


Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

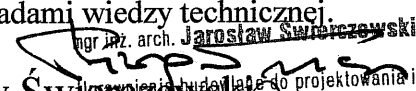

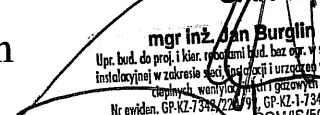
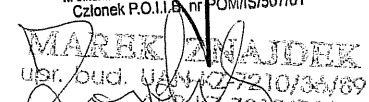
KONAR  
Koordynacja Nadzór Realizacja  
Robót Budowlanych  
mgr inż. Mirosław Kubiszewski  
ul. Wróblewskiego 18, 89-600 Chojnice  
tel. 509 831 202

Załącznik do decyzji  
Znak: AB.7551-503107  
z dnia 9.08.2007r.

# ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PRZEBIERALNI I SZATNI NA SALE ZAJĘĆ KLAS „0” WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA

- Adres : Szkoła Podstawowa nr 3  
ul. Dworcowa 6, 89-604 Chojnice
- Inwestor : Gmina Miejska Chojnice  
ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
- Stadium : Projekt wykonawczy
- Branża : Projekt architektoniczno-budowlany
- Autorzy projektu : przebudowy szkoły (części pomieszczeń  
w budynku sali gimnastycznej)  
poprawił: 

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 156, poz. 1117 i 1118 z 2006 r.) oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- Architektura : mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski  
  
mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski  
Pracownia budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
Nr ewid. GP-KZ-7342/642/94
- Asystent projektanta : mgr inż. Mirosław Kubiszewski  
  
mgr inż. Mirosław Kubiszewski  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87
- Instalacje sanitarne : mgr inż. Jan Burglin  
  
mgr inż. Jan Burglin  
Upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez opr. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod. i kan., ciepłoty, wentylacji i klimatyzacji  
Nr ewid. GP-KZ-7342/24/95, GP-KZ-1-7342-24/95  
Członek P.O.I.I. nr POM/IS/507/01
- Instalacje elektryczne : Marek Znajdek  
  
MAREK ZNAJDEK  
upr. bud. UAN-KZ-7210/34/89  
UAN-KZ-7210/76/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

Chojnice, czerwiec 2007 r.

## Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Dokumenty formalnoprawne
4. Opis techniczny
5. Część rysunkowa
  - 5.1. Sytuacja
  - 5.2. Lokalizacja adaptacji
  - 5.3. Zakres robót remontowych
  - 5.4. Adaptacja pomieszczeń
  - 5.5. Elewacje
6. Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ
7. Zestawienie stolarki
8. Instalacje sanitarne
9. Instalacje elektryczne



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 6357/07

## ZAŚWIADCZENIE

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów  
zaświadcza, że:

***mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski***

zamieszkały  
89-600 Chojnice, ul. Warszawska 27

posiadający  
uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: GP-KZ-7342/642/94

jest wpisany na listę członków

Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem:

**PO-0527**

Zaświadczenie ważne jest do dnia 10 lipca 2007 r.

dr Ewa Brach  
Sekretarz  
Pomorskiej Okręgowej Rady Izby Architektów

Gdańsk, dnia 22 maja 2007 r.



Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż.  
**Mirosław Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, 1994-12-30

GP-KZ-7342/642/94

mgr inż.  
**Mirosław Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2 i § 13 ust.1 pkt 1 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 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Jarosław **SWIERCZEWSKI**

magister inżynier architekt

urodzony dnia 19 listopada 1964 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej w zakresie niżej podanym

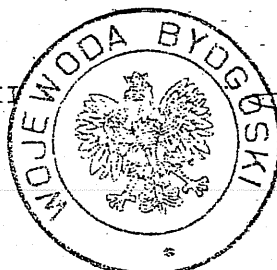
Pan Jarosław SWIERCZEWSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> w zakresie objętym funkcją projektanta w specjalności architektonicznej.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

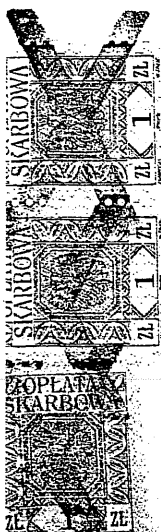
Otrzymują:

- 1. p. Jarosław SWIERCZEWSKI  
ul. Warszawska 27  
89-600 CHOJNICE
- 2. a/a



Z up. Wojewody

mgr inż. **Bronisław Baranowski**  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej, Komunikacji i Geodazji



Za zgodność  
z oryginałem

Urząd Wojewódzki  
w Bydgoszczy  
Wydział Inżynierii Przemysłowej  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego

Bydgoszcz, 1987 - 02 - 10

Nr UAN-KZ-7210/23/87

mgr inż.  
**Miroslaw Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87

### DECYZJA

#### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. 7...  
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 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) **Mirosław Franciszek Kubiszewski**

**magister inżynier budownictwa**  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia **2 stycznia** 19**59** r. w **Chojnicach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
**kierownika budowy i robót**

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

w zakresie **ogólnobudowlanym**

Obywatel(ka) **Mirosław Franciszek Kubiszewski** jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



Główny Architekt Województwa  
Dyrektor Wydziału

*[Signature]*  
mgr inż. arch. **Jerzy Winiński**  
egz.

w powielarni U. W. Nr 7/23/87

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Kubiszewski Mirosław**  
89-600 Chojnice ul. Żwirki i Wigury 18/8

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/BO/2504/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2007-01-02 r.

OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-140 Gdańsk, ul. Sygulska 4-4a  
tel. (58) 341 44 44  
fax (58) 341 44 44

PRZEWODNICZĄCY

*[Signature]*  
Mieczysław Kozłowski

Za zgodność  
z oryginałem

*[Signature]*  
mgr inż.  
**Mirosław Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87

Bydgoszcz, dnia 31.12.1996 r.



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż.  
Miroslaw Kubiszewski  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87

## DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 i ust. 3, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm], w związku z § 3 i § 4, ust. 2 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 oraz § 22 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie [Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38], po rozpatrzeniu wniosku Pana Jana Burglina,

nadaje

Panu Janowi BURGLINOWI

mgr inż. budownictwa

ur. dnia 19 czerwca 1963 r. w Chojnicach,

**uprawnienia budowlane**  
do projektowania w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych  
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  
bez ograniczeń

### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki  
Architekt Wojewódzki

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

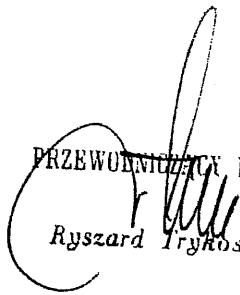
Pan(i) **Burglin Jan**  
89-600 Chojnice ul. Angowicka 68

jest członkiem

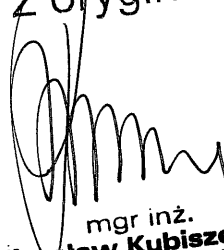
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0507/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-11-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4..44  
(\*) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY  
  
Ryszard Trykoshko

Za zgodność  
z oryginałem

  
mgr inż.  
**Mirostaw Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Bydgoszczy  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego.

Bydgoszcz, dnia 25 października 1984 r.

Nr UAN-NB-7210/154/84

Za zgodność  
z oryginałem

## DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWYCH  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

mgr inż.  
Miroslaw Kubiszewski  
mgr. Konstrukcyjno-budowlane  
KAN-KZ-7210/23/87

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7  
§ 13 ust. 1 pkt. 4. lit. d.  
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 stwierdza  
się, że:

MAREK Z N A J D E K

Obywatel(ka) .....

technik elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 31 sierpnia 53 r. w Chojnicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Marek Znajdek jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie  
instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji  
elektrycznych.



GLÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI  
mgr inż. arch. Jerzy Winięcki

SP/EM

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Znajdek Marek**  
89-604 Chojnice ul. Jana Pawła II 8/13

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-06 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C.44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZY RADI

*Ryszard Trykucki*  
Ryszard Trykucki

Za zgodność  
z oryginałem

*Miroslaw Kubiszewski*  
mgr inż.  
**Miroslaw Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87

## Opis techniczny

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Gminy Miejskiej Chojnice
- Dokumentacja projektowa sporządzona przez Technoprojekt z Gdańska, ul. Rzeźnicka 2, w maju 1985 r.
- Wytyczne remontu i adaptacji przekazane przez Dyрекcję Szkoły
- Wizja lokalna

Projekt zakłada przebudowę pomieszczeń zaplecza małej salki sportowej na I piętrze tj. przebieralnie, WC, szatnia i klub sportowca, na 2 sale zajęć dla 20-osobowych oddziałów zerowych oraz WC dla 2 oddziałów zerowych. Zaplecze małej sali sportowej przestało funkcjonować z chwilą przekształcenia sali 115 na salę lekcyjną, a pokoju instruktora na gabinet logopedy. Szatnię dla oddziałów zerowych zlokalizowano w piwnicy, w pomieszczeniu technicznym.

Dzieci oddziałów zerowych będą korzystały z posiłków sporządzanych w kuchni szkolnej. Nauczyciele i personel pomocniczy będą korzystać z WC nauczycieli, znajdującego się na tej samej kondygnacji w części szkolnej.

### 2. Rozwiązania projektowe

Pierwszą salę zajęć tworzy się z klubu sportowca oraz szatni. W tym celu należy wyburzyć ściankę działową grubości 12 cm z gazobetonu oraz ściany przesuwanej. W miejscu ściany przesuwanej należy pomurować ściankę grubości 12 cm z gazobetonu. Drugą salę zajęć utworzy się z 2 szatni z prysznicami i WC. Należy wyburzyć wszystkie ścianki działowe oraz posadzkę. Powiększamy także otwory okienne przez rozkucie muru pod istniejącymi oknami i zastąpienie okien o wysokości 85 cm, oknem o wysokości 145 cm. Zamuwujemy także jedne drzwi do szatni. WC dla oddziałów zerowych zaprojektowano w miejscu już istniejącego WC. W tym celu wyburzamy wszystkie ścianki działowe w WC oraz demontujemy osprzęt sanitarny i elektryczny. W nowym WC projektuje się 3 kabiny ustępowe o wysokości ścian 130 cm i skrzydła drzwiowe wahadłowe, dwuskrzydłowe, o wysokości 120 cm.

### 3. Wykończenie wnętrza

Ściany i sufity należy przespachlować masą gipsową. Ściany WC do wysokości 2,05 m okładamy glazurą. Na posadzce w salach zajęć montujemy panele podłogowe oraz wykładzinę. W WC natomiast terakotę. Ściany malujemy farbą emulsyjną w kolorach jasnych, pastelowych.

W sali zajęć nr 2 (w miejscu szatni, WC i prysznic) oraz nowym WC, po skuciu posadzki, należy ułożyć folię budowlaną grubości 0,3 mm oraz szlichtę cementową grubości 4 cm.

### 4. Stolarka okienna i drzwiowa

W przebudowywanych pomieszczeniach należy zamontować okna PCV oraz szyby o maksymalnym  $k=1,1$  oraz skrzydła drzwiowe – pływające.

### 5. Instalacja elektryczna

Wykonujemy nową instalację elektryczną, którą podłączamy do istniejącej. Osprzęt i lampy – nowe, standardowe.

### 6. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Wykorzystujemy istniejącą instalację wodno-kanalizacyjną w istniejącym WC. Należy założyć nowe rury kanalizacyjne i wodne na ścianie sąsiadującej z pomieszczeniem logopedy, na której zaprojektowano 6 umywalek. W łazience dla sal „0” należy zamontować muszle ustępowe i umywalki o zmniejszonych rozmiarach.

Między WC a ścianę okienną montujemy brodzik o wymiarach 80 x 80 [cm] wraz z baterią natryskową i zaworem antyskażeniowym. Na ścianie z kominem wentylacyjnym montujemy punkt czerpalny ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym. Na ścianie obok drzwi wejściowych do WC należy ustawić szafę na sprzęt czyszczący oraz środki czystości. W pomieszczeniu WC pozostawiamy 2 istniejące kratki ściekowe (przy punkcie czerpalnym i brodziku). Łazienka jest wentylowana przez 2 wentylatory łazienkowe o wydajności 200 m<sup>3</sup>/h od strony okna oraz 120 m<sup>3</sup>/h od strony drzwi wejściowych.

**7. Instalacja centralnego ogrzewania**

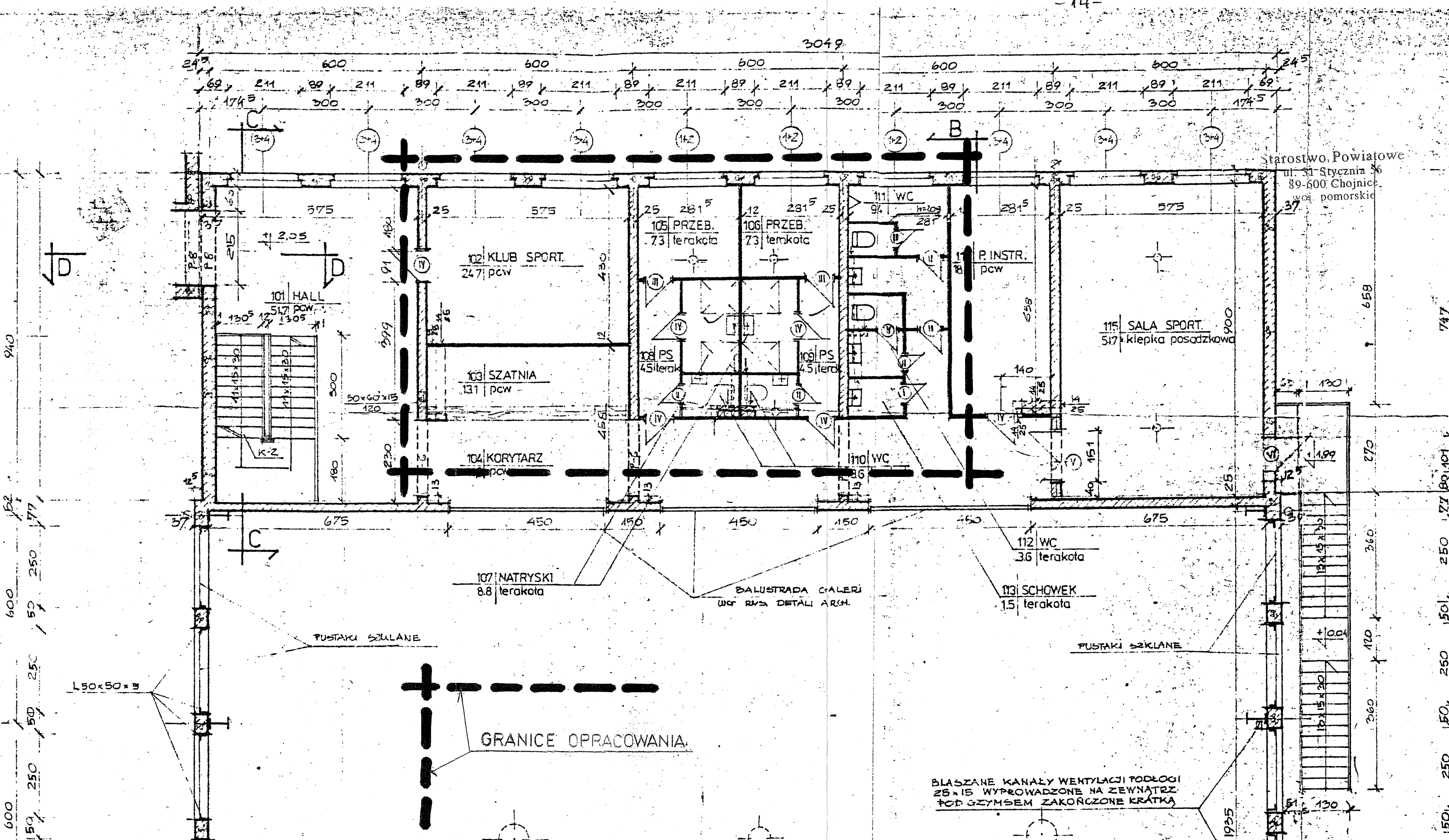
Wykorzystujemy istniejącą instalację. Grzejniki rurowe wymieniamy na grzejniki stalowe, płytowe o tej samej mocy co obecnie zamontowane.

**8. Zestawienie pomieszczeń:**

- sala zajęć	37,8 m <sup>2</sup>
- sala zajęć	37,8 m <sup>2</sup>
- sanitariaty	18,4 m <sup>2</sup>
<hr/>	
razem	94,0 m <sup>2</sup>

  
mgr inż.  
**Mirosław Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87



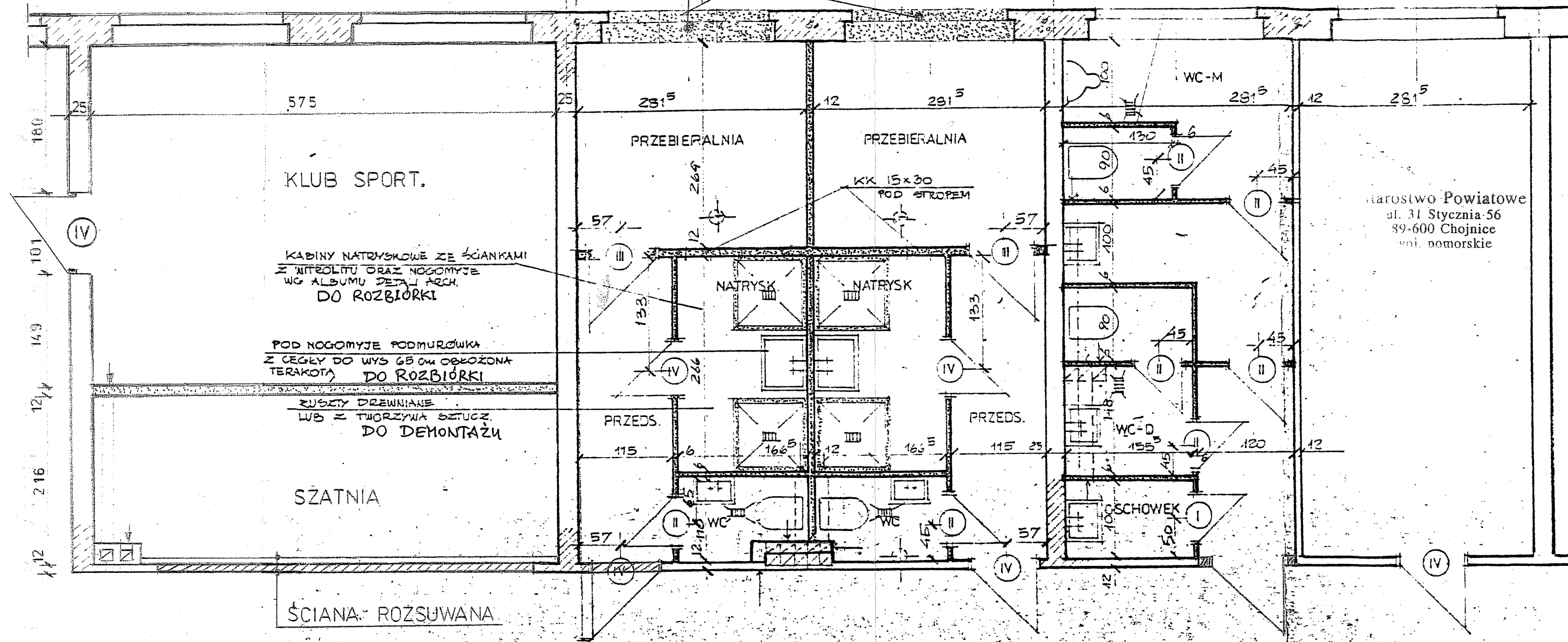


Starostwo Powiatowe  
 ul. 31 Stycznia 86  
 89-600 Chojnice  
 woj. pomorskie

Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas „0” w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach	<b>KONAR</b> ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice
Lokalizacja adaptacji	Skala: 1:100
<b>Rzut piętra</b>	czerwiec 2007
Projektant: mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski	Rysunek
Asystent Projektanta: mgr inż. Mirosław Kubiszewski	nr: <b>2</b>

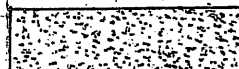
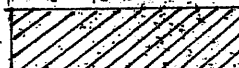
Rozebrać mur pod oknem do wysokości otworu okiennego 148 cm

ŚCIANKA Z CEGŁY DZIURAWKI DO WYS. 205 CM NA SZTYLACH STALOWYCH



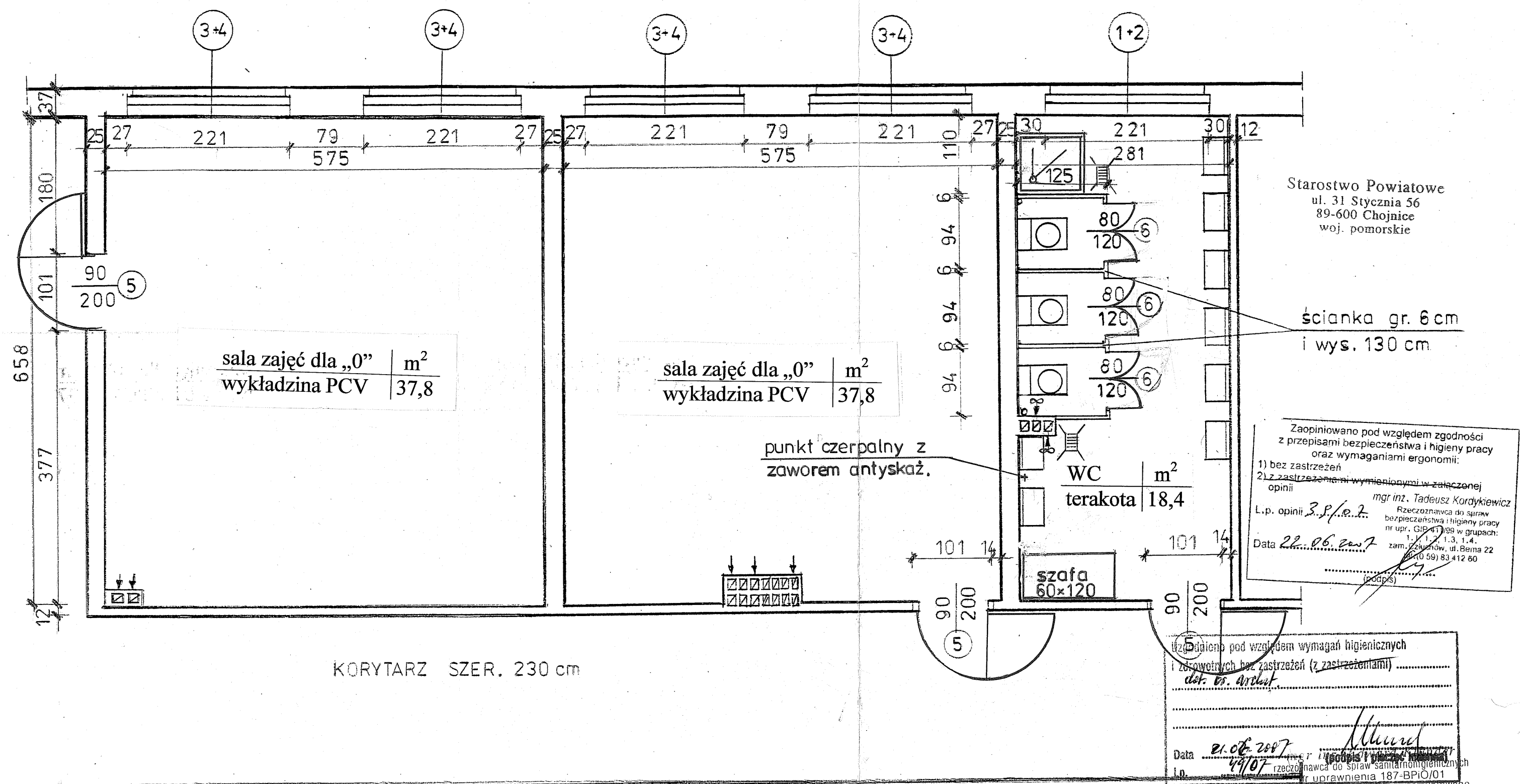
ŚCIANA ROZSUWANA

RZUT PIĘTRA 1:50

-  Ściany do rozbiórki
-  Miejsca zamurowania

Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas „0” w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach	<b>KONAR</b> ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice
Zakres robót remontowych	Skala: 1:50 czerwiec 2007
Projektant: mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski	Rysunek
Asystent Projektanta: mgr inż. Mirosław Kubiszewski	nr: <b>3</b>



Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

ścianka gr. 6 cm  
i wys. 130 cm

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

mgr inż. Tadeusz Kordykiewicz  
Rzecznik ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP.47.99 w grupach: 1, 1.1, 1.3, 1.4.  
zam. Chojnice, ul. Bema 22  
tel. (0 59) 83 412 60

L.p. opinii 3.p./e.2.  
Data 22.06.2007

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami) .....  
dat. br. Architekt

Data 21.06.2007  
49/07

mgr inż. Jarosław Świerczewski  
Rzecznik ds. spraw sanitarnohigienicznych nr uprawnień 187-BPiO/01

w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia  
89-600 CHOJNICE, ul. Młyńska 4  
tel. (052) 397-21-92, kom. 0604873863

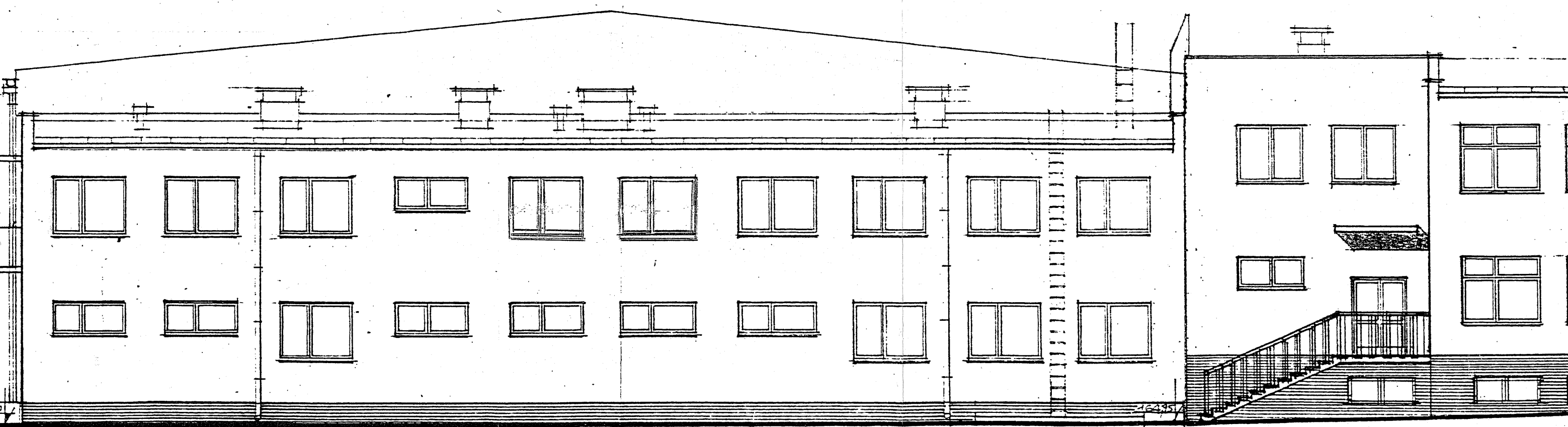
- Uwaga!**
1. Glazura w WC do wysokości 205 cm
  2. Zamontować miski ustępowe i umywalki o zmniejszonych wymiarach

RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH  
Inż. wst. spec. inż. Krzysztof Szczępanowicz Nr upr. 420/2000  
Śladka 19.06.2007  
(miejscowość, data)  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag z uwagi:

Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas „0” w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach	KONAR ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice
Adaptacja pomieszczeń	Skala: 1:50 czerwiec 2007
Projektant: mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski	Rysunek
Asystent Projektanta: mgr inż. Mirosław Kubiszewski	nr: 4



Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie



POŁN.-WSCHODNIA

1 : 100

Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas „0” w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach	<b>KONAR</b> ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice
Elewacja	Skala: 1:100 czerwiec 2007
Projektant: mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski Asystent Projektanta: mgr inż. Mirosław Kubiszewski	Rysunek nr: 5

## **Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ**

### **1. Zakres robót**

Zakresem robót będzie adaptacja pomieszczeń zaplecza sportowego na piętrze, na 2 oddziały zerowe oraz WC dla zerówki w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach przy ul. Dworcowej 6.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w całości na działce inwestora. Teren przedmiotowej działki jest zagospodarowany.

### **3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na działce nie przewiduje się zagrożeń związanych z elementami zagospodarowania działki.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- przemieszczające się maszyny (całość prac),
- ostre wystające elementy (całość prac),
- ograniczone przestrzenie,
- wysiłek fizyczny (całość prac),
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze),
- oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne),

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.**

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ. U. nr 62 póź. 285 z dnia 1 czerwca 1996 r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawania sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- roboty budowlane przeprowadza się zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- teren budowy wydzielono i odpowiednio oznakowano,
- materiały składowane w taki sposób i w takim miejscu aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi,
- funkcje operatorów maszyn o napędzie silnikowym jak również takich urządzeń jak spawarki posiadają wyłącznie osobą o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną,
- pracownicy zatrudnieni na budowie posiadają aktualne badania lekarskie i są wyposażeni w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.).

## 7. UWAGI KOŃCOWE:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

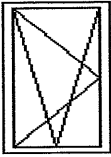
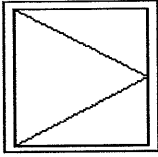

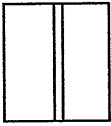
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ. U. 03.169.1650.
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych. (Dz. U. z 1993 r. nr 83, poz. 392 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. z 1972 r. nr 13, poz. 91).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ. U. 01.118.1263.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz. U. 96.62.288.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. 96.62.285.
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich nr 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 r. dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.

Opracował:



**mgr inż.**  
**Mirosław Kubiszewski**  
upr. konstrukcyjno-budowlane  
UAN-KZ-7210/23/87

## ZESTAWIENIE STOLARKI

Oznaczenie na rysunku	3	4	5		6
Schemat					
Wymiary w świetle ościeżnicy $S_0 \times h_0$	910 x 1510	1210 x 1510	1010 x 2050		910 x 1200
Wymiary zewnętrzne $S \times h$	880 x 1450	1180 x 1450	900 x 2000		800 x 1200
Ilość sztuk	2	2	2 p	1 l	3 p

Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas „0” w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach	<b>KONAR</b> ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice
<b>Zestawienie stolarki</b>	czerwiec 2007
Projektant: mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski	Rysunek
Asystent Projektanta: mgr inż. Mirosław Kubiszewski	nr: <b>6</b>

# INSTALACJA SANITARNA

---

## opis techniczny

### **1.0. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej budowy wewnętrznych instalacji wod.- kan. i wentylacji dla adaptacji pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas „0” w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 w Chojnicach przy ul. Dworcowa 6.

Inwestor: Gmina Miejska Chojnice, 89-600 Chojnice, ul. Stary Rynek 1.

### **1.1. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) umowę z inwestorem;
- b) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno - budowlane;
- c) uzgodnienia międzybranżowe;
- d) wizję lokalną na terenie projektowanej inwestycji;
- e) uzgodnienia z inwestorem;

### **1.2. Wewnętrzna instalacja wody zimnej i c.w.u.**

Adaptacja wewnętrznej instalacji wody zimnej w budynku polega na dobudowie przewodów w celu dostosowania do nowo projektowanych przyborów sanitarnych. Rozbudowywana instalacja zasilać będzie oprócz istniejących przyborów: 6 umywalek, 1 płuczkę zbiornikową, 1 zawór czerpalny ze złączką do węża, 1 baterię natryskową. Projektowaną instalację objętą opracowaniem zaprojektowano z rur i kształtek z stalowych ocynkowanych łączonych na gwint za pomocą kształtek i łączników

Projektowane przewody wody zimnej należy prowadzić w bruzdzie ściennej włączając w istniejącą instalację w miejscu wskazanym w części graficznej opracowania. Przed zakryciem dokonać próby szczelności i zastosować izolację termiczną z pianki typu Thermaflex gr. 9mm.

Podejścia do przyborów jako kryte w bruzdzie należy zachować zasadę, iż zimna woda zasila baterię z prawej strony. Na podejściu do zaworu czerpalnego zastosować zawór antyskażeniowy typu EA średnicy 15mm. W celu zabezpieczenia przed poparzeniem zastosować baterię natryskową ze stałym ograniczeniem temperatury do 35°C.

Wewnętrzną instalację c.w.u. wykonać analogicznie jak wody zimnej jedynie z różnicą zastosowania rur stalowych podwójnie ocynkowanych TWT-2. Projektowana instalacja zasilać będzie 6 umywalek oraz natrysk. Instalacje należy wykonać zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania. Średnice, długości oraz trasy przewodów umieszczono w części graficznej opracowania.

### **1.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna**

W celu odprowadzania ścieków z adaptowanej części budynku projektuje się dostosowanie układu kanalizacji sanitarnej poprzez zabudowanie w istniejące piony żeliwne trójników. Zaprojektowaną wewnętrzną instalację kanalizacyjną wykonać z rur z PVC lub z PP kielichowych uszczelnionych gumowymi pierścieniami. Przewody odpływowe należy ułożyć pod posadzką natomiast podejścia do poszczególnych przyborów układać w posadzce oraz w bruzdach ściennych. Projektowana instalacja będzie odprowadzała ścieki sanitarne z 1 muszli ustępowych, 6 umywalek, oraz natrysku. Odpowietrzenie instalacji będzie następowało przy pomocy pionu wentylacyjnego zakończonego rurą wywiewną  $\varnothing 110$  wyprowadzoną ponad połac dachową budynku dla pionów istniejących, a część projektowana odpowietrzana będzie zaworami napowietrzająco-odpowietrzającymi. Trasy przewodów, spadki oraz średnice przedstawiono w części graficznej opracowania.

### **1.5. Wewnętrzna instalacja wentylacji**

Dla zapewnienia wentylacji w adaptowanych pomieszczeniach zastosowano wywiew przy pomocy wentylatorów promieniowych EBB-100 i EBB-250 włączonych do kanałów wentylacyjnych w po-

mieszczeniu WC. Nawiew do pomieszczenia odbywać się będzie z części pomieszczeń korytarza poprzez szczelinę w drzwiach oraz nieszczelności stolarki.

### **1.7. Uwagi końcowe.**

- a) Do robót można przystąpić tylko na podstawie prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę.
- b) Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe;
- c) Wykonanie prac należy zlecić uprawnionemu wykonawcy.
- d) W trakcie wykonawstwa należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów, w tym dot. bhp i p-poż.
- e) Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z autorem.

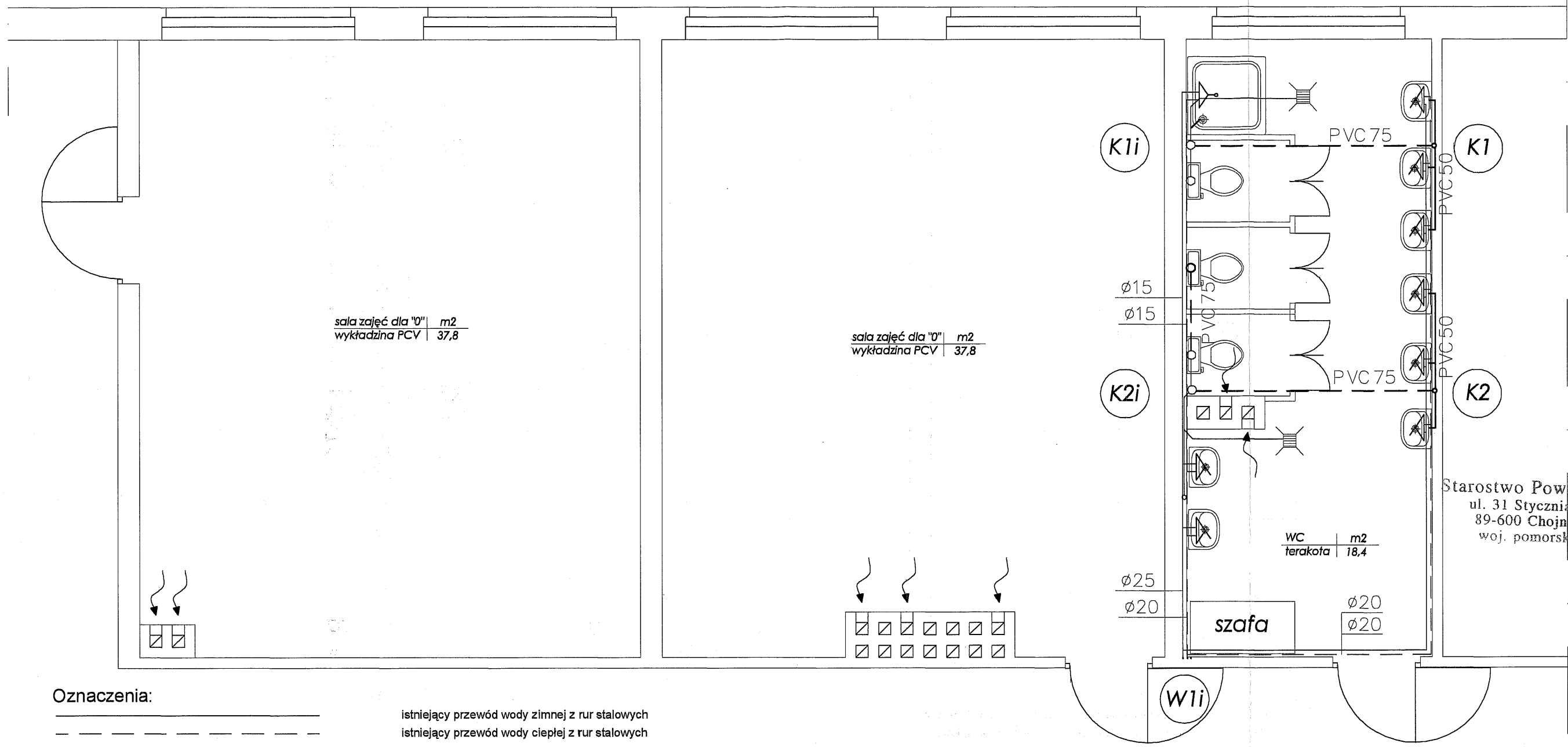
**Opracował:**

**mgr inż. Krzysztof Kasicki**  
Up. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłoty, wentylacji, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. POM/0022/OWOS/04  
POM.POM/IS/0565/04

*Chojnice, lipiec 2006 r.*

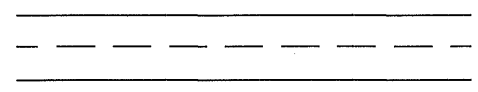
# ADAPTACJA POMIESZCZEŃ - INSTALACJA WOD.-KAN.

skala 1:50



Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

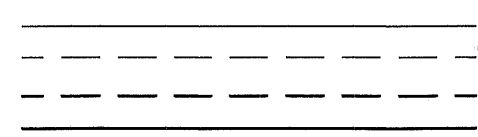
### Oznaczenia:



K1i K2i

W1i

- istniejący przewód wody zimnej z rur stalowych
- istniejący przewód wody ciepłej z rur stalowych
- istniejący przewód kanalizacji sanit. z rur żeliwnych
- istniejący pion kanalizacji sanit. Ø100żel
- istniejący pion instalacji wodociągowej z rur stalowych



K1 K2

- projektowany przewód wody zimnej z rur stalowych ocynk.
- projektowany przewód wody ciepłej z rur stalowych TWT-2
- projektowany przewód kanalizacji sanit. pod stropem z rur PVC
- projektowany przewód kanalizacji sanit. z rur PVC
- projektowany pion kanalizacji sanit. z rur PVC zakończony zaworem napowietrz.

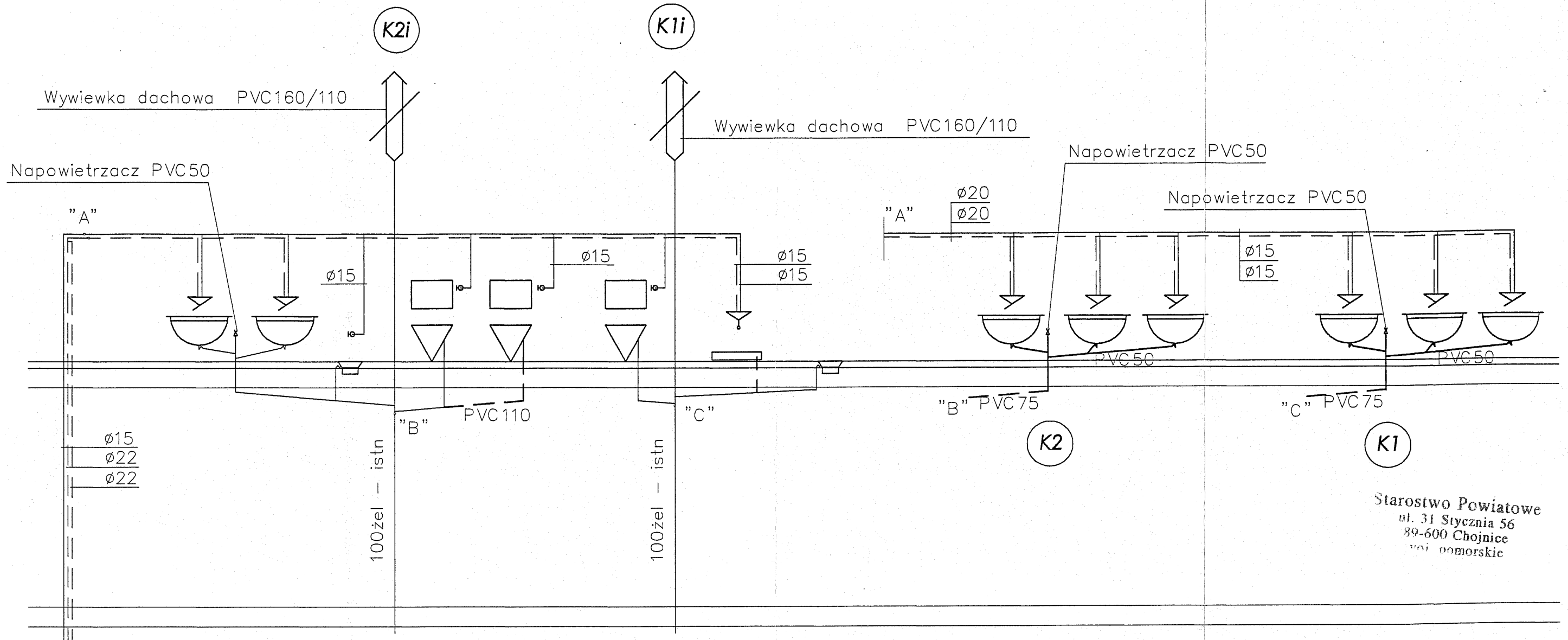
KONAR ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice

<b>Temat:</b>	Adaptacja pomieszczeń – instalacja wod.-kan.			
<b>Obiekt:</b>	Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas "0" w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach			<b>Rys. nr:</b> 1
				<b>Skala:</b> 1:50
<b>Wykonali:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:</b>	<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	Sanitarna	mgr inż. Jan Burglin Upr. bud. do proj. bez ogr. w zakr. sieci, instal. i urządz. wod. i kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ew. GP-KZ-7342/224/99 GPKG-1-7342-24/95	czerwiec 2007	
<b>Asystent:</b>	Sanitarna	mgr inż. Krzysztof Łasicki Upr. bud. do kier. rob. bud. bez ogr. w specjol. instal. w zakr. sieci, instal. i urządz. ciepłych, wentyl., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ew. POM/0022/OWOS/04	czerwiec 2007	



# ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD.-KAN.

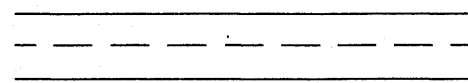
skala 1:100



Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

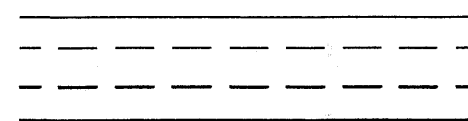
W1i

Oznaczenia:



K1i K2i

W1i



K1 K2

istniejący przewód wody zimnej z rur stalowych  
istniejący przewód wody ciepłej z rur stalowych  
istniejący przewód kanalizacji sanit. z rur żeliwnych  
istniejący pion kanalizacji sanit. Ø100żel

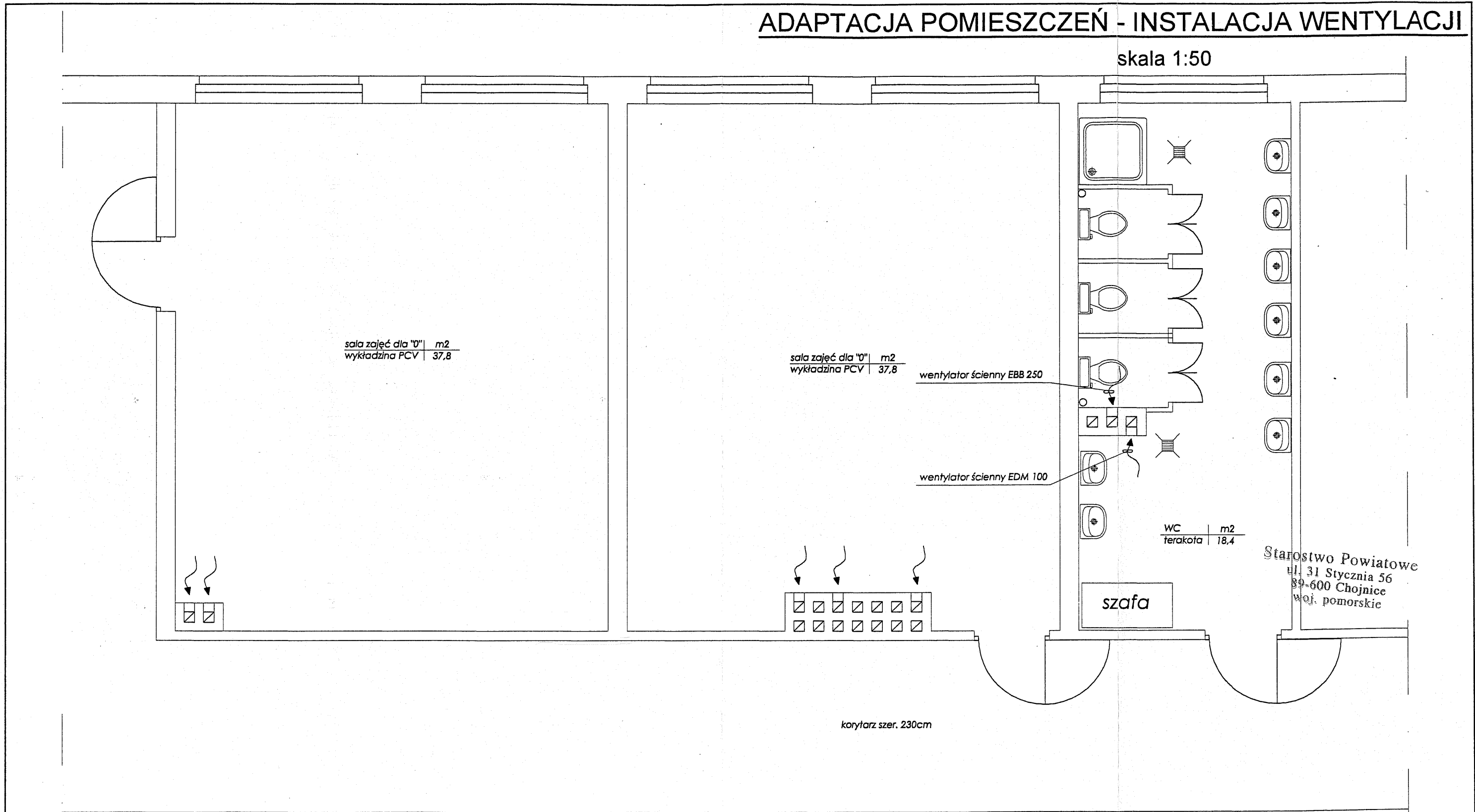
istniejący pion instalacji wodociągowej z rur stalowych

projektowany przewód wody zimnej z rur stalowych ocynk.  
projektowany przewód wody ciepłej z rur stalowych TWT-2  
projektowany przewód kanalizacji sanit. pod stropem z rur PVC  
projektowany przewód kanalizacji sanit. z rur PVC  
projektowany pion kanalizacji sanit. z rur PVC zakończony zaworem napowietrz.

KONAR ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice				
Temat:	Rozwinięcie instalacji wod.-kan.			
Objekt:	Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas "0" w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach			Rys. nr: 1
				Skala: 1:50
Wykonalt:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Data:	Proble:
Projektant:	Sanitarna	mgr inż. Jan Burglin Upr. bud. do proj. bez ogr. w zakr. siec. instal. i urzadz. wod. i kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ew. GP-KZ-7342/224/92 GPKG-1-7342-24/95	czerwiec 2007	
Asystent:	Sanitarna	mgr inż. Krzysztof Łasicki Upr. bud. do kier. rob. bud. bez ogr. w specjal. instal. w zakr. siec. instal. i urzadz. cieplnych, wentyl. i urzadz. wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ew. POM/0022/DWCS/04	czerwiec 2007	

# ADAPTACJA POMIESZCZEŃ - INSTALACJA WENTYLACJI

skala 1:50



sala zajęć dla "0" | m2  
wykładzina PCV | 37,8

sala zajęć dla "0" | m2  
wykładzina PCV | 37,8

wentylator ścienny EBB 250

wentylator ścienny EDM 100

WC | m2  
terakota | 18,4

szafa

Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

korytarz szer. 230cm

KONAR ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice				
<b>Temat:</b>	Adaptacja pomieszczeń - instalacja wod.-kan.			
<b>Opis:</b>	Adaptacja pomieszczeń przebieralni i szatni na sale zajęć klas "0" w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach			<b>Rys. nr:</b> 3
<b>Wykonali:</b>	<b>Branża:</b>	<b>Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:</b>	<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	Sanitarna	mgr inż. Jan Burglin Upr. bud. do proj. bez ogr. w zakr. sieci, instal. i urz. wod. i kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ew. GP-KZ-7342/224/92 GPKG-1-7342-24/95	czerwiec 2007	
<b>Asystent:</b>	Sanitarna	mgr inż. Krzysztof Łasicki Upr. bud. do kier. rob. bud. bez ogr. w specj. instal. w zakr. sieci, instal. i urz. ciepłych, wentyl., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ew. POM/0022/OWOS/04	czerwiec 2007	

# INSTALACJA ELEKTRYCZNA

## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Zakresem niniejszego projektu objęto instalację elektryczną przewidzianą w zaprojektowanych (adaptowanych) pomieszczeniach przebieralni i szatni na sale zajęć klas "0" w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach.

Projektowaną instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYN x 1,5mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tynkiem. Projektowaną instalację gniazd wtyczkowych, 1-fazowych 230V wykonać przewodami wielożyłowymi YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup> ułożonymi pod tynkiem.

Zastosować osprzęt instalacyjny zwykły, o stopniu ochrony IP20 w projektowanych klasach i osprzęt szczelny IP44 w sanitariatach. Projektowane obwody oświetleniowe i gniazd wtyczkowych przyłączyć odpowiednio do istniejącego obwodu oświetleniowego i gniazd wtyczkowych - projektowane obwody stanowiąc będą uzupełnienie (rozbudowę) obwodów istniejących.

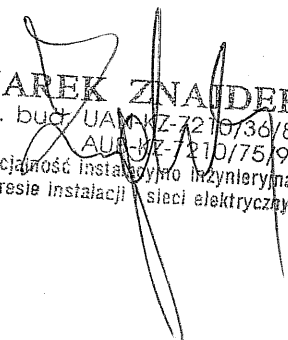
Łączniki zainstalować na optymalnej wysokości (zaleca się wys. 1,35m).

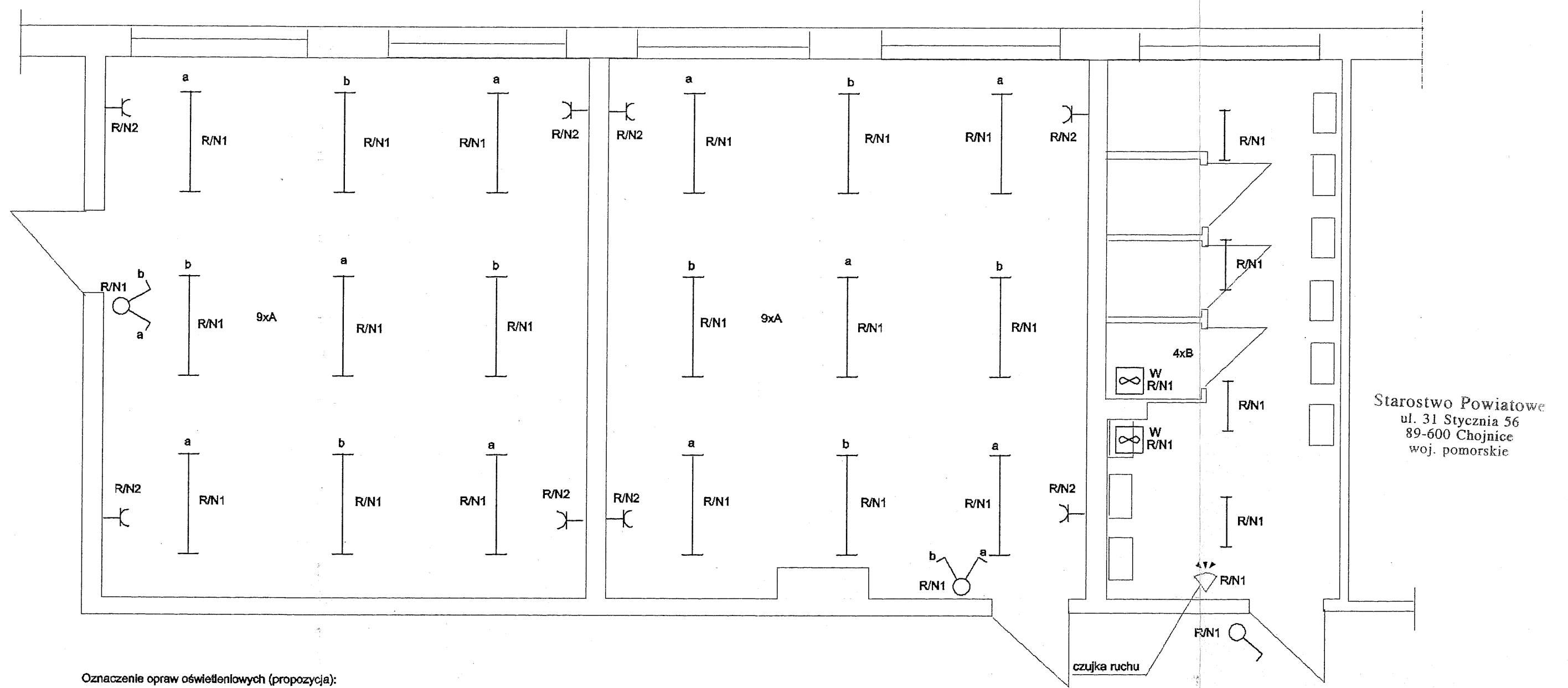
Gniazda wtyczkowe zainstalować na optymalnej wysokości (zaleca się wys. 0,30m).

Zastosować atestowane oprawy oświetleniowe według wyboru własnego inwestora (przykładowe typy opraw podano na rysunku), z tym że w sanitariatach zastosować oprawy oświetleniowe szczelne o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP44. W sanitariacie zainstalować wentylator kanałowy oraz czujkę ruchu, zgodnie z opisem na rysunku.



W dobudowanych częściach obwodów zachować system ochrony od porażenia taki, jaki przyjęto w istniejących częściach tych obwodów.

Całą instalację przeciwporażeniową wykonać zgodnie z PN-IEC 60364, szczególnie z arkuszem PN-IEC 60364-4-41. Przed oddaniem instalacji elektrycznej do użytku wykonać pomiar rezystancji izolacji instalacji oraz sprawdzić skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej.

  
**MAREK ZNAIDEK**  
upr. bud. UAM/IZ-7210/30/89  
AU-IZ-7210/75/90  
specjalność instalacyjno inżynierska  
w zakresie instalacji sieci elektrycznych



Oznaczenie opraw oświetleniowych (proponycja):  
 A - oprawa oświetleniowa DIFFUSALUX II C (2x36W) firmy THORN  
 B - oprawa oświetleniowa SUPERCLUB (28W) firmy THORN

-  W - wentylator kanałowy z opóźnionym czasem wyłączenia
-  - czujkę ruchu zainstalować na ścianie pod sufitem

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDn x 1,5mm  
 Instalację gniazd wtyczkowych 1-faz. (230V) wykonać przewodami YDY 3x2,5mm.  
 Zastosować przewody z izolacją nz 750V. Przewody ułożyć w tynku.  
 Osprzęt IP20 zastosować w salach lekcyjnych.  
 W toaletach zastosować osprzęt wtykowy IP44.  
 Łączniki zainstalować na wysokości 135cm, a gniazdka wtyczkowe na wysokości 30cm.

**UWAGA!**  
 Nowy obwód oświetleniowy (R/N1) przyłączyć do istniejącego obwodu oświetleniowego.  
 Nowy obwód gniazd wtyczkowych 1-faz. (R/N2) przyłączyć do istniejącego obwodu gniazd wtyczkowych.

Adaptacja pomieszczeń przebiegarni i szatni na sale zajęć klas „0” w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnicach	<b>KONAR</b> ul. Wróblewskiego 18 89-600 Chojnice
Instalacja elektryczna	Skala: 1:50
Rzut pomieszczeń	grudzień 2007
Projektant: upr. bud. UAN-KZ-72/0736/89 Marek Znajdek	Rysunek: AUB-KZ-72/0736/89 nr: 07590
specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	