

USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. Wojciech Dobrzański
20-539 Lublin, ul. Dziewanny 13/68
tel. kom. 0-889-336-276
NIP 40082300393 REGON 431210502

Egz. Nr **II**

PROJEKT BUDOWLANY -WYKONAWCZY-

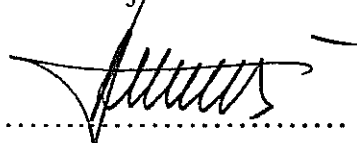
Temat: **REMONT DACHU I DOCIEPLENIE
STROPODACHU**

Obiekt: **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Marii Skłodowskiej - Curie**

Adres: **20-020 Lublin
ul. Lipowa 7 (działka Nr ewid. 15)**

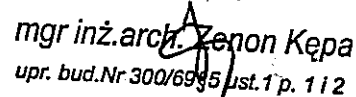
Inwestor: **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Marii Skłodowskiej - Curie**

Projektował:



.....
mgr inż. Wojciech Dobrzański
Upr. bud. nr ewid. 110/67 i 452/70
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
LOIIB Nr ewid. LUB/BO/1063/01

Sprawdził:



mgr inż. arch. Zenon Kępa
upr. bud. Nr 300/69/5 ust. 1 p. 1 i 2

Lublin, grudzień 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Dokumenty formalno- prawne	str. 3- 7
- oświadczenia projektantów	
- uprawnienia projektowe projektantów	
- przynależność do Izby Budowlanej projektantów	
4. Informacja dotycząca BIOZ	str. 8-9
5. Opis techniczny do projektu bud.- wyk.	str. 10-13
6. Część rysunkowa do projektu bud.- wyk.	str. 14-20
- plan sytuacyjny	rys. Nr 1
- rzut dachu budynku głównego i daszków nad wejściami	rys. Nr 2
- rzut dachu budynku sali gimnast. i łącznika	rys. Nr 3
- przekrój A-A budynku głównego	rys. Nr 4
- przekrój B-B bud. sali gimnastycznej	rys. Nr 5
- szczegół gzymsu- stan istniejący	rys. Nr 6
- szczegół gzymsu- stan projektowany	rys. Nr 7

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Architektura i Konstrukcja

Temat: **REMONT DACHU I DOCIEPLENIE STROPODACHU**

Obiekt: **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE im. Marii Skłodowskiej - Curie**

Adres: **20-020 Lublin ul. Lipowa 7 (działka Nr ewid. 15)**

Inwestor: **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE im. Marii Skłodowskiej - Curie**

Zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo budowlane”- tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.

oświadczam, że przedłożony projekt budowlano – wykonawczy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami wiedzy technicznej.

Projektował:
(arch. i konstr.)



.....
zam. 20-539 Lublin
ul. Dziewanny 13/68

Sprawdził:
(architektura)



.....
mgr inż. arch. Renon Kępa
upr. bud. Nr 300/6995, ust. 1 p. 1 i 2
zam. 20-601 Lublin
ul. Balladyny 18/5

mgr inż. Wojciech Dobrzański
Upr. bud. nr ewid. 110/67 i 452/70
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
LOIB Nr ewid. LUB/BO/1063/01

Lublin, dnia 23 grudnia 1970 r.

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
W LUBLINIE

DUPLIKAT

Nr ewid. uprawn. 452/70

Nr ewid. posiadanych
upr. bud. 110/67

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Ob. Wojciech Rafał DOBRZAŃSKI

magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 23 sierpnia 1940 roku w Lublinie

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

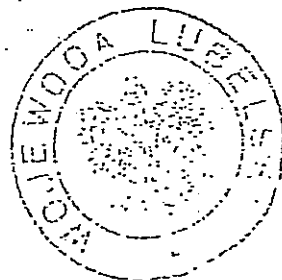
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych inżynierskich:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§1 ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub skladowym.-

Oryginał decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych podpisał Kierownik Wydziału – inż. Zbigniew Kmicic – Główny Architekt Wojewódzki. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ W LUBLINIE.——

Duplikat decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych wydano na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Lubelskiego Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie.——

Lublin, dnia 09 marca 2000 r.



Nr ewid. uprawn. 300/69

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Zenon Stanisław KEPA
magister inżynier architekt

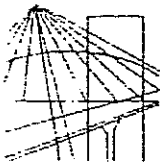
urodzony dnia 1 stycznia 1929 roku - Kępa Rzeczycka, powiat Tarnobrzeg

o r z y m u j e

w specjalności architektonicznej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

(pieczęć okrągła)

Wydział
Magister inżynier architekt
Tarnobrzeg



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-12-08

ZAŚWIADCZENIE

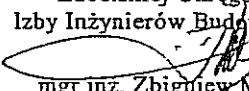
Pan **Dobrzański Wojciech** nr ewidencyjny **LUB/BO/1063/01**

adres zamieszkania **20-539 Lublin Dziewanny 13/68**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-01-01** do **2009-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Lublin, dnia 04 września 2009r.

ZAŚWIADCZENIE

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, iż:

Pan mgr inż. architekt Zenon Stanisław Kępa, Michał i Anna
/imię i nazwisko, imiona rodziców/

posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr 300/69, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LB0113.

Zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009r.



.....
/podpis i pieczęć
imienna z oznaczeniem funkcji/

mgr inż. arch. MAREK BIELECKI

Z-ca Przewodniczącego
Lubelskiej Okręgowej Rady
Izby Architektów

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat: REMONT DACHU I DOCIEPLENIE STROPODACHU
Obiekt: V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
im. Marii Skłodowskiej- Curie
Adres: 20-020 Lublin
ul. Lipowa 7 (działka Nr ewid. 15)
Inwestor: V Liceum Ogólnokształcące

I. Dane ogólne.

1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118) z póź. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dn. 10.07.2003 r. poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dn. 19.03.2003 r. poz. 401)

2. Ogólna charakterystyka obiektu.

- powierzchnia zabudowy 1.536,7 m²
w tym:
 - a) budynek główny 1.069,8 m²
 - b) sala gimnastyczna 401,7 m²
 - c) łącznik 65,2 m²
- powierzchnia połaci dachu: 1.734,0 m²
w tym:
 - a) budynek główny 1.175,0 m²
 - b) sala gimnastyczna 441,0 m²
 - c) łącznik 68,0 m²
 - d) daszki 50,0 m²
- wysięg gzymsu: 0,40 m
- wysokość od terenu do gzymsu:
 - a) budynek główny 13,38 m
 - b) sala gimnastyczna 12,05 m
- pochylenie połaci dachowej
 - a) budynek główny 7 %

b) sala gimnastyczna 15 %

II. Dane szczegółowe

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:
 - roboty zabezpieczające
 - roboty rozbiórkowe
 - roboty przy kominach
 - roboty pokrywcze i blacharskie
 - wymiana instalacji odgromowej (zwody poziome)
 - inne roboty wymienione w projekcie i kosztorysie
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 - istniejąca zabudowa
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - wejścia do budynku
 - teren parkingu
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
 - roboty rozbiórkowe
 - roboty pokrywcze
 - roboty blacharskie
 - roboty dociepleniowe stropodachu
 - należy zwrócić uwagę na prace wykonywane na poziomie ponad 0,5 m od terenu (są to prace na wysokościach)
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - przeprowadzenie instruktażu o technologii poszczególnych rodzajów robót
 - wyposażenie pracowników w odpowiedni sprzęt ochrony
 - przeszkolenie BHP pracowników na stanowisku pracy
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
 - prowizoryczne wyгородzenie rejonu robót
 - wydzielenie strefy robót rozbiórkowych i remontowych z zakazem wstępu dla osób postronnych
 - przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP przy robotach rozbiórkowych i remontowo- budowlanych

mgr inż. Wojciech Dobrzański
Upr. bud. nr/ewid. 110/67 i 452/70
do projektowania, kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
LOIIB Kłewid, LUB/BO/1063/01

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – wykonawczego

Temat: **REMONT DACHU I DOCIEPLENIE STROPODACHU**
Obiekt: **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE**
 im. Marii Skłodowskiej - Curie
Adres: 20-020 Lublin
 ul. Lipowa 7 (działka Nr ewid. 15)
Inwestor: **V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE**

1. Podstawa opracowania

- umowa o dzieło Nr 01/12/09 z dn. 07.12.2009 r.
- uzgodnienie z inwestorem zakresu robót i przyjętych materiałów
- wizja lokalna połączona z pomiarami

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest naprawa dachów n/w budynków:

- a) budynek główny
- b) budynek sali gimnastycznej
- c) łącznik
- d) daszki nad wejściami

oraz docieplenie stropodachu n/w budynków

- a) budynek główny (stropodach nieprzełazowy)
- b) budynek sali gimnastycznej (stropodach przełazowy)

3. Opis stanu istniejącego

- budynki wybudowane w latach 1950 – 55 r.
- budynki w technologii tradycyjnej
- pokrycie dachu, kominy i attyki nie były naprawiane od 10 lat
- pokrycie dachu w kilkunastu miejscach przecieka, widoczne rysy i pęknięcia, wybrzuszenia oraz miejscowa zapadnięcia (zastoiny wody)
- rynny i obróbki blacharskie nieszczelne i silnie skorodowane
- gzymsy w wielu miejscach odpadły z powody przecieków z dachu oraz faktu, iż rynny leżą na gzymsie
- kominy popękane, odpadający tynk
- nakrywy kominowe popękane, niezabezpieczone od góry
- stropodachy nie wentylowane bez izolacji termicznej
- instalacja odgromowa (zwody poziome) posiada liczne braki i uszkodzenia (nie spełnia warunków ochrony od porażień)

Ogólny stan techniczny pokrycia dachu, kominów, attyk, rynien i obróbek blacharskich niedostateczny.

Stropodachy nie spełniają warunków ochrony termicznej – wymagają docieplenia.

4. Dane liczbowe

– powierzchnia zabudowy	1.536,7 m ²
w tym:	
a) budynek główny	1.069,8 m ²
b) sala gimnastyczna	401,7 m ²
c) łącznik	65,2 m ²
– powierzchnia połaci dachu:	1.734,0 m ²
w tym:	
a) budynek główny	1.175,0 m ²
b) sala gimnastyczna	441,0 m ²
c) łącznik	68,0 m ²
d) daszki	50,0 m ²
– wysięg gzymsu:	0,40 m
– wysokość od terenu do gzymsu:	
a) budynek główny	13,38 m
b) sala gimnastyczna	12,05 m
– pochylenie połaci dachowej	
a) budynek główny	7 %
b) sala gimnastyczna	15 %

5. Ogólny zakres robót:

- a) Roboty zabezpieczające
- b) Roboty rozbiórkowe:
- c) Roboty przy kominach i attykach
- d) Docieplenie i wentylacja stropodachu
- e) Roboty pokrywcze
- f) Roboty blacharskie
- g) Remont gzymsu
- h) Wymiana instalacji odgromowej

6. Opis robót zabezpieczających

- prowizoryczne zabezpieczenie strefy robót
- wykonanie zastaw i pomostów zabezpieczających na dachu
- wykonanie daszków zabezpieczających

7. Opis robót rozbiórkowych

- rozbiórka pokrycia z papy (papę przeznaczyć do utylizacji)
- rozbiórka obróbek blacharskich (attyka, pas pod i nadrynnowy, gzyms, wyłaz itd.)
- rozbiórka wyłazu na dach
- rozbiórka rynien i rur spustowych
- wywiezienie materiału z rozbiórki na odległość do 15 km

8. Opis robót dotyczących remontu kominów i attyk

- miejscowe przemurowania
- miejscowe skucia nierówności i naprawa zaprawą cementową
- miejscowe skucia i uzupełnienia tynków
- wymiana kratak wentylacyjnych
- sprawdzenie drożności kominów

9. Opis robót dotyczących docieplenia i wentylacji stropodachów

- wykucie w dachu otworów włazowych technologicznych o wymiarach 70 x 70 cm
- wykucie otworów w ścianach murowanych zewnętrznych szczytowych i osadzenie rurek z PCV o średnicy 20 cm, rurki od zewnątrz (nawiew) zabezpieczone siatką, rurki osadzić ze spadkiem na zewnątrz
- wykonanie docieplenia z wełny mineralnej (granulat) o grub. 25 cm metodą „blow in” (nadmuchu mechanicznego) wg obliczeń współczynnik przenikania ciepła poniżej 0,30 W/m²K
- zakrycie wcześniej wykonanych otworów włazowych z jednoczesnym osadzeniem w tych otworach rur wentylacyjnych ze stali tytanowo cynkowej o śred. 20 cm, rury od góry zabezpieczone daszkiem (wywiew)

10. Opis robót pokrywczych

- zerwanie istniejących warstw pokrycia z papy (do podłoża)
- naprawa podłoża z uprzednim zagruntowaniem
- miejscowa wymiana podwalin, słupków i krokwi (zawilgoconych i zniszczonych)
- montaż na gzymsie klinów drewnianych o wymiarach 40 x 13 z bali o grub. 5 cm w rozstawie co 60 cm, mocowane złączami kątowymi ocynk. o wym. 60 x 35 x 60 mm i kołkami Hilti
- przed wbudowaniem nowe elementy drewniane zaimpregnować preparatem Fobos M4
- montaż na gzymsie płyty OSB grub. 22 mm wodoodpornej

- wymiana wyłazów na dach na nowe drewniane o wym. 80 x 80 cm w świetle (typu „kominiarczyk”)
- pokrycie papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową
- pokrycie papą termozgrzewalną nawierzchniową wszystkich kominów, attyk i wyłazów z zastosowaniem izoklinów ze styroduru oraz listew mocujących aluminiowych

11. Opis robót blacharskich

- montaż pasa nadrynnowego z blachy tytanowo - cynkowej
- montaż obróbki pasa podrynnowego o gzymsu z blachy tytanowo - cynkowej
- montaż rynien o śred. 180 mm z blachy tytanowo – cynkowej
- montaż kolanek z blachy tytanowo – cynkowej
- montaż rur spustowych o śred. 120 mm z blachy tytanowo - cynkowej

12. Remont gzymsu

- miejscowy remont gzymsu (deskowanie, zbrojenie i betonowanie)
- montaż i demontaż rusztowań rurowych

13. Wymiana instalacji odgromowej

- wymiana instalacji odgromowej (zwody poziome) z drutu ocynkowanego o śred. 8 mm
- przeprowadzenie pomiarów skuteczności ochrony od porażen

14. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

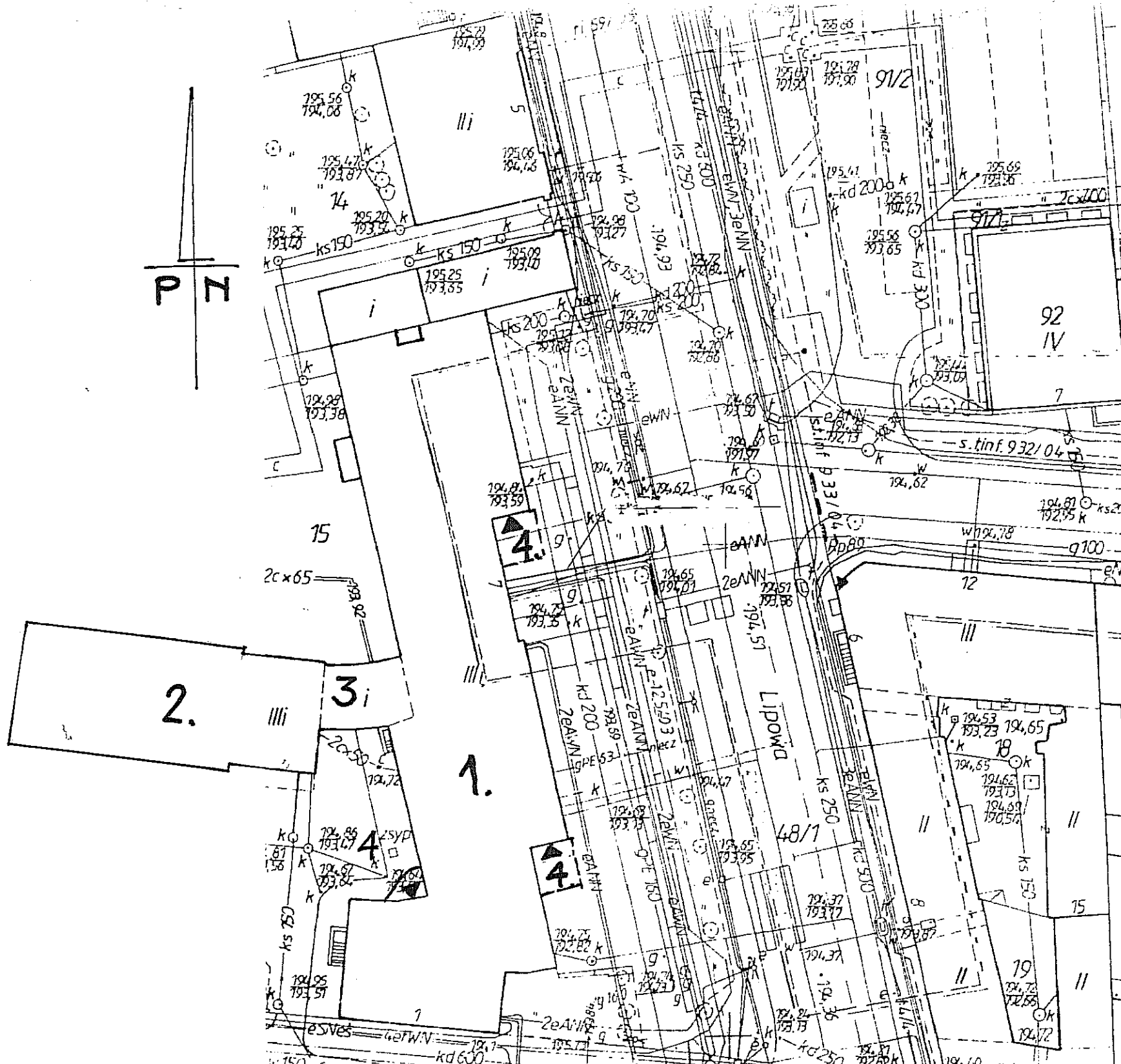
- wykonawca winien zapewnić warunki bezpieczeństwa osobom przebywającym na terenie budowy
- z uwagi iż roboty będą prowadzone w czynnym obiekcie należy przed przystąpieniem do robót opracować harmonogram robót
- teren wygrodzić oraz umieścić tabliczki ostrzegawcze
- w związku z wystąpieniem w trakcie realizacji prac na znacznej wysokości oraz spadku połaci dachu, należy przed przystąpieniem do robót sporządzić plan BIOZ zgodnie z art. 21 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) z póź. zm.

15. Uwagi końcowe

- roboty należy wykonywać zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej oraz instrukcjami producentów materiałów
- zastosowane materiały muszą posiadać właściwe certyfikaty lub świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- roboty prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane.

mgr inż. Wojciech Dobrzański
 Upr. bud. nr ewid. 110/67 i 45270
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 LOIB nr ewid. LUB/BO/063/01

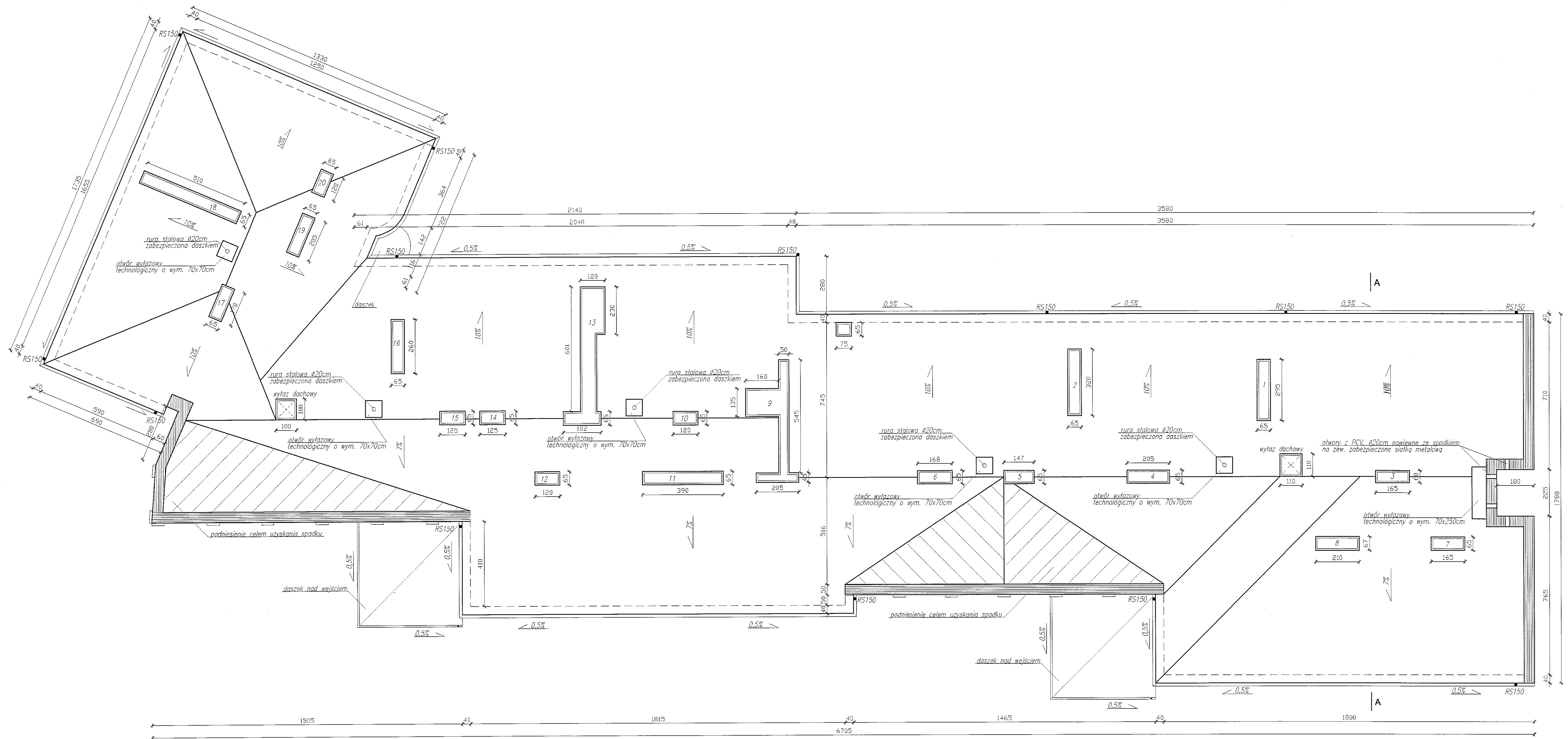
mgr inż.arch. Zenon Kępa
 upr. bud. Nr 300/69§§ ust. 1 p. 112



LEGENDA

- 1 budynek główny
- 2 sala gimnastyczna
- 3 tęcznik
- 4 daszki nad wejściami
- ▼ wejścia do budynku

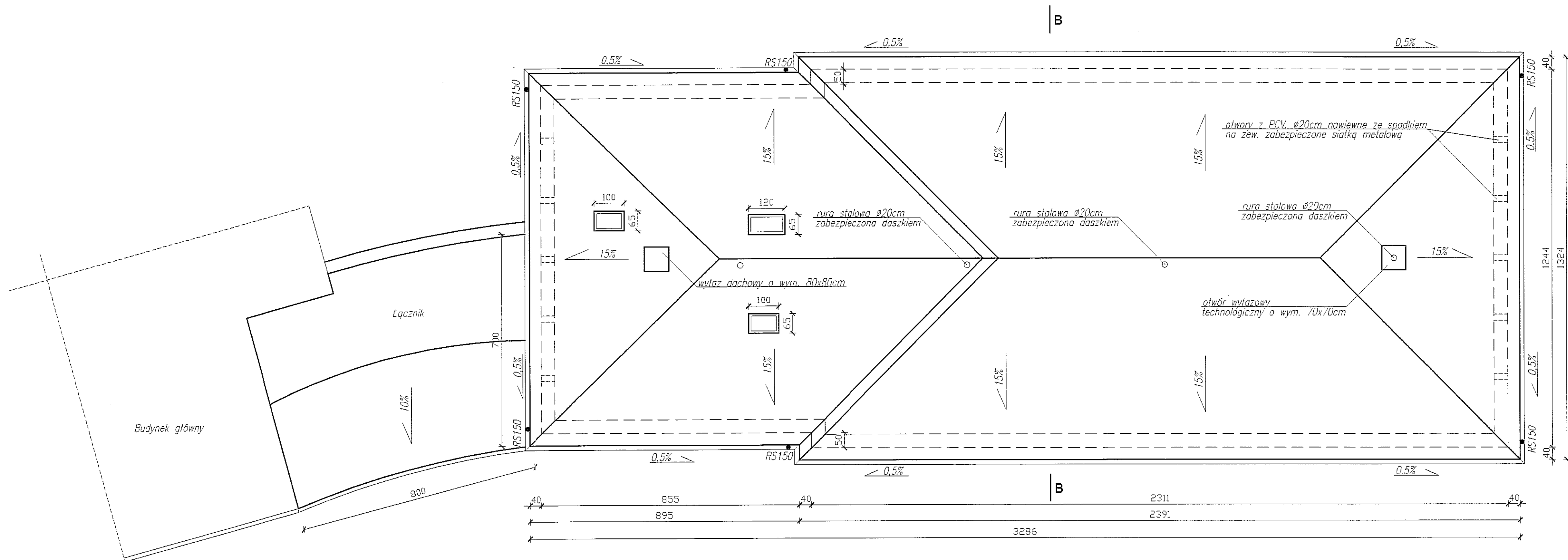
Obiekt: V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W LUBLINIE im. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE		Adres: 20-020 Lublin ul. Lipowa 7 działka nr ewid. 115	
Inwestor: V Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie 20-020 Lublin, ul. Lipowa 7		Projektant: mgr inż. Andrzej Zieliński ul. Słowackiego 100, 20-000 Lublin	
Temat: PROJEKT BUD.- WYK. REMONTU DACHU I DOCIEPLENIA STROPODACHÓW BUD. V LO.			
Projektant: mgr inż. Andrzej Zieliński ul. Słowackiego 100, 20-000 Lublin		Projektant: mgr inż. Andrzej Zieliński ul. Słowackiego 100, 20-000 Lublin	
Serwisant: mgr inż. Andrzej Zieliński ul. Słowackiego 100, 20-000 Lublin		Serwisant: mgr inż. Andrzej Zieliński ul. Słowackiego 100, 20-000 Lublin	
Skala: 1:500		Data: 12.2008r.	
Rys: 1		Rys: 1	



Powierzchnia dachu szkoły: 1175,0 m²
 Powierzchnia daszków nad wejściami: 50,0 m²

- OPIS:**
- Spadek rynien 0,5%
 - Nowe rynny ø150 z blachy tytan- ocynk
 - Wymiary podana w cm
 - Wymiary kominów dotyczą rąkry
 - Rury spustowe istniejące
 - Stropodach nieprzelazowy
- Zarys atyk
 obrys budynku
 obrys dachu

Obiekt: V Liceum Ogólnokształcące w Lublinie im. Marii Skłodowskiej-Curie		Adres: 20-020 Lublin ul. Lipowa 7 działka Nr ewid. 115	
Temat: PROJEKT BUD.- WYK. REMONTU DACHU I DOCIEPLENIA STROPODACHÓW BUD. V LO.			
Projektant: mgr inż. Wojciech Dobrzański Upr. bud. do proj. Nr ewid. 452/70	Podpis: 	Nazwa rysunku: RZUT DACHU BUDYNKU GŁÓWNEGO	
Sprawca: mgr inż. arch. Zenon Kepa Upr. bud. do proj. Nr 300/69	Podpis: 	Skala: 1:100	Był. nr: 2
		Data: 12.2009r.	



OPIS:

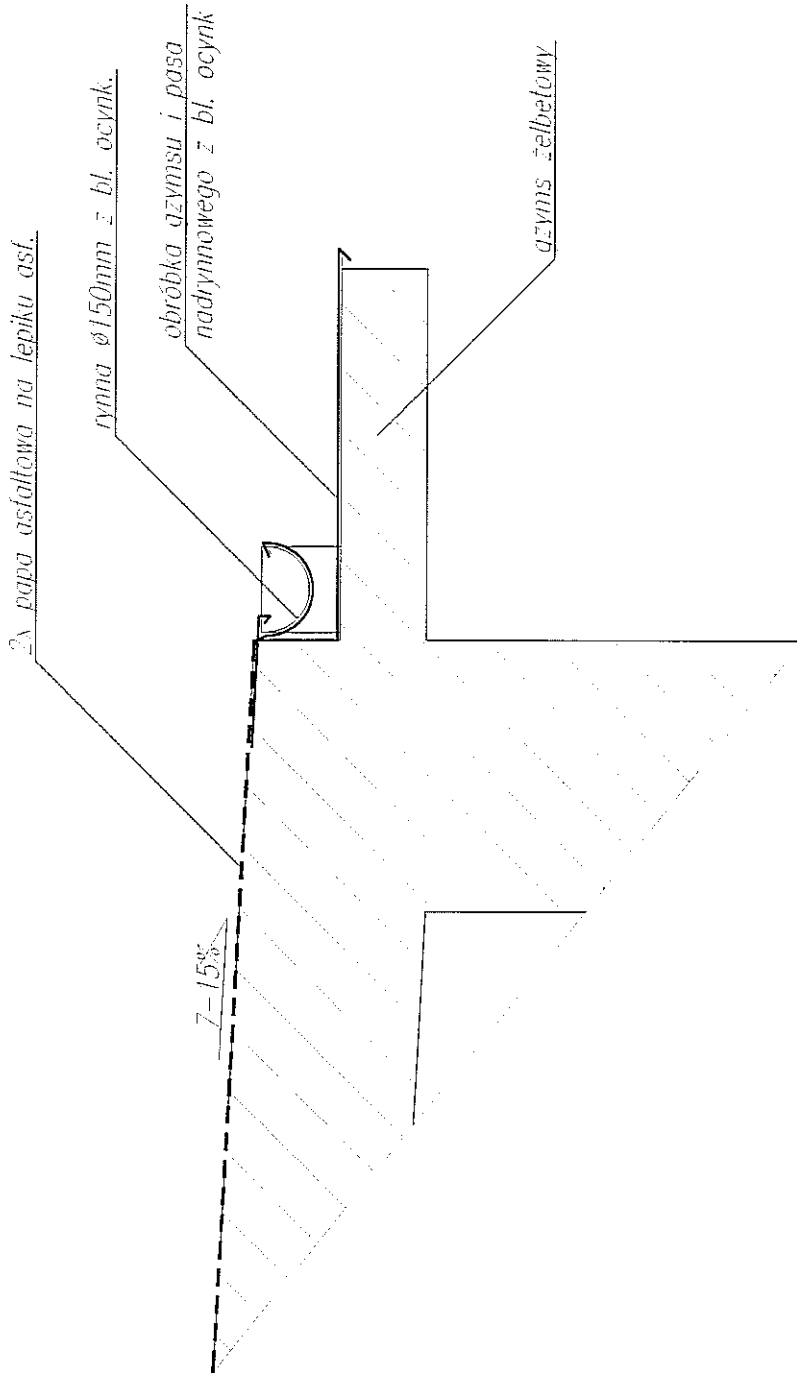
1. Spadek rynien 0,5%
2. Nowe rynny Ø150 z blachy tytan- cynk
3. Wymiary podano w cm
4. Wymiary kominów dotyczą nakryw

————— obrys budynku
 - - - - - obrys dachu

Powierzchnia dachów:
 sali gimnastycznej- 4410,0 m²
 łącznika- 68,0 m²

Obiekt: V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W LUBLINIE im. MARII SKŁODOWSKIEJ- CURIE	
Inwestor: V Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej- Curie 20-020 Lublin, ul. Lipowa 7	Adres: 20-020 Lublin ul. Lipowa 7 działka Nr ewid. 115
Temat: PROJEKT BUD.- WYK. REMONTU DACHU I DOCIEPLENIA STROPODACHÓW BUD. V LO.	
Projektant: mgr inż. Wojciech Dobrzański Upr. bud. do proj. Nr ewid. 452/70	Podpis: <i>[Signature]</i>
Nazwa rysunku: RZUT DACHU BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ	
Sprawdził: mgr inż. arch. Zenon Kępa Upr. bud. do proj. Nr 300/69	Podpis: <i>[Signature]</i>
Skala: 1:100	Rys. nr 3
Data: 12.2009r.	





Obiekt:	V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W LUBLINIE im. MARII SKŁODOWSKIEJ- CURIE	
Investor:	V Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej- Curie 20-020 Lublin ul. Lipowa 7	Adres: 20-020 Lublin ul. Lipowa 7 działka Nr ewid. 115
Temat:	PROJEKT BUD.- WYK. REMONTU DACHU I DOCIEPLENIA STROPODACHÓW BUD. V LO.	
Projektant:	mgr inż. Wojciech Dobrzański Upr. bud. do proj. Nr 452/70	Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. arch. Zenon Kępa Upr. bud. do proj. Nr 300/69	Mopis: <i>[Signature]</i>
		Nazwa rysunku: SZCZEGÓL GZYMSU STAN ISTNIEJĄCY
		Skala: 1:10
		Data: 12.2009r.
		Rys. nr 6

