

**PROJEKT BUDOWLANY  
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
MIEJSKO-POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
IM. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU  
ORAZ  
WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI DACHU  
I INSTALACJI KLIMATYZACJI**

**Obiekt budowlany:**

Miejsko-Powiatowa  
Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz  
dz. nr 329, obr. Z-122, jedn. ew. Zgierz

**Inwestor:**

Miejsko-Powiatowa  
Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz

**Projektanci:****ARCHITEKTURA:**

Projektant: mgr inż. arch. URSZULA BIERNAT  
nr upr 270/93/WŁ

Sprawdzający: mgr inż. arch. DARIUSZ MAKUCH  
nr upr 19/92/WŁ

**Urszula Biernat**

mgr inż. architekt  
upr. nr 270/93/WŁ  
nr ewid. OIA LO-0278

mgr inż. arch. Dariusz Makuch  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
nr ewid. 19/92/WŁ, nr woj. OIA LO-0278

**INSTALACJA KLIMAT.:**

Projektant: techn. ROMAN STOBIEŃSKI  
nr upr 245/94/WŁ

Sprawdzający: mgr inż. LIDIA MIĘTKIEWICZ  
upr. nr 167/89/WŁ

**Roman Stobieński**

upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej  
Instalacje i urządzenia wod., kań. i ciepłne  
Nr ewid. 245/94/WŁ

mgr inż. Lidia Miętkiewicz  
Projektant instalacji ciepłoty  
upr. bud. nr 167/89/WŁ

**INSTALACJA ELEKTR.:**

Projektant: inż. JANUSZ JARACZEWSKI  
nr upr 28/63

inż. Janusz Jaraczewski  
nr upr. 28/63

**KONSTRUKCJA.:**

Projektant: inż. ZBIGNIEW ROGALSKI  
nr upr.: 263/87/WŁ

mgr inż. IZABELA MACHEJEK

inż. Zbigniew Rogalski  
nr upr. 263/87/WŁ  
uprawnienia w specjalności  
Konstrukcyjno-bud. Architektonicznej  
Zgierz ul. Łódzka 6 m. 44  
tel. 746-84117

**mgr inż. Izabela Machejek**

spec. konstrukcje budowlane

Łódź, sierpień 2013

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:****TOM I:**

Projekt zagospodarowania działki oraz projekt budowlany docieplenia stropodachu, wymiany stolarki drzwiowej, kolorystyki elewacji, wzmocnienia konstrukcji dachu.

**TOM II**

Projekt budowlany instalacji klimatyzacji.

**TOM III**

Projekt budowlany instalacji elektrycznej.

**SPIS RYSUNKÓW**

Rys. U1.	Projekt zagospodarowania działki	skala	1:500
Rys. I-01.	Rzut piwnic	skala	1:100
Rys. I-02.	Rzut parteru	skala	1:100
Rys. I-03.	Rzut poddasza	skala	1:100
Rys. I-04.	Rzut dachu	skala	1:100
Rys. I-05.	Przekrój A-A	skala	1:100
Rys. I-06.	Elewacje frontowa i tylna	skala	1:100
Rys. I-07.	Elewacje boczne	skala	1:100
Rys. A-01.	Rzut parteru – zakres prac	skala	1:100
Rys. A-02.	Rzut poddasza – zakres prac	skala	1:50
Rys. A-03.	Rzut dachu – zakres prac	skala	1:50
Rys. A-04.	Przekrój A-A – zakres prac	skala	1:50
Rys. A-05.	Elewacje frontowa i tylna – zakres prac	skala	1:100
Rys. A-06.	Elewacje boczne – zakres prac	skala	1:100
Rys. A-07.	Więźba dachowa	skala	1:100
Rys. K-01.	Elewacje frontowa i tylna – kolorystyka	skala	1:100
Rys. K-02.	Elewacje boczne - kolorystyka	skala	1:100

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Oświadczenie projektanta
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
3. Zaświadczenie ŁOIA

<b>SPIS TREŚCI</b>	
<b>I</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ..... 6</b>
1.0	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA..... 6
1.1.	Zakres opracowania..... 6
1.2.	Inwestor i zleceniodawca..... 6
1.3.	Podstawa opracowania..... 6
1.4.	Stan prawny..... 6
2.0	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... 6
3.0	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU..... 6
4.0	POZOSTAŁE DANE..... 6
5.0	WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO..... 7
6.0	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA..... 7
6.1.	Zaopatrzenie w media..... 7
6.2.	Odprowadzanie ścieków..... 7
6.3.	Odprowadzanie wód opadowych..... 7
6.4.	Wpływ inwestycji na drzewostan i wody powierzchniowe..... 7
6.5.	Gospodarka odpadami..... 7
<b>II</b>	<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ..... 8</b>
1.0	DANE OGÓLNE..... 8
1.1.	Cel i zakres opracowania..... 8
1.2.	Lokalizacja obiektu..... 8
2.0	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO..... 8
2.1.	Opis ogólny i funkcja obiektu..... 8
2.2.	Elementy konstrukcyjne i wykończeniowe..... 8
2.2.1.	Fundamenty..... 8
2.2.2.	Ściany zewnętrzne..... 8
2.2.3.	Ściany wewnętrzne..... 8
2.2.4.	Stropy międzypiętrowe..... 8
2.2.5.	Stropodach..... 8
2.2.6.	Schody międzypiętrowe..... 8
2.2.7.	Kominy..... 8
2.2.8.	Gzymsy..... 8
2.2.9.	Okna i drzwi..... 8
2.2.10.	Instalacje wewnętrzne..... 8
3.0	OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU..... 10
4.0	PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC DOCIEPLENIOWYCH I ELEWACYJNYCH..... 10
4.1.	Wymiana stolarki drzwiowej:..... 10
4.2.	Docieplenie stropodachu:..... 10
4.3.	Wykonanie nowego pokrycia dachu:..... 10
4.4.	Projektowane prace dotyczące elewacji:..... 11
5.0	OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ..... 11
5.1.	Wymiana stolarki drzwiowej..... 11
5.2.	Wymiana okienek poddasza, montaż czerpni i wyrzutni powietrza..... 11
5.3.	Malowanie ścian..... 11
5.3.1.	<b>Kolejność wykonywania robót</b> ..... 12
5.4.	Docieplenie stropodachu..... 12
5.5.	Pokrycie dachu..... 13
6.0	KOLORYSTYKA..... 13
6.1.	Ściany, cokół..... 14
7.0	KONSTRUKCJA..... 14
7.1.	Założenia i normy przyjęte do projektowania:..... 14
7.1.1.	Wykaz norm..... 14
7.1.2.	Przyjęte materiały konstrukcyjne..... 14
7.1.3.	Przyjęte założenia..... 14
7.2.	Elementy konstrukcyjne..... 14
7.2.1.	Nadproża..... 14
7.2.2.	Więźba dachowa..... 15
7.2.3.	Obliczenia..... 16
8.0	ODBIÓR ROBÓT..... 17
9.0	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU..... 17

9.1. Konstrukcja.....	17
Liczba kondygnacji.....	17
Powierzchnia ogrzewana.....	17
Kubatura ogrzewana.....	17
Ciepła woda użytkowa.....	17
Zestawienie przegród.....	17
Zapotrzebowanie ciepła budynku.....	17
Własności budynku.....	17
Sprawność energetyczna instalacji grzewczo - wentylacyjnej.....	17
Zapotrzebowanie energii elektrycznej.....	17
10.0 UWAGI KOŃCOWE.....	18
<b>III INFORMACJA BIOZ.....</b>	<b>19</b>
1.0 DANE OGÓLNE.....	19
1.1. Przedmiot opracowania.....	19
1.2. Podstawa opracowania.....	19
1.3. Lokalizacja.....	19
2.0 INFORMACJA BIOZ.....	19
2.1. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	19
2.2. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie w trakcie wykonywania robót budowlanych.....	19
2.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	19
3.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU.....	20
4.0 KOMUNIKACJA I EWAKUACJA.....	20

**PROJEKT BUDOWLANY  
WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DACHU  
DOCIEPLENIA STROPODACHU  
ORAZ WYMIANY STOLARKI DRZWIOWEJ  
W BUDYNKU BIBLIOTEKI W ZGIERZU**

**Obiekt budowlany:**

Miejsko-Powiatowa  
Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz  
dz. nr 329, obr. Z-122, jedn. ew. Zgierz

**Inwestor:**

Miejsko-Powiatowa  
Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz

**Projektanci:**

**ARCHITEKTURA:**

Projektant:  
mgr inż. arch. URSZULA BIERNAT  
nr upr 270/93/WŁ

Sprawdzający  
mgr inż. arch. DARIUSZ MAKUCH  
nr upr 19/92/WŁ

Współpraca:  
mgr inż. IZABELA MACHEJEK

**Urszula Biernat**  
mgr inż. architekt  
upr. nr 270/93/WŁ  
nr ewid. OIA LO-0278

mgr inż. arch. Dariusz Makuch  
Uprawnienia wydane do projektu wad-  
bez ograniczeń w dziedzinie architektury  
nr ewid. 19/92/WŁ, nr ewid. OIA LO 0278

mgr inż. Izabela Machejek  
spec. konstrukcje budowlane

**Łódź, sierpień 2013**

# I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## 1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

### 1.1. *Zakres opracowania*

Tematem opracowania jest projekt termomodernizacji budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej w Zgierzu, ul. Łódzka 5.

Niniejsze opracowanie dotyczy wzmocnienia konstrukcji dachu, docieplenia stropodachu oraz wymiany stolarki drzwiowej.

Projekt klimatyzacji w odrębnym opracowaniu.

### 1.2. *Inwestor i zleceniodawca*

Inwestorem i zleceniodawcą jest Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna z siedzibą Zgierz, ul. Łódzka 5.

### 1.3. *Podstawa opracowania*

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora
- umowa
- pomiary i wizja lokalna lipiec-sierpień 2013r.
- dokumentacja archiwalna
- audyt energetyczny budynku wykonany przez inż. Michała Ścibiorka w lipcu 2013r.
- wytyczne Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
- obowiązujące normy i przepisy
- mapa do celów lokalizacyjnych

### 1.4. *Stan prawny*

Właścicielem działki jest Gmina Miasto Zgierz. Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane posiada Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna na podstawie umowy najmu. Odpowiednie oświadczenie zostało dołączone do wniosku o pozwolenie na budowę.

## 2.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa działka znajduje się w samym centrum Zgierza, w obrębie Starego Miasta.

Cały teren jest zagospodarowany budynkiem biblioteki.

Budynek biblioteki zlokalizowany jest bezpośrednio przy ulicy Łódzkiej.

Obsługa komunikacyjna odbywa się od ulicy Łódzkiej.

Przyległe niebudowlane działki są własnością Gminy Miasto Zgierz. Na terenie tym znajdują się chodniki oraz zieleń niska.

## 3.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**Zagospodarowanie działki nie ulegnie zmianie.**

Przewiduje się jedynie prowadzenie prac elewacyjnych w obrębie istniejącego budynku – wzmocnienie konstrukcji dachu, wymiana stolarki, docieplenie stropodachu, malowanie itp.

## 4.0 POZOSTAŁE DANE

Teren działki jest wpisany do rejestru zabytków i jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej, dziedzictwa kulturowego.

Teren nie jest objęty ochroną archeologiczną.

Teren nie znajduje się w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

## 5.0 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje dodatkowego oddziaływania na środowisko oraz na sąsiednie obiekty w zakresie ochrony przed zanieczyszczeniem wód gruntowych, gleby, powietrza oraz hałasu.

## 6.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

### 6.1. **Zaopatrzenie w media**

Budynek zaopatrywany jest w zimną wodę, w energię elektryczną, ciepłą wodę poprzez istniejące przyłącza z sieci miejskiej.

### 6.2. **Odprowadzanie ścieków**

Ścieki sanitarne odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej.

### 6.3. **Odprowadzanie wód opadowych**

Wody opadowe z dachu budynku odprowadzane są oraz z powierzchni utwardzonych odprowadzane są powierzchniowo na tereny zielone w obrębie działek Właściciela. Wody nie zanieczyszczone.

### 6.4. **Wpływ inwestycji na drzewostan i wody powierzchniowe**

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na istniejący drzewostan oraz na wody powierzchniowe.

Uwaga

Przy przeprowadzaniu prac dociepleniowych a w szczególności przy montażu rusztowań oraz przy wykonywaniu wykopów dla docieplania ścian piwnic należy zwrócić szczególną uwagę na ochronę istniejących nasadzeń zieleni ozdobnej .

### 6.5. **Gospodarka odpadami**

Odpady bytowe są wywożone przez służby miejskie na odpowiednie składowiska śmieci.

Odpady powstałe w trakcie budowy gromadzone będą w specjalnych pojemnikach zamówionych na czas budowy i wywożone przez służby miejskie na odpowiednie składowiska śmieci. Miejsce usytuowania pojemników zostanie wskazane przez Inwestora , nie może być ono usytuowane bliżej niż 10 m od okien i drzwi wejściowych do budynku oraz min 3m od granicy działki

Opis wykonała  
Urszula Biernat

**Urszula Biernat**  
mgr inż. architekt  
upr. nr 270/93/WŁ  
nr ewid. SW LO-0278

mgr inż. Izabela Machejek  
spec. konstrukcje budowlane

## II OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### 1.0 DANE OGÓLNE

#### 1.1. *Cel i zakres opracowania*

Uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę na wykonywanie robót budowlanych związanych z termomodernizacją budynku biblioteki.

#### 1.2. *Lokalizacja obiektu*

Budynek Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej zlokalizowany jest w samym centrum Zgierza, przy ulicy Łódzkiej 5.

### 2.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

#### 2.1. *Opis ogólny i funkcja obiektu*

Budynek powstał na początku XIX wieku i pełnił funkcję mieszkalną.

Na początku lat 70-tych XX wieku przeprowadzono przebudowę budynku i prace adaptacyjne.

Po przebudowie budynek pełni funkcję biblioteki.

Jest to obiekt parterowy z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony.

#### 2.2. *Elementy konstrukcyjne i wykończeniowe*

Budynek zbudowany w technologii tradycyjnej.

##### 2.2.1. *Fundamenty*

Ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne. Stan techniczny dobry.

##### 2.2.2. *Ściany zewnętrzne*

Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej, obustronnie tynkowane, boniowane, z elementami ozdobnymi. Stan techniczny dobry.

##### 2.2.3. *Ściany wewnętrzne*

Ściany wewnętrzne nośne murowane z cegły pełnej, obustronnie tynkowane. Na poddaszu część ścianek drewnianych. Stan techniczny dobry.

##### 2.2.4. *Stropy międzypiętrowe*

Strop nad piwnicą typu Kleina na belkach stalowych, strop nad parterem drewniany belkowy. Nie stwierdzono ugięć i zarysowań. Stan techniczny dobry.

##### 2.2.5. *Stropodach*

Stropodach drewniany, wiązary podparte dwiema ramami stolcowymi. Krokwie o wymiarach 8x16cm. Część wiązarów usztywniona zastrzałami. Ramy stolcowe obudowane ściankami – brak dostępu. Ze względu na wiek konstrukcji planuje się wymianę krokwi i wzmocnienie ram stolcowych. Stan techniczny dostateczny.

##### 2.2.6. *Schody międzypiętrowe*

Schody do piwnicy betonowe, na poddasze drewniane.

##### 2.2.7. *Kominy*

Kominy murowane. Stan techniczny dobry.

##### 2.2.8. *Gzymsy*

W poziomie stropu gzymsy z cegły pełnej.

##### 2.2.9. *Okna i drzwi*

Stołarka okienna nowa – PCV.

Drzwi zewnętrzne – drewniana do wymiany.

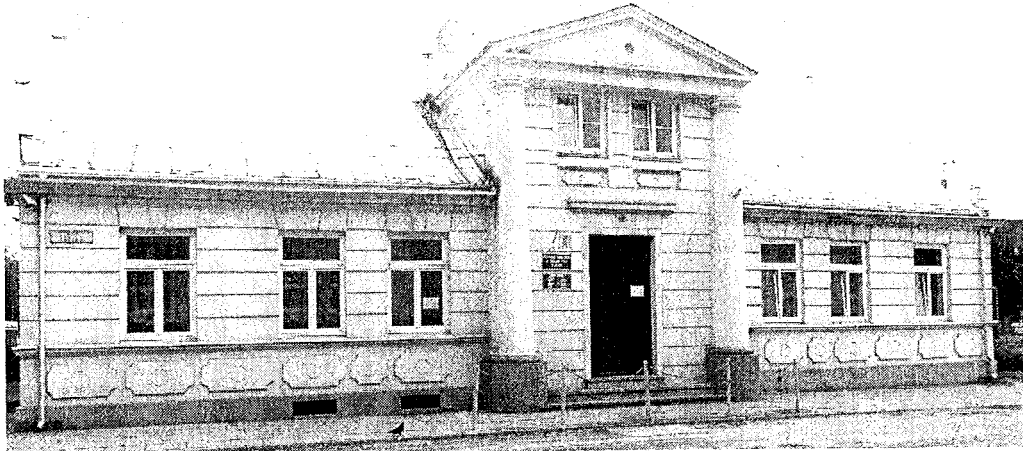
##### 2.2.10. *Instalacje wewnętrzne*

Budynek zaopatrzonej jest w następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczną – z sieci miejskiej
- odgromową
- wody zimnej i ciepłej – z sieci miejskiej
- centralnego ogrzewania – z sieci miejskiej
- kanalizacji sanitarnej – do sieci miejskiej



- telekomunikacyjną



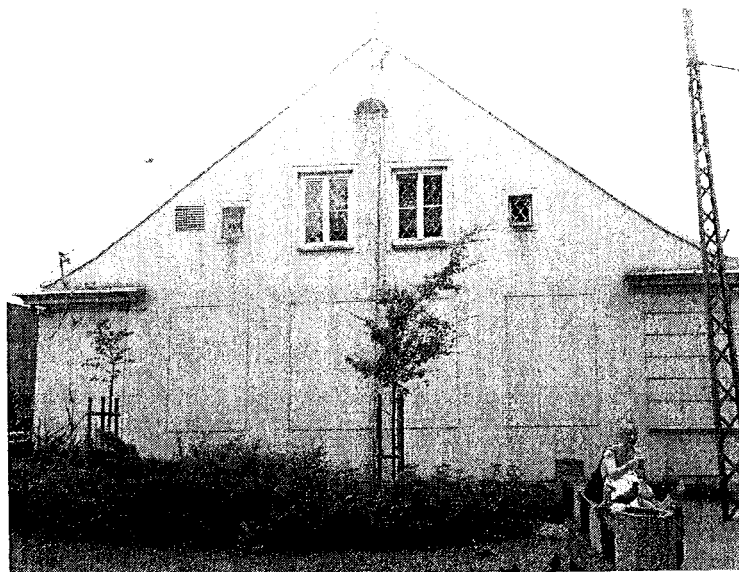
ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA - FRONTOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA

### 3.0 OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

Zgodnie z Audytem energetycznym budynku wykonanym przez inż. Michała Ścibiorka w maju 2013r. przegrody zewnętrzne – ściany i stropodach nie spełniają wymagań termicznych stawianym budynkom użyteczności publicznej, mają za niską izolacyjność termiczną. Budynek nie spełnia wymagań dotyczących maksymalnej wartości współczynnika U. Budynek powinien być poddany termomodernizacji.

Ze względu na to, że budynek jest objęty ochroną konserwatorską, zwrócono się do Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o wytyczne dotyczące prac związanych z elewacjami budynku.

Konserwator nie wyraził zgody na wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych.

Stan techniczny obiektu pozwala na wykonanie wszystkich prac budowlanych w planowanym zakresie bez dodatkowych wzmocnień i zabezpieczeń konstrukcji.

### 4.0 PROJEKTOWANY ZAKRES PRAC DOCIEPLENIOWYCH I ELEWACYJNYCH

Projektuje się:

- wymianę stolarki drzwiowej
- docieplenie stropodachu
- wzmocnienie konstrukcji dachu
- ułożenie nowego pokrycia dachu
- pozostałe prace elewacyjne

#### 4.1. **Wymiana stolarki drzwiowej:**

Planuje się wymianę frontowych drzwi do biblioteki oraz nieużywanych (ślepych) drzwi tylnych na drzwi drewniane o współczynniku  $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .

#### 4.2. **Docieplenie stropodachu:**

Projektuje się docieplenie stropodachu poprzez ułożenie płyt z wełny mineralnej o grubości 20cm,  $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ .

#### 4.3. **Wykonanie nowego pokrycia dachu:**

Dach pokryty jest blachą stalową na rąbek. Planuje się wymianę pokrycia na nowe również z blachy stalowej ocynkowanej na rąbek stojący. Należy zdemontować i ponownie zamontować instalację odgromową, otynkować i pomalować kominy, wykonać obróbki blacharskie ogniomuru.

#### 4.4. **Projektowane prace dotyczące elewacji:**

- a) Demontaż na czas prac budowlanych i ponowny montaż orynnowania i obróbek blacharskich.
- b) Demontaż na czas prac budowlanych i ponowny montaż instalacji odgromowej (uziomy pionowe)
- c) Demontaż na czas prac budowlanych i ponowny montaż plansz reklamowych, instalacji monitoringowej, instalacji oświetleniowej itp.

### 5.0 OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

#### 5.1. **Wymiana stolarki drzwiowej**

Zgodnie z audytem energetycznym należy wymienić drzwi zewnętrzne.

Projektuje się wymianę drzwi frontowe do biblioteki oraz nieużywane drzwi tylne – zgodnie z wytycznymi Konserwatora Zabytków.

Projektuje się drzwi drewniane klepkowo-sponowe z naświetlem Drzwi wykonać indywidualnie na zamówienie.

Drzwi o współczynniku  $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**Przed zamówieniem stolarki należy dokonać dokładnych pomiarów otworów z natury.**

Nowe ościeżnice montować na kołki rozporowe zgodnie z wytycznymi producenta, o otwór uszczelnić pianką montażową. Obróbkę ościeży należy wykonać wraz z malowaniem ścian.

#### 5.2. **Wymiana okienek poddasza, montaż czerpni i wyrzutni powietrza**

Mając na względzie sugestie Konserwatora Zabytków agregat klimatyzacji planuje się zamontować na strychu budynku.

Zaproponowano wykorzystanie istniejącego okna do montażu wyrzutni powietrza.

Należy zdemontować oba okienka na strychu od strony północnej i rozkuć otwory powiększając wysokość.

W otworze od strony zachodniej zamontować nowe okno i kraty.

W otworze od strony wschodniej zamontować wyrzutnię powietrza.

Istniejący otwór wentylacyjny zamurować cegłą pełną, otynkować tynkiem renowacyjnym.

W celu montażu czerpni powietrza wykonać nowy otwór (zgodnie z rysunkiem). Przed rozkuciem otworu zamontować nadproża prefabrykowane typu L-19.

#### 5.3. **Malowanie ścian**

##### 5.3.1. **Kolejność wykonywania robót**

###### ▪ PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Należy zabezpieczyć plac budowy ustawiając ogrodzenia oraz pojemniki na odpady budowlane.

Należy sprawdzić czy materiały odpowiadają podanym wymaganiom.

Elementy podlegające demontażowi :

- zdjęcie instalacji odgromowej, obróbek blacharskich i rur spustowych,
- zdjęcie tablic informacyjnych, instalacji monitoringowej, opraw oświetleniowych itp.
- zabezpieczenie okien i parapetów przed zniszczeniem i zabrudzeniem

###### ▪ USTAWIENIE RUSZTOWAŃ

Należy zamontować rusztowania stojakowe.

###### ▪ SPRAWDZENIE I PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN

Przed przystąpieniem do malowania ściany należy naprawić i wyrównać ubytki w tynku.

Powierzchnie ścian dokładnie oczyścić, zeszkobać starą farbę.

Powierzchnie ściany muszą być czyste, suche i nośne, należy je oczyścić z kurzu, pyłu, cienkich powłok i wypraw (jeżeli uległy w sposób widoczny łuszczeniu). Zanieczyszczenia i substancje zmniejszające przyczepność oraz wystające fragmenty zaprawy należy usunąć. Słabo przyczepne, „gluche” fragmenty tynków skuć a następnie uzupełnić ubytki.

**Należy stosować tynki renowacyjne.**

###### ▪ MALOWANIE ŚCIAN

Powierzchnie ściany muszą być czyste, suche i nośne, należy je oczyścić z kurzu, pyłu, cienkich powłok i wypraw (jeżeli uległy w sposób widoczny łuszczeniu). Zanieczyszczenia i

Prace malarskie prowadzić na wyschniętej powierzchni tynku. Ściany budynku malować farbami do zastosowania elewacyjnego, zmywalne. Wykonywanie wypraw elewacyjnych należy prowadzić w temperaturach nie niższych niż 8°C.

Stosować się do wymagań producenta.

Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 godzin.

Rodzaj farb oraz kolorystyka określona na rysunkach elewacji.

- **WYKONANIE NOWYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH I PARAPETÓW PODOKIENNYCH**  
Obróbki wykonane z blachy ocynkowanej gr. 0,80 mm powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 40 mm i powinny być wykonane w taki sposób aby zabezpieczyły elewację przed zaciekami wody deszczowej.  
Zdemontowane uprzednio rury spustowe zamontować na rurkach tak aby znalazły się min. 3 cm od lica ściany.
- **MONTAŻ INSTALACJI MONITORINGOWEJ, TABLIC INFORMACYJNYCH ITP.**  
Należy ponownie zamontować tablice informacyjne, instalację monitoringową.
- **DEMONTAŻ RUSZTOWAŃ.**  
Rusztowania demontować sukcesywnie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- **UPORZĄDKOWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU**  
Teren wokół budynku doprowadzić do należytego porządku, naprawić ewentualne uszkodzenia chodników lub trawników.

#### 5.4. **Docieplenie stropodachu**

Projektuje się docieplenie stropodachu poprzez ułożenie pomiędzy krokwiami oraz na stropie strychu **plyt z wełny mineralnej o grubości 20cm**,  $\lambda = 0,040\text{W/mK}$ .

Termoizolacja powinna być ułożona równą warstwą bez przerw i ubytków. Należy zachować możliwość wentylacji przestrzeni stropodachu.

**Docieplenie wykonać po wykonaniu wzmocnień konstrukcji dachu i wymianie krokwi.**

#### 5.5. **Pokrycie dachu**

Inwestor planuje wykonanie wymianę pokrycia dachu z blachy stalowej ocynkowanej układanej na rąbek stojący.

Zakres robót:

- **DEMONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ.**  
Istniejące zwody poziome i pionowe należy zdemontować.
- **DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA.**  
Zdemontować pokrycie z blachy oraz pozostałe warstwy pokrycia: deskowanie, ewentualna izolację.
- **DEMONTAŻ KROKWI I MURŁAT.**  
W celu wzmocnienia konstrukcji dachu należy zdemontować krokwie.  
Dopuszcza się pozostawienie starych krokwi jeśli ich stan techniczny okaże się dobry.
- **WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI DACHU I MONTAŻ KROKWI I MURŁAT.**  
Elementy konstrukcyjne opisane w punkcie 7 opisu.
- **ODTWORZENIE I POMALOWANIE KOMINÓW**  
Zgodnie z zaleceniem Konserwatora Zabytków planuje się odtworzenie kominów.  
Należy rozebrać częściowo istniejące kominy, a następnie podmurować je wykonując ozdobne gzymsy, zgodnie z rysunkiem.  
Pomalować farbami elewacyjnymi w kolorze białym.
- **POŁOŻENIE NOWEGO POKRYCIA Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ NA RĄBEK**  
Po wykonaniu wzmocnienia konstrukcji dachu oraz wymianie krokwi należy przystąpić do ułożenia warstw pokrycia dachu:
  - *Folia wstępnego krycia*  
Projektuje się zastosowanie folii wstępnego krycia o wysokiej paro przepuszczalności (powyżej 2000g/m<sup>2</sup>/24h). W takim wypadku warstwa ocieplenia mocowana między krokwiami może się stykać bezpośrednio z FWK. Nie jest wymagane zastosowanie pustki powietrznej, a ocieplenie może zajmować całą wysokość krokwi. Dodatkowo folie

wstępnego krycia ze względu na jej wysokie walory paro przepuszczalności możemy przełożyć przez kalenice.

Należy stosować się do zaleceń i instrukcji producenta danej folii. Membrana nie powinna być jednak nigdy maksymalnie naciągnięta. Należy pamiętać aby folie montować równoległe do okapu, przy łączeniach koniecznie zachować zakład 100 mm oraz na długości łączyć w miejscu mocowania kontrłaty.

Od wewnątrz ocieplenie należy obłożyć folią paraizolacyjną, a miejsca łączenia kleić odpowiednimi taśmami.

#### – *Kontrłaty*

Wzdłuż krokwi mocować kontrłaty o wym. 4x4cm.

#### – *Łaty*

Prostopadle do krokwi mocować łaty o wym. 4x4cm co ok. 25-35cm – zgodnie z zaleceniami producenta blachy.

#### – *Montaż pokrycia dachowego*

Blachę montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Panele montować w kierunku listwy z otworami montażowymi. Montaż należy rozpocząć od zamocowania obróbki okapu, przez którą mocujemy do deski czołowej haki rynnowe.

Po włożeniu rynny w haki możemy przystąpić do mocowania paneli dachowych.

Krawędź arkusza należy wysunąć o ok 50 mm poza obróbkę na okapie.

Ważne jest prostopadle ustawienie arkusza do okapu. Niezachowanie kąta prostego będzie skutkowało powstawaniem postrzępionej linii dolnej arkuszy przy okapie oraz złym efektem wizualnym całej połaci. Zastosowane wkręty przeznaczone do łąt drewnianych. Wkręty przykręcać z odpowiednią siłą, tak, żeby nie ograniczać przesunięć arkusza w skutek zmiany temperatur. Uchroni to przed zniekształceniem połaci dachowych.

Kolejne arkusze oprócz mocowania do łąt są łączone zamkiem z poprzednim panelem. Aby wyeliminować hałas wywołany deszczem lub wiatrem warto zamocować maty wygłuszające na środku każdego arkusza.

W przypadku dachu, którego połac jest dłuższa niż maksymalna długość paneli niezbędne jest wykonanie zakładu na długości arkuszy. Zakłady powinny być umieszczone naprzemiennie, a odstęp pomiędzy nimi nie powinien być mniejszy niż 700 mm. Minimalna długość zakładu to 200 mm.

Montaż rynny koszowej należy przeprowadzić przed docelowym montażem paneli, gdyż krawędzie rynny będą podsunięte pod panele krańcowe. Rynna koszowa powinna być wsunięta pod panel na głębokość 250 mm i uszczelniona. Miejsce zakładu arkusza i rynny koszowej powinno zostać uszczelnione. W razie łączenia rynien koszowych na długości należy zachować co najmniej 200 mm zakładu. Dopiero po zamocowaniu rynny koszowej i dopasowaniu jej do linii okapu można przystąpić do docinania i montowania arkuszy. Odpowiednio ustawione blachy mocuje się kolejno do obróbki i łąt za pomocą wkrętów samowiercących. Należy pamiętać, aby między sąsiednimi arkuszami, umieszczonymi po dwóch stronach rynny koszowej, pozostał odstęp minimum 200 mm.

#### ▪ MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ

Jako zwód wykorzystać blachę pokrycia dachowego

Przewody odprowadzające (pionowe) FeZn Ø8mm w rurze PCV

Do zwodu przyłączyć wszystkie metalowe elementy znajdujące się w dachu

Antena telewizyjną chronić zwodem pionowym

Wykonać pomiary instalacji

## 6.0 KOLORYSTYKA

Projektowana kolorystyka budynku biblioteki jest zgodna z wytycznymi Konserwatora Zabytków.

Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków zaopiniował pozytywnie projekt elewacji budynku.

### 6.1. Ściany, cokół

Na elewacjach powyżej cokołu zaprojektowano zastosowanie farb do zastosowania zewnętrznego :

– Ściany – kolor biały nr altweib L95-C4-H94

– Cokół – kolor szary nr wenato 25 L55-C2-H246

– Drzwi drewniane – kolor ciemnobrązowy zbliżony do RAL 8002

**Kolory przyjęto wg. wzornika 3D system PLUS firmy Caparol.**

## 7.0 KONSTRUKCJA

### 7.1. Założenia i normy przyjęte do projektowania:

#### 7.1.1. Wykaz norm

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000; B-02001; B-02003 – Obciążenia budowli.
- PN-77/B-02011 – Obciążenia wiatrem.
- PN-EN 1991-1-3:2005 – Obciążenia śniegiem.
- PN-81/B-03150 – Konstrukcje drewniane.
- PN-87/B-03002 – Konstrukcje murowe.

#### 7.1.2. Przyjęte materiały konstrukcyjne

- Beton B20
- Drewno klasy C 27

#### 7.1.3. Przyjęte założenia

Przyjęto następujące założenia:

- Lokalizacja budynku w I strefie obciążenia wiatrem.
- Lokalizacja budynku w II strefie obciążenia śniegiem.
- Obiekt I kategorii geotechnicznej
- Umowna głębokość przemarzania gruntu  $h_z=1,0m$ .

### 7.2. Elementy konstrukcyjne.

#### 7.2.1. Nadproża

Nad projektowanym otworem czerpni powietrza zamontować nadproża żelbetowe prefabrykowane L-19.

#### 7.2.2. Więźba dachowa

Zaleca się wzmocnienie konstrukcji dachu oraz wymianę krokwi.

W celu uniknięcia całkowitego wyłączenia biblioteki z użytkowania podjęto decyzję o pozostawieniu istniejących ram stolcowych oraz kleszczy.

##### a) Elementy do wymiany

- murlaty – 12x12cm
- Krokwie – 8x20cm – ze względu na grubość ocieplenia wysokość krokwi 20cm
- Przykrokiewki – 6x12cm
- Krokwie lukarny – 8x16cm

##### b) Konstrukcja do wzmocnienia

###### - rama stolcowa:

Po demontażu płyt, którymi zabudowane są ramy stolcowe od strony strychu, należy ocenić stan techniczny elementów konstrukcyjnych.

W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego należy wstrzymać prace i skontaktować się z projektantem.

W przypadku stwierdzenia zadowalającego stanu technicznego, należy wzmocnić elementy konstrukcyjne ramy skracając długość wybozeniową elementów, poprzez montaż dodatkowych mieczy – 12x12cm.

Do obliczeń statycznych ramy przyjęto układ 3-przęsłowy, drewno C27.

Słupy ramy 14x14cm, płatew 16x16cm.

Wzmocnienie mieczami 12x12cm.

Dla tych założeń stany graniczne nośności i użytkowania nie są przekroczone.

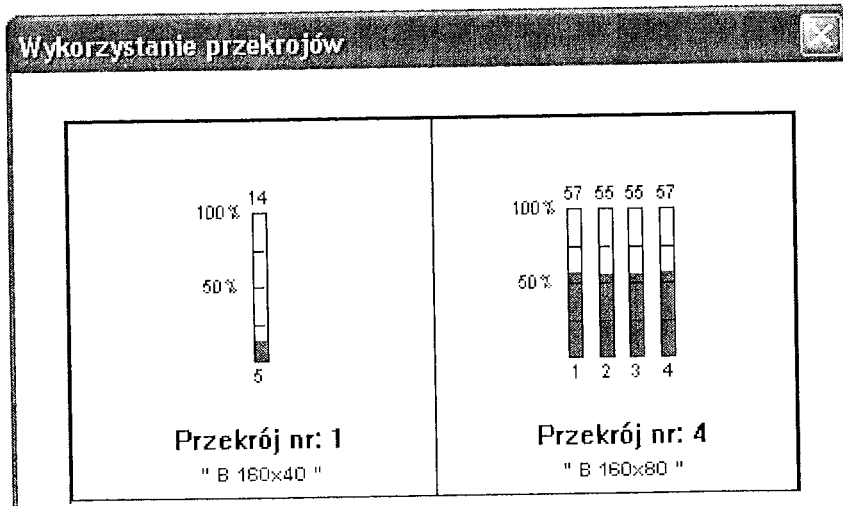
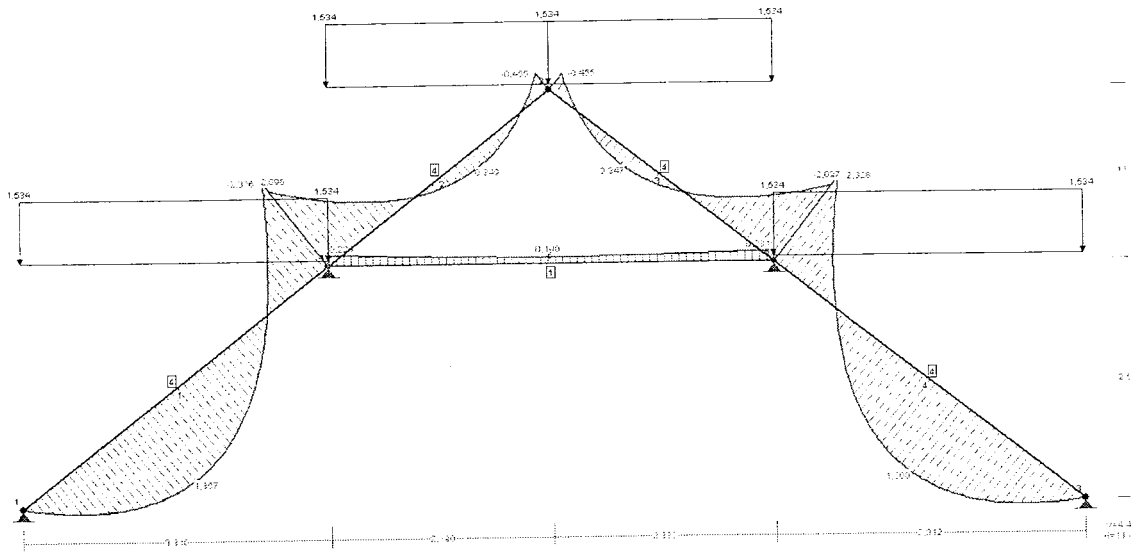
###### - kleszcze:

Zaleca się skrócenie długości wybozeniowej kleszczy poprzez montaż zastrzałów – 6x12cm - łączących kleszcze z krokiewiami.

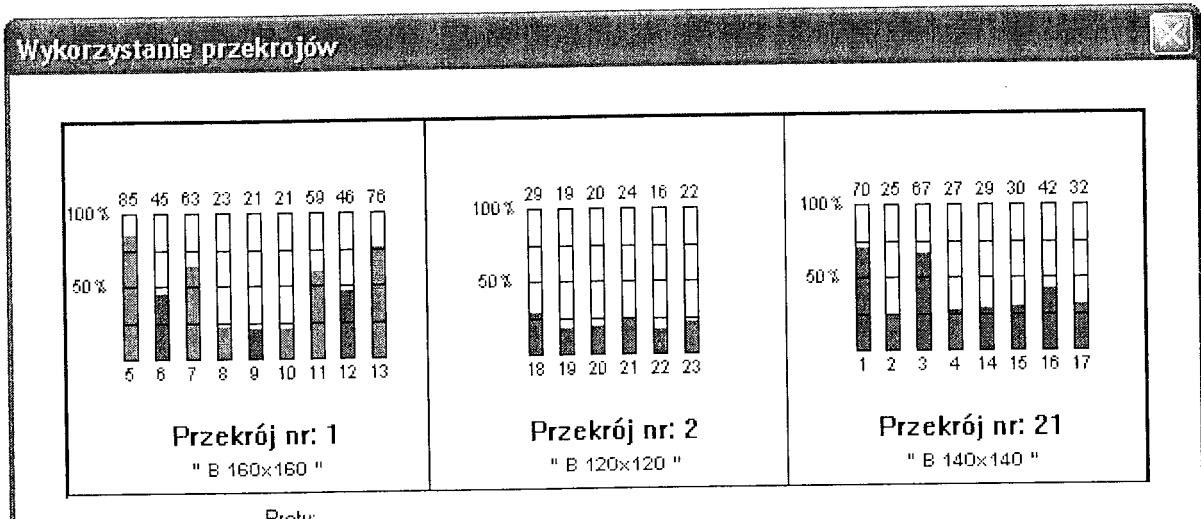
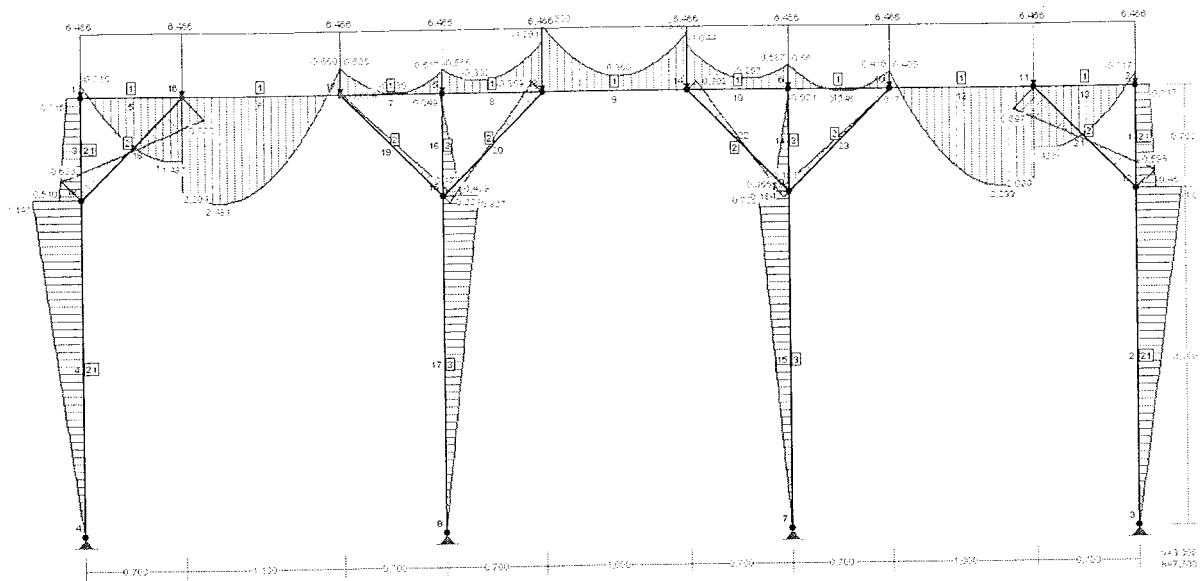
7.2.3. Obliczenia

Obciążenia na dach	pasmo[m]				0,90
	obc.char.	wsp.obc.	obc.obl.	obc.char.	obc.obl.
	kN/m <sup>2</sup>	γ <sub>f</sub>	kN/m <sup>2</sup>	kN/mb	kN/mb
- blacha stalowa	0,18	1,20	0,22	0,16	0,20
łaty i kontrłaty 4x4cm	0,04	1,30	0,05	0,04	0,05
-ocieplenie dachu-wełna mineralna 20 cm	0,08	1,30	0,10	0,07	0,09
-folia 2x	0,05	1,20	0,06	0,05	0,05
-2x płyta g-k 12,5mm:12,0kN/m <sup>3</sup> x2x0,0125m	0,30	1,20	0,36	0,27	0,32
Stałe g <sub>k</sub> =	0,65	1,22	0,79	0,59	0,71
RAZEM	0,65	1,22	0,79	0,59	0,71
-instalacje podwieszane	0,30	1,30	0,39	0,27	0,35
RAZEM	0,95	1,24	1,18	0,86	1,06
śnieg 0,9kN/m <sup>2</sup> x0,8xcos38=0,72x0,79	0,57	1,50	0,86	0,513	0,774
wiatr parcie pow a: 1x0,4x1,8	0,18	1,30	0,23	0,16	0,21
	1,70	1,33		1,53	2,04

a. KROKIEW:



a. RAMA STOLCOWA:



**UWAGA:**

W przypadku stwierdzenia, że rama stolcowa znajduje się w złym stanie technicznym lub wymiary elementów zasadniczo odbiegają od przyjętych w obliczeniach należy wstrzymać prace i skontaktować się z projektantem.

Dopuszcza się ewentualność zostawienia starych krokwi jeśli ich stan techniczny okaże się dobry.

## 8.0 ODBIÓR ROBÓT

Częściowe odbiory robót polegające na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót zostały wykonane z wymaganiami świadectwa ITB 334/2002 i dokumentacji technicznej sporządzonej do konkretnego obiektu.

Odbiorem technicznym częściowym należy objąć następujące etapy robót;

- Wzmocnienie konstrukcji dachu
- Docieplenie stropodachu
- Wymiana pokrycia dachu
- przygotowanie powierzchni ścian do malowania,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich.



## 9.0 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

### 9.1. Konstrukcja

Przedmiotowy budynek wybudowano w konstrukcji tradycyjnej murowanej  
Fundamenty żelbetowe monolityczne, ściany nośne murowane z cegły pełnej, strop nad piwnicą typu Kleina na belkach stalowych, strop nad parterem drewniany belkowy, stropodach drewniany.  
Brak ocieplenia ścian zewnętrznych budynku, ocieplenie stropodachu wełna mineralna 20cm.

### 9.2. Liczba kondygnacji

Liczba kondygnacji - obiekt 2-kondygnacyjny, parterowy z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony.

### 9.3. Powierzchnia ogrzewana

Ogrzewana powierzchnia budynku - 388,0 m<sup>2</sup>

### 9.4. Kubatura ogrzewana

Ogrzewana kubatura budynku - 1086,3m<sup>3</sup>

### 9.5. Ciepła woda użytkowa

Ciepła woda użytkowa – węzeł c.o. – woda z sieci

### 9.6. Zestawienie przegród

Ściana zewnętrzna	U=0,83 W/(m <sup>2</sup> K)	>	U <sub>dop</sub> =0,3 W/(m <sup>2</sup> K)
Dach	U=0,20 W/(m <sup>2</sup> K)	<	U <sub>dop</sub> =0,25 W/(m <sup>2</sup> K)
Podłoga na gruncie	U=0,45 W/(m <sup>2</sup> K)	<	U <sub>dop</sub> =0,45 W/(m <sup>2</sup> K)
Drzwi zewnętrzne	U=1,8 W/(m <sup>2</sup> K)	<	U <sub>dop</sub> =2,60 W/(m <sup>2</sup> K)
Okno	U=1,80 W/(m <sup>2</sup> K)	<	U <sub>dop</sub> =1,80 W/(m <sup>2</sup> K)

### 9.7. Zapotrzebowanie ciepła budynku

- projektowe obciążenie cieplne budynku - 8520W

### 9.8. Własności budynku

- wskaźnik cieplny budynku – powierzchniowy 21,96 W/m<sup>2</sup>  
- wskaźnik cieplny budynku – kubaturowy 7,84 W/m<sup>3</sup>  
- powierzchnie oddające ciepło - 587 m<sup>2</sup>

### 9.9. Sprawność energetyczna instalacji grzewczo - wentylacyjnej

Sprawność energetyczna instalacji grzewczo – wentylacyjnej - 0,80

### 9.10. Zapotrzebowanie energii elektrycznej

Zapotrzebowanie energii elektrycznej pokazano w tabeli

Opis obwodu	Pi[kW]
Oświetlenie ogólne	3,5
Gniazda wtykowe	8,0
Klimatyzacja	4,0
Moc zainstalowana Pi=	18,0
wsp.jednoczesności kj=	0,86
Moc zapotrzebowana Pz=	15,5

## 10.0 OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA.

- Kategoria zagrożenia ludzi ZL-III
- Budynek niski
- Klasa odporności ogniowej – wymagana D: R30, REI30, EI30,
  - ściany - pomiędzy poddaszem a strychem zabezpieczyć płytami Promat EI 30
  - stropy – strop nad parterem zabezpieczyć płytami Promat REI 30
  - konstrukcja nośna dachu - zabezpieczyć płytami Promat EI 30; (elementy drewniane należy zabezpieczyć solnymi (ekologicznymi) preparatami ognioodpornymi do granicy trudnozapalności (np. „Pyrolak” lub „Fobos”).

Budynek spełnia wymagania klasy odporności ogniowej „D”. Warunki bezpieczeństwa pożarowego i ewakuacji nie ulegają zmianie.

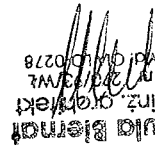
## 11.0 UWAGI KOŃCOWE

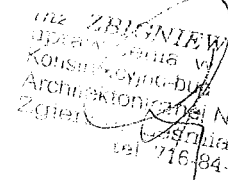
Niniejsza dokumentacja posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy służący wyłącznie procedurze uzyskania pozwolenia na budowę na termomodernizację budynku.

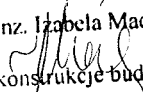
Wszystkie projektowane prace należy wykonywać stosując się do zasad określonych w *Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych*, zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną, pod stałym nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP i p.poż. w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.

Stosowane materiały winny posiadać wymagane aktualne atesty i aprobaty techniczne, upoważniające do stosowania w budownictwie, wydane przez właściwe jednostki aprobowane, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 1, poz. 48., rozdział 2, wraz z późniejszymi zmianami).

OPRACOWAŁA:  
arch. Urszula Biernat

  
mgr inż. Urszula Biernat  
upr. nr 231/93/Mi  
ni ew. Dm. D. 0278

  
mgr inż. ZBIGNIEW ROGALSKI  
upr. nr 231/93/Mi  
Konsultingowo-bud. specjalności  
Architektoniczno-bud. Nr 263/87/Mi  
Zgierz, Czajkowska 6 m. 44  
tel. 716-84-17

mgr inż. Izabela Machejck  
  
spec. konstrukcje budowlane

### III INFORMACJA BIOZ

#### 1.0 DANE OGÓLNE

##### 1.1. **Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest informacja BIOZ do projektu budowlanego dla zadania inwestycyjnego pt. „Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej w Zgierzu, ul. Łódzka 5”

##### 1.2. **Podstawa opracowania.**

- Zlecenie zamawiającego
- Projekt budowlany.

##### 1.3. **Lokalizacja.**

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Zgierzu przy ul. Łódzka 5

#### 2.0 INFORMACJA BIOZ.

##### 2.1. **Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

W zakres robót dla zamierzenia budowlanego wchodzi następujące roboty budowlane – Dz. Ustaw nr 207 z dnia 5 grudnia 2003r. poz. 2016:

- Roboty budowlano-montażowe, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
- Montaż, demontaż i konstrukcja rusztowań przy budynku,

##### 2.2. **Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie w trakcie wykonywania robót budowlanych.**

- drogi komunikacyjne
- sąsiednia zabudowa

##### 2.3. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przy robotach szczególnie niebezpiecznych tj. przy użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych, robotach ziemnych i pracach na wysokościach mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i odpowiednio przeszkolone w zakresie BHP.

Przy robotach szczególnie niebezpiecznych tj. przy pracach montażowo-łąściowych w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych mogą pracować wyłącznie osoby posiadające uprawnienia i świadectwa kwalifikacyjne BHP.

Wytyczne technologiczne do wykonania „Planu BIOZ”.

Wykonawca we własnym zakresie opracuje „Plan BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan zawierać będzie m.in.:

- zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego,
- harmonogram realizacji,
- przewidywane zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- sposób wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników, oraz zaopatrzenie ich w środki ochrony indywidualnej,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych,
- plan ewakuacji w czasie wystąpienia zagrożeń i rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- miejsce i sposób przechowywania dokumentacji,
- część rysunkową ilustrującą opis.

W trakcie opracowania planu należy uwzględnić następujące uwarunkowania w zakresie branży technologiczno-mechanicznej:

- warunki lokalne panujące w zakładzie, w tym charakter pracy ciągły (budowa nie może zakłócać normalnego funkcjonowania zakładu),
- możliwości techniczno-sprzętowe wykonawcy,

- przestrzeganie dopuszczalnych parametrów dla użytkowanych urządzeń tj. nośności, udźwigu, ciśnienia, temperatury (maksymalny ciężar montowanego urządzenia zostanie podany po opracowaniu projektów wykonawczych),
- użytkowanie urządzeń dopuszczonych do eksploatacji i posiadających stosowne dokumenty wymagane przepisami w zakresie BHP,
- zabezpieczenie ruchomych części maszyn osłonami zapobiegającymi wypadkom.

### 3.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU.

- Należy stosować się do zaleceń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U.Nr 47 poz. 401/,
- Pracownicy pracujący na wysokościach powinni posiadać indywidualny sprzęt zabezpieczający przed upadkiem,
- Pracownicy przy montażu elementów konstrukcji na wysokości powinni posiadać indywidualny sprzęt zabezpieczający przed upadkiem,
- Przy montażu elementów na wysokości należy zabezpieczyć poziomy znajdujące się poniżej w sposób uniemożliwiający pobyt i pracę na nich.

### 4.0 KOMUNIKACJA I EWAKUACJA.

Należy wykorzystać istniejący dojazd do ulicy Łódzkiej.

OPRACOWAŁA:  
arch. Urszula Biernat

**Urszula Biernat**  
mgr inż. architekt  
upr. nr 470/05/WŁ  
nr ewid. 00410-0278

mgr inż. Izabela Machejek  
spec. konstrukcje budowlane

Łódź, sierpień 2013

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANY  
 TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
 MIEJSKO-POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
 IM. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU  
 ORAZ  
 WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI DACHU  
 I INSTALACJI KLIMATYZACJI

Obiekt budowlany:

Miejsko-Powiatowa  
 Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
 ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz  
 dz. nr 329, obr. Z-122, jedn. ew. Zgierz

Inwestor:

Miejsko-Powiatowa  
 Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
 ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U z 2012 poz. 462) i art. 34 ust. 6 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

Projektanci:

mgr inż. arch. URSZULA BIERNAT  
 nr upr. 270/93/WŁ

mgr inż. arch. DARIUSZ MAKUCH  
 nr upr. 19/92/WŁ

techn. ROMAN STOBIŃSKI  
 nr upr. 245/94/WŁ

mgr inż. LIDIA MIĘTKIEWICZ  
 nr upr. 167/89/WŁ

**Urszula Biernat**  
 mgr inż. architekt  
 upr. nr 270/93/WŁ  
 nr ewid. GIA LO 0278

**mgr inż. arch. Dariusz Makuch**  
 Uprawnienie budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności architektonicznej  
 nr ewid. 19/92/WŁ nr ewid. GIA LO 0098

**Roman Stobiński**

upr. bud. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi w ograniczonym  
 zakresie w specjalności instalacyjnej  
 instalacje i urządzenia wod.-kan. i ciepłe

**mgr inż. Lidia Miętkiewicz**  
 projektant instalacji ciepłych  
 upr. bud. nr 167/89/WŁ

Łódź, sierpień 2013

**OŚWIADCZENIE**

**PROJEKT BUDOWLANY  
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
MIEJSKO-POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
IM. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU  
ORAZ  
WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI DACHU  
I INSTALACJI KLIMATYZACJI**

**Obiekt budowlany:**

Miejsko-Powiatowa  
Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz  
dz. nr 329, obr. Z-122, jedn. ew. Zgierz

**Inwestor:**

Miejsko-Powiatowa  
Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U z 2012 poz. 462) i art. 34 ust. 6 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

**Projektanci:**

**INSTALACJA ELEKTR.:**

Projektant: inż. JANUSZ JARACZEWSKI  
nr upr 28/63

inż. Janusz Jaraczewski  
nr upr. 28/63  
Łódź, ul. Włodławskiego 59/45

**KONSTRUKCJA.:**

Projektant: inż. ZBIGNIEW ROGALSKI  
nr upr.: 263/87/WŁ

inż. ZBIGNIEW ROGALSKI  
uprawnienia w specjalności  
Konstrukcyjno-bud. Nr 263/87/WŁ  
Architektonicznej Nr 231/95/WŁ  
Zgierz ul. Śmiełkiana 6  
tel. 710 24.17



Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Urszula Joanna Biernat**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **270/93/WŁ**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0278**.

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-08-2013 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0278-873C-9FFA-2532-51EF**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
80-976 Łódź, ul. Pichocka 104  
tel. 38-65-80

Łódź, dnia 14.02. 1994 r.

(skanony)

Nr 270/93/WE.

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. ....

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Urzula Biernat  
osoba fizyczna  
magister inżynier architekt  
(tytuł nadany przez ...)

urazdony(a) dnia 5.05.1955 r. w Skarżynku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta  
(funkcji funkcji)

w specjalności architektonicznej

w zakresie projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi

WA 820/93/WE-14 DZ 13 1993 217

*Wojewódzki Urząd*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z OŚWIADCZENIEM

Urzula Biernat  
mgr inż. architekt  
upr. nr 270/93/WE  
nr ewid. OIA 100278

Obywatel(ka) Urzula Biernat jest upoważniony(ą) do  
(funkcji i zakresu)

1. sporządzanie projektów w zakresie rozwiązań:
  - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodziannym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.



Z p.p. WOJEWODY  
mgr inż. arch. Andrzej Testański  
dyr. wydz. gosp. terenowej i ochrony środowiska

hz/691

Opłatą skarbowa  
w kwocie zł. 20.000 -  
[numer konta]





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ** (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Dariusz Jakub Makuch**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **19/92/WŁ**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0098**.

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-09-2013 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0098-51E2-FBCE-4195-B811**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
Wydział Inżynierski i Techniczny  
Łódź, ul. Piotrkowska Nr 109

Łódź, dnia 12.02. 92

Nr 19/92/WE

**DECYZJA O STwierdzeniu PRZYGOTOWANIA ZAWODOWCEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 1, II

porozumienia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

te: Obywatelka) **Dariusz MAKUCH**  
inżynier architekt

urodzony(a) dnia 21.03.1960 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

zakresie

Obywatelka) **Dariusz MAKUCH**

(miejscowość)

pełni upoważnienia do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup>.

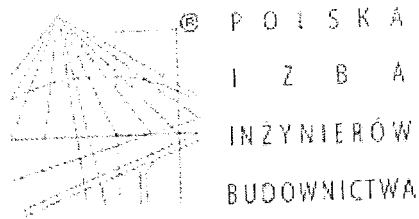


**ZA ZGODNOŚĆ**  
**ZORZYNA**

**Urząd Bielan**  
mgr inż. architekt  
upr. Nr 270/93/WL  
Nr ewid. OIA.10-0278

Opłata Skarbowa  
Ktoś  
259/88

**Z UPWAŻNIENIEM**  
mgr inż. architekt  
Łódź



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4YY-DAK-VCQ \*

Pan Roman STOBIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1998/02  
adres zamieszkania Łódź ul. Czajkowskiego 12 m. 43, 92-511 Łódź  
jest członkiem/Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-01-08 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

22  
Zpółnoc  
mgr inż. Izabela Machejek  
spec. konstrukcje budowlane

ROMAN STOBIŃSKI  
WYDZIAŁ INŻYNIERII I ARCHITEKTURY  
ul. Piotrowska 104  
80-038 Łódź  
tel. 36-65-80

Łódź ..... dnia 10.11. 19 94 r

Obywatel(ka) .....  
Roman Stobiński  
ul. ....

jest upoważniony(a) do .....

Nr .. 245/94/WE

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWŁOCC**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdzam, że

ż: Obywatel(ka) ..... Roman Stobiński  
ul. ....  
..... technik urzadzzeń sanitarnych  
(pełni funkcję)

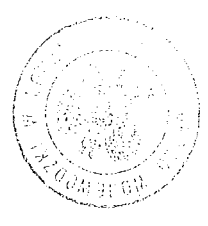
urodzony(e) dnia 16.06. 1954 r. w ..... Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(pełni funkcję)

w specjalności ..... instalacyjno - inżynierskiej  
(pełni specjalności technicznych w budownictwie)

w zakresie ..... instalacji sanitarnych  
(specjalności budowlane)

1. sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do instalacji wod.-kan. i co  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do instalacji wod.-kan. co i gazu  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



245/94

Łódź, dnia 10.11.1994 r.

mgr inż. Izabela Machejek  
Dyrektor

Z up. W. Stobiński

**ZA ZGODNIENIEM  
Z ORYGINAŁEM**

Roman Stobiński  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej  
instalacji i urządzeń wod.-kan. i ciepłote

Opłata składowa  
w kwocie zł. 30.000  
składowana w dniu 10.11.1994 r.

ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 15 grudnia 2011 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3074

Pani Lidia MIĘTKIEWICZ

zamieszkała: 94-277 Łódź

ul. Musztrowa 19

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/3074/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2012 r. do 31 grudnia 2012 r.

**ZA ZGODNIE  
Z ORYGINA...**

**Roman Stobiński**  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej w  
instalacje i urządzenia wod.-kan. i ciepłe  
Nr ewid. 245192/WW.

PRZEDSIENICZĄCY  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

URZĄD MIASTA ŁODZI  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY  
ul. Świerkowa 70  
52-002 Łódź

Ident. Ekson 0314182

Nr 167/89/Wz

Łódź dnia 5.07.1989 r

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

de pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
i § 13 ust. 1 pkt. 4b lit.

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się  
że: Obywatel(ka) Lidia Miętkiewicz  
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 21 pazdz. 1958 r. w Bełchatowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
instalacji sanitarnych

zakresie (specjalności zawodowej)

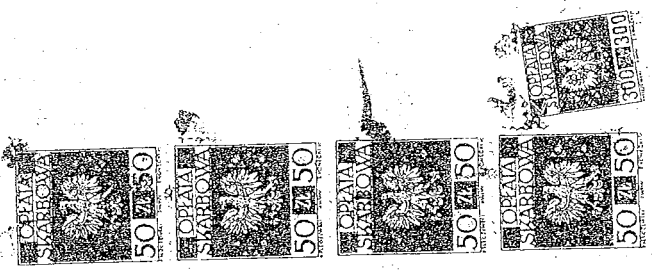
zaw. 7.7. znak. 1217/87 3.000 szt.

Obywatel(ka) Lidia Miętkiewicz  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(n) do

1. sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do instalacji co, wentylacji i klimatyzacji.
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do instalacji co, wentylacji i klimatyzacji.

Z-ca Dyktora Wydziału  
mgr inż. Ryszard Kręciński



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Roman Stobiński  
upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi w ograniczonym  
zakresie w specjalności instalacyjnej:  
instalacje i urządzenia wod.-kano.-cieplne  
Nr ewid. 245/94RWL

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
*utworzona 23 marca 2002 roku*  
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 20 grudnia 2012 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 1855**

**Pan Zbigniew ROGALSKI**  
zamieszkały: 95-100 Zgierz  
ul. Leśmiana 6 m. 44

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1855/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

**PRZEWODNICZĄCY**

Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*Grzegorz Cieśliński*  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński  
mgr inż. Izabela Machejek

spec. konstrukcje budowlane

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39

NIP: 725-18-49-050

Regon: 473043690

Łódź ..... dnia 16.09. 1987 r.

Nr 263/87/WK

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWECC**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 p.1. § 5 ust.1 p.1. i § 13 ust.1 pkt. 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Tercenuwej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się

ze: **Obywatel(ka)** Zbigniew Rogalski (nazwisko i imię)

**intygnier budownictwa iadowego** (nazwa zawodu)

urodzony(ą) dnia 21 marca 1947 r. w Proboszczewie (miejsce urodzenia)

posiada przygotowanie zawodowe upewnifkając do wykonania samodzielnej funkcji

**projektanta oraz kierownika budowy i robót** (nazwa funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno- budowlanej** (nazwa specjalności technicznej budownictwa)

wzkręcać (nazwa specjalności technicznej budownictwa)

Wzrost: 172 cm, waga: 70 kg, data: 12/17/87 3.000, ust.

Obywatel(ka) Zbigniew Rogalski (nazwisko i imię) jest upewnifkowany(ą) do

1/ sporządzenia projektów w zakresie: rozwiązań konstrukcyjno- budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem

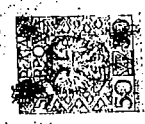
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniakowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych.

s/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działkizwiązanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu budowli, nicznego w zakresie węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz wyłączenia linii, węzłów i stacji kolejowych, mostów, budowli lotniakowych dróg startowych i manipulacyjnych, i hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.





**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 18 grudnia 2012 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 1497**

**Pan Janusz JARACZEWSKI**

zamieszkały: 94-035 Łódź

ul. Wróblewskiego 59 m. 45

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/1497/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*Grzegorz Cieśliński*  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

---

91-425 Łódź, ul. Północna 39  
e-mail: lod@piib.org.pl  
www.lod.piib.org.pl

tel: (42) 632 97 39, (42) 630 56 39  
NIP: 725-18-49-050  
mgr inż. Izabela Machejka Regon: 473043690  
spec. konstrukcje budowlane

*ze zgodzie*

PREZYDIUM

Łódź, dnia 23 lipca 1963 r.

Rady Narodowej m. Łodzi  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
w Łodzi  
Nr ewid. uprawn. 28/63

## 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 § 9.1. pkt. 1 i 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. J a r a c z e w s k i Janusz

inżynier elektryk

urodzony dnia 1 listopada 1933 roku w Strojcu pow. Wieluń

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
uprawnienia budowlane do :

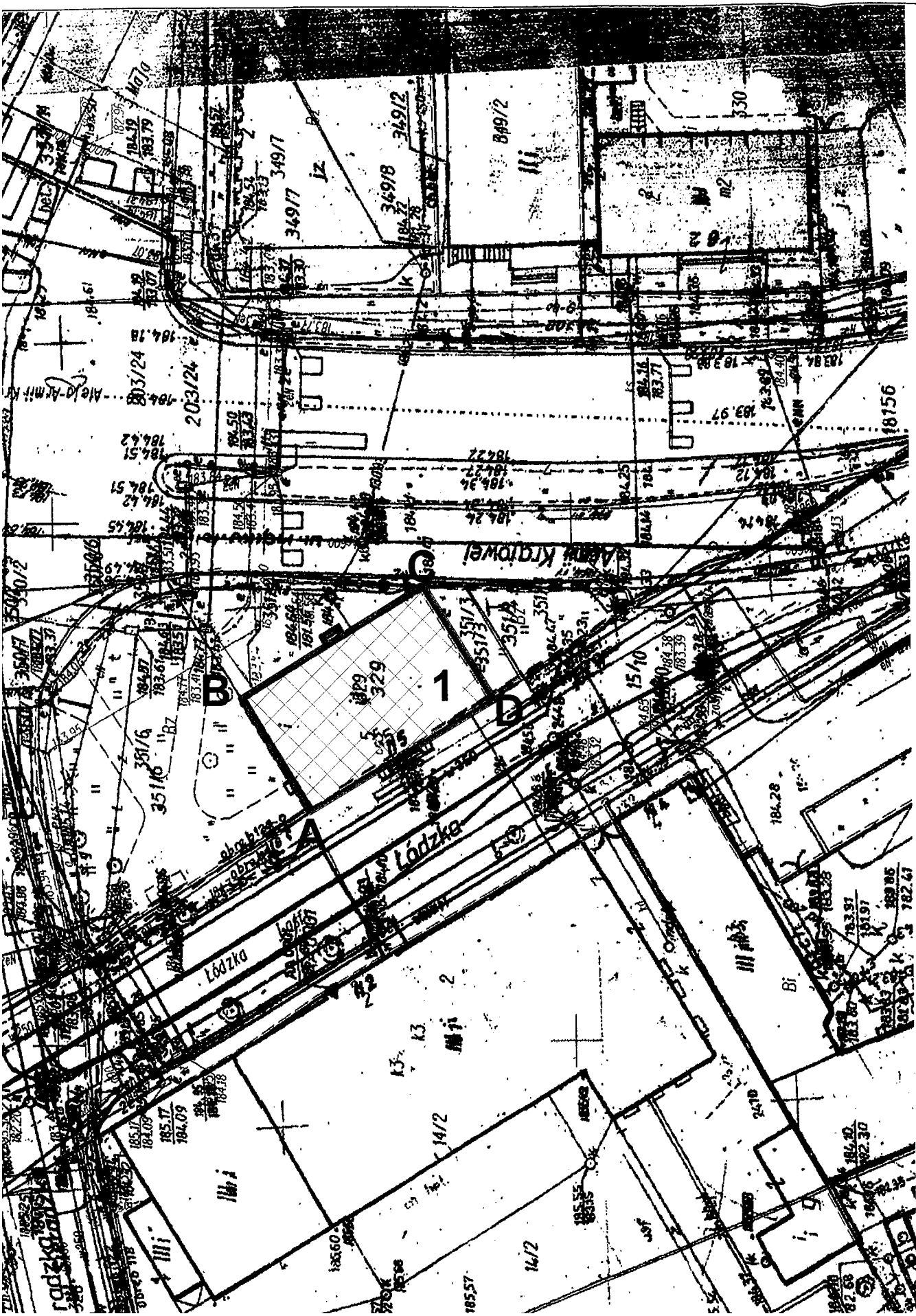
1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju  
instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących  
do zakresu budownictwa powszechnego.

2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy  
wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń  
elektrycznych budownictwa powszechnego.



*Handwritten signature*





Nr. 11105 - 1/2013  
 Działka nr 329/2  
 ul. Łódzka 5  
 nr działki 329  
 obręb 122  
 skala mapy 1:500

STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU  
 POWIATOWY OŚRODEK KADASTROWY  
 przy ul. ...  
 gminy ...  
 w dniu ...  
 wianym ...  
 Niniejsza ...  
 do celów ...  
 Zgierz, dn. 08 2013  
 STANOWISKO OSOBY UPOWAŻNIONEJ

Jolanta ...

STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU  
 POWIATOWY OŚRODEK KADASTROWY  
 Reprodukowane na podstawie ...  
 niniejszego ...  
 o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 27 maja 1989 r.  
 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
 (Dz. U. nr 30, poz. 143 z późn. zmianami)  
 Zgierz, dn. 08 2013

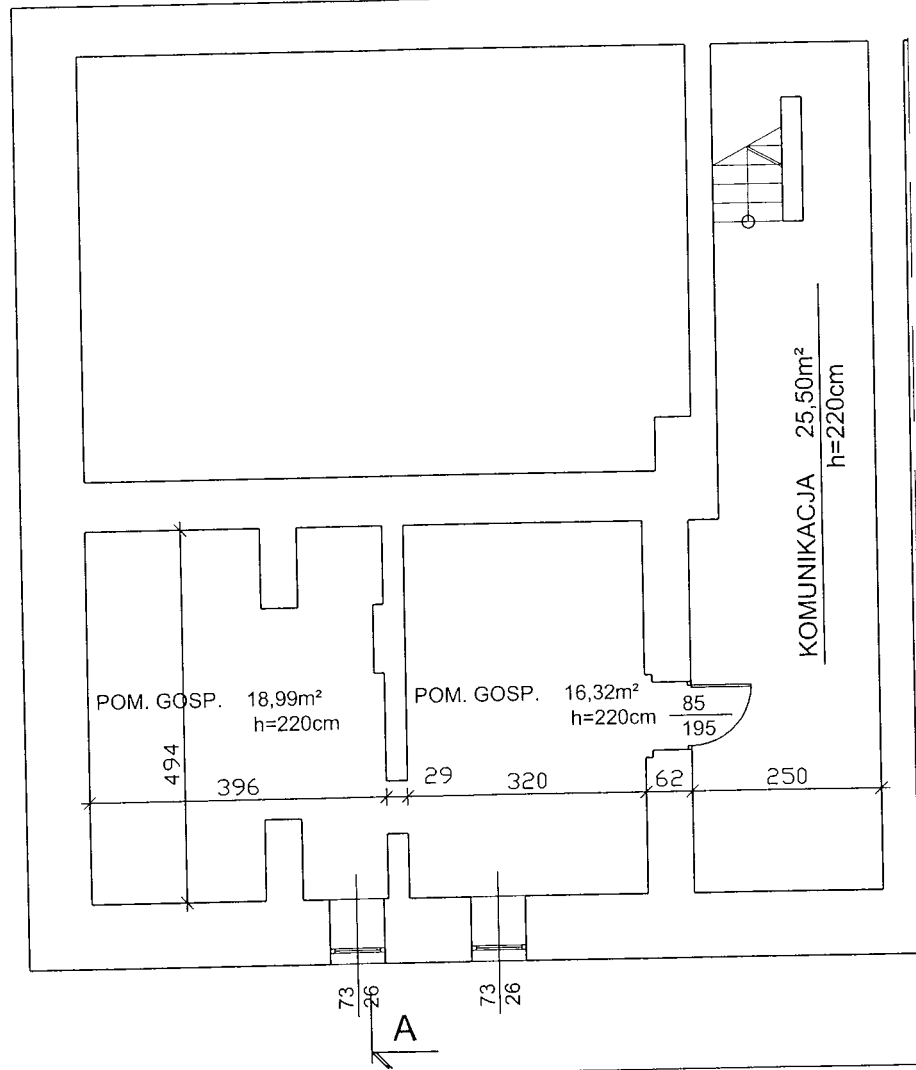
OZNACZENIA:

- A - D - ZAKRES OPRACOWANIA
- 1 - BUDYNEK BIBLIOTEKI
- ▶ - WEJŚCIE DO BUDYNKU

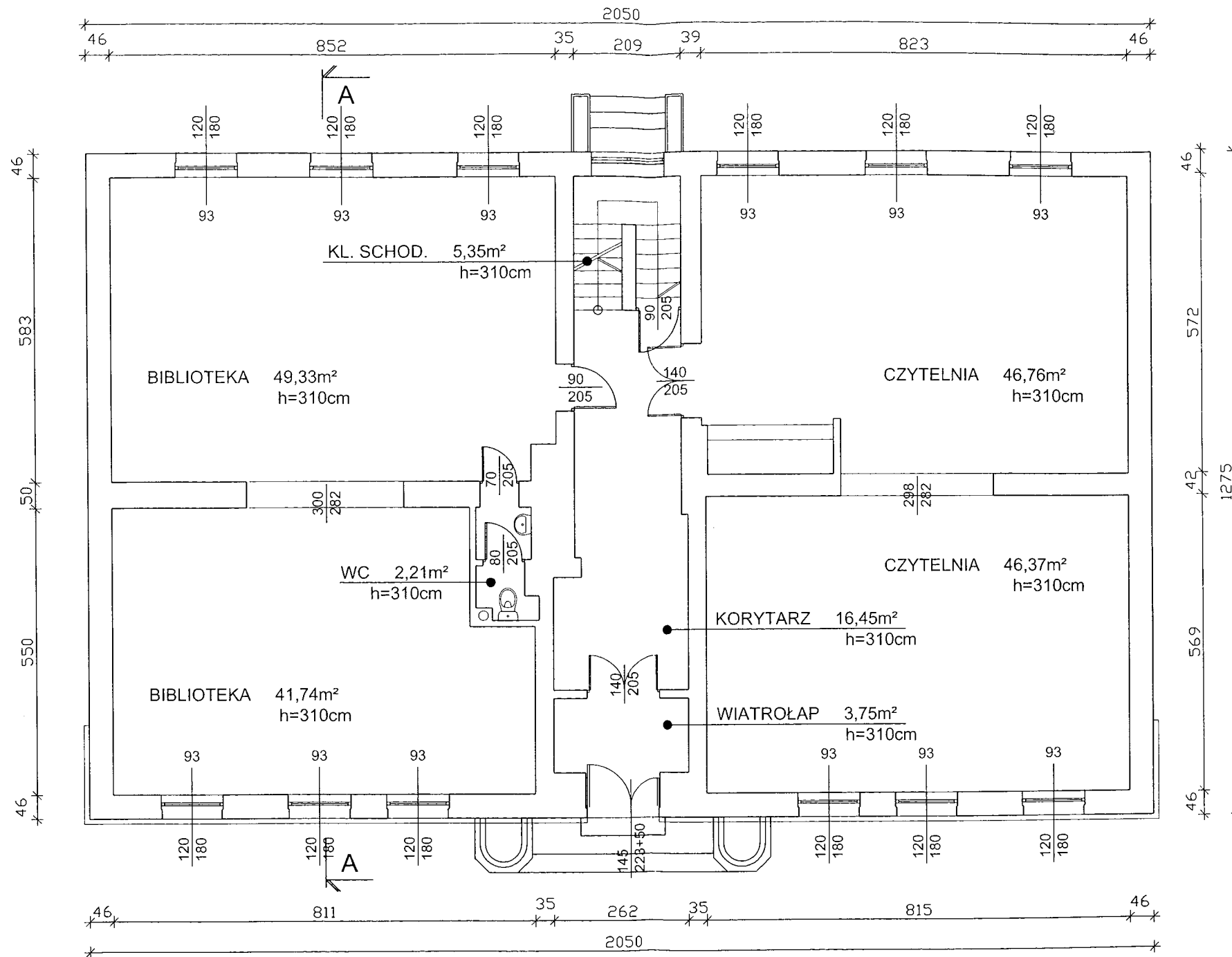
<b>PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK</b> 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl		
INWESTOR:	<b>Miejsko-Powiatowa          Biblioteka Publiczna im. B. Prusa          ul. Łódzka 5, 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>U - 01</b>
ADRES OBIEKTU:	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA 08.2013.

Należy zwrócić uwagę, że inwentaryzację wykonywano w czasie normalnego funkcjonowania biblioteki.

Pomieszczenia zastawione były regałami i meblami.  
Ramy stolcowe obudowane płytami pilśniowymi.  
Istnieje więc możliwość pewnych niedokładności.

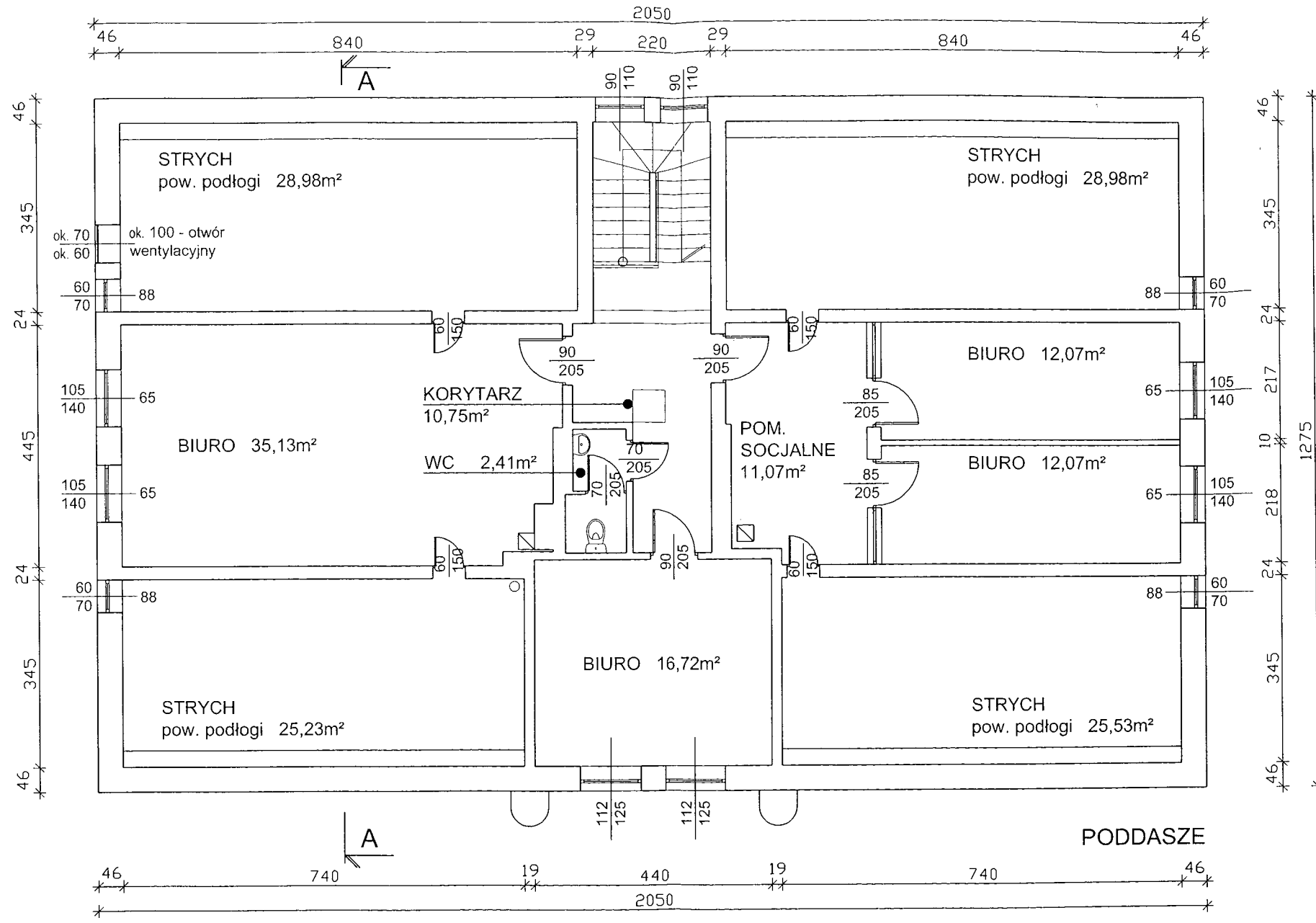


PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl			
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>		
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU	<b>1 - 01</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA	08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>INWENTARYZACJA RZUT PIWNICY</b>	SKALA	<b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat	270/93/WŁ w sp. arch.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch	19/92/WŁ w sp. arch.	
WSPÓLPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek		



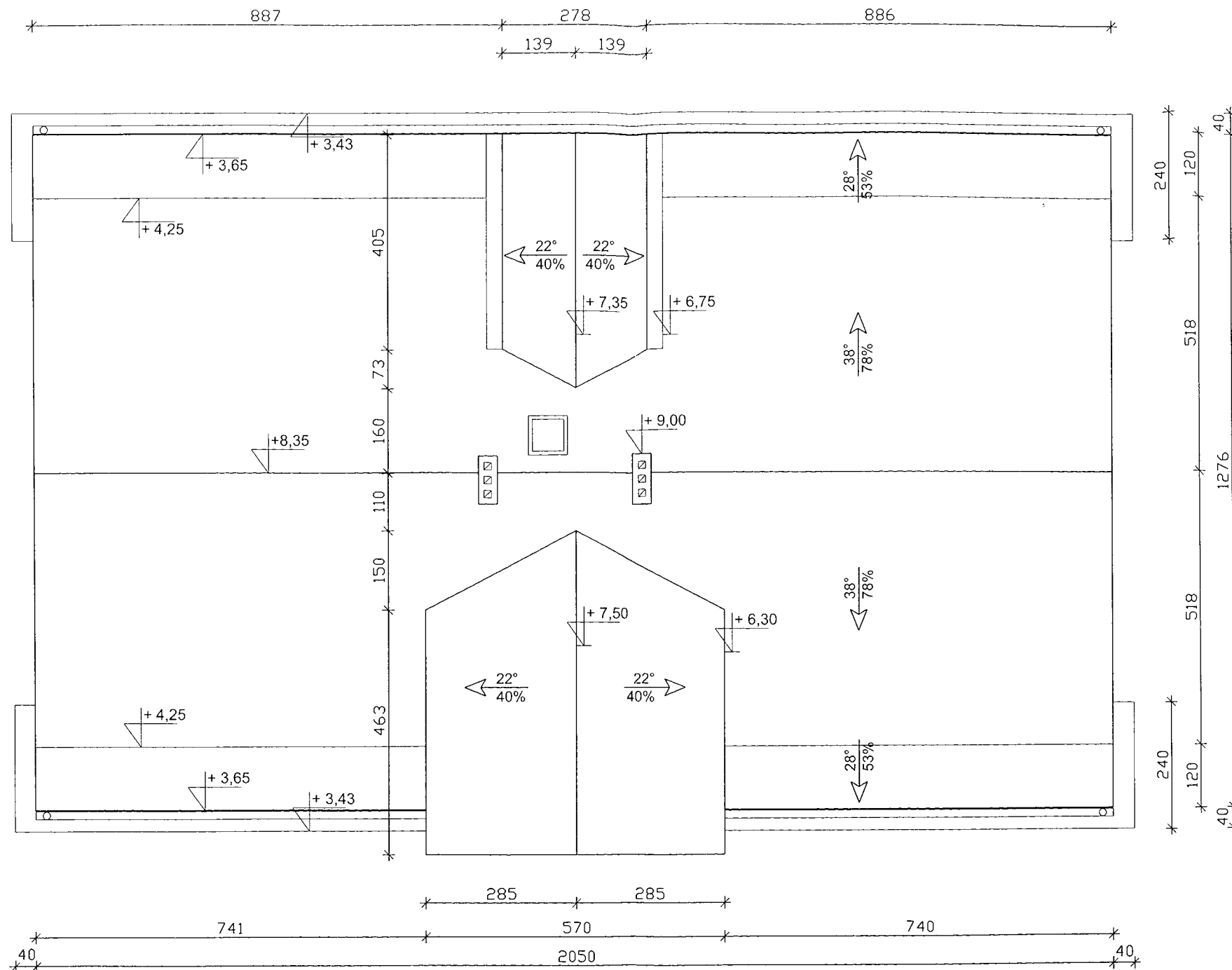
Należy zwrócić uwagę, że inwentaryzację wykonywano w czasie normalnego funkcjonowania biblioteki.

<b>PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK</b> 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl		
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa          Biblioteka Publiczna im. B. Prusa          ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>1 - 02</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA 08.2013.



Należy zwrócić uwagę, że inwentaryzację wykonywano w czasie normalnego funkcjonowania biblioteki.  
 Pomieszczenia zastawione były regałami i meblami.  
 Ramy stoplcowe obudowane płytami pilśniowymi.  
 Istnieje więc możliwość pewnych niedokładności.

PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl			
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa</b> ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz		
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU	<b>1 - 03</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA	08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>INWENTARYZACJA RZUT PODDASZA</b>		SKALA <b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat	270/93/WŁ w sp. arch.	PODPIS <i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch	19/92/WŁ w sp. arch.	<i>[Signature]</i>
WSPÓLPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek		<i>[Signature]</i>

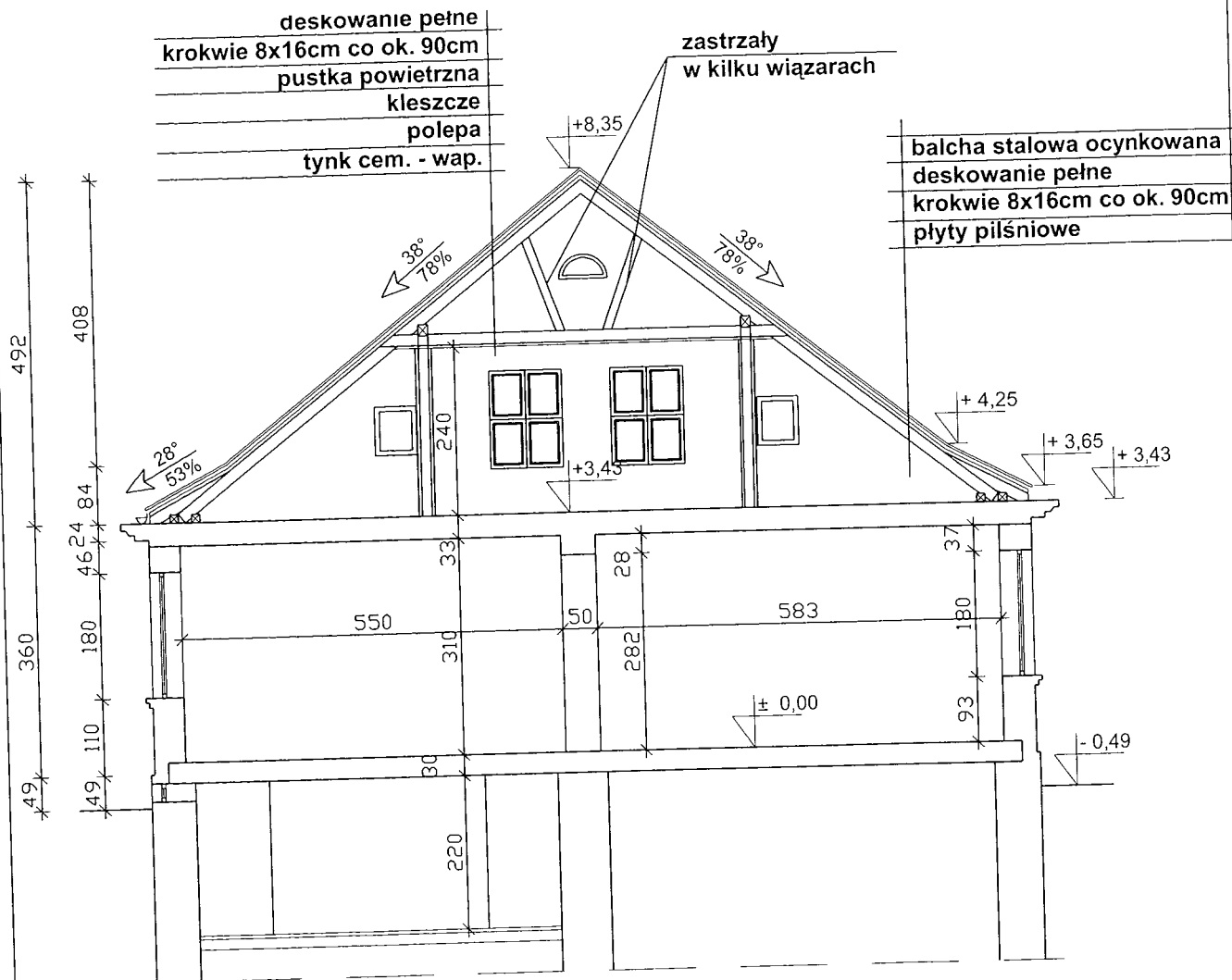


Należy zwrócić uwagę, że inwentaryzację wykonywano w czasie normalnego funkcjonowania biblioteki.  
 Pomieszczenia zastawione były regałami i meblami.  
 Ramy stolpcowe obudowane płytami pilśniowymi.  
 Istnieje więc możliwość pewnych niedokładności .

PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl		
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>1 - 04</b>
ADRES OBIEKTU:	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA 08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>INWENTARYZACJA RZUT DACHU</b>	SKALA <b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat 270/83/WŁ w sp. arch.	PODPIS <i>U. Biernat</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch 19/92/WŁ w sp. arch.	<i>D. Makuch</i>
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek	<i>I. Machejek</i>

Należy zwrócić uwagę, że inwentaryzację wykonywano w czasie normalnego funkcjonowania biblioteki.

Pomieszczenia zastawione były regałami i meblami.  
Ramy stoplcowe obudowane płytami pilśniowymi.  
Istnieje więc możliwość pewnych niedokładności .



**PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK**

94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl

INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>1 - 05</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA 08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ A-A</b>	SKALA <b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat 270/93/WŁ w sp. arch.	PODPIS <i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch 19/92/WŁ w sp. arch.	<i>[Signature]</i>
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek	<i>[Signature]</i>





ELEWACJA  
POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA  
PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl		
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>1- 06</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA 08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>INWENTARYZACJA ELEWACJA FRONTOWA i TYLNA</b>	SKALA <b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat 27/03/WŁ w sp. arch.	PODPIS <i>U. Biernat</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch 19/02/WŁ w sp. arch.	<i>D. Makuch</i>
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek	<i>I. Machejek</i>

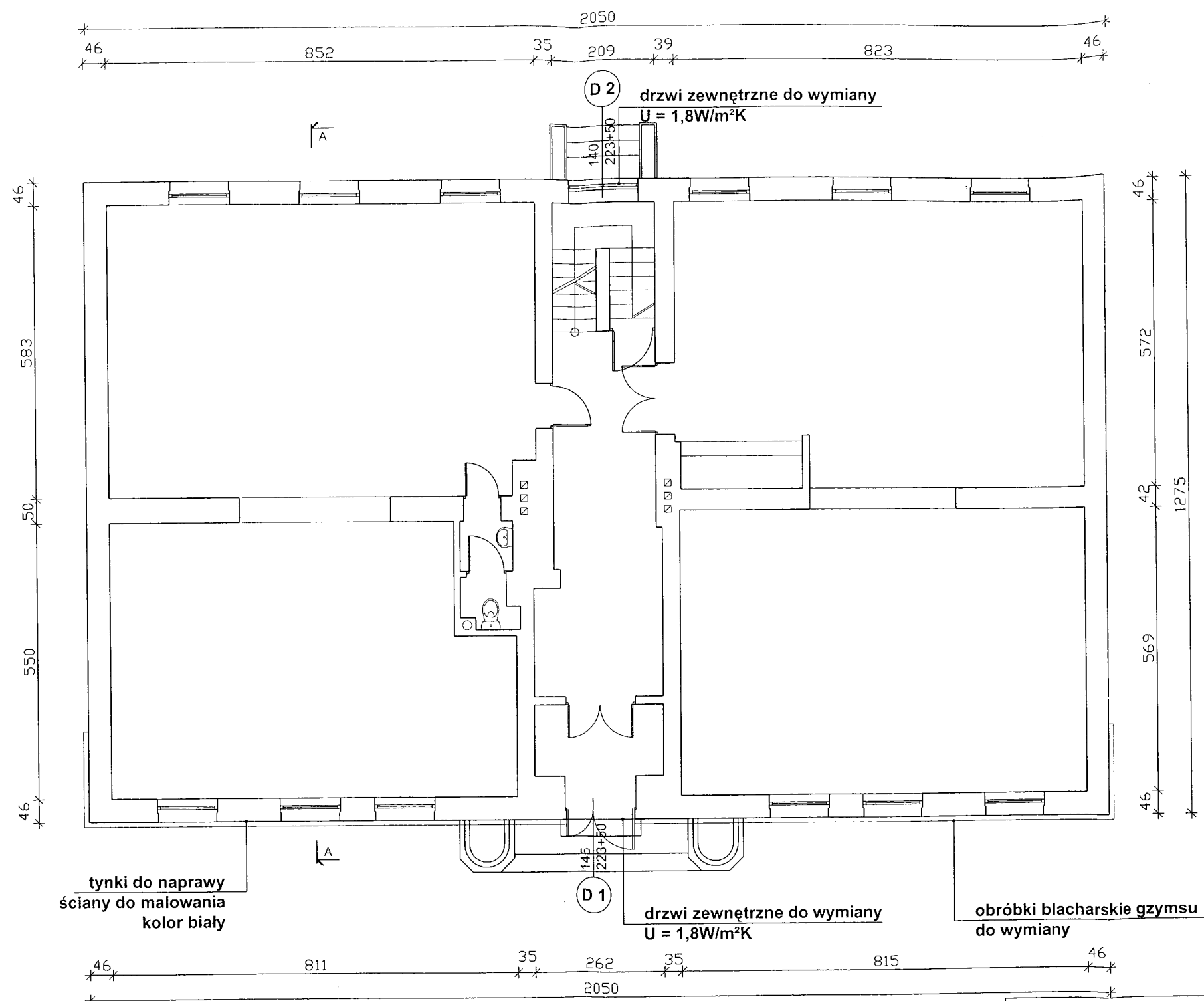


ELEWACJA  
POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA  
PÓLNOCNO-ZACHODNIA

PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl			
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>		
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU	<b>1- 07</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA	08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>INWENTARYZACJA ELEWACJE BOCZNE</b>	SKALA	<b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat	27093/WŁ w sp. arch.	PODPIS <i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch	19/92/WŁ w sp. arch.	<i>[Signature]</i>
WSPÓLPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek		<i>[Signature]</i>



PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl		
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>A - 01</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA 08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>RZUT PARTERU ZAKRES PRAC</b>	SKALA <b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat 270/93/WŁ. w sp. arch.	PODPIS <i>U. Biernat</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch 19/92/WŁ. w sp. arch.	<i>D. Makuch</i>
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek	<i>I. Machejek</i>

2050

220

840

A

46

46  
150  
80  
345

otwór do wykucia  
w celu montażu czerpni  
nadproże 3N/90

80

60

kratka wentylacyjna do demontażu  
otwór do zamurowania  
cegła pełna obustronnie tynkowana

ok. 70

ok. 60

78 powiększenie otworu  
w celu montażu wyrzutni

60

80

- demontaż płyt piśniowych  
- zabudowy ram stolcowych  
- wzmocnienie ram stolcowych  
poprzez dobicie dodatkowych mieczy  
- zabudowa ram  
płytami gipsowymi 12,5mm  
- tynk gipsowy

demontaż kanałó  
wentylacyjnych

demontaż kanałó  
wentylacyjnych

78 powiększenie otworu  
wymiana okna  
montaż krat

60

80

- demontaż płyt piśniowych  
- zabudowy ram stolcowych  
- wzmocnienie ram stolcowych  
poprzez dobicie dodatkowych mieczy  
- zabudowa ram  
płytami gipsowymi 12,5mm  
- tynk gipsowy

19

440

19

740

46

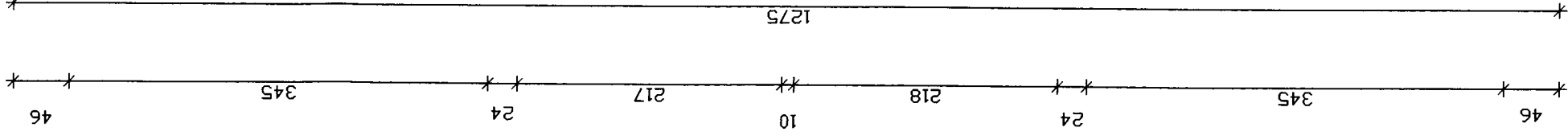
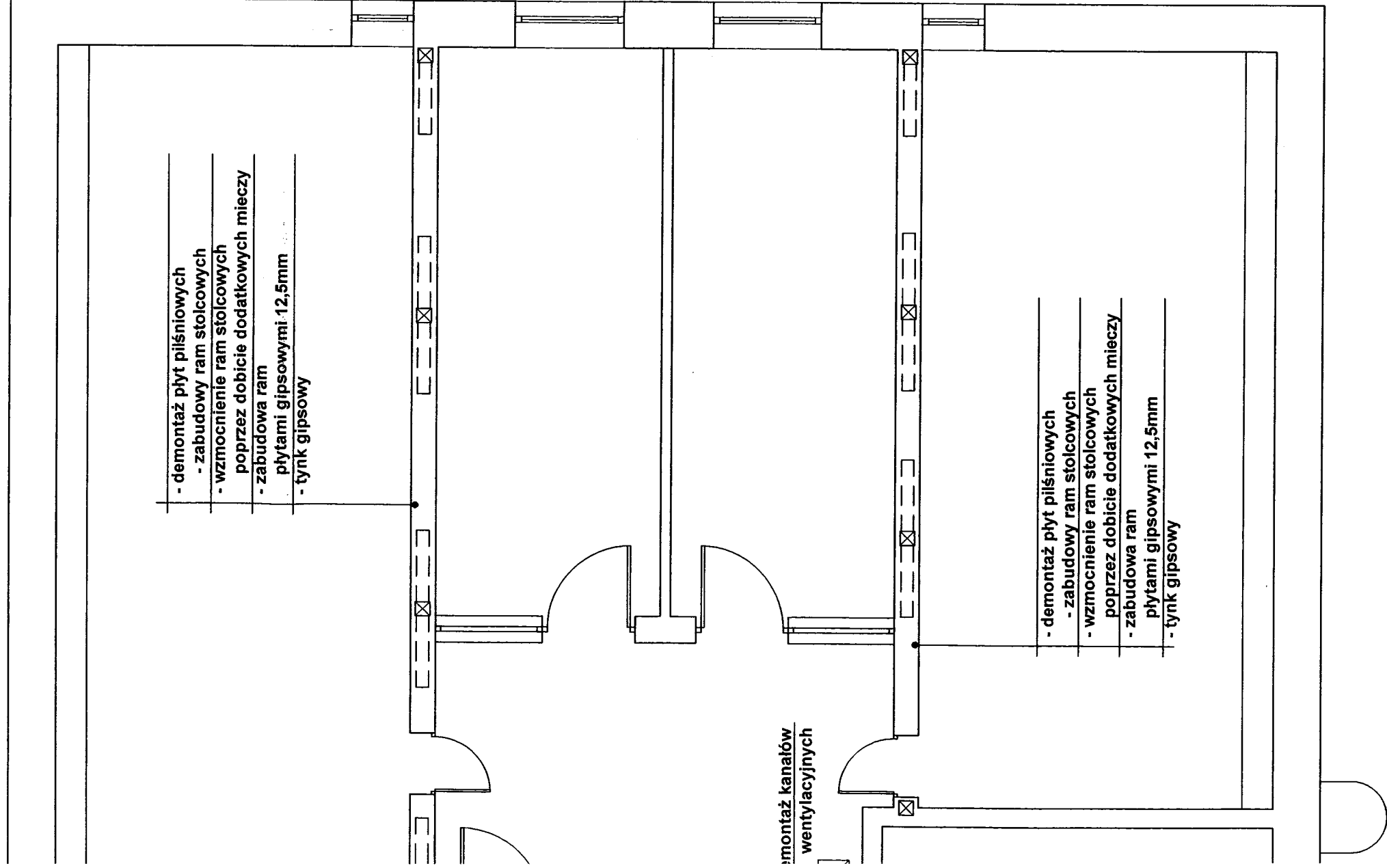
2050

A

RNB 38/1

840

46



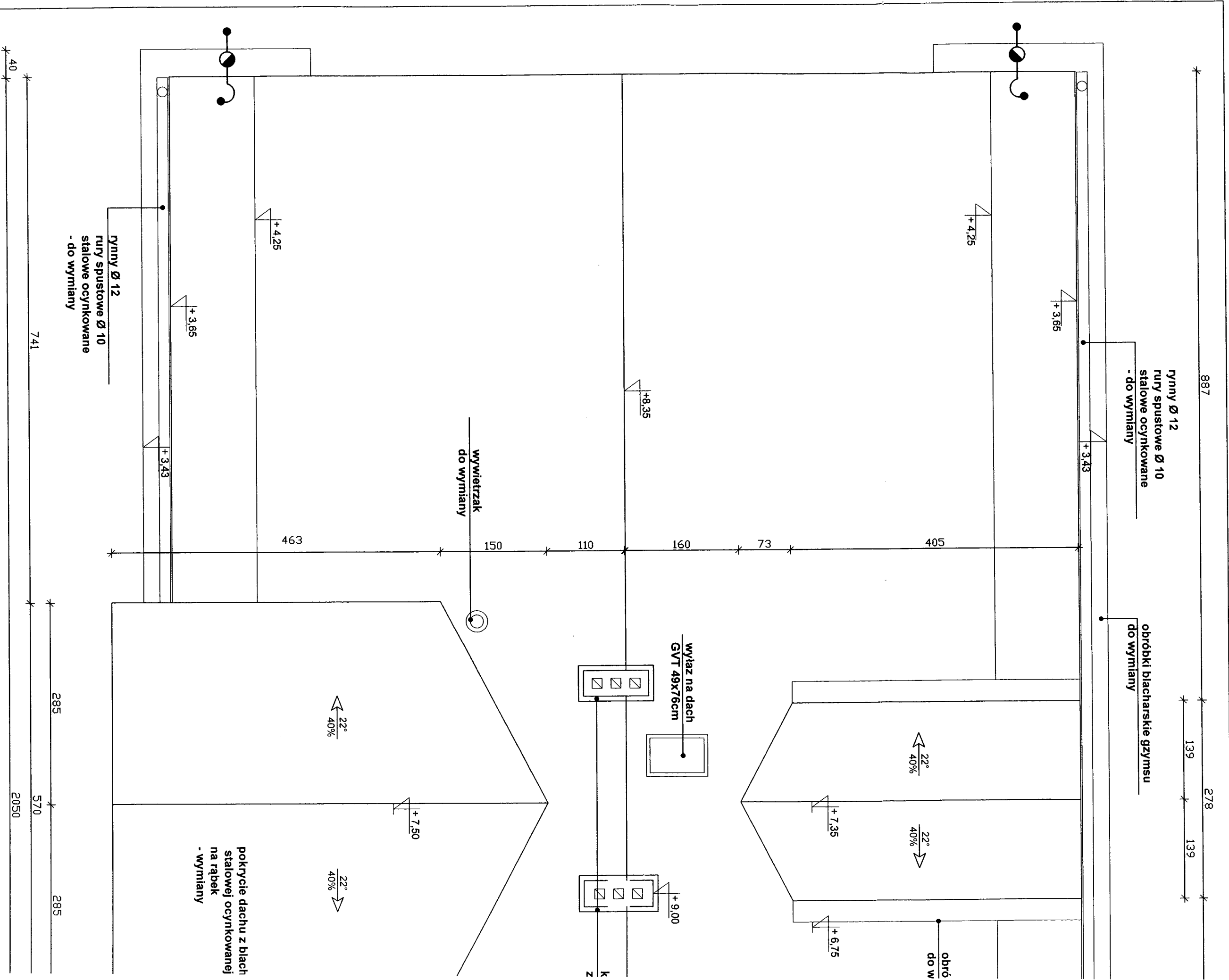
19

46

740

*DK 38/2*

<b>PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK</b> 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl	
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>
NAZWA PROJEKTU :	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122
NAZWA RYSUNKU :	<b>RZUT PODDASZA ZAKRES PRAC</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Bliemat
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek
NR RYSUNKU	<b>A-02</b>
DATA	08.2013.
SKALA	<b>1:50</b>
PODPIS	<i>[Signature]</i>
18/02/WŁ w sp. arch.	<i>[Signature]</i>
18/02/WŁ w sp. arch.	<i>[Signature]</i>
38	<i>[Signature]</i>



rury  $\varnothing$  12  
 rury spustowe  $\varnothing$  10  
 stalowe ocynkowane  
 - do wymiany

obróbki blacharskie gzymsu  
 do wymiany

obrób  
 do w

wyjazd na dach  
 GVT 49x76cm

wywietrzak  
 do wymiany

rury  $\varnothing$  12  
 rury spustowe  $\varnothing$  10  
 stalowe ocynkowane  
 - do wymiany

pokrycie dachu z blach  
 stalowej ocynkowanej  
 na rąbek  
 - wymiany

- UWAGI:**
1. Jako zwód wy
  2. Przewody odf
  4. Do zwodu prz
  5. Antena telewi

215 39/1

886

Przewód odprowadzający  
FeZn Ø8mm w rurze PCV  
- do wymiany

28°  
53%

obróbki blacharskie gzymsu  
do wymiany

38°  
78%

pokrycie dachu z blachy  
stalowej ocynkowanej  
- wymiany

kominy do przemurowania  
zgodnie z rysunkiem szczegółowym

obróbki blacharskie  
do wymiany

38°  
78%

obróbki blacharskie  
do wymiany

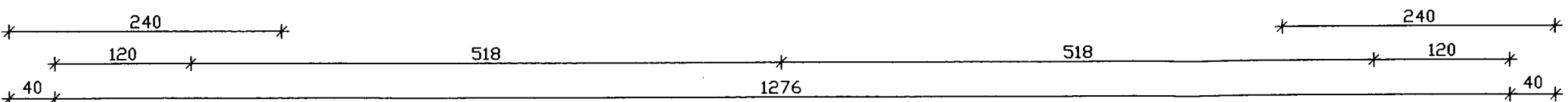
28°  
53%

obróbki blacharskie gzymsu  
do wymiany

Przewód odprowadzający  
FeZn Ø8mm w rurze PCV  
- do wymiany

740

40



*205 39/2*

PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK  
94-004 Łódź, ul. Rekińska 93a/13 tel: 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl

INWESTOR :  
**Miejsko-Powiatowa  
Biblioteka Publiczna im. B. Prusa  
ul. Łódzka 5, 95-100 Zgierz**

NAZWA PROJEKTU: **PROJEKT TERMOMODERNIZACJI  
BUDYNKU BIBLIOTEKI** NR RYSUNKU **A-03**

ADRES OBIEKTU : Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122 DATA 08.2013.

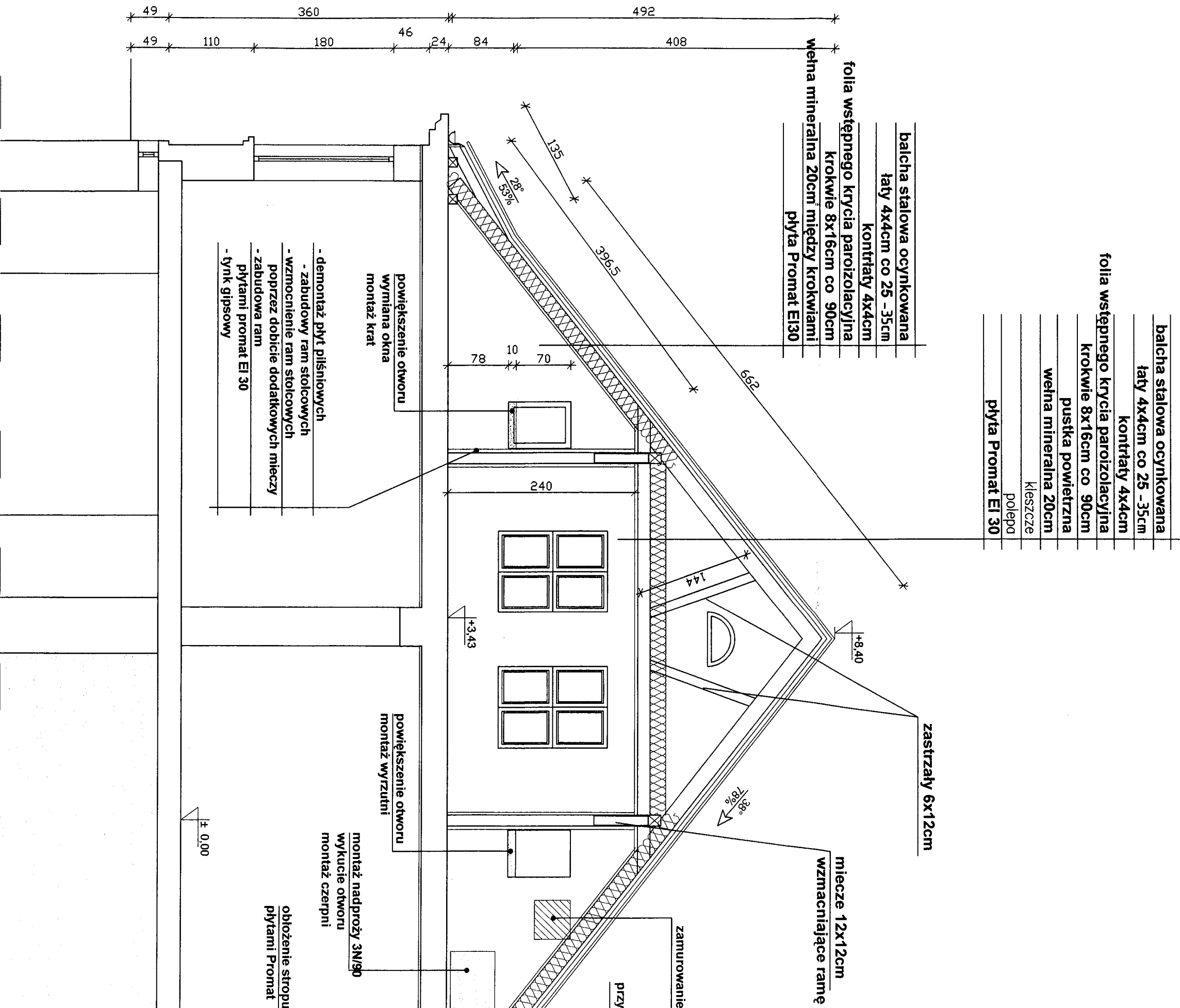
NAZWA RYSUNKU : **RZUT DACHU  
ZAKRES PRAC** SKALA **1:50**

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Urszula Biernat 27082006 w.sp. arch. PODPIS: *UB*

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. arch. Dariusz Makuch 1982006 w.sp. arch. *DM*

WSPÓŁPRACA : mgr inż. Izabela Machajek *IM* 39

d wykorzystywać blachę pokrycia dachowego  
i odprowadzające FeZn Ø8mm w rurze PCV  
i przylgający wszystkie metalowe elementy znajdujące się w dachu  
niewizyjną chronić zwodem pionowym



rys 39A/1

WZECZOSNANIE PRACY PROJEKTOWEJ  
 PRZECIWIENIOWYCH  
 mgr inż. Andrzej Janowski  
 09.2013r.  
 ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMAGANIAM  
 OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

PROJEKT	94-004 E.0dż.
INWESTOR :	
NAZWA PROJEKTU:	
ADRES OBIEKTU :	Z
NAZWA RYSUNKU :	
PROJEKTANT :	
SPRAWDZAJĄCY :	
WSPÓŁPRACA :	

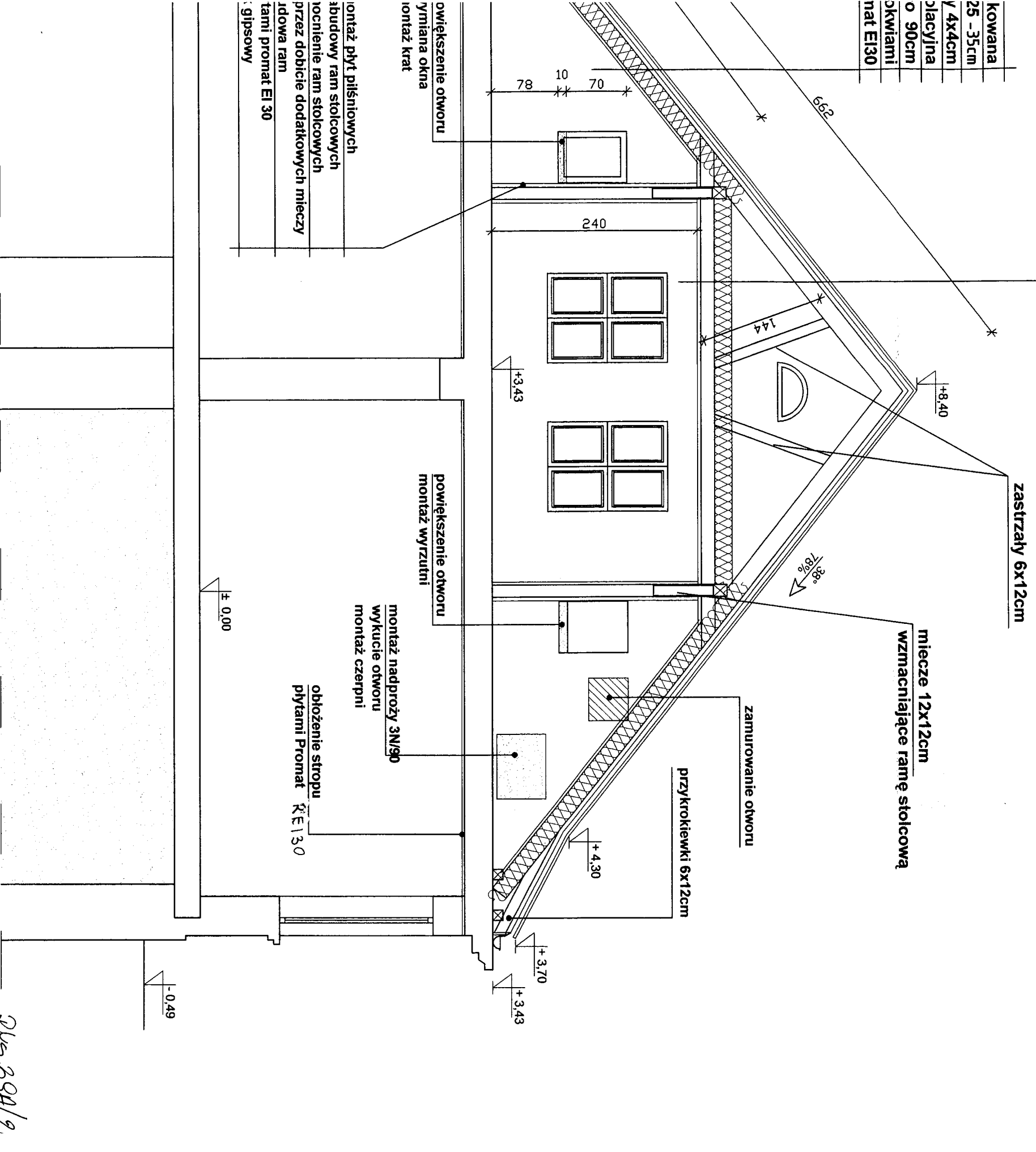


balcha stalowa ocynkowana
łaty 4x4cm co 25 - 35cm
kontrłaty 4x4cm
wstępnego krycia paroizolacyjna
krokwie 8x16cm co 90cm
puszka powietrzna
wetna mineralna 20cm
kieszczce
polepa
plyta Promat EI 30

kowana
25 - 35cm
łaty 4x4cm
plyta
o 90cm
okwiami
nat EI30

owiększenie otworu
ymiana okna
montaż krat
montaż płyt pilśniowych
budowy ram stołcowych
noczenie ram stołcowych
przez dobicie dodatkowych mieczy
rdowa ram
tami Promat EI 30
gipsowy

powiększenie otworu
montaż wyzutni
montaż nadproży 3N/90
wykucie otworu
montaż czepni
obłożenie stropu
plytami Promat EI 30



rys 39A/2

PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHCZEK  
94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/131 tel. 693581121, e-mail: imachcjek@wp.pl

INWESTOR : **Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa**  
ul. Łódzka 5, 95-100 Zgierz

INWESTOR :	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU	<b>A - 04</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA	08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>PRZEKRÓJ A - A</b> ZAKRES PRAC	SKALA	<b>1:50</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat	PODPIS	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch	WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machcjek
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machcjek		

WZECZOZNANIE I WYKONANIE PRAC ZABEZPIECZENIA PRZECIWDZIAŁNIWYCH  
mgr inż. arch. Urszula Biernat  
mgr inż. arch. Dariusz Makuch  
mgr inż. Izabela Machcjek  
ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMAGANIAM ICHRONNY PRZECIWDZIAŁOWYMI  
09.2013r.

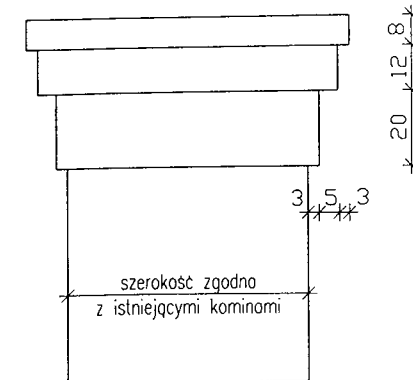


tyunki do naprawy  
cokół do malowania  
kolor szary

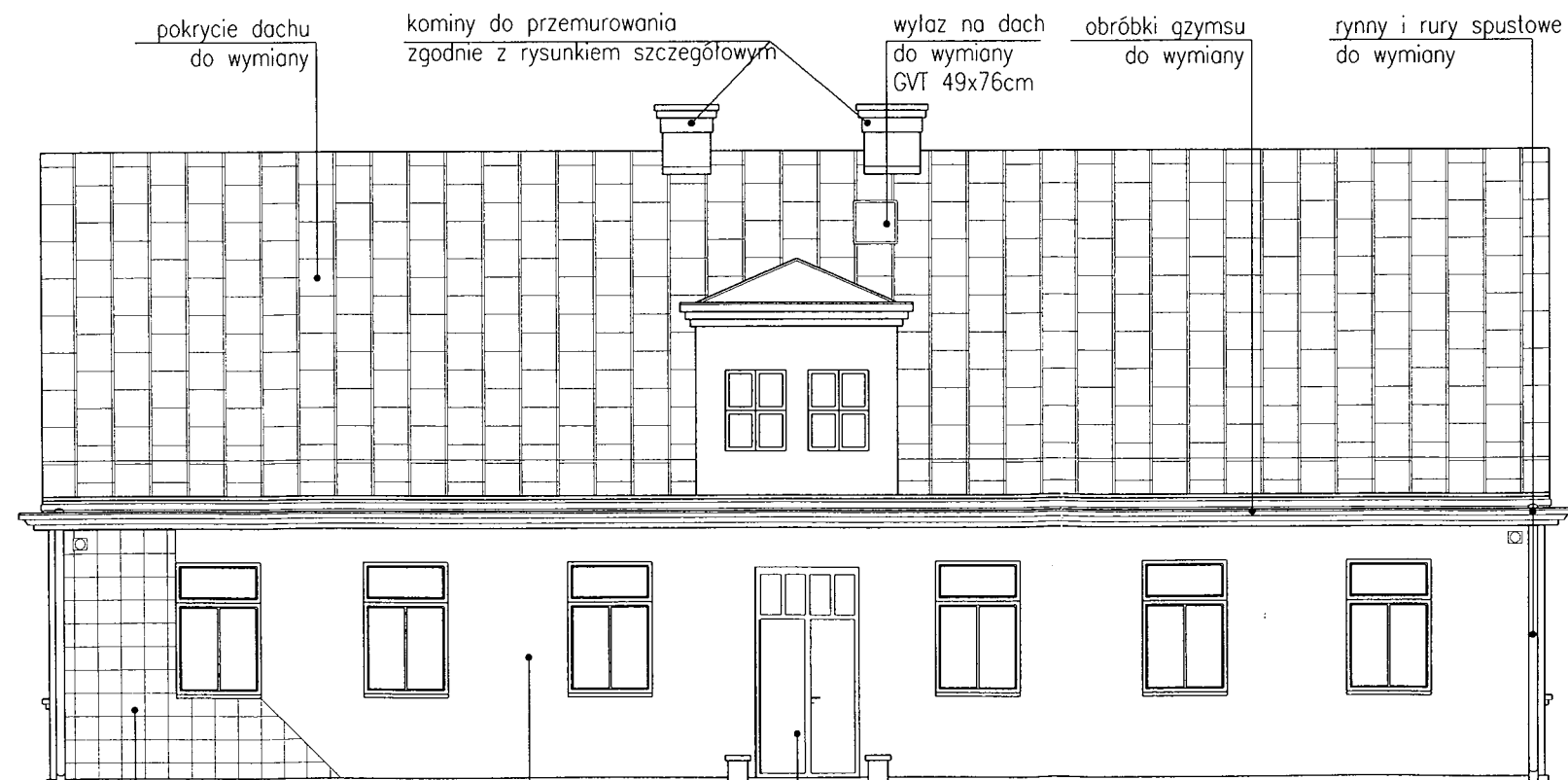
tyunki do naprawy  
ściany do malowania  
kolor biały

drzwi do wymiany  
 $U=1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

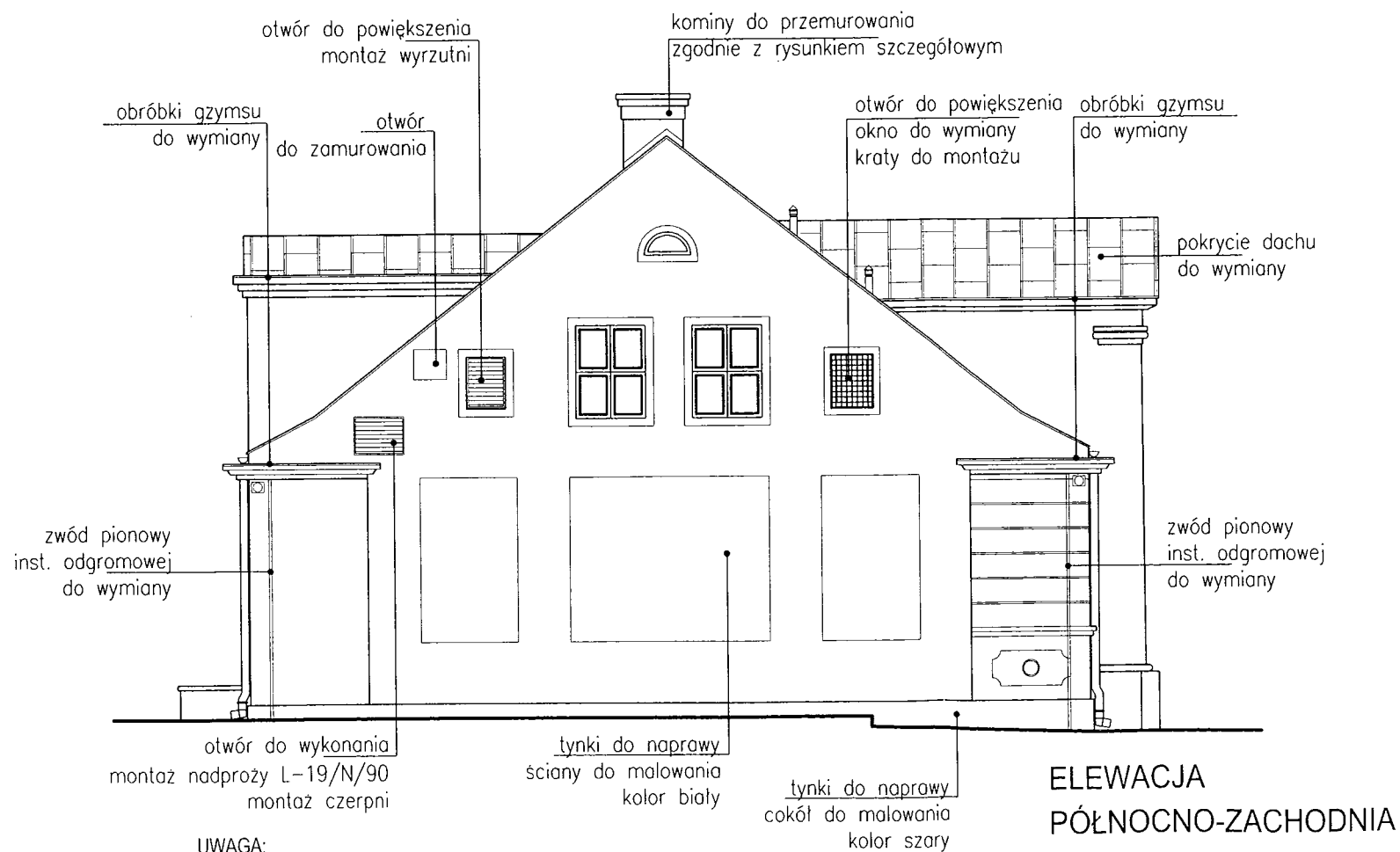
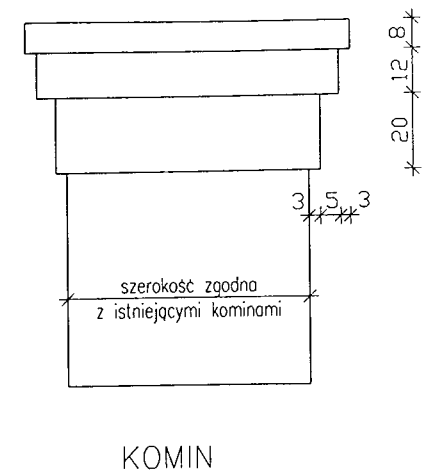
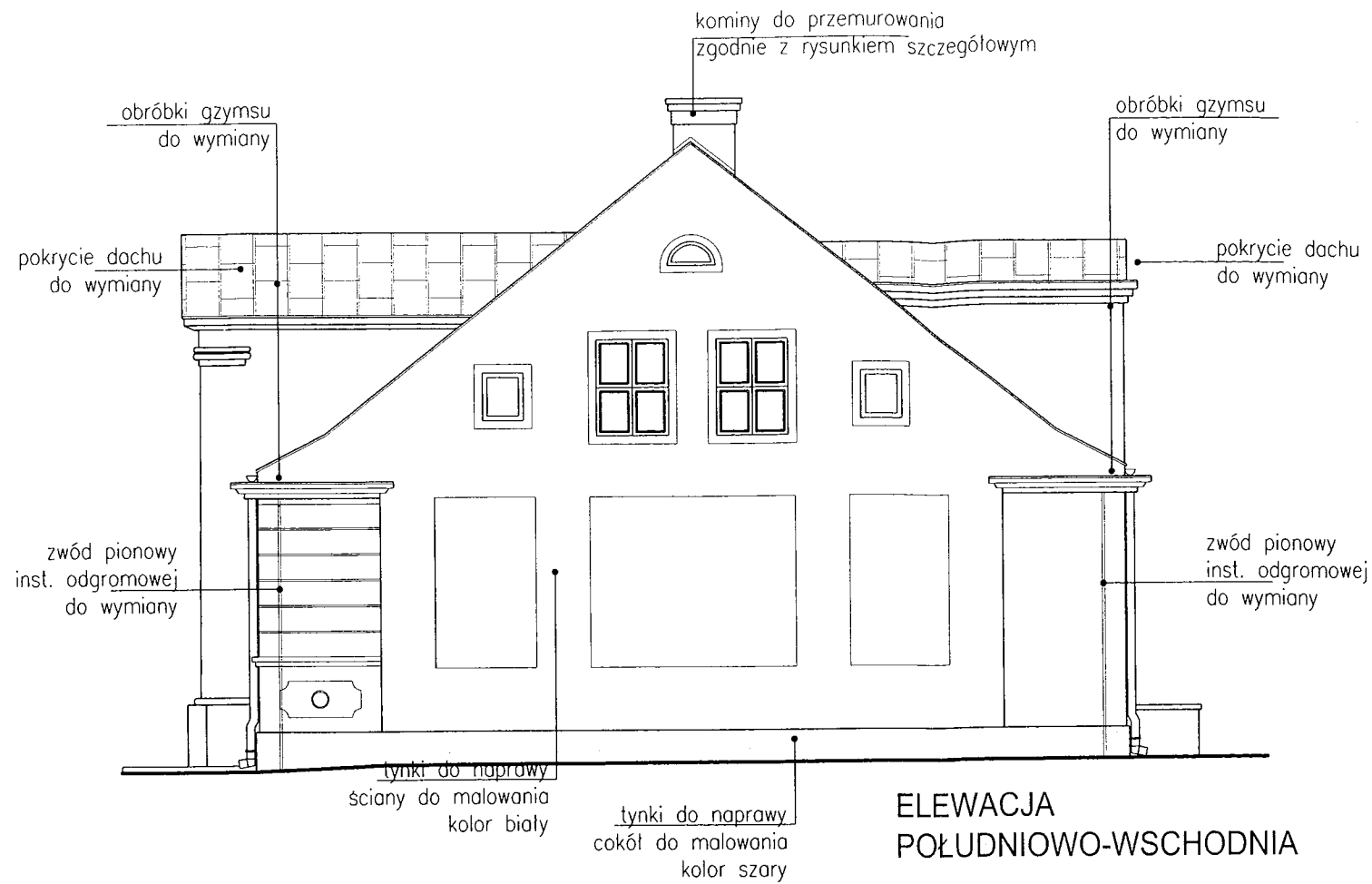
### ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



KOMIN

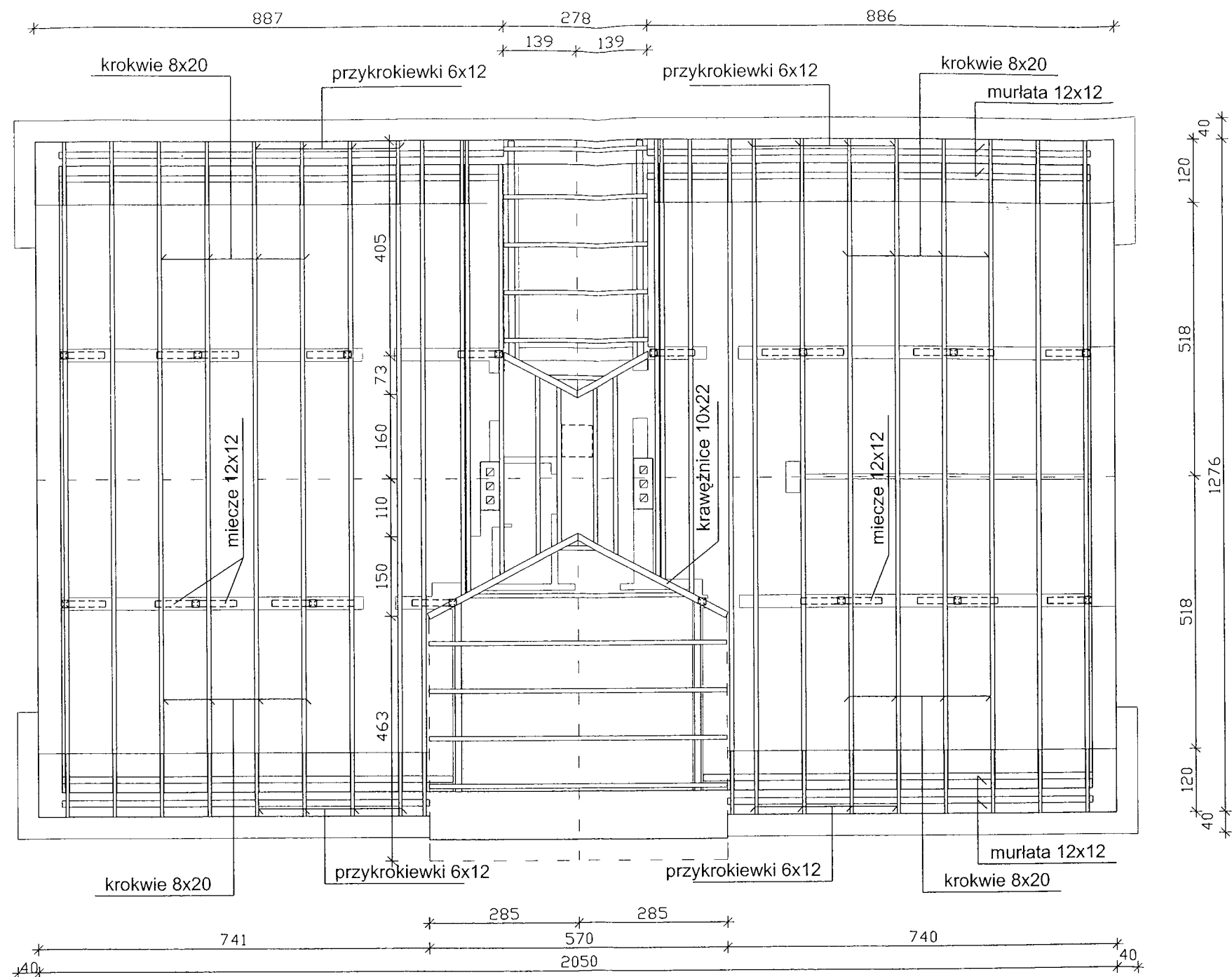


<b>PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK</b> 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl		
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>A - 05</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA 08.2013.



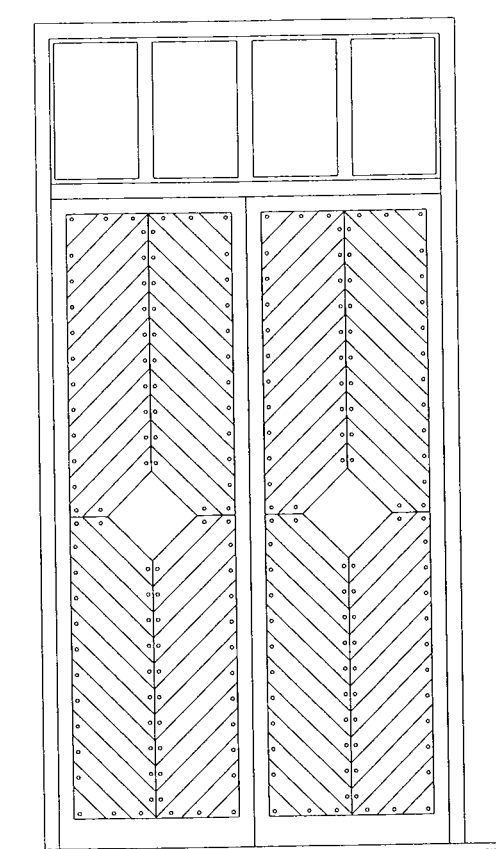
UWAGA:  
Do tynkowania używać tynku renowacyjnego.

PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121. e-mail: imachejek@wp.pl			
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>		
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU	<b>A - 06</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122	DATA	08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>ELEWACJE BOCZNE ZAKRES PRAC</b>	SKALA	<b>1:100</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat	270/93/WŁ w sp. arch.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch	19/92/WŁ w sp. arch.	
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek		



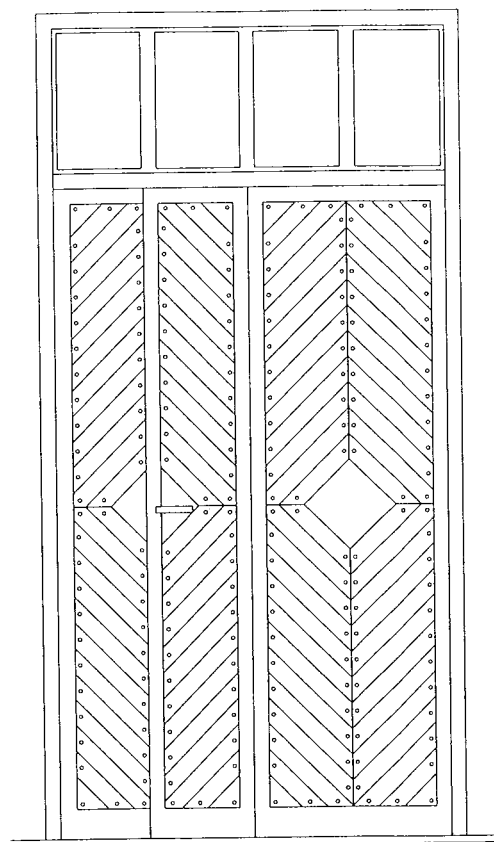
- wzmocnienie istn. ram stolcowych poprzez dobicie dodatkowych mieczy 12X12
- dopuszcza się pozostawienie krokwi w przypadku stwierdzenia dobrego stanu technicznego
- w przypadku stwierdzenia schematu i wymiarów elementów ramy stolcowej wyraźnie odbiegających

<b>PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK</b> 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl		
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna im. B. Prusa</b> <b>ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>	
NAZWA PROJEKTU:	PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU BIBLIOTEKI	NR RYSUNKU <b>A - 07</b>
DATA:		



70 70  
140

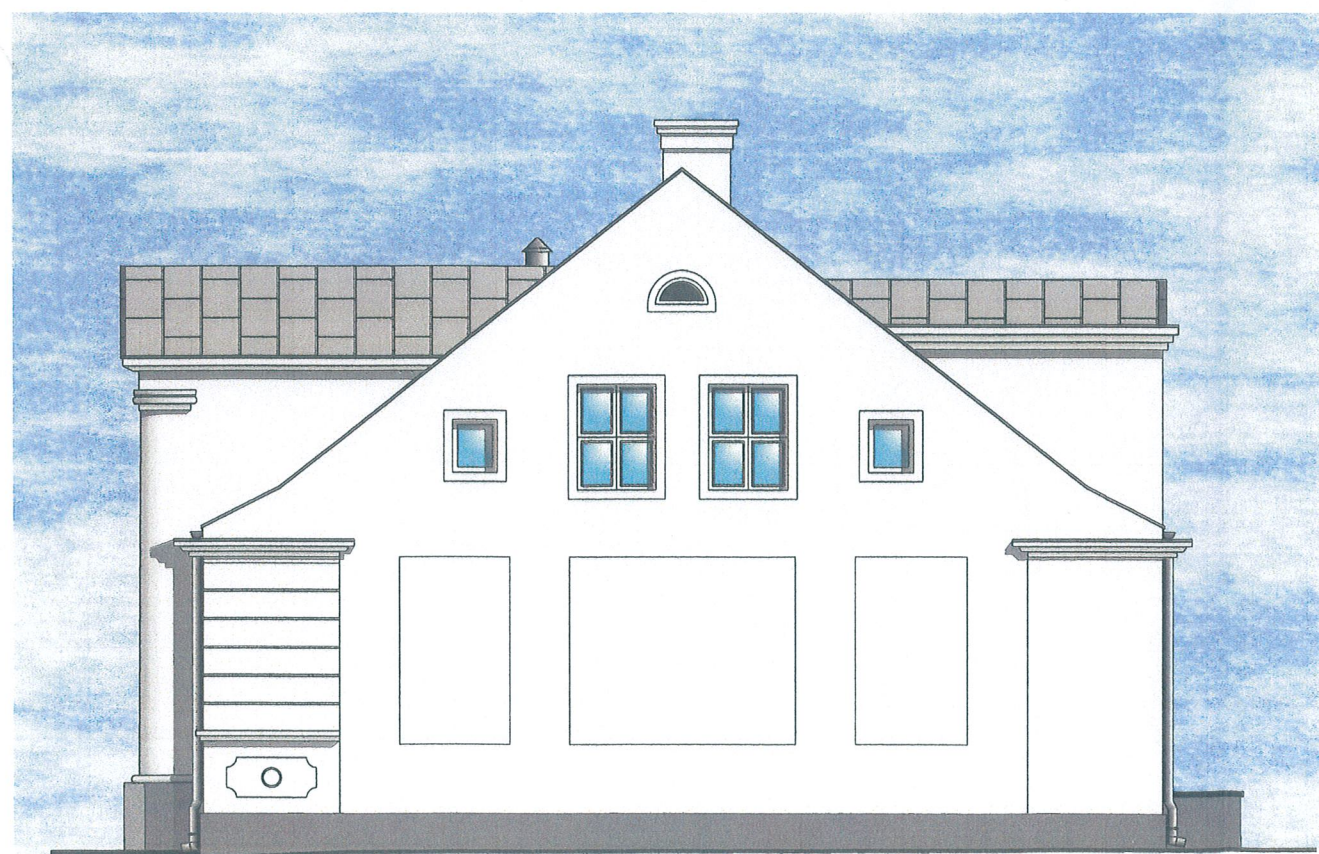
DRZWI TYLNE



35 105  
140

DRZWI FRONTOWE

<b>PROJEKTY BUDOWLANE IZABELA MACHEJEK</b> 94-004 Łódź, ul. Retkińska 93a/13 tel. 693581121, e-mail: imachejek@wp.pl			
INWESTOR :	<b>Miejsko-Powiatowa            Biblioteka Publiczna im. B. Prusa            ul. Łódzka 5 , 95-100 Zgierz</b>		
NAZWA PROJEKTU:	<b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI            BUDYNKU BIBLIOTEKI</b>	NR RYSUNKU	<b>A - 08</b>
ADRES OBIEKTU :	Zgierz, ul. Łódzka 5, dz. 329, obr. Z-122		DATA 08.2013.
NAZWA RYSUNKU :	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>		SKALA <b>1:25</b>
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Urszula Biernat	270/93/WŁ w sp. arch.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Dariusz Makuch	19/92/WŁ w sp. arch.	
WSPÓŁPRACA :	mgr inż. Izabela Machejek		



FARBA ŚCIENNA ZEWNĘTRZNA W KOLORZE WG WZORNIKA  
3D-System PLUS FIRMY CAPAROL Altweib L95-C4-H94(biała)

FARBA ŚCIENNA ZEWNĘTRZNA W KOLORZE WG WZORNIKA  
3D-System PLUS FIRMY CAPAROL Venato 25 L55-C2-H246  
(szara)

DRZWI DREWNO NATURALNE W KOLORZE  
CIEMNOBRĄZOWYM ZBLIŻONY DO RAL 8002

PROJEKTYBUDOWLANE IZABELA MACHEJEK 94-004Łódź, ul. Retkińska93a/13tel.693581121,e-mail:imachejek@wp.pl			
INWESTOR:	Miejsko-Powiatowa BibliotekaPublicznaim.B.Prusa ul.Łódzka5, 95-100Zgierz		
NAZWAPROJEKTU:	PROJEKTERMODERNIZACJI BUDYNKUBIBLIOTEKI	NRRYSUNKU	K-01
ADRESOBIEKTU:	Zgierz, ul. Łódzka5, dz.	DATA	08.2013.
NAZWARYSUNKU:	KOLORYSTYKA ELEWACJE		SKALA 1:100
PROJEKTANT:	mgrinż.arch. UrszulaBiemat mgrinż.IzabelaMachejek	270/93/WŁ wsp.arch.	PODPIS 
			44