



PRACOWNIA  
ARCHITEKTOMICZNO-KONSTRUKCYJNA  
mgr inż. Janusz Głuchowski  
ul. Monte Cassino 51  
Bydgoszcz 85-873

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
architektomiczno-konstrukcyjna  
Bydgoszcz ul. Monte Cassino 51  
tel. (52) 343-27-71

## KARTA TYTUŁOWA

1. RODZAJ OBIEKTU: Budynek Zespołu Szkół Nr 18  
im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala  
przy ul. Hutniczej 89, 85-873 Bydgoszcz na działce nr 17
2. LICZBA KONDYGNACJI: 3 + piwnica
3. ZLECENIODAWCA: Dyrektor Zespołu Szkół Nr 18  
im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala  
przy ul. Hutniczej 89, 85-873 Bydgoszcz
4. TEMAT OPRAWOWANIA: Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń  
mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z  
sanitariatem na parterze budynku Zespołu Szkół Nr 18  
im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89,  
85-873 Bydgoszcz na działce nr 17
5. STADIUM PROJEKTU: Projekt budowlany
6. RODZAJ OPRAWOWANIA: Branża budowlana – architekt.-konstr. + instalacje  
wewnętrzne sanitarne i wentylacja oraz elektryczne
7. IMIONA I NAZWISKA AUTORÓW PROJEKTU mgr inż. ~~Janusz Głuchowski~~  
BRANŻA BUDOWLANA: mgr inż. Jacek Szczutkowski  
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Jacek Szczutkowski  
upr. bud. GP-KZ-7342/313/94
- OPRAWOWAŁ: mgr inż. Janusz Głuchowski  
upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89
- BRANŻA SANITARNA: mgr inż. Sławomir Jagalla  
upr. bud. K11P/007/PWOS/07
- BRANŻA ELEKTRYCZNA: inż. Roman Kwiatek  
upr. bud. WBPP-NB-7210/6/82  
mgr inż. Grzegorz Gierszewski
8. DATA SPORZĄDZENIA PROJEKTU: 03.11.2010 r

Nr upr. GP-KZ-7342/313/94 wyd. Wojewoda Bydgoski  
projekt w zakresie rdzwiązani:  
- architektomicznych wszelkich obiektów budowlanych  
- konstrukcyjno-budowlanych  
- kierowanie, nadzorstwo i kontrolowanie budowy i robót oraz  
wykazania księgowości i planów budowlanych;  
- ocenianie i badanie stanu technicznego budynków  
- ogólnego do specjalności w bud. obiektów i innych budynków  
- budynków inwentarycznych i dospodarczych  
- adaptacji projektów wyrobnych i powtarzalnych  
- planów zagospodarowania ogólni związanych z realizacją budynków  
mgr inż. Sławomir Jagalla

mgr inż. Janusz Głuchowski  
nr upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89  
- sporządzenie projektów w zakresie: - projektowanie, budowlanych  
- kierowanie, nadzorstwo i kontrolowanie budowy i robót oraz  
wykazania księgowości i planów budowlanych;  
- ocenianie i badanie stanu technicznego budynków  
- ogólnego do specjalności w bud. obiektów i innych budynków  
- budynków inwentarycznych i dospodarczych  
- adaptacji projektów wyrobnych i powtarzalnych  
- planów zagospodarowania ogólni związanych z realizacją budynków  
mgr inż. Sławomir Jagalla

upr. bud nr KUP/057/PWOS/07  
on projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie: - projektowanie, budowlanych  
- kierowanie, nadzorstwo i kontrolowanie budowy i robót oraz  
wykazania księgowości i planów budowlanych;  
- ocenianie i badanie stanu technicznego budynków  
- ogólnego do specjalności w bud. obiektów i innych budynków  
- budynków inwentarycznych i dospodarczych  
- adaptacji projektów wyrobnych i powtarzalnych  
- planów zagospodarowania ogólni związanych z realizacją budynków  
mgr inż. Sławomir Jagalla

Inż. Roman Kwiatek  
Upr. bud. do proj. i kier. rob.  
bez ograniczeń w zakresie:  
- sporządzenie projektów w zakresie: - projektowanie, budowlanych  
- kierowanie, nadzorstwo i kontrolowanie budowy i robót oraz  
wykazania księgowości i planów budowlanych;  
- ocenianie i badanie stanu technicznego budynków  
- ogólnego do specjalności w bud. obiektów i innych budynków  
- budynków inwentarycznych i dospodarczych  
- adaptacji projektów wyrobnych i powtarzalnych  
- planów zagospodarowania ogólni związanych z realizacją budynków  
mgr inż. Sławomir Jagalla

**SPRAWDZAJĄCY:**

*[Faint handwritten notes and stamps]*

**KONSTRUKCJA:** inż. Grażyna Wolszlegier

upr. bud. WBPP-NB-7210/55/81

*[Handwritten signature]*  
*[Faint stamp]*

**BRANŻA SANITARNA:** inż. Agnieszka Łuczak

upr. bud. KUP/0149/POOS/08

*[Handwritten signature]*  
*[Faint stamp]*

**BRANŻA ELEKTRYCZNA:** mgr inż. Mirosław Siolkowski

upr. bud. GP-KZ-7342/261/92

*[Handwritten signature]*

# KARTA OPISOWA

Zawartość opracowania:

1. Karta tytułowa
2. Karta opisowa
3. Załączniki formalno-prawne:

a) Decyzja ustalająca lokalizację inwestycji celu publicznego nr 43/2010,  
znak: WAB.I.7331-333/10 z dnia 07.06.2010

Uzgodnienia z rzeczoznawcami: p.poż., sanitarnym oraz do spraw bhp zamieszczono na rzucie parteru po zmianie sposobu użytkowania.

4. Informacja BIOZ

5. Opis techniczny branży budowlanej

6. Część graficzna opracowania:

Rys. nr 1 - Plan sytuacji z budynkami Zespołu Szkół Nr 18 w Bydgoszczy (1:500)

Rys. nr 2 - Rzut części parteru budynku głównego z mieszkaniem służbowym przed zmianą sposobu użytkowania (1 : 50)

Rys. nr 3 - Rzut części parteru budynku głównego obejmującego dawne mieszkanie służbowe po zmianie sposobu użytkowania na salę dydaktyczną i sanitariat (1 : 50)

Rys. nr 4 - Elementy konstrukcyjne - POZ.1.1; POZ.1.2 (1 : 10)

7. Opis techniczny branży c.o. i wentylacji

8. Część graficzna branży c.o. i wentylacji

Rys. nr 5 - Rzut części parteru budynku głównego obejmującego dawne mieszkanie służbowe po zmianie sposobu użytkowania na salę dydaktyczną i sanitariat - instalacja c.o. i wentylacji (1 : 100)

9. Opis techniczny branży wod.-kan.

10. Część graficzna branży wod.-kan.

Rys. nr 6 - Rzut części parteru budynku głównego obejmującego dawne mieszkanie służbowe po zmianie sposobu użytkowania na salę dydaktyczną i sanitariat - instalacja wod.-kan. (1 : 100)

11. Opis techniczny branży elektrycznej

12. Część graficzna branży elektrycznej

Rys. nr 7 - Rzut części parteru budynku głównego obejmującego dawne mieszkanie służbowe po zmianie sposobu użytkowania na salę dydaktyczną i sanitariat - instalacja elektryczna (1 : 100)

Rys. nr 8 - Schemat instalacji

13. Oświadczenia o wykonaniu projektu zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkania służbowego na salę dydaktyczną na parterze budynku głównego Zespołu Szkół nr 18 w Bydgoszczy przy ul. Hutniczej 89 zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

14. Ksera uprawnień projektantów

15. Ksera zaświadczeń o przynależności projektantów do Okręgowej Izby Inżynierów oraz  
Architektów

**DECYZJA USTALAJĄCA LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO NR 43/2010**

Na podstawie art. 2 pkt 5, art. 50 ust. 1 i ust. 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 3 i ust. 4 pkt 9 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), w związku z art. 6 pkt 1, 2, 4 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. z 2004r., Nr 261, poz. 2603 z późn. zm.) oraz art. 104 i art. 107 § 1 – 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku **Zespołu Szkół Nr 18**  
z dnia 14.05.2010 r.

**USTALAM**

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym, polegającej na zmianie sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku szkoły przy ulicy Hutniczej 89 w Bydgoszczy na cele edukacyjne w granicach nieruchomości ozn. nr ewid. 17 w obrębie 269.

**ORAZ OKREŚLAM**

**1. Rodzaj inwestycji:** cel publiczny tj. budowa i utrzymanie pomieszczeń dla urzędów organów władzy, administracji, sądów i prokuratur, państwowych szkół wyższych, szkół publicznych, a także publicznych: obiektów ochrony zdrowia, przedszkoli, domów opieki społecznej i placówek opiekuńczo-wychowawczych;

**2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

**2.1 Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

**2.1.1** zamierzenie inwestycyjne musi być zgodne z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do w/w ustawy w tym m.in. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a także warunkami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm;

**2.1.2** projekt budowlany winien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających wymaganych przepisami szczególnymi dla tego rodzaju przedsięwzięcia;

**2.1.3 parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:**

- a) dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku szkoły na cele edukacyjne
- b) linia zabudowy: nie określa się,
- c) wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego niniejszą decyzją: nie określa się,
- d) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej : nie określa się,
- e) szerokość elewacji frontowej : nie określa się,
- f) geometria dachu : nie określa się,

**2.2 Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury:**

**2.2.1 Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi :**

- a) przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących : bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegrod (art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),

**2.2.2 Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej :**  
a) przedmiotowa inwestycja położona poza strefą ochrony konserwatorskiej; obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków;

**2.3 Warunki dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji :**

- a) sposób zaopatrzenia w :
  - wodę – z istniejącej sieci na dotychczasowych zasadach lub warunkach i w uzgodnieniu z gestorem sieci
  - energię elektryczną – z istniejącej sieci na dotychczasowych zasadach lub warunkach i w uzgodnieniu z gestorem sieci
  - energię ciepłą – na dotychczasowych zasadach lub warunkach i w uzgodnieniu z gestorem sieci
  - sposób odprowadzenia ścieków – na dotychczasowych zasadach lub warunkach i w uzgodnieniu z gestorem sieci

ZA ZDRODNIŁOŚĆ ORYGINALNEJ

mgr inż. Jerzy Chuchnowski

- b) sposób gospodarowania odpadami – zapewnić utrzymanie czystości i porządku przez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych urządzonych w sposób umożliwiający ich segregację (art.5 ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Dz. U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.),
- c) dostęp do drogi publicznej: obsługa komunikacyjna winna odbywać się na dotychczasowych zasadach od ul. Hutniczej

#### **2.4 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- a) przedmiotową inwestycję należy projektować i realizować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności z zapewnieniem ochrony przed :
  - 1. pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
  - 2. pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu albo uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
  - 3. pozbawieniem dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - 4. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie :
    - utrzymywać poziom hałasu poniżej dopuszczalnego określonego obowiązującymi przepisami ( zgodnie z § 2 rozp. Min. Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz.U. Nr 120, poz. 826) lub co najmniej na tym poziomie (art. 112 ustawy prawo ochrony środowiska),
  - 5. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby :
    - zapewnić utrzymanie czystości i porządku przez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych urządzonych w sposób umożliwiający ich segregację oraz przyłączenie nieruchomości do istniejącej sieci kanalizacyjnej (art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – Dz.U. z 2005r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.),
    - b) właściciel nieruchomości powinien, przy wykonywaniu swego prawa, powstrzymać się od działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych (art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. - Kodeks cywilny Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.),
    - c) należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 i art. 33 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
- 2.5 Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: nie dotyczy**
- 2.6 Informacja dotycząca klasyfikacji gruntu przeznaczonego pod inwestycję :**
  - a) teren przeznaczony pod inwestycję zgodnie z art. 61 ust. 1 pkt. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 80, poz.717 z późn. zm.) spełnia wymogi realizacji obiektów budowlanych.
- 3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:** określono na załącz. graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji, w skali 1:500, iterami A÷D

#### **UZASADNIENIE**

Teren przewidziany pod realizację projektowanego przedsięwzięcia znajduje się w granicach obszaru pozbawionego planu miejscowego.

Stosownie do przepisów art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w związku z art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, zmiana sposobu zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, polegająca na zmianie sposobu użytkowania lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku szkoły przy ulicy Hutniczej 89 w Bydgoszczy na cele edukacyjne w granicach nieruchomości ozn. nr ewid. 17 w obrębie 269, wymaga ustalenia jej lokalizacji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Obwieszczenie informujące o przedmiotowej inwestycji, zostało wywieszone w siedzibie Wydziału Administracji Budowlanej przy ul. Grudziądzkiej 9-15 ( budynek „A”), w dniu 21.05.2010 r., a zdjęcie 4.06.2010r., tj. po 14 dniach (potwierdzenie w aktach sprawy). Obwieszczenie zostało również umieszczone na stronie internetowej [www.bip.um.bydgoszcz.pl](http://www.bip.um.bydgoszcz.pl) w dniu 21.05.2010 r. (potwierdzenie w aktach sprawy). W dniu 5.06.2010 r. stwierdzono wykonanie obowiązków obwieszczenia.

**ZA ZOBOWIĄZANIE**  str. 3

Strona 2 z 3

 str. 3

**DECYZJA USTALAJĄCA WARUNKI ZABUDOWY**

Obwiałek zawiadomienia stron na piśmie dotyczy tylko inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych tych nieruchomości, na których będą lokalizowane inwestycje celu publicznego. Strony w/w zostały powiadomione zawiadomieniem znak: WAB.I.7331-333/10 z dnia 20.05.2010 r. W wyniku zawiadomienia strony nie wniosły uwag w przewidzianym przez organ terminie.

Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.  
Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powierzono osobie wpisanej na liście Izby samorządu zawodowego architektów. Przedmiotowa inwestycja uzyskała uzgodnienie ( art. 53 ust. 4 w/w ustawy):

- Zarządu Drog Miejskich i Komunikacji Publicznej – pismem z dnia 31.05.2010 r. znak: TI-4004/388/10, w przedmiotowej sprawie nie zachodziła konieczność uzgodnienia projektu decyzji z pozostałymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm. ).

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Termin złożenia odwołania wynosi 14 dni od dnia doręczenia decyzji, przy czym dla stron, które zostały zawiadomione o jej wydaniu jedynie w drodze obwieszczenia zaczyna swój bieg po upływie 14 dni od dnia wywieszenia obwieszczenia Prezydenta Miasta Bydgoszczy na tablicy ogłoszeń.

Odwwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji przedmiotowej inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

**Załączniki:** graficzny Nr 1\*

**Otrzymują:**

1. Zespół Szkół Nr 18  
ul. Hutnicza 89, 85-873 Bydgoszcz

2. a/a

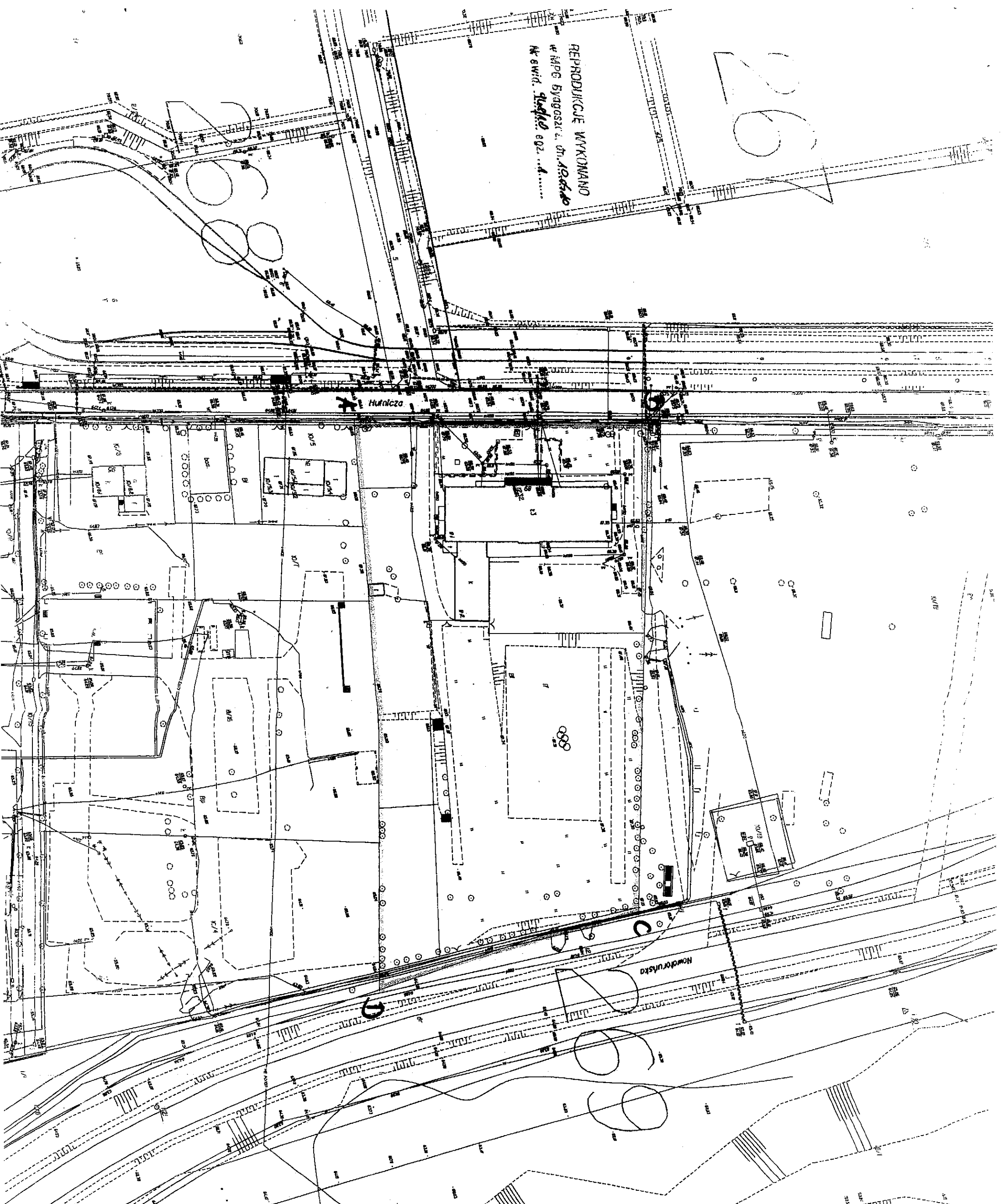
**Do wiadomości :**

**Strony**

1. Wydział Mienia i Geodezji w/m

REPRODUKUCJE WYKONANO  
w MPGe Bydgoszcz, ul. Dąbrowski  
Ak. 8 w/d. 944/10, 002... 4...

26



ZALĄCZNIK NR 1 GRAFICZNY  
do decyzji Nr ...../2010  
znak: WAB.I.7331-333/10 z dnia 2010. 06.07

A-D

- teren wnioskowanej inwestycji z up. PREZYDENTA MIASTA

*Katarzyna Łaskiewicz*  
Katarzyna Łaskiewicz-Karczmarsz  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Administracji Budowlanej

Wydział Administracji Budowlanej  
Urząd Miasta Bydgoszcz



## POUCZENIE - INFORMACJA

### DOTYCZĄCA WARUNKÓW UZYSKANIA POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Wywiąg z rozdziału 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku - Prawo Budowlane - Dz.U.z.2003r. nr 207 poz.2016 z późn. zm. oraz Ustawy z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska - Dz.U. nr 62, poz.627 z późn. zm!

#### 1. Według art.32 ust.4 Prawo Budowlane, pozwolenie na budowę może być wydane wyłącznie temu kto:

- ▶ złoży wniosek w tej sprawie w terminie ważności decyzji o warunkach zabudowy (ew. decyzji lokalizacji celu publicznego); jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- ▶ złoży oświadczenie pod rygorem odpowiedzialności karnej o posiadanych prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;

#### 2. Według art.33 ust.2 Prawo Budowlane, do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- ▶ projekt budowlany ( w ilości 4-ech egz. spełniających wymogi określone w art.34 Prawa Budowlanego, wykonany przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia, będącą członkiem właściwej izby samorządu zawodowego
- ▶ wraz z planem zagospodarowania terenu inwestycji, opiniarni, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentarni wymaganymi przepisami szczególnymi oraz aktualnymi na dzień opracowania projektu zaświadczenia o wpisie na listę członków właściwej izby samorządowej ( art. 12, ust. 7 Prawa budowlanego )
- ▶ decyzję lub zaświadczenie o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej;
- ▶ prawomocną decyzję o warunkach zabudowy ( ew. decyzję lokalizacji celu publicznego ) jeżeli jest wymagana zgodna z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- ▶ oświadczenie o posiadaniu prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

#### 3. Projekt budowlany winien być opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastuktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. nr. 62 poz. 1133:

#### 4. Zgodnie z art.46 ust.1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o ochronie środowiska ( Dz.U. nr 62 poz. 627 z późn. zm ) realizacja:

- ▶ planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, określonego w art. 51, ust. 1, pkt 1 i 2. ww. ustawy tj. wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr. 257, poz. 2573 z późn. zm.)
- ▶ planowanego przedsięwzięcia innego niż określone w art. 51, ust 1, pkt 1 i 2, które nie jest bezpośrednio związane z ochroną „obszaru Natura 2000” lub nie wynika z tej ochrony, jeżeli może ono znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna wyłączenie do użytku „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”

Przy czym zgodnie z art. 46, ust. 4 i ust. 4a ww. ustawy, wydanie „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach” następuje przed uzyskaniem m.in. decyzji o pozwoleniu na budowę obiektu budowlanego, decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego (...), a także przed dokonaniem zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu lub jego części na podstawie ustawy z 7 lipca 1994r.

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Obiekt:** Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń z mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze budynku Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89, 85-873 Bydgoszcz na działce nr 17

**2. Inwestor:** Dyrektor Zespołu Szkół Nr 18 w Bydgoszczy przy ul. Hutniczej 89

**3. Sporządzający informacje:** mgr inż. Janusz Głuchowski  
85-791 Bydgoszcz ul. Monte Cassino 51

**4. Podstawa opracowania:** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury  
z dnia 23.06.2003r.

**5. Data Sporządzenia informacji:** 03.11.2010

## CZEŚĆ OPISOWA

### 1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- roboty rozbiórkowe
- roboty murarskie i tynkarskie

### 1.2 Istniejące zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót rozbiórkowych i wykuvania otworów

Przy usuwaniu gruzu z rozbieranych ścianek działowych należy stosować zsuwnice pochylę lub rynny zsypowe. Zsuwnice powinny mieć boczne zabezpieczenia (bortnice) przed spadaniem na boki (wypadnięciem z rynny). Gromadzenie gruzu i materiałów na rusztowaniach jest zabronione. Nie wolno w czasie rozbiórki przebywać ludziom pod rusztowaniem.

Prace demontażowe prowadzić z zachowaniem ostrożności używając narzędzi ręcznych, aby nie spowodować zbyt dużych drgań mogących uszkodzić pozostawiane ścianki działowe.

Kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu!

### 1.3 Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z wyburzaniem ścianek działowych i poszerzaniem otworów drzwiowych jest zobowiązany zapoznać z programem i sposobem wykonywania tych prac całą załogę. Pracownicy powinni być przeszkoleni i zapoznani z programem i kolejnością prac.

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych należy przestrzegać postanowień

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych a w

szczegółności :

- rozdział 18 - Roboty rozbiórkowe

Przed przystąpieniem do robót wyburzeniowych należy omówić z pracownikami bezpośrednio dokonującymi tej roboty:

- stan techniczny rozbieranych ścian
- stan konstrukcji i zagrożenia
- kolejność prowadzenia robót

Sprawdzić należy codziennie sposób używania sprzętu ochrony osobistej.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Szkolenia dotyczące występowania zagrożeń i sposobu ich uniknięcia należy potwierdzić wpisem do specjalnego zeszytu „Szkolenie stanowiskowe”.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie BHP, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP oraz protokoły z dokonanych kontroli.

Na terenie budowy powinny być do wglądu pracowników plan BIOZ i dokonana ocena ryzyka zawodowego. Na tablicy ogłoszeń powinna być umieszczona informacja gdzie przechowywane są wyżej wymienione dokumenty.

**1.4 Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na projekcie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić należy wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i posterunku policji .  
W pomieszczeniu tym umieścić należy punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika.  
W pomieszczeniu socjalnym umieścić kaski ochronne oraz inne niezbędne zabezpieczenia w tym pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokości.  
Wszystkie prace budowlane prowadzić pod nadzorem technicznym zgodnie z przepisami BHP.

Opracował : mgr inż. Janusz Głuchowski

mgr inż. Janusz Głuchowski  
nr upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89  
-sporządzenie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych  
-kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie pracowni i robót oraz  
wywarzania konsultacyjnej pomocy ekspertów dla powiatu  
-ocenianie i badanie stanu technicznego wszelkich budynków  
-ograniczenie do sportów zimowych, sportów zimowych prof. architektury  
-budynków inwentarskich i Agos podarzących  
-adaptacji projektów i powłazali innych  
-planów zagospodarowania działki związanych z realizacją budynków

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Dane ogólne

- 1.1 Obiekt: Budynek Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89, 85-873 Bydgoszcz na działce nr 17
- 1.2 Temat opracowania: Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze budynku Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89, 85-873 Bydgoszcz na działce nr 17
- 1.3 Zleceniodawca: Dyrektor Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89, 85-873 Bydgoszcz
- 1.4 Inwestor: Dyrektor Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89, 85-873 Bydgoszcz
- 1.5 Autorzy projektu:  
branża budowlana: mgr inż. Jacek Szczutkowski  
upr. bud. GP-KZ-7342/313/94  
mgr inż. Janusz Głuchowski  
upr. budowlane nr UAN-KZ-7210/270/89  
branża sanitarna: mgr inż. Sławomir Jagatła  
upr. bud. KUP/007/PWOS/07  
branża elektryczna: inż. Roman Kwiatek  
upr. bud. WBPP-NB-7210/6/82
- Sprawdzający zostali wymienieni na drugiej stronie karty tytułowej
- 1.6 Data wykonania projektu: 03.11.2010 r.

## 2. Podstawa opracowania

- 2.1 Zlecenie inwestora na wykonanie projektu budowlanego zmiany sposobu użytkowania mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze budynku głównego Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy na działce nr 17
- 2.2 Mapa sytuacyjno - wysokościowa (1 : 500)
- 2.3 Obowiązujące normatywy architektoniczno-konstrukcyjne
- 2.4 Wizja lokalna podczas której wykonano pomiary inwentaryzacyjne
- 2.5 Inwentaryzacja budynku szkoły wykonana w marcu 2010 roku
- 2.6 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 43/2010, znak: WAB.I.7331-333/10 z dnia 07.06.2010

3. Opis istniejącego sposobu użytkowania i projektowanej zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń dawnego mieszkania służbowego na salę dydaktyczną sanitariatem na parterze budynku głównego Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego - Hubala przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy na działce nr 17

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Inżynierii Budowlanej

### 3.1 Ogólna charakterystyka istniejących budynków

Zespół Szkół Nr 18 w Bydgoszczy przy ul. Hutniczej 89 składa się z trzech budynków: głównego dydaktycznego o trzech kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczonego, sali gimnastycznej oraz parterowego łącznika między nimi. Budynki wykonano w technologii tradycyjnej, murywanej. Stropy żelbetowe oparte na ścianach murywanych z cegły ceramicznej pełnej. Układ nośny podłużny, usztywnienie stanowią ściany poprzeczne przy klatce schodowej. Ścianki działowe z cegły kratówki lub dziurawki. Dach płaski kryty papą.

### 3.2 Szczegółowa charakterystyka istniejących i projektowanych rozwiązań

Dyrektor Zespołu Szkół Nr 18 w Bydgoszczy przy ul. Hutniczej 89 chcąc wykorzystać zwolnione mieszkanie służbowe na potrzebne pomieszczenie dydaktyczne zleciła wykonanie projektu zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń, które to mieszkanie obejmowało. Projekt obejmuje zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń dawnego mieszkania służbowego na pomieszczenie dydaktyczne oraz sanitariat, a także niezbędne prace remontowe dostosowujące te pomieszczenia do obowiązujących przepisów technicznych. Dla terenu na którym zlokalizowana jest szkoła nie ma obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego i niezbędne było uzyskanie warunków zabudowy. Istniejące mieszkanie składało się z dwóch pokoi, przedpokoju, kuchni oraz łazienki z w.c. Mieszkanie służbowe było jednym z dwóch zlokalizowanych na parterze budynku głównego szkoły od strony południowej i posiadało wejście ze wspólnego korytarza, do którego wchodziło się przez wiatrołap. Istniejące mieszkania nie posiadają żadnego połączenia z budynkiem szkoły na parterze, jedynie w piwnicy zakratowanym otworem z piwnicą szkoły. Drugie mieszkanie służbowe trzykondygnowe pełni nadal swoją funkcję lokalu mieszkalnego. Oba mieszkania posiadały swoje pomieszczenia piwniczne, do których prowadziły schody zabiegowe z korytarza. Pomieszczenie w piwnicy przynależne do byłego mieszkania służbowego nie zmienia swego przeznaczenia tylko właściciela przechodząc we władanie szkoły. W przedpokoju były użytkownik mieszkania wykonat na ścianach przeciwleptych pawlacze nad drzwiami wejściowymi do mieszkania i nad wejściem do dużego pokoju. Przy projektowaniu zmiany sposobu użytkowania mieszkania służbowego na pokój dydaktyczny brano pod uwagę wykonanie tego zadania przy minimalnych kosztach dla inwestora związanych z niezbędnymi pracami budowlanymi i instalacyjnymi. Projektowane pomieszczenie dydaktyczne będzie utworzone z dwóch pokoi oraz kuchni. Istniejąca łazienka z w.c. przerobiona zostanie na sanitariat, a przedpokój dawnego mieszkania będzie stanowiął przedsiónek sanitariatu. Sala dydaktyczna będzie zlokalizowana od strony południowej a stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi będzie spełniał z nadadkiem wymagane 1/8. Istnieje możliwość wykorzystania istniejącego podłączenia do ewentualnej umywalki i stworzenie w tej sali pracowni plastycznej. Wysokość pomieszczeń wynosi 300 cm i spełnia obowiązujące warunki techniczne dla pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Obsługa komunikacyjna projektowanej sali dydaktycznej będzie przez otwór drzwiowy, którego wykonanie przewiduje się w projekcie prosto z korytarza szkolnego, ~~którym uczniowie dochodzą do sali gimnastycznej.~~

Zmiana sposobu użytkowania dawnego mieszkania służbowego na salę dydaktyczną nie wpływa na obsługę komunikacyjną szkoły, gdyż nie powoduje zwiększenia ilości uczniów czy nauczycieli, jedynie umożliwia oddanie do użytkowania nowego pomieszczenia dydaktycznego, tak potrzebnego każdej placówce oświatowej, szczególnie w okresie wyczu demograficznego.

Salę dydaktyczną przewiduje się na 13 uczniów przyjmując wskaźnik 2 m<sup>2</sup> na osobę.

### **3.3 Zakres prac remontowych przystosowujących istniejące pomieszczenia do obowiązujących warunków technicznych**

Wykonane zostaną następujące prace budowlane w ramach przystosowania istniejących pomieszczeń dawnego mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem:

- wyburzona zostanie ścianka działowa gr. 16 cm z cegły czerwonej oddzielająca dawną kuchnię od dużego pokoju
  - powiększony zostanie otwór na drzwi wejściowe do projektowanego przedsionka sanitariatu z 94 cm do 101 cm w ścianie działowej gr. 9 cm z cegły dziurawki oddzielającej dawną przedpokój od dużego pokoju
  - zamurowany zostanie otwór wejściowy do dawnego mieszkania w ścianie wewnętrznej nośnej gr. 42 cm z cegły czerwonej pełnej cegłą dziurawką na zaprawie cem.-wapiennej marki „5”
  - zamurowany zostanie otwór wejściowy do dawnej kuchni z przedpokoju w ścianie działowej gr. 16 cm z cegły dziurawki cegłą dziurawką na zaprawie cem.-wap. marki „5”
  - zdemontowana będzie ścianka typu lekkiego gr. 7 cm z płyty g.-k. na stelażu drewnianym oddzielająca pokoje
  - zdemontowane zostaną pawlacje w przedpokoju
  - wymieniona zostanie stolarka drzwiowa z drzwiami wejściowymi do sali dydaktycznej samozamykaczem
  - wykonane zostaną nowe wykończenia posadzek po zakończeniu prac budowlanych i instalacyjnych
  - wykonane zostaną po pracach instalacyjnych naprawy tynków wewnętrznych łącznie z gruntowaniem i malowaniem ścian wewnętrznych i sufitów
  - położone zostaną w sanitariacie na ścianach do wysokości 200 cm od posadzki nowe płytki ceramiczne oraz nowe płytki ceramiczne na posadzce
  - w oknach z PCV zamontować trzeba będzie nawiewniki typu „aereco” wg opracowania branży sanitarnej
- Prace remontowe instalacyjne wykonać wg części branżowych opracowania.

### **3.4 Instalacje**

Ze względu na znaczną ilość niezbędnych zmian w instalacjach wykonano opracowania branżowe do niniejszego projektu zmiany sposobu użytkowania dawnych pomieszczeń mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem.

W instalacji c.o. z nowymi lub pozostawionymi grzejnikami stalowymi wykorzystana się częściowo istniejące przewody zasilające. Zmienia się zasilanie instalacji c.o. z piecyka gazowego wiszącego na ścianie w łazience na czynniki ciepły z istniejącej instalacji na piętrze obsługiwanej przez szkolną kotłownię z piecem gazowym.

Do wentylacji wykorzystano kanały w istniejących kominach, których ilość jest **PRZAD NIŁASTA**  
wystarczająca. **Bydgoszcz**

Nawiew nawiewnikami okiennymi lub nawietrzakami za grzejnikami wg branży wentylacji. **Wydział Administracyjny**  
Z przyborami sanitarnymi podłączamy się do istniejącej kanalizacji, wykorzystując max. **Bydgoszcz**  
istniejące podłączenia. **Wydział Inżynierski**

Ciepłą wodę użytkową poprowadzi się z przewodu przy łazience dla nauczycieli  
zlokalizowanej na parterze niedaleko projektowanej sali dydaktycznej.

Instalacja elektryczna z ewentualnym wykorzystaniem części istniejącej instalacji bez  
podlicznika.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w projektach branżowych.

### **3.5 Wykonanie nadproża z profili stalowych nad poszerzonym otworem drzwiowymi z przedsiionka sanitariatu do sali dydaktycznej – POZ.1.1**

Zaprojektowano nadproże stalowe z ceowników 50 w ścianie działowej skreconych ze sobą  
śrubami M12 klasy 8.8. Rozstaw śrub wg rysunku konstrukcyjnego.

Należy zwrócić szczególną uwagę aby profile stalowe opierały się na ścianie nieuszkodzonej  
bez widocznych uszkodzeń, ubytków czy luźnych elementów.

Profile stalowe powinny opierać na podszkach z betonu B20 lub cegle pełnej, które należy  
wykonać w pierwszej kolejności.

#### **Kolejność prac przy wykonywaniu nadproża nad poszerzonym otworem:**

- a) Odłączyć instalację elektryczną w ścianie z poszerzonym otworem drzwiowym
- b) Wykuć otwory i wylać poduszki betonowe pod dźwigary stalowe
- c) Wykuć z jednej strony bruzdę na głębokość około 6 cm, dokładnie ją oczyścić i osadzić dźwigar z ceownika na zaprawie cementowej „M10” zachowując poziome położenie, bruzdę przedłużyć min. 15 cm poza projektowane poszerzenie otworu
- d) Po związaniu zaprawy (okres około 7 dni w warunkach temp. powyżej 10 stopni Celsjusza) wykuć bruzdę w ścianie z drugiej strony osadzonego już ceownika stalowego , dokładnie ją oczyścić , osadzić drugi dźwigar na zaprawie cementowej „M10”
- e) Oba ceowniki skręcamy ze sobą śrubami M12 ( zalecane wykonanie otworów w profilach przed ich ułożeniem w bruzdzie)
- f) Obwiercamy zarys projektowanego poszerzenia otworu, a potem go wykuwamy
- g) Dźwigary stalowe osiatkowujemy siatką ciętociągnioną i otynkowujemy
- h) Ewentualne ubytki ściany uzupełniamy zaprawą cementową

### **3.6 Wykonanie nowego otworu drzwiowego w istniejącej ścianie działowej gr. 16 cm między korytarzem szkolnym a projektowaną salą dydaktyczną – POZ.1.2**

Zaprojektowano nadproże stalowe z ceowników 50 w ścianie działowej skreconych ze sobą  
śrubami M12 klasy 8.8. Szczegóły wg rysunku konstrukcyjnego. Kolejność prac przy  
wykonywaniu nadproża nad wykuwanym otworem drzwiowym jak w punkcie 3.5 opisu  
technicznego.

### **3.7 Charakterystyka energetyczna (informacja)**

Budynki Zespołu Szkół nr 18 przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy będą poddane  
termomodernizacji w przyszłości po otrzymaniu środków finansowych.



Pomieszczenia ze zmianą sposobu użytkowania posiadają jedną lub dwie ściany zewnętrzne, a pozostałe ściany są ścianami wewnętrznymi.

Przewiduje się docieplenie ściany zewnętrznej 15 cm styropianu z lekkim tynkiem na siatce co spełniać będzie obowiązujące przepisy techniczne.

W pomieszczeniach ze zmianą sposobu użytkowania wymieniono stolarkę okienną na PCV o współczynniku przenikania ciepła  $U_o=1.1$  [W/m<sup>2</sup>xK].

### 3.8 Dane liczbowe

#### Stan przed zmianą sposobu użytkowania

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 1- Przedpokój      | - 1.98 m <sup>2</sup> |
| 2- Łazienka + w.c. | - 3.10 -,-            |
| 3- Kuchnia         | - 4.67 -,-            |
| 4- Pokój           | - 14.70 -,-           |
| 5- Pokój           | - 6.99 -,-            |

#### **Razem powierzchnia pomieszczeń mieszkania**

**przed zmianą sposobu użytkowania - 31.44 -,-**

**Wysokość pomieszczeń - 300 cm**

#### Stan po zmianie sposobu użytkowania

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1- Sala dydaktyczna        | - 27.06 m <sup>2</sup> |
| 2- Przedsiónek sanitariatu | - 1.98 -,-             |
| 3- Sanitariat              | - 3.10 -,-             |

#### **Razem powierzchnia pomieszczeń**

**po zmianie sposobu użytkowania - 32.14 -,-**

**Wysokość pomieszczeń - 300 cm**

### 3.9 Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej

Stolarkę okienną z białego PCV zestawiono na rys. nr 3. W istniejących oknach należy zamontować nawiewniki „aereco” wg branży sanitarnej.

|   |      |
|---|------|
| D1- 90x205 cm w świetle ościeżnicy, drzwi drewniane <i>okna na ścianę</i> | - 1L |
| D2- 90x205 cm w świetle ościeżnicy, płytkowe, łazienkowe z nawiewem       | - 1P |
| D3- 80x205 cm w świetle ościeżnicy, płytkowe, łazienkowe z nawiewem       | - 1L |

### 4. Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji elementów budynków związanych z zakresem prac, które obejmuje projekt

W ramach opracowywania ekspertyzy przeprowadzono lustrację pomieszczeń wchodzących w skład dawnego mieszkania służbowego oraz części pozostałych pomieszczeń parteru budynku głównego szkoły.

#### 4.1 Analiza i ocena stanu technicznego wraz z obciążeniami

Elementy konstrukcyjne budynku takie jak stropy i ściany nośne nie wykazują pęknięć, zarysowań lub nadmiernych ugięć. Remontu wymaga elewacja budynku, gdzie farba została zmyta lub zruszczona. Nie ma sensu wykonywanie nowego pokrycia farbą elewacji przed wykonaniem termomodernizacji obiektu.

WYDZIAŁ  
Katedra  
Instytut  
Budowlanej



(N) 8000 m<sup>2</sup>. Sala dydaktyczna z sanitariatem adaptowana z dawnego mieszkania służbowego oddzielona jest od pozostałego mieszkania ścianą z cegły czerwonej, pełnej gr. 42 cm z tynkiem o klasie odporności ogniowej R E I 240.

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji i Zarządzania

### 5.5 Elementy wykończenia wnętrz

W budynkach istniejących zabrania się :

- Stosowania w strefach pożarowych ZL do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące
  - Stosowania materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji
  - Wykonywania stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz z materiałów zapalnych
- Ewentualne okładziny sufitów oraz sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia

### 5.6 Warunki ewakuacji

Wykuwane w ścianie działowej gr. 16 cm drzwi łączące salę dydaktyczną z korytarzem szkolnym przyjęto o wymiarach 90x200 cm w świetle ościeżnicy. Minimalna szerokość korytarza istniejącego wynosi 199 cm.

Długość dojścia do wyjść ewakuacyjnych przy występujących trzech dojściach (wyjście główne do budynku głównego, drugie wyjście ewakuacyjne na szczytce budynku głównego od strony północnej oraz trzecie w parterowym łączniku przy sali gimnastycznej) 60 m jest zachowana.

Projektowane drzwi wejściowe z korytarza szkolnego do sali dydaktycznej adaptowanej z dawnego mieszkania służbowego otwierają się na korytarz zmniejszając przy otwarciu szerokość drogi ewakuacyjnej. Ze względu na brak możliwości poszerzenia istniejącego korytarza stosuje się środek zapobiegawczy w postaci drzwi otwierających się na zewnątrz

### 5.7 Droga pożarowa

Pozostaje bez zmian. Budynek główny Zespołu Szkół Nr 18 w Bydgoszczy zlokalizowany jest 18 m od ul. Hutniczej, równolegle do niej.

### 5.8 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Pozostaje bez zmian. Przy ul. Hutniczej 89 na wprost budynku głównego szkoły zlokalizowany jest hydrant, od którego najdalszy narożnik sali gimnastycznej zlokalizowany jest w odległości dopuszczalnych 75 m. Drugi hydrant przy ul. Hutniczej jest zlokalizowany w odległości 67 m od pierwszego w kierunku południowym.

### 5.9 Wyposażenie w hydranty wewnętrzne

W budynku głównym na każdej kondygnacji, występują dwa hydranty Ø 25 z węzłem półsłupnym. Hydrant na parterze po prawej stronie wejścia głównego obejmuje adaptowaną salę dydaktyczną.  
Hydrant ten nie obejmuje swym zasięgiem jednak całej sali gimnastycznej.

W opracowaniu sprawdzającym przystosowanie całego obiektu szkoły do obowiązujących wymagań przeciwpożarowych będzie to musiało być uwzględnione i naprawione.

Urząd Miasta  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

## 5.10 Wyposażenie w sprzęt gaśniczy

Pozostaje bez zmian w budynku głównym, który posiada gaśnice proszkowe w miejscach oznaczonych z dobrym dojściem, z odpowiednią ilością środka gaśniczego. Wymiana gaśnic na nowe nastąpiła latem 2010 roku.

## 5.11 Oświetlenie ewakuacyjne

Budynki wyposażono w tablice pokazujące kierunek ewakuacji, nie zainstalowano jednak oświetlenia ewakuacyjnego oraz brak oświetlenia awaryjnego.

Jego zainstalowanie nastąpi prawdopodobnie po wykonaniu niezbędnego sprawdzenia istniejących budynków oświetlowych pod względem spełniania obowiązujących przepisów ppoz. oraz otrzymaniu niezbędnych funduszy.

W adaptowanej sali dydaktycznej przy wyjściu na korytarz zaprojektowano lampę z modulem awaryjnym, a na ścianie korytarza tablicę pokazującą kierunek ewakuacji.

## 5.12 Wymagania ogólne

W niniejszym opracowaniu dostosowano projektowane i istniejące elementy wynikające z zakresu i przedmiotu projektu do wymagań ochrony przeciw pożarowej.

## 5.13 Wymagania materiałowe

Zastosowane w pracach remontowo-budowlanych materiały i elementy budowlane, a także wystroju wnętrz oraz urządzenia służące ochronie przeciwpożarowej powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne oraz certyfikaty zgodności Instytutu Techniki Budowlanej i Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej

## 5.14 Wykaz aktów prawnych oraz opracowanie związane z budynkami

Zespołu Szkół Nr 18 w Bydgoszczy przy ul. Hutniczej 89

[1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr75,poz. 690 z późn. zm.)

[2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2003 r. Nr 121 , poz. 1138)

{3} Inwentaryzacja budowlana budynków  
Zespołu Szkół Nr 18 im. mjr H. Dobrzańskiego – Hubala w Bydgoszczy z marca 2010 r

Opracował : mgr inż. Janusz Głuchowski

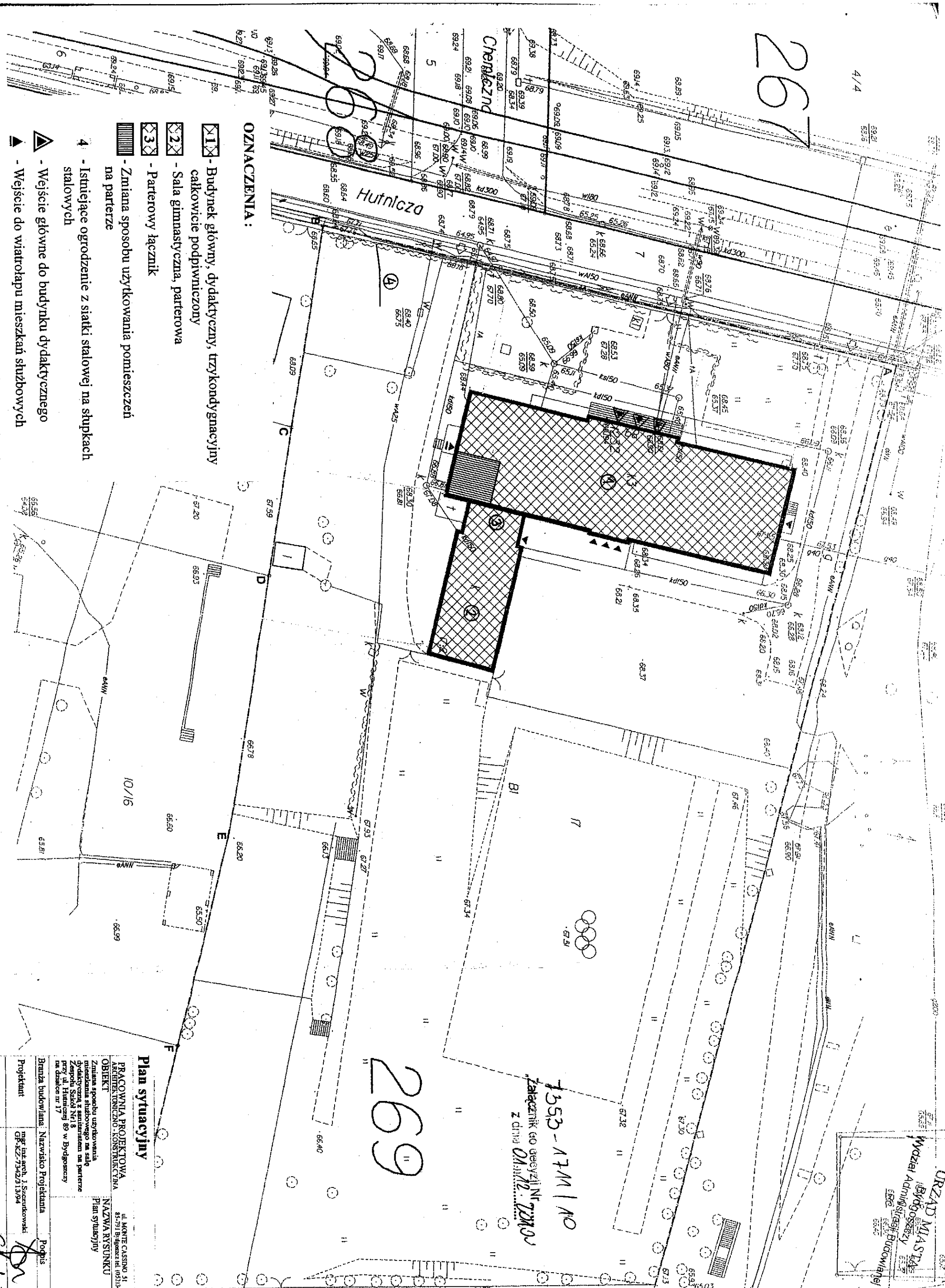
mgr inż. Janusz Głuchowski

nr upr. bud. UAW-K-2-7210/270/89

-sporządzenie projektów w zakresie pozwilazg konstrukcyjno-budowlanych  
-kierowanie, nadzór nad ziele /kontrolowanie budowy i robót oraz  
wykazania kosztorysów /elementów budowlanych  
-ocenianie i badanie sposobu /ocena sposobu /szkicek budynków  
ograniczenie do bud /zgodnie z /nie /sami /funkcyjnych proj. architektonicznych  
-budynków inwentaryzacji /i gospodarczych  
-adaptacji projektów typowych i powtarzalnych  
-planów zagospodarowania działki /związanych z realizacją budynków

4/4

267



**OZNACZENIA:**

- 1 - Budynek główny, dydaktyczny, trzykondygnacyjny całkowicie podpiwniczony
- 2 - Sala gimnastyczna, parterowa
- 3 - Parterowy łącznik
- 4 - Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń na parterze
- 5 - Istniejące ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach stalowych
- 6 - Wejście główne do budynku dydaktycznego
- 7 - Wejście do wiatrołapu mieszkań służbowych
- 8 - Wejścia pozostałe do zespołu budynków szkolnych

A:1 - Granice działki, opracowania

269

1353-17M | NO  
Zalicznik do decyzji Nr 7230/03  
z dnia 04.11.2010

URZĄD MIASTEA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji  
Słuch Biuro (właściwy)

**Plan sytuacyjny**

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA  
OBIEKT: Zmiana sposobu użytkowania mieszkaniami służbowymi na sale dydaktyczne wraz z podpiwniczeniem zespołu budynków szkolnych przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy na podstawie nr 17

ul. MONTE CASSINO 51  
85-791 Bydgoszcz tel. (052) 348-2172  
NAZWA RYSUNKU: Plan sytuacyjny

|                  |                                |               |           |
|------------------|--------------------------------|---------------|-----------|
| Branża budowlana | Nazwisko Projektanta           | Popis         | Data      |
| Projektant       | mgr inż. arch. J. Szczytkowski |               | 03.1.2010 |
| Opracował        | mgr inż. J. Głuchowski         |               | 03.1.2010 |
| Skala rysunku    | 1 : 500                        | Numer rysunku | 1         |

**Inwentaryzacja istniejącego mieszkania**

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA  
d. MONTE CASANO, s.l.  
ul. Bydgoska 14, 85-201 Bydgoszcz

**CELBIKI**  
Zrealizacja projektu użytkownika  
interakcja z sąsiadami na parterze  
Zespół Szkół Nr 8  
przy ul. Hutniczej 85 w Bydgoszczy  
na datacju nr 17

**NAPWA RYSUNKU**  
Rzecz parteru obejmujący  
dawne mieszkanie służbowe  
przed zmianą sposobu  
użytkowania na salę dydaktyczną  
z saleniem nr 17

Bieżąca budowlana Nazwa i adres Projektanta Podpis Data  
03.11.2010

Operator: mgr inż. J. Głuchowski  
UKN-RZ-7210/270/89

Skala rysunku 1 : 50 Numer rysunku 2

**ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ:**

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1 - Przedpokój (Pl. ceramiczne)      | 18,48 m <sup>2</sup>       |
| 2 - Łazienka + w.c. (Pl. ceramiczne) | 3,10 m <sup>2</sup>        |
| 3 - Kuchnia (Pl. ceramiczne)         | 4,67 m <sup>2</sup>        |
| 4 - Pokój (beton)                    | 14,70 m <sup>2</sup>       |
| 5 - Pokój (beton)                    | 6,99 m <sup>2</sup>        |
| <b>Razem pow. użytkowa</b>           | <b>31,44 m<sup>2</sup></b> |

**OZNACZENIA:**

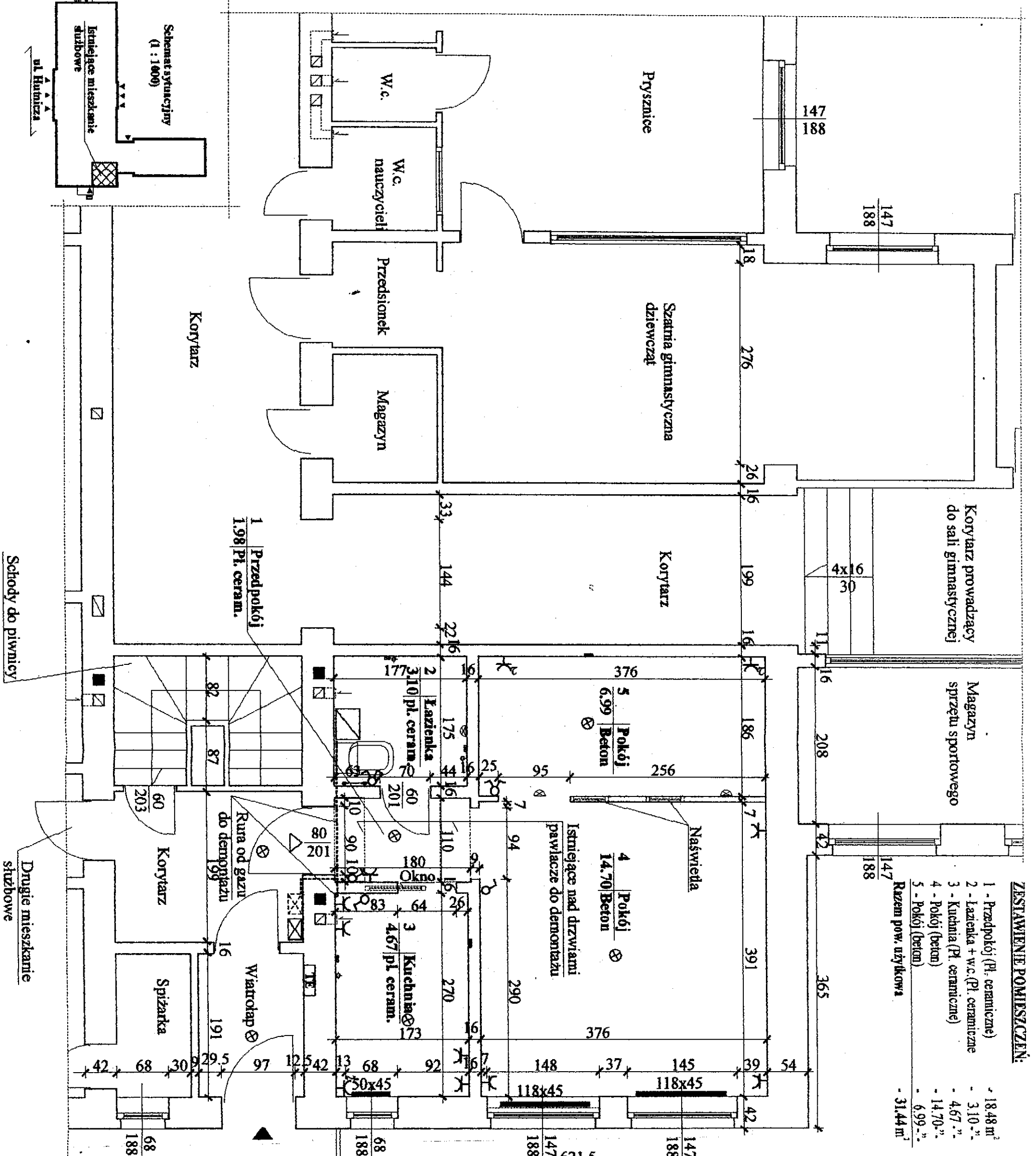
- ⊗ - Grzejnik stalowy, płytowy, pojedynczy
- ⊙ - Oprawa świetlna
- ⊖ - Kinkiet
- ⊕ - Gniazdo pojedyncze
- ⊕ - Gniazdo podwójne
- ⊕ - Wyłącznik pojedynczy
- ⊕ - Wyłącznik serijny
- ⊕ - Puszka rozgałęźna
- ▼ - Wejście od zewnątrz do mieszkań
- ▽ - Wejście do mieszkania służbowego ze zmianą sposobu użytkowania
- ⊗ - Licznik gazowy do demontażu
- ⊗ - Licznik gazowy drugiego mieszkania
- ⊗ - Istniejący, nieczynnny przewód gazowy do likwidacji
- ⊗ - Istniejąca, nieczynna tablica elektryczna do demontażu
- ⊗ - Istniejący, nieczynnny wiszący piecyk gazowy do demontażu
- ⊗ - Istniejące zasilanie wodą zimną i ciepłą oraz odprowadzenie ścieków Ø50 PCV do demontażu lub wykorzystania

**Uwaga:**

Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami

**ZESTAWIENIE STOLARKI:**

- Okna: O1 - 68x188 cm, PCV, białe, U=1,1 W/(m<sup>2</sup>K) - 1 szt.
- O2 - 147x188 cm, PCV, białe, U=1,1 W/(m<sup>2</sup>K) - 2 szt.
- Drzwi: D1 - 80x201 cm, stalowe, wejściowe do mieszkania - 1P
- D2 - 60x201 cm, płytowe, łazienkowe - 1P



Schemat sytuacyjny (1 : 1000)  
Istniejące mieszkanie służbowe  
ul. Hutnicza

Schody do piwnicy

Drugie mieszkanie służbowe

Taras wejścia

Pomieszczenia po zmianie sposobu **URZĄD MIASTA**  
 Bydgoszcz  
 Wydział Architektury i Budownictwa

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:**

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 1 - Sala dydaktyczna (Panele podłogowe)  | 27.06 m <sup>2</sup>       |
| 2 - Przedst. sanitariat (Pl. ceramiczne) | 1.98 m <sup>2</sup>        |
| 3 - Sanitariat (Pl. ceramiczne)          | 3.10 m <sup>2</sup>        |
| <b>Razem pow. użytkowa</b>               | <b>32.14 m<sup>2</sup></b> |

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

1) bez zastrzeżeń  
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku  
 Opinia: *mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski*  
 L.p. opinii: *218/MC*  
 Data: *16.11.2010*  
 mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
 Rzeczoznawca ds. spraw zabezpieczeniowych i higieny pracy  
 w zakresie budownictwa ogólnego i obiektów ochrony zdrowia  
 85-004 Bydgoszcz, ul. Emilii Plater 17/5  
 Podpis: *[Signature]*

|   |                      |   |            |
|---|----------------------|---|------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA   |                      | ul. MONTE CASSINO 21, Bydgoszcz, tel. (052) 548 52 51   |            |
| OBJEKT  |                      | NAZWA RYSUNKU   |            |
| Zmiana sposobu użytkowania i przeznaczenia sali dydaktycznej z sanitariatem na parterze Zespołu Szkół Nr 8 przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy |                      | Rzut parteru obejmujący dawne mieszkanie służbowe po zmianie sposobu użytkowania na salę dydaktyczną z sanitariatem |            |
| Stanisław Białkowski  | Nazwisko Projektanta | Przebieg  | Data       |
| mgr inż. arch. J. Szczęsowski   |                      |   | 03.11.2010 |
| GS-KZ-7342/13/94  |                      |   | 20.10.2010 |
| mgr inż. J. Grzechowski   |                      |   | 03.11.2010 |
| UAK-KZ-72.10.270/89   |                      |   | 20.10.2010 |
| mgr G. Wojciechowski  |                      |   | 03.11.2010 |
| WBBP-NB-72.10.5/81  |                      |   | 20.10.2010 |
| Skala rysunku   | 1 : 50               | Numer rysunku   | 3          |

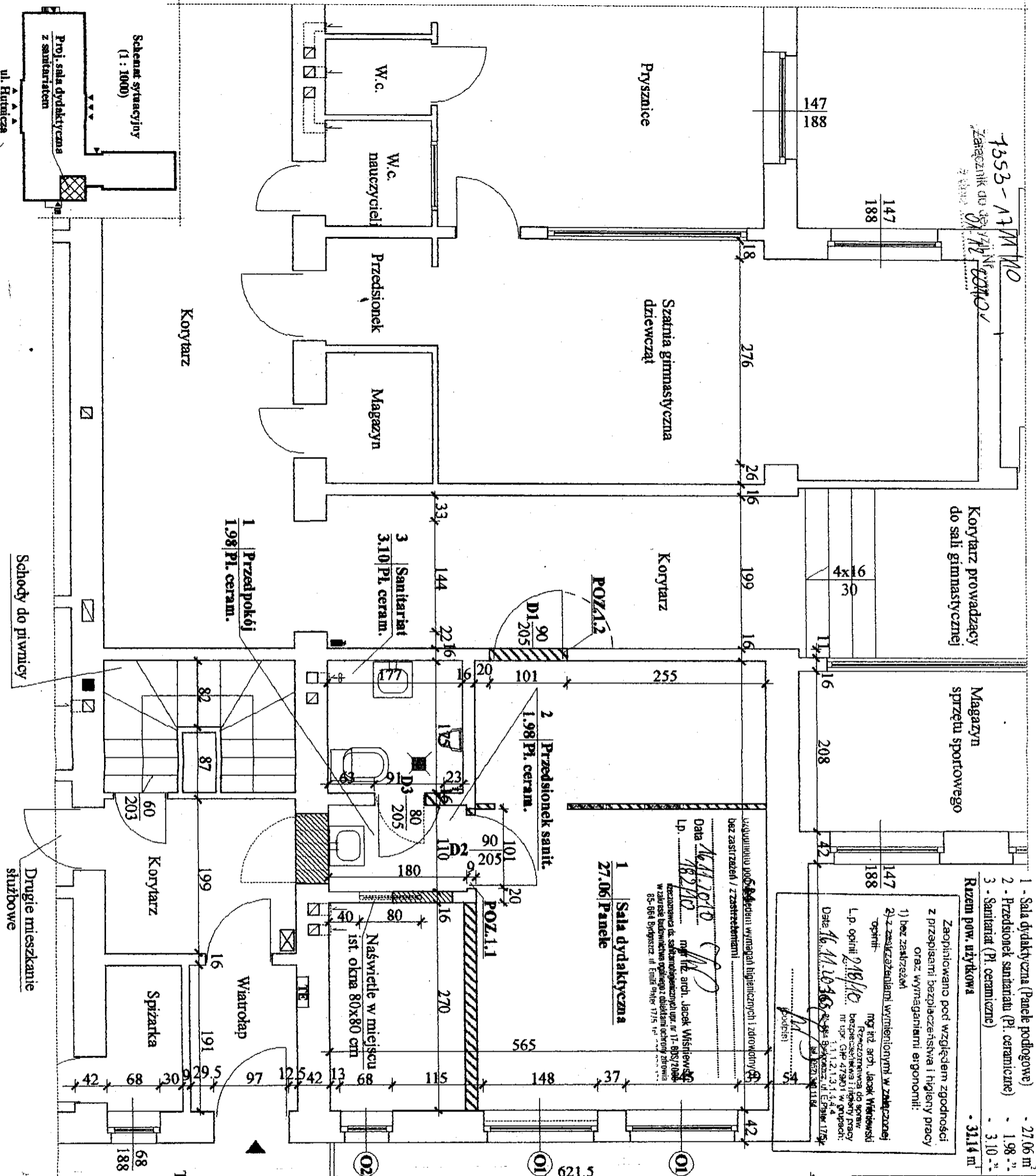
**OZNACZENIA:**

- Gaśnica proszkowa 4 kg
- Istniejąca ścianka działowa z cegły czerwonej do wyburzenia lub otwór do wykucia
- Otwory istniejące w ścianach do zamurowania cegłą dziurawką
- Istniejące drzwi do likwidacji

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH  
 Andrzej Sługajek, ul. pnc. 331796  
 BYDGOSZCZ, dn. *16.11.2010*  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
 bez uwag  
*[Signature]*

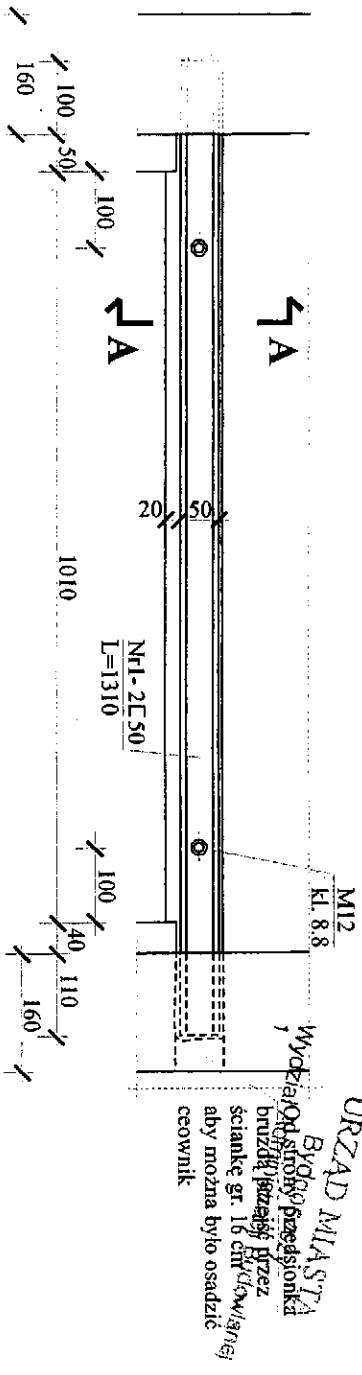
**Uwagi:**

- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami
- Instalacje istniejące i projektowane przedstawiono na rysunkach branżowych



**ZESTAWIENIE STOLARKI:**  
 Okna:  
 O1 - 68x188 cm, PCV, białe, U=1.1 W/(m<sup>2</sup>K) - 1 szt.  
 O2 - 147x188 cm, PCV, białe, U=1.1 W/(m<sup>2</sup>K) - 2 szt.  
 Drzwi:  
 D1 - 90x205 cm, drewniane, okładziny na ścianach - 1L  
 D2 - 90x205 cm, płytowe, łazienkowe - 1P  
 D3 - 80x205 cm, płytowe, łazienkowe - 1L

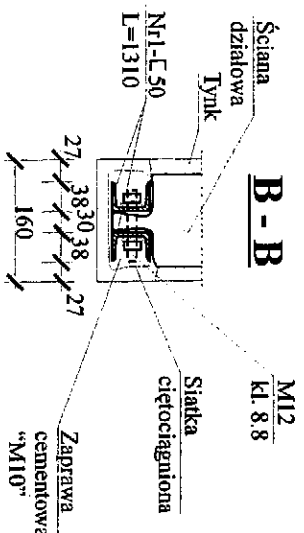
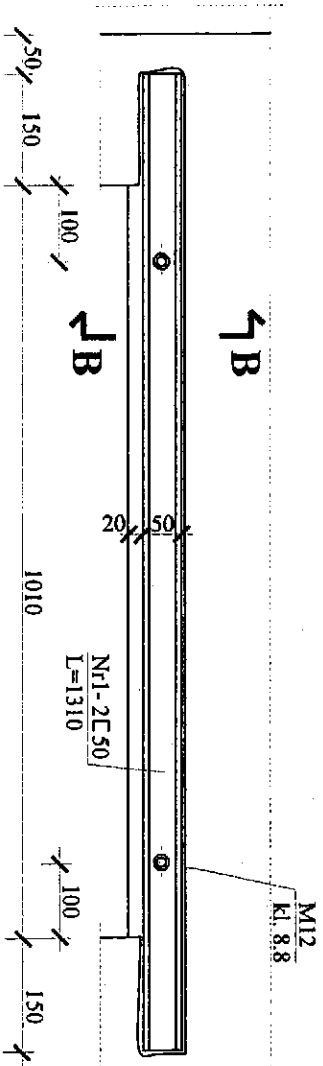
POZ.1.1



URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Inżynierski

Wzrostła przez  
odstronienie przez  
drzewo przez  
sciankę gr. 16 cm  
aby można było osadzić  
ceownik

POZ.1.2



ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ

| Nr prof. | Profil | Długość (m) | Ilość (szt.) | Dłg. całkow. (m) | Ciepłota (kg/mb) | Ciepłota (kg) |
|----------|--------|-------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| 1        | E 50   | 1,31        | 4            | 5,24             | 5,59             | 29,3          |
| Razem:   |        |             |              |                  |                  | 29,3          |

Stal profilowa St3SX  
Elektrody ER146

Elementy konstrukcyjne

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA ul. MONTE CASSINO 51 85-791 Bydgoszcz tel. (052)943-57-71

OBIEKT: Zmiana sposobu użytkowania mieszkanca służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze Zespołu Szkół Nr 18 przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy

NAZWA RYSUNKU: Elementy konstrukcyjne POZ.1.1; POZ.1.2

| Branża budowlana  | Nazwisko Projektanta                         | Popis              | Data       |
|-------------------|--|--------------------|------------|
| Opracował         | mgr inż. J. Gruchowski<br>CAN-KZ-7210/270/89 | <i>[Signature]</i> | 03.11.2010 |
| Sprawdził konstr. | inż. G. Wolanigier<br>WBPP-NB-7210/55/81     | <i>[Signature]</i> | 03.11.2010 |
| Skala rysunku     | 1 : 10                                       | Numer rysunku      | 4          |

WAGA:

rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i pozostałymi rysunkami



# INSTALACJE SANITARNE

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| 1. Zakres opracowania.....  | 2  |
| 2. Podstawa opracowania.....  | 2  |
| 3. Opis stanu istniejącego.....                                       | 2  |
| 4. Instalacja wodociągowa wody zimnej i c.w.u. ....                   | 2  |
| 4.1 Przewody, kształtki i armatura.....                               | 3  |
| 4.2 Izolacja termiczna przewodów.....                                 | 3  |
| 4.3 Montaż armatury i przewodów.....                                  | 3  |
| 4.4 Termiczna dezynfekcja instalacji c.w.u.....                       | 4  |
| 4.5 Pukanie i próba ciśnienia.....                                    | 4  |
| 4.6 Armatura.....   | 4  |
| 4.7 Obliczenia.....   | 5  |
| 5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.....                  | 5  |
| 6. Instalacja ogrzewcza.....  | 5  |
| 6.1 Przewody.....   | 5  |
| 6.2 Elementy grzejne.....   | 5  |
| 6.3 Armatura grzejnikowa.....   | 6  |
| 6.4 Regulacja instalacji.....   | 6  |
| 6.5 Pukanie i próby instalacji.....                                   | 6  |
| 6.6 Izolacja termiczna.....   | 7  |
| 6.7 Obliczenia instalacji ogrzewczej.....                             | 8  |
| 7. Wentylacja.....  | 8  |
| 8. Demontaż istniejącej instalacji gazowej wraz z kotłem gazowym..... | 9  |
| 9. Uwagi końcowe.....   | 9  |
| 10. Informacja BIOZ.....  | 11 |

## Spis rysunków

- S/1: Pomieszczenia po zmianie sposobu użytkowania - instalacja wod-kan, gaz  
S/2: Pomieszczenia po zmianie sposobu użytkowania - instalacja c.o., wentylacja

## 1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania są instalacje sanitarne dla projektowanego zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze budynku Zespołu Szkół nr 18 przy ul. Hutniczej 89. Szczegółowo zakres zmiany sposobu użytkowania obejmuje:

- podłączenie projektowanych przyborów sanitarnych do istniejącej instalacji wody zimnej z ewentualnym jej dopasowaniem do projektowanych lokalizacji.
- nowoprojektowana instalacja c.w.u. z włączeniem do istniejącej instalacji na terenie szkoły.
- podłączenie projektowanych przyborów sanitarnych do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej z ewentualnym jej dopasowaniem do projektowanych lokalizacji.
- nowoprojektowaną instalację c.o. z podłączeniem do instalacji w szkole.
- montaż urządzeń wentylacyjnych.
- demontaż istniejącej instalacji gazowej wraz z kotłem gazowym.

## 2. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. 2006, nr 80, poz. 563
- PN – B – 01 706 : 1992 – Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu.
- PN – B – 01 707 : 1992 – Instalacje kanalizacyjne - wymagania w projektowaniu.
- Normy i warunki techniczne do projektowania.

## 3. Opis stanu istniejącego

Istniejące pomieszczenia podlegające zmianie sposobu użytkowania służyły jako oddzielne mieszkanie służbowe. W pomieszczeniach znajduje się istniejąca niezależna instalacja c.o. z kotłem gazowym dwufunkcyjnym typ Euromini 23 oraz instalacja gazowa. Pozostałe instalacje wody zimnej i kanalizacji sanitarnej są poprowadzone od instalacji ze szkoły.

## 4. Instalacja wodociągowa wody zimnej i c.w.u

Przybory sanitarne zaprojektowano w pomieszczeniu w którym dotychczas zlokalizowana była łazienka. W pomieszczeniu zlokalizowana jest istniejąca instalacja wody zimnej do której należy podłączyć projektowane przybory. Ze względu na brak instalacji ciepłej wody (aktualnie

przygotowywana była w kotłowni gazowej) zaprojektowano nową instalację ciepłej wody z połączeniem do istniejącego przewodu c.w.u. w pomieszczeniu szkolnym. Ze względu na brak w szkole instalacji cyrkulacji c.w.u. nie projektuje się jej.

#### 4.1 Przewody, kształtki i armatura

Podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych do istn. instalacji zimnej wody zaprojektowano z rur stalowych podwójnie cynkowanych dopuszczonych do stosowania dla wody pitnej z kształtkami z żeliwa ocynkowanego. Projektowaną instalację ciepłej wody użytkowej zaprojektowano z rur z tworzywa sztucznego z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-Xc z wkładką aluminiową w systemie złączek zaciskanych (prod. TECE). Przewody poziome i pionowe odcinki należy zabudować w bruzdach ściennych w izolacji. Przed każdym przyborem należy stosować zawory kulowe odcinające zarówno na przewodzie wody zimnej i ciepłej.

Stosować następujące średnice przewodów:

stal wg normowych wymiarów dla klasy średniej

tworzywo sztuczne PE-Xc/Al/PE-Xc 20x2,0 mm

Przy przejściach przez ściany stosować tuleje ochronne umożliwiające swobodne przesuwanie się przewodu.

#### 4.2 Izolacja termiczna przewodów

Wszystkie rury poziome i pionowe układane na wierzchu ścian wody zimnej, cyrkulacyjnej i ciepłej wody należy izolować wg PN-B-02421:2000 otuliną PU z zewnętrznym płaszczem następujących grubości:

dla przewodów o średnicy wewnętrznej do 22 mm – otulina grubości 20mm

dla przewodów o średnicy wewnętrznej do 35 mm – otulina grubości 30mm

Przewody (podejścia) układane w bruzdach ściennych (wszystkie przewody) izolować otuliną z pianki polietylenowej np. Thermaflex Thermacomact S (lub co najmniej równoważne) grubości 9 mm. Przewody główne rozprzewadzające układane w ścianach izolować otuliną z pianki polietylenowej np. Thermaflex Thermacomact S (lub co najmniej równoważne) grubości 9 mm.

#### 4.3 Montaż armatury i przewodów

Podejścia wodociągowe do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych podgrynkowo. Zachować odległość 0,5 m pomiędzy przewodami wody i elektrycznymi przy prowadzeniu równoległym. Przewody wodociągowe montować pod przewodami elektrycznymi. Do zaworów odcinających

umieszczonych w ścianach osadzić drzwiarki rewizyjne. Podczas montażu przewidzieć kompensację wydłużeń zgodnie z zaleceniami producenta rur. Stosować zasadę samokompensacji.

#### 4.4 Termiczna dezynfekcja instalacji c.w.u.

Instalację ciepłej wody użytkowej zabezpieczyć przed rozwojem bakterii Legionella poprzez czasową dezynfekcję termiczną wodą o temp. min. 70°C max 80°C. Proces dezynfekcji sterowany automatyką kotłowni.

#### 4.5 Płukanie i próba ciśnienia

Dla wszystkich odcinków należy przeprowadzić badania szczelności. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem bruzd i kanałów, przed wykonaniem izolacji przewodów. Jeżeli postęp robót budowlanych wymaga zakrycia bruzd i kanałów, należy przeprowadzić badanie szczelności części instalacji podlegającej zakryciu (roboty zanikające) w ramach odbioru robót częściowych. Próbę szczelności wykonać wodą na ciśnienie 1,0 MPa bez zainstalowanych baterii. Próbę uznaje się za pozytywną w przypadku utrzymania ciśnienia próbnego przez okres 30 min. Przed oddaniem do eksploatacji instalację należy przepłukać i przeprowadzić dezynfekcję przy czasie kontaktu 24 godz. Po dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać i dokonać analizy bakteriologicznej wody w laboratorium. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z Inwestorem.

Każdorazowo po wykonanej próbie niezależnie od wyniku należy sporządzić protokół z próby ciśnienia.

#### 4.6 Armatura

Projektuje się zamontowanie armatury o charakterystyce:

- WC
  - Muszle klozetowe systemu podtynkowego z wiszącą miską ustępową ceramiczną kolor biały, z podwójną funkcją ilości wody 3/6l (np. Viega lub co najmniej równoważne)
  - Wpuszty podłogowe z syfonem wodnym i mechanicznym z odpływem poziomym Ø 50 z kratką ze stali nierdzewnej (np. Viega lub co najmniej równoważne).
  - Umywalki jednoobrotowe kolor biały zamontowane do ściany z półpostumentem, z syfonem z PVC, odpływem poziomym – kolor biały. Bateria umywalkowa stojąca (np. prod. Armatura Kraków S.A. kolor chrom lub co najmniej równoważne)
  - Mieszacz termostatyczny dla c.w.u. (np. Presto lub co najmniej równoważne)
  - Zawór czerpalny ze złączką do węża wraz z zaworem antyskażeniowym typ EA
  - Zawór odcinający DN15 z filtren przed każdym odbiornikiem.
- Zawory odcinające kulowe, gwintowane do wody.

Pozostałe elementy wg wymagań Inwestora. Przed zakupem i montażem należy dla każdego elementu uzyskać zgodę Inwestora.

#### 4.7 Obliczenia

Zapotrzebowanie na zimną i ciepłą wodę użytkową dla projektowanej zmiany sposobu użytkowania nie zmienia się. Istniejące przyłącze wody jest wystarczające dla zabezpieczenia budynku w wodę.

#### 5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Przybory sanitarne zaprojektowano w pomieszczeniu w którym dotychczas zlokalizowana była łazienka. Projektowane przybory sanitarne należy podłączyć do istniejącej instalacji sanitarnej z ewentualnym dopasowaniem przewodów do nowych lokalizacji. Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PP (dla średnic do 75 mm) i PVC-HT (110 mm) (odpornych na działanie ciągłe temp. +75 st.C i chwilowe +95 st. C łączonych na uszczelkę gumową). Rury układać w bruzdach ściennych. Szczegóły lokalizacji kanałów zamieszczono na rysunkach.

#### 6. Instalacja ogrzewcza

Dotychczas źródłem ciepła dla mieszkania był kocioł gazowy dwufunkcyjny (c.o. + c.w.u.). Projektuje się likwidację kotła oraz instalacji gazowej i podłączenie grzejników do istniejącej instalacji szkoły. Po wykonaniu obliczeń zaprojektowano wymianę części grzejników na większe w pom. sali dydaktycznej. Pozostałe grzejniki pozostają bez zmian, należy je jedynie podłączyć do nowej instalacji. W celu wykonania podłączenia do istniejącej instalacji w szkole należy opróżnić część lub całość zładu tak aby możliwe było wykonanie włączenia. Podłączenia dokonać do rury stalowej DN20 na piętrze, za włączeniem zastosować zawór odcinający. Zejście na parter wykonać po istniejącej trasie podejścia do istn. grzejnika z wymianą istn. rury stalowej średnicy DN15 mm na rurę miedzianą Cu 22 mm.

##### 6.1 Przewody:

Ponieważ istniejąca instalacja jest wykonana z przewodów miedzianych nową instalację zaprojektowano z rur miedzianych (istniejące przewody mogą zostać wykorzystane). Rury miedziane wg PN-EN 1057 „*Miedź i stopy miedzi - Rury miedziane okrągłe bez szwu do wody i gazu stosowane w instalacjach sanitarnych i ogrzewania*”. Zaprojektowano rury w stanie twardym R290 (odcinki). Wszystkie przewody zasilające i powrotne należy izolować termicznie. Podejścia do grzejników wykonać bezpośrednio ze ściany za pomocą kształtek. Szczegóły lokalizacji podano na rysunkach.

##### 6.2 Elementy grzejne:

Zaprojektowano grzejniki stalowe dolnozasilane (np. Purno lub co najmniej równoważne). Grzejniki wykonane z zimnowalcowanej blachy karbowanej specjalnej wg EN-442-1, z osłonami

bocznymi oraz górną pokrywą. Malowanie poprzez wysokowartościowe, elektrostatyczne powlekanie proszkowe wg DIN 55900 część 2 i ponownym wypaleniu, kolor biały. Grzejnik wyposażony w komplet zamocowań do ścian. Wydajność ciepła wg PN-EN 442. Przyłącza 4xGW1/2" i 2xGZ $\frac{3}{4}$ ". Ciśnienie robocze 10 bar, temp. Nośnika do 110 st.C. Grzejniki dolnozasilane są wyposażone w wbudowany zespół zaworowy. Grzejniki mocowane do ściany za pomocą systemowych uchwytyów.

### 6.3 Armatura grzejnikowa

Istniejące grzejniki wyposażone są w zespół zaworowy, zawór termostatyczny z nastawą wstępną oraz głowice termostacyjne. Należy wykorzystać istniejącą armaturę dla nowoprojektowanych grzejników. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń w istniejącej armaturze należy ją wymienić na nową. Istniejące grzejniki posiadają możliwość ich odcięcia. W przypadku braku odcięcia należy zastosować zespół zaworowy z możliwością odcięcia grzejnika od instalacji.

### 6.4 Regulacja instalacji:

Utrzymanie właściwych temperatur wody grzejnej odbywać się będzie automatycznie układem automatyki istniejącego kotła. Regulacja ciśnienia poprzez wstępne nastawy zaworów grzejnikowych.

### 6.5 Pukanie i próby instalacji:

Bezpośrednio po zakończeniu montażu należy przeprowadzić próbę szczelności i ciśnienia zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych - zeszyt nr 6 - COBRIT1 Instal 2003. Dla wszystkich odcinków należy przeprowadzić badania szczelności. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem bruzd i kanałów, przed wykonaniem izolacji cieplnej. Jeżeli postęp robót budowlanych wymaga zakrycia bruzd i kanałów, należy przeprowadzić badanie szczelności części instalacji podlegającej zakryciu (roboty zanikające) w ramach odbioru robót częściowych.

Badanie szczelności należy wykonać wodą w dwóch etapach:

#### 6.5.1 Badanie szczelności wodą zimną

Przed badaniem szczelności należy instalację przepłukać. Ze względu na znaczną wrażliwość nowoczesnej armatury na mechaniczne zanieczyszczenia wody gorącej instalacja musi zostać

starannie wyplukana z prędkością przepływu wody  $1,5 \pm 2,0$  m/s. Bezpośrednio po plukaniu należy instalację napełnić wodą. Instalacja musi zostać odpowietrzona. Ciśnienie próby szczelności równe 5 bar. Po podniesieniu ciśnienia do wartości docelowej (próbnej) należy sprawdzić połączenia i pozostawić instalację do momentu gdy przestanie występować roszenie na przewodach i połączeniach. Nie mogą wystąpić przecieki. Po ustabilizowaniu temperatur wody i otoczenia wyniki próby uznaje się za pozytywne jeżeli w przeciągu 30 min. manometr nie wykáže spadku ciśnienia. Przy połączeniach gwintowanych dopuszcza się spadek ciśnienia w ciągu 30 min. o maksymalnie 2%.

W przypadku negatywnego wyniku próby należy usunąć przyczynę negatywnego skutku i ponownie przeprowadzić próbę. Każdorazowo po wykonanej próbie niezależnie od wyniku należy sporządzić protokół z próby ciśnienia.

#### 6.5.2 Badanie szczelności wodą ciepłą

Próbę szczelności na gorąco wykonuje się po zakończeniu robót montażowych, po uruchomieniu źródła ciepła. Parametry fizyczne i chemiczne wody muszą odpowiadać wymaganiom normy PN-C-04607. Próbę należy wykonać przy najwyższych parametrach roboczych nie przekraczających parametrów obliczeniowych. Przed przystąpieniem do badania budynek powinien być ogrzewany przez co najmniej 3 doby.

Podczas badania należy dokonać oględzin wszystkich połączeń i zdolność wydłużania kompensatorów. Wynik uznaje się za pozytywny jeżeli nie stwierdzono wycieków, a po ochłodzeniu instalacji nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych i trwałych odkształceń instalacji.

W czasie przeprowadzania prób szczelności i plukania zładu wszystkie zawory grzejnikowe i regulacyjne muszą znajdować się w stanie całkowitego otwarcia.

### 6.6 Izolacja termiczna:

Przewody umieszczone na ścinach należy izolować zgodnie z PN-B-02421:2000 otuliną z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/mK o następujących grubościach:

- otulina grubości 20mm dla przewodów o średnicach zewnętrznych 15, 18, 22 mm

Przewody umieszczane w bruzdach ściennych i w posadzce izolować otuliną PE Tubolit S firmy Armacell lub co najmniej równoważne gr. 9 mm (powrót-kolor niebieski, zasilanie-kolor czerwony) z zewnętrzną powłoką zabezpieczającą. Otulinę należy stosować zarówno do zasilania i powrotu na wszystkich odcinkach instalacji. Otulinę należy stosować zarówno do zasilania i powrotu na wszystkich odcinkach instalacji.

## 6.7 Obliczenia instalacji ogrzewczej

Obliczenia c.o. wykonano na podstawie norm:

- PN-EN 12831 – Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego.
- PN-EN ISO 6946 - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła

Temperatury obliczeniowe ogrzewanych pomieszczeń przyjęto wg tabeli §134 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw nr 75, poz. 690 z 2002r. wraz z późniejszymi zmianami).

Wyniki obliczeń przedstawiono na rysunkach.

Zapotrzebowanie ciepła dla projektowanej zmiany sposobu użytkowania nie zmienia się (powierzchnia budynku pozostaje bez zmian). Istniejące źródło ciepła jest wystarczające do pokrycia strat ciepła i nie jest wymagana jego wymiana. Ściany zewnętrzne w całym budynku szkoły nie posiadają izolacji termicznej i nie spełniają izolacyjności wymaganej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw nr 75, poz. 690 z 2002r. wraz z późniejszymi zmianami). Okna posiadają współczynnik przewodzenia ciepła na poziomie  $U=1,2-1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$  (szyby o współczynniku  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

## 7. Wentylacja

W pomieszczeniu sali dydaktycznej przewiduje się przebywanie 14 osób  $\times 20\text{m}^3/\text{h} = 280 \text{ m}^3/\text{h}$  co przy kubaturze wynoszącej 81  $\text{m}^3$  daje 3,5 wymian na godzinę. W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji zaprojektowano w oknach nawiewniki okienne ciśnieniowe oraz dodatkowo za grzejnikami nawietrzaki ścienne z filtrem i przepustnicą. Wywiew poprzez 2 istniejące kominy wywiewne na dachu zaprojektowano montaż obrotowej nasady hybrydowej śr. 200mm (montaż na podstawie zbiorczej dla 2 kominów).

Nawiewniki okienne ciśnieniowe (AMO 45 prod. Aerco lub równoważne) Nawiewniki z możliwością całkowitego zamknięcia. Nawiew w nawiewnikach ciśnieniowych następuje wskutek różnicy ciśnień pomiędzy pomieszczeniem a otoczeniem zewnętrznym. Nawiewnik działa bez udziału człowieka oraz nie wymaga zasilania elektrycznego. Za grzejnikami nawietrzaki ścienne o wymiarach 405x100mm wyposażone w filtr oraz przepustnicę regulacyjną. Połączenie nawietrzaka z nawiewnikami okiennymi pozwala na dokładniejszą regulację i bardziej wydajną wentylację pomieszczeń.

Na dachu zaprojektowano montaż obrotowej nasady hybrydowej tzn. gravitacja wspomaganą mechanicznie (np. Turbowent Hybrydowy firmy Darco lub co najmniej równoważne). Jeśli wiejący wiatr nie jest na tyle silny by uzyskać prędkość obrotową ustawioną na sterowniku, silnik elektryczny dopędza nasadę do zadanej prędkości, jeśli jest zbyt mocny, silnik ogranicza prędkość obrotową. W sytuacji, gdy wiejący wiatr jest wystarczający dla zapewnienia właściwej prędkości



obrotowej TURBOWENT HYBRYDOWY działa jak zwykła nasada wiatrowa, a pobór energii elektrycznej jest minimalny

Zestaw turbowent hybrydowy zawiera:

- Nasada Turbowent Hybrydowy
  - Regulator obrotów silnika
  - Panel sterowania
  - Kabel łączący
  - Kotki do montażu
  - Instrukcja obsługi z kartą gwarancyjną
- Nasady należy podłączyć elektrycznie wg wytycznych producenta. Regulator obrotów należy umieścić w pomieszczeniu obsługiwanym. Szczegóły wg rysunków.
- W sanitariacie zaprojektowano wentylator ścienny zintegrowany z oświetleniem pomieszczenia montowany na istn. komin. Wentylator musi posiadać funkcję timer (czasowa praca po wyłączeniu) oraz posiadać wbudowaną klapę zwrotną.
- W drzwiach przedsiionka i sanitariatu w dolnej części należy wykonać otwór op pow. 225cm<sup>2</sup>.

### 8. Demontaż istniejącej instalacji gazowej wraz z kotłem gazowym

Aktualnie w pomieszczeniach znajduje się instalacja gazowa stalowa zasilająca kocioł gazowy i kuchenkę gazową. Po zmianie sposobu użytkowania instalacja gazowa nie będzie już potrzebna i zaprojektowano jej demontaż.

Przed rozpoczęciem robót należy odciąć dopływ gazu poprzez zamknięcie kurka odcinającego przed gazomierzem. Wykonawca robót zobowiązany jest do powiadomienia Dostawcy gazu o planowanych robotach. Inwestor przed rozpoczęciem robót musi złożyć wniosek do gazowni o zakończenie umowy na dostarczanie gazu oraz o demontaż gazomierza. Następnie należy opróżnić gaz z instalacji poprzez jej rozszczelnienie (najlepiej na połączeniach gwintowanych). Nie należy opróżniać instalacji gazowej podczas wyładowań atmosferycznych. Przed rozpoczęciem robót należy wykonać dwukrotne przedmuchanie instalacji gazem obojętnym. Prace montażowe prowadzić dopiero po stwierdzeniu bezpiecznego stężenia gazu w rurach. Odcinanie istniejących odcinków wykonywać za pomocą ręcznych pił do stali. Za istniejącym kurkiem odcinającym należy wkręcić zaślepkę gwintowaną.

### 9. Uwagi końcowe

Roboty należy wykonać zgodnie z :

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- Systemy kanalizacji wewnętrznej z PVC - informacja techniczna producenta rur z tworzyw sztucznych;

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych wydanie Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Wentylacyjnej Warszawa 1994 r.
- obowiązującymi normami i warunkami w zakresie warunków i badań technicznych przy odbiorze dotyczących instalacji wod. - kan., robót ziemnych, BHP, prób ciśnienia.
- przepisami BHP
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690).
- Należy przestrzegać wytycznych montażu itp. a także przy dostawie sprawdzić obecność „zaślepek” gwarantujących czystość rur wewnątrz.
- Instalację ciepłej wody użytkowej zabezpieczyć przed rozwojem bakterii Legionella poprzez czasową dezynfekcję termiczną wodą o temp. min. 70°C max 80°C.
- Wszystkie elementy mające kontakt z wodą pitną muszą posiadać certyfikat CE i atest higieniczny.
- Montaż instalacji c.o. przeprowadzić zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” - zeszyt 6 COBRTI INSTAL, oraz wymogami stawianymi przez producentów urządzeń i armatury.
- Do czasu zakończenia prac montażowych i robót budowlanych głowice na zaworach grzejnikowych powinny być zastąpione prze fabryczne kapturki ochronne.
- W czasie eksploatacji instalacji c.o. należy zapewnić odpowiednią jakość wody grzejnej, która powinna być wolna od zanieczyszczeń mechanicznych i pod względem właściwości fizyko - chemicznych odpowiadać wymogom normy PN-93/C-04607.
- Kompletację urządzeń, montaż urządzeń i instalacji technologicznych należy powierzyć doświadczonej firmie.
- Wszystkie urządzenia i materiały zastosowane w obiekcie powinny posiadać aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Jagalla

mgr inż. Sławomir Jagalla

Upr. bud. nr KUP/0071/P/WOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych.

## 10. Informacja BIOZ

Podstawą opracowania informacji BIOZ są:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r., poz. 1126).

Zgodnie z art. 21a ust. 1 oraz ust. 2: pkt. 1-10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" z późniejszymi zmianami wymagane jest opracowanie "Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia".

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy opracować na całe zadanie, gdzie należy uwzględnić wszystkie roboty budowlane występujące na budowie.

Możliwe zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzenia robót zagrażające zdrowiu i życiu:

- podpalenie
- uszkodzenie ciała narzędziami
- upadek z wysokości
- porażenie
- obsunięcie ziemi do wykopu i przysypanie,
- podmycie obudowy wykopu przez wody opadowe,
- upadek do wykopu,

### Istniejące obiekty na terenie budowy:

Projektowana inwestycja znajduje się w szkole w której znajdują się dzieci i nauczyciele. Podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć teren budowy oraz teren przyległy. Należy ustawić znaki ostrzegawcze i informacyjne. Teren należy oświetlić i zabezpieczyć przed wtargnięciem osób postronnych i trzecich. Podczas transportu należy poruszać się tylko wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Dokumentacją Projektową
- warunkami pozwolenia na budowę,
- warunkami uzgodnień,
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych" wyd. COBRRTI „Instal”,

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997r. poz. 844),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. nr 80 z 1999r. poz. 912),
- Odpowiednimi Polskimi Normami przytoczonymi w Dokumentacji Projektowych.

Przed każdorazowym przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie dotyczące zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszycu „Szkolenie stanowiskowe”.

Na terenie budowy powinien przebywać przez cały czas pracownik nadzoru średniego ze strony Wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonawstwa robót wykonuje Inspektor Nadzoru ze strony Inwestora.

W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.

Na budowie w oznaczonym miejscu winna być apteczka wyposażona w środki opatrunkowe i podstawowe medykamenty, wykaz telefonów służb ratowniczych oraz nazwisko osoby odpowiedzialnej za BHP.

#### **Techniczno - organizacyjne środki zapobiegawcze:**

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną, zabezpieczenia oraz ochronne nakrycia głowy
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub uszkodzowanych)

Opracował:  
  
mgr inż. Sławomir Jagalla

mgr inż. Sławomir Jagalla

upr. bud. nr KUP/0071/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Pomieszczenie po zmianie sposobu użytkowania – instalacja c.o. i wentylacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

ul. MONTE CASSINO 51 85-791 Bydgoszcz tel. (052) 943-27-71

OBIEKT Nazwa rysunku

Zmiana sposobu użytkowania mieszkania usługowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze Zespołu Szkół Nr 18 przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy na działce nr 17

Projektant Nazwisko Projektanta

mgr inż. Sławomir Jagiła upr. nr ewid. KUP/0071/PKOS/07

Sprawdził inż. Agnieszka Łuczak KUP/0149/PKOS/08

Skala rysunku 1:50 Numer rysunku 5

Podpis Data

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

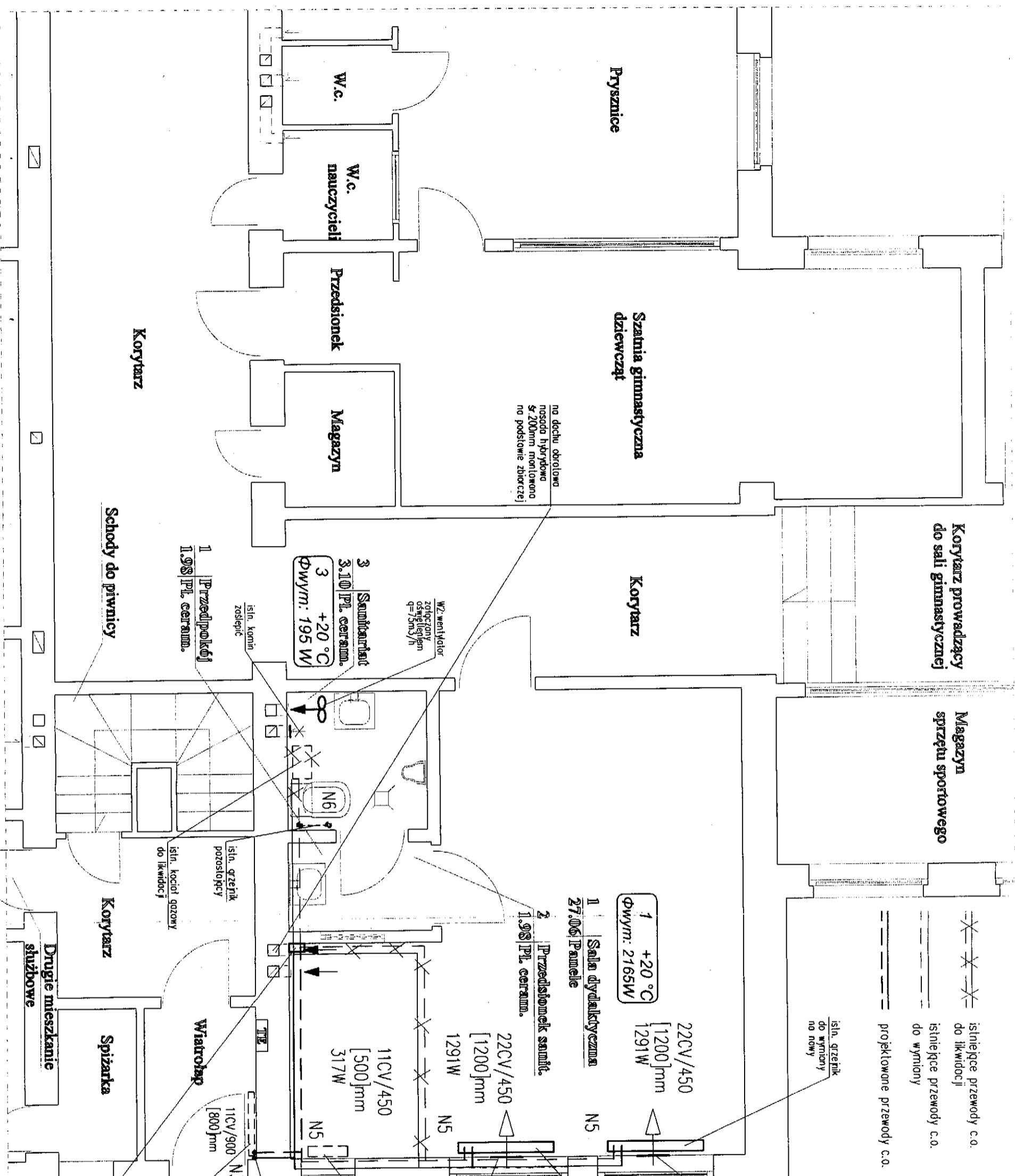
03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

03.11.2010

istniejące przewody c.o. do likwidacji  
istniejące przewody c.o. do wymiany  
projektowane przewody c.o.  
istn. grzejnik do wymiany no nowy



1) bez zastrzeżeń  
2) z zastrzeżeniem wymiarów w załączonej tabeli  
mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71

mgr inż. arch. Jacek Wiśniewski  
licencja nr 11-615/2008  
ul. Hutniczej 89, Bydgoszcz, tel. (052) 943-27-71



## **1. Opis techniczny**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej dla tematu „*Zmiana sposobu użytkowania mieszkania służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze Zespołu Szkół Nr 18 przy ul. Hutniczej 89 w Bydgoszczy na działce nr 17*”.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- umowa z inwestorem,
- projekty budowlane branży architektonicznej i branż instalacyjnych,
- wizja lokalna na terenie inwestycji,
- oświadczenie inwestora o możliwości zasilenia nowej części budynku,
- obowiązujące przepisy i normy.

### **1.3. Zakres opracowania**

- modernizacja tablicy elektrycznej strefowej,
- instalacje gniazd elektrycznych wtyczkowych,
- instalacje oświetlenia ogólnego i awaryjnego,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- ochrona odgromowa,
- ochrona przeciwprzepięciowa.

### **1.4. Przepisy i normy**

- PN - IEC 60364-4-443 – ochrona od przepięć
- PN - IEC 60364-5-523 – obciążalność prądowa
- PN - EN 12464-1 – oświetlenie miejsc pracy
- PN - EN 1838 – oświetlenie awaryjne
- N SEP-E-003:2001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- N SEP-E-003:2004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- PN - HD 60364-4-41 : 2000 – ochrona od porażen

Oraz inne normy i przepisy przywołane Prawem Budowlanym do obowiązkowego stosowania

### **1.5. Stan istniejący**

Obecnie w budynku szkoły w obszarze objętym przebudową znajduje się mieszkanie służbowe. Obwody mieszkania zasilane są z tablicy elektrycznej znajdującej się w pomieszczeniu wiatrołapu. Tablica zasilana jest z RG budynku, składa się z zabezpieczeń nadprądowych oraz z podstawy licznikowej.

### **1.6. Stan projektowany**

Przedmiotem opracowania jest zmiana sposobu użytkowania mieszkania służbowego na salę

dydaktyczną. W związku z przebudową, istniejącą tablice elektryczną obsługującą pomieszczenia należy przebudować. Wymianie podlega instalacja oświetlenia oraz część obwodu gniazd wtykowych. Zapas mocy przyłączeniowej budynku jest wystarczający dla planowanej inwestycji.

#### 1.6.1. Przebudowa tablicy TE

Istniejącą tablicę dla mieszkania wraz z podstawą licznikową dla podlicznika należy zdemontować i przekazać inwestorowi. W miejscu po zdemontowanej tablicy należy zbudować rozdzielnicę wykonaną z materiału izolacyjnego zamknięta drzwiami transparentnymi na zamask. Stopień ochrony obudowy IP30. W tablicy należy zbudować rozłącznik serwisowy, ogranicznik przepięć klasy C, wyłącznik różnicowoprądowy oraz wyłączniki nadprądowe. Kable i przewody należy doprowadzić do tablicy poprzez dławice uszczelniające oraz wyłączniki nadprądowe. Kable i przewody należy neutralnie i ochronnie) powinny być maskowane i Przewody oraz części będące pod napięciem (także przewody neutralne i ochronne) powinny być maskowane i niedostępne dla ludzi. Wszystkie zabezpieczenia powinny być opisane, by umożliwić łatwą identyfikację obwodu przez użytkownika.

#### 1.6.2. Instalacje oświetlenia

Instalacje będą wykonywane przewodem YDYżo układanym pod tynkiem. W wszystkich pomieszczeniach przewiduje się oprawy z fluorescencyjnym źródłem światła. Oprawy oświetleniowe należy wyposażać w urządzenia elektroniczne do złączenia i stabilizacji pracy świetłówek.

Część opraw oświetleniowych oznaczonych na rysunkach symbolem AW (oświetlenie awaryjne) wyposażona jest w własną baterię. Bateria ta ma zapewnić 50% strumienia świetlnego oprawy na wypadek zaniku zasilania podstawowego.

Łączniki we wszystkich pomieszczeniach montować na wysokości 1,4m. W sanitariacie stosować osprzęt bryzgoszczelny.

Projektuje się oprawy oświetleniowe o standardzie nie gorszym niż oferowane przez firmy np. AGALight. Osprzęt łącznikowy o standardzie nie gorszym niż ELDA. Średnia wartość natężenia oświetlenia dla projektowanych pomieszczeń: sala dydaktyczna 500lx, sanitariaty 200lx. Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniu dydaktycznym mocować na zwieszakach na wysokości 2,5m.

#### 1.6.3. Instalacje siły i gniazd wtykowych

Gniazda ogólne jednofazowe należy wykonać, jako podtynkowe z bolcem ochronnym PE. Instalacje siły i gniazd wtykowych należy wykonać przewodami YDYżo ułożonymi podobnie jak w opisanej powyżej instalacji oświetleniowej. Część gniazd istniejących należy pozostawić i podłączyć do projektowanego obwodu. Szczegóły pokazano na rzucie pomieszczeń.

Dla wentylatora dachowego przewidziano gniazdo na wysokości 1,2m umieszczone w sali dydaktycznej. Obok gniazda należy zbudować regulator obrotów dostarczony wraz z wentylatorem. Między wentylatorem a regulatorem należy ułożyć przewód UTP linka 4x2x0,5. W pobliżu wentylatora należy zamontować pionowy pręt z druta fi 8mm przy mocowaniu do komina. Pręt należy połączyć z istniejącą instalacją odgromową budynku.



#### 1.6.4. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej

Układ ochrony przeciwprzepięciowej dla projektowanych pomieszczeń składa się z ogranicznika przepięć klasy C znajdującego się w projektowanej tablicy TE. Aparaty przeciwprzepięciowe o standardzie nie gorszym niż oferowane przez firmy Moeller, Phoenix Contact, DEHN.

#### 1.6.5. Instalacja ochrony od porażen i połączenia wyrównawcze

Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN – S.

Ochronie podlegają:

- bolce ochronne gniazd wtykowych
  - metalowe obudowy opraw oświetleniowych.
- Dodatkowo jako zabezpieczenie przed porażeniem we wszystkich obwodach zastosowano wyłączniki z funkcją różnicowoprądową.

#### 1.7. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym oraz obowiązującymi normami.

Wszystkie instalacje należy wykonać przewodami na napięcie 750V. Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Aparatura i urządzenia elektroenergetyczne powinny posiadać certyfikaty stwierdzające o dopuszczeniu do stosowania w naszym kraju lub gdy nie podlegają temu obowiązkowi, deklarację zgodności z obowiązującymi normami i wymaganiami właściwych przepisów, stanowiące podstawę dopuszczenia do stosowania na terenie naszego kraju.

## 2. Informacja dotycząca planu BIOZ

### 2.1. Zakres robót

Prace instalacyjne polegać będą na:

- wykuciu bruzd w ścianach,
- montażu opraw oświetleniowych na suficie i na zwieszakach,
- montażu tablic,
- układaniu przewodów pod tynkiem,
- wszelkich prac w celu zabezpieczenia i ochrony ułożonych kabli i przewodów,
- pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i stanu izolacji,
- pomiarów ciągłości i skuteczności połączeń ekwipotencjalnych,
- prac wykończeniowych wewnętrznych.

### 2.2. Przewidywane zagrożenia

- upadek z wysokości – prace na wysokości (na dachu, wewnątrz budynku), rusztowania,
  - porażenie prądem elektrycznym – elektronarzędzia, niezabezpieczone przewody, niechlujne połączenia stykowe przy przedłużaczach itp.
  - uderzenia spadającymi przedmiotami- rusztowania,
  - uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz na częściach maszyn będących w ruchu - pily tarczowe i łańcuchowe, obracające się części betoniarek, zbrojenie konstrukcji, blachy i pręty.
- Wszystkie zagrożenia występują na terenie budowy i przez cały czas prowadzenia robót.

### 2.3. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

- szkolenie wstępne – po przyjęciu pracownika do pracy – inspektor BHP,
  - instruktaż stanowiskowy – przed przystąpieniem do pracy na placu budowy – kierownik lub wyznaczona osoba,
  - szkolenie podstawowe – w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy
  - szkolenie okresowe – dla stanowisk robotniczych 1 raz w roku
- Świadectwa odbycia szkolenia znajdują się w aktach osobowych pracownika lub są odnotowane w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

### 2.4. Wskazanie środków zapobiegających zagrożeniu

- wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, używając sprawnych technicznie narzędzi i atestowanych materiałów zgodnie z ich specyfikacjami,
- wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- oznakować i zabezpieczyć wykopy i przestrzenie otwarte na wysokościach,
- oznakować plac manewrowy.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- warunkami pozwolenia na budowę,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – cz. V „Instalacje elektryczne”,
- rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129/97 poz. 844),
- rozporządzeniem MBiP/MB z dn. 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiorczych (Dz. U. nr 13/72 poz. 93),
- instrukcjami montażu i prób opracowanymi przez poszczególnych producentów.

Przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie dotyczące w/w zagrożeń i sposobu ich uniknięcia, potwierdzone wpisem do specjalnego zeszytu. Zeszyt ten powinien być zatytułowany „Szkolenie stanowiskowe” i zawierać m.in. następujące rubryki:

- data szkolenia,
- nazwisko i imię pracownika poddanego szkoleniu,
- nazwisko, imię oraz stanowisko służbowe pracownika nadzoru, przeprowadzającego szkolenie ze strony wykonawcy,
- tematyka szkolenia,
- podpis szkolonego,
- podpis szkolącego.

Na terenie budowy powinien przebywać przez cały czas pracownik nadzoru średniego ze strony wykonawcy. Okresową kontrolę nad prawidłowością wykonawstwa robót wykonuje inspektor nadzoru ze strony inwestora. Przestrzegać wytycznych producenta kabli w zakresie transportu, składowania, posiadawienia w wykropie montażu itp. W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp. Do ochrony indywidualnej, pomocniczej i p-poż należy stosować niepełne ubrania, gaśnice proszkowe lub śniegowe, koc gaśniczy, apteczkę przenośną.

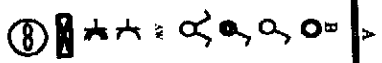
Projektant  
inż. Roman Kwiatek

**inż. Roman Kwiatek**

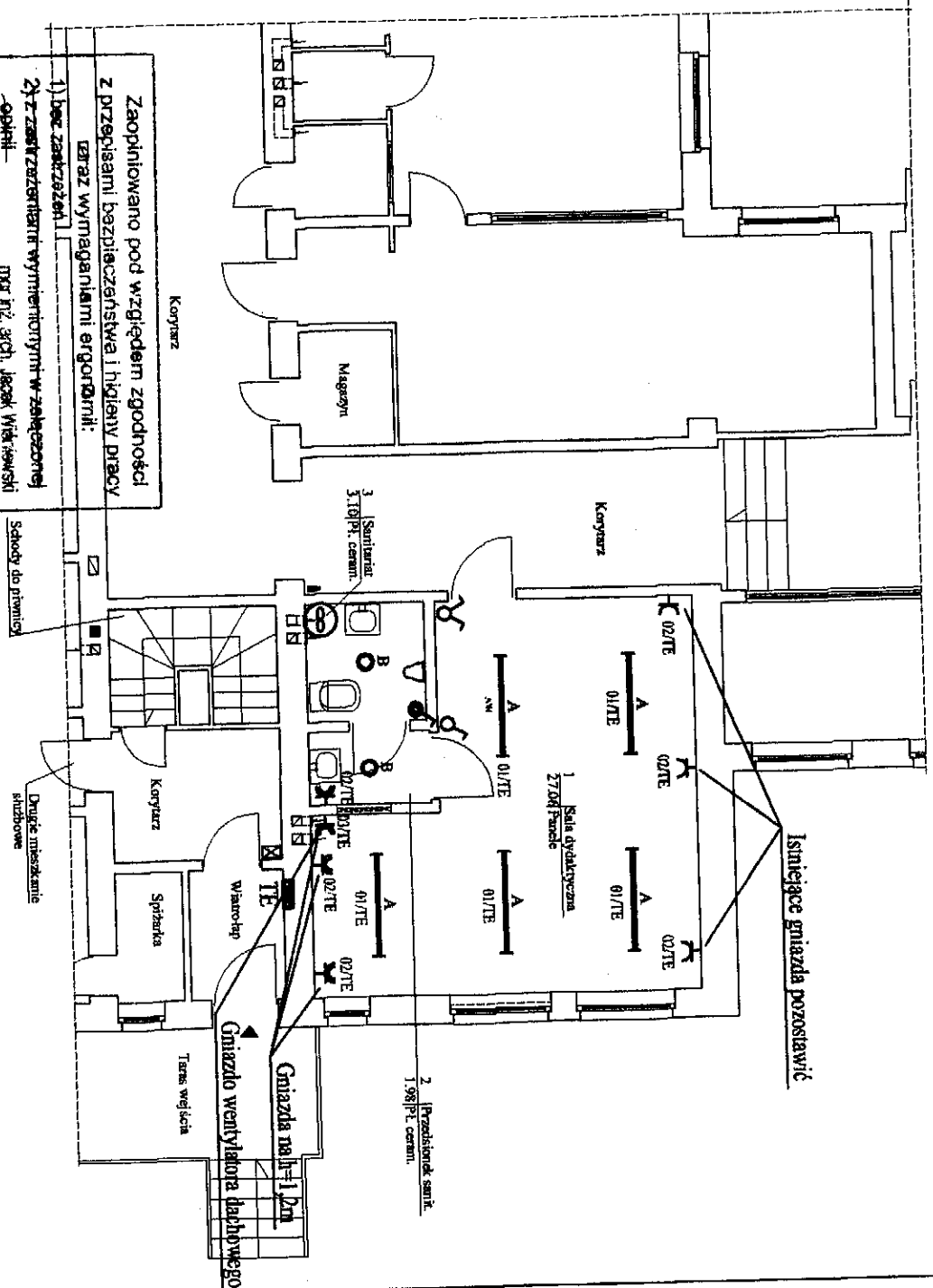
Upr. bud. do proj. i kier. ...  
bez ograniczeń w st. ...  
stacji instalacje i og. ...  
elektryczne i elektryka ...  
Nr ewid. W/8PP.NB.72.1400/82  
Nr ewid. GP-KZ-7P/25/8194

**UWAGI**

Łączniki montować na wys. 1,4m  
Gniazda w sanitarciach montować na wysokości 1,4m  
W łazienkach stosować osprzęt przystosowany  
Gniazda istniejące podłączyć do projektowanego obrotu  
Oprawy typu A mocować na zwieszakach na h = 2,5m



- Legenda**
- A - Rama N 15 2x35W PPAR EVG
  - B - Ameyst 2x24W EVG
  - Łącznik jednoobrotowy 230V, 10A
  - Łącznik jednoobrotowy przystosowany IP44 230V, 10A
  - Łącznik serijny 230V, 10A
  - Oprawy oświetlenia awaryjnego zasilane z własnej baterii 2x
  - Gniazdo wyjłkowe 230V, 16A
  - Gniazdo wyjłkowe przystosowane IP44 230V, 16A
  - Tablica elektryczna projektowana
  - Wentylator łazienkowy z osiwieleniem



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

1) Bez zabezpieczeń

2) z zabezpieczeniami w wymiarach w zabezpieczeniach

Opinił: mgr inż. Andrzej Wiśniewski

Przeznaczona do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GP 47901 w grudniu: 1 3 1 2 1 3 1 4 4 4

Data: 16.11.2010

55-664 Bydgoszcz, ul. E. Piłsudskiego 17/5

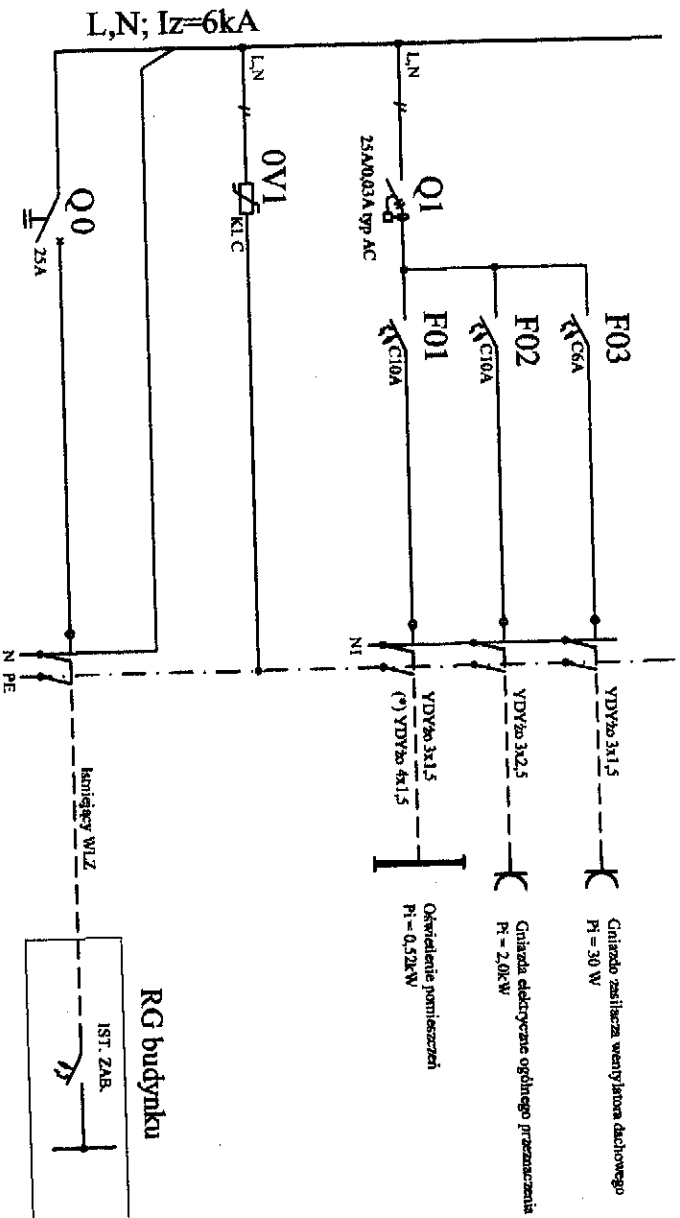
tel. (052) 360 11 64

..... (podpis)

**UKŁAD SIECI TN-S**  
**Ochrona od porażień:**  
Samoczynne wyłączenie zasilania / wyłączniki różnicowoprądowe

**Pomieszczenia po zmianie sposobu użytkowania - instalacja elektryczna**

|   |                        |  |            |
|---|------------------------|--|------------|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA   |                        | ul. MONTE CASINO 51 85-791 Bydgoszcz tel. (052)343 27-71 |            |
| OBIEKT  |                        | NAZWA RYSUNKU  |            |
| Zamieszkanie szpitalnego na salę dydaktyczną z sanitariatami na parterze Zespołu Szkół Nr 18 przy ul. Habsburż 89 w Bydgoszczy na działce nr 17 |                        |  |            |
| Rzut parteru obejmujący cały dawne mieszkanie s.tuzobowe po zmianie sposobu użytkowania na salę dydaktyczną z sanitariatami                     |                        |  |            |
| Branża elektryczna  | Nazwisko Projektanta   | Podpis   | Data       |
| Projektant  | inż. R. Kwiatk         | [Signature]  | 03.11.2010 |
| Opracował   | mgr inż. G. Gieszcwski | [Signature]  | 03.11.2010 |
| Sprawdził   | mgr inż. M. Siolkowski | [Signature]  | 03.11.2010 |
| Skala rysunku   | 1 : 100                | Numer rysunku  | 7          |



Schemat tablicy TE

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA<br>ARCHITEKTURNICZNO-KONSTRUKCYJNA |  | ul. MONTE CASSINO 51<br>85-791 Bydgoszcz tel. (052)343-27-71 |  |
| OBIEKT  | Zamiana sposobu użytkowania mieszczącego służbowego na salę dydaktyczną z sanitariatem na parterze Zespołu Szkół Nr18 przy ul. Hemiczej 89 w Bydgoszczy na działce nr 17 | NAZWA RYSUNKU  | Rzut partycy obejmujący dane mieszczące s służbowe po zmianie sposobu użytkowania na salę dydaktyczną z sanitariatem |
| Brandza elektryczna                                     | Nazwisko Projektanta   | Podpis   | Data   |
| Projektant  | inż. R. Kwiatek<br>WBPP-NB-7210/6/82   | [Signature]  | 03.11.2010   |
| Opracował   | mgr inż. G. Gierszewski  |  | 03.11.2010   |
| Sprawdził   | mgr inż. M. Siołkowski<br>GP-KZ-7342/261/82  |  | 03.11.2010   |
| Skala rysunku   | 1 : 100  | Numer rysunku  | 8  |

UKŁAD SIECI TN-S  
Ochrona od porażenia:  
Samoczynne wyłączenie zasilania  
/ wyłączenia różnicowoprądowe

Pracownia Projektowa  
architektoniczno-konstrukcyjna  
85-791 Bydgoszcz  
ul. Monte Cassino 51

### OŚWIADCZENIE

03.11.2010 Bydgoszcz  
URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

Jako projektanci i sprawdzający projektu budowlanego zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkania służbowego na salę dydaktyczną na parterze budynku głównego Zespołu Szkół nr 18 w Bydgoszczu przy ul. Hutniczej 89 oświadczamy, że został on sporządzony i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**BRANŻA BUDOWLANA:** mgr inż. arch. Jacek Szczutkowski  
upr. bud. GP-KZ-7342/313/94

mgr inż. Janusz Gluchowski  
upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89

mgr inż. arch. Jacek Szczutkowski  
nr upr. bud. UAN-KZ-7342/313/94 wyđ. Wojewoda Bydgoski  
projekt w zakresie contain: -  
- architektonicznych przesłach obiektów budowlanych  
- konstrukcyjno-budowlanych  
- kierowania, nadzoru nad kontrolowaniem budowy

**SPRWDZAJĄCY  
KONSTRUKCJA:** inż. Grażyna Wolszlegier  
upr. bud. WBPP-NB-7210/55/81

mgr inż. Janusz Gluchowski  
nr upr. bud. UAN-KZ-7210/270/89  
- sporządzenie projektów w zakresie: -  
- kierowanie, nadzoru nad kontrolowaniem budowy i odbiór oraz  
- wywazania konstrukcyjnych elementów budowlanych  
- ocenianie i badanie stanu technicznego wszelkich budynków  
- ogólniczone do sporządzenia w bud. osób fizycznych prof. architektonicznych  
- budynków inwentarystycznych i gospodarczych  
- adaptacji projektów i typowych i powtarzalnych  
- planów zagospodarowania działki związanej z realizacją budynków

**BRANŻA SANITARNA:** mgr inż. Sławomir Jagalla  
upr. bud. KUP/007/PWOS/07

upr. bud. nr KUP/007/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, termicznych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

**SPRAWDZAJĄCY  
BRANŻA SANITARNA:** inż. Agnieszka Luczak  
upr. bud. KUP/0149/POOS/08

inż. AGNIESZKA LUCZAK  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, termicznych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
upr. bud nr KUP/0149/POOS/08

**BRANŻA ELEKTRYCZNA:** inż. Roman Kwiatek  
upr. bud. WBPP-NB-7210/6/82  
mgr inż. Grzegorz Gierszewski

inż. Roman Kwiatek  
Upr. bud. do prof. i kier. rob. bud.  
bez ograniczeń w specjalności  
Instalacyjnej i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr. wyđ. WBPP-NB-7210/6/82  
nr ewid. GP-KZ-7342/261/92

**SPRAWDZAJĄCY  
BRANŻA ELEKTRYCZNA:** mgr inż. Mirosław Siolkowski  
upr. bud. GP-KZ-7342/261/92

mgr inż. Mirosław Siolkowski  
nr upr. GP-KZ-7342/261/92  
Wyđ. Wojewoda Bydgoskiego  
Wydział Administracji Budowlanej

DATA WYKONANIA PROJEKTU: 03.11.2010

KOLEJOWA BUDGOSKI

GF-KZ-7342/313/94

Budgosszcz, 1994-11-19

URZĄD MIASTA  
Budgosszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

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 1979 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Jacek SZCZUTKOWSKI  
magister inżynier architekt

urodzony dnia 26 października 1952 r. w Inowrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
w specjalności architekturalnej  
w zakresie niżej podanym

Pan Jacek SZCZUTKOWSKI jest upoważniony do:

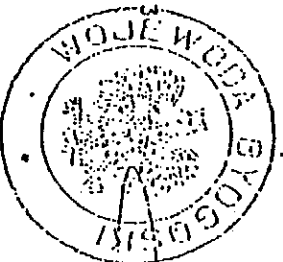
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schyłach technicznych z wyjątkiem konstrukcji fundamentów-giełkowych i trudniejszych statycznie niewyznaczonej;
- 2/ kierowania i nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceny stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzińnym, 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 pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymała:

1. P. Jacek SZCZUTKOWSKI  
ul. Szarych Szaniegów 4/13  
85-829 BUDGOSZCZ

2. a/a



Za zgodność kserokopii  
z oryginałem

DATA .....  
PODPIS .....

KOPIA  
KLAPROWA  
20000

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W BYDGOSZCZY,  
Wydział Inżynierii  
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Bydgoszcz, dnia 9 - 10 - 18

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej

Wp. U. N. 103-72.10/270/S9

### DECYZJA

#### O STYMIERZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia szczególnych funkcji technicznych w budownictwie

Ma podlegać § 5ust.1, §5ust.1, §6ust.1i3, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 2. lit. ...  
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 wstawką  
slg. za:

Obywatel(ka) ..... JANUSZ GŁUCHOWSKI

magister inżynier budownictwa  
(tytuł inżyniera - zawodowego)

wrodzony(a) dnia 18 kwietnia 1958 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Janusz Głuchowski jest upoważniony(ym) do

1/ sporządzenia projektów w zakresie rozrządów konstrukcyjno-budowlanych  
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji  
kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów,  
budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;

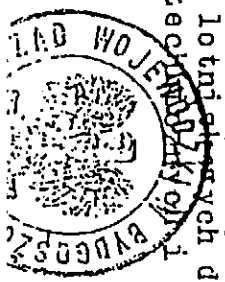
2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie  
rozrządów architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych  
i portalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowa-  
nia działki związanych z realizacją budynków,

b/ budowli nie będących budynkami;

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i kontrolowania wytworzenia 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 manewrowych,  
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych i urządzeń

ORIGINAŁEM



mgr inż. Janusz Głuchowski  
[Signature]

1/AU



Za zgodność z oryginałem

inż. Grażyna Wołszlegier  
Pracownia Projektowa  
ul. Buł. 19 Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia ..... 12. stycznia 1951 r.

Nr. W.B.P.P.-NB-7210/55/81

### DECYZJA

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

Na podstawie § 4 ust. 2 § 6 ust. 3, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 st sę, że:

Obywatel(ka) ..... GRAŻYNA, URSZULIA W O L S Z I E G I E R

..... Inżynier budownictwa lądowego

[tytuł naukowy - zawodowy]

urodzony(a) dnia ..... 21 czerwca ..... 1951 r. w ..... BYDGOSZCZY

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności ..... konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie ..... ogólnobudowlanych

Obywatel(ka) ..... GRAŻYNA, URSZULIA WOŁSZLEGIER ..... jest upoważniony

1/ Sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;

2/ Sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w rozwiązaniach architektonicznych;

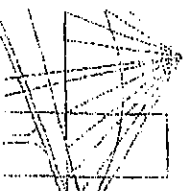
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji do typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i stanu technicznego budowli budowlanych.



Z upoważnienia Wojewody  
GŁÓWNY ARCHITECT KOŁNARSKA



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

Sygn. akt KUP011B/KK-0054-0011/07  
KUP011B/KK-0055-0033/07

Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Sławomirowi Jagalla  
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 05 listopada 1976 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP011B w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

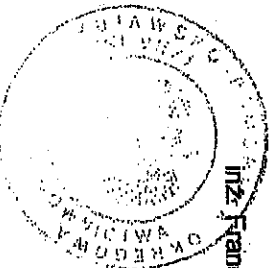
mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szyplirski

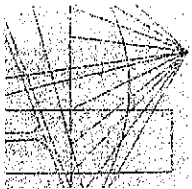
Otrzymują:

1. Pan Sławomir Jagalla  
ul. Wojciecha Bogusławskiego 21  
85-174 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



ZA ZAGŁOSZENIEM

SŁAWOMIR JAGALLA



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: 0054-0043/08

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

**Pani Agnieszce Łuczak**

inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonej dnia 28 grudnia 1978 r. w Bydgoszczy

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0149/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują:
1. Pani Agnieszka Łuczak  
Białogardzka 15/62  
85-808 Bydgoszcz
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
AGNIESZKA ŁUCZAK

URZĄD MIASTA  
Bydgoszcz  
Wydział Administracji Budowlanej

WOJEWODA BYDGOSKI Bydgoszcz, dnia ..... 8 marca ..... 1982  
 Nr. W.B.P.-NB-7210/6/82. . . . . URZĄD MASTA 82  
 Bydgoszczy r.  
 Wydział Administracji Budowlanej

## DECYZJA

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 ....  
 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:

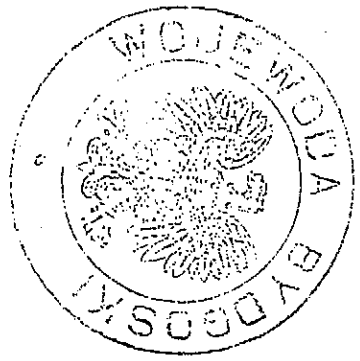
Obywatel(ka) ..... Roman Józef... K. W. I. A. T. E. K. ....  
 ..... inżynier... elektryk .....  
 (tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(d) dnia .. 9. sierpnia ..... 19 53 r. w ..... Bydgoszczy .....  
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
 ..... projektanta .....

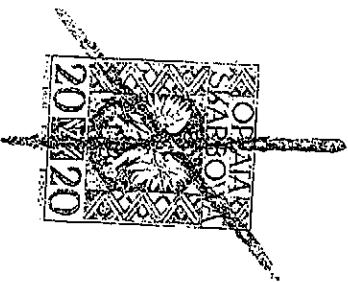
w specjalności ..... instalacyjno — inżynierskiej .....  
 w zakresie ..... instalacji elektrycznych .....  
 Obywatel(ka) ..... Roman Józef Kwiatek ..... jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzenia projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowanie  
 wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
 stanu technicznego instalacji elektrycznych.

**Za zgodność  
 z oryginałem**



E. Spowiadanie profesyjny  
 inżynier i architekt Roman Józef Kwiatek  
 mgr inż. arch. Janusz Wysławski



SP/HB

D F C Y Z J A

O STWIERZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2. ust. 1 pkt. 1, § 5. ust. 1, § 7. i § 19. 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. 46-9 p.km.sm/  
stwierdzam, że:

Mirosław Jan STOKOWSKI

pan/pani .....

magister inżynier telekomunikacji

urodzony/a/ dnia 25. marca ..... 1958. r. w .. Bydgoszczy .....

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodziel-  
nej funkcji .... projektanta .....

oraz kierownika budowy i robót  
instalacyjno-inżynierskiej .....

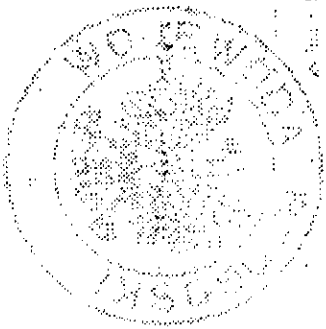
w zakresie .....

Mirosław Jan STOKOWSKI .....

1/ do sporządzenia projektów sieci i instalacji elektrycznych,

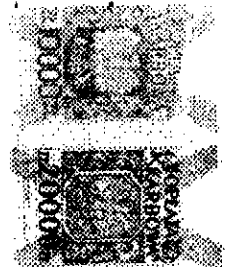
2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-  
nia i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci  
i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie  
sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektrycz-  
ne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia  
elektroenergetyczne;

BB/RS.



Z WYKONANIA  
M. STOKOWSKI  
Magister Inżynier Telekomunikacji

ZA ZŁOŻENIEM Z ORYGINAŁEM



URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jacek SZCZUTKOWSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP-KZ-7342/313/94**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **KP-0090**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2010 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2010 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

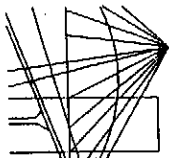
**KP-0090-2129-68D7-948B-1CEY**

Ła zgodność kserokopii  
z oryginałem

.....  
DATA

.....  
p.d.b.s.

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl)  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2009-12-30

.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **GLUCHOWSKI JANUSZ**

miejsce zamieszkania  
**85-791 BYDGOSZCZ**  
**UL. MONTE CASSINO 51**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/BO/0575/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-01-01**

do dnia **2010-12-31**

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Budowlanych  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumiejskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

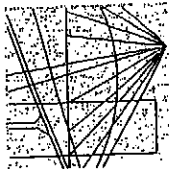
PHLEWOD MICHAŁ  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY  
mgr inż. Andrzej Mysiński  
.....  
(miejscowość i podpis przewodniczącego)

ZA ZADNOŚĆ Z PRYWATNEM

mgr inż. Janusz Gluchowski

Za zgodność z oryginałem

inż. Grażyna Wolszlegier  
projektant konstrukcji  
upr. bud. nr WBPP-147-2-0/55/21



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2009-12-22

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani

**WOLSZLEGIER GRAŻYNA**

miejsce zamieszkania  
85-154 BYDGOSZCZ

UL. BRZozOWA 4/58

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/2794/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2010-01-01

do dnia

2010-12-31

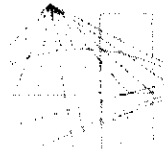
KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(założyć i podpisać przewodniczącego)





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2010-08-03

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **JAGAŁŁA SŁAWOMIR**

miejsce zamieszkania  
**85-174 BYDGOSZCZ**  
**UL. BOGUSŁAWSKIEGO 21**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/0253/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-08-01**

do dnia **2011-07-31**

ZA WERNIENIEM  
SŁAWOMIR JAGAŁŁA

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. Bogusławskiego 6  
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 50

PRZEWODNICZĄC  
Rady Okręgowej Izby

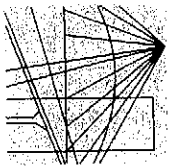
*prof. dr. hab. inż. Adam Korolowicz*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Wydział Administracji, Budownictwa i  
Bydgoszcz

URZĄD MIASTA

- 57 -

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji i Burmistrzostwa



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2010-02-01

(miejsowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani **LUCZAK AGNIESZKA**

miejsce zamieszkania  
**85-808 BYDGOSZCZ**  
**UL. BIAŁOGARDZKA 15/62**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

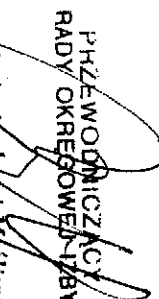
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

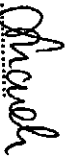
o numerze ewidencyjnym **KUPI/S/0068/09**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

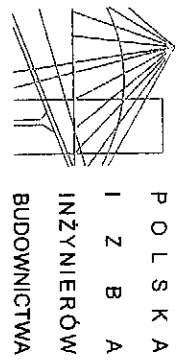
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-03-01**  
do dnia **2011-02-28**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego, 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

  
PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY  
inż. Andrzej Kosiński  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
AGNIESZKA LUCZAK 

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlanej



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2010-02-19  
.....  
(miejscowość, data)

### Zaświadczenie

Pan/Pani **KWIĄTEK ROMAN**  
miejsce zamieszkania  
**85-569 BYDGOSZCZ**  
**UL. ZBRACHLIŃSKIEJ 61**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **KUPIE/0172/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

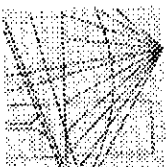
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-03-01**  
do dnia **2011-02-28**

KUJAWSKU-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEMOBNICZAWY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY  
Inżynierów i Budownictwa  
.....  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

za zgodność  
z oryginałem

URZĄD MIASTA  
Bydgoszczy  
Wydział Administracji Budowlar



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2010-05-12

(miejsce, data)

### Zaświadczenie

**SIOŁKOWSKI MIROSLAW**

Pan/Pani

miejsce zamieszkania  
85-792 BYDGOSZCZ  
UL. JARUŹYŃSKA 7/20

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUPIEIZ24A/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2010-06-01

do dnia

2010-11-30

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY  
85-630 BYDGOSZCZ, UL. B. PARAFIAŃSKA 5  
tel. 052 356 70 50 • fax 052 369 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*W. Bednarecki*  
prof. dr hab. inż. Adam Żyduński  
(stanowi 1/3 zarządzenia nr 10/2010)

ZA ZAPDOŚĆ Z ORYGINAŁEM