



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 E
TOM 5

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

DZIAŁKI Nr : 188,189,1/14,204/2,1/17

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

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inżynierii i Remontów

mgr inż. Marek Jędrzejczyk

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : Budowlana
TEMAT: ARCHITEKTURA

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

mgr inż arch. Alicja Kamieniarz
uprawniona do sporządzania projektów
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
z pewnymi wyłączeniami, do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy w zakresie projektanta architekt.
nr upr. RGPI-V-7342-27/97

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

Arch. Ernest Essuman-Mensah
uprawniony do sporządzania projektów
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
z pewnymi wyłączeniami, do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy w zakresie projektanta architekt.
nr 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 AA
6. Przekrój FF-1
7. Przekrój FF-2
8. Przekrój HH
9. Elewacje 1
10. Elewacje 2
11. Kolorystyka 1
12. Kolorystyka 2
13. Zestawienie stolarki i ślusarki
14. Szczegół klatki schodowej i balustrady
15. Rzut parteru – sufity podwieszane i obudowy
16. Rzut piętra – sufity podwieszane i obudowy
17. Detal mocowania rynny do dachu

1.DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy szkoły podstawowej z z-iałami 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 kąciaki 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. 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 ściągiem 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 piętnem z uwagi na osadzenie klap dymowych oraz w stropie piwnicy i parteru budynku administracyjnego wylewki należy oprzeć na beleczkach stalowych z ceowników gorącowałcowanych [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 AIIIIN.

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 AIIIIN 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-IIIIN ; 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.

Ławy 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 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 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

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

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

Tynki

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

Sufity podwieszane

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

Ściany i sufity toalety

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

szatnie sportowców i umywalnie

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

- odporność na pęknięcia włoskowate - wymagane

pomieszczenia kuchni

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

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

sale lekcyjne, gabinety stomatologa i pielęgniarstwa

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

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

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

- sufity malowane farbą akrylową w kolorze białym

pokoje administracyjne

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

- sufity malowane farbą akrylową w kolorze białym

szatnia okryć wierzchnich

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

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

- sufity podwieszane, malowane farbą akrylową w kolorze białym

komunikacja ogólna

- 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 przeciwuuderzeniowe
szerokości 7,6 cm systemowe z tworzywa w korytarzach i salach lekcyjnych, pokojach biurowych

Posadzki

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

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

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

- grubość całkowita – 2,5mm
- grubość warstwy użytkowej -1,2

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

- w sali fitness do pomieszczeń sportowych w kolorze bezowym o następujących parametrach:

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

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

Ciężar całkowity 5 655g/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

- 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 barieryki 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

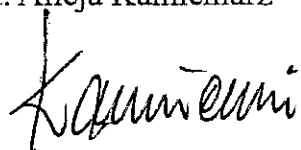
Ściany zewnętrzne do 2,0m wysokości pokryć środkiem przeciwko graffiti.

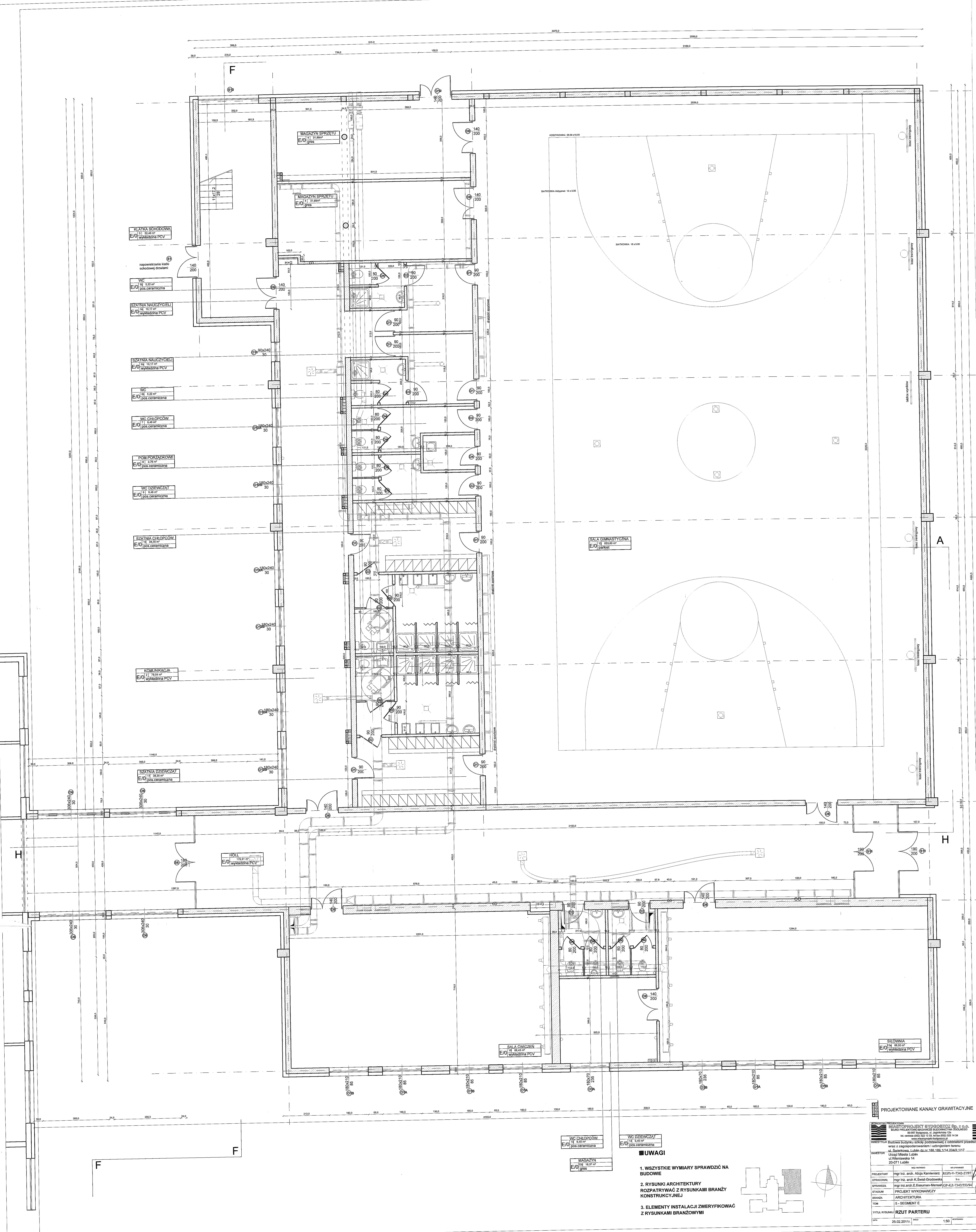
-stolarka w kolorze brązowym RAL8025

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

- wokół budynku wykonać opaskę z kostki betonowej

Opracowała: Alicja Kamieniarz





KLATKA SCHODOWA
E/O 21 32,40 m²
wykładzina PCV

napowietzanie klatek
schodowej drzwiami

WC
E/O 14 5,22 m²
pos.ceramiczna

SZATNIA NAUCZYCIELI
E/O 11 10,17 m²
wykładzina PCV

SZATNIA NAUCZYCIELI
E/O 11 10,17 m²
wykładzina PCV

WC
E/O 14 5,22 m²
pos.ceramiczna

WC CHŁOPCÓW
E/O 11 5,48 m²
pos.ceramiczna

POM. PORZĄDKOWE
E/O 81 3,76 m²
pos.ceramiczna

WC DZIEWCZĄT
E/O 11 5,48 m²
pos.ceramiczna

SZATNIA CHŁOPCÓW
E/O 11 5,48 m²
pos.ceramiczna

KOMUNIKACJA
E/O 21 78,94 m²
wykładzina PCV

SZATNIA DZIEWCZĄT
E/O 11 5,48 m²
pos.ceramiczna

HOLL
E/O 11 10,17 m²
wykładzina PCV

SALA ĆWICZEŃ
E/O 11 10,17 m²
wykładzina PCV

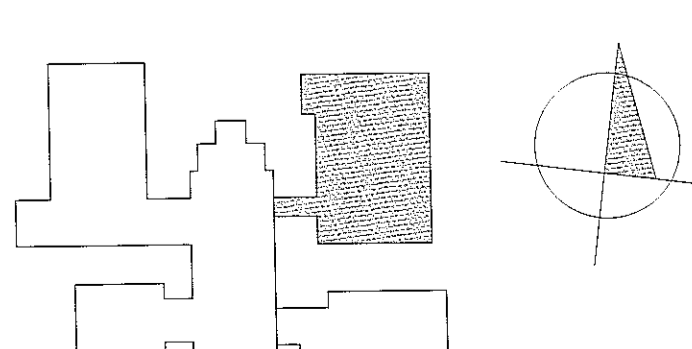
WC CHŁOPCÓW
E/O 14 5,22 m²
pos.ceramiczna

WC DZIEWCZĄT
E/O 14 5,22 m²
pos.ceramiczna

MAGAZYN
E/O 11 10,17 m²
gres

UWAGI

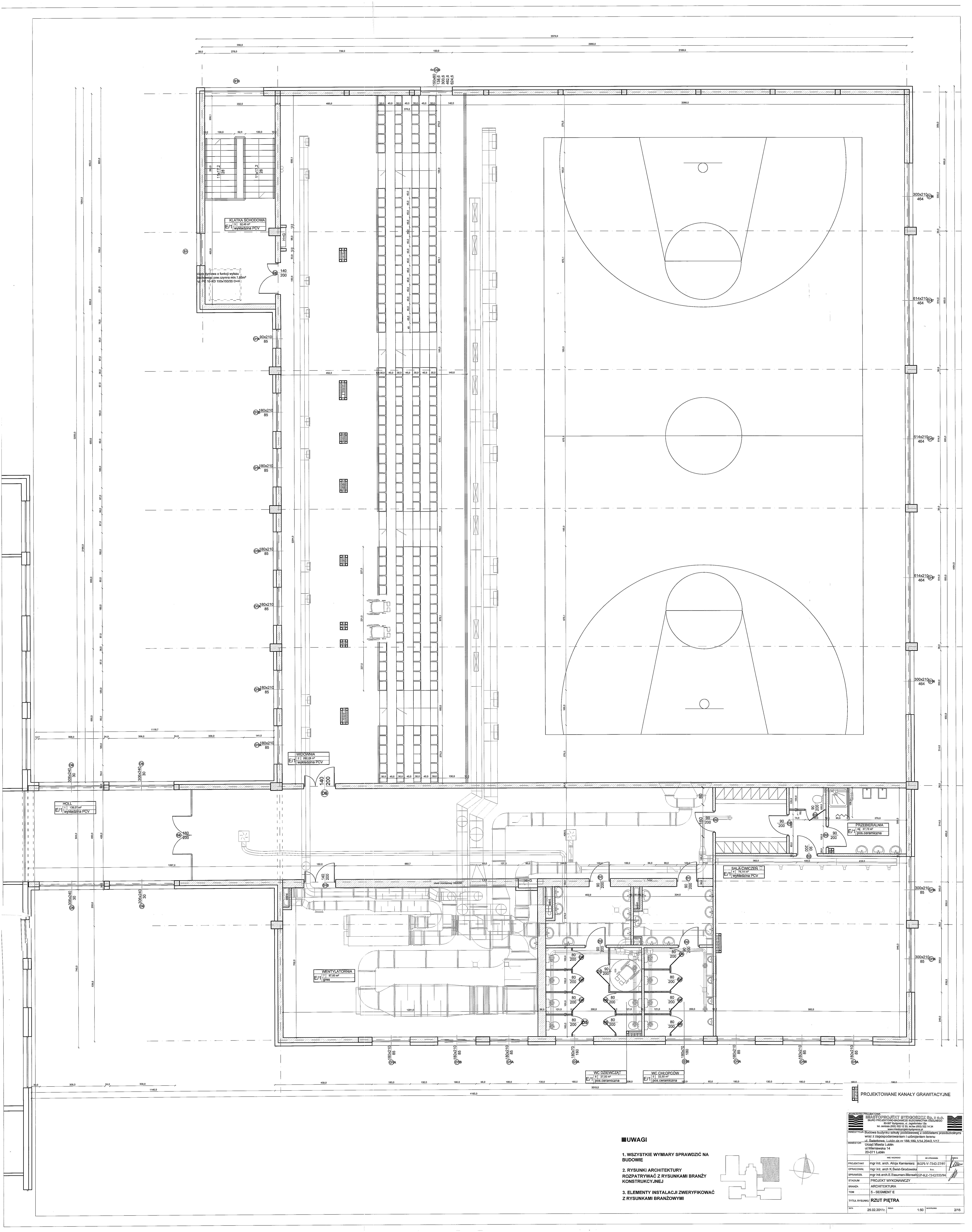
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI



PROJEKTOWANE KANALY GRAWITACYJNE

BIURO PROJEKTOWE BUDOWLANE I WYKONAWCZE
BIBIUSZKA PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
ul. Szwarcenowa 14, 02-071 Lublin
tel. 22 632 22 12, 22 632 22 14, 22 632 22 16, 22 632 22 18, 22 632 22 20, 22 632 22 22, 22 632 22 24, 22 632 22 26, 22 632 22 28, 22 632 22 30, 22 632 22 32, 22 632 22 34, 22 632 22 36, 22 632 22 38, 22 632 22 40, 22 632 22 42, 22 632 22 44, 22 632 22 46, 22 632 22 48, 22 632 22 50, 22 632 22 52, 22 632 22 54, 22 632 22 56, 22 632 22 58, 22 632 22 60, 22 632 22 62, 22 632 22 64, 22 632 22 66, 22 632 22 68, 22 632 22 70, 22 632 22 72, 22 632 22 74, 22 632 22 76, 22 632 22 78, 22 632 22 80, 22 632 22 82, 22 632 22 84, 22 632 22 86, 22 632 22 88, 22 632 22 90, 22 632 22 92, 22 632 22 94, 22 632 22 96, 22 632 22 98, 22 632 22 100

PROJEKTOWY: mgr inż. arch. Aleksandra Komarowa
OPRACOWANIE: mgr inż. arch. K. Szwarcenowa
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. E. Esserman-Mensel
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA: ARCHITEKTURA
TOM: 5 - SEGMENT E
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU
DATA: 25.02.2011r. SKALA: 1:50



150240
138,0
138,0
482,0
524,0

KLATKA SCHODOWA
E/1
wyłożona PCV

Przebieg o barcie w kierunku pow. czynna min. 1,00 m²
PC 10x40 150x150SS D44

WIDOCZNOŚĆ
E/1
wyłożona PCV

WENTYLATORNA
E/1
120 m²

SALA ODCZYNNA
E/1
12,14 m²
wyłożona PCV

PRZEBIERALNA
E/1
37,72 m²
pos. ceram. czarna

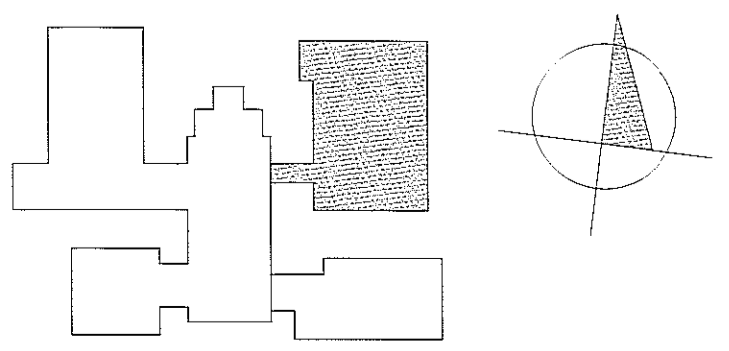
WC DZIEWCZĄT
E/1
11,27 m²
pos. ceram. czarna

WC CHŁOPCÓW
E/1
12,22 m²
pos. ceram. czarna

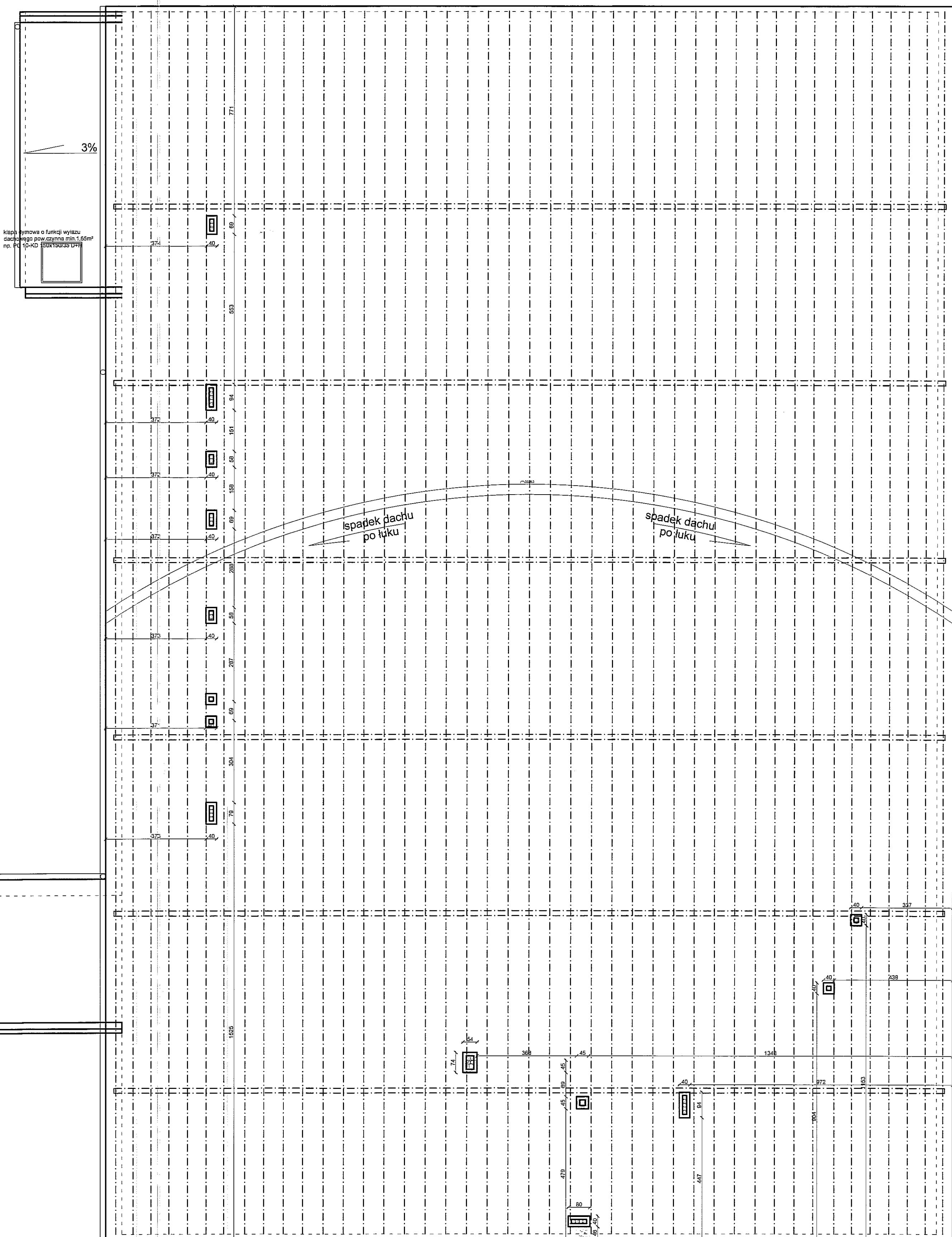
PROJEKTOWANE KANAŁY GRAWITACYJNE

UWAGI

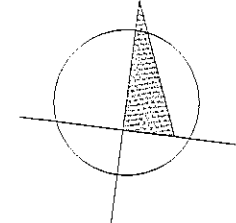
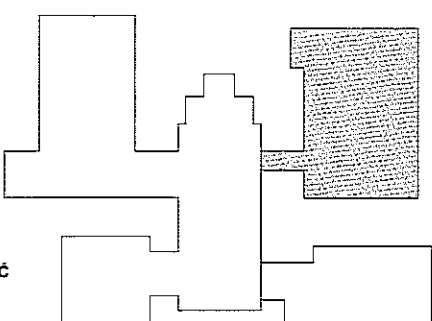
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI



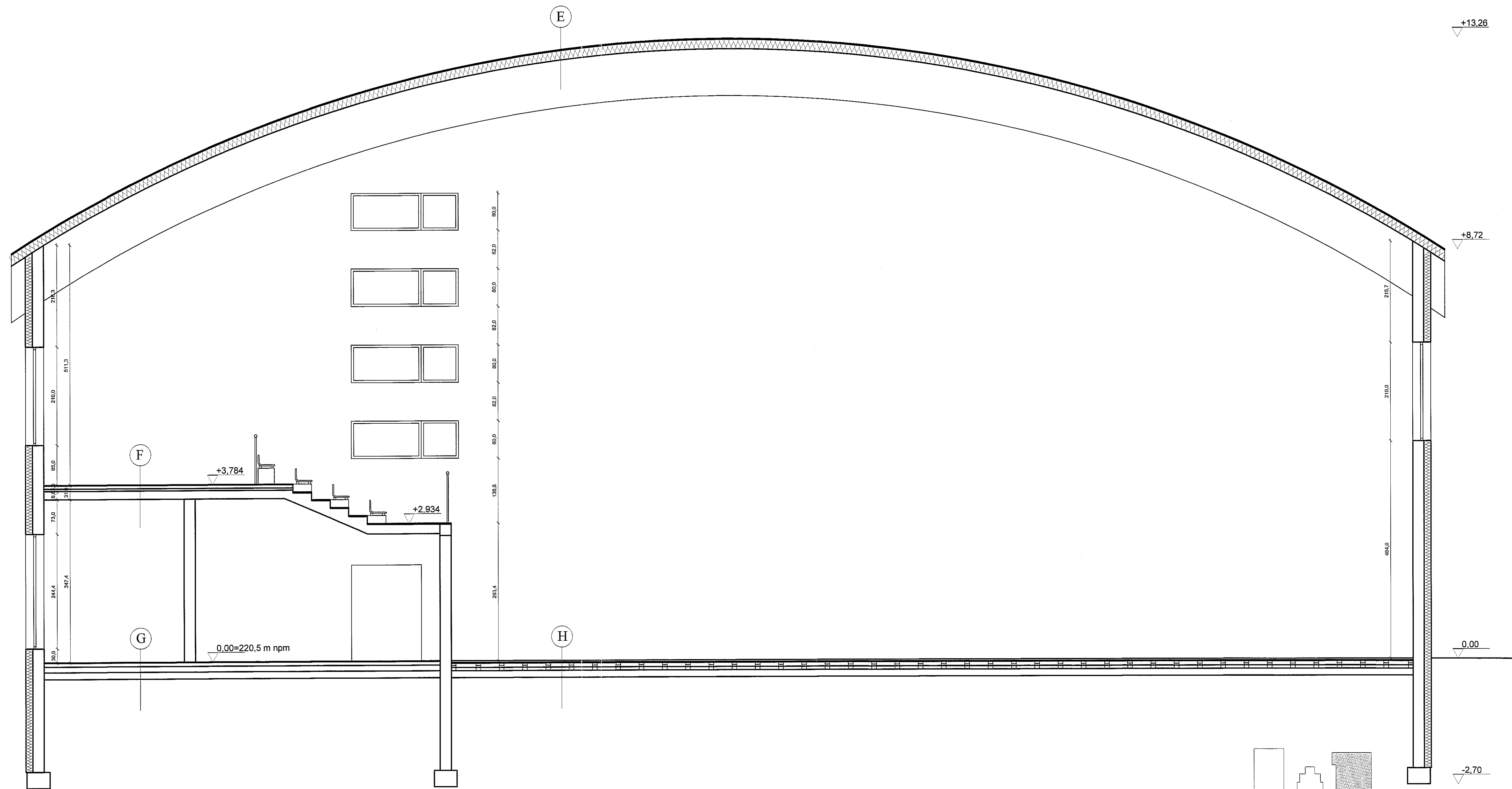
| | |
|---|------------------------------------|
| MIŁOSTOPIE BUDOWA MIŁOSTOPIE BUDOWA SP. z o.o. ul. Sienkiewicza 14, 20-071 Lublin NIP: 525-200-0000, REGON: 142000000 KRS: 0000000000, Sąd Rejonowy dla M. St. Lublin, XII KRS 0000000000 www.miłostopiebudowa.pl | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Aleksandra Komarowa |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. arch. K. Szymański |
| SPRACOWAŁ | mgr inż. arch. E. Eszuman-Murphy |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY |
| BRANŻA | ARCHITEKTURA |
| TOM | 5 - SEGMENT E |
| Tytuł rysunku | RZUT PIĘTRA |
| DATA | 25.02.2011r. |
| SKALA | 1:50 |
| STRONA | 2/15 |



- UWAGI**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY RZCZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
 3. ELEMENTY INSTALACJI ZWERYFIKOWAĆ Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 4. OBUDOWY KANAŁÓW WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ NALEŻY WYPROWADZIĆ NA WYS. MIN 60 cm PONAD 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 | | | |
| INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz | NR UPRAWNIEN | RGPL-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 | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | | RZUT DACHU | |
| DATA | 25.02.2011r. | SKALA | 1:100 |
| | | NR RYSUNKU | |



- E**
 - papa wierzchniego krycia
 - papa podkładowa
 - wełna mineralna 20cm
 - folia paroizolacyjna
 - blacha trapezowa
 - dźwigary i płatwie z drewna klejonego
- F**
 - wykładzina PCV dostosowana do ogrzewania podłogowego
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 7cm
 - folia izolacyjna PE gr. 5cm
 - styropian FS20 gr. 5cm
 - paroizolacja
 - strop żelbetowy
- G**
 - posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 8cm
 - folia izolacyjna PE
 - styropian FS20 gr. 10cm
 - beton chudy gr. 15cm
 - podsypka piaskowa gr. 30cm
- H**
 - parkiet jesionowy
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - sklejka wodoodporna 2x1cm
 - folia izolacyjna PE
 - ruszt drewniany 2cm+5cm na klockach podporowych 10x10x1cm
 - styropian FS20 gr. 7cm pomiędzy klockami
 - 2x papa termozgrzewalna
 - beton chudy 15cm
 - podsypka piaskowa 30cm

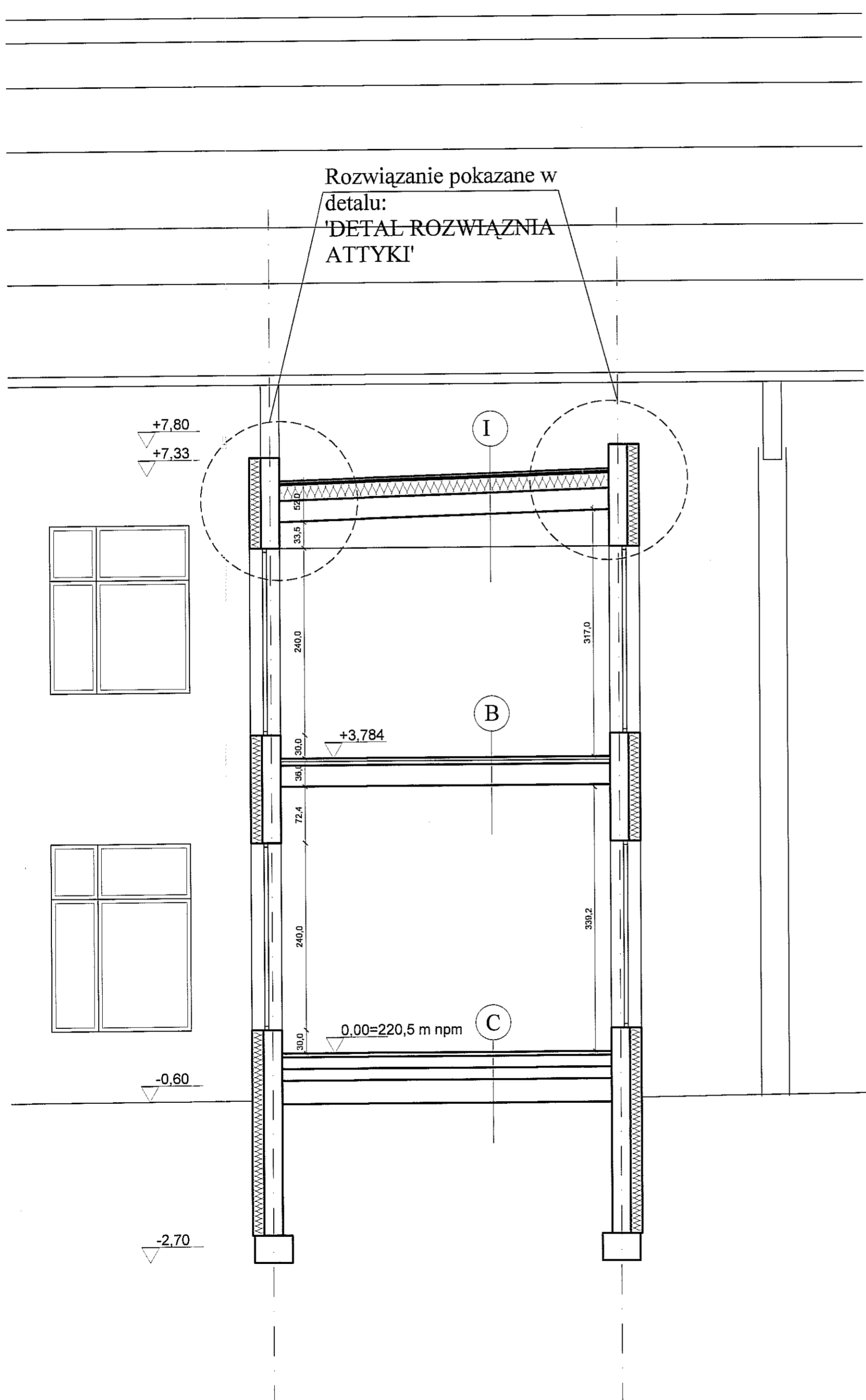
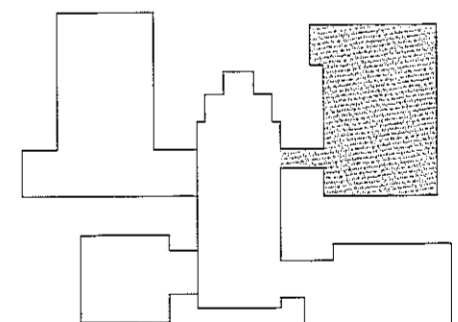
| | | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|--------------------|
| JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA MIĄSTO PROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-07 Bydgoszcz, ul. Jagellońska 12a tel. centrala (52) 322 12 93, tel/fax (52) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl | | | |
| 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 | RGP1-47343-27/97 | <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 | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU PRZEKRÓJ AA | | | |
| DATA | 25.02.2011r. | SKALA | 1:50 WYDRUKU 4/15 |

Rozwiązanie pokazane w
detalu:
'DETAL ROZWIĄZANIA
ATTYKI'

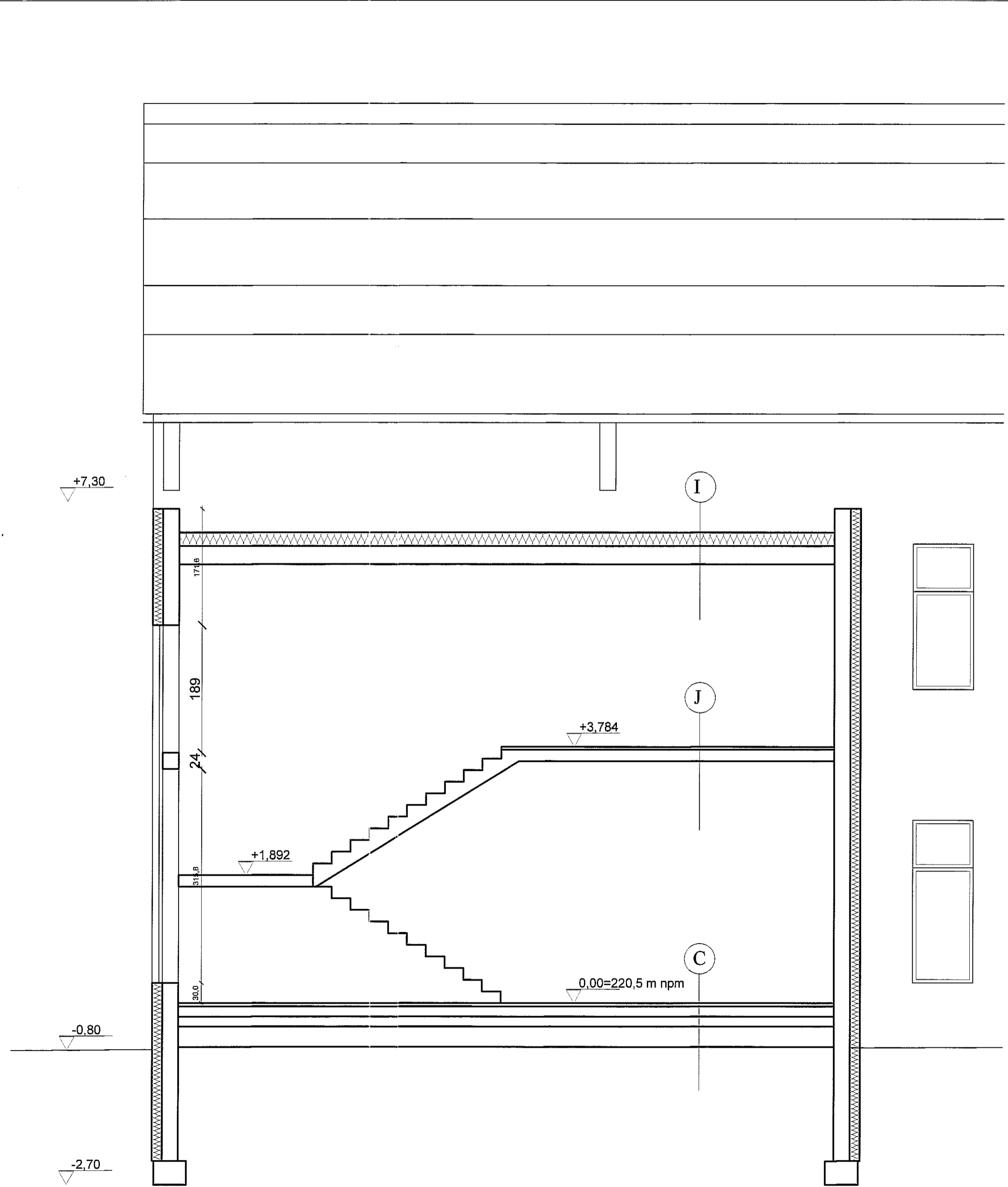
- (C)
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
 - folia izolacyjna PE
 - styropian FS20 gr. 15cm
 - 2x papa termozgrzewalna
 - płyta betonowa gr. 15 cm
 - podsypka piaskowa gr. 30 cm

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

- (J)
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej gr. 1,5cm
 - płyta schodowa gr. 16cm



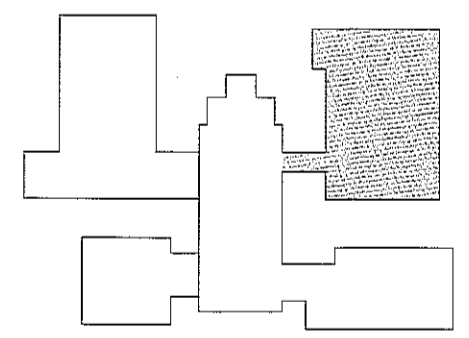
| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|------|------------|------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | | MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. | | | |
| BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO | | 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a | | | |
| | | tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (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 | 5 - SEGMENT E | | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | PRZEKRÓJ FF-2 | | | | |
| DATA | 25.02.2011r. | SKALA | 1:50 | NR RYSUNKU | 6/15 |



- 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

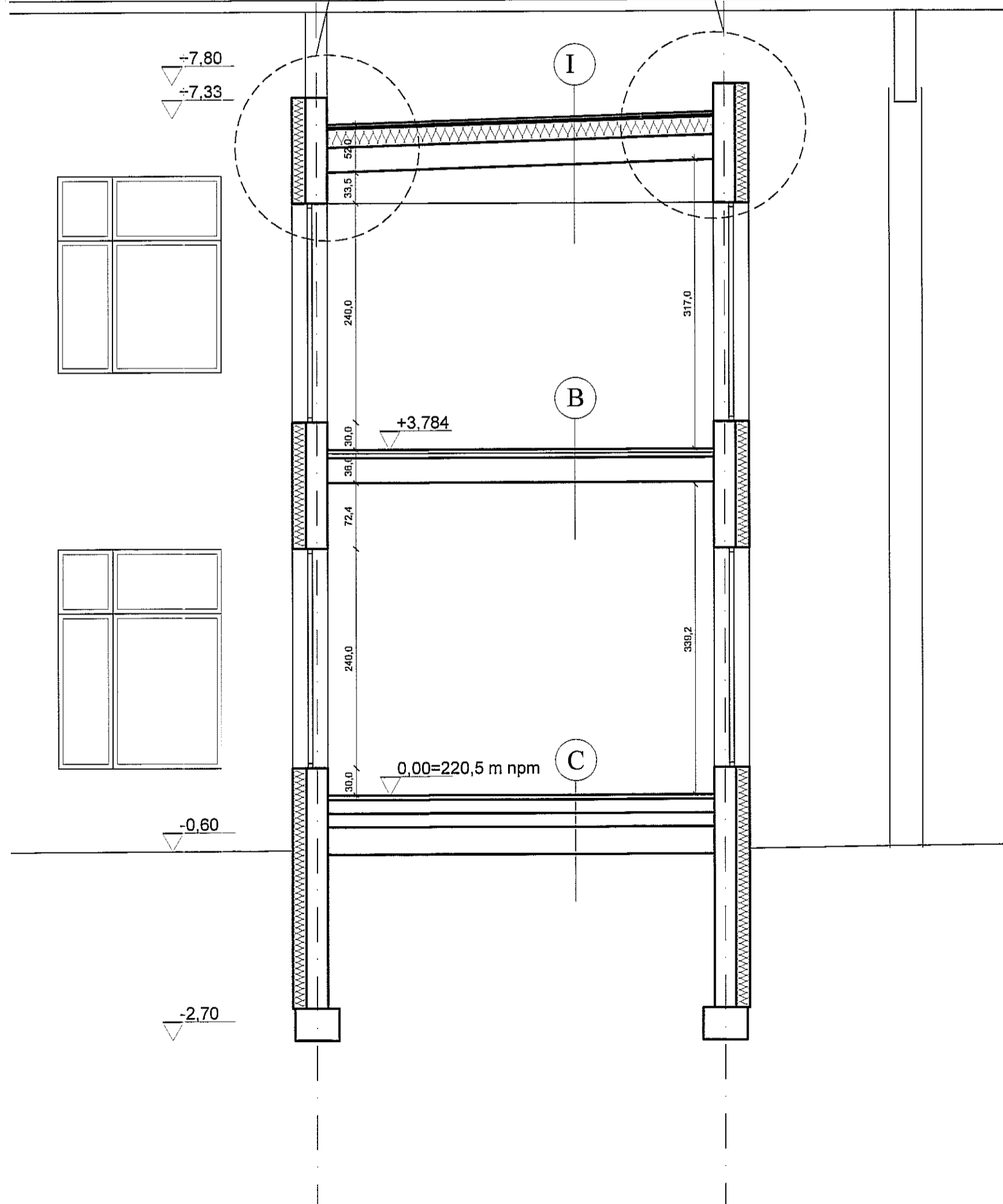
- I**
- papa wierzchniego krycia
 - papa podkładowa
 - wełna mineralna 20cm
 - folia paroizolacyjna
 - płyta stropowa ze spadkiem

- J**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej gr. 1,5cm
 - płyta schodowa gr. 16cm



| | | | |
|--|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 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-Nr 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 | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | PRZEKRÓJ FF-1 | | |
| DATA | 25.02.2011r. | SKALA | 1:50 |
| | | NR RYSUNKU | 5/15 |

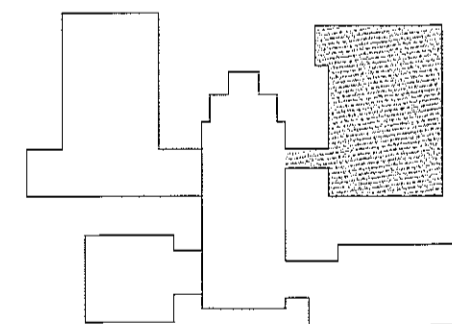
Rozwiązanie pokazane w
detalu:
'DETAL ROZWIĄZANIA
ATTYKI'



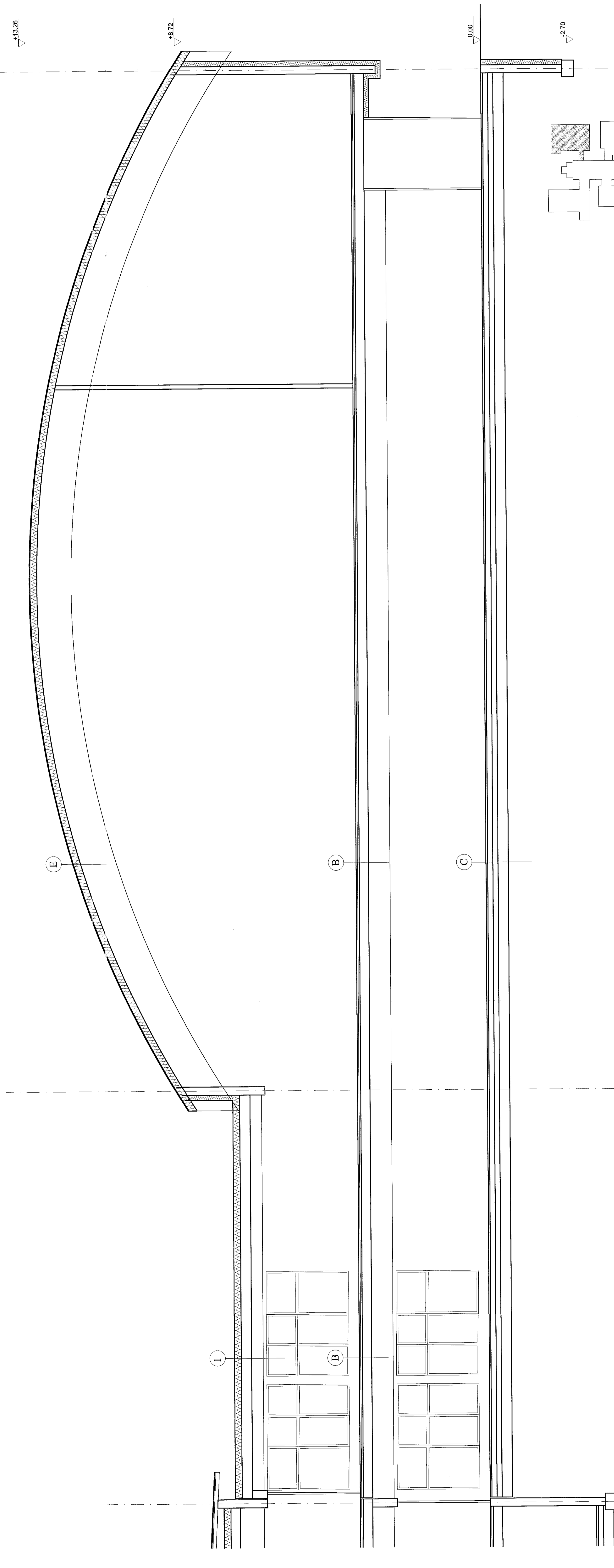
- C**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej
 - folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
 - jastrych cem. - Ø 6mm 15x15cm gr. 4,5cm
 - folia izolacyjna PE
 - styropian FS20 gr. 15cm
 - 2x papa termozgrzewalna
 - płyta betonowa gr. 15 cm
 - podsypka piaskowa gr. 30 cm

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

- J**
- posadzka wg opisu
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy samopoziomującej gr. 1,5cm
 - płyta schodowa gr. 16cm



| | | | |
|---|----------------------------------|--------------------|------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel.fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl | | | |
| INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17 | | | |
| INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Wieniawska 14 20-071 Lublin | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz | RGPI-Nr-7342/27/97 | |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. arch. K.Świst-Grodowska | b.u. | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. arch. E.Essuman-Mensah | GP-KZ-7342/553/94 | |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTURA | | |
| TOM | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | PRZEKRÓJ FF-2 | | |
| DATA | 25.02.2011r. | SKALA | 1:50 |
| | | NR RYSUNKU | 6/15 |



B

- posadzka wg opisu
- warstwa wyrownawcza z zaprawy samopoziomującej
- folia w płynie w pomieszczeniach mokrych gr. 3,5cm
- jastrych cem. - 6cmx1 15x15cm gr. 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 wyrownawcza z zaprawy samopoziomującej
- folia w płynie w pomieszczeniach mokrych
- jastrych cem. - 6cmx1 15x15cm gr. 4,5cm
- folia izolacyjna PE
- styropian FS20 gr. 15cm
- 2x papa termoizolacyjna
- płyta betonowa gr. 15 cm
- podsypka płaskowa gr. 30 cm

E

- papa wierzchniego krycia
- papa podkładowa
- wełna mineralna 20cm
- folia paroizolacyjna
- blacha trapezowa
- dźwigary i płatwie z drewna klejonego

I

- papa wierzchniego krycia
- papa podkładowa
- wełna mineralna 20cm
- folia paroizolacyjna
- płyta stropowa ze spudkiem

BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
 ul. Świerkowa 14
 20-071 Lublin

INWESTYCJA Budowa Budynku szkoly podsiawowej z oddzieleni przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzojeniem terenu

INWESTOR J. Swietkowi Lublin, ul. Świerkowa 14, 20-071 Lublin

PROJEKTANT mgr inż. arch. Aleksa Kamiernarz [KCP] 144749427197

OPRACOWAL mgr inż. arch. K. Swiet-Grodowska

SPRAWOZIL mgr inż. arch. E. Eszuman-Mienah [CP-127-732/553/94]

STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY

BRANZA ARCHITEKTURA

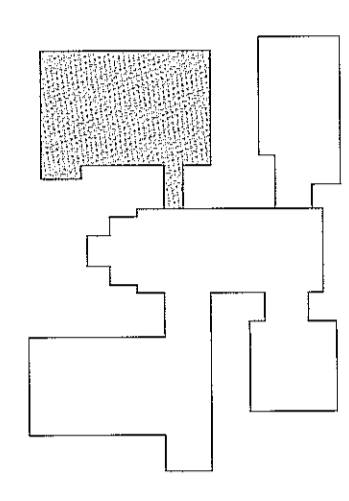
TOM 5 - SEGMENT E

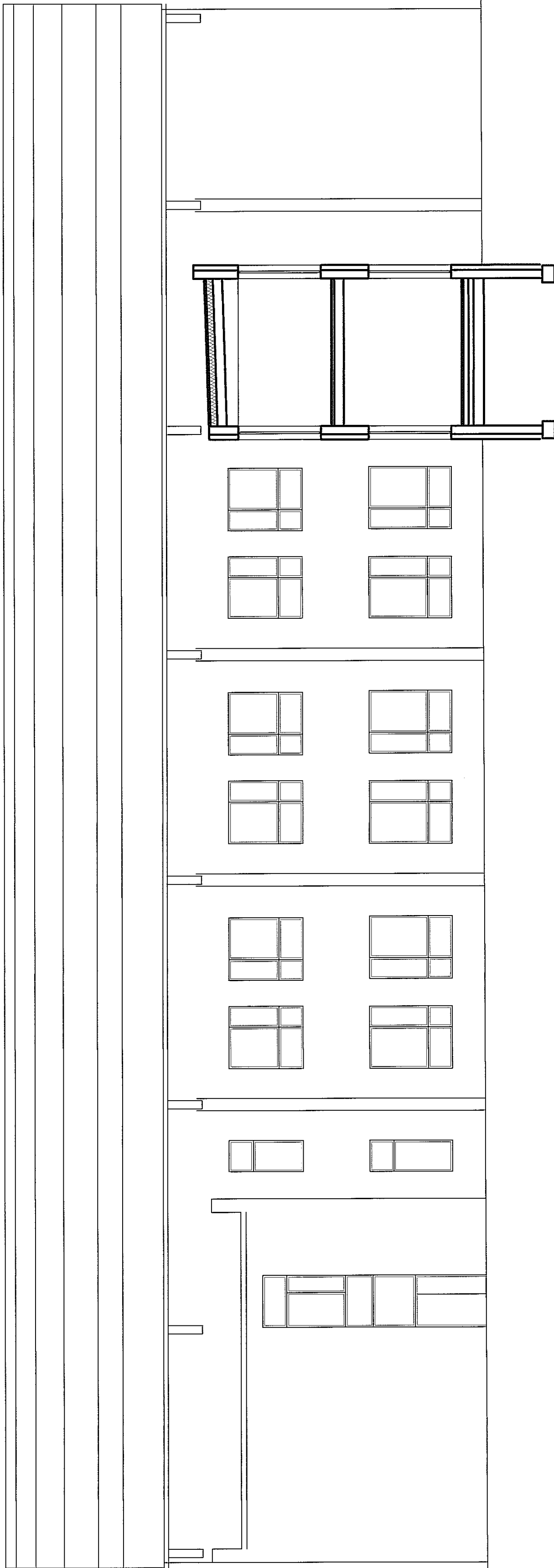
TYTUL RYSUNKU PRZEKRÓJ HH

DATA 25.02.2011r.

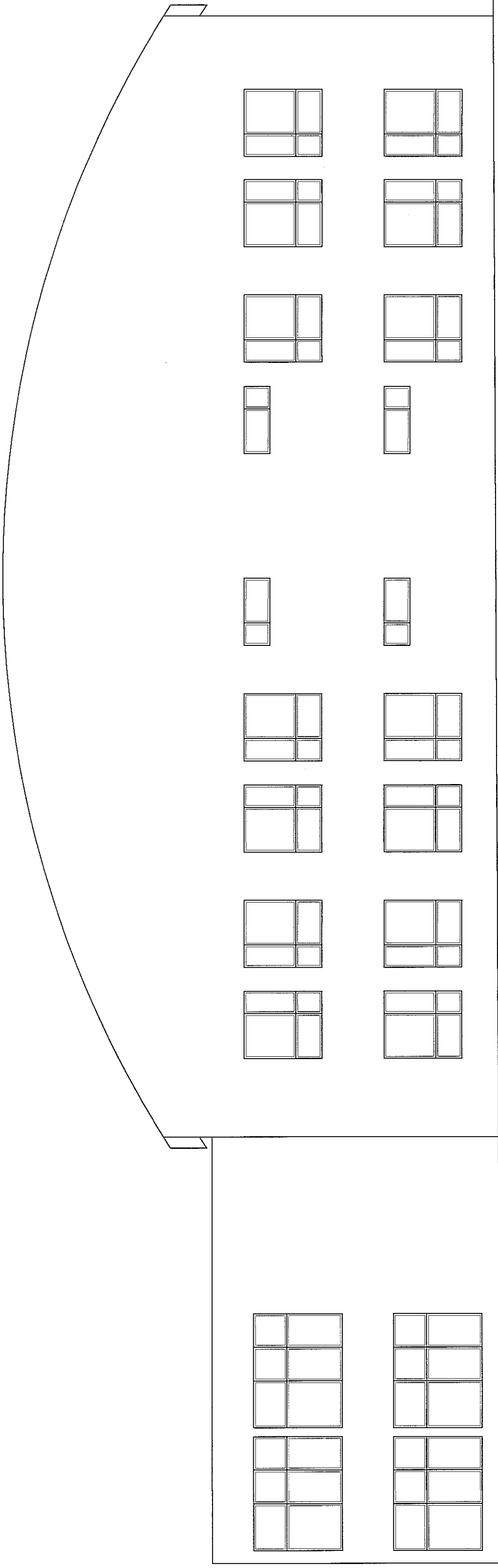
SKALA 1:50

STRONA 7/15

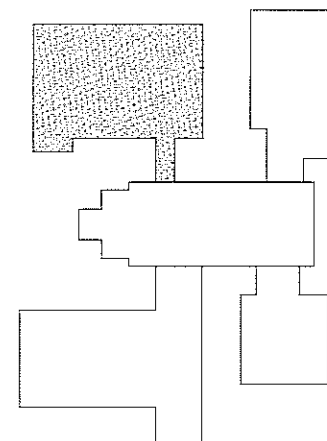





WSCHODNIA


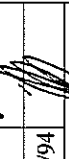


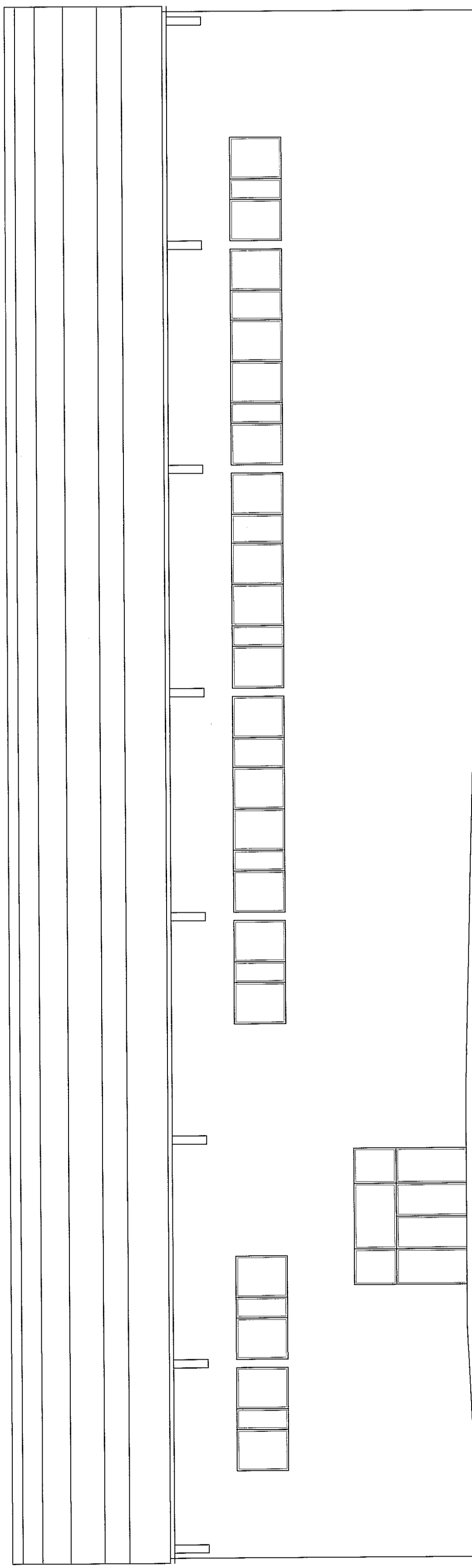
POŁUDNIOWA



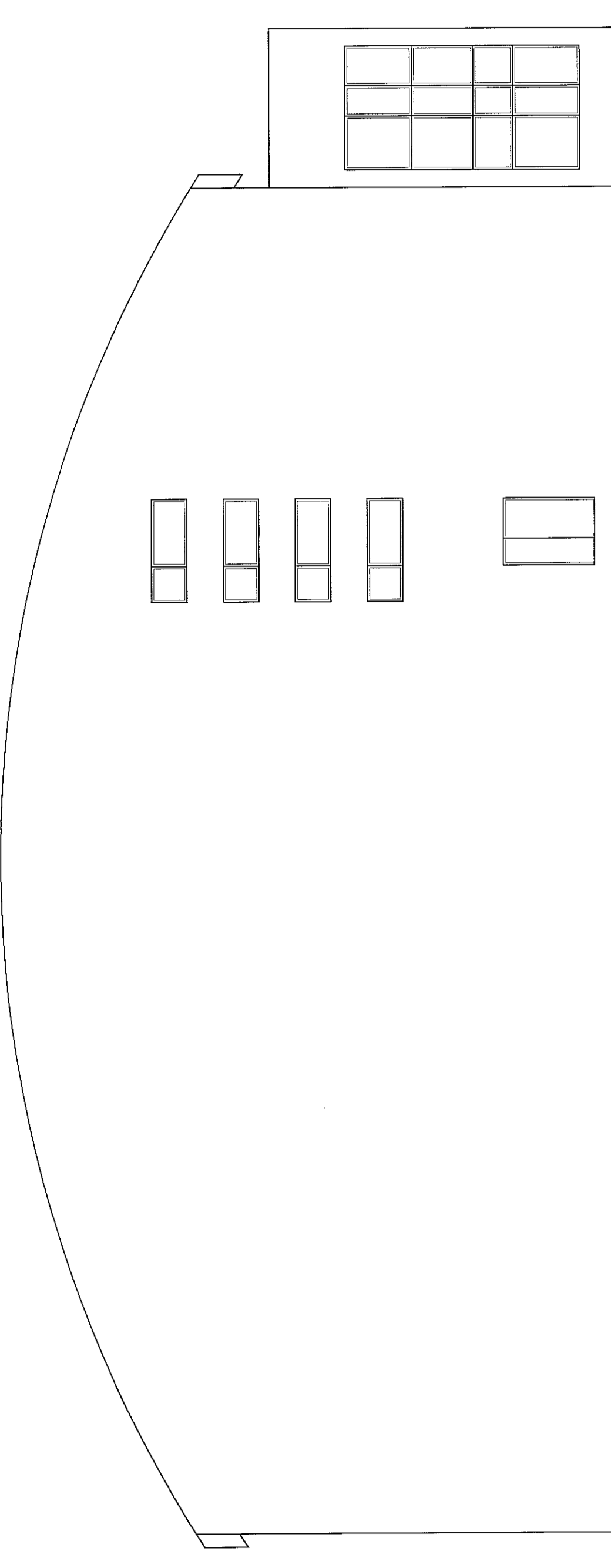

MIASTO PROJEKT BYDGOSZCZ SA z o.o.
 BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
 85-087 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12b
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel/fax (052) 322 14 34
 www.miprjkt.com.pl

INWESTYCJA: Budowa budynku szkoły podstawowej z oddzieleniem przedszkolnym wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu
INWESTOR: Urząd Miasta Lublin
 ul. Świerkowska, Lublin, Gz. nr. 188, 17/14, 20/12, 1/17
 20-071 Lublin

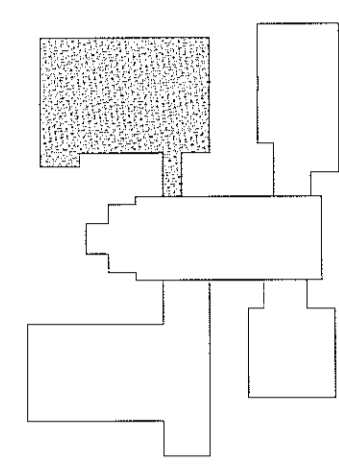
| IMIĘ I NAZWISKO | NUMER | PODPIŚĆ |
|-----------------------------------|--------------------|--|
| mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz | KGPI-V-7342-27/97 |  |
| mgr inż. arch. K. Świąt-Grodowska | d.u. | |
| mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah | GP-K-Z-73-42/53/94 |  |
| PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| ARCHITEKTURA | | |
| 5 - SEGMENT E | | |
| Tytuł rysunku ELEWACJE 1 | | |
| DATA | 25.02.2011r. | STRONA |
| | | WYKONANIE |
| | | 8/15 |



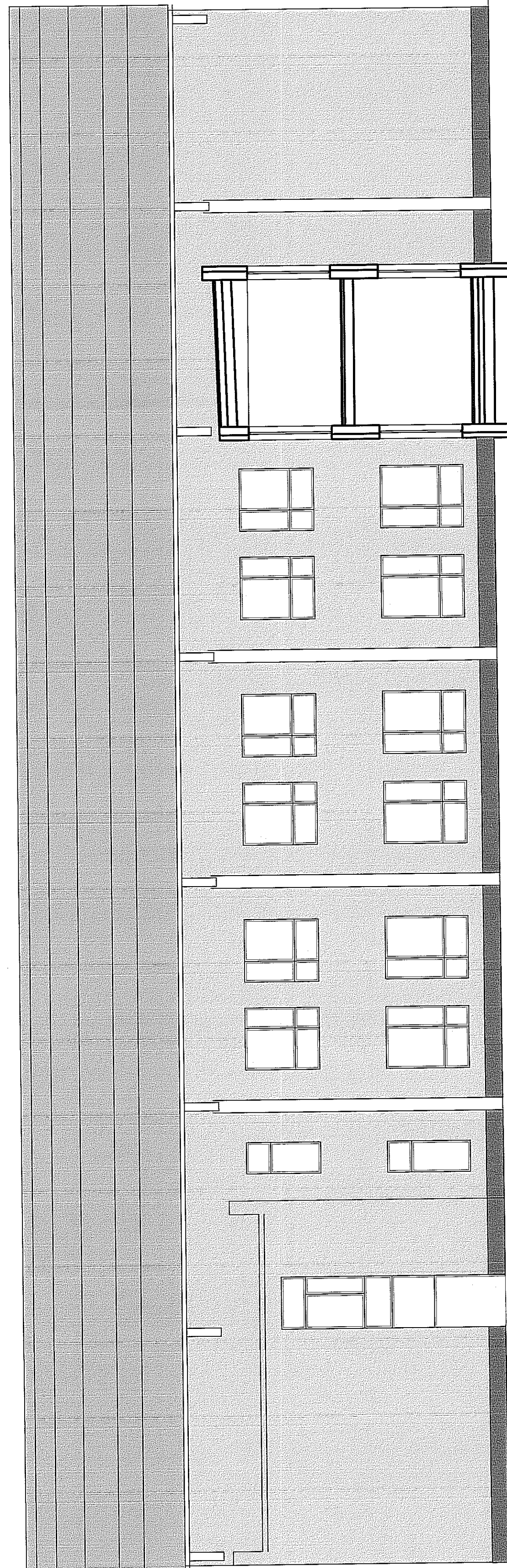
ZACHODNIA



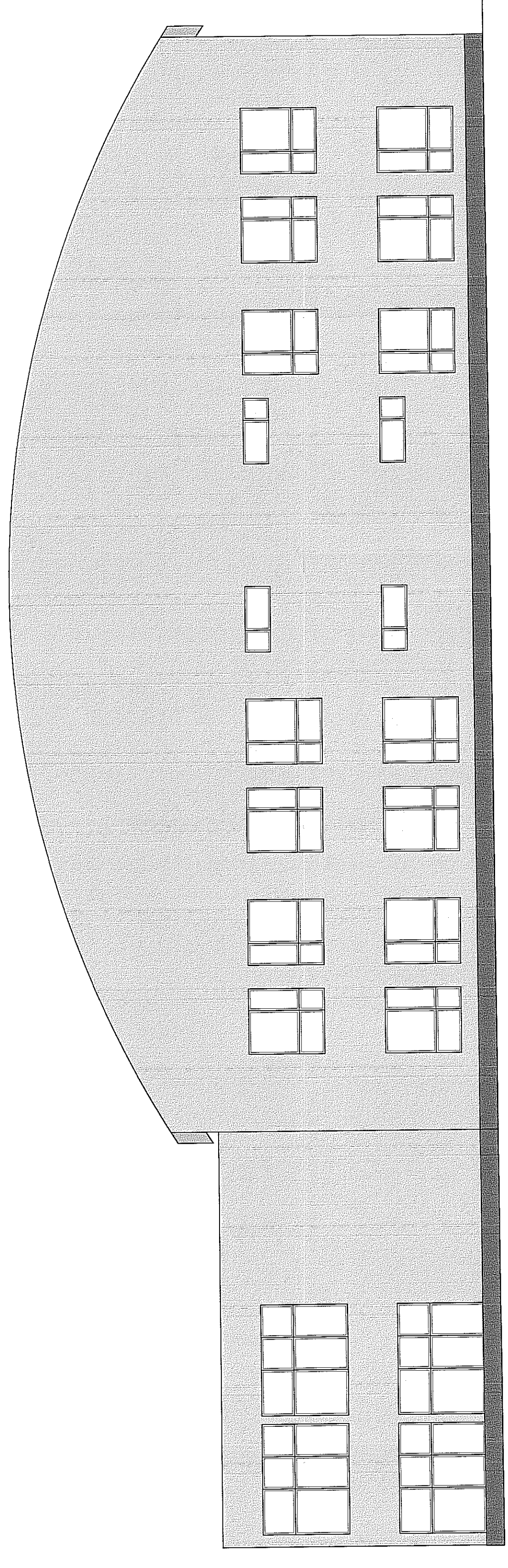
PÓLNOCNIA








| | |
|---|--|
| <p>MIASTO PROJEKT BYDGOSZCZ S.P. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO ul. Centralna 652/322 12 33, tel./fax (022) 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.Wienawska 14 20-071 Lublin</p> | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Alicja Kamieniarska 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 | 5 - SEGMENT E |
| TYTUŁ RYSUNKU | ELEWACJE 2 |
| DATA | 25.02.2011r. |
| SKALA | |
| INSTRUMENT | |
| STRONA | 9 / 15 |








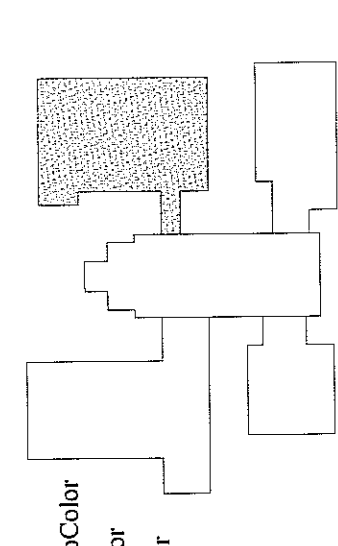
WSCHODNIA



POŁUDNIOWA

- KOLORY ZASADNICZE**
-  brzoskwinowy np. 31403 StoColor
 -  pistacjowy np.3112 StoColor
 -  jasnomałinowy np.32312 StoColor
 -  miodowy np.31303 StoColor
 -  jasnołkawowy np.32335 StoColor

- KOLORY COKOŁÓW**
-  ciemnobrzoskwinowy np. 31440 StoColor
 -  ciemnopistacjowy np. 31120 StoColor
 -  ciemnomalinowy np. 31320 StoColor
 -  ciemnomiodowy np. 31340 StoColor
 -  ciemnołkawowy np. 32330 StoColor



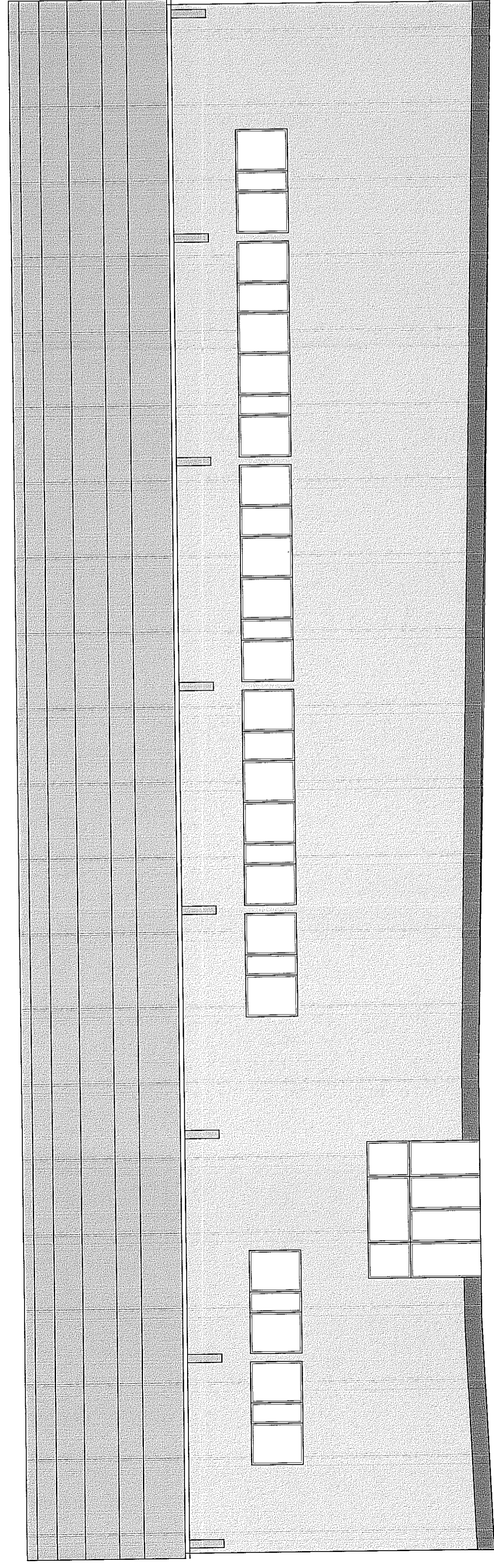
BIURO PROJEKTOWE
WYSTĘPIENIA
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
 ul. Świerkowa, Lublin, dz. nr. 185, 1/1d, 20/4/2, 1/17
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34
 www.misprojekt.pl

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

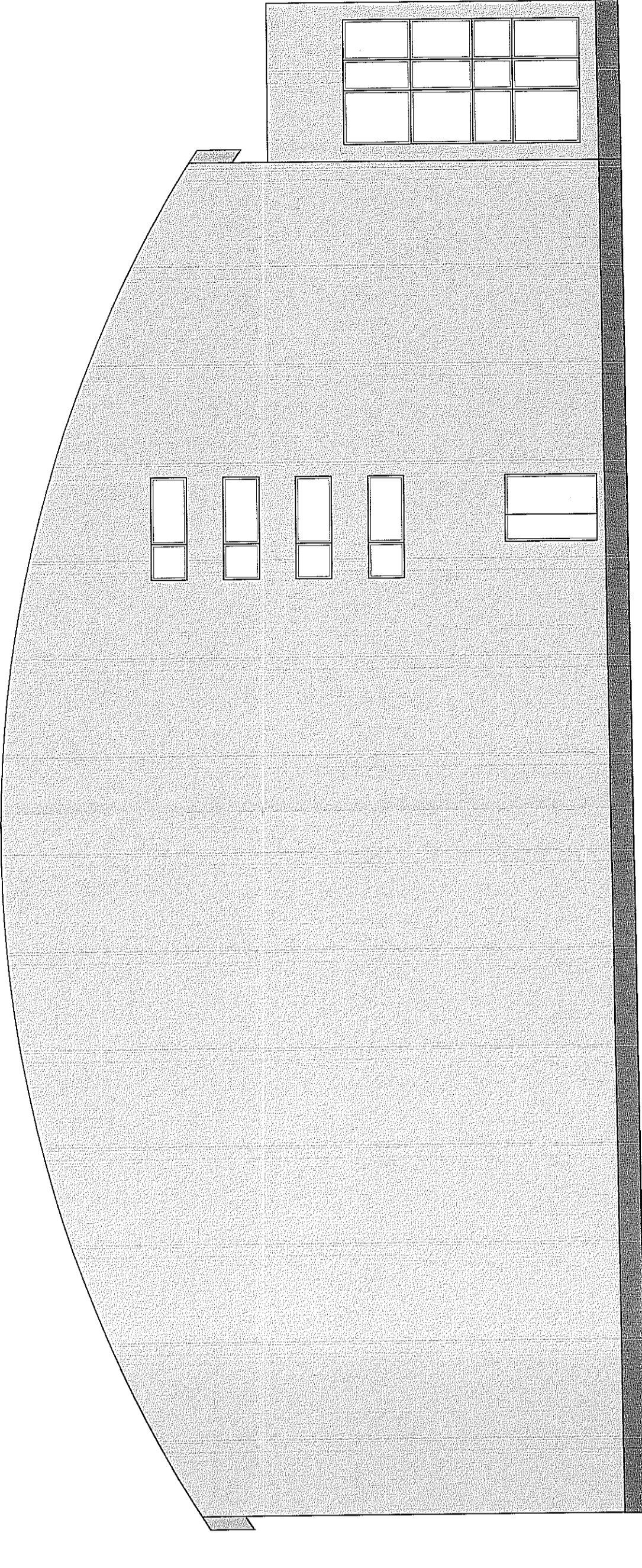
INWESTOR: Urząd Miasta Lublin

| | | | |
|---------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Alicja Karmienarz | REGISTRACJA | RGPII-V-7342-2797 |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. arch. K. Świątk-Grodowska | bi.u.l. | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah | GP-KZ-7342/533/94 | |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTURA | | |
| TOM | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | ELEWACJE 1 | | |

DATA: 25.02.2011r. SKALA: 1:100 METRYCZKA: 4b / 15



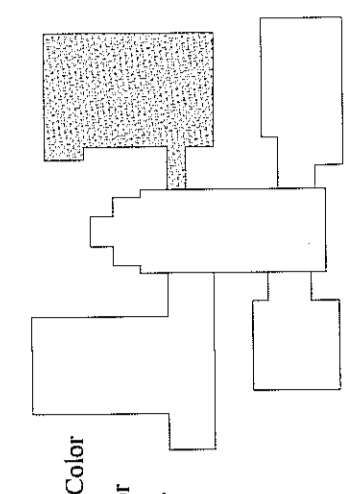
ZACHODNIA



PÓŁNOCNA

- KOLORY ZASADNICZE**
- brzoškwinłowy np. 31.403 StoColor
 - piškacłowy np. 31.112 StoColor
 - jasnomalinalnowy np. 32.312 StoColor
 - młodowy np. 31.303 StoColor
 - jasnokawowy np. 32.335 StoColor

- KOLORY COKOŁÓW**
- ciemnobrzoškwinłowy np. 31.144 StoColor
 - ciemnopiškacłowy np. 31.120 StoColor
 - ciemnomalinalnowy np. 31.320 StoColor
 - ciemnomłodowy np. 31.340 StoColor
 - ciemnokawowy np. 32.330 StoColor



BIURO PROJEKTOWE
MASTPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o.
 ul. Świerkowa 12B, 85-201 Bydgoszcz, ul. Jagobowska 12B
 tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34
 www.mastprojekt-bydgoszcz.pl

INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podsiławowej z oddzieleniem przeześciskoinnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu
INWESTOR Urząd Miasta Lublin, ul. Świerkowa, Lublin, dz.nr. 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17, ul. Wienawska 14, 20-071 Lublin

PROJEKTANT mgr inż. arch. Alicja Kamiński
OPRACOWAŁ mgr inż. arch. K. Swiśł-Grodowski
SPRAWDZIŁ mgr inż. arch. E. Essuman-Mensah
STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY
BRANŻA ARCHITEKTURA
TOM 5 - SEGMENT E

TYTUŁ RYSUNKU ELEWACJE 2

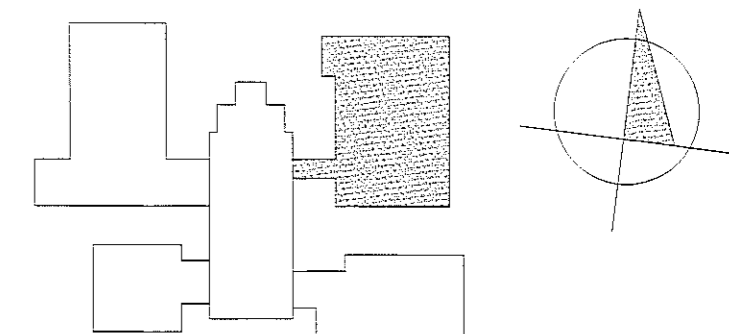
DATA: 2024.04.11 | SKALA: 1:500 | WYKONANO: 2024.04.11

| RODZAJ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|---|---|-----|
| OZNACZENIE | | O1A | O1B | O3A | O3B | O6 | O11 | O12A | O12B | O14 | O16 | O17 | O20 | |
| m Segment | SCHEMAT 1:100 | | | | | | | | | | | | | |
| | WYMIARY w świetle otworu | So | 180 | 180 | 180 | 180 | 306 | 90 | 180 | 180 | 90 | 300 | 626 | 230 |
| | Ho | 210 | 210 | 70 | 70 | 240 | 240 | 240 | 240 | 210 | 210 | 210 | 210 | 80 |
| | PARTER | 4 | 3 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| | PIĘTRO | 7 | 5 | 1 | 1 | 4 | - | - | - | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| | RAZEM | 11 | 8 | 2 | 2 | 8 | 1 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| | NAWIEWNIKI | 2 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MATERIAŁ | PCV | | | | | | | | | | | | | |
| KOLOR | BIAŁY | | | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | | otwierane siłownikami z poziomu podłogi | otwierane siłownikami z poziomu podłogi | |

UWAGA!!!
KOLORY DRZWI ZEWNĘTRZNYCH WG KOLORYSTYKI

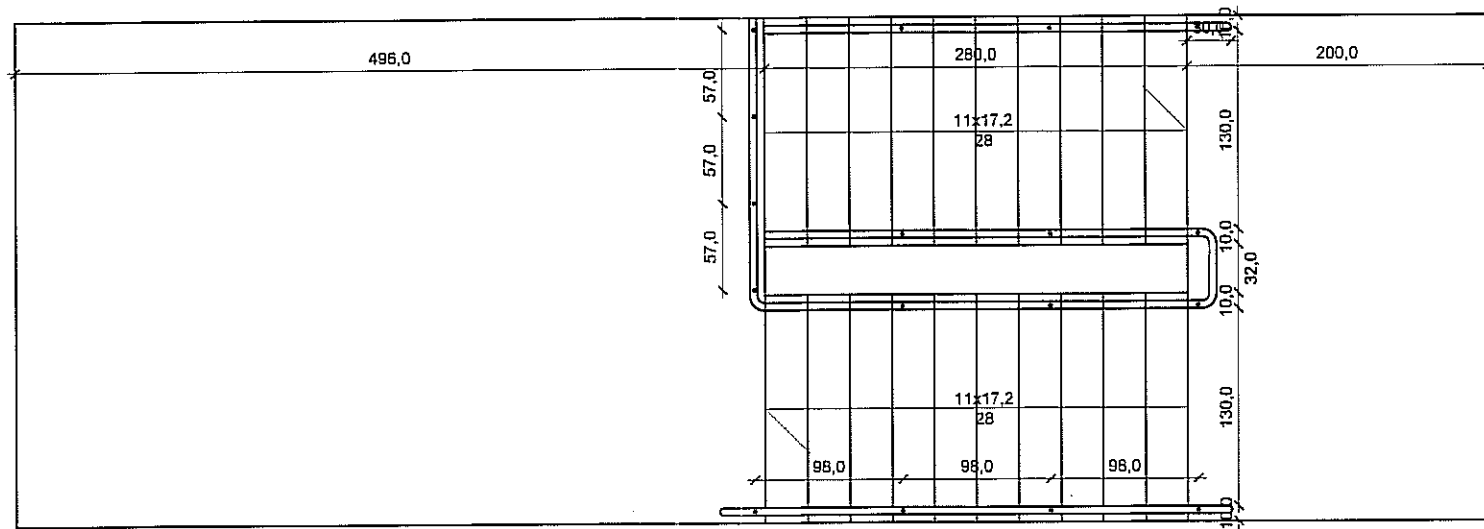
| RODZAJ | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|-----|---------------------------------|-------|--------------------------|---|------------------|---|----------|---|
| OZNACZENIE | | D1 | D2 | D4 | D5 | D6 | D8 | D10 | | | | | | |
| m Segment | SCHEMAT 1:100 | | | | | | | | | | | | | |
| | WYMIARY w świetle ościeży | So | 100 | 100 | 90 | 90 | 150 | 150 | 150 | | | | | |
| | Ho | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | | | | | | |
| | WYMIARY w świetle ościeżnicy | S | 90 | 90 | 80 | 80 | 90+50 | 90+50 | 90+50 | | | | | |
| | H | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | |
| | OTWIERANIE głównego skrzydła | L | P | L | P | L | P | L | P | | | | | |
| | PARTER | 5 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | 2 | - | 4 | 1 | - | - |
| PIĘTRO | 2 | - | 5 | 2 | - | - | 12 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | |
| RAZEM | 7 | 3 | 11 | 8 | 5 | 6 | 12 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | - | |
| MATERIAŁ | aluminium | | aluminium | | aluminium | | aluminium | | aluminium | | stal | | | |
| SAMOZAMYKACZ | | | JEST | | JEST | | JEST | | JEST | | JEST | | | |
| KOLOR | brązowe | | brązowe | | białe | | białe | | RAL 1001 | | brązowe | | RAL 1001 | |
| UWAGI | | | z kratką wentylacyjną | | z kratką wentylacyjną | | element systemu zabudowy toalet | | drzwi oznaczone zewnątrz | | drzwi zewnętrzne | | EI30 | |

| OZNACZENIE | S1 | S6 | S11 | S13 |
|---------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| SCHEMAT 1:100 | | | | |
| PARTER | 1 | 1 | 2 | 1 |
| PIĘTRO | - | 1 | - | - |
| RAZEM | 1 | 2 | 2 | 1 |
| UWAGI | element zewnętrzny | drzwi dymoszczelne EI60 | element zewnętrzny | element zewnętrzny |

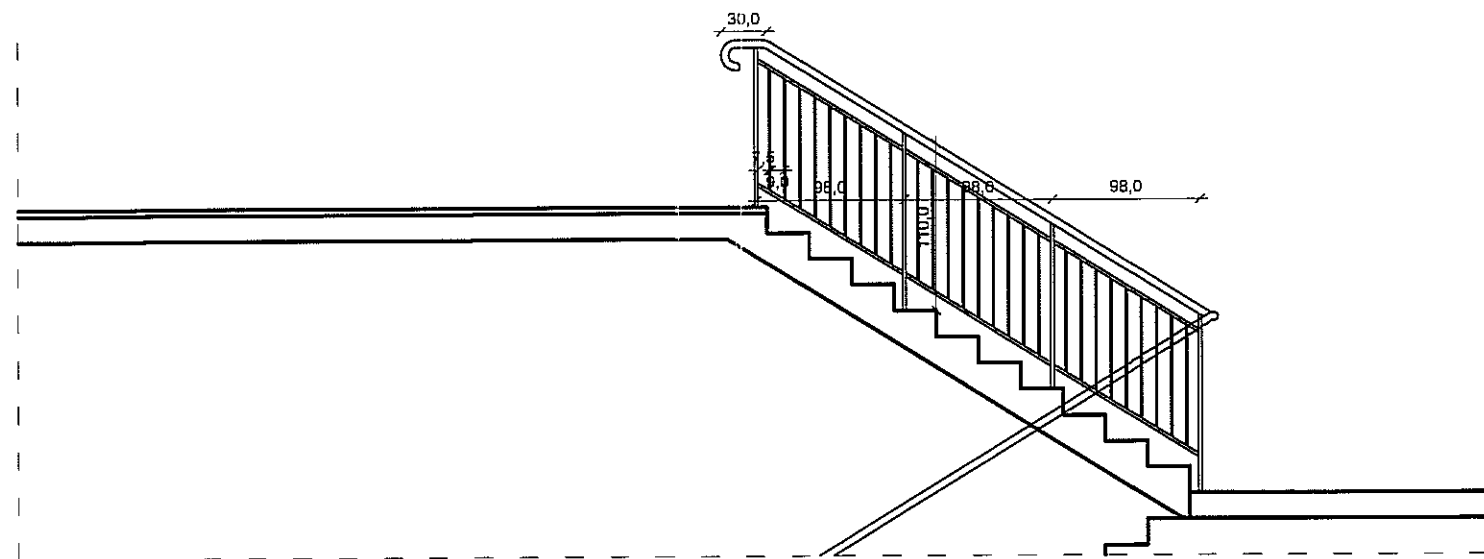


| | | | |
|--|-----------------------------------|------------------|------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel./fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl | | | |
| 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 | RGPIA-1343-27/97 | PODPIS |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. arch. K. Świąt-Grodowska | b.u. | |
| SPRAWDZIŁ | dypl.inż. Anna Kędzierska | W/16/2010 | |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| BRANZA | ARCHITEKTURA | | |
| TOM | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI | | |
| DATA | 20.12.2010 r. | SKALA | NR RYSUNKU 12/15 |

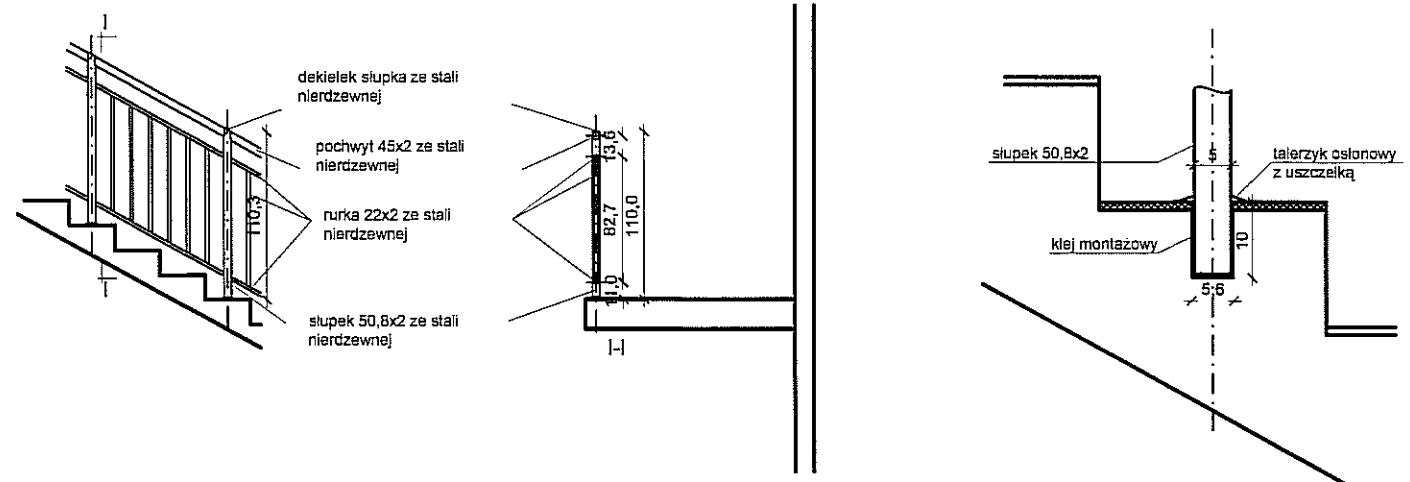
WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ I ZWERYFIKOWAĆ NBA BUDOWIE



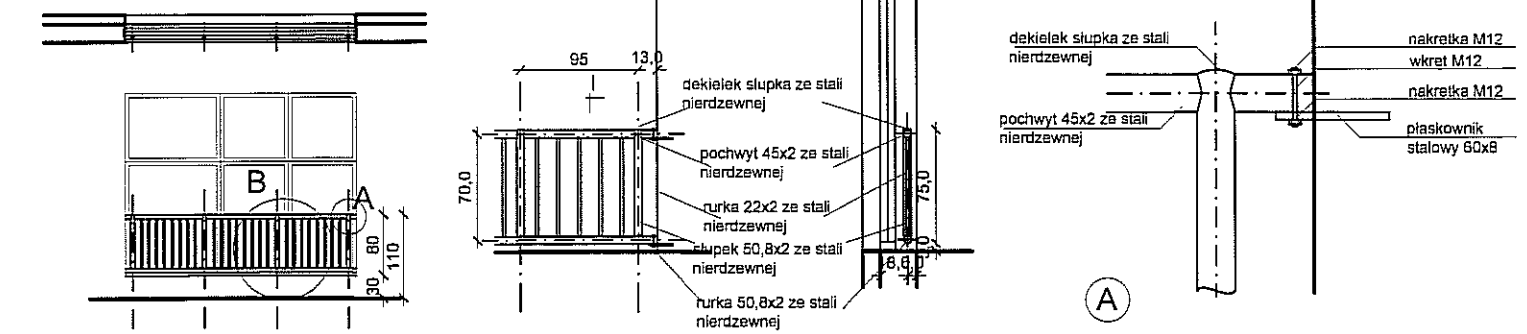
15,44 mb balustrady



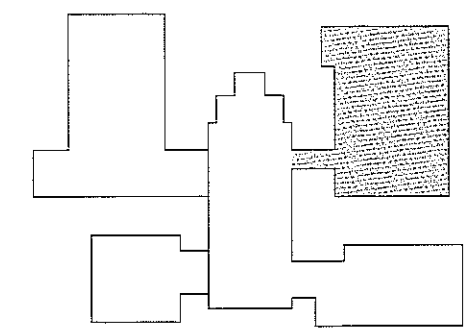
BALUSTRADA PRZYSCHODOWA - 15,44mb



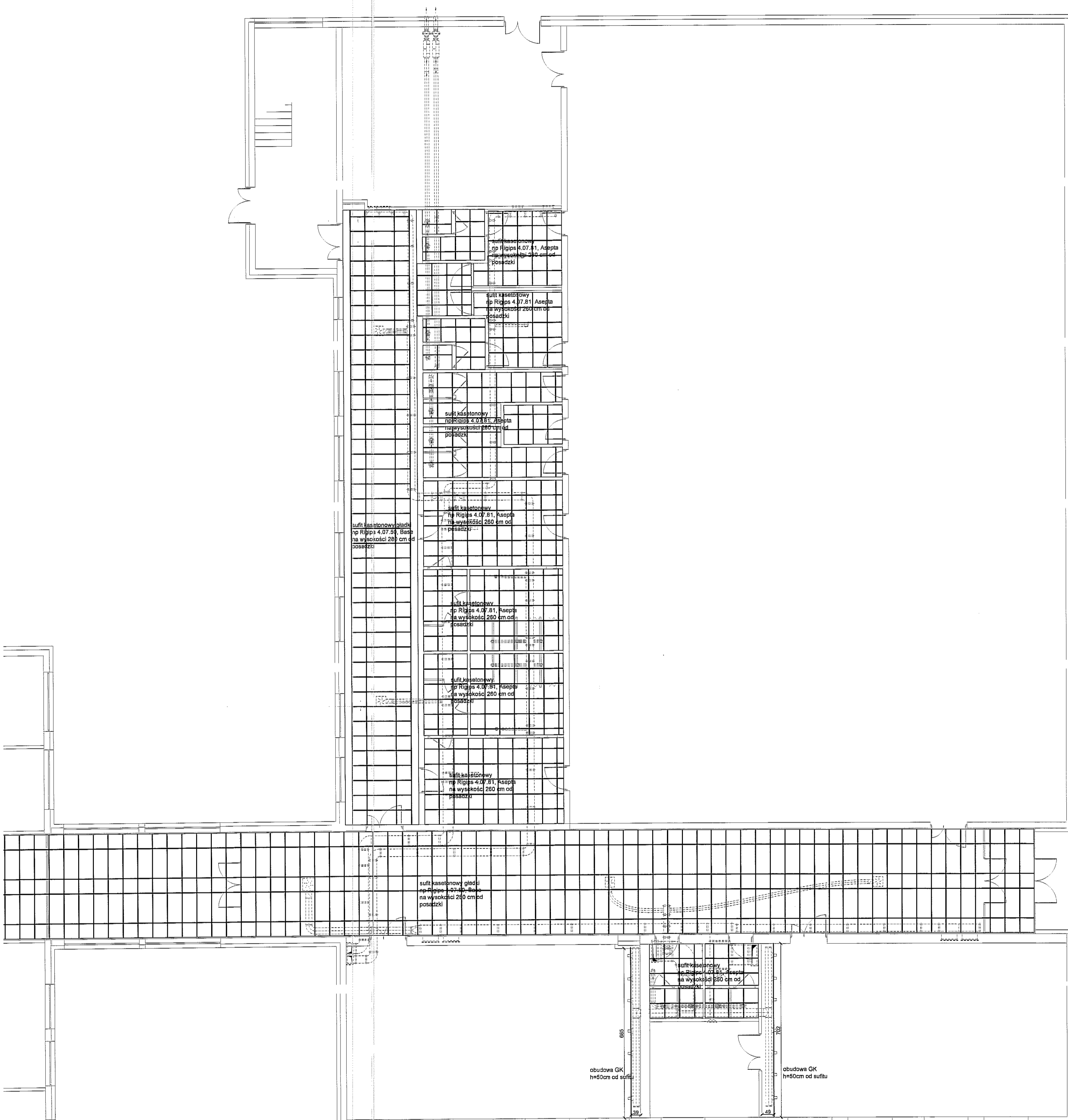
BALUSTRADA PRZYKWIENNA - 32,10mb



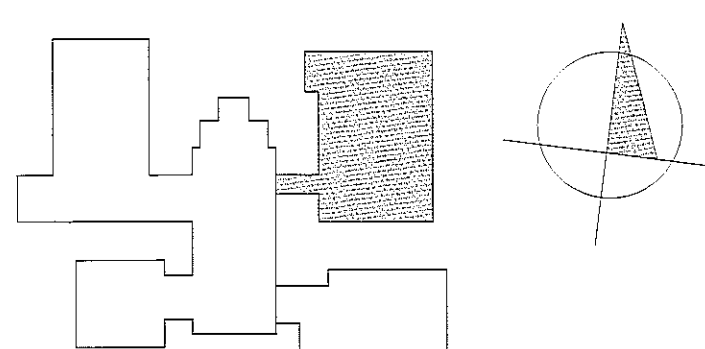
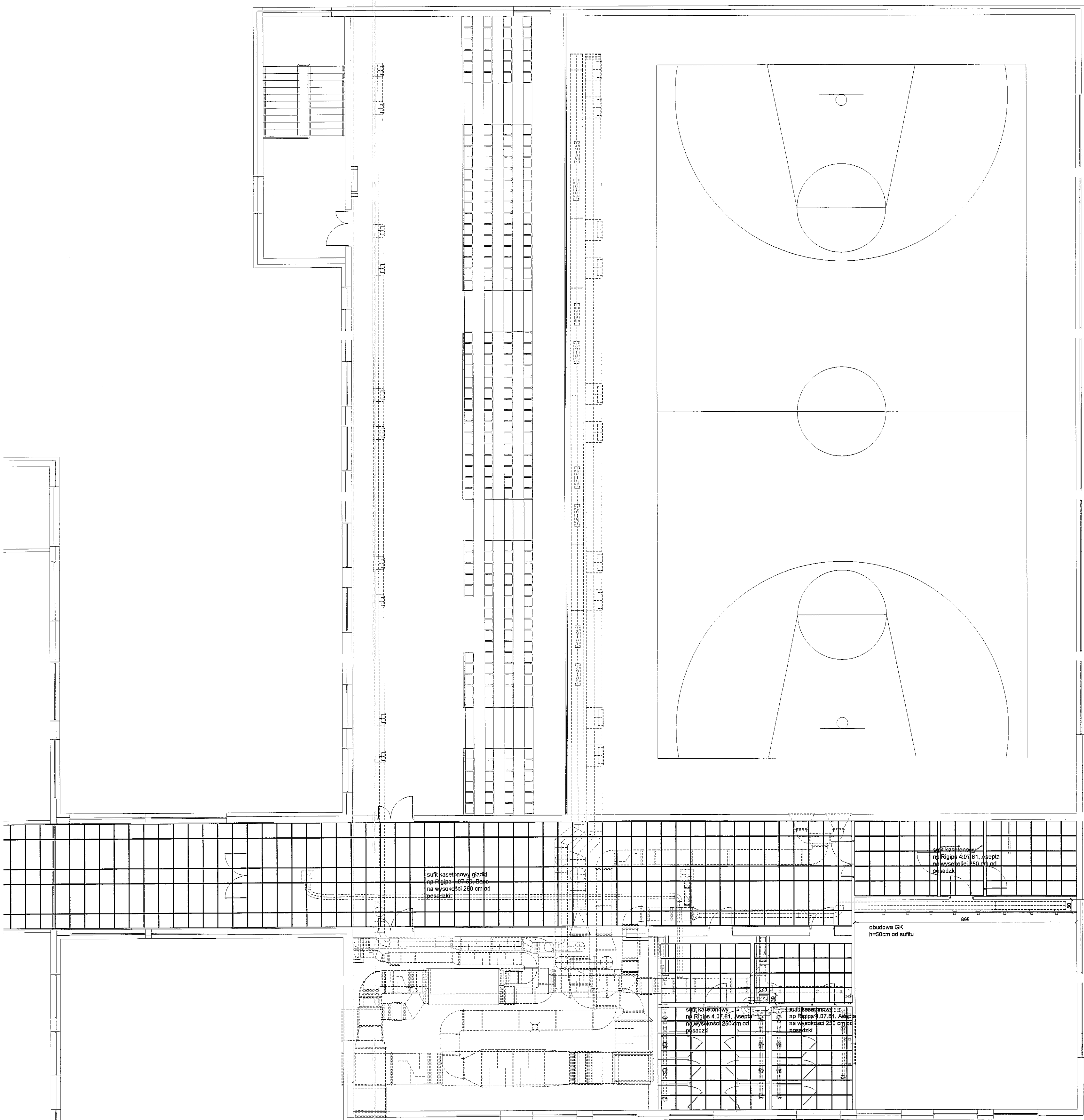
UWAGA: MOCOWANIE BALUSTRADY MUSI UMOZLIWIĆ JEJ DEMONTAZ W CELU OTWARCIA OKNA DO MYCIA



| | | | |
|---|---|-------------------|--------------------|
| 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 UPRAWNIEN | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz | RGPI-V-7342-27/97 | <i>[Signature]</i> |
| OPRACOWAŁ | mgr inż. arch. K.Świsł-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 | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | SZCZEGÓŁ KLATKI SCHODOWEJ I BALUSTRAD | | |
| DATA | 25.02.2011r. | SKALA | NR RYSUNKU 13/15 |

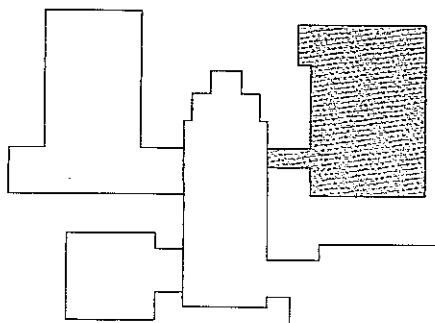
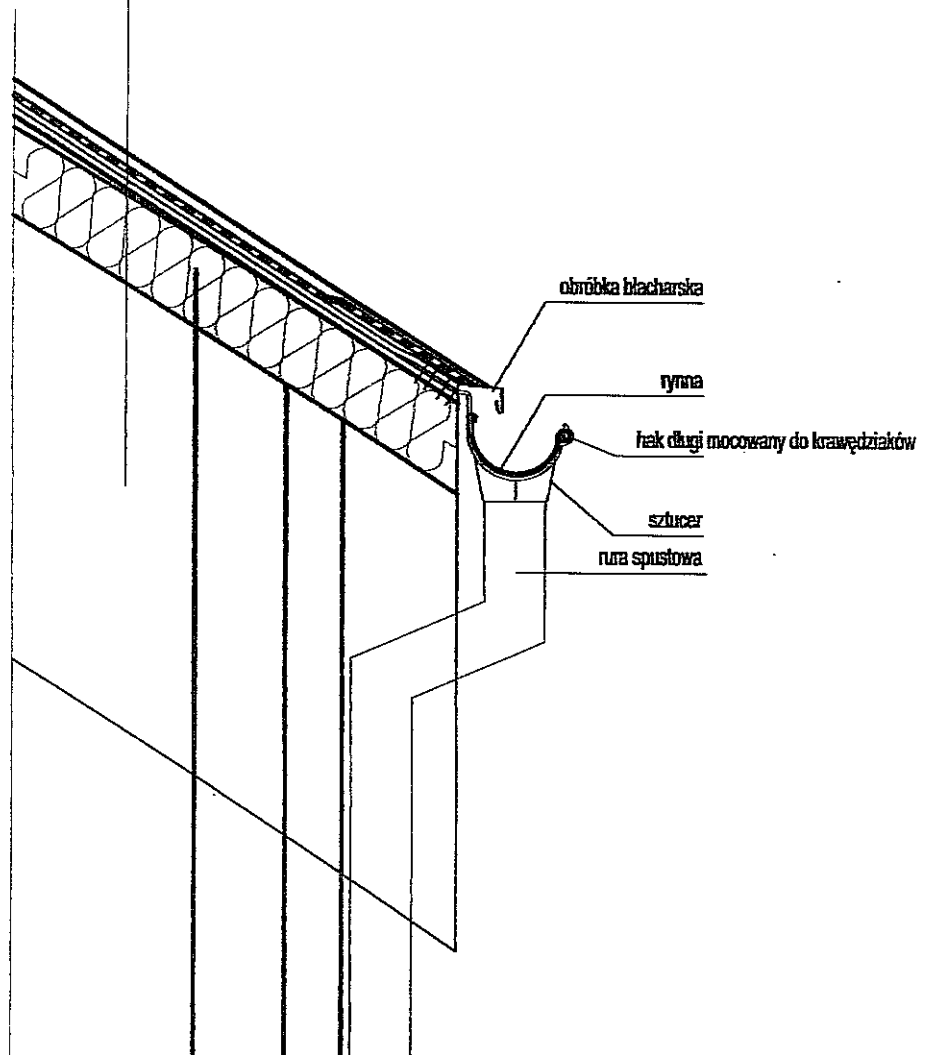


| | |
|--|--|
| <p>MIASTO PROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl</p> | |
| INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu ul. Świerkowa, Lublin dz.nr 188.189.1/14.204/2.1/17 | |
| INWESTOR Urząd Miasta Lublin ul. Włocławska 14 20-071 Lublin | |
| IME I NAZYSKO | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz RGP14-14-7342-27/97 |
| 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 | 5 - SEGMENT E |
| TYTUŁ RYSUNKU RZUT PARTERU - SUFITY PODWIESZANE OBIDOWY | |
| DATA | 25.02.2011r. |
| SKALA | 1:100 |
| KWANTYFIKACJA | 14 |

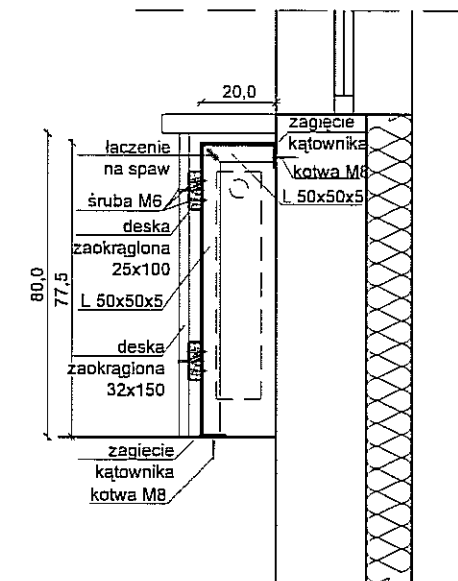
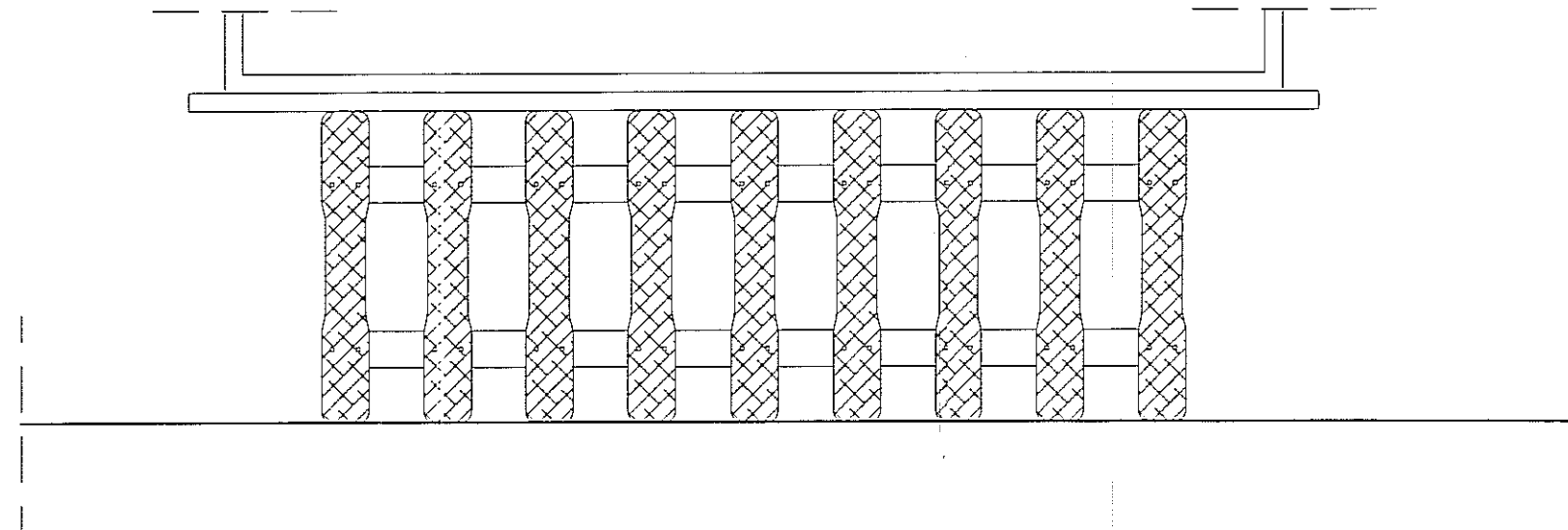
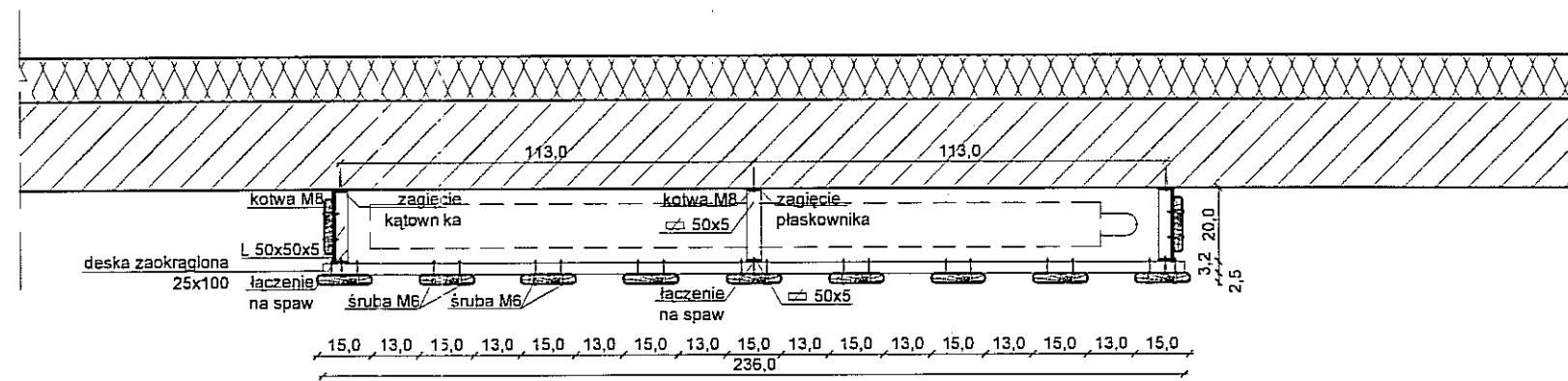


| | |
|--|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA MIASTOPROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl | |
| INWESTYCJA Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami 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 Kamiński RGPJ-A-7344-27/97 |
| 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 | 5 - SEGMENT E |
| TYTUŁ RYSUNKU | RZUT PIĘTRA - SUFYTY PODWIESZANE OBUDOWY |
| DATA | 25.02.2011r. SKALA 1:100 NR RYSUNKU |

- papa wierzchniego krycia
- papa podkładowa
- wełna mineralna 20cm
- folia paroizolacyjna
- sklejka wodoodporna
- dźwigary i płatwie z drewna klejonego



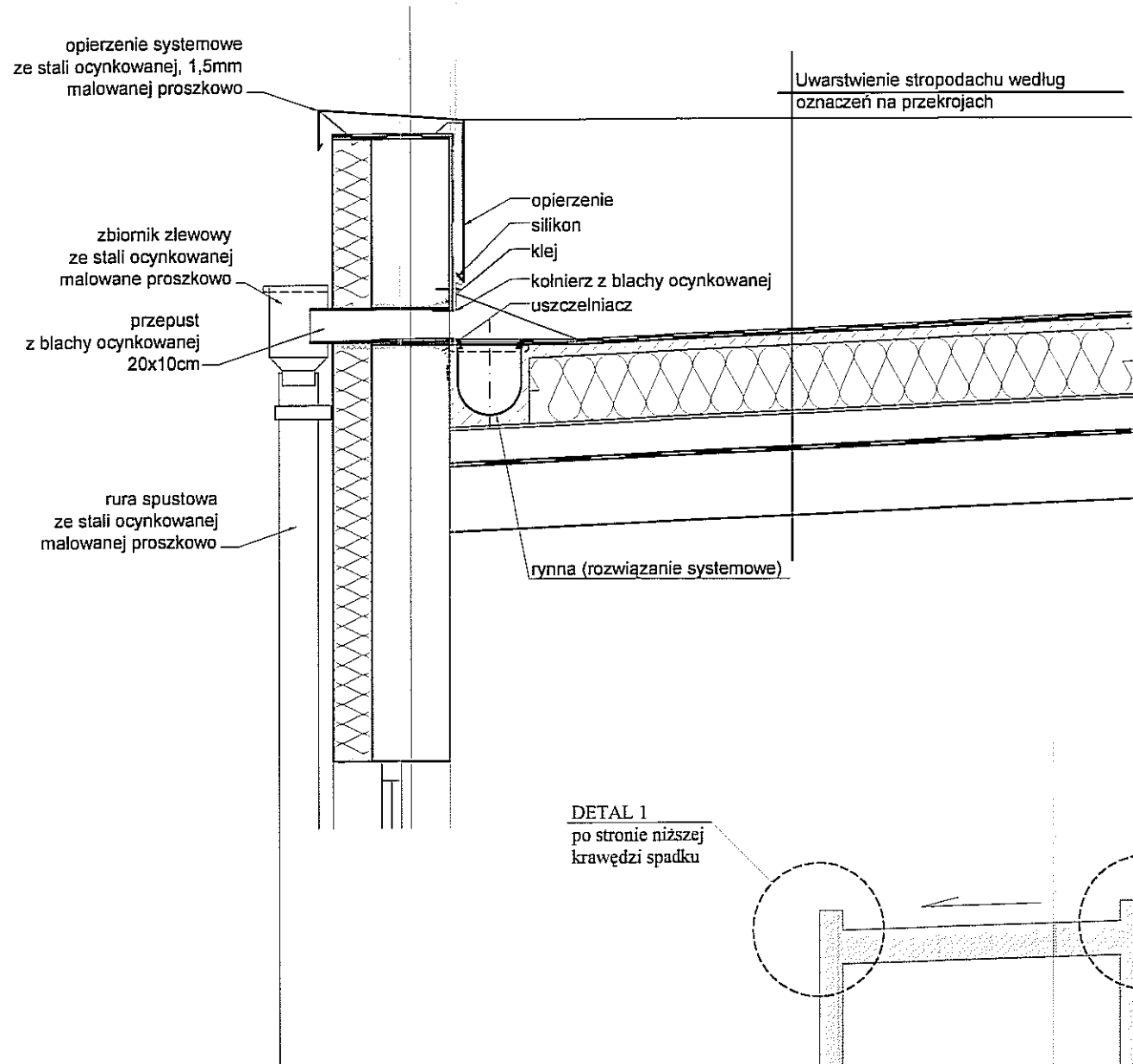
| | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------|---|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  MIASTO PROJEKT BYDGOSZCZ Sp. z o.o. BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 85-067 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 12a tel. centrala (052) 322 12 33, tel. fax (052) 322 14 34 www.miastoprojekt-bydgoszcz.pl  | | | |
| 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 UPRAWNIENI | 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 | 5 - SEGMENT E | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | DETAL MOCOWANIA RYNNY DO DACHU | | |
| DATA | 25.02.2011r. | SKALA | 1:20 |
| | | NR RYSUNKU | 16/16 |



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 | PODPIS |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. Alicja Kamieniarz | RGPI-V-7342-27/97 | <i>[Signature]</i> |
| OPRACOWAŁ | | | <i>[Signature]</i> |
| SPRAWDZIŁ | | | |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY - SEGMENT E | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTURA | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | SZCZEGÓŁ OSŁONY GRZEJNIKA | | |
| DATA | 25.08.2010 r. | SKALA | 1:20 NR RYSUNKU A - 17 |

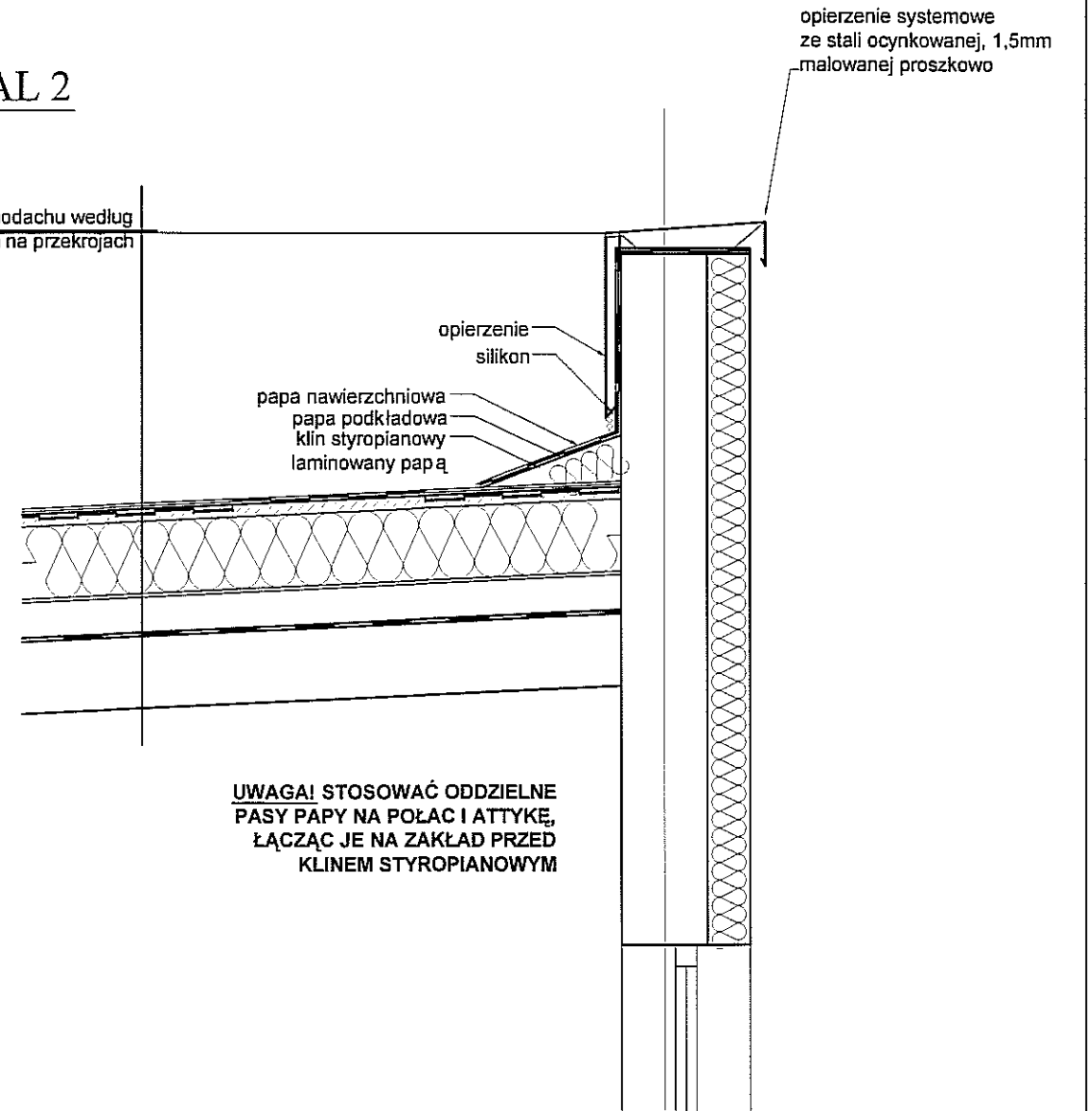
DETAL 1



DETAL 1
po stronie niższej
krawędzi spadku

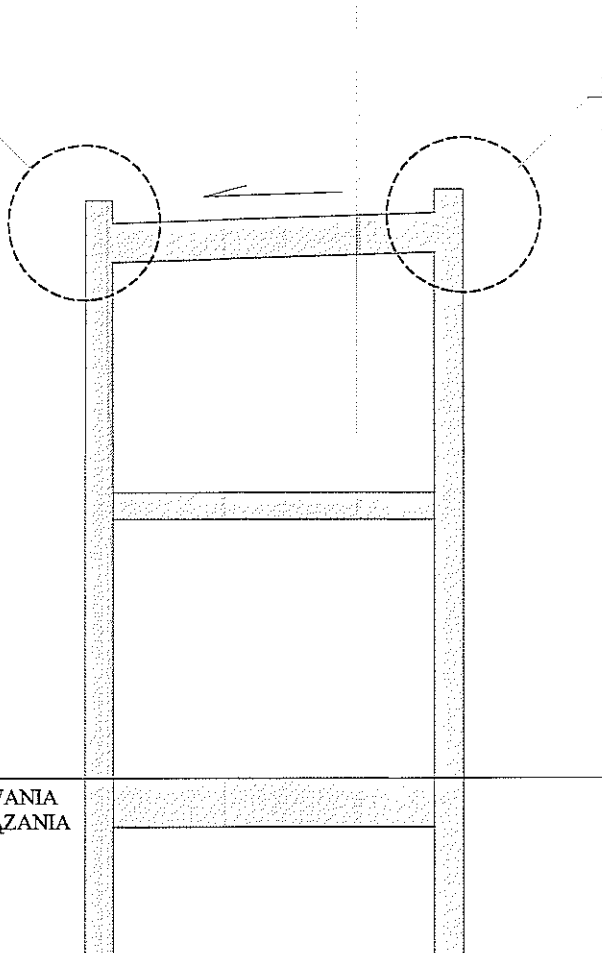
DETAL 2

Uwarstwienie stropodachu według
oznaczeń na przekrojach



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 18 |