

# PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH

**Obiekt:** Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Młocku

**Lokalizacja:** Młock, gm. Ojrzeń  
działka nr ewidencyjny 465

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ciechanowie  
ul. Piłsudskiego 7  
06-400 Ciechanów

**Inwestor:** Gmina Ojrzeń  
06-456 Ojrzeń, pow. Ciechanowski

Wniosek o wydanie decyzji  
dotyczącej projektu budowlanego  
na dnia 04.01.2008r.  
AB. 7351-761/08

**OPRACOWAŁ:** Jerzy Zmorzyński upr.bud. nr GT 8386/100/76

*Jerzy Zmorzyński*

Uprawniony kierownik budowy i projektant  
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76

Ciechanów

październik

2008 r

Pracownia Projektowa:

**BIPEX**  
Jerzy Zmorzyński

Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych  
06-400 Ciechanów, ul. Bat. Chtopskich 13/38  
tel/fax: 023 672 21 16; e.mail: bipex@poczta.fm

## Spis zawartości opracowania

L.p.	Wyszczególnienie	Nr strony	Nr rys.
1.	Strona tytułowa	1	
2.	Spis zawartości	2	
3.	Oświadczenie projektanta	3	
4.	Odpis zaświadczenia M.O.I.I.B.	4	
5.	Odpis uprawnień projektanta	5	
6.	Opis techniczny do projektu instalacji sanitarnych	6	
7.	Rzut sytuacyjny		1
8.	Rzut piwnic (wod-kan)		2
9.	Rzut parteru (wod-kan)		3
10.	Rozwinięcie instalacji kan. sanit.		4
11.	Rozwinięcie inst. kan. technologicznej		5
12.	Rozwinięcie inst. kan. technologicznej		6
13.	Rzut piwnic (C.O.)		7
14.	Rzut parteru (C.O.)		8
15.	Rozwinięcie inst. C.O.		9
16.	Kotłownia		10

*Jerzy Zmorzyński*

Uprawniony kierownik budowy i projektant  
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8388/100/76


Ciechanów dn. 22.10.2008 r.

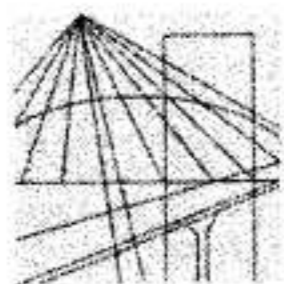
## Oświadczenie

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-  
Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r. Dz.U. Nr 207, poz. 2016,  
z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że dokumentacja  
techniczna instalacji sanitarnych dla rozbudowy budynku Zespołu Szkół  
na terenie działki nr ewid. 465 położonej w Młocku , gm Ojrzeń

**sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej**

*Jerzy Zmorzyński*

  
Uprawniony kierownik budowy i projektant  
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 4 stycznia 2008

### Zaświadczenie

Pan **JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. **BATALIONÓW CHŁOPSKICH 13 m 38**  
**06-400 CIECHANÓW**

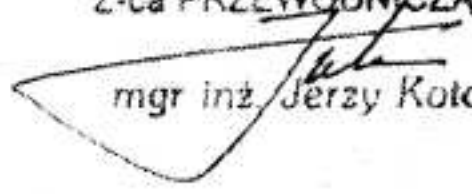
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/3952/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2008 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. **Jerzy Kotowski**

Zgodne z oryginałem

**Jerzy Zmorzyński**

Uprawniony kierownik budowy i projektant  
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76  
Zaśw. MAZ. /IS/3952/02

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: [biuro@maz.piib.org.pl](mailto:biuro@maz.piib.org.pl), [www.maz.piib.org.pl](http://www.maz.piib.org.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7, § 13, ust. 1 pkt 4 lit. a i b.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

że Obywatel JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI  
technik budowlany w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne

urodzony(a) dnia 10.XI.1944 rok Czernice pow. Ciechanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

Obywatel JERZY JÓZEF ZMORZYŃSKI

jest upoważniony:

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

1. do sporządzania projektów - instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



Z up. Wojewody

mgr inż. Zbigniew Ledzycki  
Dyrektor Wydziału

Zgodne z oryginałem

Jerzy Zmorzyński

Uprawniony kierownik budowy i projektant  
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8386/100/76  
Zaśw. MAZ. /IS/3952/02

# OPIS TECHNICZNY

- 4 -

do projektu budowlanego instalacji sanitarnych rozbudowy  
budynku Zespołu Szkół w Młocku dz. nr ewid. 465

---

## 1. Podstawa opracowania:

- 1.1. Zlecenie inwestora
- 1.2. Wizja lokalna obiektu
- 1.3. Projekt architektoniczno - budowlany
- 1.4. Projekt technologiczny
- 1.5. Uzgodnienia z inwestorem
- 1.5. Obowiązujące normy i przepisy projektownia

## 2. Stan istniejący:

- 2.1. Obiekt jest zaopatrywany z wodociągu wiejskiego istniejącym przyłączem PE 50.
- 2.2. Odprowadzenie ścieków do bezodpływowego zbiornika ścieków
- 2.3. Zaopatrzenie w energię cieplną do celów grzewczych z własnej kotłowni węglowej

## 3. Zakres opracowania:

### 3.1. Odprowadzenie ścieków:

- ▶ kanalizacja technologiczna (kuchnia wraz z zapleczem ) z rur PVC kielichowych z uszczelką gumową do separatora tłuszczu zlokalizowanego na zewnątrz budynku.
- ▶ kanalizacja ścieków sanitarnych z rur PCV kielichowych z uszczelką gumową do przykanalik
- ▶ ścieki sanitarne oraz technologiczne (po neutralizacji w separatorze) odprowadzane są do bezodpływowego zbiornika ścieków poprzez przepompownię (znaczące zagłębienie instalacji pomieszczeń piwnic grawitacyjny odpływ znacznego zagłębienia posadowienia zbiornika) Zbiornik ścieków oraz przykanalik jest tematem odrębnego opracowania.

### 3.2. Doprowadzenie zimnej wody zaprojektowano z istniejącej instalacji wodociągowej.

Instalację zaprojektowano z tworzyw sztucznych (PP lub PEXEP) montowanych pod posadzkami oraz pod tynkiem o połączeniach zgrzewem lub złączek zaciskowych.

Przebudowa istniejącego przyłącza (kolizja z projektową rozbudową) oraz zmiana lokalizacji wodomierza (lokalizacja oraz wyposażenie zestawu wodomierzowego zgodnie z obowiązującym wymogami sanitarnymi) jest tematem odrębnego opracowania

### 3.3. Przygotowanie ciepłej wody zaprojektowano z pojemnościowych podgrzewaczy elektrycznych

Instalację zaprojektowano z rur jak dla wody zimnej montowanych pod posadzkami oraz pod tynkiem. (rury winny posiadać atest do przepływu wody ciepłej do 55°C)

### 3.4. Zaopatrzenie w energię cieplną do celów grzewczych zaprojektowano z istniejącej kotłowni na opał stały, której technologia wymaga modernizacji polegającej na:

- ▶ istniejący kocioł wymienić na jednostkę o mocy  $Q = 110 \text{ kW}$
- ▶ wykonać instalację nawiewną grawitacyjną (kanał t. "Z"  $\phi 200 \text{ mm}$ )
- ▶ zamontować naczynie wzbiornicze otwarte o poj. użytkowej  $35 \text{ dm}^3$
- ▶ rury: wzbiorniczą i opadpwą podłączyć do nowego kotła.
- ▶ rury: przelewowa i sygnalizacyjna nzd zlew (bez zmian)

### 3.5. Instalację centralnego ogrzewania części dobudowanej zaprojektowano jako oddzielny od istniejących obiegów z odrębną pompą obiegową:

- ▶ przewody zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych (PP-stabi lub PEXEP) o połączeniach zgrzewem termicznym (lub z zastosowaniem złączek zaciskowych). Przewody pod tynkiem i pod posadzkami układać w osłonie PESCHEL.

- ▶ elementy grzejne zaprojektowano z grzejników stalowych płytowych (typu P) z zaworami termostatycznymi i odpowietrznikami manualnymi.
- ▶ konwektor wentylatorowy JUWENT WKW (lub równoważny) dla nawiewu pomieszczeń piwnic z zaworem termostatycznym.
- ▶ aparata grzewczo wentylacyjny JUWENT UGW/O-0 (lub równoważny) dla nawiewu kuchni z zaworem termostatycznym.

### 3.6. Instalacja wentylacji:

#### ▶ Wentylacja wywiewna:

- ◆ pom. nr 03-Magazyn produktów nietrwałych - grawitacyjna
- ◆ pom. nr 04-Obieralnia - grawitacyjna wspomagana wentylatorem ST 125T uruchamianym wyłącznikiem podczas pracy w pomieszczeniu.
- ◆ pom. nr 05-Pomieszczenie magazynowania, mycia, i dezynfekcji jaj - grawitacyjna
- ◆ pom. nr 06-Pomieszczenie socjalne - grawitacyjna
- ◆ pom. nr 07-W.C. + natrysk - grawitacyjna wspomagana wentylatorem ST 125T uruchamianym fotokomórką lub wyłącznikiem oświetlenia
- ◆ pom. nr 08-Magazyn ziemniaków i warzyw- grawitacyjna
- ◆ pom. nr 09-Pomieszczenie gospodarcze- grawitacyjna
- ◆ pom. nr 1-Kuchnia okap wentylacyjny (W-3)z filtrem i wentylatorem dachowym WD 16 uruchamianym podczas pracy w pomieszczeniu (łącznie z nawiewem N-2)+ grawitacyjna.
- ◆ pom. nr 2-Magazyn produktów suchych - grawitacyjna
- ◆ pom. nr 5-Zmywalnia - grawitacyjna wspomagana wentylatorem ST 125T uruchamianym wyłącznikiem podczas pracy w pomieszczeniu.
- ◆ pom. nr 6- Jadalnia - mechaniczna z wentylatorem dachowym WD 16 uruchamianym wyłącznikiem podczas konsumpcji w pomieszczeniu + grawitacyjna.

#### ▶ Wentylacja nawiewna:

- pom. nr 03-Magazyn produktów nietrwałych,
  - pom. nr 04-Obieralnia
  - pom. nr 05-Pomieszczenie magazynowania, mycia, i dezynfekcji jaj
  - pom. nr 06-Pomieszczenie socjalne
  - pom. nr 07-W.C. + natrysk
  - pom. nr 08-Magazyn ziemniaków i warzyw
  - pom. nr 09-Pomieszczenie gospodarcze
- kratki w dolnej części drzwi do każdego z pomieszczeń z korytarza gdzie zaprojektowano nawiew N-1 z konwektorem wentylatorowym WKW
- ◆ pom. nr 1-Kuchnia nawiew mechaniczny N-2 z aparatem grzewczo-wentylacyjnym UGW/O uruchamianym łącznie z wywiewem okapu (W-3).
  - ◆ pom. nr 2-Magazyn produktów suchych - grawitacyjna kratka 140 x 470 w dolnej części drzwi.
  - ◆ pom. nr 5-Zmywalnia - grawitacyjna nawietrzakiem podokiennym t. A.
  - ◆ pom. nr 6- Jadalnia - grawitacyjna nawietrzakami podokiennymi.

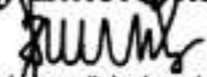
#### **4. Zabezpieczenie p-poż.**

- ◆ W pomieszczeniu jadalni zaprojektowano hydrant p-poż Dn 25 w szafce naściennej wyposażony w wąż pólstywny z prądownicą.

#### **5. Uwagi:**

- 5.1. Instalacje (wodociagową, centralnego ogrzewania, kanalizacyjną wykonać jako krytą - pod tynkami i pod posadzkami)
- 5.2. Wykonanie zakresu opracowania należy powierzyć jednostce posiadającej niezbędne kwalifikacje oraz wymagane uprawnienia.
- 5.3. Zastosowane materiały oraz urządzenia winny posiadać wymagane certyfikaty lub aprobaty techniczne.
- 5.4. Ewentualne zmiany w stosunku do niniejszego opracowania wymagają akceptacji inwestora i autora opracowania.
- 5.5. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
- 5.6. Obliczenia techniczne znajdują się w materiałach archiwalnych jednostki projektowej

**Jerzy Zmorzyński**

  
Uprawniony kierownik budowy i projektant  
w zakresie instalacji i sieci Nr upr. GT 8388/100/78



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

rozbudowy budynku Zespołu Szkół w Młocku o zespół żywienia

SKALA 1 : 500

Investor: Gmina Ojrzeń, 06-456 Ojrzeń

Budowa: Młock, dz. nr ewid. 465, gm. Ojrzeń

Wskazano na planie sytuacyjnym i w opisie technicznym, że teren jest przeznaczony do zabudowy mieszkaniowej i usługowej. Wskazano również, że teren jest przeznaczony do zabudowy mieszkaniowej i usługowej. Wskazano również, że teren jest przeznaczony do zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

6.03.2008

Z U.P. STAROSTY  
GMINA OJRZEŃ  
Młock, ul. Wolności 10 B  
06-456 Ojrzeń

**LEGENDA:**

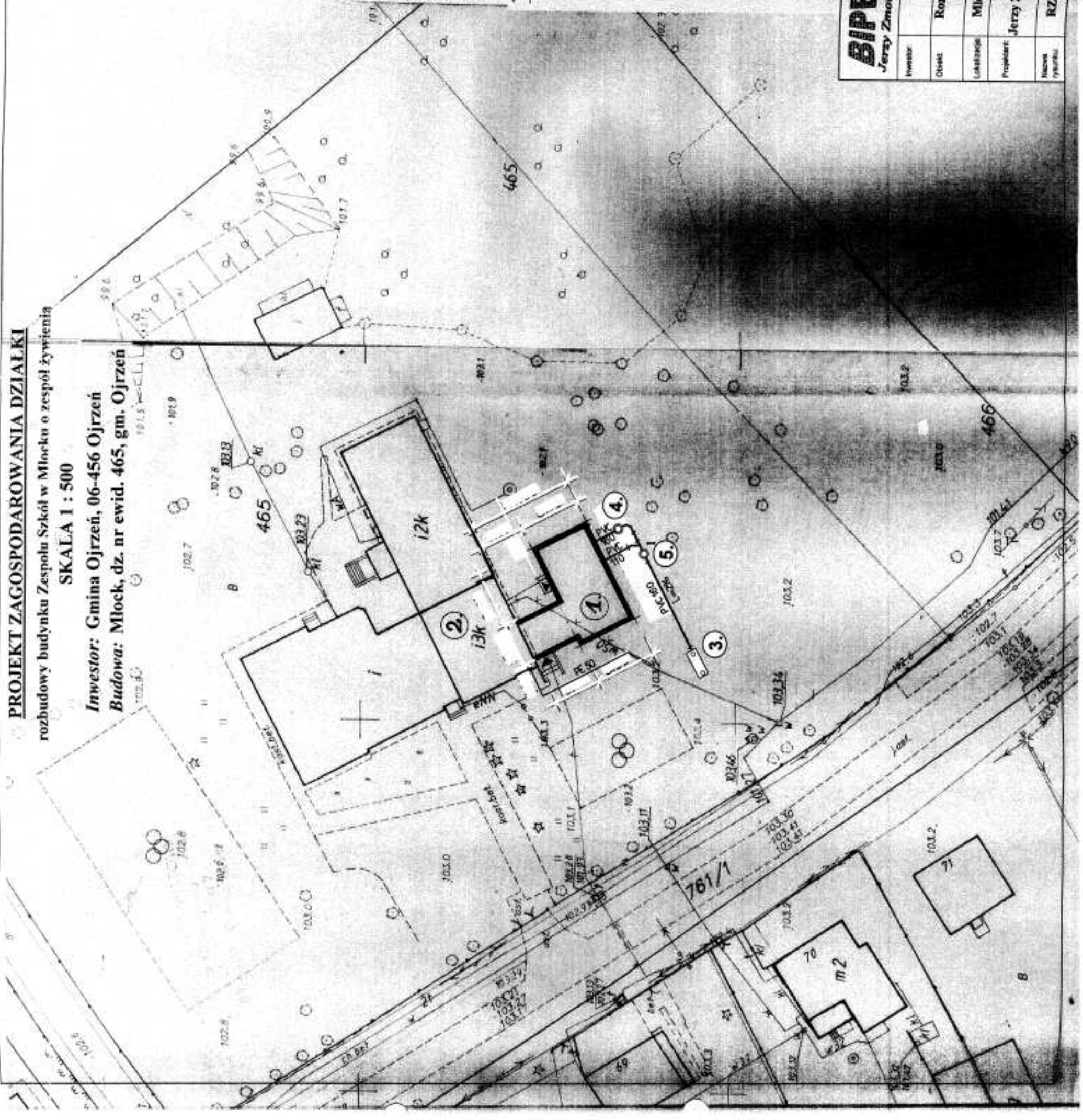
1. Proj. rozbudowa budynku o zespół żywienia
  2. Istniejący budynek Zespołu Szkół
  3. Proj. zbiornik ścieków PE; V= 6,0 m<sup>3</sup>
  4. Proj. separator tłuszczu
  5. Projektowana przepompownia ścieków
- PVC 160 — proj. przykanalik PCV φ 160 mm  
 — w 50 — ist. przyłącze wodoc. PE φ 50 mm  
 PE 50 — proj. przebudowa przyłącza wodoc.

Usgodniono pod względem wymagań higienicznych i sanitarnych bez zastrzeżeń

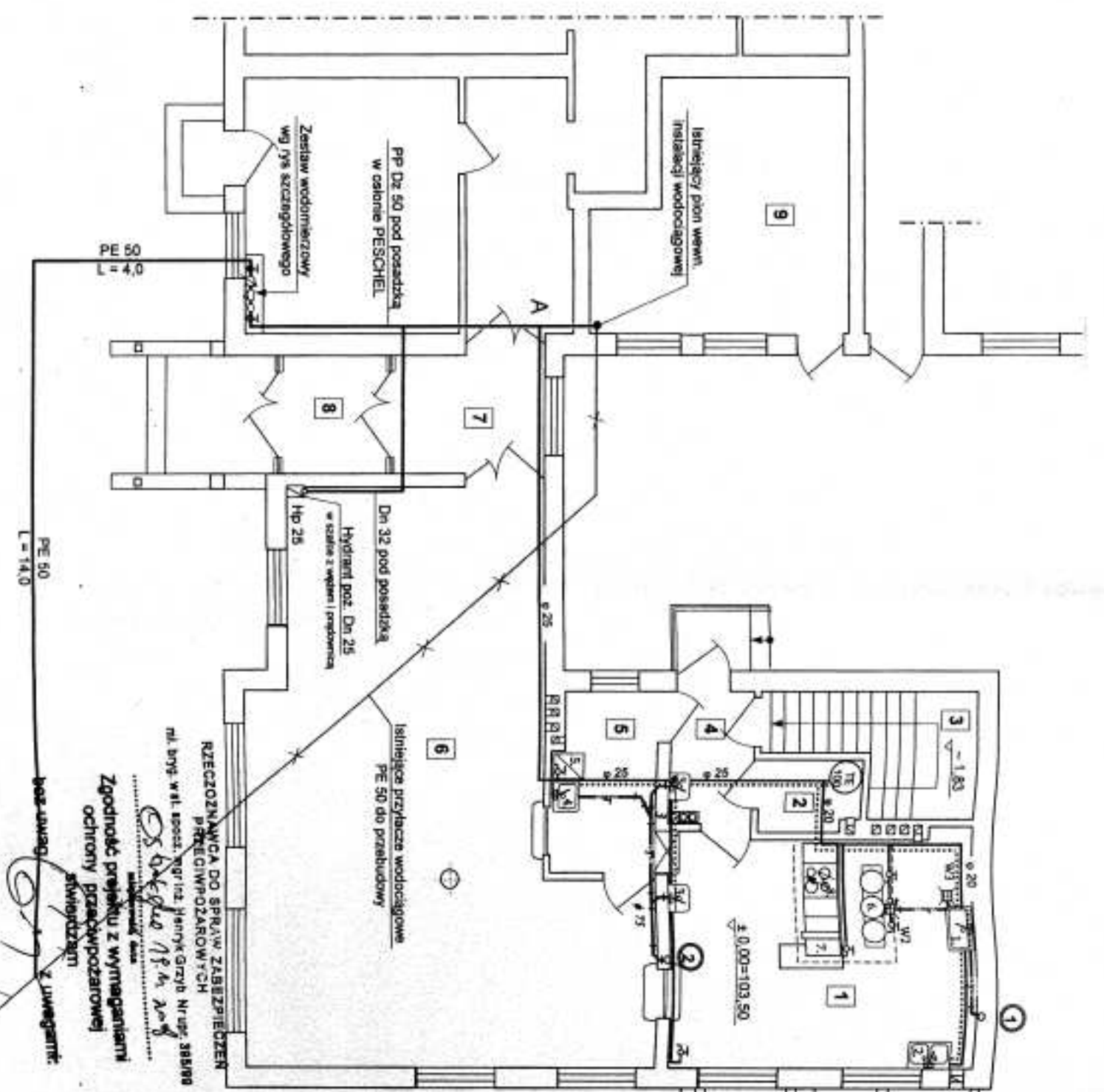
Data: 30.10.2008  
 Lp. Opini: 39/08

mgr inż. Zofia Lipińska  
 ul. Wolności 10 B  
 06-456 Ojrzeń

<b>BIPEX</b> Jerzy Zmorzyński	Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Batalionów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Investor:	Gmina Ojrzeń	
Obiekt:	06-456 Ojrzeń, pow. ciechanowski	
Lokalizacja:	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół - instalacje sanitarne	
Projektant:	Młock, działka nr 465	
Nazwa rysunku:	Jerzy Zmorzyński nr upr.GT 8366/100/76	Skala: 1:500
		Data: X.2007 r
		Nr rys: 1
		<b>RZUT SYTUACYJNY</b>





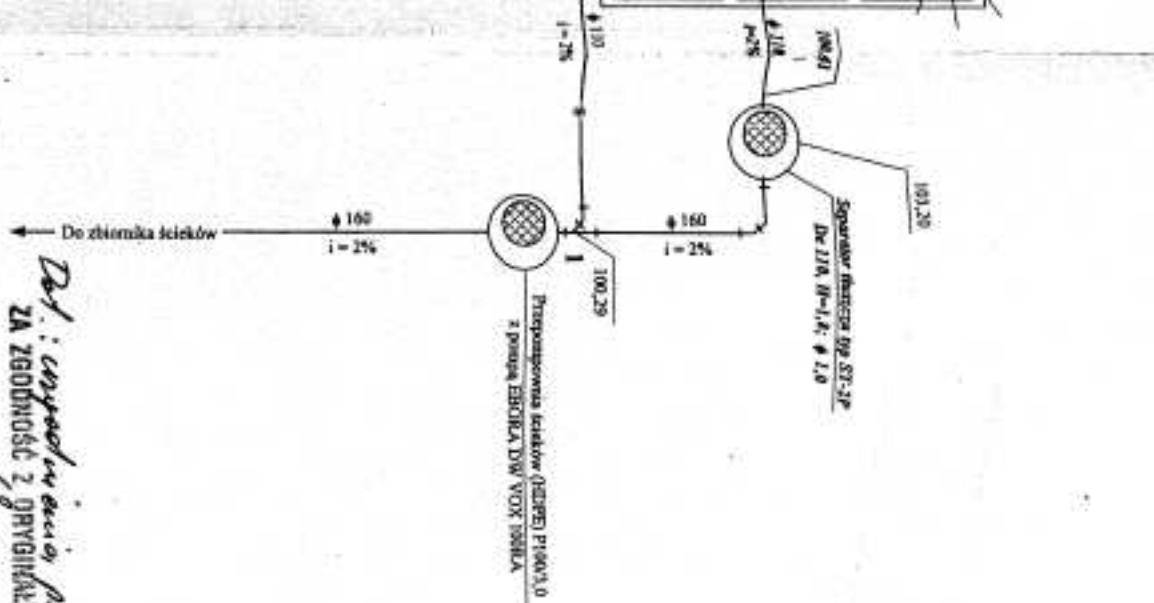


———— <math>\varnothing 110</math> ———— - przewody kanalizacji sanitarnej PCV  
 ———— <math>\varnothing 110</math> ———— - przewody kanalizacji sanitacyjnej PCV  
 ———— <math>\varnothing 20</math> ———— - przewody wody zimnej PP  
 - - - - - <math>\varnothing 20</math> - - - - - przewody wody ciepłej PP-stali

Istniejące przyłącze wodociągowe PE 50

RZECZOSZANAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
 PRZECIWPOROZAROWYCH  
 ml. bryg. wsl. spec. mgr inż. Henryk Gryzb Nr upr. 388/880  
 Os. Dąbki 18/4, 20/8  
 Zgodność projektu z wymaganiami  
 ochrony przeciwpożarowej  
 składowym  
 L. Kujawski

- Wyposażenie technologiczne:
1. Basen polikromowy
  2. Zestaw pomp 2-komorowy w łazie stali
  3. Urządzenia
  4. Sól azotanowa 1-azotanowa lewa
  5. Zestawka posłalowa
  6. Zestaw korbów przeciwnych
  7. Panela elektryczna
  8. Kuchnia elektryczna



Do: *inżynier* p.poz.  
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
 Henryk Gryzbowski  
 Upr. Nr: NB 8386/64/80

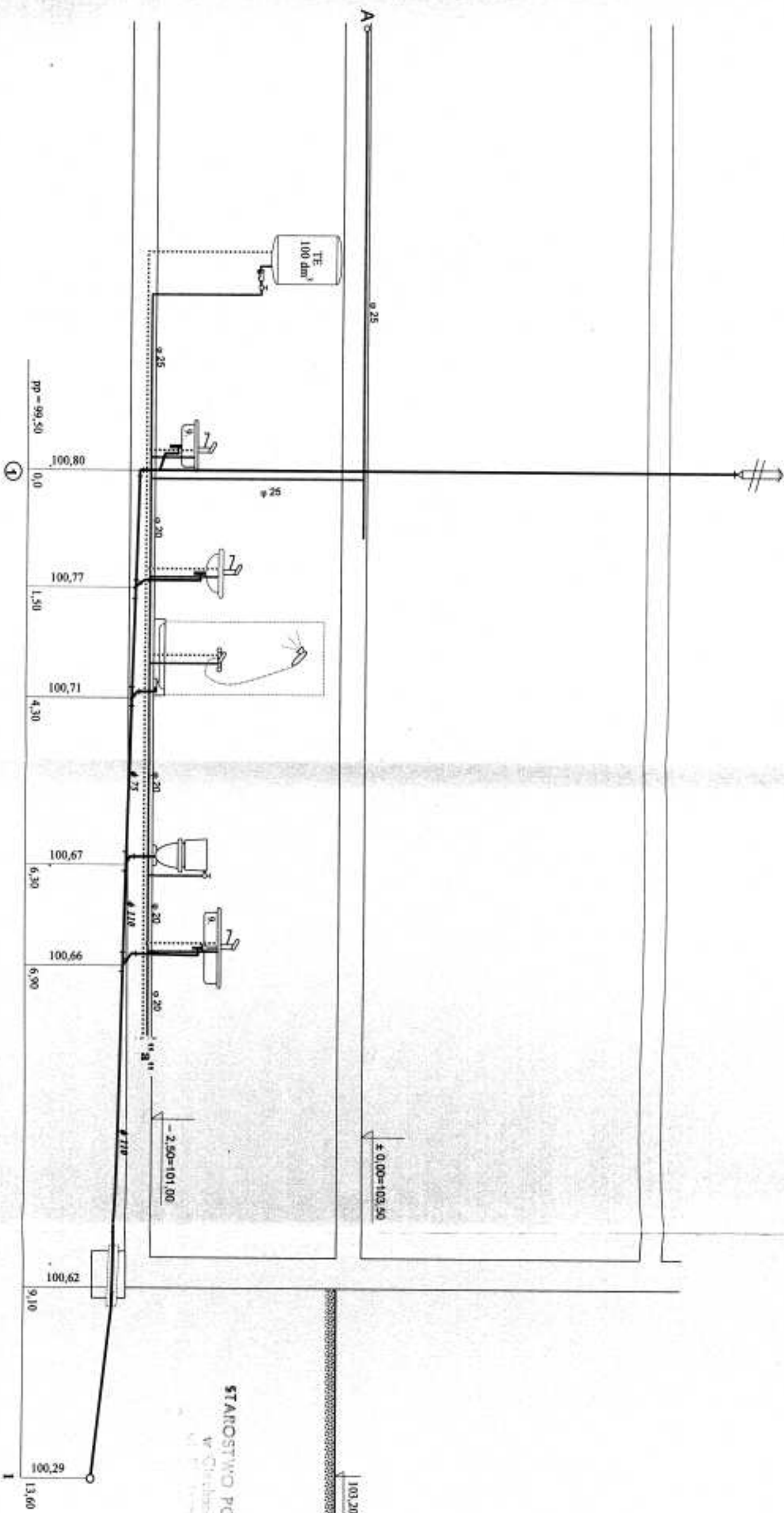
Wykaz pomieszczeń:

1. Kuchnia	18°C
2. Mag. produktów suchych	20°C
3. Kuchnia schłodzona	16°C
4. Łazienka	17°C
5. Zmywalnia	16°C
6. Jadalnia	20°C
7. Hall	20°C

**BIPER** Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich  
 ul. Bohaterów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW  
 tel/fax 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm

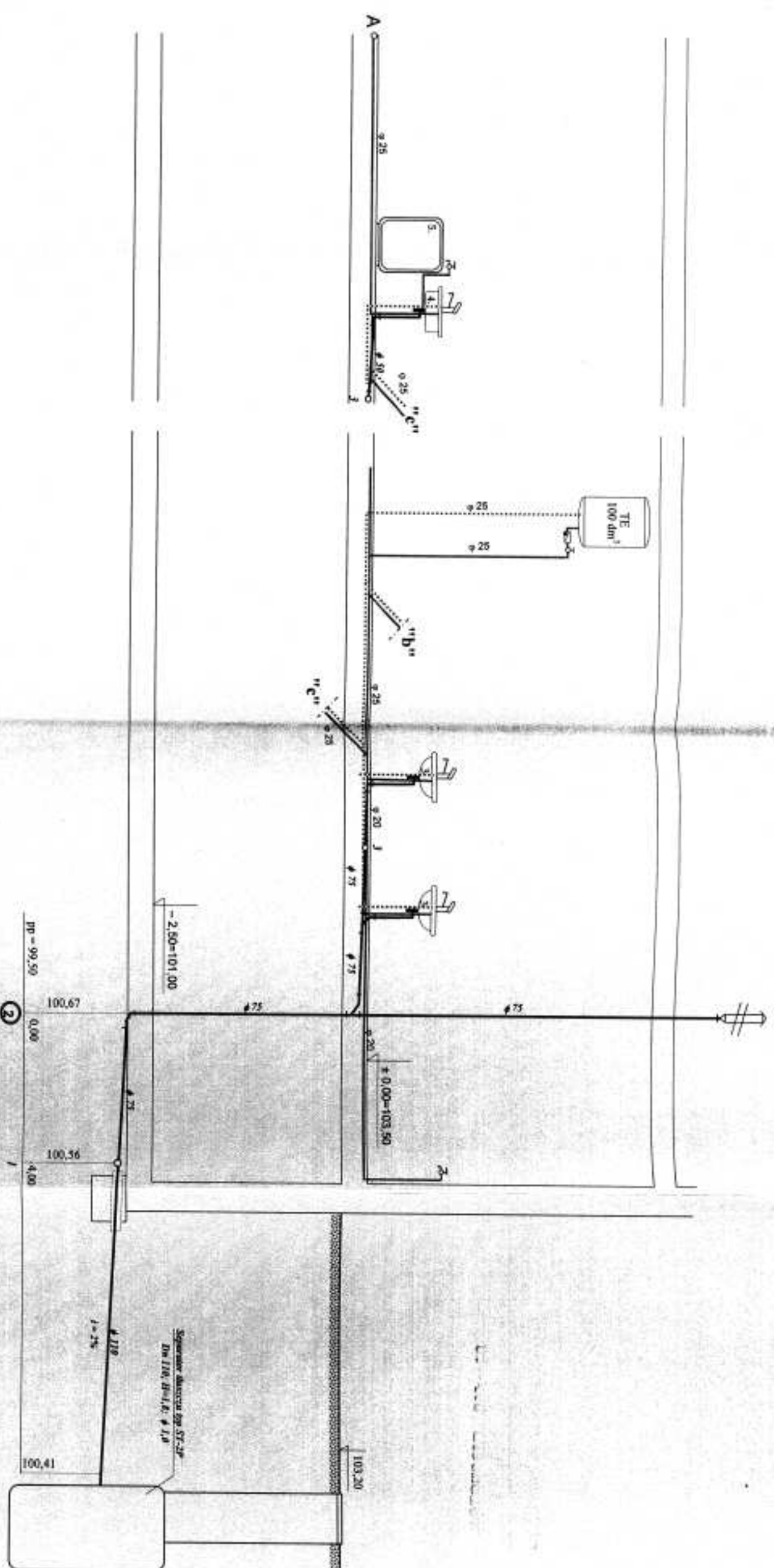
Jerzy Zmoryński

Wzrost:	Gmina Ojrzeń
Imię:	06-456 Ojrzeń pow. ciechanowski
Adres:	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół
Instalacje:	Instalacje sanitarne
Adres:	Młock, gm. Ojrzeń działka nr 465
Projektant:	Jerzy Zmoryński nr upr. GT 8386/100/75
Adres:	RZUT PARTERU (WOD-KAN)
Skala:	1:100
Data:	X.2007 r
Strona:	3

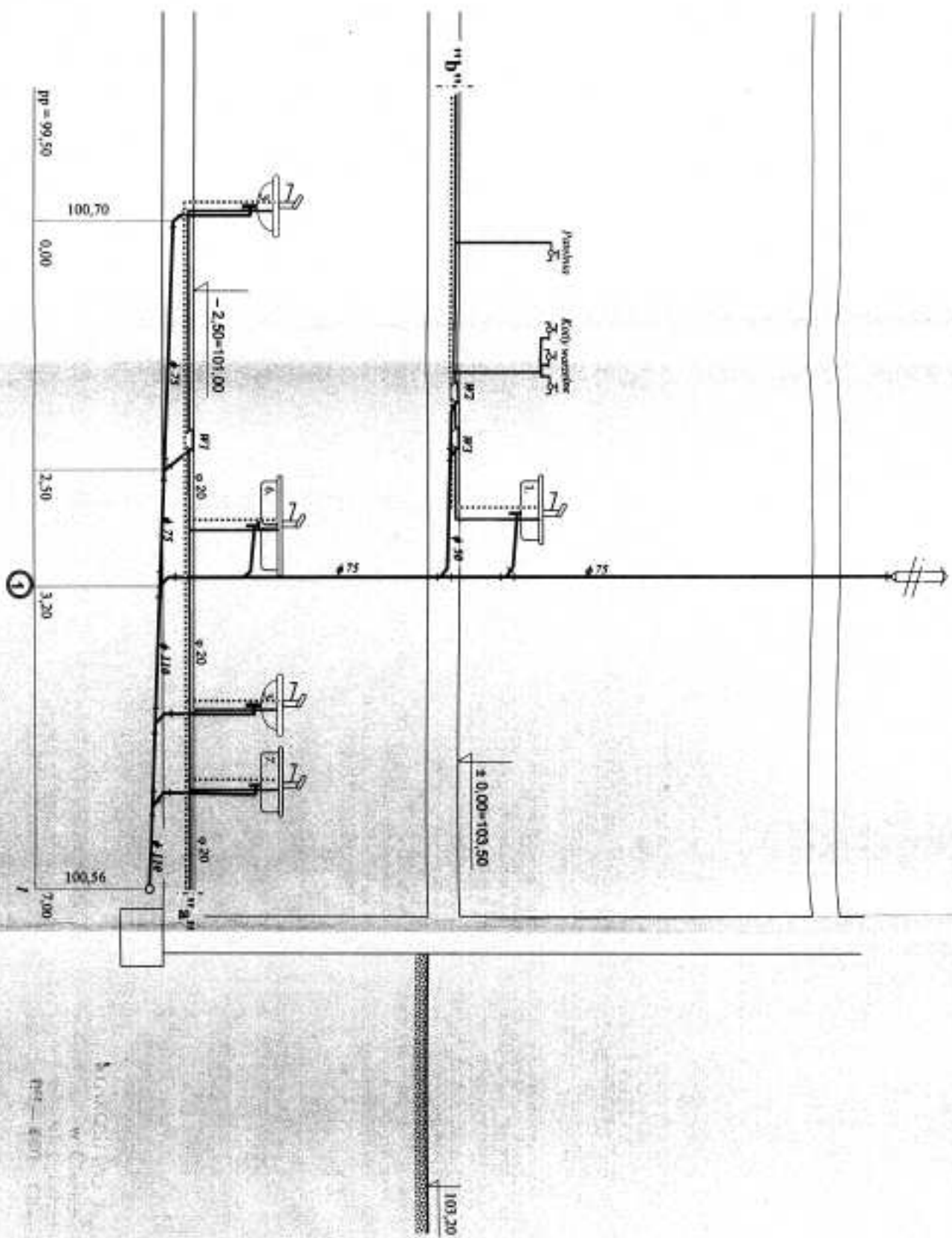


STAROSTWO POWIATOWE  
w Chęcinach

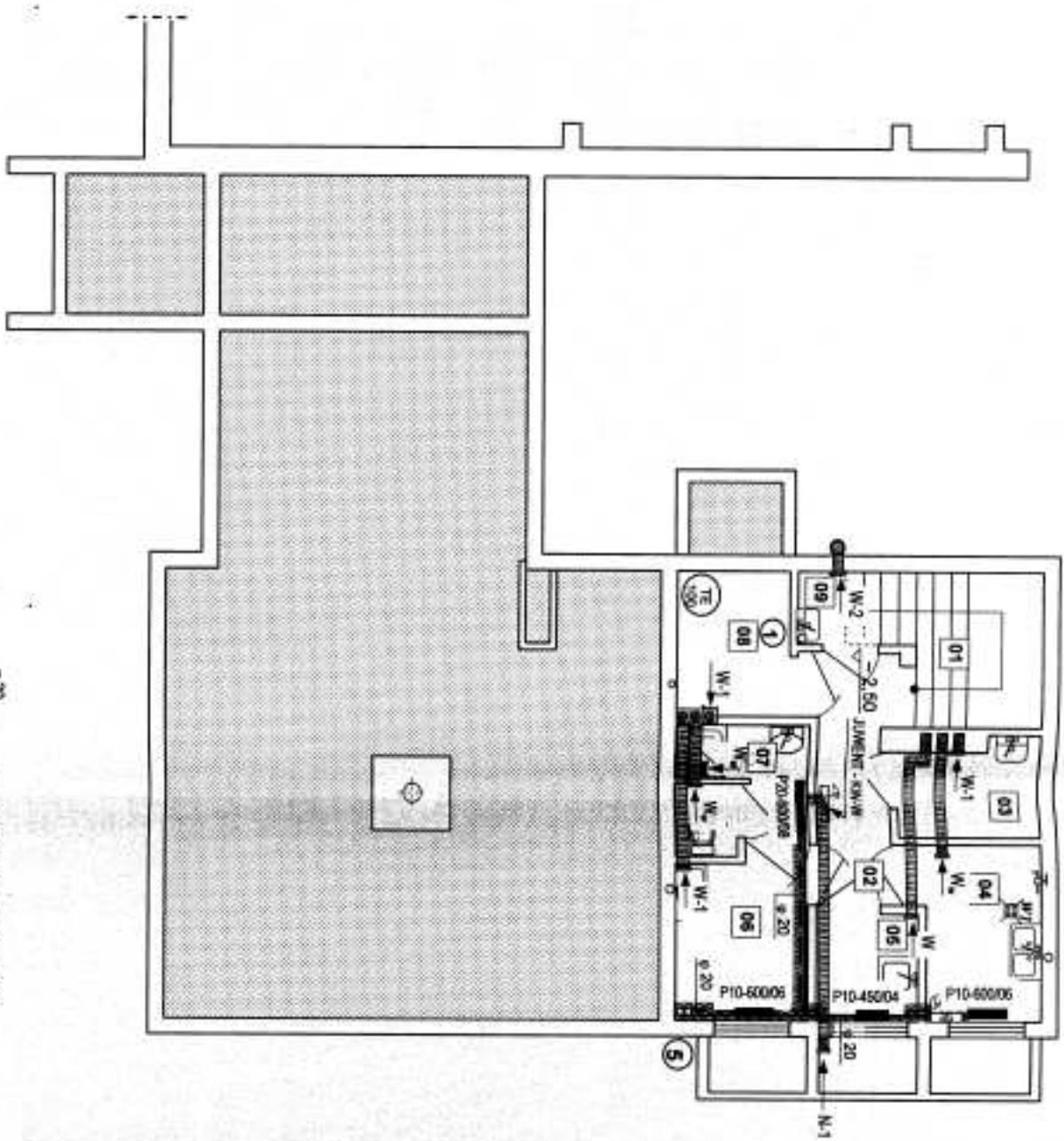
<b>BIPEX</b> Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Rolników Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel./fax: 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Inwestor: Gmina Ojrzeń 06-456 Ojrzeń pow. ciechanowski	Nazwa projektu: <b>ROZWINIĘCIE INST. KAN.SANIT.</b>
Opis: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół - instalacje sanitarne	Skala: <b>1:50</b>
Lokalizacja: Mińsk, gm. Ojrzeń działka nr 465	Data: <b>X.2007 r</b>
Projektant: Jerzy Zmorzyński nr upr. GT 8398/100/76	Licencja: <b>Jerzy Zmorzyński</b> Uprawniony Projektant i Instalator <small>* Licencja nr 100/76 - upr. GT 8398/100/76</small>
Numer rysunku:	Nr rys. <b>4</b>



<b>BIPEX</b>		Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Jerzy Zmorzyński		ul. Bolefontów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW	
Gmina Ojrzeń		tel/fax: 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
Imię i nazwisko	06-456 Ojrzeń pow. ciechanowski	Projektant	Jerzy Zmorzyński
Obiekt	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół	Nazwa projektu	ROZWINIĘCIE INST. KAN. TECHNOLOG.
Umiejscowienie	Młock, gm. Ojrzeń działka nr 465	Skala	1:50
Projektant	Jerzy Zmorzyński nr lic. GI 8398/100/76	Data	X.2007 r.
Usługi inżynierskie i projektowe		Nr 7/4	
ROZWINIĘCIE INST. KAN. TECHNOLOG.		<b>5</b>	



<b>BIPEX</b>		Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych	
Jezycy Zmorzyński		ul. Botolikonów Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW	
tel/fax: 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm			
<b>Gmina Ojrzeń</b>			
Inwestor:		06-456 Ojrzeń pow. ciechanowski	
Opiekun:		Rozbudowa budynku Zespołu Szkół	
Lokalizacja:		- Instalacje sanitarne	
Projektant:		Młock, gm. Ojrzeń działka nr 465	
Nadca (projektant):		Jezycy Zmorzyński nr. lic. GI 8396/100/76	
Data:		X.2007 r.	
Nazwa (projektant):		ROZWIINIĘCIE INST. KAN. TECHNOLOG.	
Nr rys.:		6	



**Obliczenie wartości nawiewnej**

Nr	Nazwa-kod-ciepłota pom.	Kub. pom. [m <sup>3</sup> ]	Konwekt. wydechowy	Basz. pom. [m <sup>3</sup> /h]	Zapewnia. ciepłoty
03	Mag. prod. nietrawnych	7,48	2	14,96	162,76
04	Obieralnia	12,1	4	48,40	592,42
05	Pom. mag. mycia i dez. lej	6,16	2	12,32	134,04
06	Pom. socjalne	12,32	1,5	18,48	251,33
07	W.C. + natrysk	8,8	6	52,80	807,84
08	Mag. ziemniaków	9,24	2	18,48	201,06
09	Pom. gospodarcze	1,98	2	3,96	53,66
Razem					2 203,31

- N-1 - instalacja**
- ciepłota 200 x 200 mm, 1,0 m nad brzośnią
  - przewody 150 x 150 mm, pod stropem
  - konwektory wentylacyjny JMW/INT MW - W z nagrzewnicą wodną, wentylatorami silnik 220V, 4-18W, pr. 300 oktas.
- W-1 - wentylator mechaniczny**
- kultura wytworowa 150 x 200 mm, 0,15 m pod sufitem
  - kanał mechaniczny lub blachowy
  - kanał mechaniczny 150 x 200 mm, 0,15 m pod sufitem
  - wentylator ST 125T z brzośnią, uruchamiany elektrycznie lub wyzyczeniem obrotowym
- W-2 - wentylator mechaniczny**
- kultura wytworowa 150 mm, 0,15 m pod sufitem
  - kanał 150 mm, 0,15 m pod sufitem
  - wentylator z blachy nierdzewnej, uruchamiany elektrycznie 60 cm nad dachem

**Wykaz pomieszczeń:**

01. Kł. schodowa	16°C
02. Korytarz	16°C
03. Mag. prod. nietrawnych	12°C
04. Obieralnia	16°C
05. Pom. magazynowania, mycia i dezynfekcji lej	12°C
06. Pomieszczenie socjalne	20°C
07. W.C. i natrysk	25°C
08. Magazyń ziemniaków i warzyw	12°C
09. Pom. gospodarcze	12°C

STANOWISKO PROJEKTOWA  
w Ciechanowie  
ul. 11 Stycznia 7  
07-400 Ciechanów

**BIPEX** Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych  
ul. Botanicznych Chłopskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW  
tel/fax: 023 672 21 14; e-mail: bipex@poczta.fm

**Jerzy Zmorzyński** Gmina Ojrzeń  
06-456 Ojrzeń pow. ciechanowski

**RZUT PIWNIC (C.O.)**

Objekt: Rozbudowa budynku Zespołu Szkół - instalacje sanitarne  
Lokalizacja: Młock, gm. Ojrzeń dzisznka nr 465  
Data: X.2007 r.

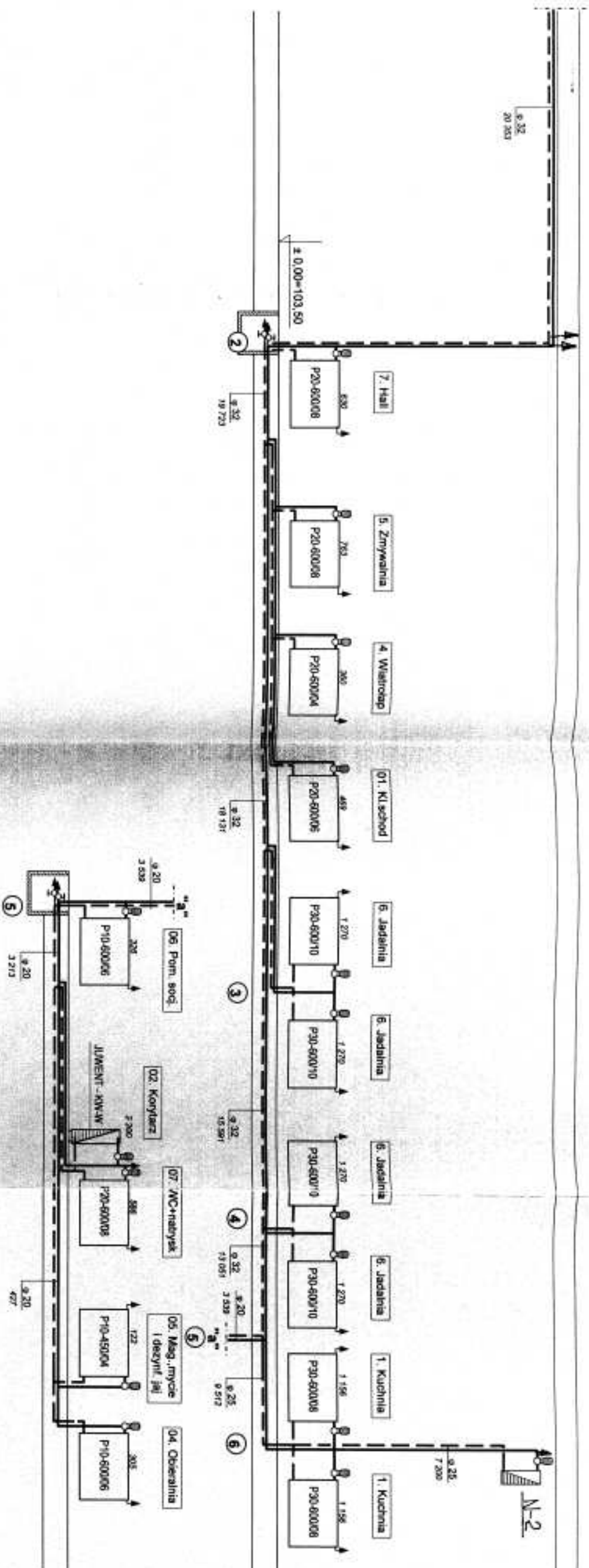
Projektant: Jerzy Zmorzyński  
Nadca: RZUT PIWNIC (C.O.)  
Mierca (ysarku)

Skala: 1:100  
Data: X.2007 r.

Nr 7/7 7







PROJEKTOWY BIPPEX  
ul. Bohaterów Ciepłoskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW  
tel/fax: 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm

<b>BIPPEX</b> Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych ul. Bohaterów Ciepłoskich 13/38, 06-400 CIECHANÓW tel/fax: 023 672 21 16; e-mail: bipex@poczta.fm	
<b>Projektant:</b> Jerzy Zmorzyński	<b>Gmina Ojrzeń</b>
<b>Obiekt:</b> Rozbudowa budynku Zespołu Szkół - instalacje sanitarne	<b>06-456 Ojrzeń pow. ciechanowski</b>
<b>Localizacja:</b> Młock, gm. Ojrzeń działka nr 465	<b>Skala:</b> 1:100
<b>Data:</b> X.2007 r.	<b>Projektant:</b> Jerzy Zmorzyński
<b>Uwagi:</b> Instalacja sanitarna	<b>Uwagi:</b> Instalacja sanitarna
<b>ROZWINIĘCIE INST. C.O.</b>	<b>Nr 198</b>

