5. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Remont instalacji kanalizacji sanitarnej polega na wykonaniu nowych podejść od przyborów sanitarnych do istniejącego pionu (obecnie z twardego PVC) wraz trójnikami.

Pion po montażu nowej instalacji należy zabudować.

Instalację wykonać z przewodów PVC, średnice pionów i podejść pokazano na schemacie.

Wykonaną instalację należy poddać próbie szczelności.

Instalację wykonać zgodnie z PN-92/B-01707.

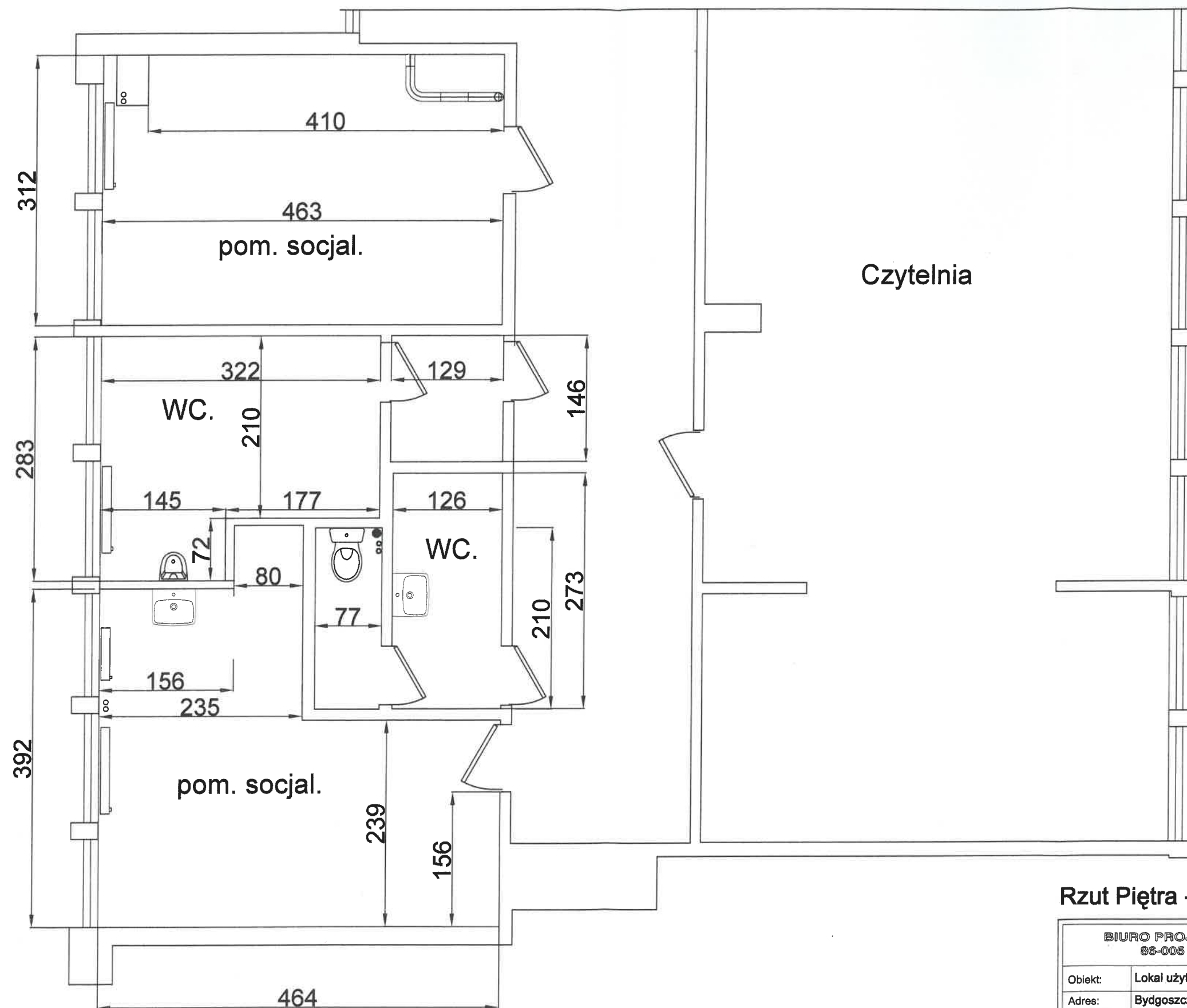
Uwagi:

- stosować materiały i urządzenia posiadające atesty
- instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz przy spełnieniu wymogów określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Cobri instal zeszyt nr 3.
- Do podwieszenia przewodów stosować obejmy/zawiesia i kotwy niepalne.





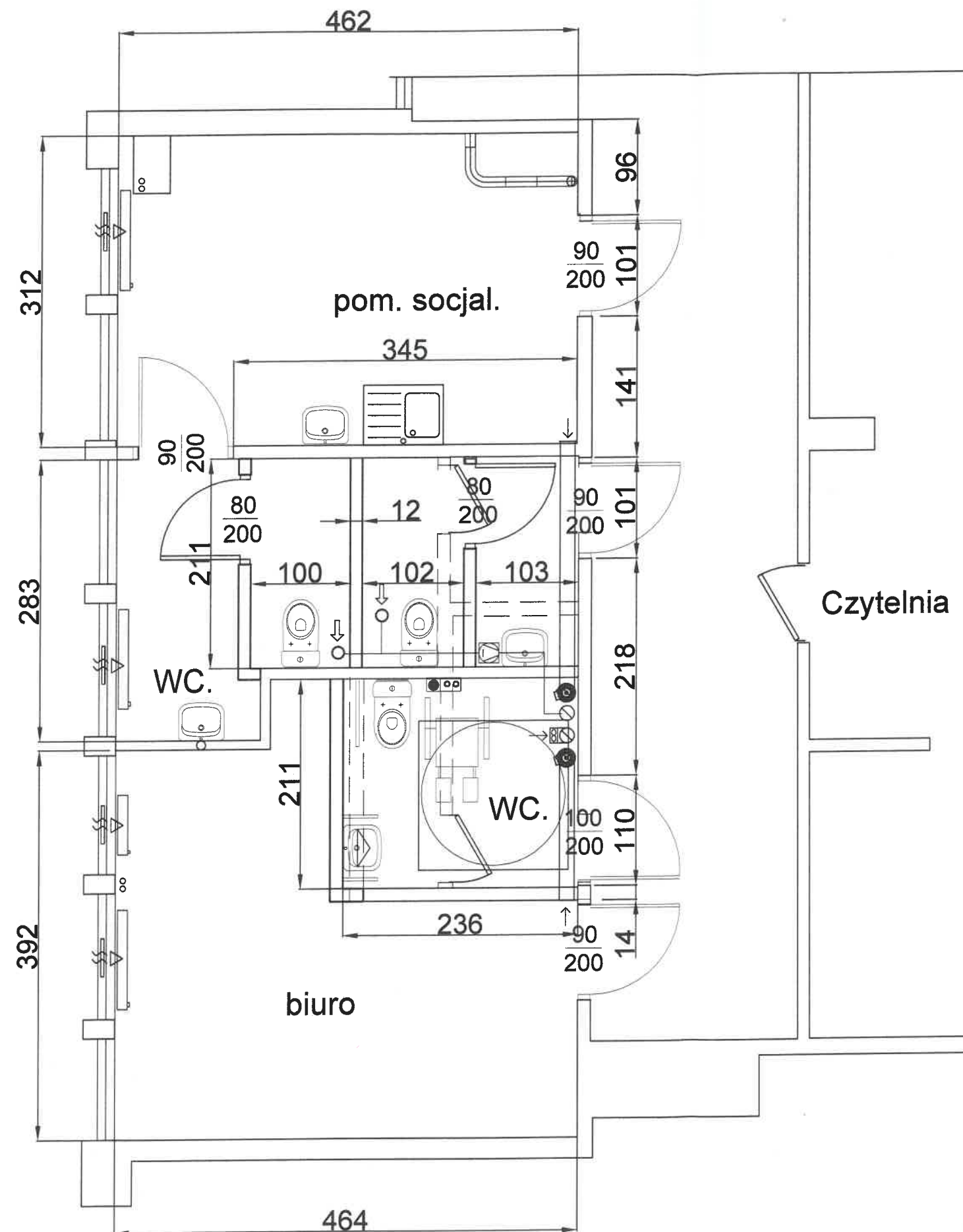
inż. Marcin Smeja

uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych  
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ABIT-II-7342-74/99





**Rzut Piętra - stan istniejący**

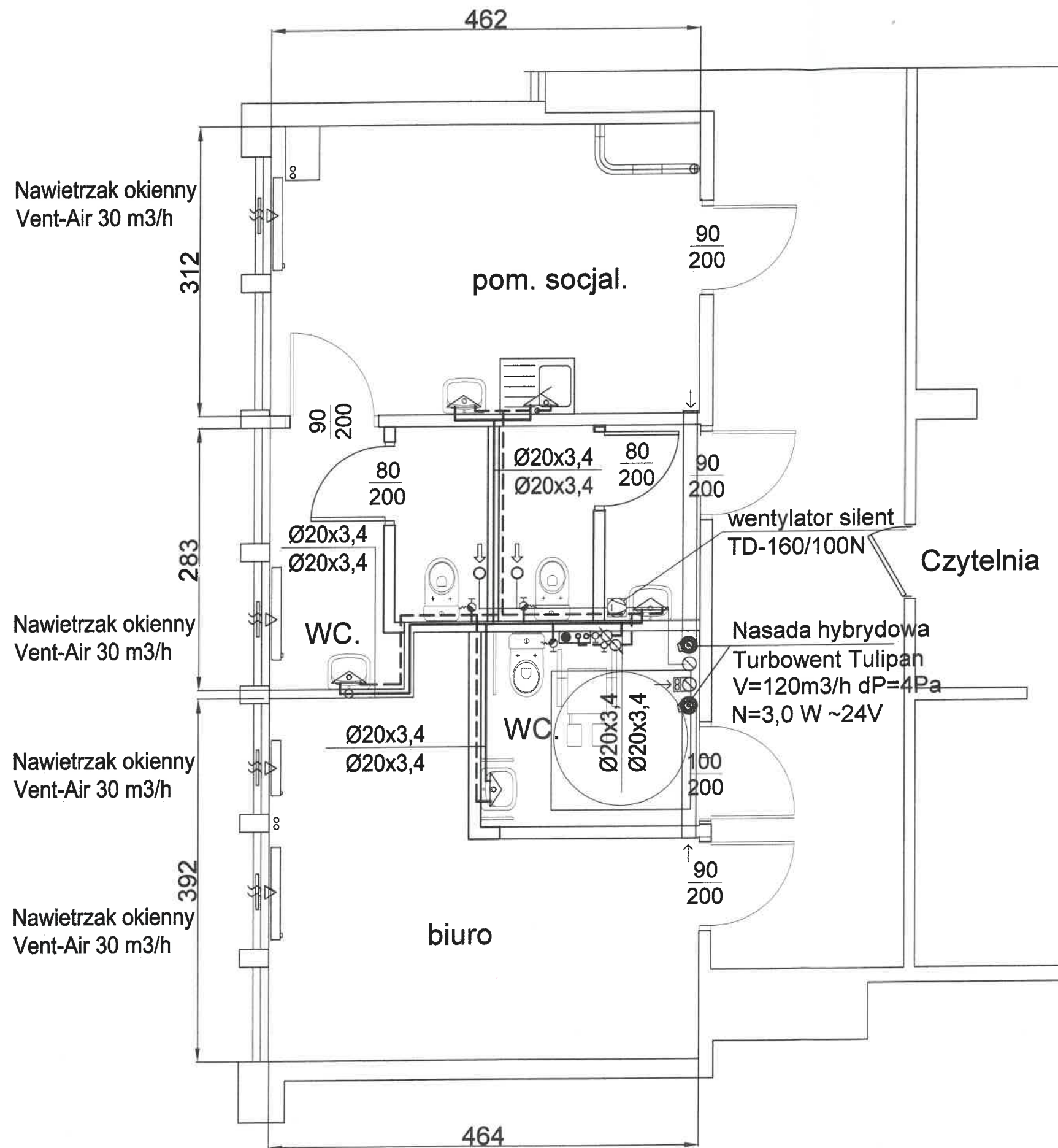
BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH BIMS 86-005 Białe Błota ul. Ciełbowa 74			
Obiekt:	Lokal użytkowy - biblioteka		
Adres:	Bydgoszcz ul. Konopnickiej 28		
Nazwa rysunku:	Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej		
Inwestor:	Wojewódzka i Miejska Bibliotek Publiczna w Bydgoszczy ul. Długa 39.		
Projektant:	inż. Marcin Smeja	ABIT-II-7342-74/99	Podpis: 
Sprawdzający:	mgr inż. J. Grzybowski	ABIT-II-7131-16/2000	Podpis: 
Data:	04.2023r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50
			1/4



- ścianki nowe - konstrukcji lekkiej
- ścianki istniejące
- ścianki do wyburzenia

### Rzut Piętra - stan projektowany

BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH BIMS 86-005 Białe Błota ul. Ciełbowa 74			
Obiekt:	Lokal użytkowy - biblioteka		
Adres:	Bydgoszcz ul. Konopnickiej 28		
Nazwa rysunku:	Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej		
Inwestor:	Wojewódzka i Miejska Bibliotek Publiczna w Bydgoszczy ul. Długa 39.		
Projektant:	inż. Marcin Smeja	ABIT-II-7342-74/99	Podpis: 
Sprawdzający:	mgr inż. J. Grzybowski	ABIT-II-7131-16/2000	Podpis: 
Data:	04.2023r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:50
			2/4



#### UWAGA:

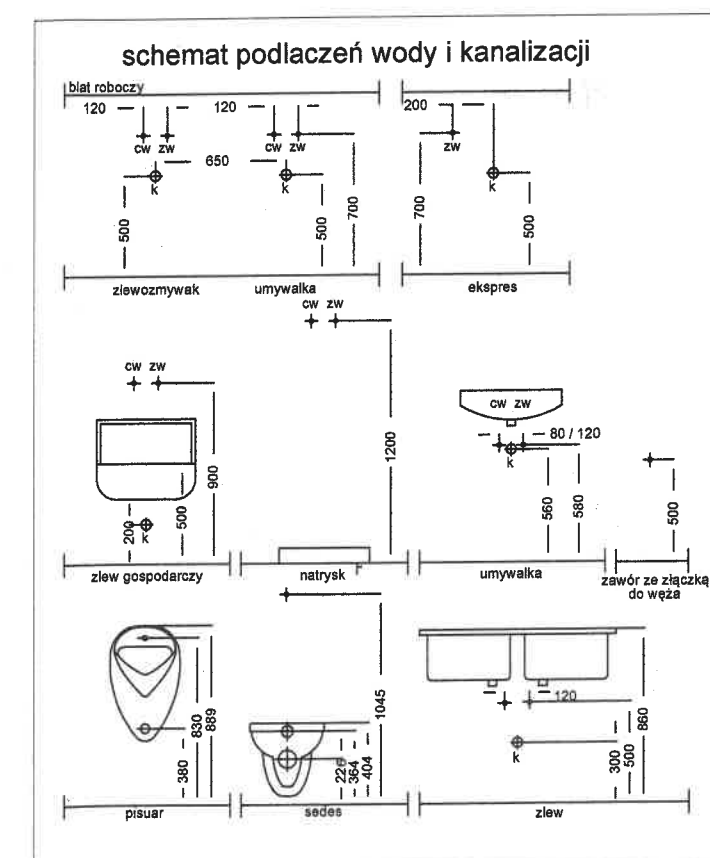
- Nowe przewody układać w brudach ściennych lub zabudować
- klejność opisu średnic: w.zimna/w.ciepła

Grubości ścianek rur PP PN-20 stabilizowanych włóknom szklanym: Ø 20x3,4

Grubości ścianek izolacji przy  $\lambda=0,035\text{W/mK}$ :

Ø 20x3,4 10 mm

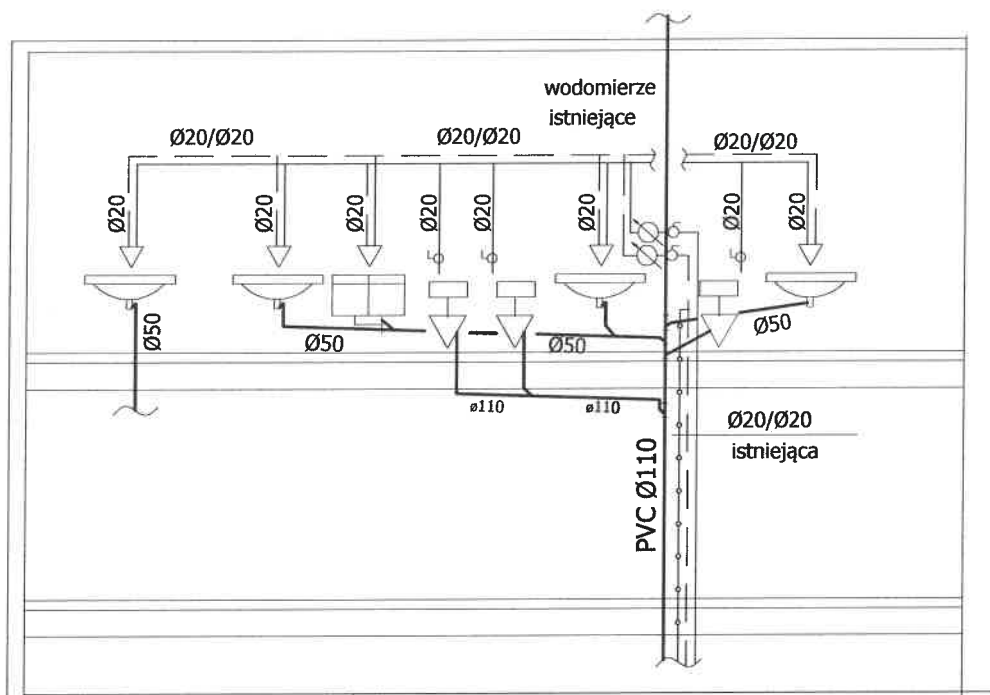
— Zimna Woda  
- - - Ciepła Woda



#### Rzut Piętra instala wod-kan

BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH BIMS 86-005 Białe Błota ul. Ciebowa 74			
Obiekt:	Lokal użytkowy - biblioteka		
Adres:	Bydgoszcz ul. Konopnickiej 28		
Nazwa rysunku:	Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej		
Inwestor:	Wojewódzka i Miejska Bibliotek Publiczna w Bydgoszczy ul. Długa 39.		
Projektant:	inż. Marcin Smeja	ABIT-II-7342-74/99	Podpis: _____
Sprawdzający:	mgr inż. J. Grzybowski	ABIT-II-7131-16/2000	Podpis: _____
Data:	04.2023r.	Branża:	sanitarna
		Skala:	1:50
			3/4

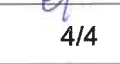
## PION



Grubości ścianek izolacji przy  $\lambda=0,035\text{W/mK}$ : Ø 20x3,4 - 10 mm

Grubości ścianek rur PP PN-20  
stabilizowanych włóknem szklanym: Ø 20x3,4

## Schemat instalacji wod-kan

<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH BIMS</b> 86-005 Białe Błota ul. Ciełbowa 74			
Obiekt:	Lokal użytkowy - biblioteka		
Adres:	Bydgoszcz ul. Konopnickiej 28		
Nazwa rysunku:	Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej		
Inwestor:	Wojewódzka i Miejska Bibliotek Publiczna w Bydgoszczy ul. Długa 39.		
Projektant:	inż. Marcin Smeja	ABIT-II-7342-74/99	Podpis: 
Sprawdzający:	mgr inż. J. Grzybowski	ABIT-II-7131-16/2000	Podpis: 
Data:	04.2023r.	Branża:	sanitarna
		Skala:	-
			4/4