



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
„**MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ**” Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

## KARTA TYTUŁOWA

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z  
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU  
TOM 1 SEGMENT A

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

DZIAŁKI Nr : 188,189,1/14,204/2,1/17

INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN  
UL. WIENIAWSKA 14  
20-071 LUBLIN

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Miłymiński

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : Budowlana  
TEMAT: ARCHITEKTURA

AUTOR PROJEKTU : mgr inż arch. Alicja Kamieniarz  
nr upr. RGPI-V-7342-27/97

mgr inż arch. Alicja Kamieniarz  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów  
i wykonawstwa architektonicznego  
nr upr. RGPI-V-7342-27/97

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Ernest Essuman-Mensah  
nr upr. GP-KZ-7342/553/94

Arch. E.B. Essuman-Mensah  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów  
i wykonawstwa architektonicznego  
do sporządzania projektów konstrukcyjno-budowlanych  
i kontrolowania budowy w zakresie projektanta architek-  
upr. bud. GP-KZ-7342/553/94

DATA WYKONANIA PROJEKTU : 25 lutego 2011

## SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

1. Opis techniczny
2. Rzut piwnicy
3. Rzut parteru
4. Rzut piętra
5. Rzut dachu
6. Przekrój AA
7. Przekrój BB
8. Przekrój EE
9. Przekrój HH
10. Przekrój przez obserwatorium
11. Elewacje
12. Kolorystyka
13. Zestawienie stolarki i ślusarki
14. Detal mocowania rynny do dachu
15. Szczegół klatek schodowych i balustrad
16. Szczegół toalety nps
17. Rzut parteru – sufity podwieszane i obudowy
18. Rzut piętra – sufity podwieszane i obudowy

## **1.DANE OGÓLNE**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy ul. Świerkowej w Lublinie.

### **1.2 Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- program funkcjonalno - użytkowy opracowany przez Biuro Projektowe Arconel z Lublina
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- wizja lokalna
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

### **1.3 Zestawianie powierzchni**

#### **1.3.1 segment A - administracyjny**

-powierzchnia zabudowy	- 1260,3m <sup>2</sup>
-kubatura	- 10710m <sup>3</sup>
-powierzchnia piwnicy	- 1153,54m <sup>2</sup>
-powierzchnia parteru	- 1124,93 m <sup>2</sup>
-powierzchnia piętra	- 1288,09 m <sup>2</sup>
-razem powierzchnia użytkowa	- 3566,56 m <sup>2</sup>

#### **1.3.2 segment B – przedszkolno - dydaktyczny**

-powierzchnia zabudowy	- 866,8m <sup>2</sup>
-kubatura	- 7370m <sup>3</sup>
-powierzchnia parteru	- 773,23 m <sup>2</sup>
-powierzchnia piętra	- 788,11 m <sup>2</sup>
-razem powierzchnia użytkowa	- 1561,34 m <sup>2</sup>

#### **1.3.3 segment C – kuchenno-techniczny**

-powierzchnia zabudowy	- 625,8m <sup>2</sup>
-kubatura	-3440m <sup>3</sup>
-powierzchnia piwnicy	-573,5 m <sup>2</sup>
-powierzchnia parteru	-561,94m <sup>2</sup>
-razem powierzchnia użytkowa	- 1135,44m <sup>2</sup>

#### **1.3.4 segment D – dydaktyczny**

-powierzchnia zabudowy	-1487,4m <sup>2</sup>
-kubatura	-12640m <sup>3</sup>

*Opis do projektu budowlanego budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy  
ul. Świerkowej w Lublinie*

-powierzchnia parteru	- 1392,17 m <sup>2</sup>
-powierzchnia piętra	- 1392,21m <sup>2</sup>
-razem powierzchnia użytkowa	- 2784,38m <sup>2</sup>

1.3.5 segment E – sala gimnastyczna

-powierzchnia zabudowy	-1452,1m <sup>2</sup>
-kubatura	-18150m <sup>3</sup>
-powierzchnia parteru	-1342,45 m <sup>2</sup>
-powierzchnia piętra	- 694,2m <sup>2</sup>
-razem powierzchnia użytkowa	- 2036,65m <sup>2</sup>
-razem powierzchnia użytkowa	- 11084,37 m <sup>2</sup>

#### **1.4 Przeznaczenie i program użytkowy budynku**

Budynek szkoły przeznaczony będzie dla 30 klas 25-cio osobowych, oraz 4 grup przedszkolnych 25-cio osobowych. Przewiduje się zatrudnienie 60 nauczycieli w tym pedagoga szkolnego, 14 osób kadry administracyjnej. Przewiduje się, że psycholog, pedagog, logopeda i pielęgniarka przebywać będą w szkole okresowo na zasadzie umów z przychodniami.

W budynku zaprojektowano pomieszczenie klubu osiedlowego dla organizacji zebrań i innych wydarzeń związanych z życiem osiedla.

Na sali gimnastycznej mogą odbywać się zajęcia sportowe w sali głównej przy udziale widowni- 225-cio osobowej, w dwóch salach ćwiczeń oraz siłowni.

#### **1.5 Rozwiązania przestrzenne i założenia funkcjonalne**

Budynek składa się z pięciu segmentów:

- A – administracyjny
- B – przedszkolno-dydaktyczny
- C – kuchenno-techniczny
- D – dydaktyczny
- E – sala gimnastyczna

Wejście główne do budynku prowadzi do segmentu A, w piwnicy, którego zaprojektowano szatnię okryć wierzchnich dla uczniów szkoły. Do szatni prowadzi odrębna klatka schodowa bezpośrednio z zewnątrz, tak, aby do budynku szkoły uczniowie wchodzili po pozostawieniu okryć w szatni. Do przedszkola wchodzi się przez odrębny przedsionek/wózkownię.

W segmencie A na parterze zaprojektowano pomieszczenia administracyjne, na piętrze

usytuowano 3 świetlice, bibliotekę z czytelnią, sale lekcyjne: multimedialną, informatyczną, astronomiczną połączoną z obserwatorium.

W parterze segmentu B znajduje się przedszkole: 4 sale zajęć, sala zajęć dodatkowych oraz sala wielofunkcyjna. Dla wychowawców zaprojektowano pokój nauczycielski.

Na piętrze segmentu B zaprojektowano sale lekcyjne dla uczniów szkoły.

Piwnicę segmentu C stanowią magazyny oraz pomieszczenia techniczne: kotłownia i wentylatornia, na parterze znajduje się kuchnia, z odrębnym wejściem oraz jadalnia.

Na obu kondygnacjach segmentu D zaprojektowano sale lekcyjne.

Segment E stanowi sala gimnastyczna z zapleczem dla uczniów i nauczycieli oraz dodatkowymi salami ćwiczeń: sala zabaw dla uczniów klas młodszych, siłownia, sala ćwiczeń na piętrze.

Zaprojektowano dwie przebieralnie na parterze oraz jedną na piętrze. W przebieralniach na parterze zapewniono miejsce (szafki) dla 46 uczniów w każdej, w przebieralni na piętrze dla 32 uczniów. Szatnie wykorzystywane mogą być rotacyjnie, w zależności od rozkładu zajęć

### **1.6 Przystosowanie budynku do korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne**

Budynek przystosowany jest do korzystania z niego przez osoby niepełnosprawne. Wejście główne do budynku znajduje się na poziomie terenu, w budynku zaprojektowano windę pomiędzy wszystkimi piętrami. Na obu głównych kondygnacjach zaprojektowano toalety przystosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Zastosowano podnośnik hydrauliczny

Dane techniczne:

- ilość przystanków 3
- prędkość – 0,1m/s
- udźwig 400kg
- podszybie 100mm
- w nadszybiu 1% wentylacji
- podnośnik z szybem samonośnym

## **2.ZAGADNIENIA HIGIENICZNO-SANTITARNE**

W budynku zapewniono odpowiednie warunki sanitarne dla jego użytkowników.

Zaprojektowano toalety dla uczniów (w przeliczeniu 1 przybór na 18 uczniów) i pracowników.

Przy sali gimnastycznej zaprojektowano 2 przebieralnie dla sportowców oraz toalety dostępne z sali. Dla korzystających z sal dodatkowych oraz dla osób a widowni zaprojektowano toalety dostępne z komunikacji.

Na obu kondygnacjach, w segmentach A i B oraz na sali gimnastycznej i w kuchni zaprojektowano pomieszczenia porządkowe, pomieszczenie socjalne dla sprzątaczek oraz

pracowników technicznych szkoły zaprojektowano w piwnicy.

Dla nauczycieli przewidziano kąćki socjalne w pokojach nauczycielskich (szkolnym i przedszkolnym).

Przy każdej sali lekcyjnej, w zapleczach zaprojektowano umywalkę

We wszystkich pomieszczeniach zapewniono odpowiednie nasłonecznienie

Wentylacja wszystkich pomieszczeń zgodnie z pkt-em 5.3 oraz projektem wentylacji

### **3.OCHRONA P.POŻ**

<b>3.1. Powierzchnia</b>	11084,37m <sup>2</sup>
<b>Wysokość</b>	A, B, D ~8,65m, C – 6,8m, E – 13,26m
<b>Liczba kondygnacji</b>	1-2

#### **3.2. odległość budynku od obiektów sąsiadujących**

od strony północnej – 30m

#### **3.3. parametry pożarowe występujących substancji palnych**

nie dotyczy

#### **3.4. przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

nie dotyczy

#### **3.5. kategoria zagrożenia ludzi –**

A,B,C – ZL III

E – ZL I

D- ZLII – wydzielono pożarowo od reszty budynku

#### **3.6. przewidywana liczba osób – ok.1000**

#### **3.7. ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

nie dotyczy

#### **3.8. podział obiektu na strefy pożarowe**

W zespole wydzielono 4 strefy pożarowe:

    Piwnica A – 1153m<sup>2</sup>

    Piwnica C – 574m<sup>2</sup>

    Segment E – 2037m<sup>2</sup>

    Pozostała część budynku – 7320m<sup>2</sup>

#### **3.9. klasa odporności pożarowej –**

Część dydaktyczna – C

Sala sportowa i część przedszkolna – B

#### **3.10. Wymagania do klasy odporności ogniowej elementów**

	<b>C</b>	<b>B</b>
-główna konstrukcja nośna	R60	R120

*Opis do projektu budowlanego budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy ul. Świerkowej w Lublinie*

-konstrukcja dachu	R15	R30
-strop	REI60	REI60
-ściany zewnętrzne	EI30	EI60
-ściany wewnętrzne	EI15	EI30
-przekrycie dachu	RE15	RE30

Wszystkie elementy nierozprzestrzeniające ognia

### **3.11. warunki ewakuacji –**

Z budynku ewakuować się można poprzez 4 klatki schodowe, w budynkach B,D,E bezpośrednio na zewnątrz, w budynku A na parter i stamtąd na zewnątrz. Dodatkowo na każdej kondygnacji ewakuować się można do innej strefy pożarowej (pomiędzy budynkami A i E)

Z jadalni zapewniono kilka dróg ewakuacji, bezpośrednio na komunikację albo poprzez pomieszczenia przyległe.

Z Sali gimnastycznej ewakuować się można na komunikację lub poprzez magazyn na zewnątrz budynku

**3.12. oświetlenie awaryjne** – Budynek wyposażono w oświetlenie strefy otwartej w komunikacji i wybranych pomieszczeniach oraz ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych, Oświetlenie awaryjne zasilane jest z niezależnych, samoczynnie załączanych źródeł energii elektrycznej.

Przy wejściu głównym przewidziano główny, przeciwpożarowy wyłącznik prądu

### **3.13. sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych**

Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych

kanały went. Przechodzące przez pomieszczenia nieobsługiwane – obudowane zaprojektowano główny wyłącznik prądu

### **3.14. dobór urządzeń ppoż. w obiekcie**

W budynku przewidziano rozmieszczenie hydrantów wewnętrznych  $\phi 25$  z węzłem półsztywnym, długości 30m obejmujących swym zasięgiem wszystkie pomieszczenia

### **3.15. wyposażenie w gaśnice**

przewiduje się umieszczenie na każdej kondygnacji gaśnic proszkowych do gaszenia pożarów typu A,B,C

### **3.16. zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru –**

z istniejącej, zewnętrznej sieci hydrantowej w ulicach Jana Lisa i Świerkowej

### **3.17. drogi pożarowe**

Zaprojektowano drogę pożarową z zawrotką przebiegającą z dwóch stron budynku : od strony południowej i zachodniej.

#### **4. INSTALACJE**

Opracowano projekty następujących instalacji:

- instalacje elektryczne
- instalacje słaboprądowe
- instalacja wodociągowa
- instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- instalacja CO
- instalacja wentylacji mechanicznej

#### **5. OPIS BUDOWLANY**

##### **5.1. Dane dotyczące konstrukcji budynku**

###### Zadaszenie sali gimnastycznej z zapleczem oraz jadalni z cz. kuchenna

Konstrukcję nośną nad salą gimnastyczną stanowią dźwigary z drewna klejonego GL32 w rozstawie 6,50 m, o rozpiętości obliczeniowej  $l_0=29,96$  m za ściąganiem 2□45. Dźwigary o kształcie łukowym, przekrój w kalenicy 18x100cm. Płatwie o przekroju 14x28cm w rozstawie  $c_0$  0,77m z drewna klasy GL28. Na płatwiach zaprojektowano blachę trapezową T55x188 strona A, gr 0,75mm.

Konstrukcję nośną nad jadalnią stanowią dźwigary z drewna klejonego GL32 w rozstawie 5,00 m, o rozpiętości obliczeniowej  $l_0=22,40$  m. Dźwigary o kształcie łukowym, przekrój w kalenicy 20x84cm. Płatwie o przekroju 12x20cm w rozstawie  $c_0$  0,77m z drewna klasy GL28. Na płatwiach zaprojektowano blachę trapezową T55x188 strona A, gr 0,75mm.

Dźwigary z drewna klejonego powinny posiadać aktualne świadectwa nierozprzestrzeniania ognia

Dach niewentylowany kryty papą w systemie FireSmart pianka poliizocyjamurowa TER M PIR.

###### Zadaszenie segmentu administracyjnego, przedszkolnego oraz dydaktycznego

Stropodach wentylowany pokryty papą termozgrzewalną układaną na sklejkę wodoodpornej. Sklejkę opierać na krokwiach o przekroju 8x10cm (C24) wspartych na słupkach o przekroju 8x8cm (C24). Słupki opierać na podwalinie przekroju 8x8cm (C24).

Konstrukcję nośną pod zadaszeniem zaprojektowano z prefabrykowanych, sprężonych płyt typu SP26,5. Na płytach układać warstwy izolacji termicznej i przeciwwilgociowej zgodnie z projektem architektury.

###### Zadaszenie łączników

Stropodach niewentylowany pokryty papą termozgrzewalną

Konstrukcja nośna z prefabrykowanych, sprężonych płyt typu SP26,5 układanych ze spadkiem (zgodnie z rzutem dachu architektury). Na płytach układać warstwy izolacji termicznej i przeciwwilgociowej zgodnie z projektem architektury.



### Stropy

Zaprojektowano stropy z typowych, prefabrykowanych, sprężonych płyt kanałowych SP 26,5/8 oraz SP26,5/10. Zbrojenie dodatkowe pomiędzy płytami i wpuszczane w wieńce wykonać zgodnie z wytycznymi producenta płyt stropowych.

Płyty układać na ścianach lub podciągach za pomocą podlewki cementowej gr.1,5 cm.

Wylewane fragmenty płyt stropowych o grubości 12 względnie 16 cm wylewać z betonu B-25, zbrojonego prętami ze stali A-III N. W stropie nad piętrem z uwagi na osadzenie klap dymowych oraz w stropie piwnicy i parteru budynku administracyjnego wylewki należy oprzeć na beleczkach stalowych z ceowników gorącowalcowanych [ 200 i [260, ze stali St3SX.

Stropy w części zaplecza sali gimnastycznej przyjęto, jako zespolone typu „FILIGRAN” z prefabrykowaną płytą szalunkową o całkowitej grubości stropu 22cm. Płyty szalunkowe zbrojone są siatkami stanowiącymi całkowite zbrojenie dolne stropu. Na budowie należy ułożyć zbrojenie górne.

Płyty szalunkowe projektowane i wykonane przez dostawcę. Żebra ukryte i wzmocnienia przy otworach w obliczeniach powinien uwzględnić producent płyt.

Stropy w budynku obserwatorium monolityczne gr 16cm, wylewane na mokro z betonu B25, zbrojone stalą AIIIN.

### Wieńce

W poziomie oparcia stropów i posadzki parteru na ścianach konstrukcyjnych wykonać wieńce żelbetowe o przekroju 24(38)x26,5 cm, 24x30 cm i 24x40cm z betonu B-25, zbrojone prętami 4  $\Phi$ 12 ze stali A-III N.

Zbrojenie wieńców łączyć ze zbrojeniem podciągów i monolitycznych belek nadprożowych.

Wieniec W-5 w ścianie szczytowej budynku sali gimnastycznej oraz jadalni należy przedłużyć poza krawędź ściany, tak, aby umożliwić mocowanie płatwi.

### Ściany

#### Ściany fundamentowe

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne grubości 24cm zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

#### Ściany piwnic

Ściany zewnętrzne piwnic żelbetowe gr 24cm, zbrojone prętami #12, stal AIIIN i AI. Ściany wewnętrzne piwnic z bloczków betonowych klasy B20 gr.24cm lub z bloczków wapienno - piaskowych na zaprawie cementowej marki „10”.

#### Ściany kondygnacji naziemnych i klatki schodowej

Ściany zewnętrzne oraz ściany wewnętrzne nośne murować z bloczków wapienno - piaskowych o klasie wytrzymałości “15” na zaprawie cementowo wapiennej marki “10”

oraz nad podcieniami w segmencie administracyjnym z bloczków gazobetonowych odmiany M-700 na zaprawie cementowo-wapiennej marki "5". Ściany murowane należy połączyć z żelbetowymi słupami i trzpieniami za pomocą systemu kotwiącego np. JMS (Kt 25/15D) firmy JORDAHL & PFEIFER.

Ściany pod kopułę obserwatorium astronomicznego murowe z cegły wapienno – piaskowej lub wylewe na mokro z betonu B25.

Ściany zewnętrzne dodatkowo należy ocieplić warstwą wełny mineralnej grubości 15cm. i otynkować lub obłożyć płytkami elewacyjnymi wg projektu architektury.

Ścianki działowe grubości 11,5 cm, projektuje się murowane z bloczków gazobetonowych na zaprawie klejowej lub grubości 12 cm z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu z elementów zimno giętych. W części zaplecza sali gimnastycznej ściany działowe z płyt gipsowo - kartonowych na stelażu z elementów walcowanych.

#### Klatki schodowe i widownia

Płyty biegowe i podestowe żelbetowe wylewane "na mokro" z betonu B-25, zbrojone prętami ze stali A-IIIIN. Biegi oparte na belkach „ukrytych” w płytach podestowych.

#### Nadproża

Projektuje się nadproża z prefabrykowanych, żelbetowych beleczek typu L – 19 oraz monolityczne – jedno i wieloprzęsłowe, zaprojektowano z betonu B-25, zbrojonego prętami ze stali A-IIIIN.

#### Podciąg i słupy

Podciąg monolityczne, jedno, dwu i wieloprzęsłowe o szerokości 24 cm , wysokość dostosowana do istniejących obciążeń. Przyjęto beton B-25, zbrojony stalą A-IIIIN, strzemiona ze stali A-I.

Słupy o przekroju dostosowanym do szerokości podpieranego podciagu, z betonu i o zbrojeniu jak wyżej. Słupy zewnętrzne sali sportowej należy zaopatrzyć w marki stalowe do mocowania dźwigarów drewnianych.

#### Fundamenty

Zaprojektowano fundamenty żelbetowe z betonu B-25, zbrojone prętami ze stali A-IIIIN.

Ławy o wysokości 50 cm, stopy o wysokości 50 i 80 cm.

W ławach fundamentowych zaprojektowano zbrojenie podłużne z prętów 4. 12.

Pod fundamentami zaprojektowano warstwę chudego betonu B10 grubości 10 cm

#### Materiały konstrukcyjne

Monolityczne elementy konstrukcyjne :

*Opis do projektu budowlanego budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy ul. Świerkowej w Lublinie*

beton B-25

stal A-IIIIN ; A-I ;

Cegła pełna klasie wytrzymałości „15”

Błoczek gazobetonowy o klasie wytrzymałości „M-700”

Ścianki gipsowo-kartonowe na stelażu z profili zimno giętych

Cegła i bloczki wapienno-piaskowa o klasie wytrzymałości „20”

Błoczek betonowy o klasie wytrzymałości „20”

Prefabrykowane beleczki nadprożowe „L-19”

Płyty stropowe – prefabrykowane, sprężone płyty kanałowe SP 26,5/8 i SP 26,5/10

Płyty stropowe typu FILIGRAN

Drewno klejone klasy GL32i GL28 i drewno sosnowe klasy min “C 24”

Stal profilowa St3SX

### Posadowienie

Warunki gruntowe przyjęto do obliczeń wg. „Dokumentacji geotechnicznej dla Szkoły Podstawowej przy ul. Sławnikowskiej 52 w Lublinie” wykonanej przez Geowiert s.c. w październiku 2010 roku.

Ławy i stopy fundamentowe należy posadzić w gruncie zaliczonym do I (lessy wykształcone w postaci gliny pylastej, gliny i pyłu, wilgotne, w stanie twaroplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L = 0,10$ ) i II (lessy wykształcone w postaci pyłu, mało wilgotne, w stanie półzwardym o stopniu plastyczności  $I_L = 0,00$ ) warstwy geotechnicznej.

Zalegający na powierzchni nasyp o miąższości nawet do 2,5m, należy wybrać spod projektowanych fundamentów i zastąpić chudym betonem B-10.

Fundamenty należy się obsypać miejscowym gruntem lessowym, cienkimi warstwami, w sprzyjających warunkach atmosferycznych.

### **5.2. Izolacje i zabezpieczenia**

#### **Izolacja pionowa elementów betonowych stykających się z gruntem**

powłoka bitumiczna

#### **Izolacja pozioma posadzek**

folia izolacyjna PE

#### **izolacja przeciwwilgociowa w pomieszczeniach mokrych**

zaprawa uszczelniająca

#### **Izolacja termiczna posadzek na gruncie**

styropian 15cm

#### **Izolacja termiczna ścian zewnętrznych**

- wełna mineralna 15cm jako element bezspoinowego, odpornego na uderzenia system ocieplenia ścian, metoda lekką moką

- izolacja pionowa ścian piwnic ze styropianu ekstrudowanego – na całej wysokości

#### **Izolacja termiczna dachu**

wełna mineralna 2x10cm łączona na zakład

#### **Obróbki blacharskie**

obróbki systemowe, z blachy ocynkowanej, powlekanej, malowanej proszkowo w kolorze szarym

### **5.3. Wentylacja**

#### **5.3.1 Wentylacja grawitacyjna**

- kotłownia – 2xØ25
- pomieszczenia kuchni 1xØ15
  - pom. porządkowe
  - mag. produktów suchych
  - pom. socjalne
  - magazyn jaj
  - magazyn warzyw

#### **5.3.2 Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna**

- w pom.piwnicy segmentu A
- w pozostałych pomieszczeniach kuchni i jadalni
- w segmencie E – sala gimnastyczna z zapleczem
- w sali multimedialnej

#### **5.3.3 Wentylacja mechaniczna wywiewna**

W pozostałych pomieszczeniach

### **5. 4.Wykończenie wewnętrzne**

#### **Ścianki systemowe**

- w **sanitariatach** -
  - wysokość całkowita – 2,0m
  - wysokość elementów – 1,85m
  - odstęp od podłogi – 15cm

**Ściany** -Konstrukcję stanowią profile aluminiowe A56 42 (60x30mm) lakierowane proszkowo w kolorze białym, wypełnienie - -płyta dwustronnie laminowana grubość 8mm, drzwi wyposażone w dwa zawiasy, profil drzwiowy z uszczelką. Konstrukcja i wypełnienie jak w ścianach systemowych.

- w **szatniach** – konstrukcja z profili aluminiowych 60x30 lakierowane lakierem poliesterowym w kolorze ciemnozielonym. Wypełnienia siatka karbowana o

wymiarach 30x30 z drutu stalowego Ø3mm lakierowanego lakierem poliestrowym w kolorze ciemnozielonym

### **Tynki**

tynki cementowo-wapienne kat. III przygotowane pod powłokę malarską akrylowo-lateksową

### **Sufity podwieszane**

- sufity modułowe do pomieszczeń mokrych, pomieszczeniach WC, szatni dla sportowców, umywalni, pomieszczeniach kuchni
- Sufity modułowe, gładkie, płyty 120x60 i 60x60cm, na podkonstrukcji aluminiowej, z opaską z płyt GK wzdłuż ścian
- w komunikacji na wysokości 280cm od posadzki
- w sali gimnastycznej i jadalni sufit podwieszony akustyczny mocowany do płatwi np. Ecophon

### **Ściany i sufity toalety**

- płytki ceramiczne do wysokości 2m, na kleju do pomieszczeń mokrych, w kolorze kremowym, z listwą dekoracyjną w kolorze pomarańczowym ( 25x5) w toaletach damskich i grafitowym ( 25x5) w toaletach męskich o następujących parametrach:
  - nasiąkliwość wodna-  $E > 0,5$
  - wytrzymałość na zginanie -  $< 7,5\text{mm min.} 15; > 7,5\text{mm min} 12$
  - siła łamiąca N  $< 7,5\text{mm min} 600\text{N}; > 7,5\text{mm min} 200\text{N}$
  - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej -  $< 9$
  - odporność na pęknięcia włoskowate - wymagane
- powyżej płytek ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową, malowane farbą lateksową matową lub półmatową, w kolorze jasnopomarańczowym w toaletach damskich i szarobłękitnym (35405) w toaletach męskich

### **szatnie sportowców i umywalnie**

- płytki ceramiczne na kleju do pomieszczeń mokrych, na całą wysokość pomieszczenia w kolorze kremowym z listwą dekoracyjną w kolorze błękitnym o następujących parametrach:
  - nasiąkliwość wodna-  $E > 0,5$
  - wytrzymałość na zginanie -  $< 7,5\text{mm min.} 15; > 7,5\text{mm min} 12$
  - siła łamiąca N  $< 7,5\text{mm min} 600\text{N}; > 7,5\text{mm min} 200\text{N}$
  - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej -  $< 9$

- odporność na pęknięcia włoskowate - wymagane

### **pomieszczenia kuchni**

płytki ceramiczne w kolorze białym na całą wysokość pomieszczenia, na kleju do pomieszczeń mokrych. Na styku z podłogą zastosować kształtki półokrągłe. Parametry techniczne :

- nasiąkliwość wodna-  $E > 0,5$
- wytrzymałość na zginanie -  $< 7,5\text{mm}$  min.15;  $> 7,5\text{mm}$  min 12
- siła łamiąca N  $< 7,5\text{mm}$  min 600N;  $> 7,5\text{mm}$  min 200N
- współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej -  $< 9$
- odporność na pęknięcia włoskowate - wymagane

### **sale lekcyjne, gabinety stomatologa i pielęgniarstwa**

- ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową, malowane farbą lateksową matową lub półmatową, zmywalną o następujących parametrach:

- gęstość objętościowa: ok.  $1,41\text{g/cm}^3$
- odporność na ścieranie na mokro  $> 10000$  cykli
- opór dyfuzyjny względny:  $0,67\text{m}$
- przepuszczalność pary wodnej przez powłokę:  $> 29\text{g/m}^2\text{24h}$

w kolorze dobranym przez inwestora, w klasie kolorystycznej C1 lub C2 wg. wzornika (kolory jasne i średnio nasycone), fartuch z płytek wokół umywalki

- sufity malowane farbą akrylową w kolorze białym

### **pokoje administracyjne**

- ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową, malowane farbą akrylową, w kolorze dobranym przez inwestora, w klasie kolorystycznej (kolory jasne i średnio nasycone)

- sufity malowane farbą akrylową w kolorze białym

### **szatnia okryć wierzchnich**

- do wysokości 150cm wykończenie ścian powłoką odporną na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne w kolorze kawowym tynk mozaikowy

powyżej 150cm ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym z wyprawą gipsową, malowane farbą lateksową matową, w kolorze kawowym

- sufity podwieszane, malowane farbą akrylową w kolorze białym

### **komunikacja ogólna**

*Opis do projektu budowlanego budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy  
ul. Świerkowej w Lublinie*

- do wysokości 150cm wykończenie ścian powłoką odporną na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne w kolorze jasno - kawowym tynk mozaikowy  
powyżej 150cm ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo- wapiennym z wyprawa gipsową, malowane farbą lateksową matową, w kolorze kawowym

**wydzielone klatki schodowe**

- do wysokości 150cm wykończenie ścian powłoką odporną na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne w kolorze rudym tynk mozaikowy  
powyżej 150cm ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo- wapiennym z wyprawa gipsową, malowane farbą lateksową matową w kolorze łososiowym  
- sufity malowane farbą akrylową w kolorze białym

**sala sportowa**

- ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo- wapiennym z wyprawa gipsową, malowane farbą lateksową matową, w kolorze kremowym

**sale ćwiczeń, siłownia**

- na ścianie tafle szklane 90x180, ściany gruntowane, tynkowane tynkiem cementowo- wapiennym z wyprawa gipsową, malowane farbą lateksową matową lub półmatową, zmywalną w kolorze oliwkowym

**pomieszczenia magazynowe i techniczne**

Ściany i sufity malowane farbą akrylową w kolorze białym

**odbojnice szerokości 20cm mocowane na ścianach i narożniki przeciwuderzeniowe szerokości 7,6 cm systemowe z tworzywa w korytarzach i salach lekcyjnych, pokojach biurowych**

**Posadzki**

**posadzka w komunikacji, salach lekcyjnych, szatni okryć wierzchnich, salach ćwiczeń, pomieszczeniach biurowych**

- wykładzina PCV na warstwie samopoziomującej
  - w komunikacji i szatni antypoślizgowa (minR9), przeznaczona do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu w kolorze kremowym o następujących parametrach
  - zabezpieczenie powierzchni – Poliuretan PUR
  - klasyfikacja użytkowa – 34/43
  - napięcia elektrostatyczne – antystatyczne
  - odporność na poślizg – klasa DS

*Opis do projektu budowlanego budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy  
ul. Świerkowej w Lublinie*

- grubość całkowita – 2,5mm
- grubość warstwy użytkowej -1,2
  
- w pomieszczeniach dydaktycznych do obiektów szkolnych, o wysokich walorach akustycznych i następujących parametrach
  - wielowarstwowa wykładzina obiektowa z warstwą izolacyjną tłumiącą dźwięk
  - zabezpieczenie powierzchni – Poliuretan PUR
  - klasyfikacja użytkowa – 34/43
  - napięcia elektrostatyczne – antystatyczne
  - odporność na poślizg – klasa DS
  - grubość całkowita – 2,5mm
  - grubość warstwy użytkowej -1,2
  
- w sali fitness do pomieszczeń sportowych w kolorze bezowym o następujących parametrach:

Wynylowa wykładzina podłogowa na warstwie stabilizującej wykonanej z włókna szklanego i spodzie ze spienionego winylu zabezpieczona poliuretanem.

Grubość warstwy użytkowej 0,8mm, grubość całkowita 7mm.

Ciężar całkowity 5 655g/m<sup>2</sup>.

Tłumienie dźwięku 20dB.

Odkształcenie po nacisku punktowym

Możliwość zastosowania w pomieszczeniu z ogrzewaniem podłogowym.

Odbicie piłki 94,2%

Tarcie 104

- **sala gimnastyczna - parkiet (kl.I) jesionowy na ślepej podłodze, cokolik z drewna litego wysokości 12cm**

linie boisk oznaczone przez wielobarwne elementy – pasy szer. 5cm:

piłka nożna żółty,

koszykówka czerwony ,

siatkówka niebieski,

- **sale przedszkolne** – parkiet jesionowy parowany lub parzony kl. II na warstwie wyrównawczej z zaprawy samopoziomującej, cokolik z drewna litego wys. 12Cm

**posadzka w pomieszczeniach mokrych**

- płytki ceramiczne na zaprawie uszczelniającej o parametrach technicznych
  - gęstość objętościowa: ok.1,41g/cm<sup>3</sup>



*Opis do projektu budowlanego budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy  
ul. Świerkowej w Lublinie*

- odporność na ścieranie na mokro :>10000 cykli
- opór dyfuzyjny względny: 0,67m
- przepuszczalność pary wodnej przez powłokę:>29g/m<sup>2</sup>24h

Pomarańczowe ( 35x35) – w toaletach damskich

Grafitowe (35x35) – w toaletach męskich

Antypoślizgowe (R9) niebieskie – w umywalniach i szatniach sportowców

**posadzka na klatkach schodowych, magazynach, pomieszczeniach technicznych**

- gres nieszkliwiony, antypoślizgowy min R9 o następujących parametrach :
  - nasiąkliwość wodna- E<0,5
  - wytrzymałość na zginanie – min. 35MPa
  - siła łamiąca N <7,5mm min 600N; >7,5mm min 200N
  - współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej - <9
  - odporność na ścieranie wgłębne - 150
- w kolorze beżowym należy zróżnicować fakturowo powierzchnię stopni i spoczników oraz wykonać cokolik 15cm

**6.5 Stolarka okienna**

Okna PCW w kolorze białym o następujących parametrach

- współczynnik izolacyjności termicznej k max = 1,1 W/m<sup>2</sup>K
- współczynnik infiltracji 0,5 do 1,0 m<sup>3</sup>/mhdaPa<sup>2/3</sup>
- w oknach przewidziano nawiewniki higrosterowane

Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego grubości 3cm.

Elementy systemu fasadowego aluminiowe w kolorze białym.

**6.6. Stolarka drzwiowa**

- drzwi wewnętrzne aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym, w kolorze beżowym RAL1001 o następujących parametrach technicznych
  - kształtowniki aluminiowe o szerokości ościeżnicy 60mm, trzykomorowy profil z przekładką termiczną
  - izolacyjność termiczna – współczynnik przenikania ciepła dla ramy grupa materiałowa 2.1., dla drzwi zewnętrznych wg DIN 4108
  - wypełnienie – szyba zespolona lub panel nieprzezierny z wypełnieniem izolacją akustyczną
  - uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM
  - okucia renomowanych firm

*Opis do projektu budowlanego budowy szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi przy  
ul.Świerkowej w Lublinie*

- elementy wejściowe aluminiowe brązowe RAL 8025, szklone szkłem bezpiecznym – element systemu fasadowego

### **6.7 Balustrady i poręcze**

balustrady na klatkach schodowych oraz barierki okienne ze stali nierdzewnej.

### **7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE**

*Należy zastosować system ociepleniowy odporny na uderzenia*

-tynki mineralne na warstwie zbrojącej bezcementowej systemowe, malowane farbą elewacyjną w kolorach:

segment A – brzoskwiniowy np. 31403 StoColor

segment B – pistacjowy np.3112 StoColor

segment C – jasnomalinowy np.32312 StoColor

segment D – miodowy np.31303 StoColor

segment E – jasnokawowy np.32335 StoColor

Na wysokość 50cm wykonać cokół i pokryć go tynkiem mozaikowym w kolorze ciemniejszym od elewacji

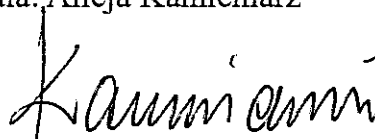
Ściany zewnętrzne do 2,0m wysokości pokryć środkiem przeciwko graffiti.

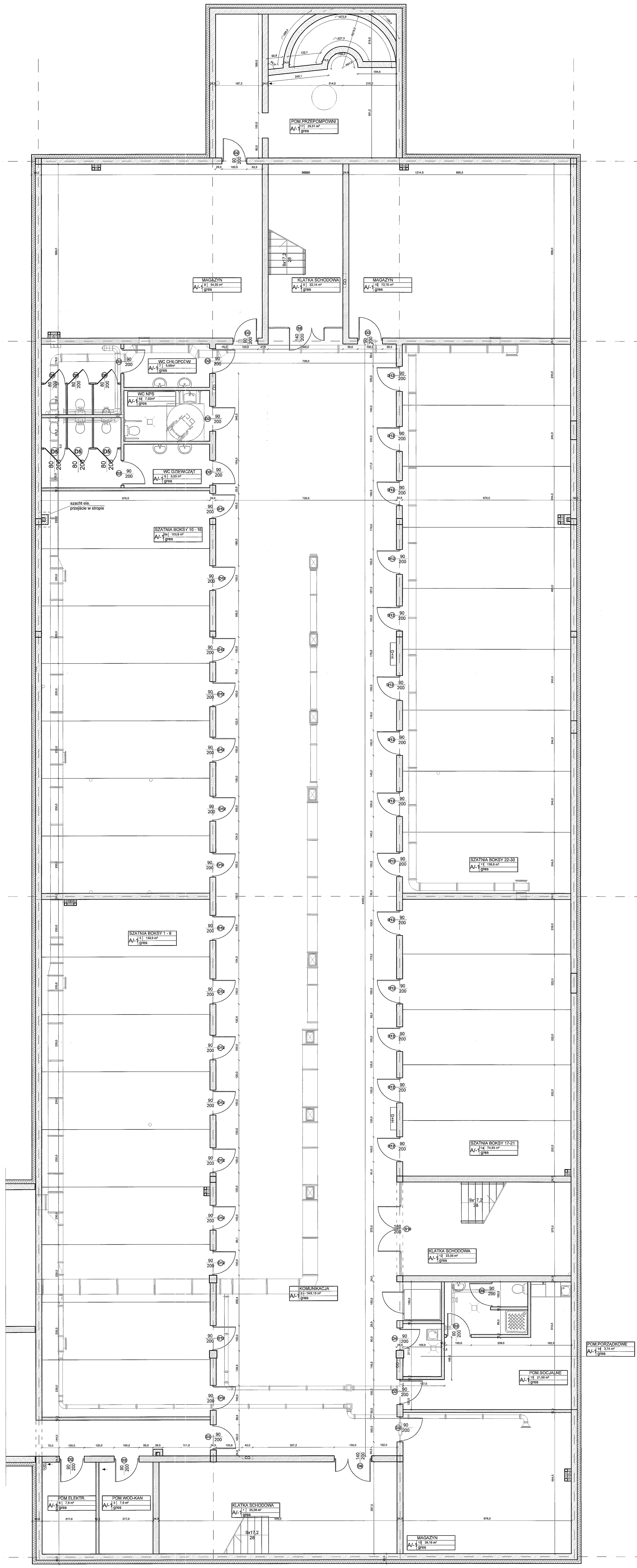
-stolarka w kolorze brązowym RAL8025

-rynny i rury spustowe stalowe, malowane proszkowo w kolorze beżowym

- wokół budynku wykonać opaskę z kostki betonowej

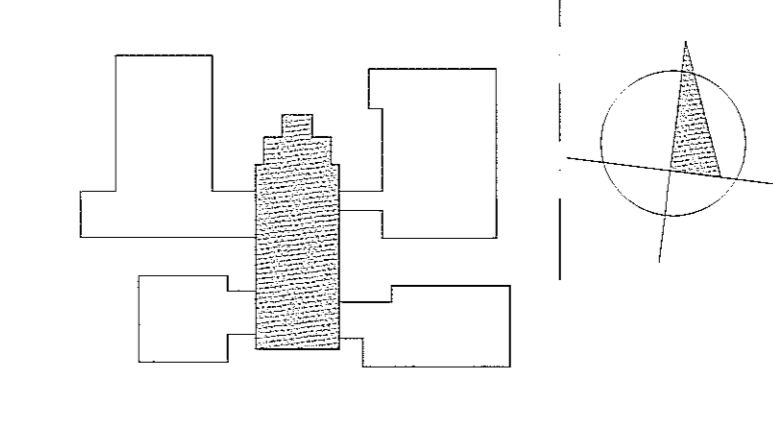
Opracowała: Alicja Kamieniarz



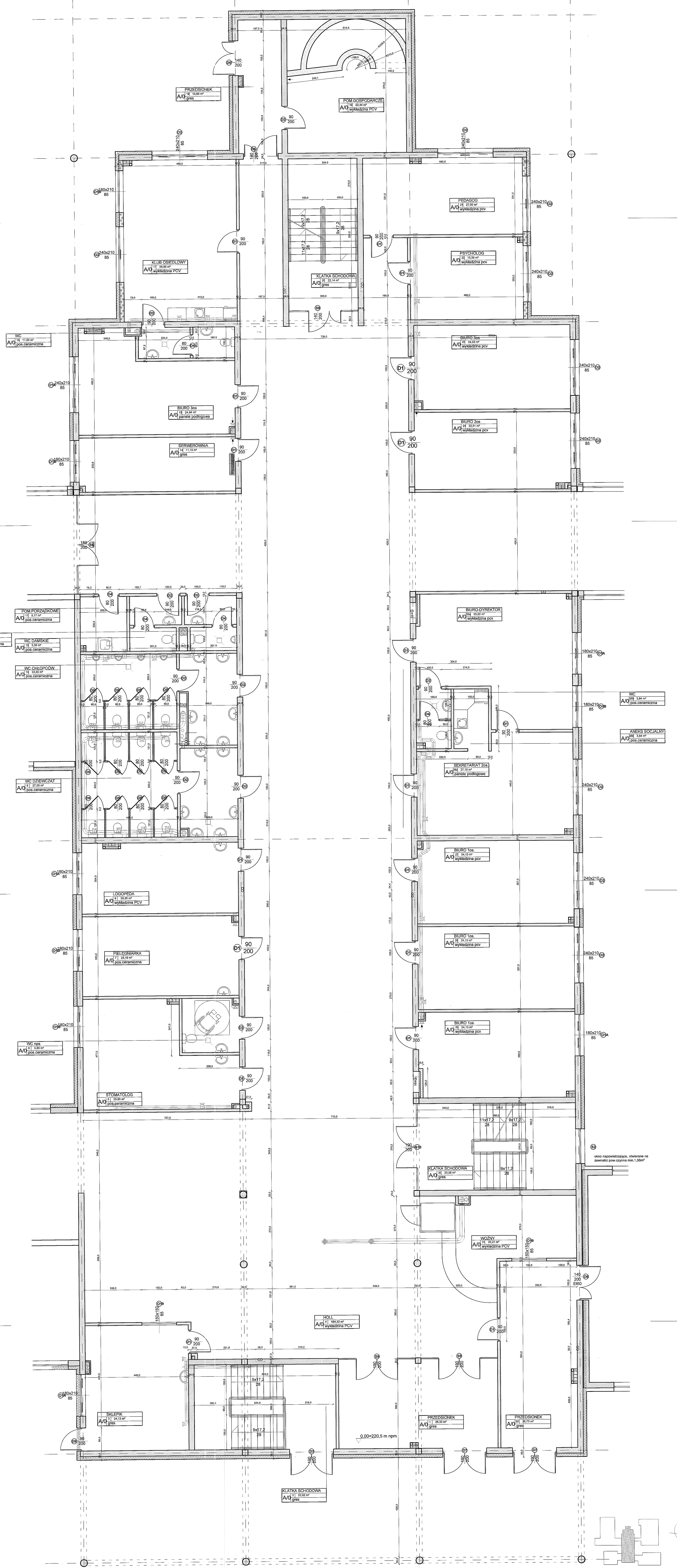
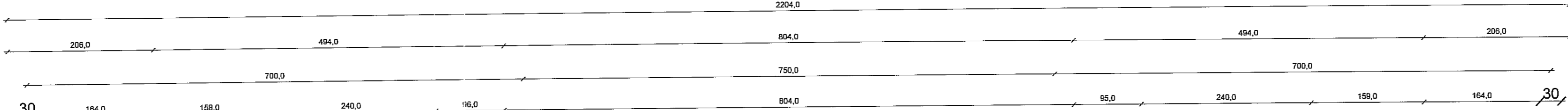


**UWAGI**

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. RYSUNKI ARCHITECTURY ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI



<b>BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE</b> BUREAU PROJECTS ARCHITECTURE & CONSTRUCTION ul. Świerkowa 14, 50-071 Lubin tel. 71 734 55 51, 71 734 55 52, 71 734 55 53 www.bip.pl			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Karamian	RCPEM/3442/17	
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. K. Świątek-Ciżowska		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. E. Gosławski-Meloni	OP-SZ-7342553/16	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITECTURA		
TOM	1 - SEGMENT A		
Tytuł rysunku	RZUT PIWNICY		
DATA	25.02.2011r.		



A

A

H

H

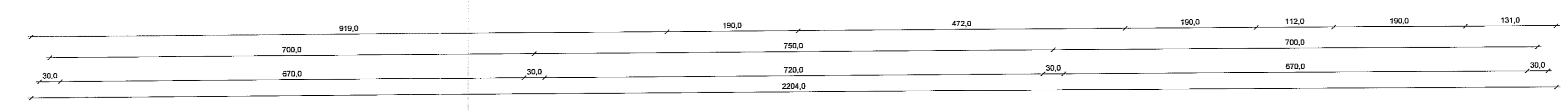
E

E

B

B

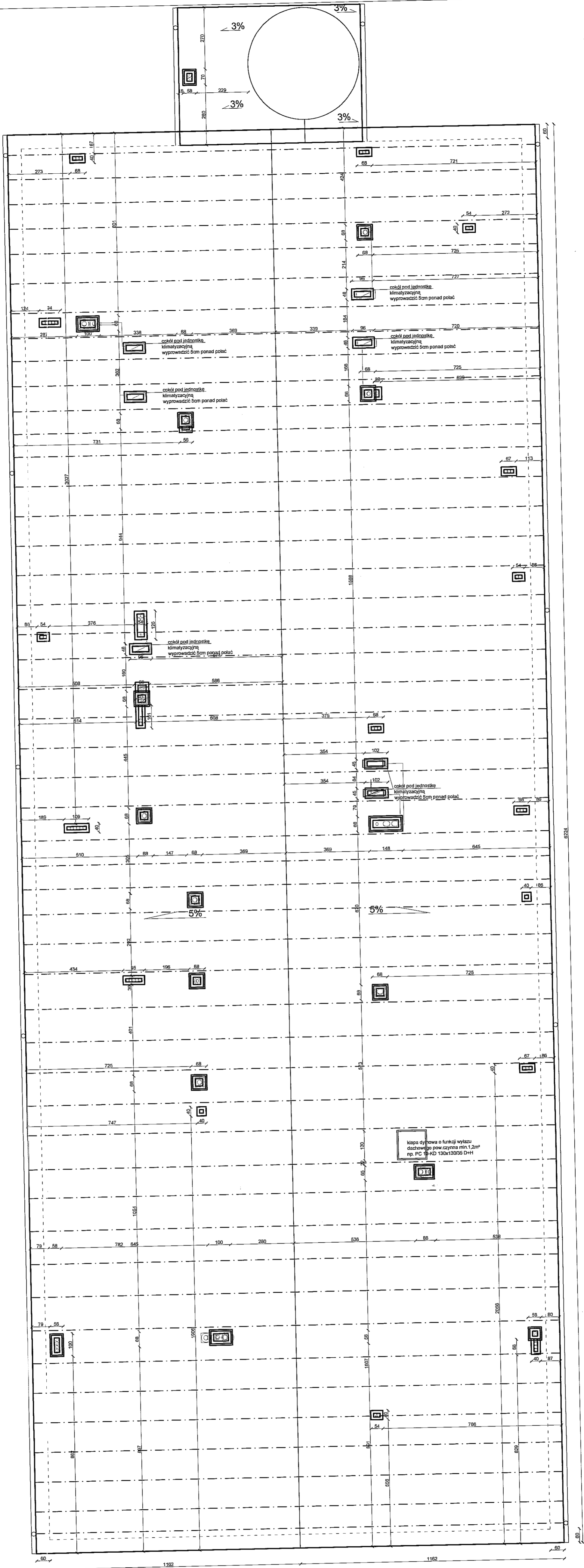
**UWAGI**  
 WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA  
 DROWIE  
 RYSUNKI ARCHITEKTURY  
 ZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY  
 INSTRUKCYJNEJ  
 ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ  
 RYSUNKAMI BRANŻOWYMI



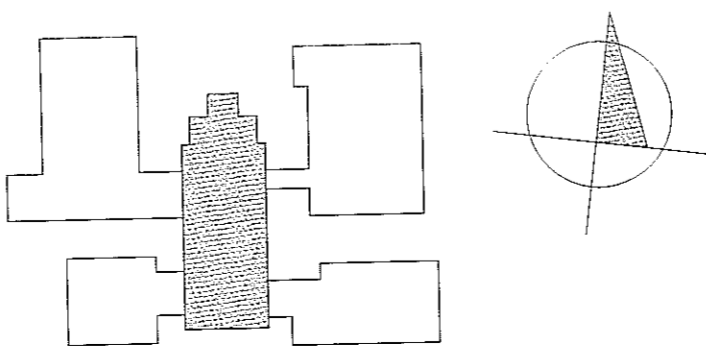
**BIURO PROJEKTOWE**  
**BIURO PROJEKT BYDOSTOCZ** Sp. z o.o.  
 BIURO PROJEKTOWO-ARCHITEKTURALNE I INŻYNIERSKIE  
 ul. Sienkiewicza 113/115, 20-034 Lublin  
 www.biuroprojektbydostocz.pl  
 NIP: 780-200-10-10  
 REGON: 141902117  
 KRS: 0000432001

**PROJEKTANT** mgr inż. arch. Andrzej Krawiec  
**OPRACOWANIE** mgr inż. arch. K. Szwed-Grochowska  
**OPRACOWANIE** mgr inż. arch. E. Ewerman-Moreau  
**STADIUM** PROJEKT WYKONAWCZY  
**BRANŻA** ARCHITEKTURA  
**TOM** 1 - SEGMENT A  
**Tytuł rysunku** RZUT PARTERU  
 data: 25.02.2011r. 1:50

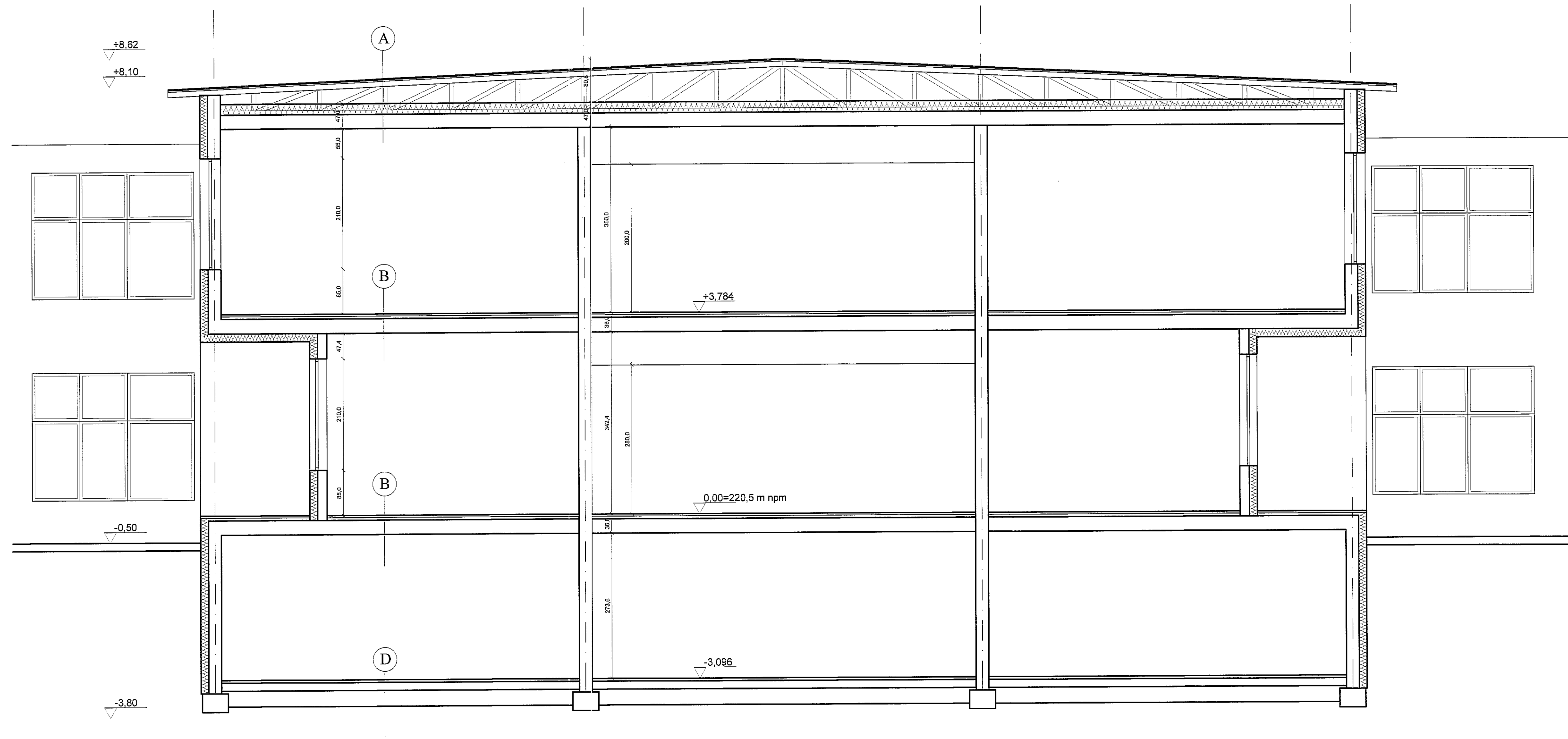




- UWAGI**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
  3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
  4. OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ NALEŻY WYPROWADZIĆ NA WYS MIN 50 cm PONAD POŁAC DACHOWĄ

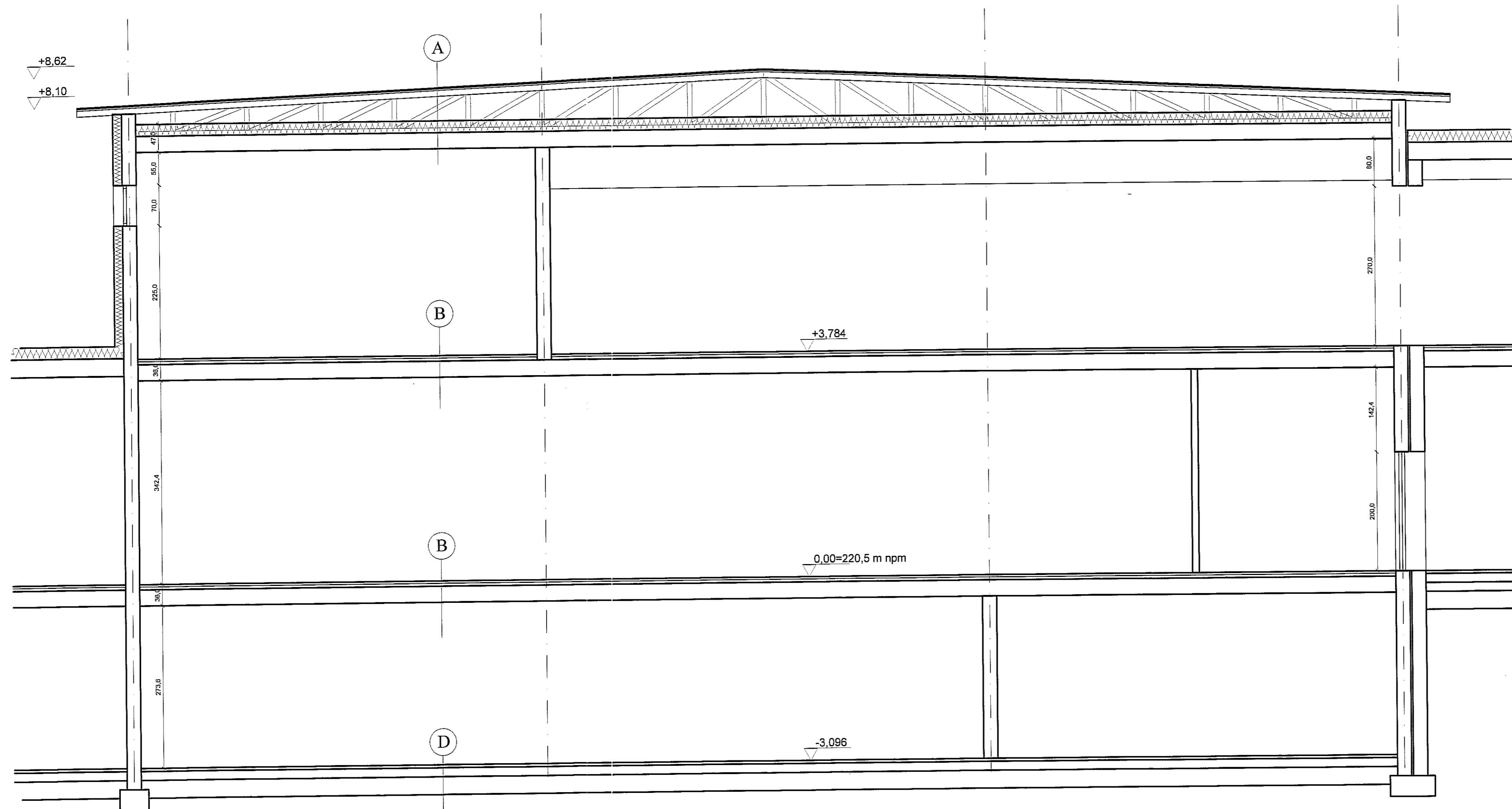


<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b> <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b> BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiełłońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl		
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17		
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamińska	NR UPRAWNIEN RGPI-V-7342-27/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K.Świsł-Grodowska	b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E.Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	1 - SEGMENT A	
TYTUŁ RYSUNKU <b>RZUT DACHU</b>		
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:100
		NR RYSUNKU



- A**
- papa wierzchniego krycia
  - papa podkładowa
  - sklejka wodoodporna
  - dźwigary drewniane wg projektu konstrukcji
  - pustka powietrzna, średniowentylowana 15-70
  - wełna mineralna gr. 2x10cm na zakład
  - folia paroizolacyjna
  - strop z płyt sprężonych
- B**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
  - folia izolacyjna PE
  - styropian gr. 5cm
  - (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu FS20 gr. 2 cm)
  - paroizolacja
  - strop z płyt sprężonych
- D**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. zbrojony siatką - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
  - styropian FS20 gr. 15 cm
  - 2x papa termozgrzewalna
  - płyta betonowa gr. 15 cm
  - podsypka piaskowa gr. 30 cm

<p><b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b>          BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO          85-057 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a          tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34          www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>		
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17		
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin		
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. arch. Alicja Kamieniarska	RGPI-V-7342-27/97	
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. K. Świst-Grodowska	b.u.	
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANZA	ARCHITEKTURA	
TOM	1 - SEGMENT A	
TYTUŁ RYSUNKU <b>PREKRÓJ AA</b>		
DATA	SKALA	NR RYSUNKU
25.02.2011r.	1:50	5/17



- A**
- papa wierzchniego krycia
  - papa podkładowa
  - sklejka wodoodporna
  - dźwigary drewniane wg projektu konstrukcji
  - pustka powietrzna, średniowentylowana 15-70
  - wełna mineralna gr. 2x10cm na zakład
  - folia parozizolacyjna
  - strop z płyt sprężonych

- B**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
  - folia izolacyjna PE
  - styropian gr. 5cm
  - (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu FS20 g
  - parozizolacja
  - strop z płyt sprężonych

- D**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. zbrojony siatką - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
  - styropian FS20 gr. 15 cm
  - 2x papa termozgrzewalna
  - płyta betonowa gr. 15 cm
  - podsypka piaskowa gr. 30 cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.**  
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a  
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34  
 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl

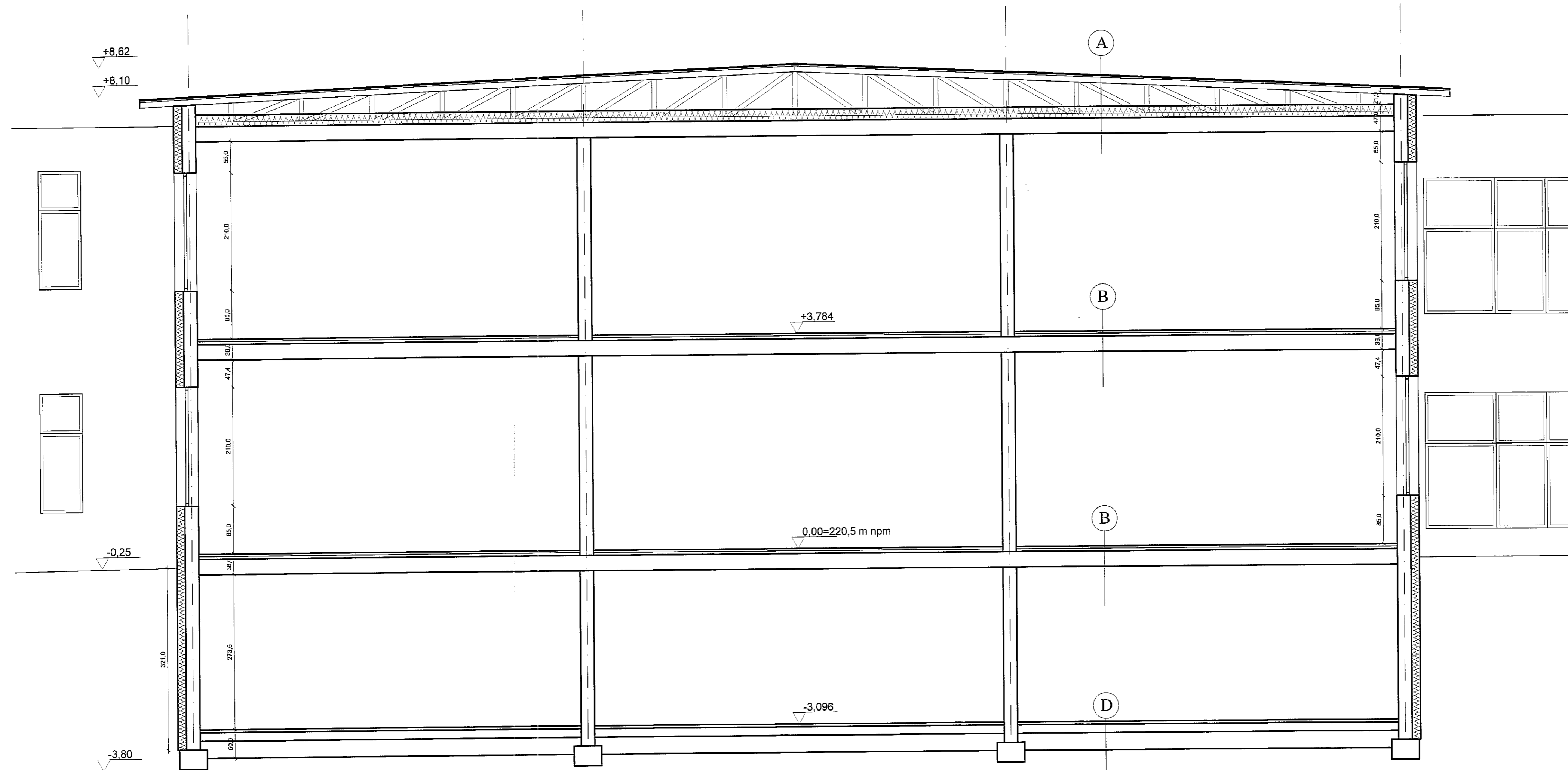
INWESTYCJA Budowa budynku szklony podstawowej z oddziałami przedszkola wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu

ul. Świerkowa, Lublin dz.nr.188.189.1/14.204/2.1/17

INWESTOR  
 Urząd Miasta Lublin  
 ul. Wieniawska 14  
 20-071 Lublin

IMIĘ I NAZWISKO		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-W-7342-07/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świśt-Grodowska	b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94
BRANŻA	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	1 - SEGMENT A	
TYTUŁ RYSUNKU	PREKRÓJ BB	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:50
		NR RYSUNKU



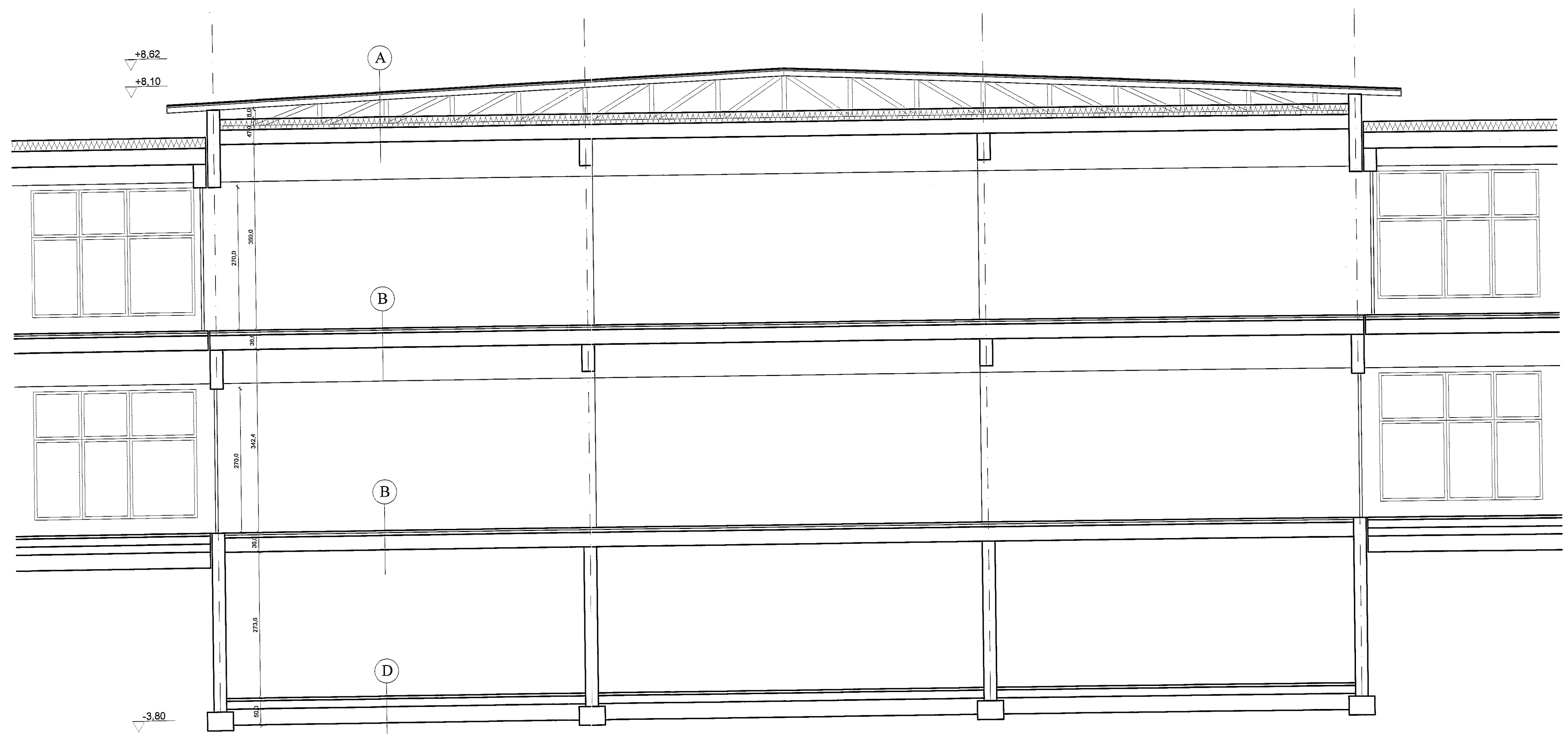


- A**
- papa wierzchniego krycia
  - papa podkładowa
  - sklejka wodoodporna
  - dźwigary drewniane wg projektu konstrukcji
  - pustka powietrzna, średniowentylowana 15-70
  - wełna mineralna gr. 2x10cm na zakład
  - folia paroizolacyjna
  - strop z płyt sprężonych
- B**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
  - folia izolacyjna PE
  - styropian gr. 5cm
  - (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropian
  - paroizolacja
  - strop z płyt sprężonych
- D**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. zbrojony siatką - Ø 6mm 15x15cm gr.
  - styropian FS20 gr.
  - 2x papa termozgrzewalna
  - płyta betonowa gr.
  - podsypka piaskowa gr.

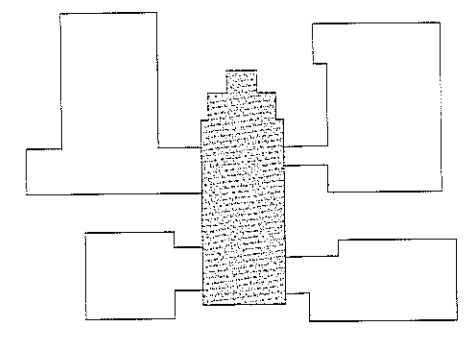
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.**  
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNE  
 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a  
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34  
 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl

INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/1  
 INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin

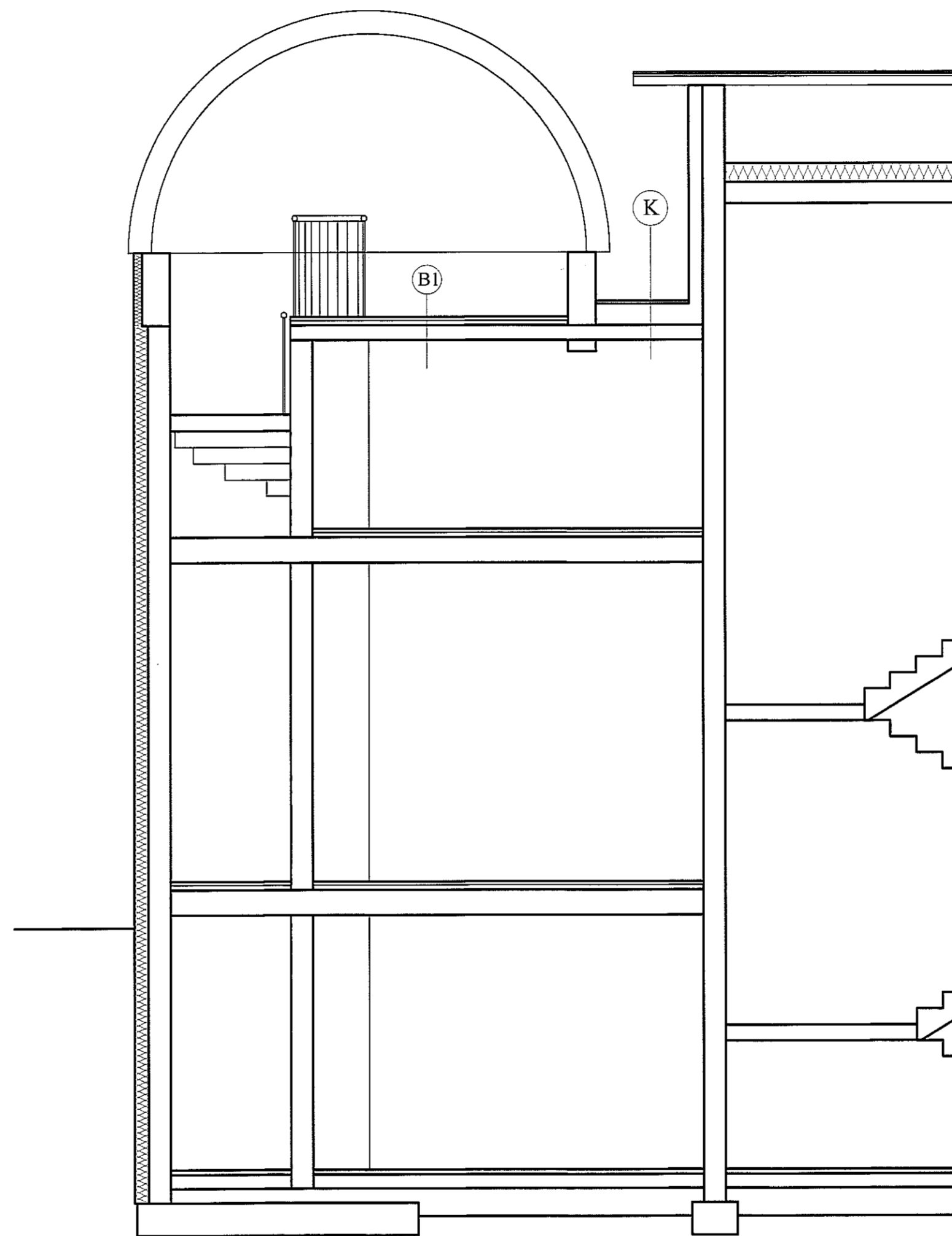
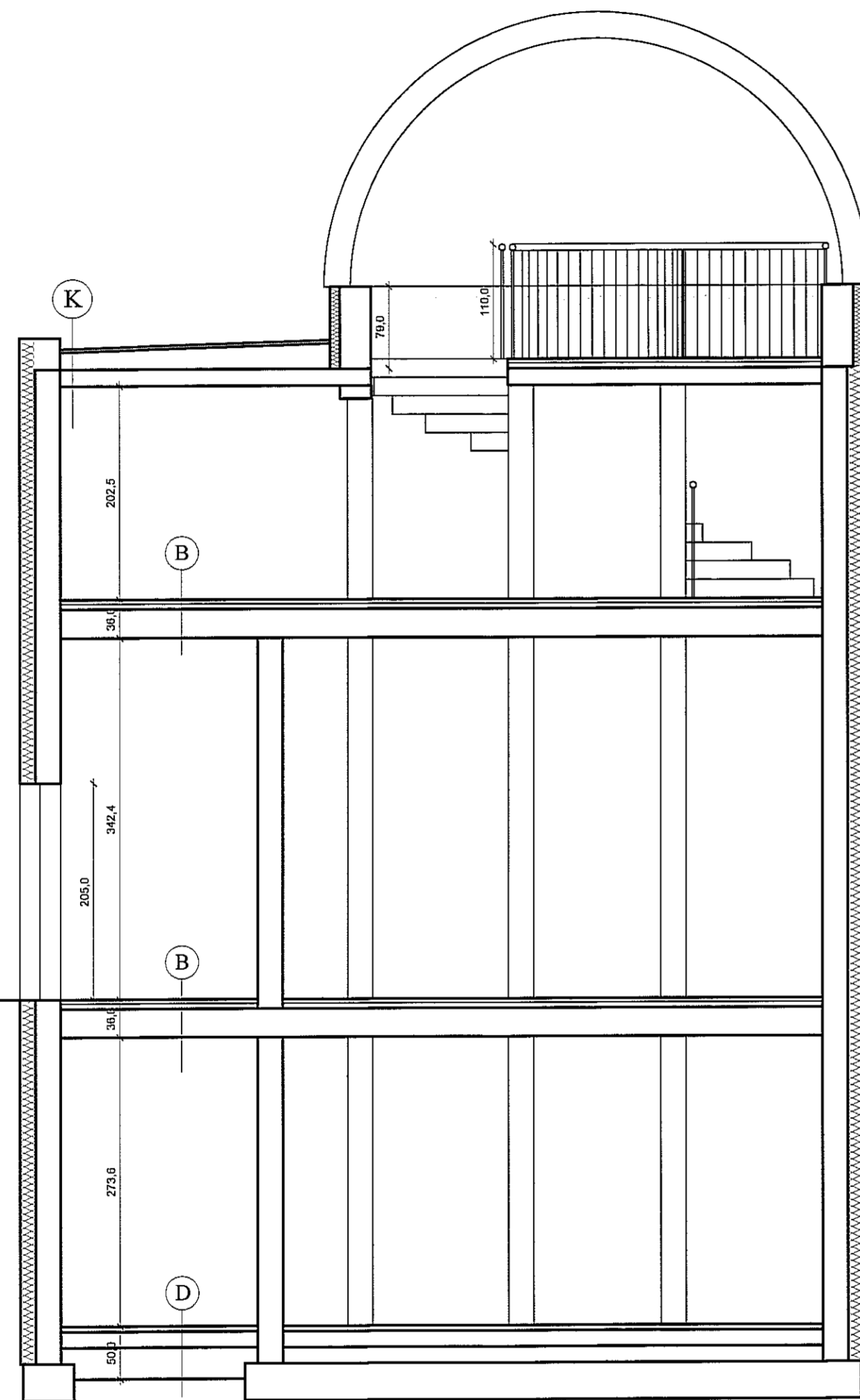
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-47842
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świsł-Grodowska	b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	1 - SEGMENT A	
TYTUŁ RYSUNKU	PREKRÓJ EE	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:50



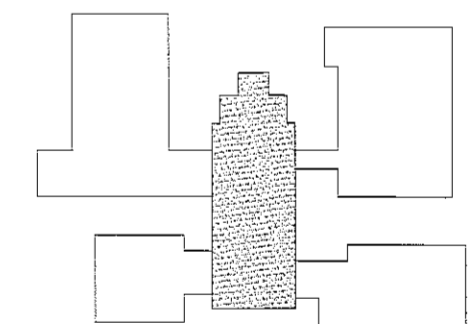
- A**
- papa wierzchniego krycia
  - papa podkładowa
  - sklejka wodoodporna
  - dźwigary drewniane wg projektu konstrukcji
  - pustka powietrzna, średniowentylowana 15-70
  - wełna mineralna gr. 2x10cm na zakład
  - folia paroizolacyjna
  - strop z płyt sprężonych
- B**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
  - folia izolacyjna PE
  - styropian gr. 5cm
  - (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu FS20 gr. 2 cm)
  - paroizolacja
  - strop z płyt sprężonych
- D**
- posadzka wg opisu
  - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
  - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
  - jastrych cem. zbrojony siatką - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
  - styropian FS20 gr. 15 cm
  - 2x papa termozgrzewalna
  - płyta betonowa gr. 15 cm
  - podsypka piaskowa gr. 30 cm



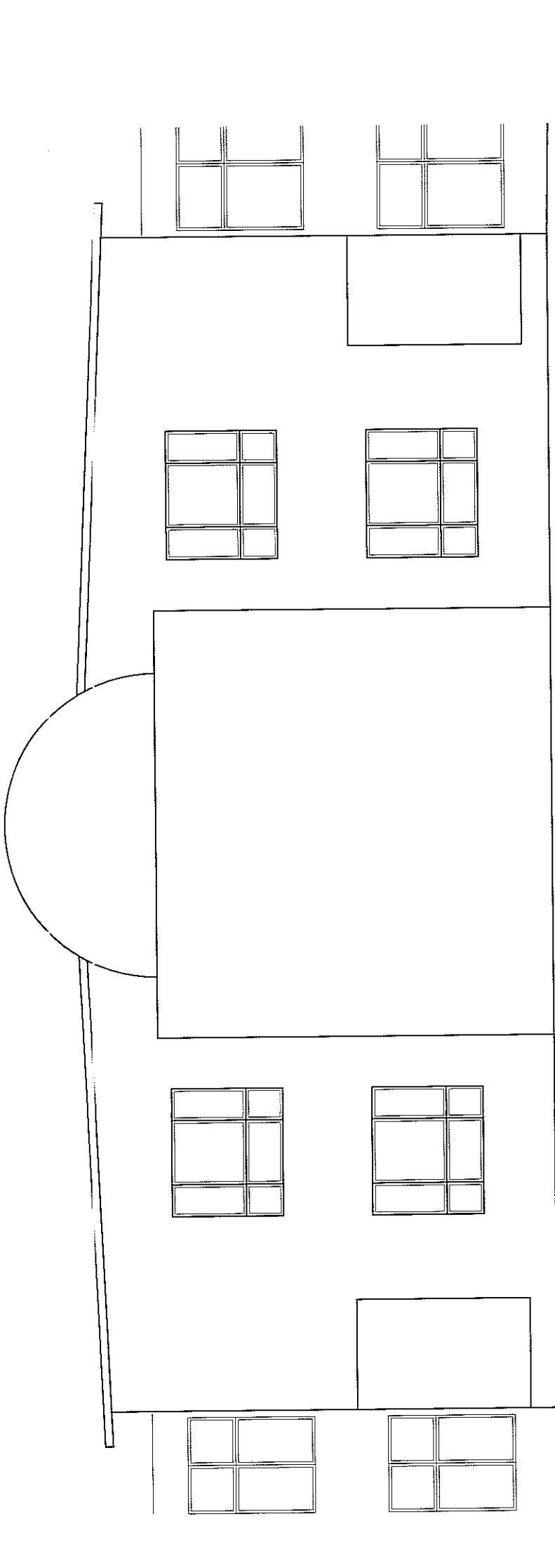
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b> BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 65-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl	
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188.189.1/14.204/2.1/17	
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Włenawska 14 20-071 Lublin	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz RGPIA-W-7342-27/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świsł-Grodowska b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah GP-KZ-7342/553/94
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
TOM	1 - SEGMENT A
TYTUŁ RYSUNKU <b>PREKRÓJ HH</b>	
DATA	25.02.2011r.
SCALA	1:50
NR RYSUNKU	8/17



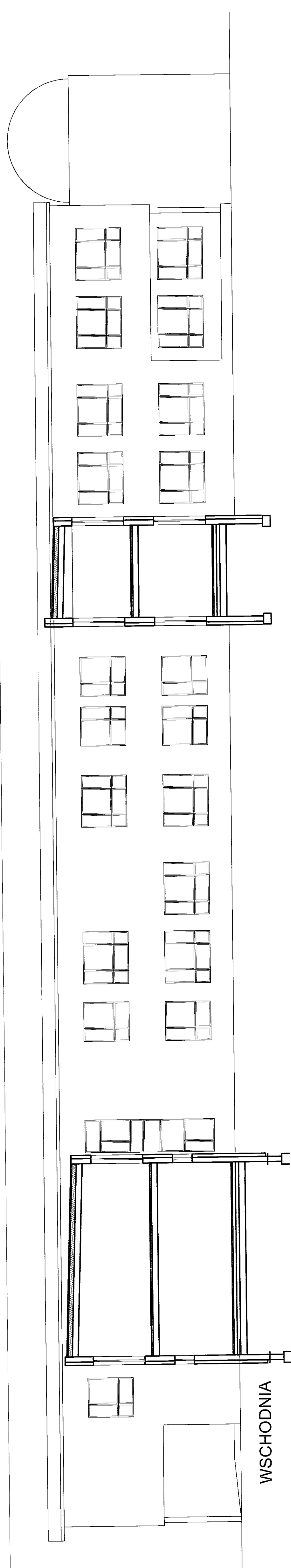
- B** - posadzka wg opisu  
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej  
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych  
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm  
 - folia izolacyjna PE  
 - styropian gr. 5cm  
 (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu FS20 gr. 2 cm)  
 - paroizolacja  
 - strop z płyt sprężonych
- B1** - posadzka wg opisu  
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej  
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych  
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm  
 - folia izolacyjna PE  
 - styropian FS20 gr. 5cm  
 - paroizolacja  
 - strop wylewany
- D** - posadzka wg opisu  
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej  
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych  
 - jastrych cem. zbrojony siatką - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm  
 - styropian FS20 gr. 15 cm  
 - 2x papa termozgrzewalna  
 - płyta betonowa gr. 15 cm  
 - podsypka piaskowa gr. 30 cm
- K** - papa wierzchniego krycia  
 - papa podkładowa  
 - wełna mineralna ze spadkiem 15-23cm  
 - folia paroizolacyjna  
 - płyta stropowa



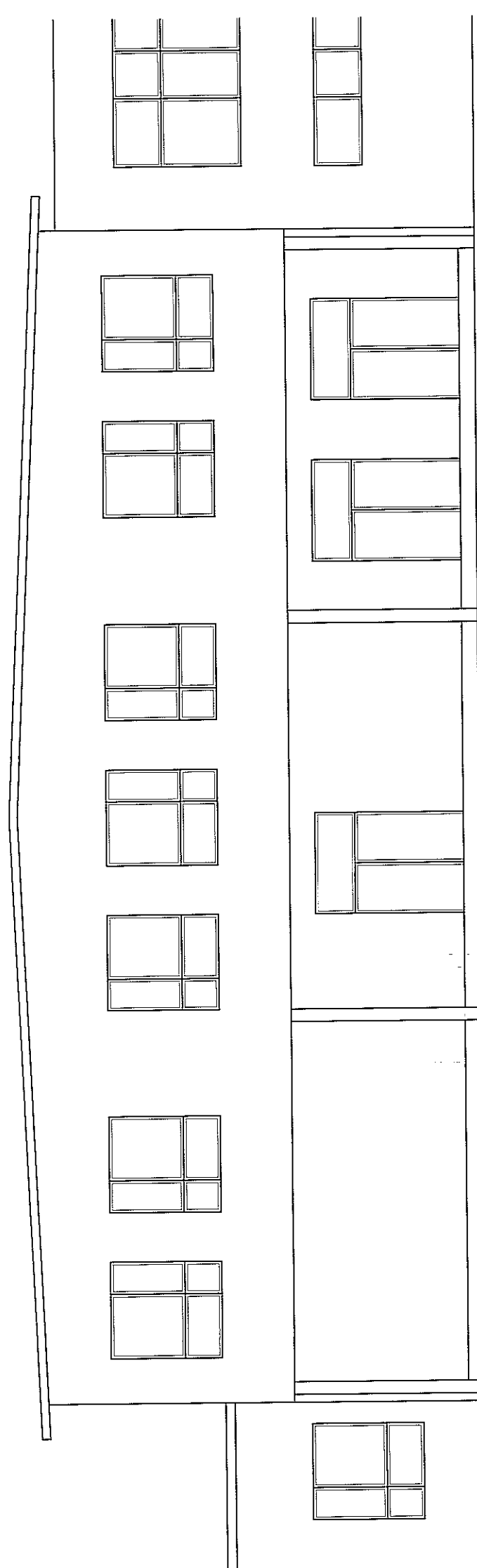
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b> BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-057 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 13a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
IMIĘ I NAZWISKO			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-Nr 7342-27/97	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świst-Grodowska	b.u.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TOM	1 - SEGMENT A		
TYTUŁ RYSUNKU	PREKRÓJ PRZEZ OBSERWATORIUM		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50
		NR RYSUNKU	9/17



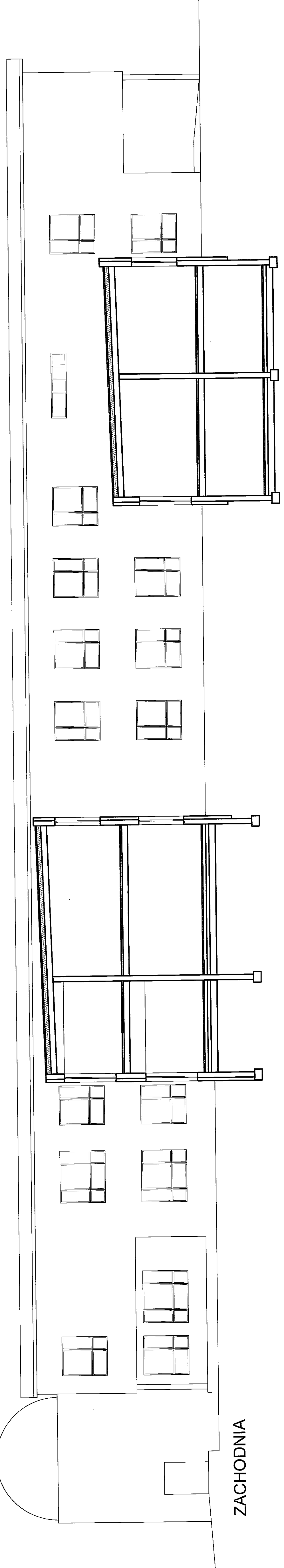
PÓLNOCNIA



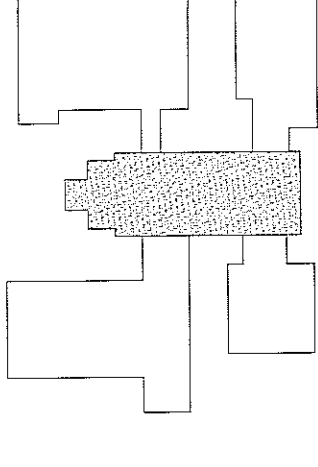
WSCHODNIA




POŁUDNIOWA



ZACHODNIA



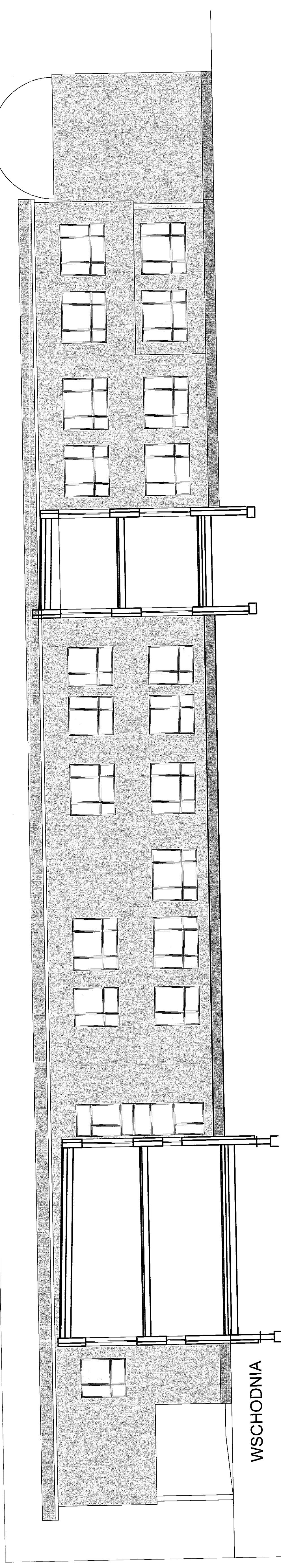

**BIURO ARCHITEKTURA**  
**BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
 ul. Jagiellońska 29  
 20-071 Lublin  
 tel. 81 424 14 34  
 www.marsprojektbydgoszcz.pl

**INWESTYCJA** Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi  
 wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu  
**INWESTOR** ul. Świątkowa, Lublin, dz. nr. 188.188.1/14.204/2.1/7  
 Urząd Miasta Lublin  
 ul. Wieniawska 14  
 20-071 Lublin

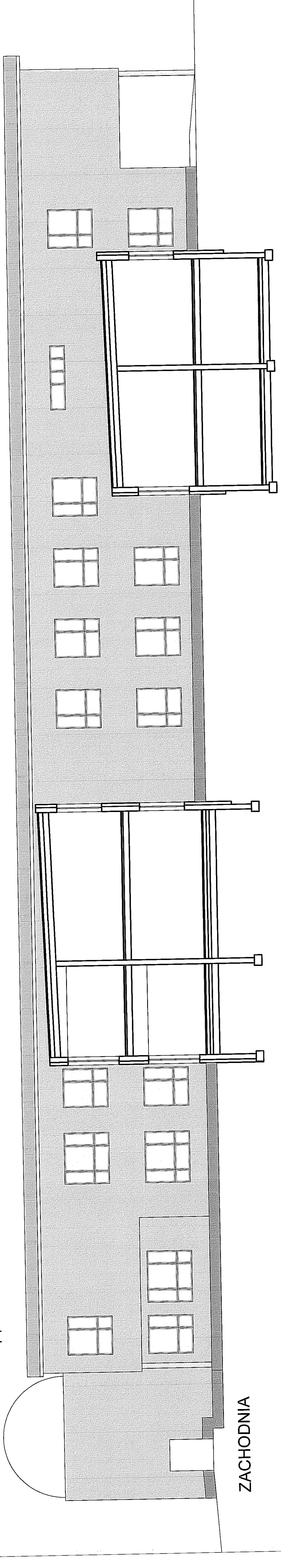
**PROJEKTANT** mgr inż. arch. Alicja Kamińska RCP14-N-PA-02/797  
**OPRACOWAŁ** mgr inż. arch. K. Świątk-Grodziska b.u.  
**SPRAWOZŁ.** mgr inż. arch. E. Eszaman-Mensał GP-KZ-7342/553/04

**STADIUM** PROJEKT WYKONAWCZY  
**BRANŻA** ARCHITEKTURA  
**TOM** 1 - SEGMENT A

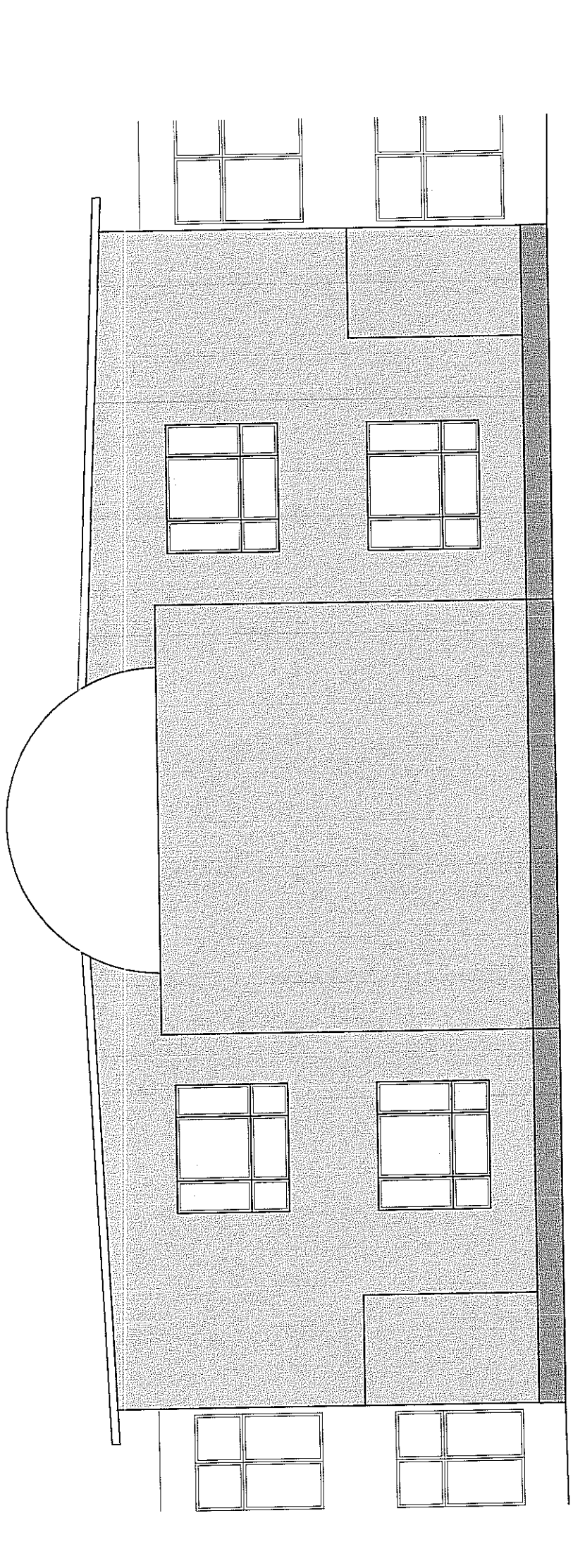
**Tytuł rysunku** ELEWACJE  
**DATA** 26.02.2011r.  
**SKALA**  
**INSTRUMENTY**



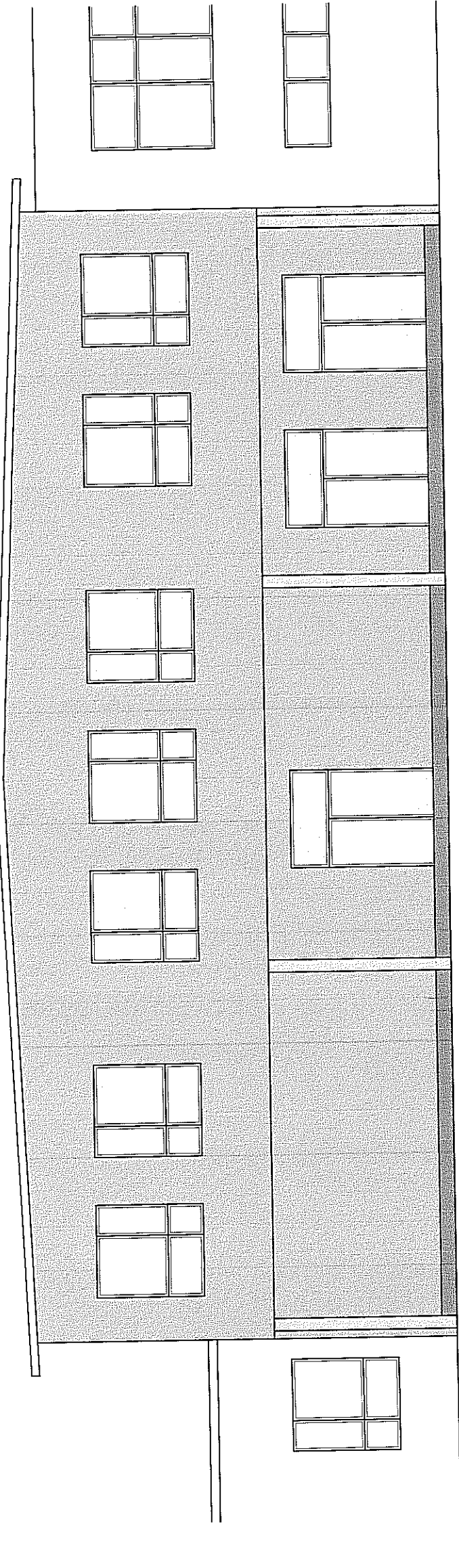
WSCHODNIA








ZACHODNIA








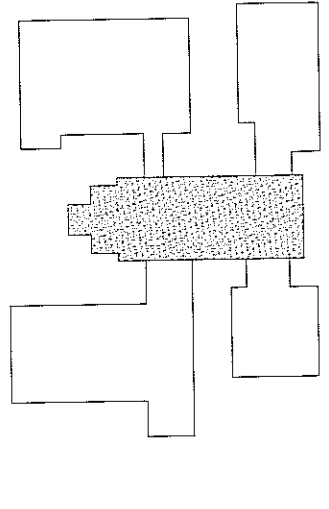
PÓLNOCNA



POŁUDNIOWA

- KOLORY ZASADNICZE**
-  brzoskwiński np. 31403 StoColor
  -  piaseczkowy np.3112 StoColor
  -  jasnomalinowy np.32312 StoColor
  -  miotłowy np.31303 StoColor
  -  jasnoakwowy np.32335 StoColor

- KOLORY COKOŁÓW**
-  ciemnobrzoskwiński np. 31440 StoColor
  -  ciemnopiaseczkowy np. 31120 StoColor
  -  ciemnomalinowy np. 31320 StoColor
  -  ciemnomiotłowy np. 31340 StoColor
  -  ciemnoakwowy np. 32330 StoColor



**JEDNOSTKA PROJEKTOWA**  
**BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
 ul. Jagiellońska 12b  
 20-071 Lublin  
 tel. (022) 232 20 00, 232 20 01, 232 20 02, 232 20 03, 232 20 04

**INWESTYCJA** Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zapozosodarzeniem i uzbrojeniem terenu  
 ul. Świeżkiewicza, Lublin dz. nr. 188, 189, 11/4, 204/2, 11/7  
 Urząd Miasta Lublin  
 ul. Wieniawska 14  
 20-071 Lublin

**INWESTOR** Urząd Miasta Lublin  
 ul. Wieniawska 14  
 20-071 Lublin

**PROJEKTANT** mgr inż. arch. Alicja Kamińska (ICPIA) nr. 40427/97  
**OPRACOWAŁ** mgr inż. arch. K. Świąt-Grodzki b.u.

**SPRAWDZIŁ** mgr inż. arch. E. Esauwan-Mensa (IP-AZ) nr. 7342/553/94

**BRANŻA** ARCHITEKTURA

**TOM** 1 - SEGMENT A

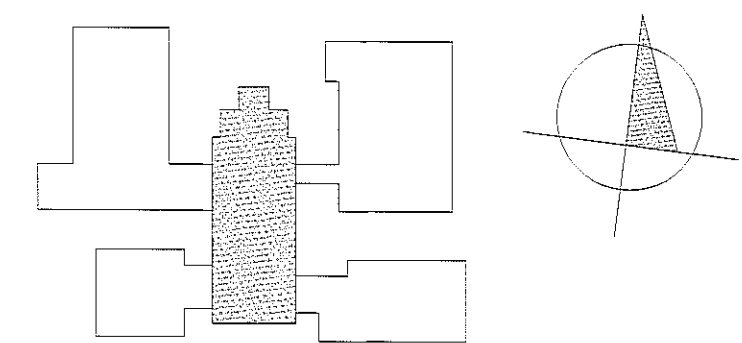
**TYTUŁ RYSUNKU** KOLORYSTYKA

DATA: 25.02.2011r. SKALA: 1:100 METRYZM: 11/17

RODZAJ		DRZWI DREWNIANE											
OZNACZENIE		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D9	D12	D13		
SCHEMAT 1:100													
WYMIARY w świetle ościeży	So	100	100	100	90	90	150	190	100	100	100		
	Ho	205	205	205	205	205	205	280	205	205	205		
WYMIARY w świetle ościeżnicy	S	90	90	90	80	80	90+50	90+90	90	90	90		
	H	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
OTWIERANIE głównego skrzydła		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
PIWNICA		-	-	3	7	2	1	1	1	6	-	1	
PARTER		10	8	2	8	-	-	1	4	12	1	2	
PIĘTRO		1	1	2	7	-	-	1	2	12	5	1	
RAZEM		11	9	7	22	2	1	3	7	30	6	4	
		20	29	3	10			10	3	1	30	5	
MATERIAŁ		aluminium		aluminium		aluminium		aluminium		stal		siatka na kątownikach stalowych	
SAMOZAMYKACZ		JEST		JEST		JEST		JEST		JEST		JEST	
KOLOR		brązowe		brązowe		białe		białe		białe		RAL 1001	
UWAGI		z kratką wentylacyjną		z kratką wentylacyjną		element systemu zabudowy toalet		drzwi oznaczone * zewnętrzne EI 60		drzwi zewnętrzne		drzwi zewnętrzne	

RODZAJ		OKNA ALUMINIOWE				
OZNACZENIE		O1A	O1B	O2	O13	O19
SCHEMAT 1:100						
WYMIARY w świetle otworu	So	180	180	240	300	150
	Ho	210	210	210	70	150
PIWNICA		-	-	-	-	-
PARTER		5	5	10	-	2
PIĘTRO		10	8	9	1	-
RAZEM		15	13	19	1	2
NAWIEWNIKI		29	21	33	3	2
MATERIAŁ		PCV				
KOLORY		BIAŁY				
UWAGI						

Segment A



RODZAJ		DRZWI ALUMINIOWE					
OZNACZENIE		S2	S6	S8	S9	S10	S15
SCHEMAT 1:100							
		okno napowietrzające, otwierane na zewnątrz pow. czynna min. 1,95m²		konstrukcję wyprowadzić powyżej do zamocowania do stropu	konstrukcję wyprowadzić powyżej do zamocowania do stropu	konstrukcję wyprowadzić powyżej do zamocowania do stropu	konstrukcję wyprowadzić powyżej do zamocowania do stropu
PIWNICA		-	-	1	-	1	-
PARTER		1	1	1	2	1	-
PIĘTRO		-	1	1	-	1	1
RAZEM		1	2	3	2	3	1
UWAGI		element zewnętrzny	drzwi dymoszczelne	EI30		EI30	

**UWAGA!!!**  
KOLORY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH WG KOLORYSTYKI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.**  
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a  
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34  
 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl

INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu  
 ul. Świerkowa, Lublin dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17

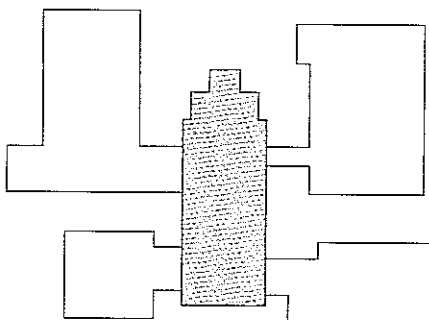
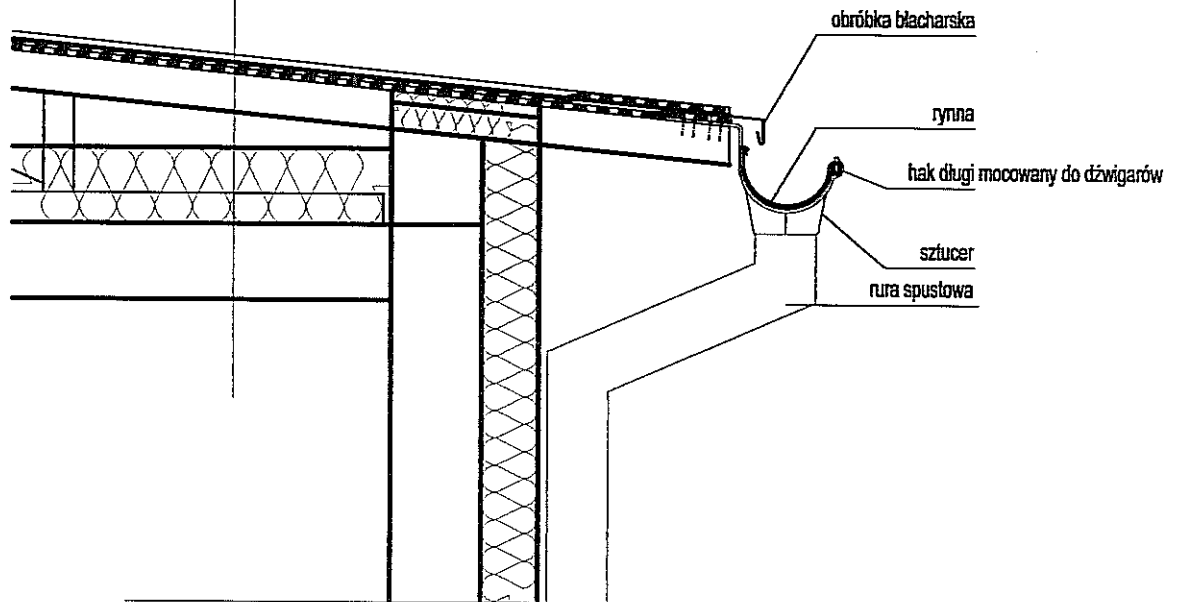
INWESTOR  
 Urząd Miasta Lublin  
 ul. Wieniawska 14  
 20-071 Lublin


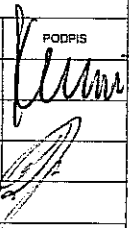
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-Nr 7342/27/97	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świśt-Grodowska	b.u.	
SPRAWDZIŁ	dypl. inż. Anna Kędzierska	W/16/2010	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TOM	1 - SEGMENT A		
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI		

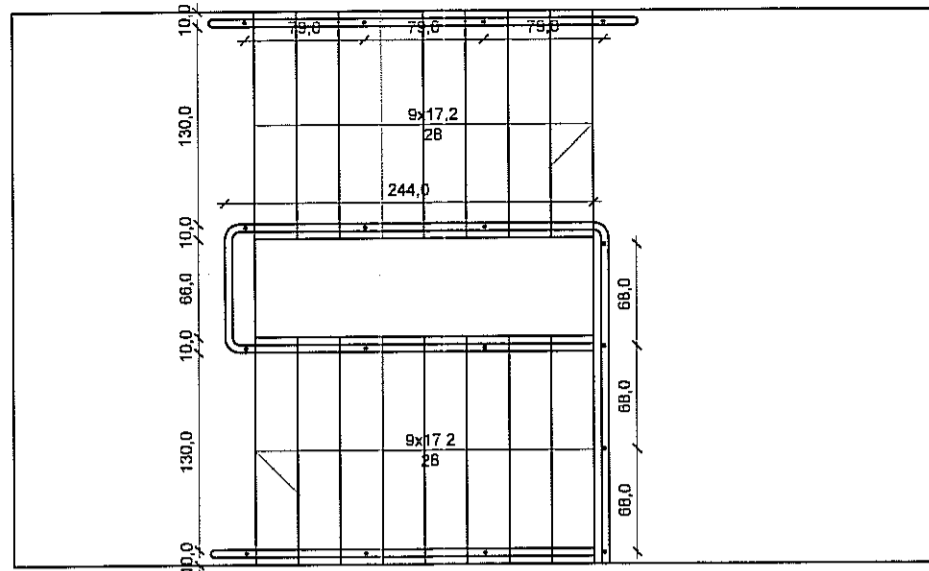
DATA 20.12.2010 r. SKALA NR RYSUNKU 12/17

WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ I ZWERYFIKOWAĆ NBA BUDOWIE

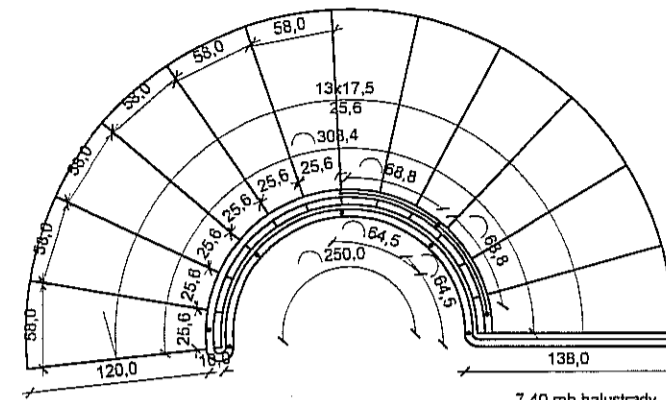
- papa wierzchniego krycia
- papa podkładowa
- sklejka wodoodporna
- dźwigary drewniane wg projektu konstrukcji
- pustka powietrzna, średniowentylowana 15-70
- wełna mineralna gr. 2x10cm na zakład
- folia paroizolacyjna
- strop z płyt sprężonych



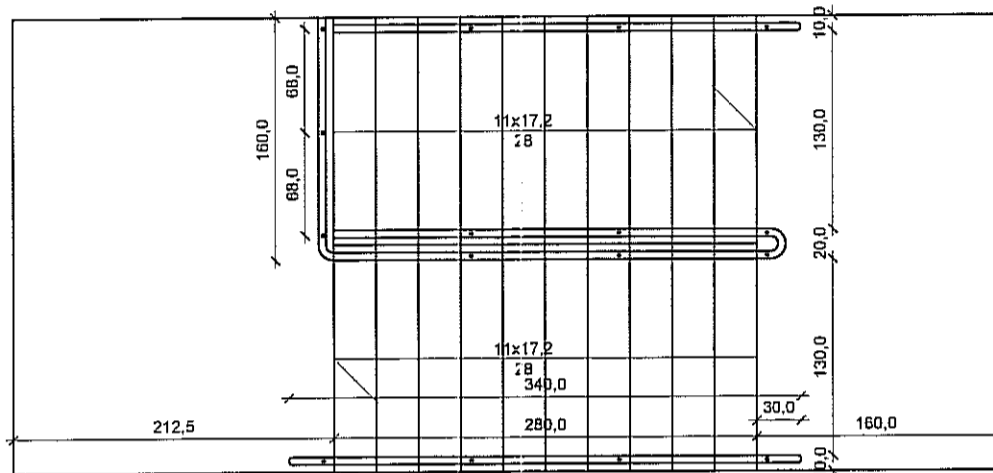
JEDNOSTKA PROJEKTOWA  <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b> BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul.Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-V-7342-27/97	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch K.Świst-Grodowska	b.u.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch.E.Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TOM	1 - SEGMENT A		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>DETAL MOCOWANIA RYNNY DO DACHU</b>		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:20
		NR RYSUNKU	13/17



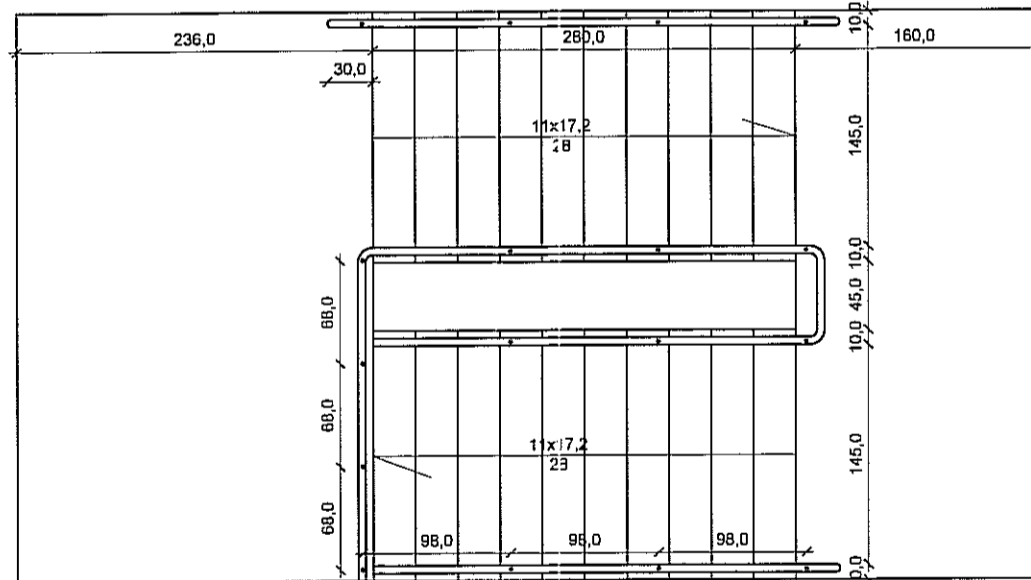
13,58 mb balustrady



7,40 mb balustrady

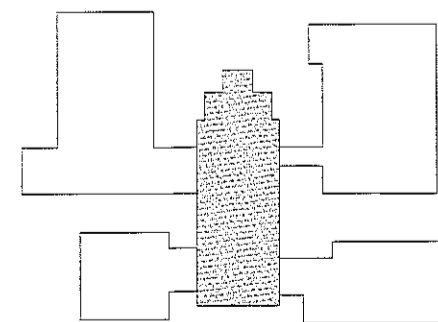
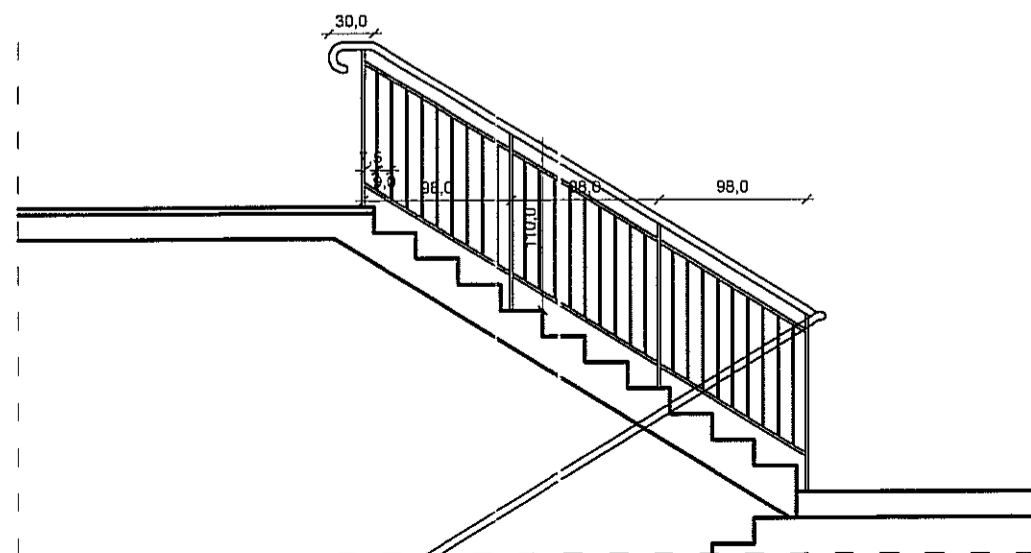
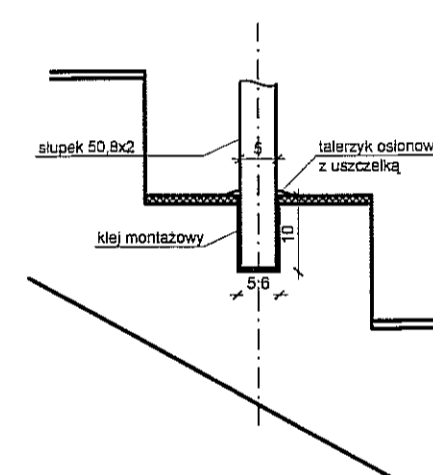
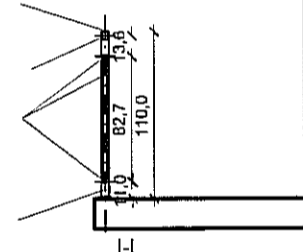
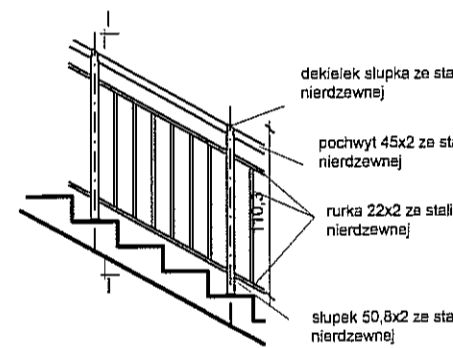


24,52 mb balustrady



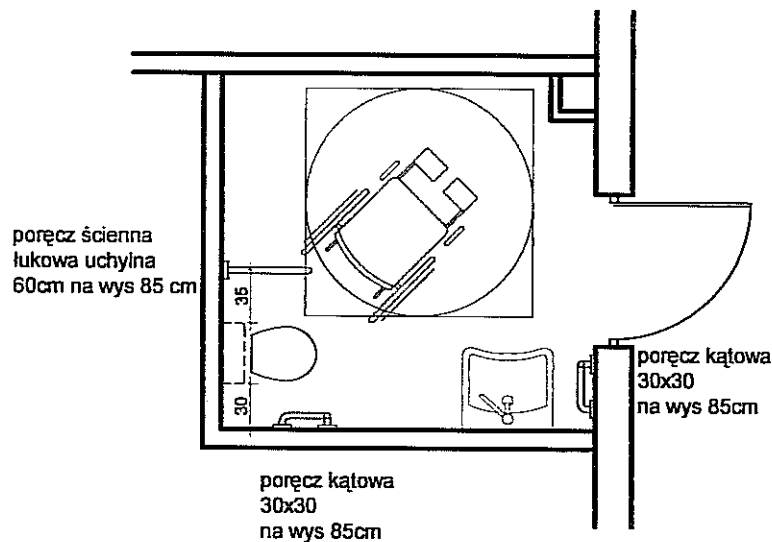
25,87 mb balustrady

BALUSTRADA PRZYSCHODOWA 71,37mb

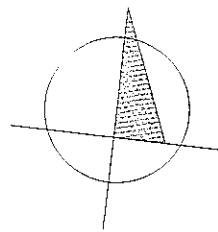
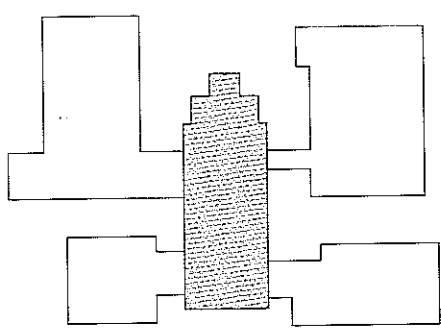
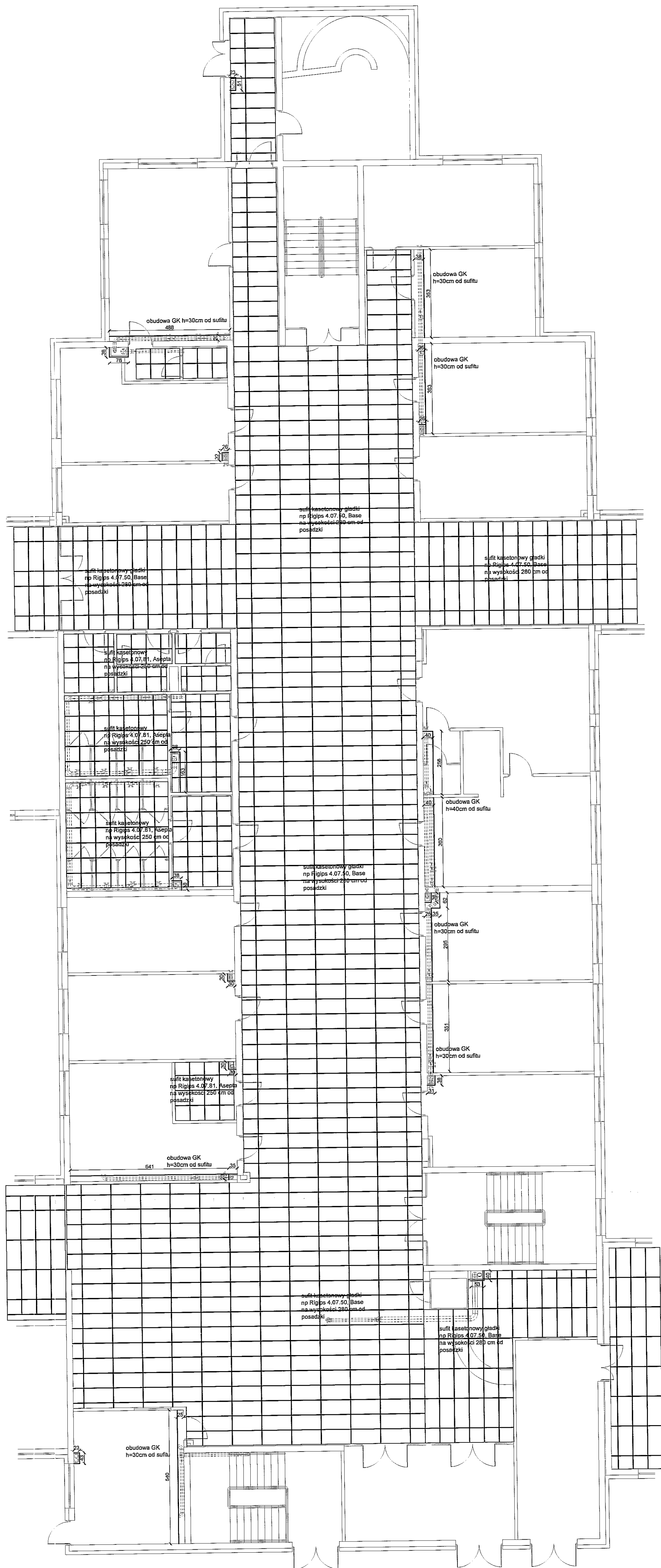


<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA  <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b>          BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO          85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a          tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34          www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu          ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17</p>			
<p>INWESTOR          Urząd Miasta Lublin          ul. Wieniawska 14          20-071 Lublin</p>			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-V-7342-27/97	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K.Świśt-Grodowska	b.u.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E.Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TOM	1 - SEGMENT A		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>SZCZEGÓŁ KLATEK SCHODOWYCH I BALUSTRAD</b>		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50
		NR RYSUNKU	14/17

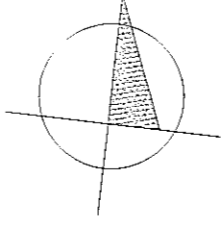
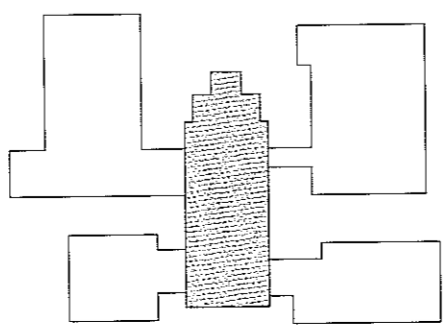
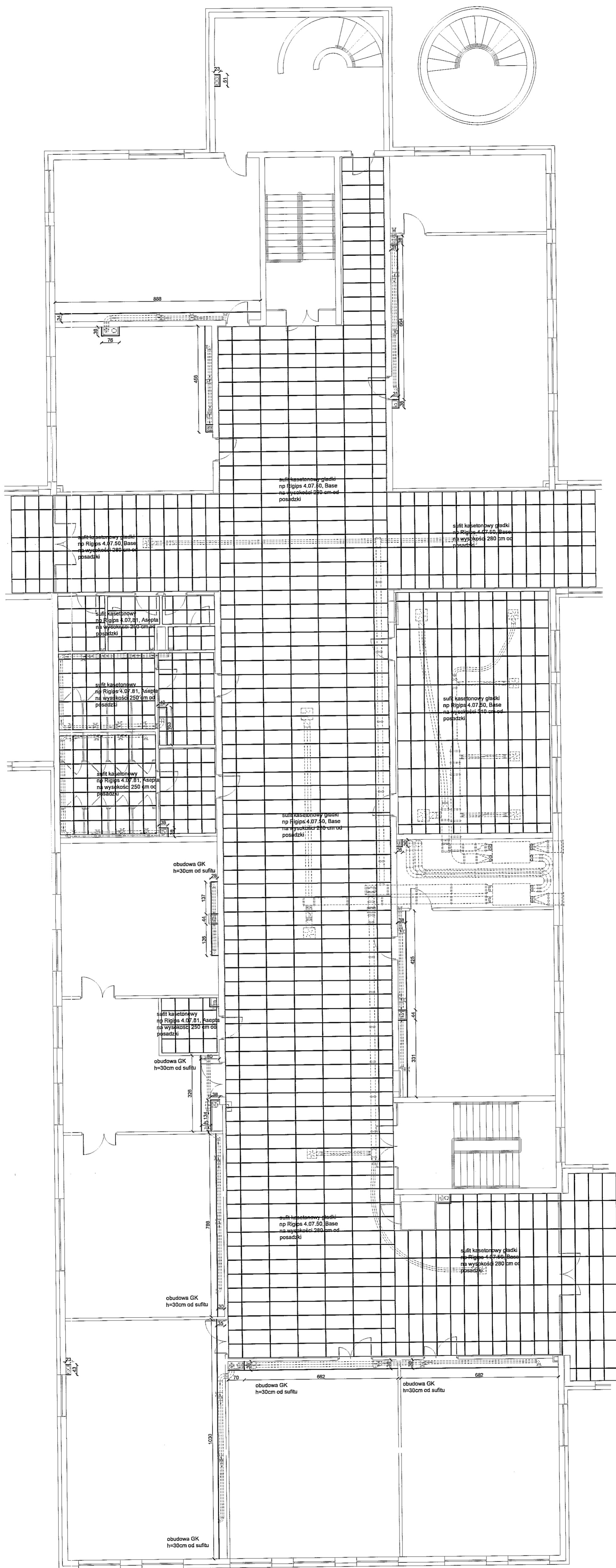




JEDNOSTKA PROJEKTOWA  <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b> BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
<b>INWESTYCJA</b> Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14,204/2,1/17			
<b>INWESTOR</b> Urząd Miasta Lublin ul.Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIĘ I NAZWISKO		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-N-7342-27/97	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch K.Świst-Grodowska	b.u.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch.E.Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TOM	1 - SEGMENT A		
TYTUŁ RYSUNKU	<b>SZCZEGÓŁ TOALETY NPS</b>		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50
		NR RYSUNKU	15/17



JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b> BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl	
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr.188.189.1/14.204/2.1/17	
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz RGPI-N-7342-2/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świst-Grodowska b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah GP-KZ-7342/553/94
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANZA	ARCHITEKTURA
TOM	1 - SEGMENT A
TYTUŁ RYSUNKU	SUFITY PODWIESZANE I OBUDOWY - PARTER
DATA	25.02.2011r.
SKALA	1:100
NR RYSUNKU	16/17



JEDNOSTKA PROJEKTOWA <b>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.</b> BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl		
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu		
ul. Świerkowa, Lublin dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17		
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin		
IMC I HAZWISKO		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPJ-N-7342/27/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świąt-Grodowska	b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	1 - SEGMENT A	
TYTUŁ RYSUNKU	SUFITY PODWIESZANE I OBUDOWY - PIĘTRO	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:100
		NR RYSUNKU 11