



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

24 ✓

KARTA TYTUŁOWA

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU
SEGMENT D
TOM 4

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

DZIAŁKI Nr : 188,189,1/14,204/2,1/17

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

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : Budowlana
TEMAT: ARCHITEKTURA

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

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

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału

mgr inż. *[Signature]* Włoczek Włoczek

mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
nr upr. RGPI-V-7342-27/97

Arch. E.B. Essuman-Mensah
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
budowlanych, do sporządzania projektów konstrukcyjno-budowlanych
i kontrolowania budowy w zakresie projektanta architekt.
nr upr. GP-KZ-7342/553/94

DATA WYKONANIA PROJEKTU : 25 lutego 2011

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

1. Opis techniczny
2. Rzut parteru
3. Rzut piętra
4. Rzut dachu
5. Przekrój AA
6. Przekrój DD
7. Przekrój HH
8. Elewacje 1
9. Elewacje 2
10. Kolorystyka 1
11. Kolorystyka 2
12. Zestawienie stolarki i ślusarki
13. Detal mocowania rynny do dachu
14. Szczegół klatki schodowej i balustrad
15. Rzut parteru – sufity podwieszane i obudowy
16. 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 ²
-kubatura	- 10710m ³
-powierzchnia piwnicy	- 1153,54m ²
-powierzchnia parteru	- 1124,93 m ²
-powierzchnia piętra	- 1288,09 m ²
-razem powierzchnia użytkowa	- 3566,56 m ²

1.3.2 segment B – przedszkolno - dydaktyczny

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

1.3.3 segment C – kuchenno-techniczny

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

1.3.4 segment D – dydaktyczny

-powierzchnia zabudowy	-1487,4m ²
-kubatura	-12640m ³

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

-powierzchnia parteru	- 1392,17 m ²
-powierzchnia piętra	- 1392,21m ²
-razem powierzchnia użytkowa	- 2784,38m ²

1.3.5 segment E – sala gimnastyczna

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

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-SANITARNE

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

- 3.1. Powierzchnia** 11084,37m²
Wysokość A, B, D ~8,65m, C – 6,8m, E – 13,26m
Liczba kondygnacji 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 – 1153m²
Piwnica C – 574m²
Segment E – 2037m²
Pozostała część budynku – 7320m²
- 3.9. klasa odporności pożarowej –**
Część dydaktyczna – C
Sala sportowa i część przedszkolna – B
- 3.10. Wymagania do klasy odporności ogniowej elementów**
- | | C | 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. kuchenną

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 co 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 co 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 sklejce 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.

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

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 Φ 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.

Podciagi i słupy

Podciagi 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 :

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 półzwarłym 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 mokłą

- 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 poliestrowym w kolorze ciemnozielonym. Wypełnienia siatka karbowana o

wymiarach 30x30 z drutu stalowego Ø3mm lakierowanego lakierem poliesterowym 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 listwa 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 $< 7,5\text{mm min.}600\text{N}$; $> 7,5\text{mm min.}200\text{N}$
- współczynnik cieplnej rozszerzalności liniowej - < 9
- odporność na pęknięcia włoskowate - wymagane

sale lekcyjne, gabinety stomatologa i pielęgniarki

- 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

- 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:

Wyniowa 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/m².

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/cm³

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/m²24h

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/m²K
- współczynnik infiltracji 0,5 do 1,0 m³/mhdaPa^{2/3}
- 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.

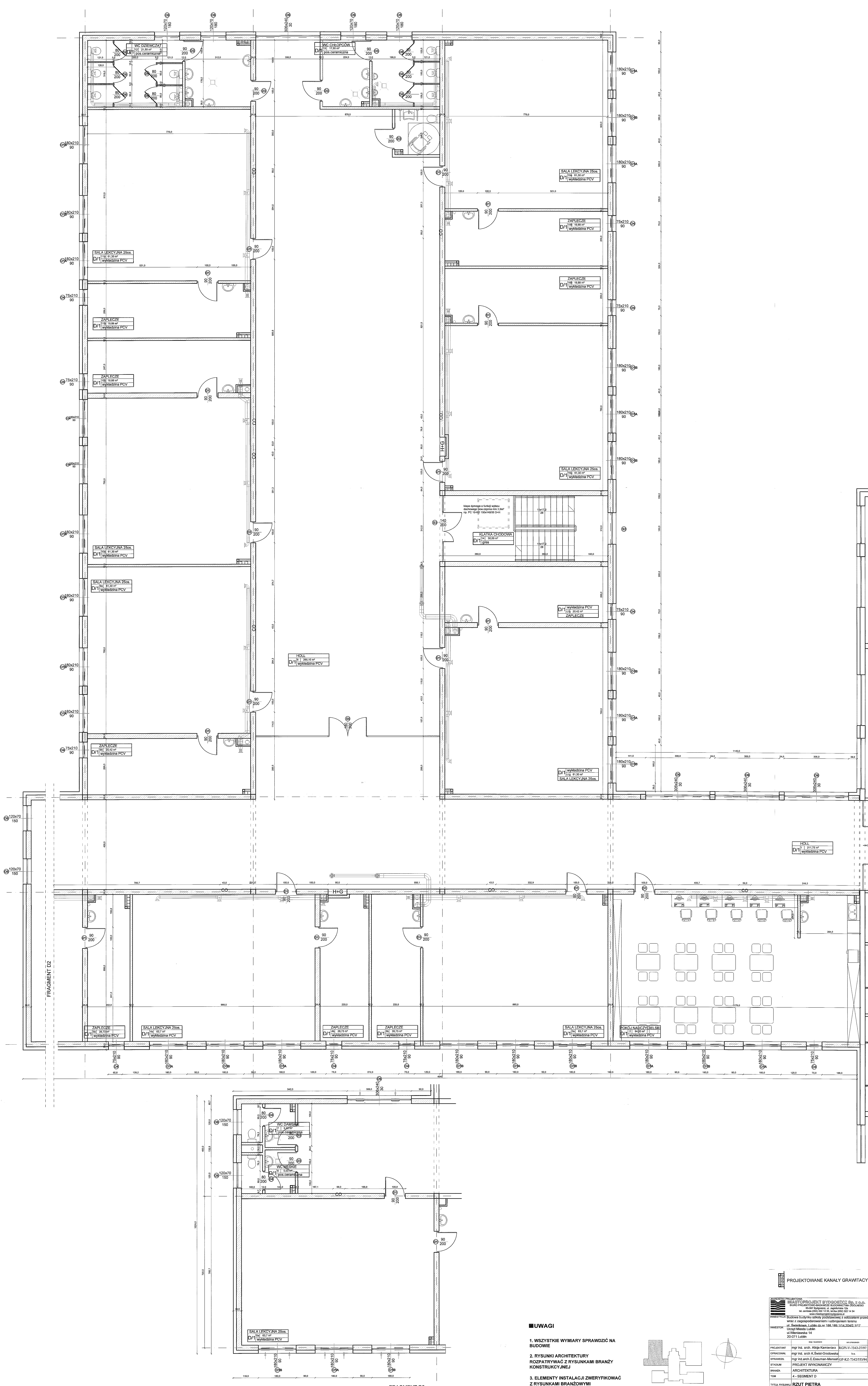
-stolarka w kolorze brązowym RAL8025

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

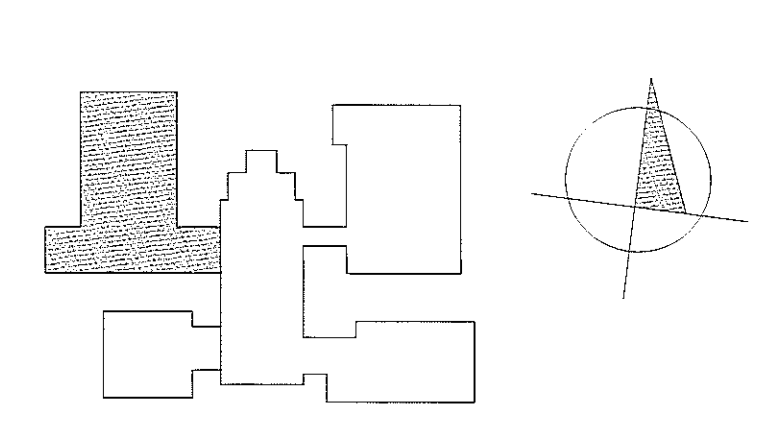
- wokół budynku wykonać opaskę z kostki betonowej

Opracowała: Alicja Kamieniarz





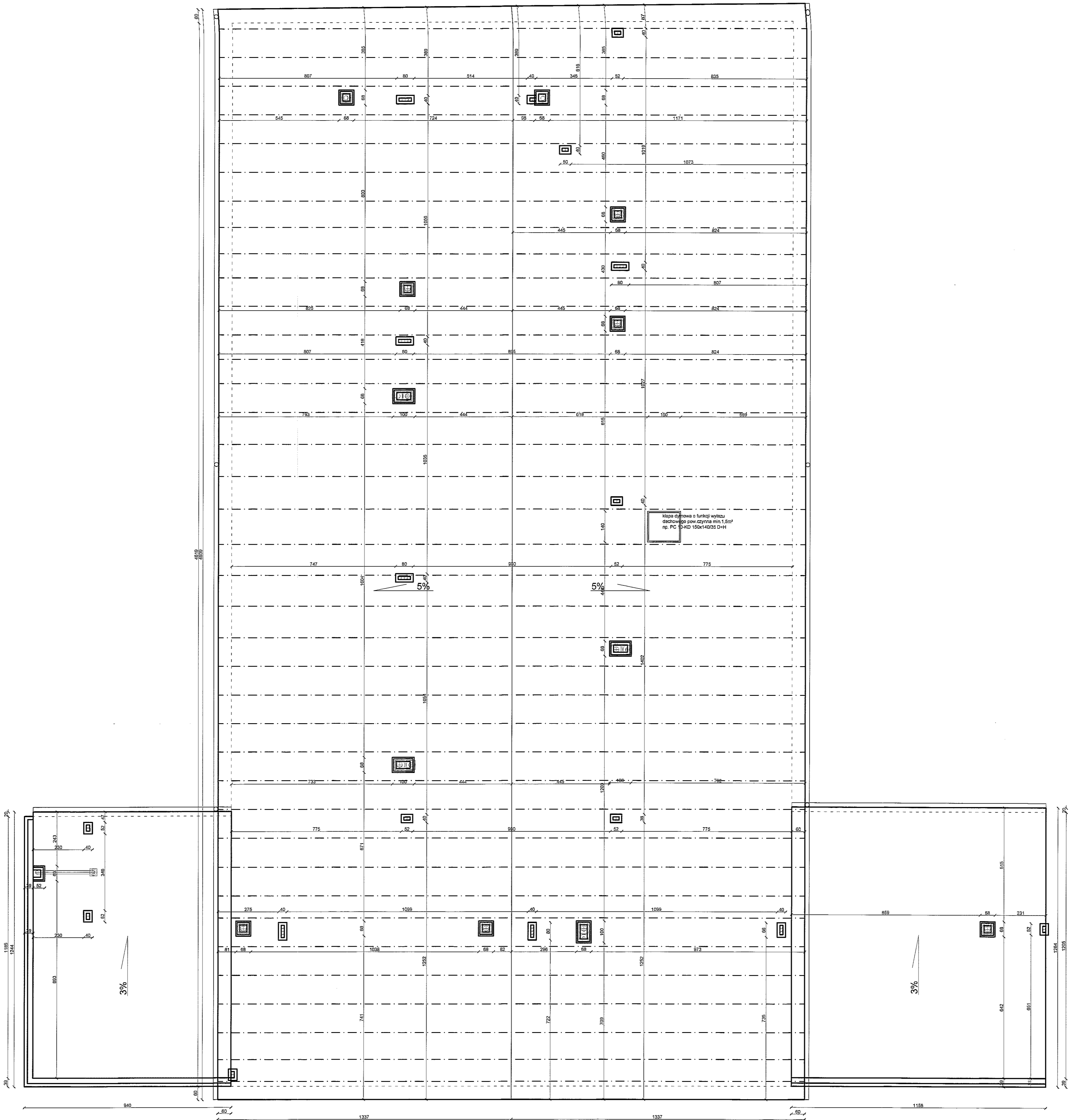
- UWAGI**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
 3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI



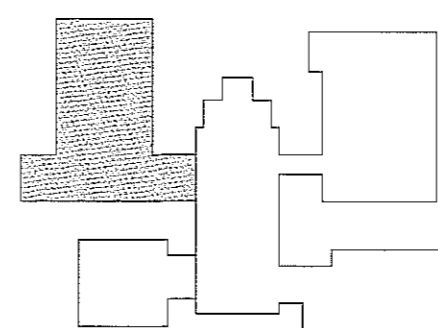
PROJEKTOWANE KANAŁY GRAWITACYJNE

PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Alga Kamińska	KCI-V-7343-2707
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świąt-Grodzka	b.a.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Ebermann-Menneh	GP-KZ-7340-55104
STATUS	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	4 - SEGMENT D	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA	
DATA	25.02.2011	1:58

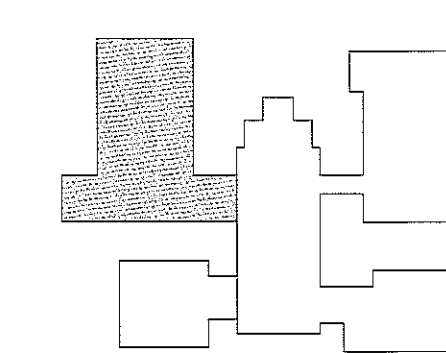
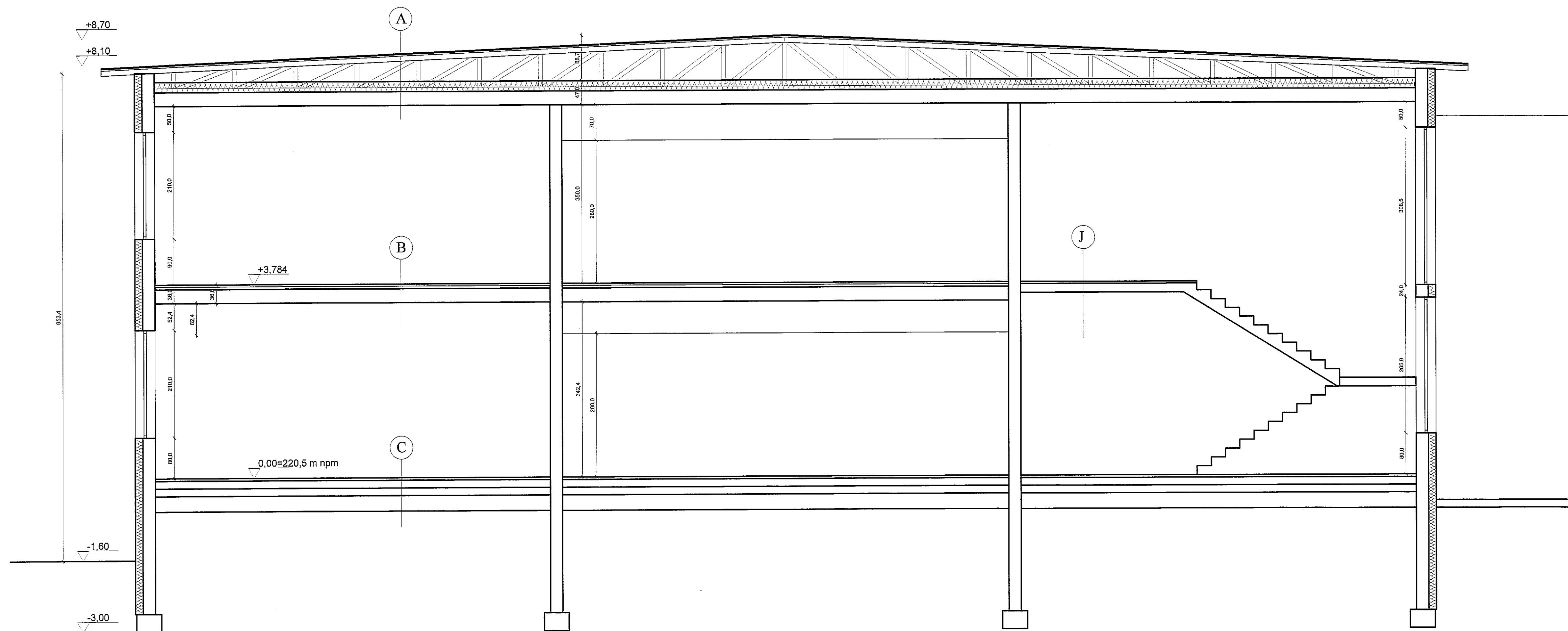
FRAGMENT D2



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



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	NR UPRAWNIENI	RGPI-V-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	4 - SEGMENT D		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:100
		NR RYSUNKU	3/15



- 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

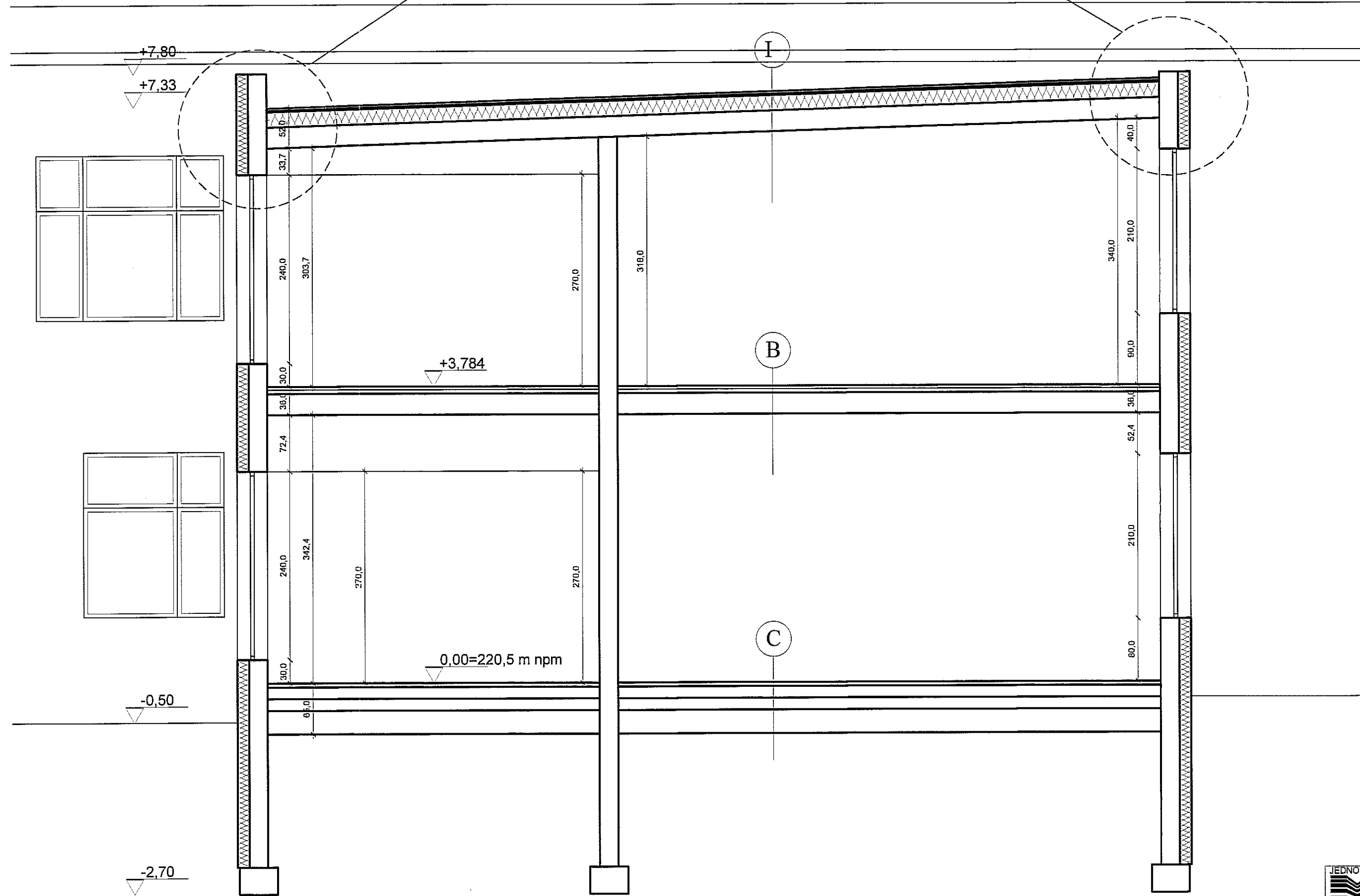
- B**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
 - folia izolacyjna PE
 - styropian gr. 5cm
 - (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu FS20 gr. 2 cm)
 - paroizolacja
 - strop z płyt sprężonych

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

- J**
- posadzka wg opisu
 - wylewka samopoziomująca gr. 1,5cm
 - płyta schodowa gr. 16cm

<p>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</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	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz RGPIA-W-734B-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	4 - SEGMENT D
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ AA
DATA	25.02.2011r.
SKALA	1:50
STRONA	4/15

Rozwiązanie pokazane w detalu:
'DETAL ROZWIĄZANIA ATTYKI'

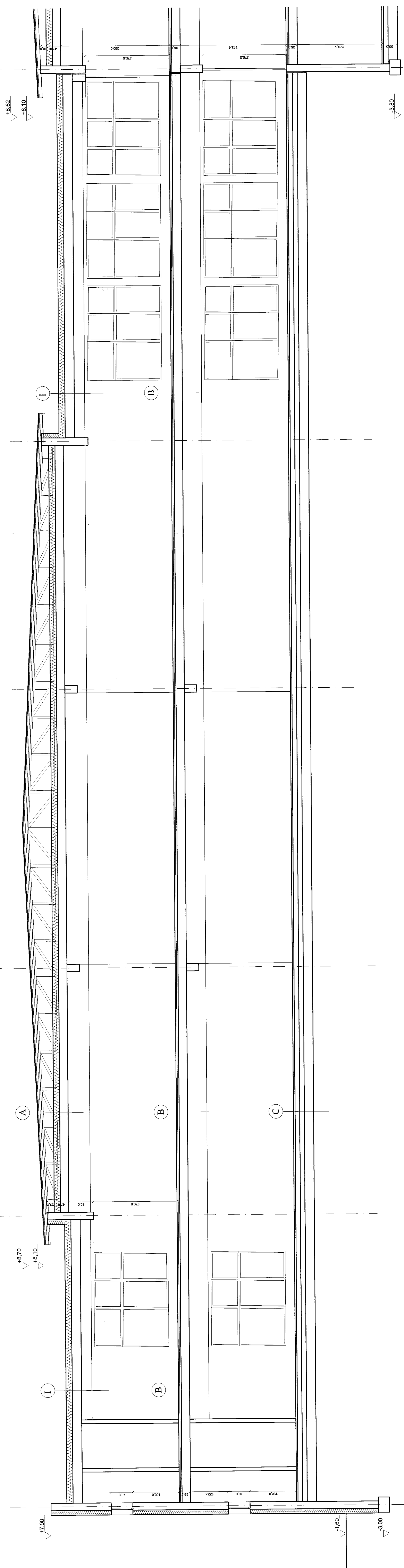
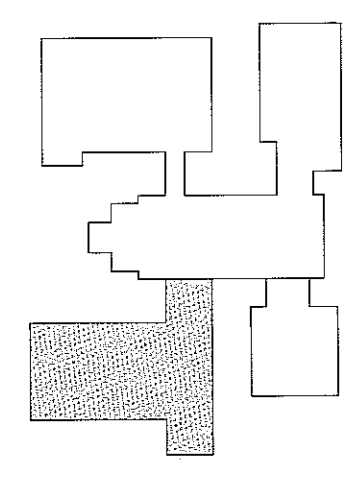


- B**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
 - folia izolacyjna PE gr. 5cm
 - styropian (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu FS20 gr. 2 cm)
 - paroizolacja
 - strop z płyt sprężonych

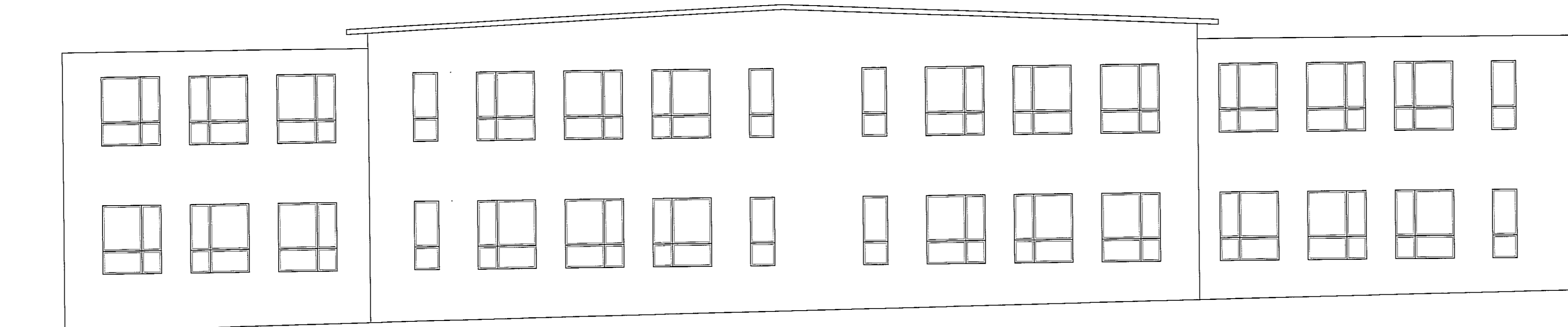
- C**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
 - folia izolacyjna PE gr. 15cm
 - styropian FS20 gr. 15cm
 - 2x papa termozgrzewalna gr. 30 cm
 - płyta betonowa gr. 15 cm
 - podsypka piaskowa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

- I**
- papa wierzchniego krycia
 - papa podkładowa
 - wełna mineralna 20cm
 - folia paroizolacyjna
 - płyta stropowa ze spadkiem

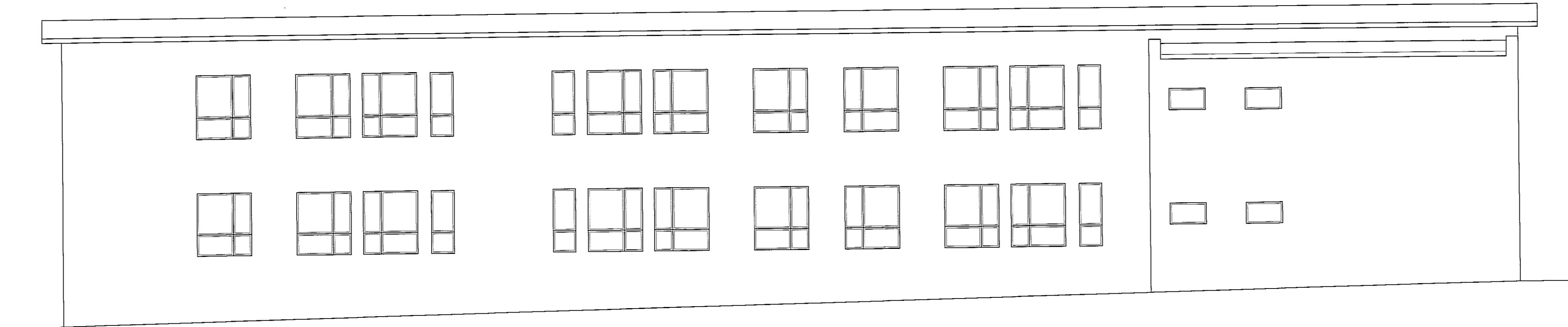
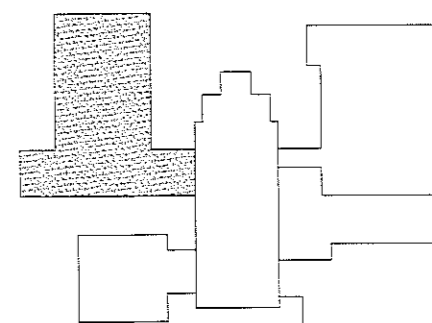
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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>			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-W-7342/27/97	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świst-Grodowska	b.u.	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94	<i>[Signature]</i>
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TOM	4 - SEGMENT D		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ DD		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50
		NR RYSUNKU	5/15



- A**
- papa wierzchniego krycia
 - papa podkładowa
 - stłejka wodoroponna
 - drewniany dźwiernik wg projektu konstrukcyj
 - pustka powietrzna, średnio wentylowana 15-70
 - folia paroizolacyjna gr. 2x 10cm na zakład
 - folia paroizolacyjna
 - strop z płyt sprężonych
- B**
- posadzka wg opisu
 - konstrukcja wykończona z zaprawy samopoziomującej
 - folia parowa w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
 - folia izolacyjna PE gr. 5cm
 - styropian (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu FS20 gr. 2 cm)
 - paroizolacja gr. 2x 10cm na zakład
 - strop z płyt sprężonych
- C**
- posadzka wg opisu
 - konstrukcja wykończona z zaprawy samopoziomującej
 - folia parowa w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
 - folia izolacyjna PE gr. 15cm
 - styropian FS20 gr. 15 cm
 - 2x papa termozgrzewalna gr. 15 cm
 - płyta betonowa gr. 30 cm
 - podłoga płytowa
- I**
- papa wierzchniego krycia
 - papa podkładowa
 - wełna mineralna 20cm
 - folia paroizolacyjna
 - płyta stropowa ze spadzkiem

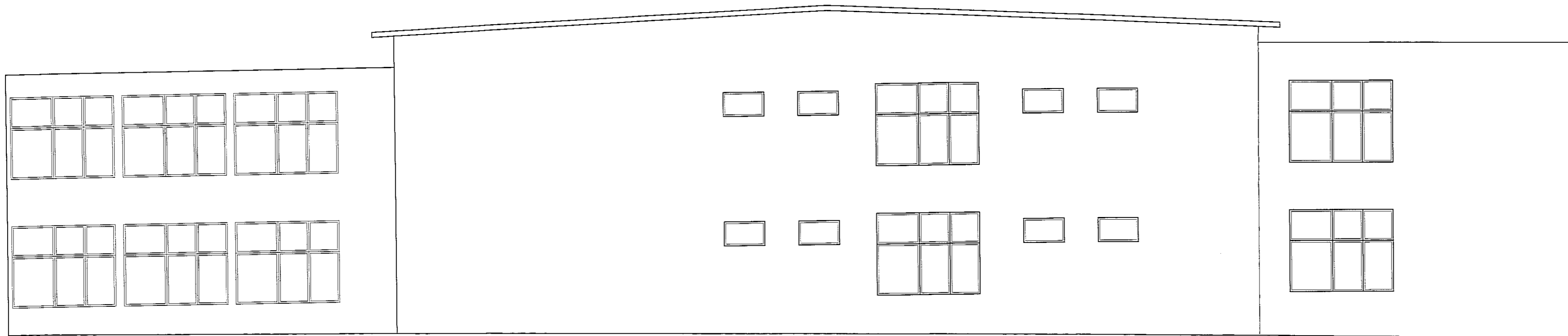


POŁUDNIOWA

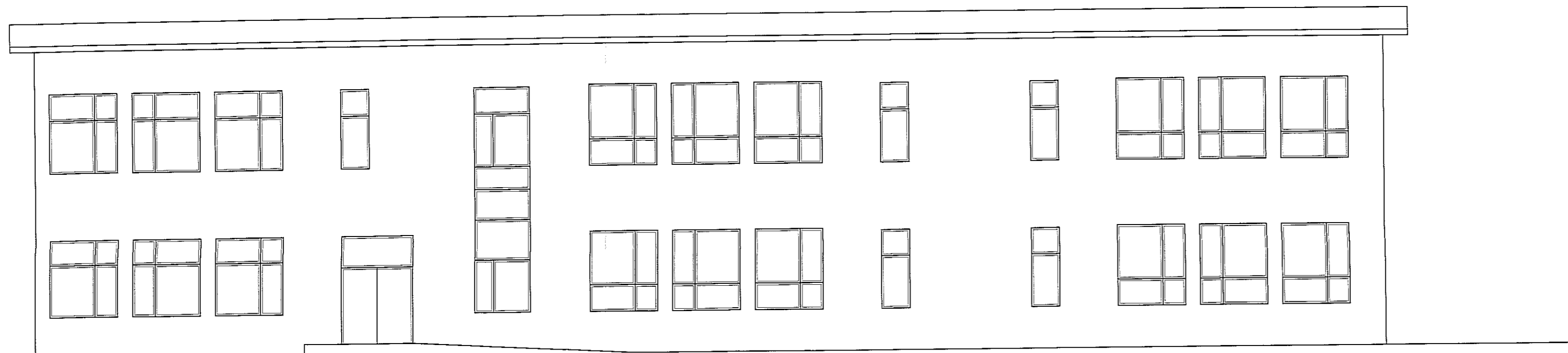


ZACHODNIA

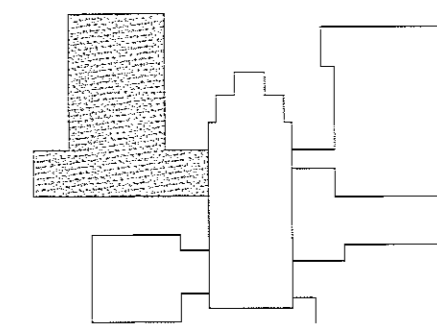
JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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			
	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	4 - SEGMENT D		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE 1		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:100
		NR RYSUNKU	7/15



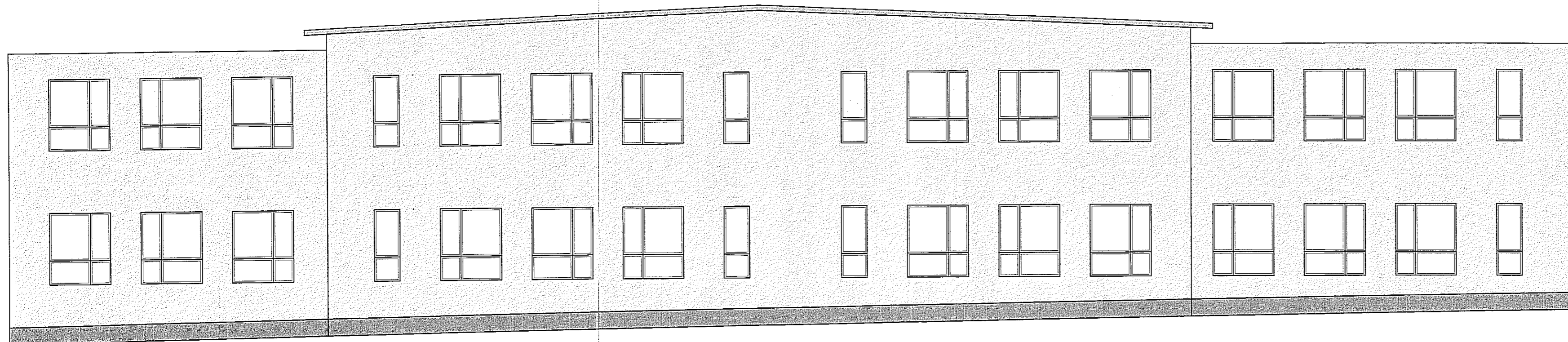
PÓLNOCNA



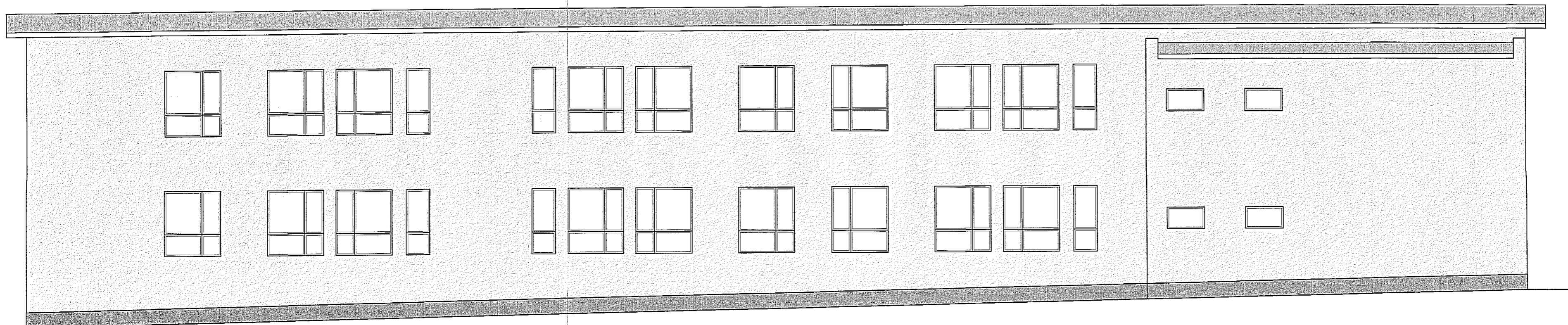
WSCHODNIA



<p>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</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			
	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	4 - SEGMENT D		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE 2		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:100
		NR RYSUNKU	8/15








POŁUDNIOWA








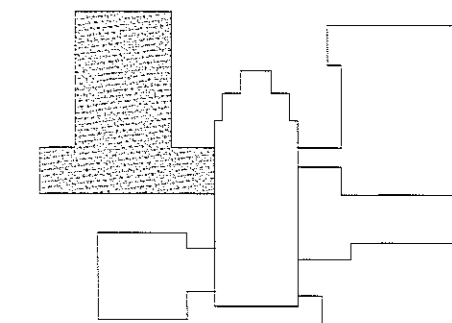
ZACHODNIA

KOLORY ZASADNICZE

-  brzoskwinowy np. 3140:
-  pistacjowy np.3112 StoC
-  jasnomalinowy np.32312
-  miodowy np.31303 StoC
-  jasnokawowy np.32335 S

KOLORY COKOŁÓW

-  ciemnobrzoskwinowy np.
-  ciemnopistacjowy np. 31.
-  ciemnomalinowy np. 31:
-  ciemnomiodowy np. 313:
-  ciemnokawowy np. 3233:

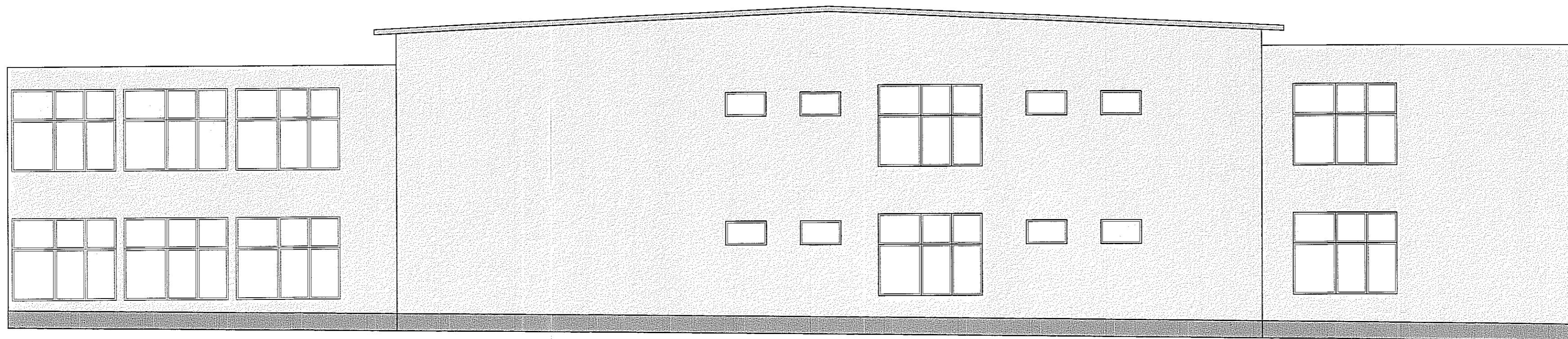


JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA
 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 1
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel./fax (052) 322 12 34
 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl

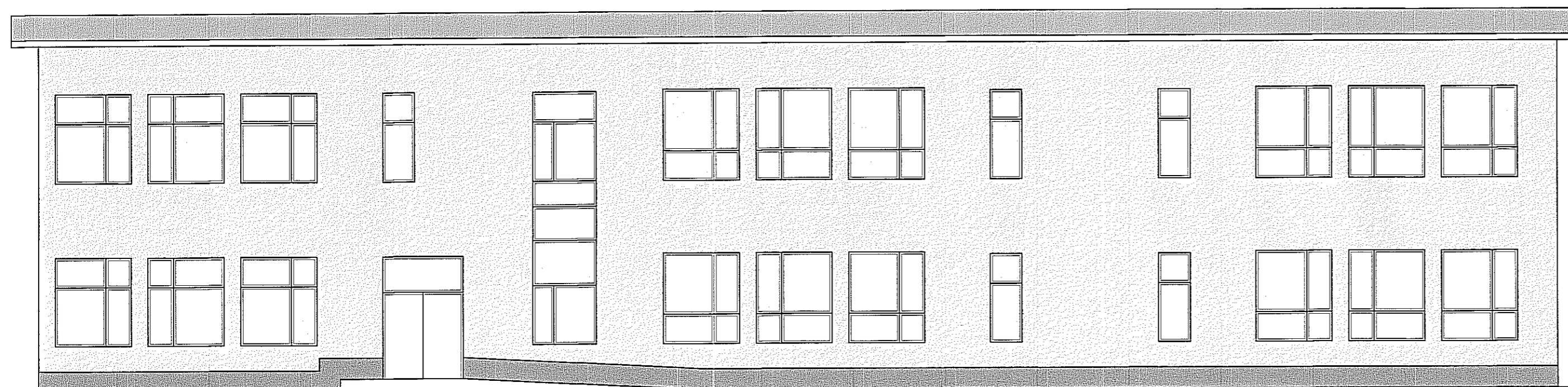
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu
 ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188,189,1/14

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

IMIE I NAZWISKO		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGF
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K.Świst-Grodowska	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E.Essuman-Mensah	GP.
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	4 - SEGMENT D	
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE 1	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:100








PÓŁNOCNA








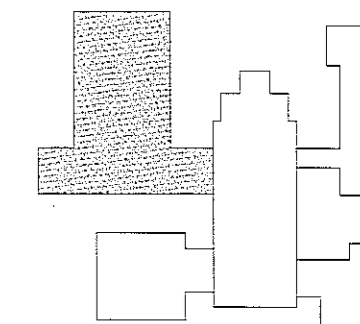
WSCHODNIA


KOLORY ZASADN

-  brzoskwiniowy
-  pistacjowy np.3
-  jasnomalinowy
-  miodowy np.31
-  jasnokawowy r

KOLORY COKOŁĆ

-  ciemnobrzoskv
-  ciemnopistacjo
-  ciemnomalinov
-  ciemnomiodow
-  ciemnokawowy

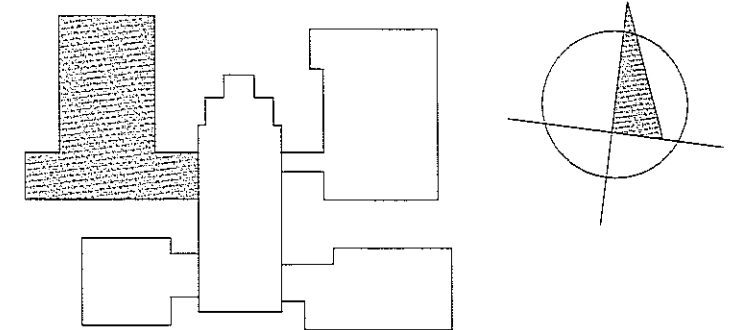


<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTOPROJEKT BYD BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE 85-067 Bydgoszcz, ul. tel. centrala (052) 322 12 33, www.miastoprojekt-</p>	
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podst wraz z zagospodarowaniem i u ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188</p>	
<p>INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin</p>	
	IMIE I NAZWISKO
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamier
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K.Świst-Grod
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch.E.Essuman-M
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZ
BRANŻA	ARCHITEKTURA
TOM	4 - SEGMENT D
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE 2
DATA	25.02.2011r.
SKALA	

RODZAJ														
OZNACZENIE	D1		D3		D4		D5		D6		D7		D8	
SCHEMAT 1:100														
WYMIARY w świetle ościeży	So	100	100	90	90	150	190	100						
	Ho	205	205	205	205	205	280	205						
WYMIARY w świetle ościeżnicy	S	90	90	80	80	90+50	90+90	90						
	H	200	200	200	200	200	200	200						
OTWIERANIE głównego skrzydła	L	P	L	P	L	P			L	P	dwuskrzydłowe		L	P
PARTER	3	6	3	3	1	-	8	-	1	1			3	7
PIĘTRO	3	6	3	3	1	1	8	-	-	-			3	7
RAZEM	6	12	6	6	2	1	16	-	1	-			6	14
	18		12		3		1		1				20	
MATERIAŁ	aluminium		aluminium		aluminium		aluminium		aluminium		aluminium		aluminium	
SAMOZAMYKACZ			JEST		JEST				JEST		JEST			
KOLOR	brązowe		białe		białe		białe		RAL 1001				białe	
UWAGI					z kratką wentylacyjną		element systemu zabudowy toilet		drzwi oznaczone * zewnętrzne		drzwi zewnętrzne			

RODZAJ						
OZNACZENIE	O1A	O1B	O4	O5	O6	
SCHEMAT 1:100						
WYMIARY w świetle otworu	So	180	180	75	120	306
	Ho	210	210	210	70	240
PARTER	14	16	9	6	5	
PIĘTRO	14	16	10	6	5	
RAZEM	28	32	19	12	10	
NAWIEWNIKI	29	28	8	-	12	
MATERIAŁ	PCV					
KOLOR	BIAŁY					
UWAGI						

UWAGA!!!
KOLORY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH WG KOLORYSTYKI

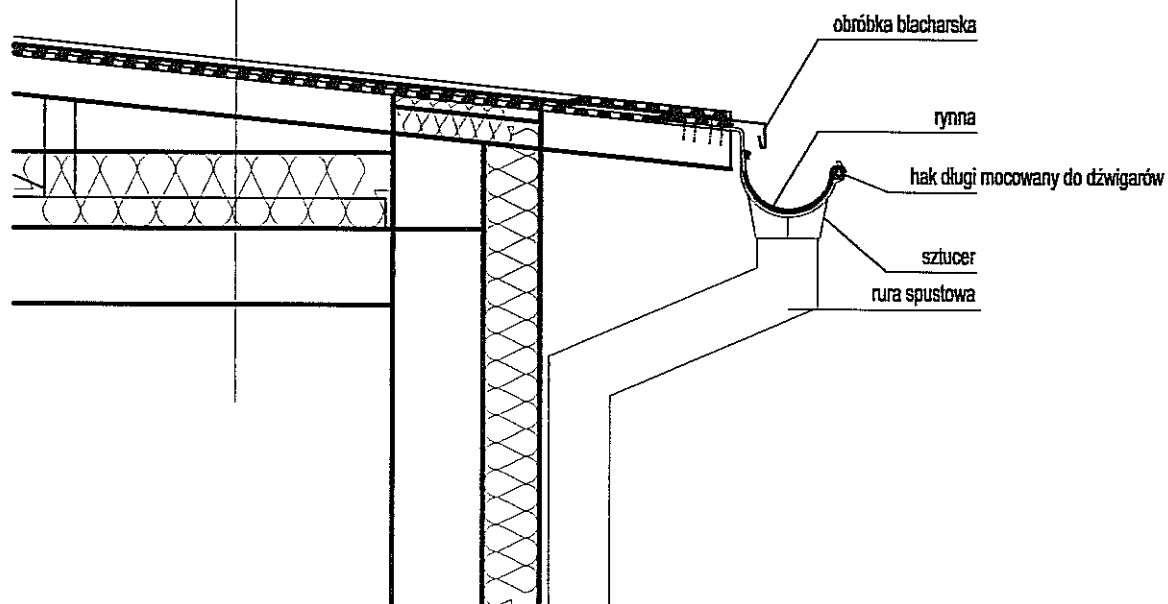


Segment	OZNACZENIE	S2	S3	S4	S5
	SCHEMAT 1:100				
PARTER		1	1	1	1
	PIĘTRO	-	1	-	1
RAZEM		1	2	1	2
UWAGI	element zewnętrzny	EI30	EI30	drzwi dymoszczelne	

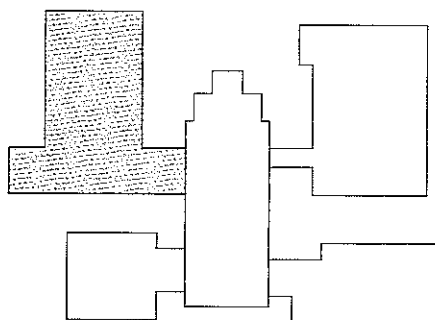
JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl	
INWESTYCJA	Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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-M-7343-27/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świst-Grodowska b.u.
SPRAWDZIŁ	dypł.inż. Anna Kędzińska W/16/2010
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA	ARCHITEKTURA
TOM	4 - SEGMENT D
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI
DATA	20.12.2010 r.
SKALA	
NR RYSUNKU	11/15

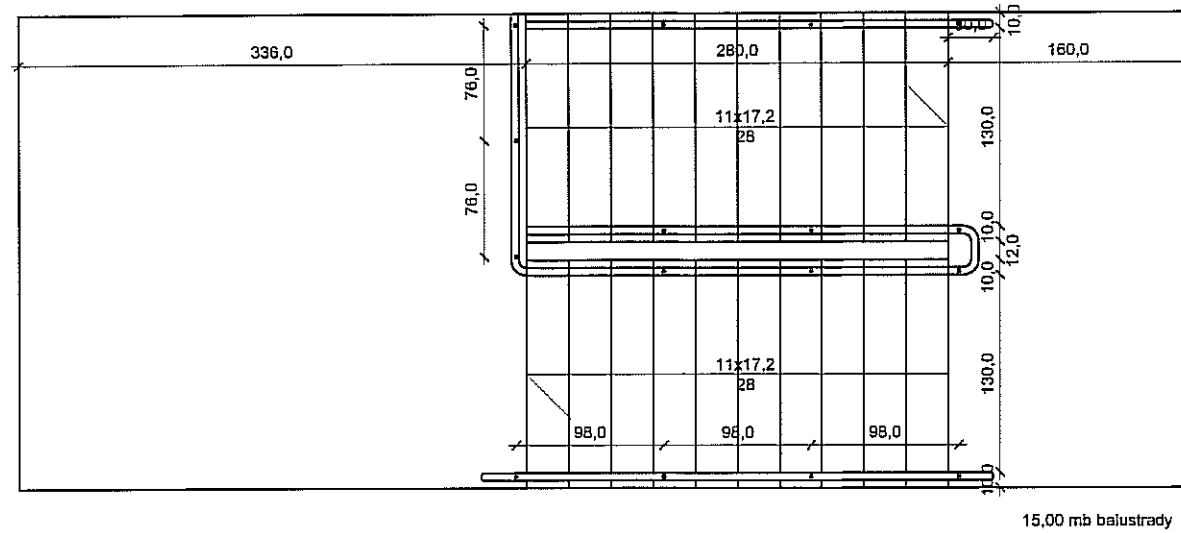
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ I ZWERYFIKOWAĆ NBA BUDOWIE

- 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

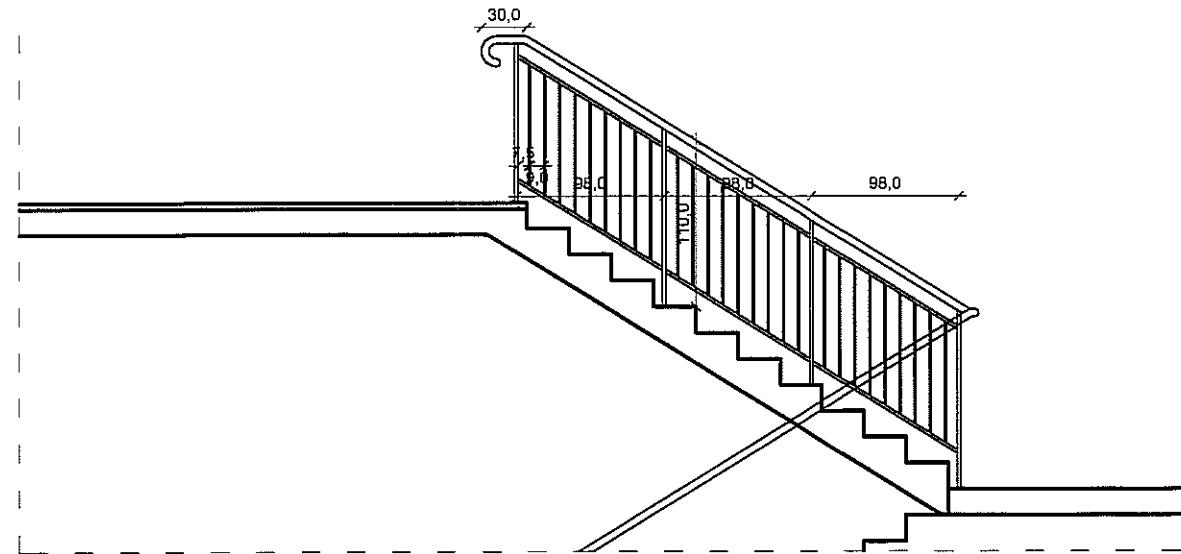
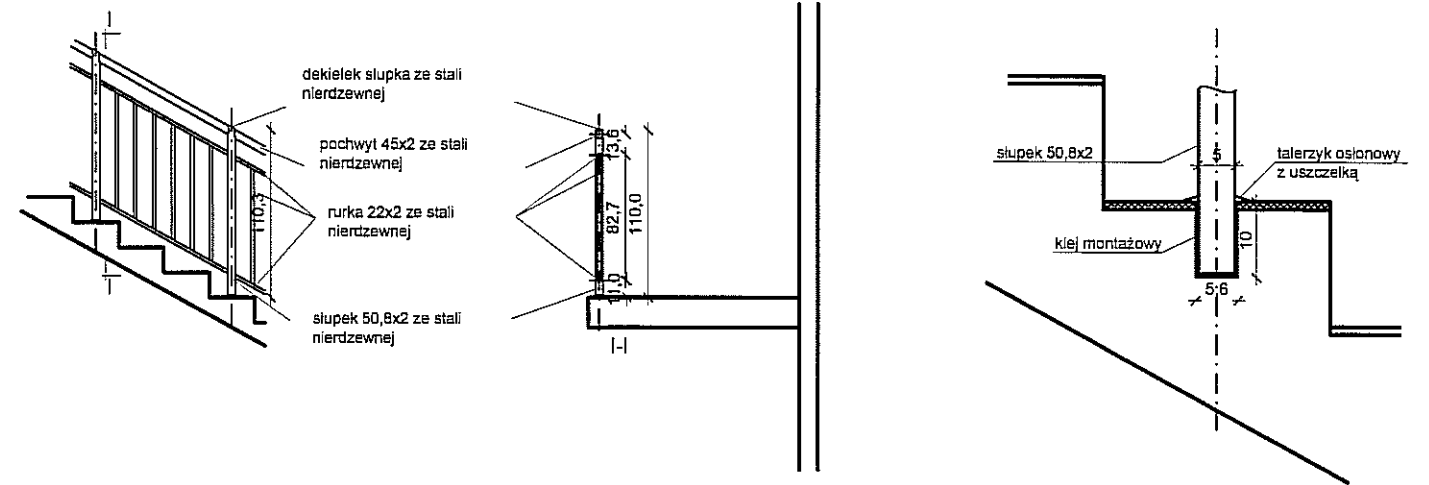


JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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			
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWIEŃ	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	4 - SEGMENT D		
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL MOCOWANIA RYNNY DO DACHU		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:20
		NR RYSUNKU	12/15

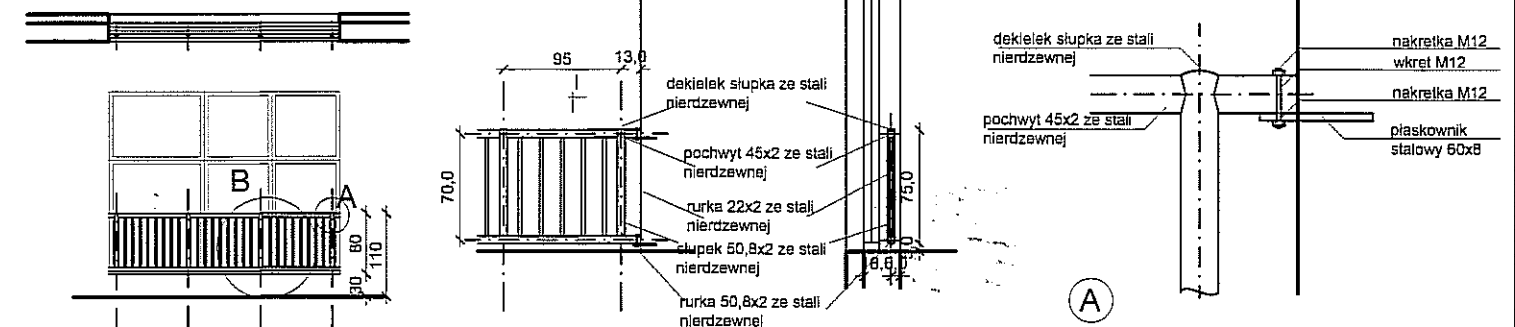




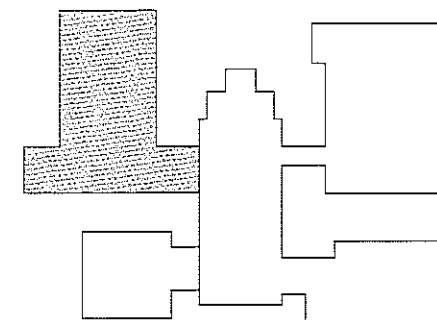
BALUSTRADA PRZYSCHODOWA - 15,44mb

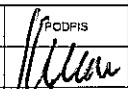
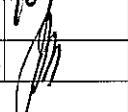


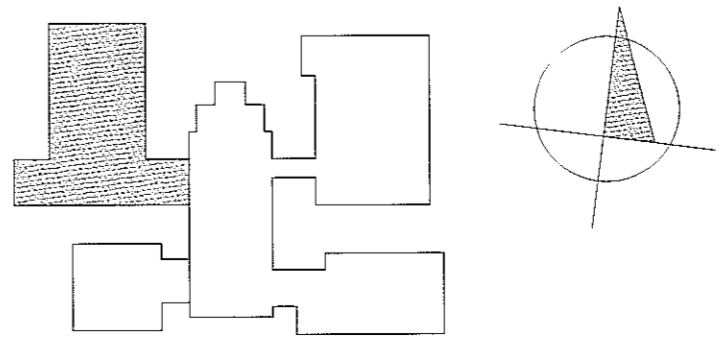
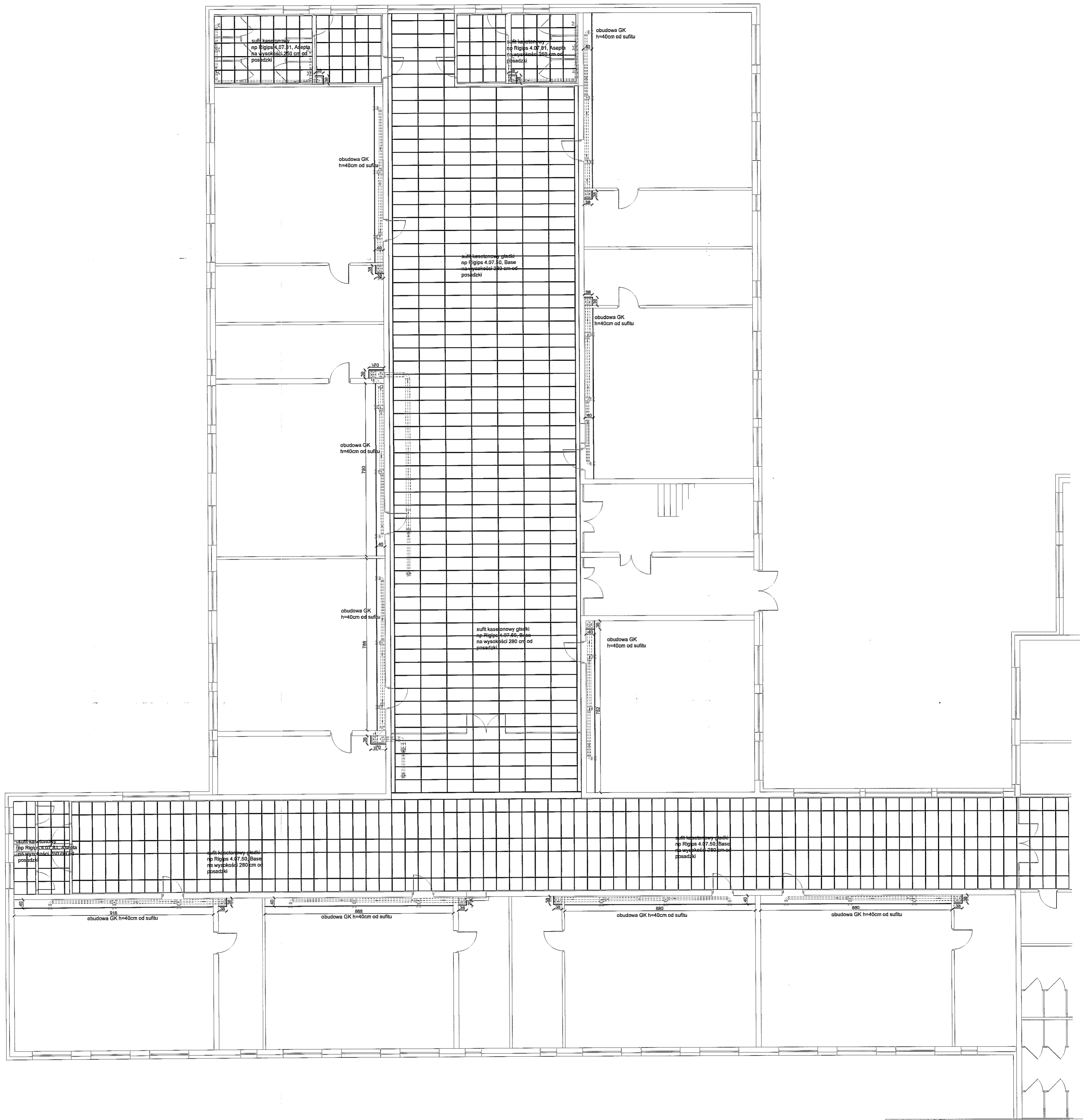
BALUSTRADA PRZYOKIENNA - 32,10mb



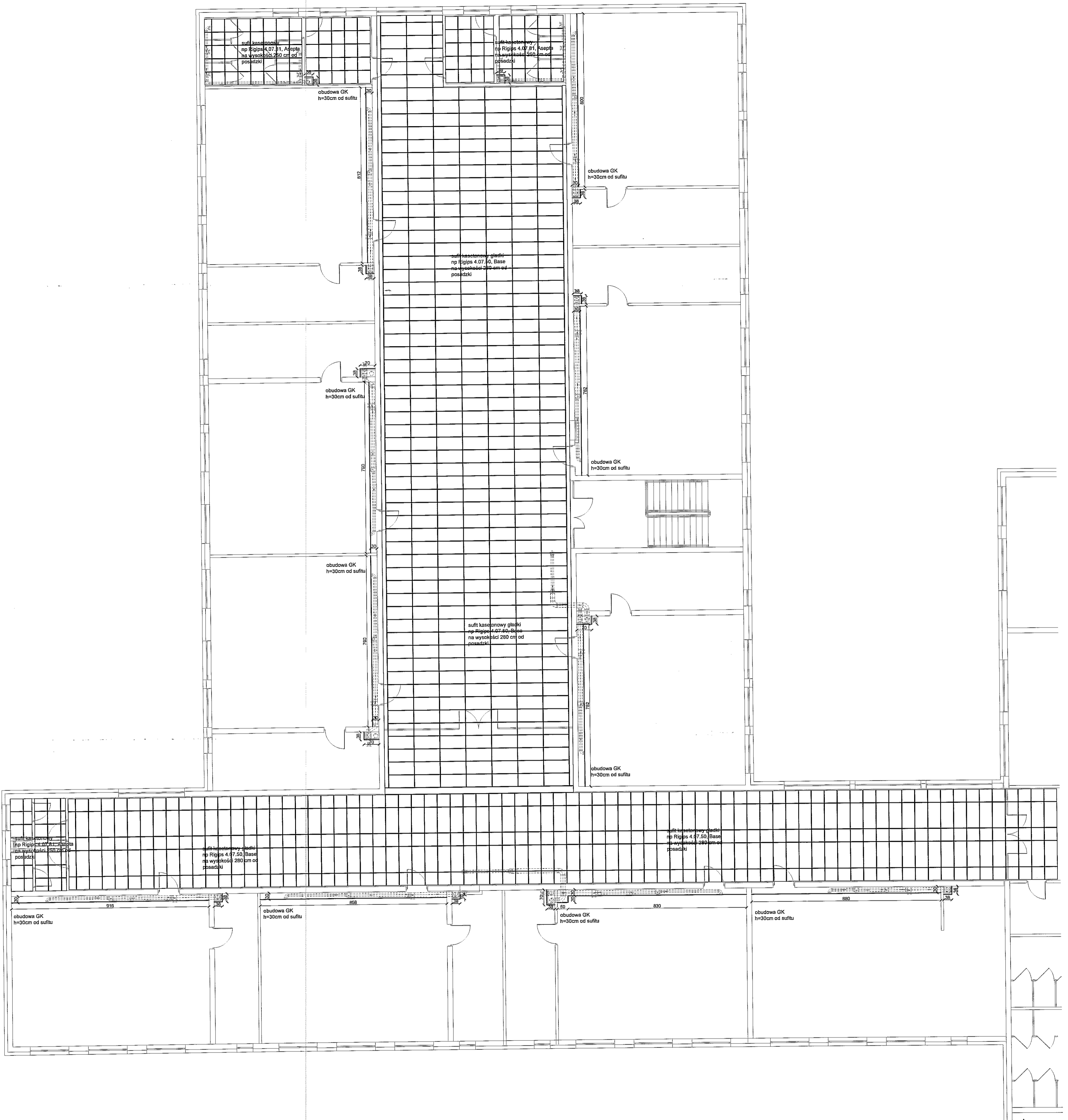
UWAGA: MOCOWANIE BALUSTRADY MUSI UMOŻLIWIĆ JEJ DEMONTAŻ W CELU OTWARCIA OKNA DO MYCIA



<p>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</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 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	4 - SEGMENT D		
TYTUŁ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ KLATKI SCHODOWEJ I BALUSTRAD		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	NR RYSUNKU 13/15

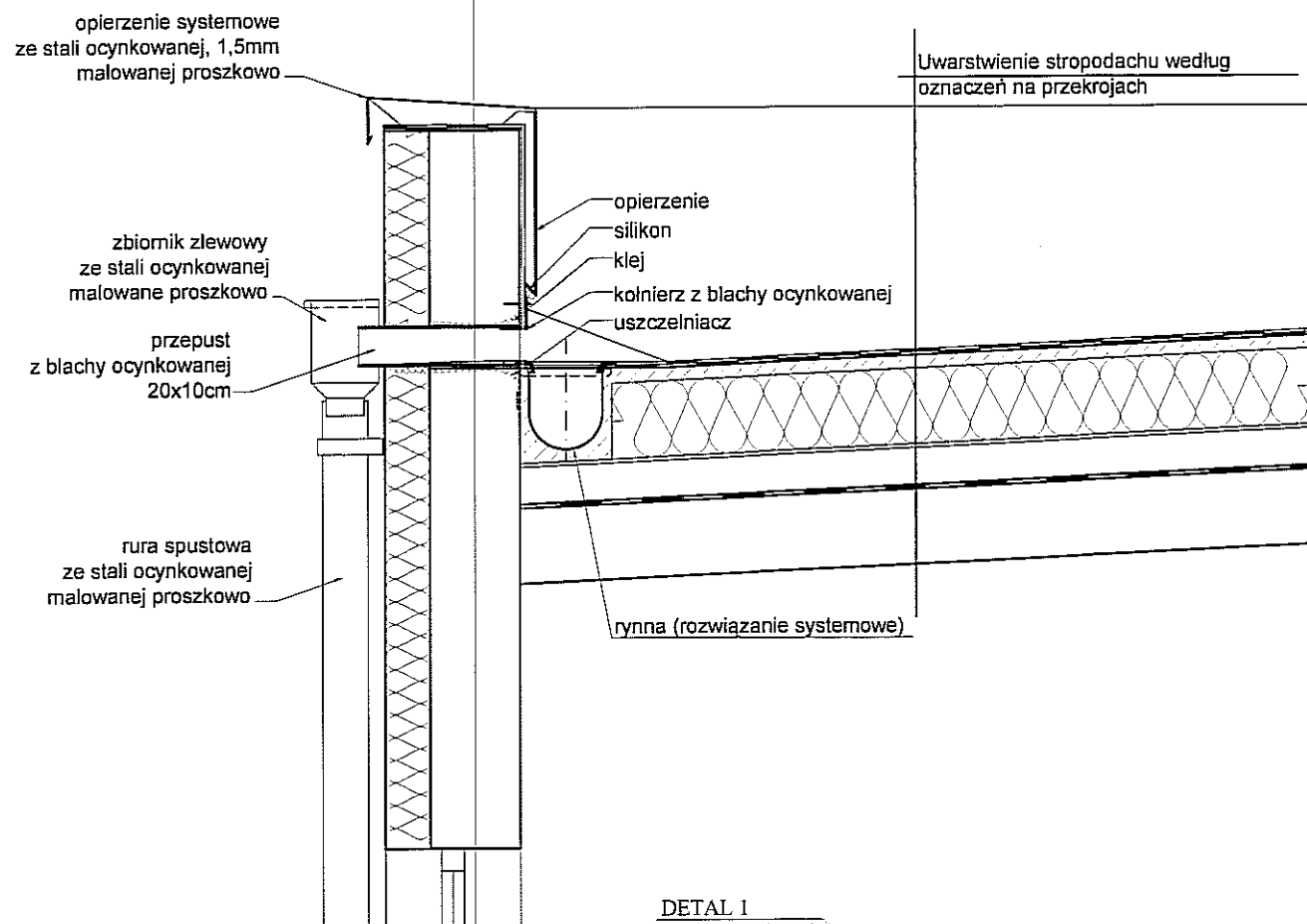


<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTO PROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>		
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami 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>		
<p>IMIĘ I NAZWISKO</p>		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPIA-7342-27/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świąt-Grodowska	b.i.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	4 - SEGMENT D	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - SUFITY PODWIESZANE I OBUDOWY	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:100
		HR RYSUNKU 14/15



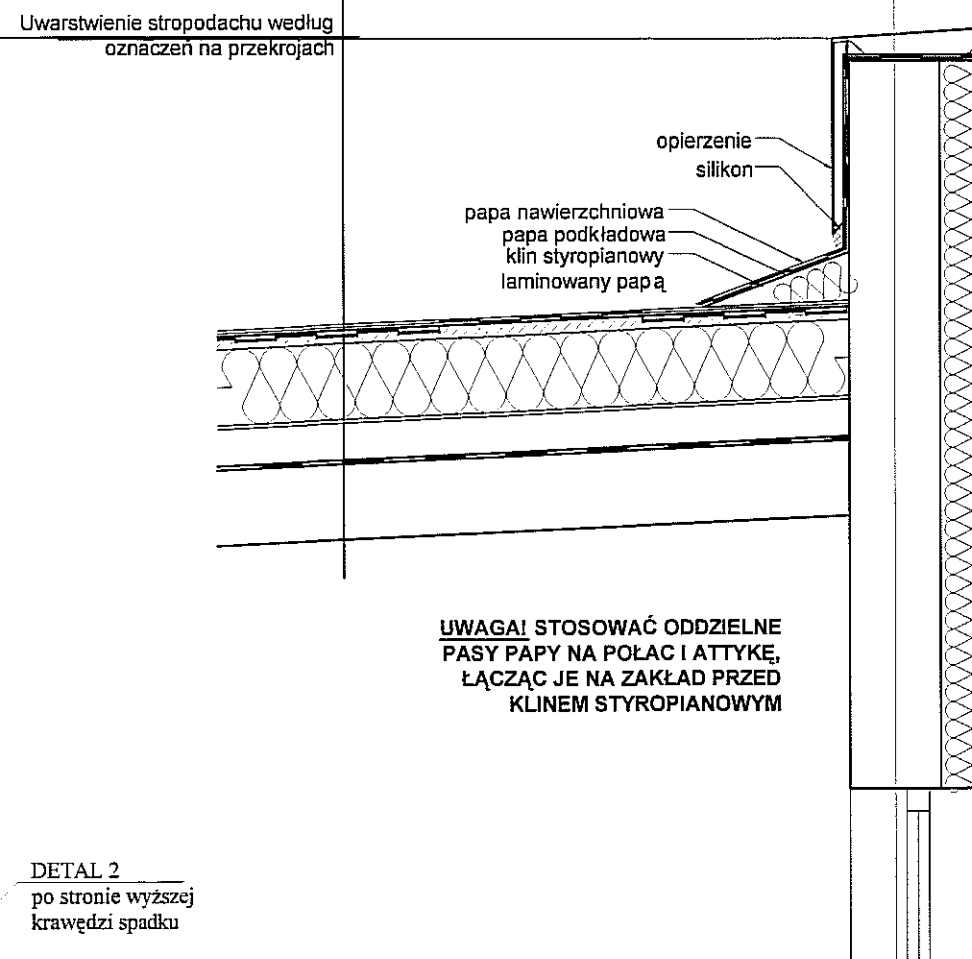
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTO PROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojektbydgoszcz.pl</p>			
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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. Włeniawska 14 20-071 Lublin</p>			
<p>IMIĘ I NAZWISKO</p>			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamiński	RGPI-W-7842-07/97	
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	4 - SEGMENT D		
<p>TYTUŁ RYSUNKU RZUT PIĘTRA - SUFITÓW PODWIESZANE OBUDOWY</p>			
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:100
			NR RYSUNKU

DETAL 1



DETAL 1
po stronie niższej
krawędzi spadku

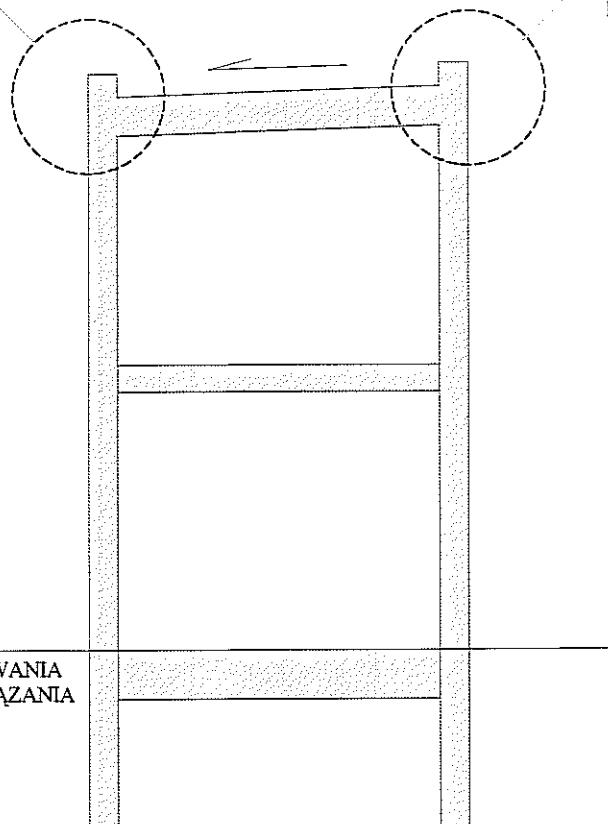
DETAL 2



UWAGA! STOSOWAĆ ODDZIELNE PASY PĄPY NA POŁAC I ATTYKĘ, ŁĄCZĄC JE NA ZAKŁAD PRZED KLINEM STYROPIANOWYM

DETAL 2
po stronie wyższej
krawędzi spadku

SCHEMAT ODCZYTYWANIA
LOKALIZACJI ROZWIĄZANIA
DETALU



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			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-V-7342-27/97	
OPRACOWAŁ	inż. arch Aleksandra Turska	b.u.	
SPRAWDZIŁ	mgr inż.arch.E.Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TOM			
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL ROZWIĄZANIA ATTYKI		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	NR RYSUNKU 16