



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
SEGMENT B
TOM 2

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 Inwestycji i Remontów

mgr inż. Marek Miłdynarczyk

mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz
uprawnienia budowlane do projektowania
w szczególności architektonicznej

Arch. E.B. Essuman-Mensah
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
do sporządzania projektów konstrukcyjno-budowlanych
z pewnymi wyłączeniami, do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy w zakresie projektanta architekt.
upr. bud. 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 BB
6. Przekrój FF
7. Przekrój GG
8. Elewacje
9. Kolorystyka
10. Zestawienie stolarki i ślusarki
11. Detal mocowania rynny do dachu
12. Szczegół klatki schodowej i balustrad
13. Rzut parteru – sufity podwieszane i obudowy
14. 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 nadszyciu 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	11084,37m ²
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. 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 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.

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 piętnem 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”

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

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.

Podciągi i słupy

Podciągi 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-IIIN ; A-I ;

Cegła pełna klasie wytrzymałości „15”

Błoczki gazobetonowe o klasie wytrzymałości „M-700”

Ścianki gipsowo-kartonowe na stelażu z profili zimno giętych

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

Błoczki betonowe 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.

Lawy i stopy fundamentowe należy posadowić 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 półzwałym 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 poliestrowym 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 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 pielęgniarstwa

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

- gęstość objętościowa: $\text{ok. } 1,41\text{g/cm}^3$
- 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

- 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.

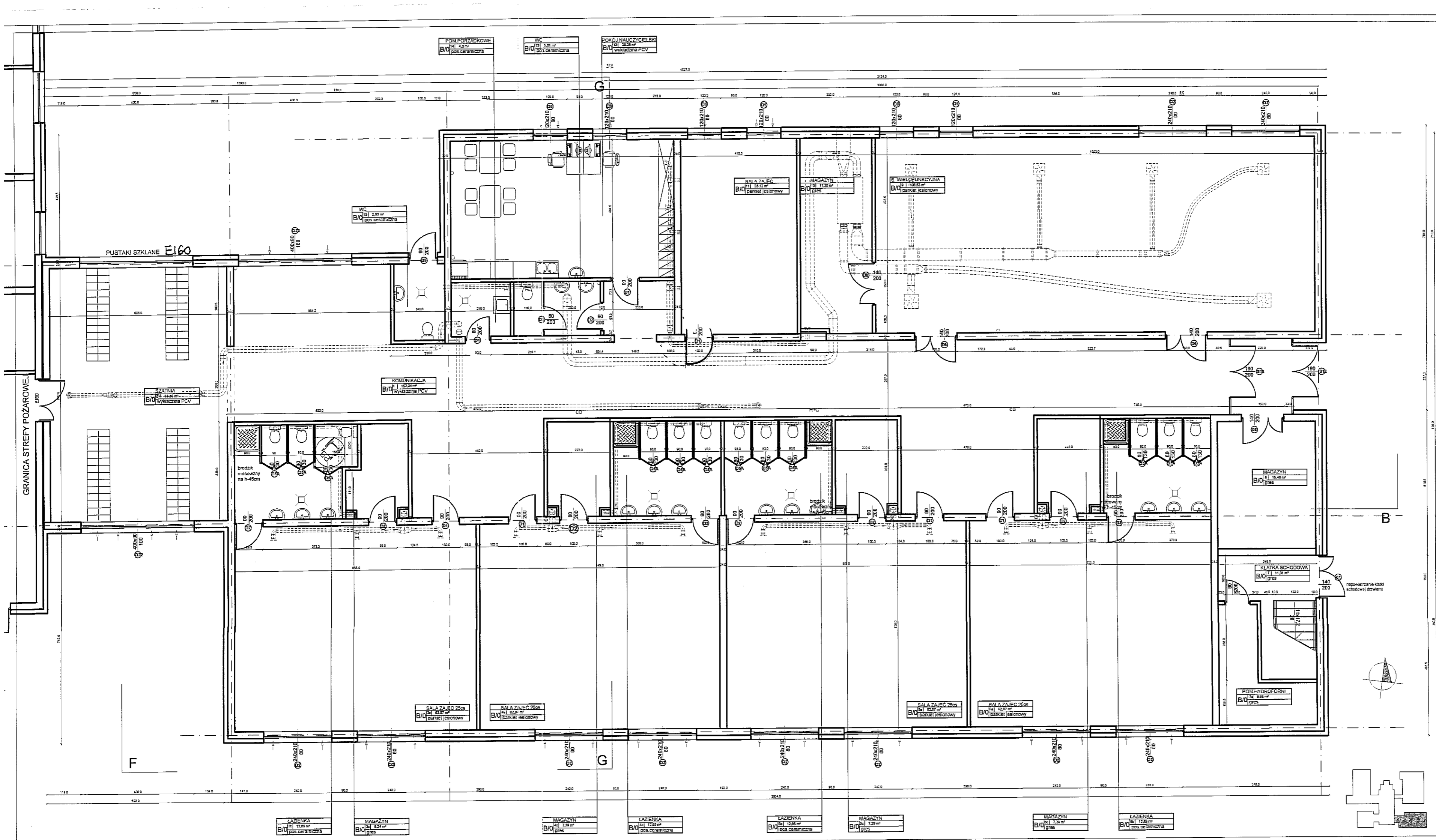
-stolarka w kolorze brązowym RAL8025

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

- wokół budynku wykonać opaskę z kostki betonowej

Opracowała: Alicja Kamieniarz





RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH
 Andrzej Ślusarek, Nr wpis. 331/96 235/201
 BYDGOSZCZ, dn. 6.09.2011
 Zgodność projektu z wytyczeniami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami

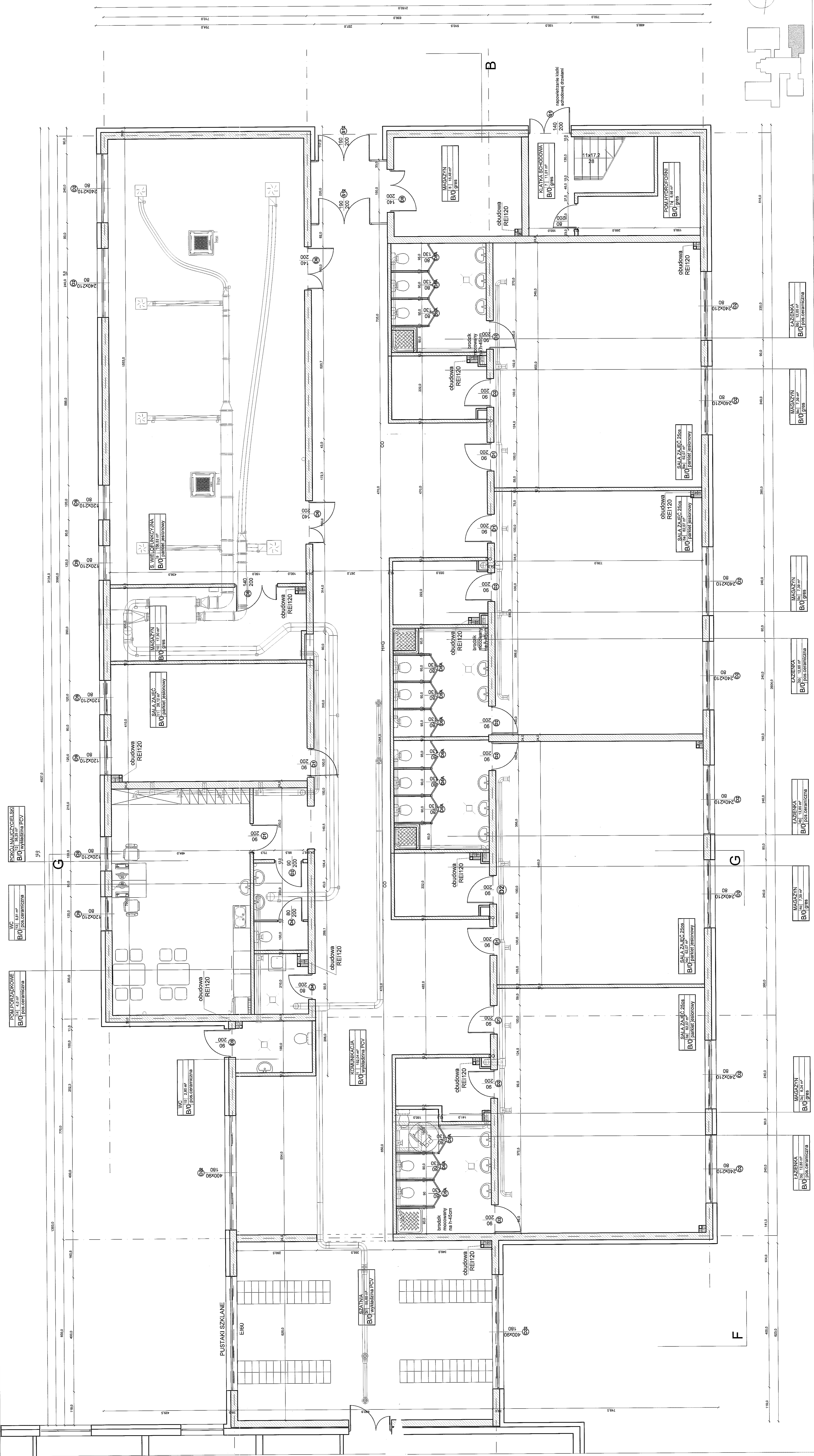
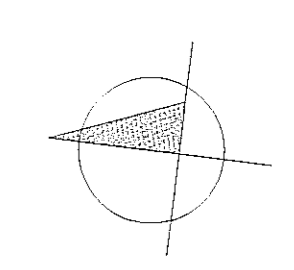
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
 65-027 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12A
 tel. centrala (052) 222 12 33, tel. fax (052) 222 14 34
 www.miastoprojekt.bydgoszcz.pl

INWESTYTOR: 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
 Urząd Miasta Lublin
 ul. Wieniawska 14
 20-071 Lublin

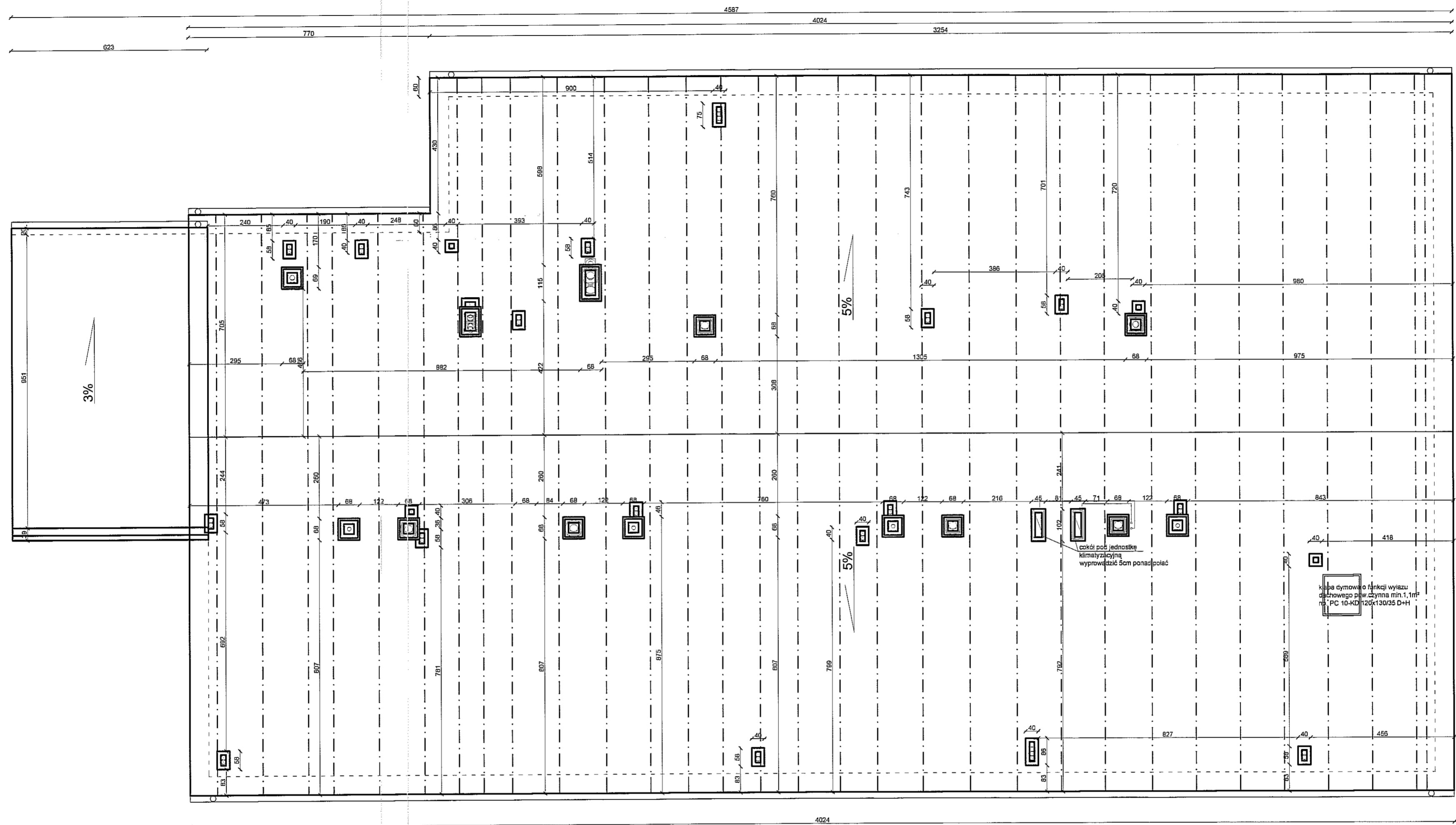
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	REG. IPR. 7342-27/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świąt-Grodowska	b.u.
SPRAWOWAŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/553/94
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	2 - SEGMENT B	
TYTUL RYSUNKU	RZUT PARTERU	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:50

- UWAGI**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
 3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 4. OBUĐOWY KANAŁÓW -REI 120

PROJEKTOWY mgr inż. arch. Alicja Kamińska ul. Świdkowska, Lubin, dz. nr. 188, 114, 206/2, 117		PROJEKTANT mgr inż. arch. Alicja Kamińska ul. Świdkowska, Lubin, dz. nr. 188, 114, 206/2, 117	
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. E. Eszmar-Marszał ul. Świdkowska, Lubin, dz. nr. 188, 114, 206/2, 117		SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. E. Eszmar-Marszał ul. Świdkowska, Lubin, dz. nr. 188, 114, 206/2, 117	
STADIUM ARCHITEKTURA		BRANŻA ARCHITEKTURA	
TOM 2 - SEGMENT B		TYTUŁ RYSUNKU RZUT PARTERU	
data: 25.02.2014 r.		skala: 1:50	

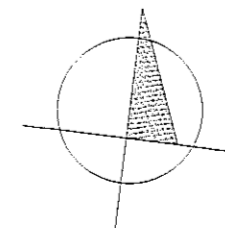
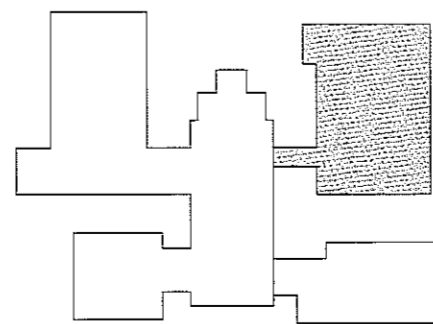


ŁAZIENKA 5m x 1,8m B/C pos. ceramika	MAGAZYN 7,8m x 7,8m B/C gips	ŁAZIENKA 5m x 1,8m B/C pos. ceramika	MAGAZYN 7,8m x 7,8m B/C gips	ŁAZIENKA 5m x 1,8m B/C pos. ceramika	MAGAZYN 7,8m x 7,8m B/C gips
--	------------------------------------	--	------------------------------------	--	------------------------------------



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 -REI 120
5. OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ NALEŻY WYPROWADZIĆ NA WYS MIN 80 cm PONAD POŁĄC DACHOWĄ

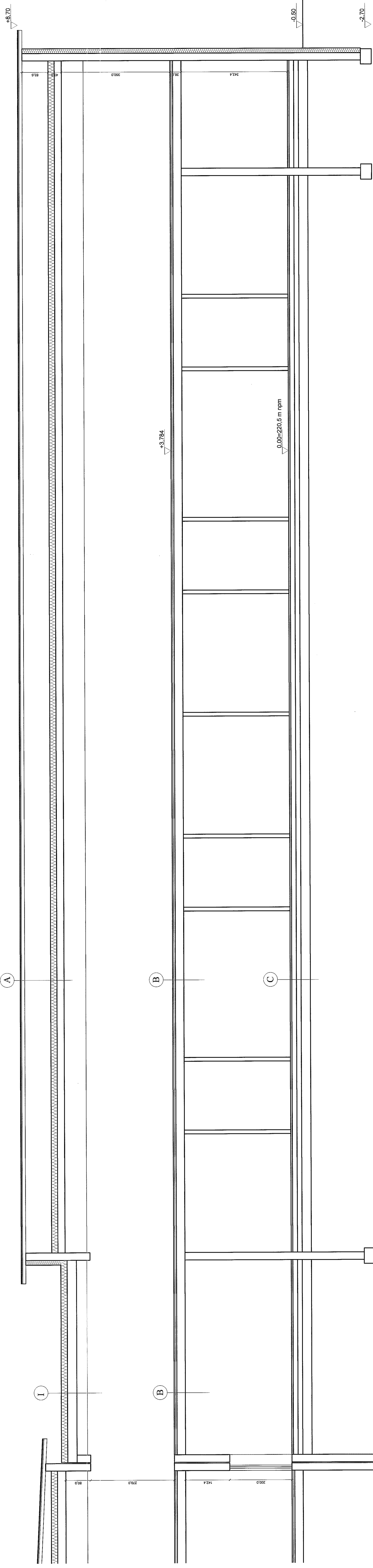


JEDNOSTKA PROJEKTOWA
MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
 85-057 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34
 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl

INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu

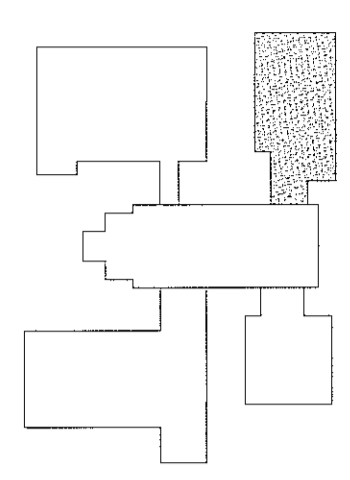
INWESTOR **Urząd Miasta Lublin**
 ul. Świerkowa, Lublin dz. nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17
 ul. Wieniawska 14
 20-071 Lublin

	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-V-7342-27/97	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świśt-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	2 - SEGMENT B		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:100
		NR RYSUNKU	3/13



- A**
- papa wierzchołkowego krycia
 - papa podłogowa
 - szkła wodoodporna
 - dźwigny 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
 - listwy cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
 - folia izolacyjna PE gr. 5cm
 - styropian (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu EPS20 gr. 2 cm)
 - parozizolacja
 - strop z płyt sprężonych
- C**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - listwy cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
 - folia izolacyjna PE gr. 1,5cm
 - styropian EPS20 gr. 15cm
 - papa podłogowa
 - płyta betonowa
 - podłoga płaskowa gr. 30 cm

- B**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - listwy cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 3,5cm
 - folia izolacyjna PE gr. 5cm
 - styropian (styropian akustyczny gr. 3 cm, na warstwie styropianu EPS20 gr. 2 cm)
 - parozizolacja
 - strop z płyt sprężonych
- I**
- papa wierzchołkowego krycia
 - papa podłogowa
 - wełna mineralna 20cm
 - folia parozizolacyjna
 - płyta stropowa ze spalkiem



BIURO PROJEKTOWE WYKONAWCZĄCE
 BUREAU PROJECT
 ul. Szwajcarska 12A, 20-071 Lublin
 tel. 081 429 12 33, fax 081 429 14 34
 www.buroprojektowebp.pl

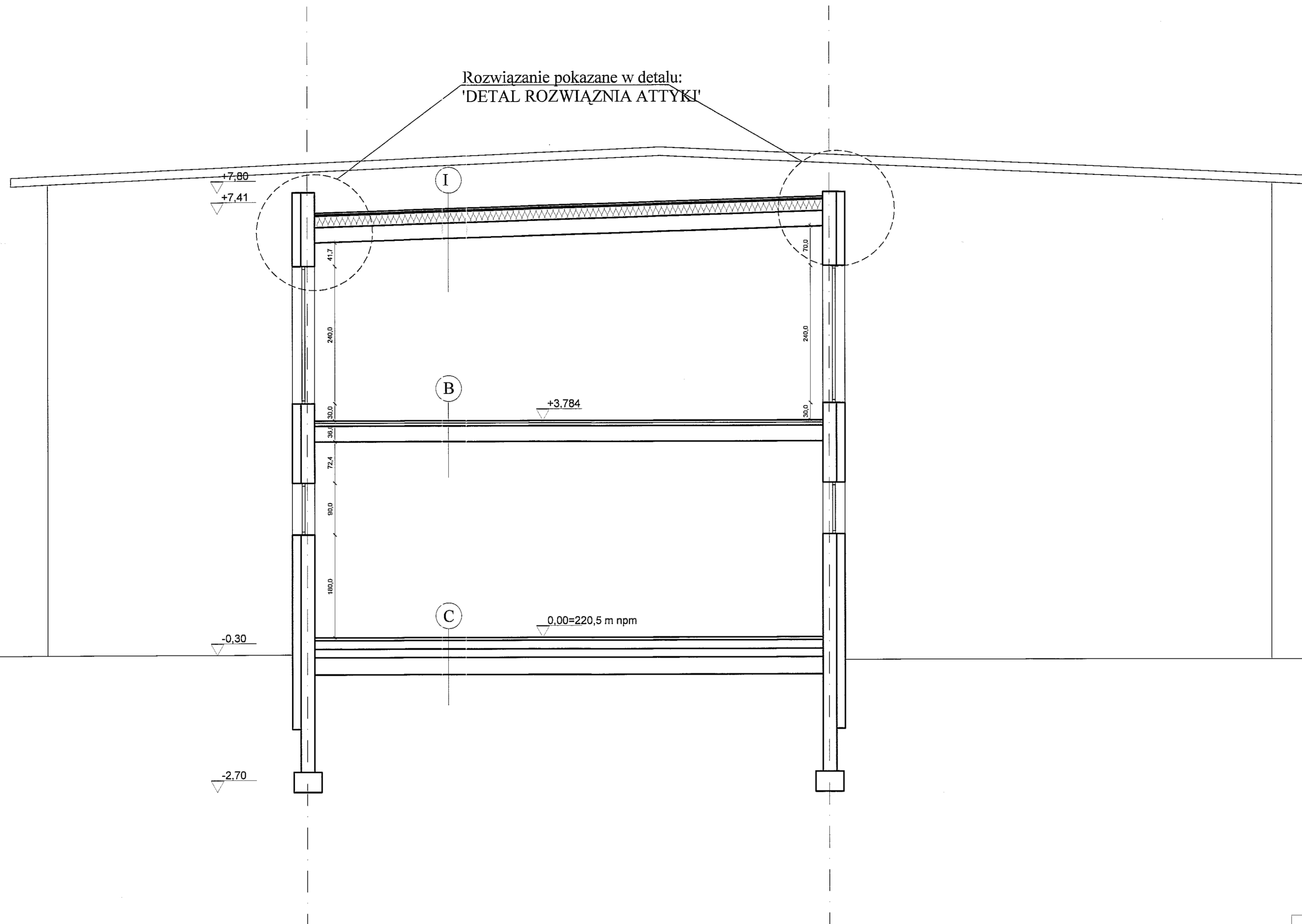
INWESTOR
 Urząd Miasta Lublin
 ul. Świdkowska, Lublin, dz. nr. 186.189.114.204/2.1/7
 powierzchnia 14
 20-071 Lublin

PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamińska	KGP/14/2011/42/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K.Swier-Grodziska	b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E.Essurman-Mensah	GP-KZ-742/533/04
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	2 - SEGMENT B	

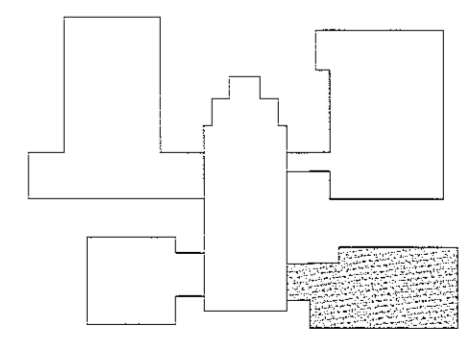
TYTUŁ RYSUNKU: **PRZEKROJ BB**

DATA: 25.02.2011r. SKALA: 1:50 WYKONANO: 4/13

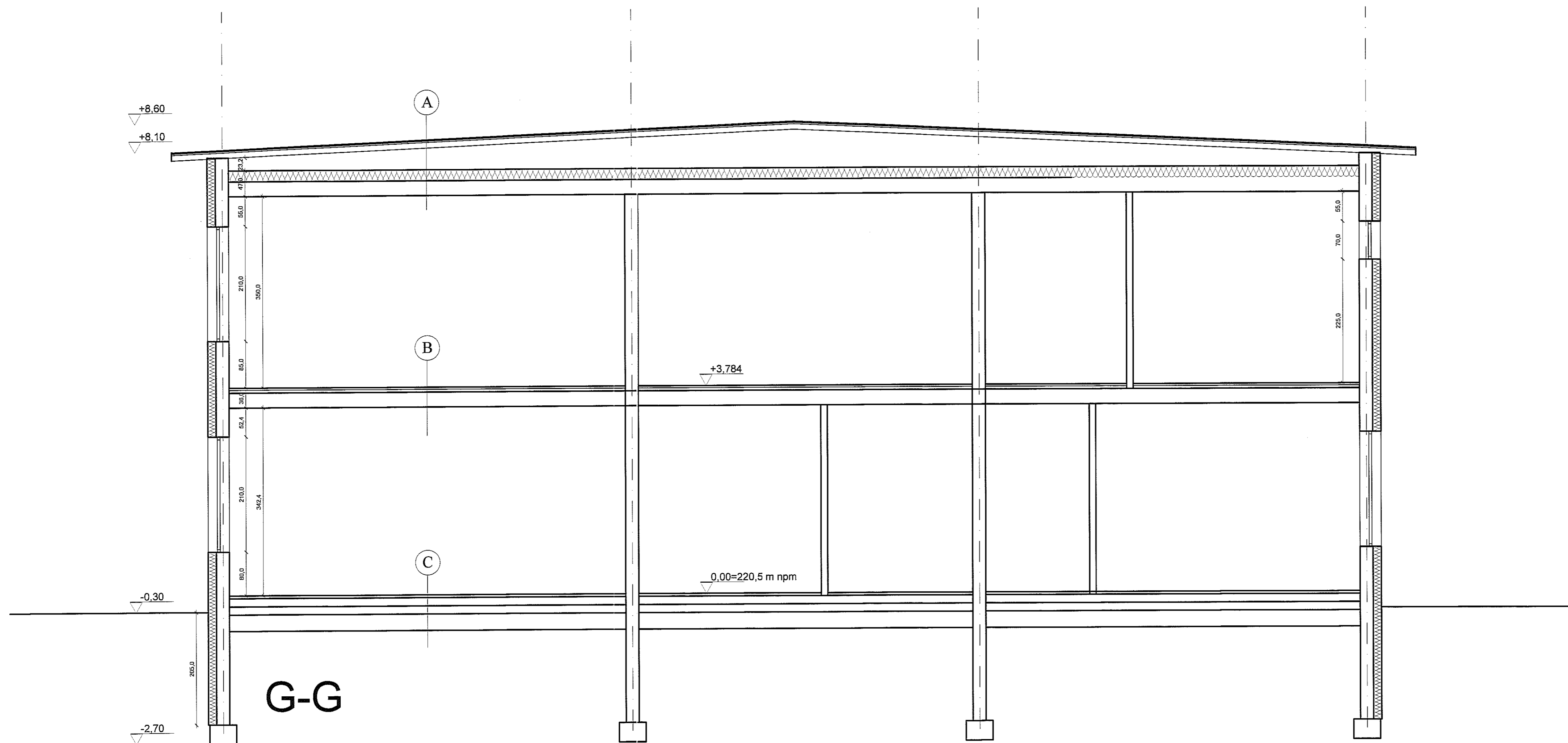
Rozwiązanie pokazane w detalu:
'DETAL ROZWIĄZANIA ATTYKI'



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



JEDYNOŚKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. 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 188.188.1/14.204/2.1/17			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-N-7342-27/97	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K.Świąt-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	2 - SEGMENT B		
TYTUŁ RYSUNKU	PREKRÓJ FF		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:50
			NR RYSUNKU 5/1

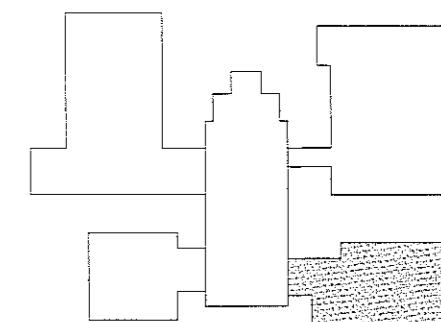


G-G

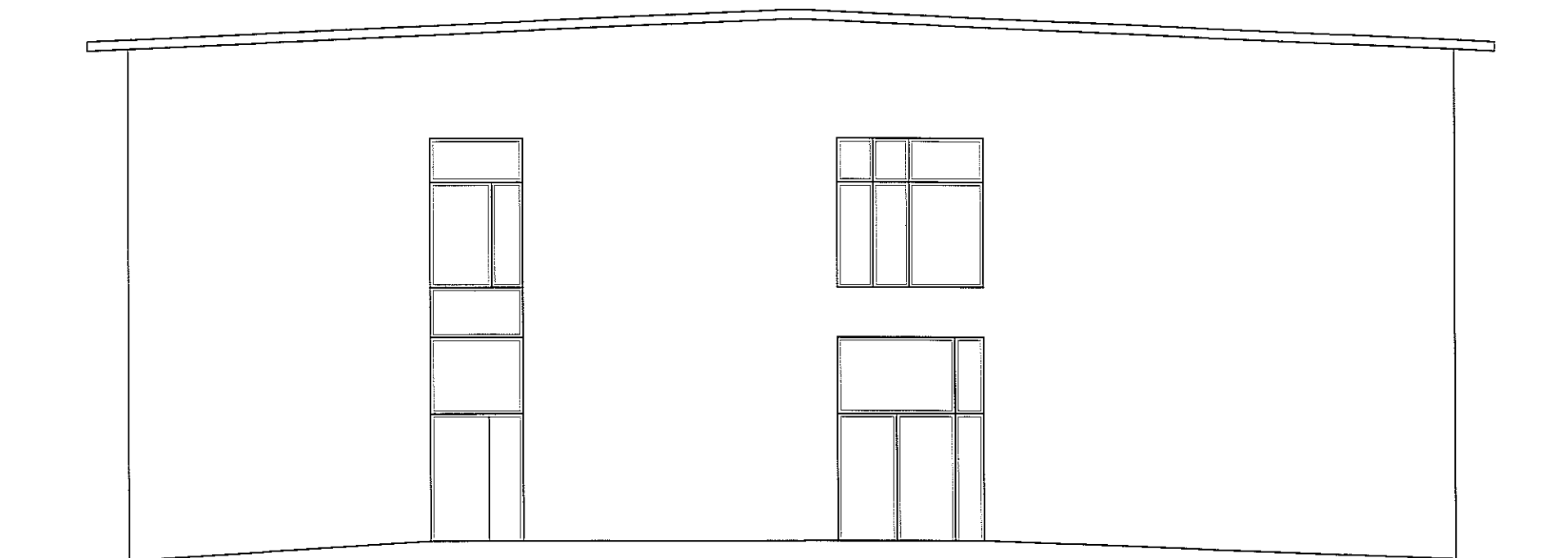
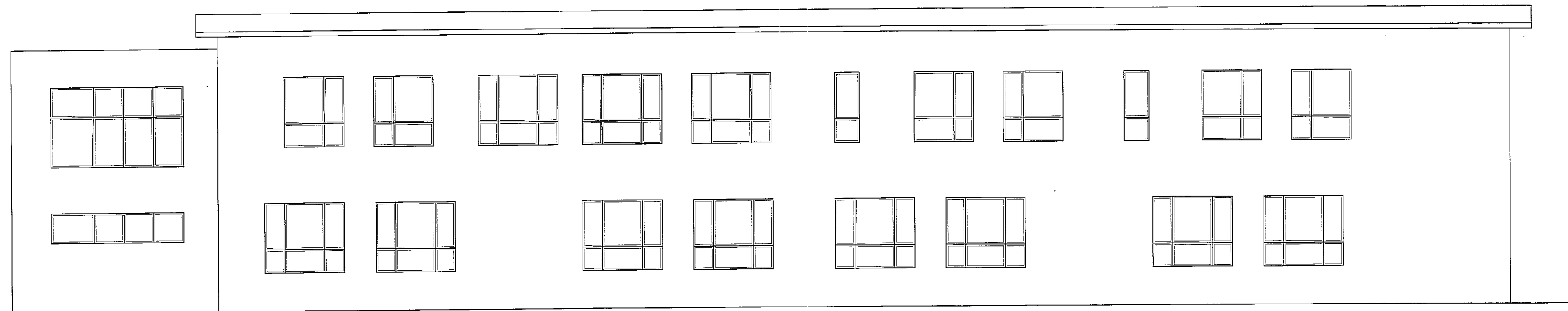
- A**
- papa wierzchniego krycia
 - papa podkładowa
 - sklejka wodoodporna
 - dźwigary drewniane wg projektu konstrukcji
 - pustka powietrzna, średniowentylowana 15-70
 - wełna mineralna gr. 2x10cm na zakład
 - folia paroizolacyjna
 - strop z płyt sprężonych

- 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

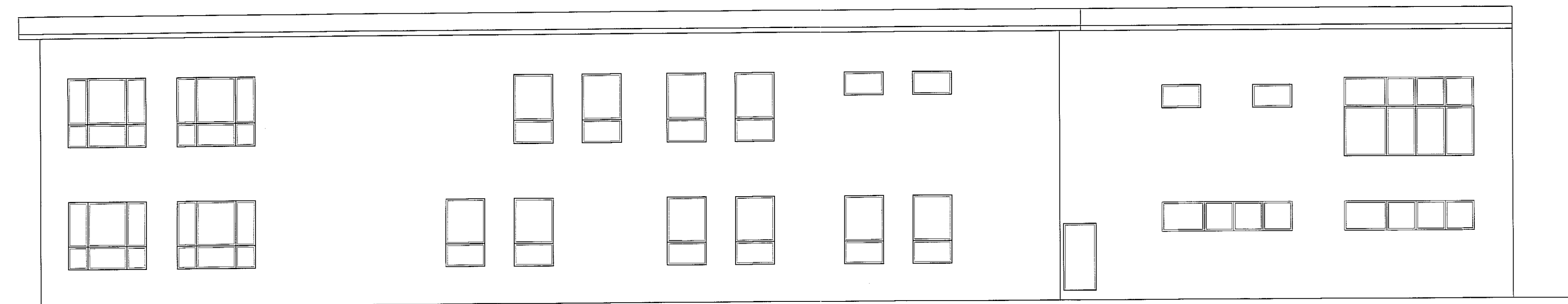
- C**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
 - folia izolacyjna PE
 - styropian FS20 gr. 15cm
 - 2x papa termozgrzewalna
 - płyta betonowa gr. 15 cm
 - podsypka piaskowa gr. 30 cm



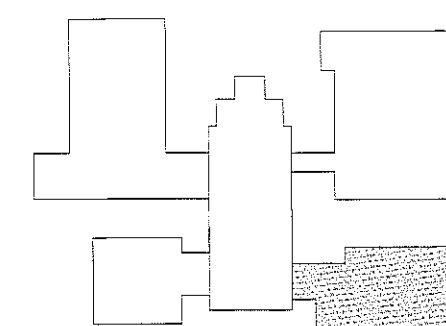
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNE 85-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>		
<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami wraz 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	RGPI-W-7342/5
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świst-Grodowska	b.u.
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah	GP-KZ-7342/5
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	ARCHITEKTURA	
TOM	2 - SEGMENT B	
TYTUŁ RYSUNKU	PREKRÓJ GG	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:50
		NR RYSUNKU



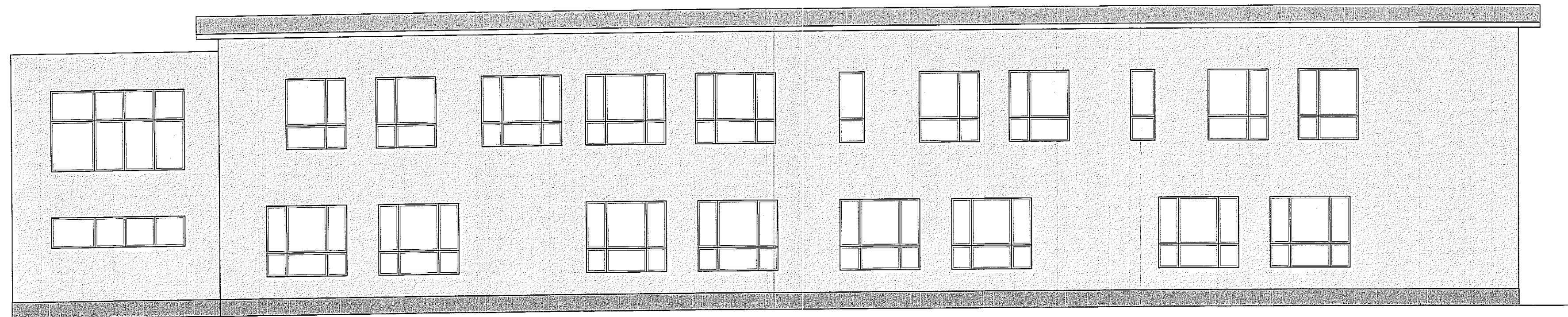
ZACHODNIA



PÓŁNOCNA



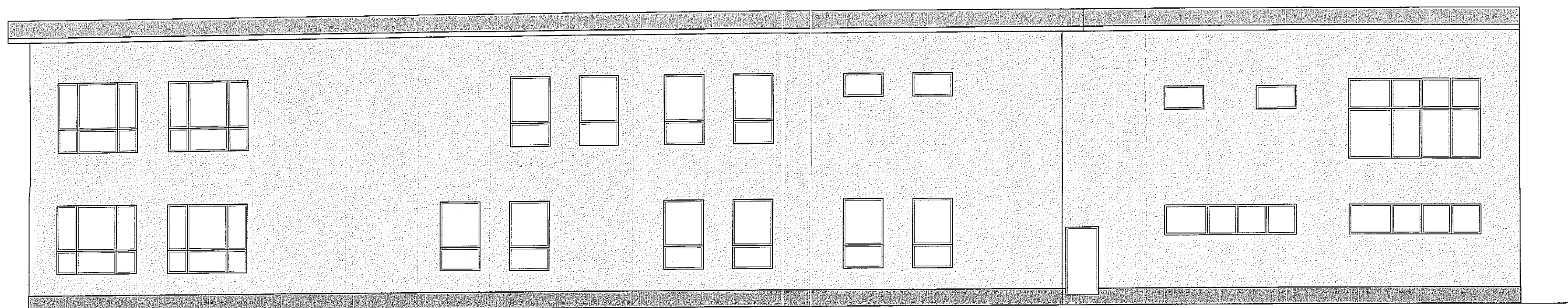
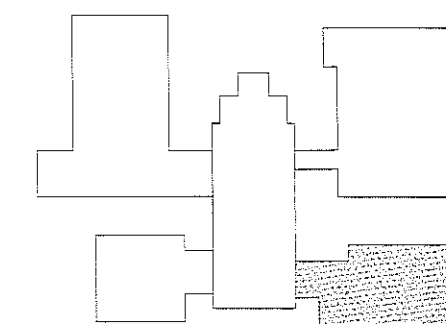
<p>MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>			
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem 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			
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-V-7342-27/97	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K. Świąt-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	2 - SEGMENT B		
TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJE		
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:100
		NR RYSUNKU	7/13



ZACHODNIA

- KOLORY ZASADNICZE**
- brzoskwiniowy np. 31403 StoColor
 - pistacjowy np.3112 StoColor
 - jasnomalinowy np.32312 StoColor
 - miodowy np.31303 StoColor
 - jasnokawowy np.32335 StoColor

- KOLORY COKOŁÓW**
- ciemnobrzoskwiniowy np. 31440 StoColor
 - ciemnopistacjowy np. 31120 StoColor
 - ciemnomalinowy np. 31320 StoColor
 - ciemnomiodowy np. 31340 StoColor
 - ciemnokawowy np. 32330 StoColor



PÓLNOCNA

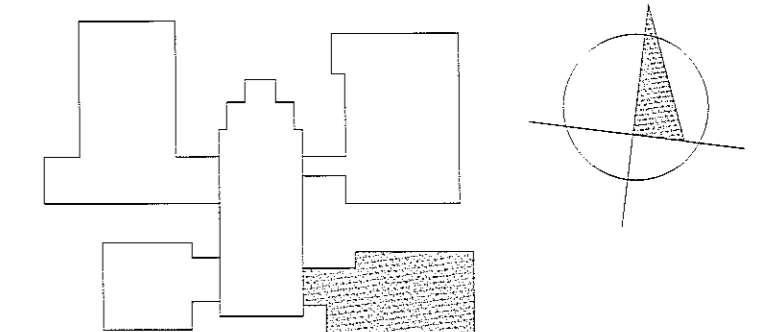
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGÓSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-057 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p>		<p>INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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>IMIE I NAZWISKO mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz</p>	
<p>PROJEKTANT</p>		<p>NR UPRAWNIEN RGP1-V-7342-27/97</p>	
<p>OPRACOWAŁ mgr inż. arch. K.Świsł-Grodowska</p>		<p>b.u.</p>	
<p>SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. E.Essuman-Mensah</p>		<p>GP-KZ-7342/553/94</p>	
<p>STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY</p>			
<p>BRANŻA ARCHITEKTURA</p>			
<p>TOM 2 - SEGMENT B</p>			
<p>TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJE</p>			
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:100
		NR RYSUNKU	8/13

RODZAJ																			
OZNACZENIE		D1		D2		D4		D5		D5a		D6		D8		D9		D10	
SCHEMAT 1:100																			
WYMIARY w świetle ościeży	So	100		100		90		90		90		150		150		100		100	
	Ho	205		205		205		205		205		205		205		205		205	
WYMIARY w świetle ościeżnicy	S	90		90		80		80		80		90+50		90+50		90		90	
	H	200		200		200		200		200		200		200		200		200	
OTWIERANIE głównego skrzydła		L	P	L	P	L	P					L	P	L	P	L	P	L	P
PARTER		3	3	4	4	2	-	-		12	-	2	2	-	-	1	-	-	-
PIĘTRO		4	-	5	4	2	1	12		-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
RAZEM		7	3	9	8	4	1	12		12	-	2	2	2	-	1	-	2	3
		15		17		5				2		2		1		5			
MATERIAŁ		aluminium		aluminium		aluminium				aluminium		drewno		stal		aluminium			
SAMOZAMYKACZ				JEST		JEST				JEST									
KOLOR		brązowe		brązowe		białe		białe		białe		RAL 1001		brązowe					
UWAGI				z kratką wentylacyjną		z kratką wentylacyjną		element systemu zabudowy toilet		drzwi oznaczone * zewnętrzne		drzwi zewnętrzne		drzwi zewnętrzne					

UWAGA!!!
KOLORY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH WG KOLORYSTYKI

RODZAJ																					
OZNACZENIE		O1A		O1B		O2		O4		O5		O6		O9		O10		O18		O22	
SCHEMAT 1:100																					
WYMIARY w świetle otworu	So	180		180		240		75		120		306		120		400		237		400	
	Ho	210		210		210		210		70		240		210		240		240		90	
PARTER		-		-		10		-		-		-		6		-		-		2	
PIĘTRO		3		3		5		2		4		4		4		2		1		-	
RAZEM		3		3		15		2		4		4		10		2		1		3	
NAWIEWNIKI		6		6		38		1		-		-		12		4		3		6	
MATERIAŁ		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV		PCV	
KOLOR		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY		BIAŁY	
UWAGI																					

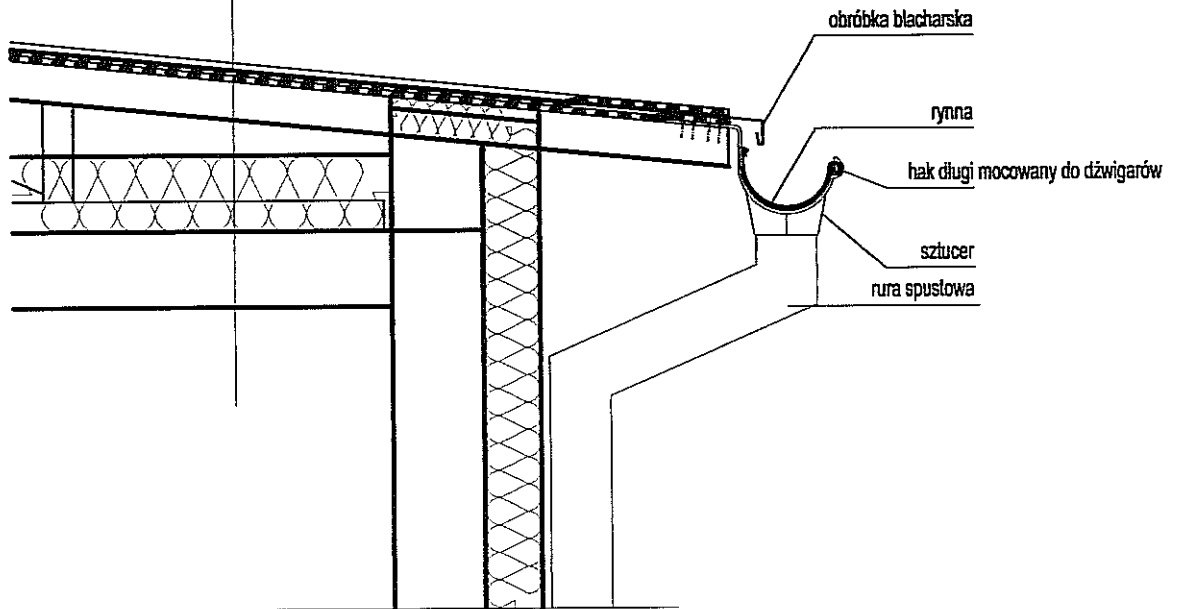
OZNACZENIE	S1	S12	S14
SCHEMAT 1:100			
PARTER	1	2	-
PIĘTRO	-	-	1
RAZEM	1	2	1
UWAGI	element zewnętrzny	element zewnętrzny	EI30



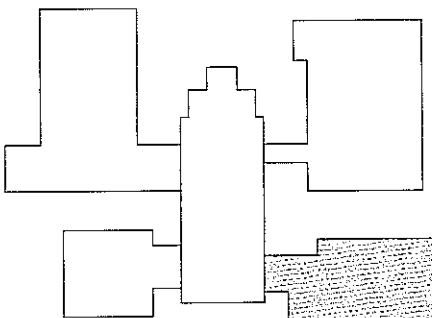
JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl		
INWESTYCJA	Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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.V.7342/27/97
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. K.Świt-Grodowska	b.u.
SPRAWDZIŁ	dypl.inż. Anna Kędziarska	W/16/2010
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANZA	ARCHITEKTURA	
TOM	2 - SEGMENT B	
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI	
DATA	20.12.2010 r.	SKALA
		NR RYSUNKU
		9/13

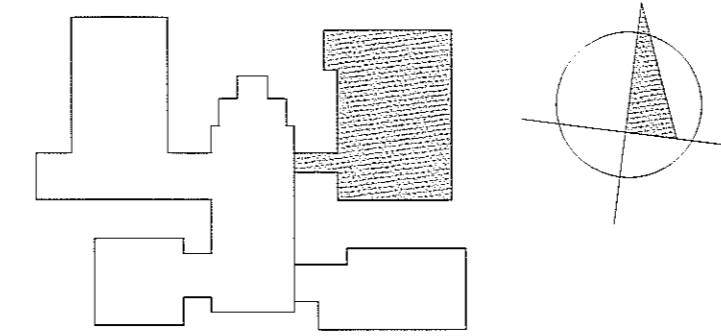
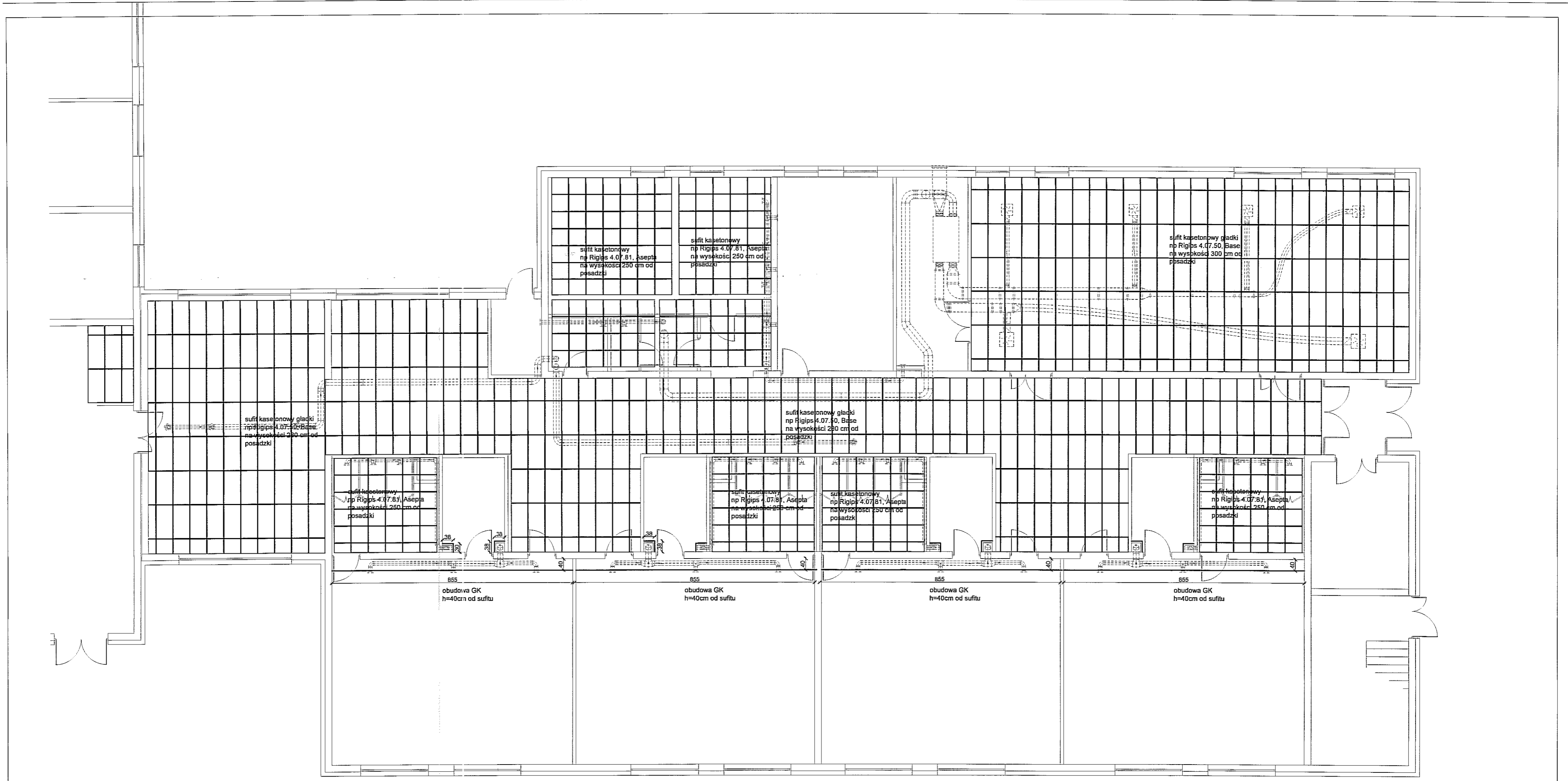
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ I ZWERYFIKOWAĆ NBA BUDOWIE

- 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

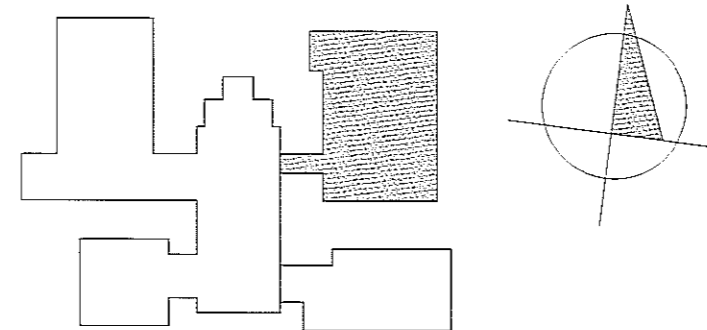
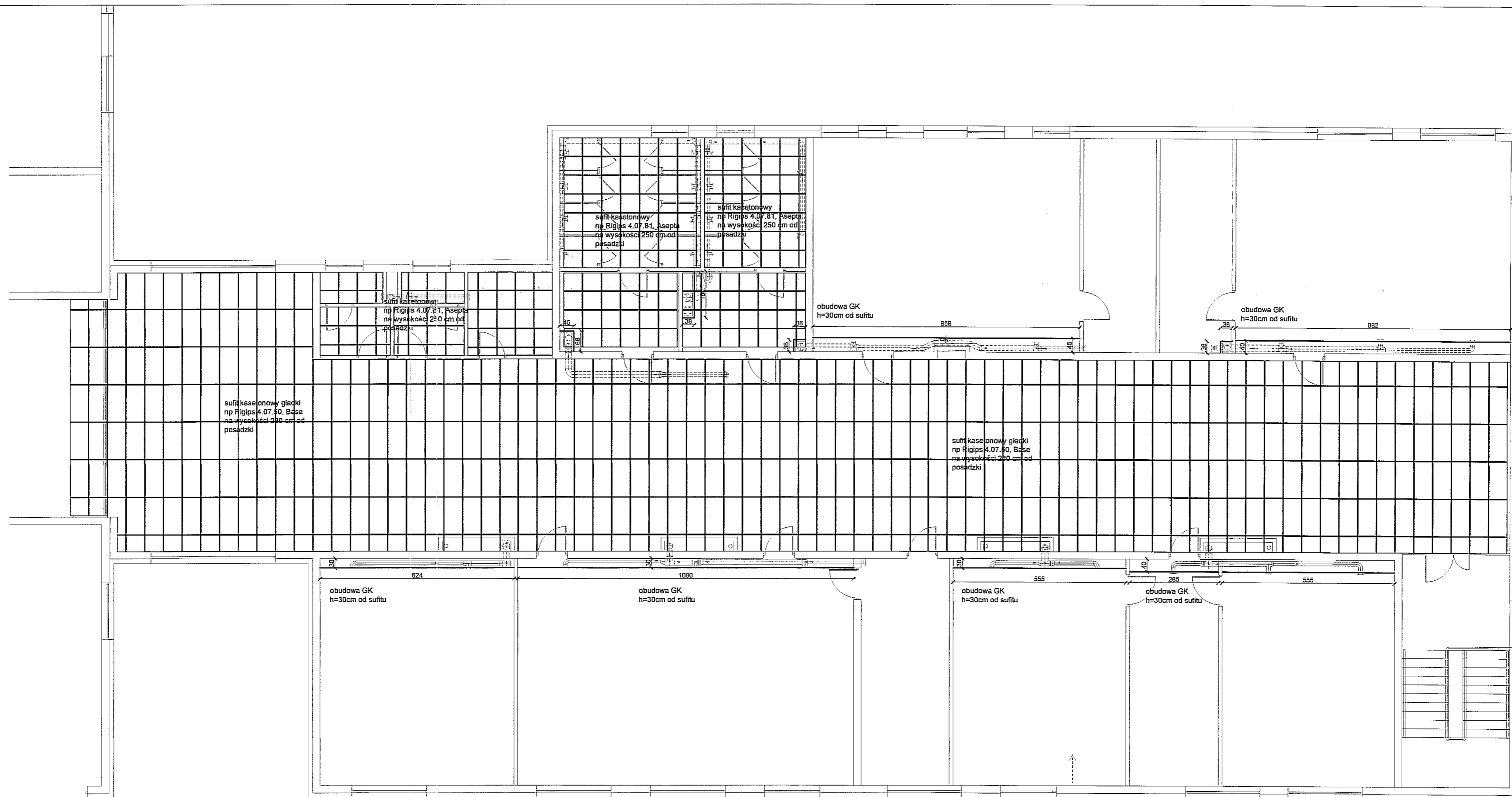


JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl					
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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					
	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWIEŃ		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz		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	2 - SEGMENT B				
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL MOCOWANIA RYNNY DO DACHU				
DATA	25.02.2011r.	SKALA	1:20	NR RYSUNKU	10/13



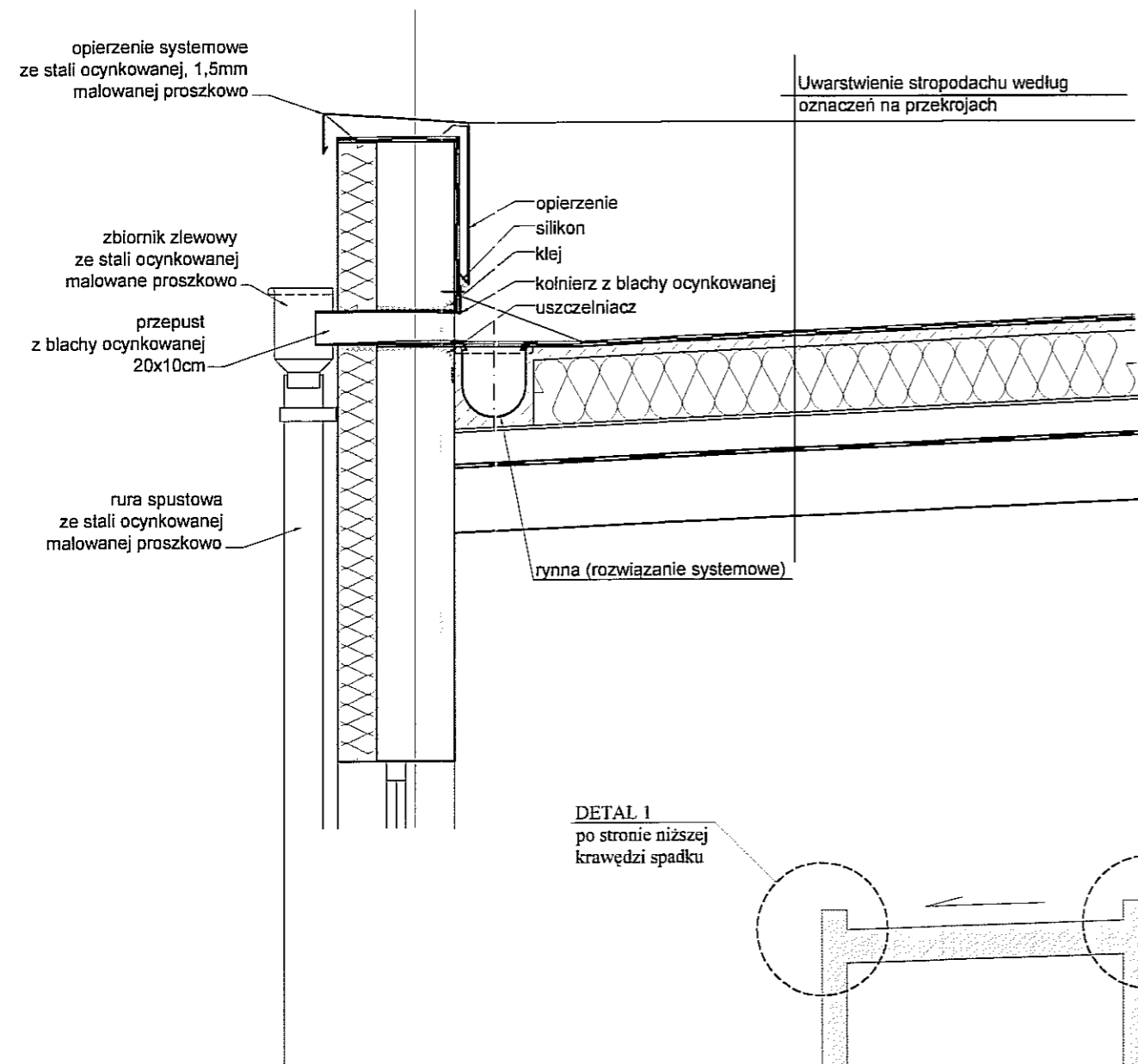


JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel/fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl		
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-M-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	2 - SEGMENT B	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - SUFITY PODWIESZANE I OBUDOWY	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:100
		NR RYSUNKU 12/13



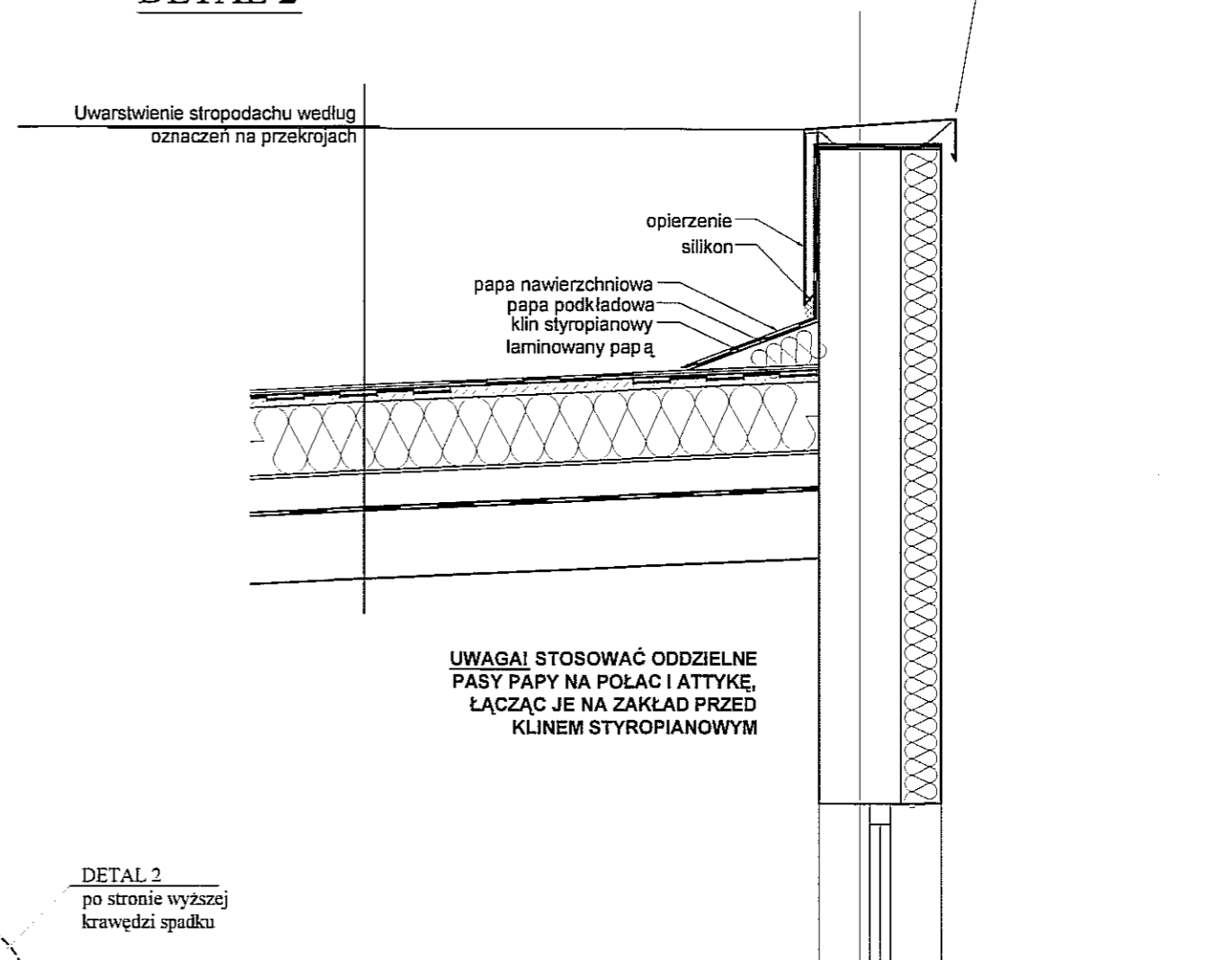
JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel/fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl		
INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi 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		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-M-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	2 - SEGMENT B	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PIĘTRA - SUFITY PODWIESZANE I OBUDOWY	
DATA	25.02.2011r.	SKALA 1:100
		NR RYSUNKU 13/13

DETAL 1



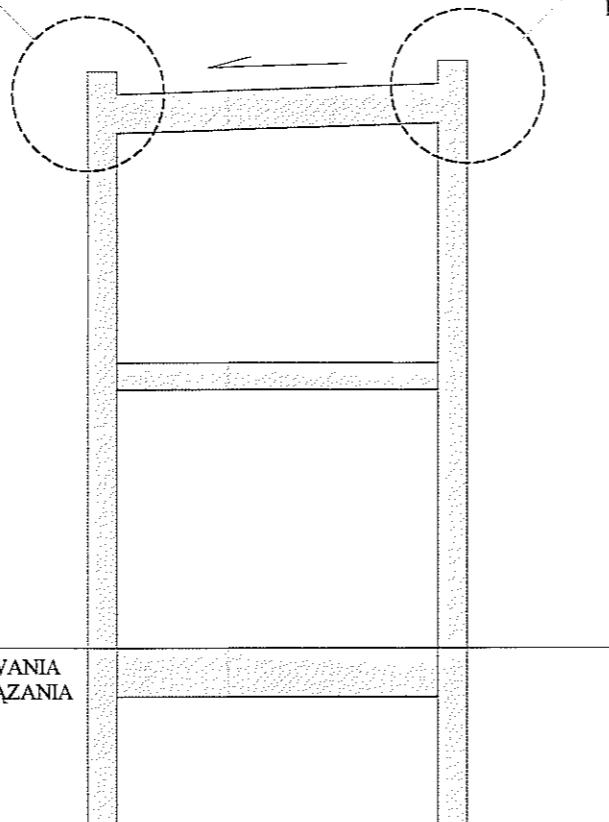
DETAL 1
po stronie niższej
krawędzi spadku

DETAL 2

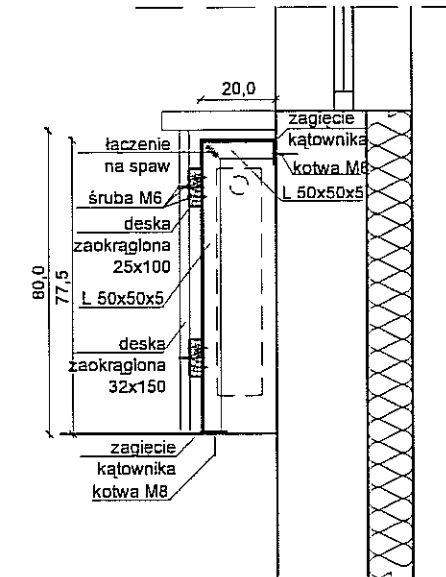
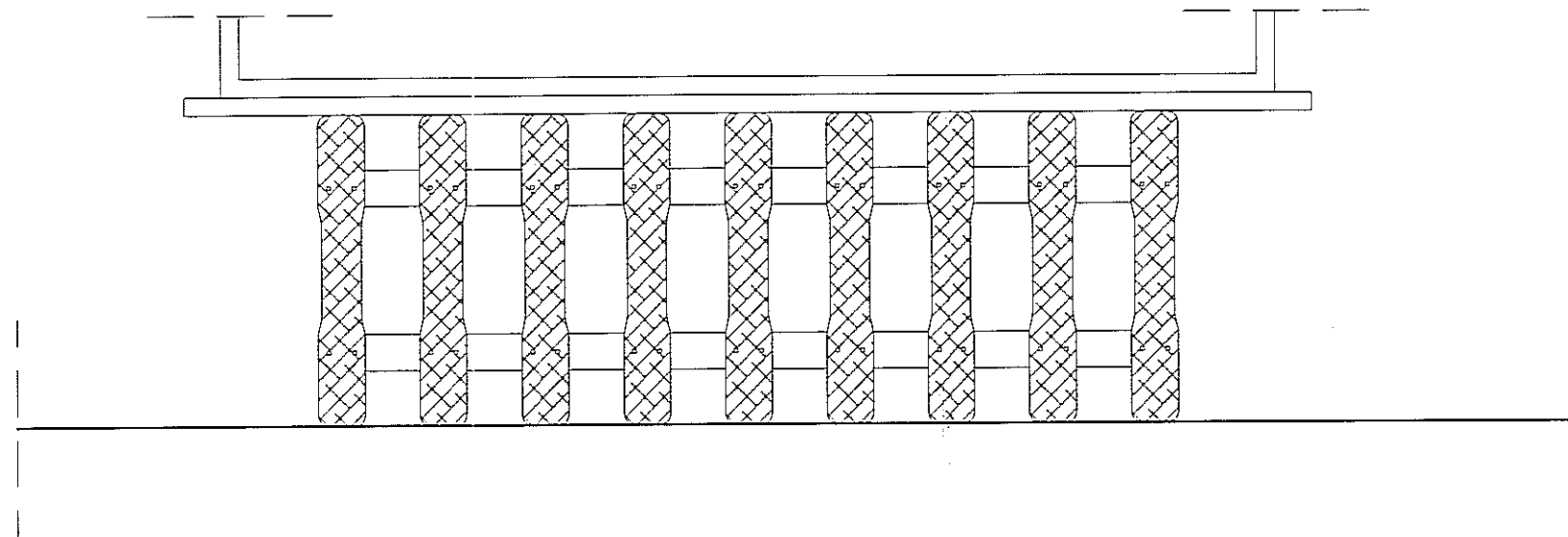
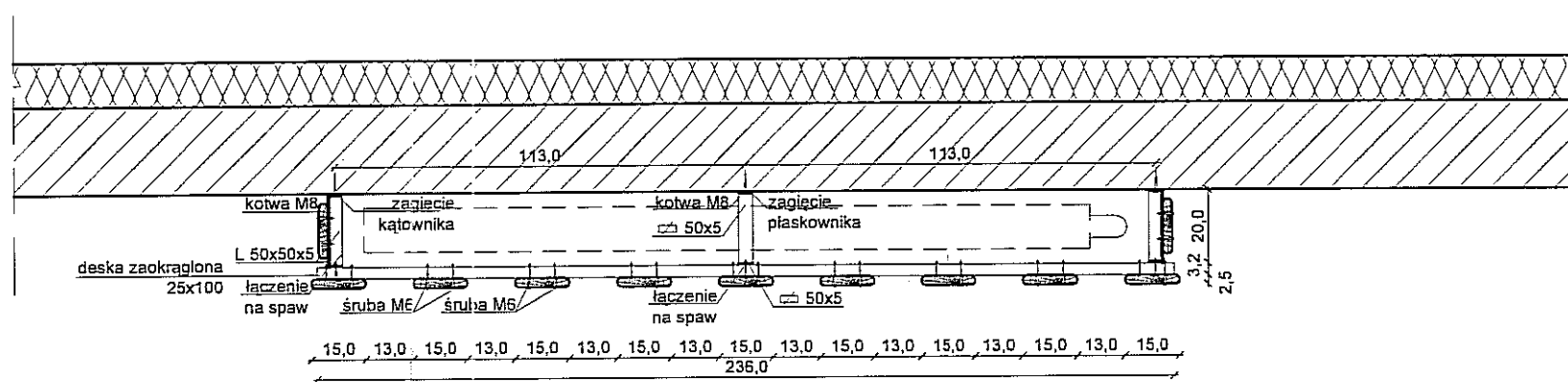


DETAL 2
po stronie wyższej
krawędzi spadku

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 14



OSŁONY ZASTOSOWAĆ W SALACH ZAJĘĆ - 8SZT

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			
INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	KOPISZ
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz	RGPI-V-7342-27/97	
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY - SEGMENT B		
BRANŻA	ARCHITEKTURA		
TYTUŁ RYSUNKU	SZCZEGÓŁ OSŁONY GRZEJNIKA		
DATA	25.08.2010 r.	SKALA	1:20 NR RYSUNKU A - 15: