

# PROJEKT BUDOWLANY

**Inwestycja:** DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU  
PRZEDSZKOŁA MIEJSKIEGO NR 4  
DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA  
POŻAROWEGO

**Adres inwestycji:** 14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 17 B  
Dz. nr 204/3, obręb 2

**Inwestor:** Przedszkole Miejskie Nr 4  
14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 17 B

**PROJEKTANT SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ :**

**PROJEKTANT SPECJALNOŚCI ELEKTRYCZNEJ :**

**PROJEKTANT SPECJALNOŚCI SANITARNEJ :**

**DATA OPRACOWANIA:**  
Czerwiec 2009 r.

## SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny.
2. Informacja Bioz.
3. Rysunki:

* rys. nr 1 – rzut piwnic	skala 1:50
* rys. nr 2 – rzut parteru	skala 1:50
* rys. nr 3 – rzut piętra	skala 1:50
* rys. nr 4 – ścianka przeszklona widok „A” i „B”	skala 1:50
* rys. nr 5 – zestawienie stolarki	skala 1:50
* rys. nr 6 – wylewki żelbetowe „W1” i „W2”	skala 1:25

# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

### DOSTOSOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 4 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO

**INWESTOR:** Przedszkole Miejskie Nr 4  
14-200 Ława, ul. Dąbrowskiego 17 B

**Adres inwestycji:** 14-200 Ława, ul. Dąbrowskiego 17 B, dz. nr 204/3

#### **1. Podstawa opracowania i przedmiot opracowania.**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa lokalizacyjna
- Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń p.poż.
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Wytyczne funkcjonalno-technologiczne Inwestora
- Wizja lokalna na terenie przyszłej inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dostosowanie istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 4 w Ławie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie z zaleceniami zawartymi w wykonanej wcześniej ekspertyzie technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej.

Zakres i forma projektu budowlanego została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz.U. Nr 120 poz. 1113 z dnia 03.07.2003 r. Zgodnie z §1 w/w rozporządzenia (Dz.U. nr 120 poz. 1113), projekt budowlany stanowi podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę i nie ogranicza zakresu opracowań projektowych na potrzeby związane z wykonywaniem robót budowlanych

#### **2. Opis do projektu zagospodarowania terenu**

##### **2.1. Przedmiot inwestycji, lokalizacja.**

Przedmiotem inwestycji jest dostosowanie budynku Przedszkola Miejskiego Nr 4 w Ławie do wymagań bezpieczeństwa pożarowego.

Obiekt objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Ławie, przy ul. Dąbrowskiego 17B dz. nr 204/3. Działka jest w trwałym zarządzie Inwestora, nadanym przez Burmistrza Miasta Ławy (Decyzja nr 7244-4/6/2008 , z dn. 16.12.2008r.).

## **2.2. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.**

Na przedmiotowej działce w chwili obecnej znajduje się budynek Przedszkola Miejskiego oraz plac zabaw dla dzieci. Pozostała po odjęciu pow. dojeżdż i dojazdów część działki jest trawiasta, częściowo porośnięta drzewami i krzewami ozdobnymi.

## **2.3. Projektowane zagospodarowanie działki.**

Nie dotyczy. Zagospodarowanie terenu działki nie ulegnie zmianie. Wszystkie przewidziane do wykonania roboty budowlane prowadzone będą wewnątrz budynku.

## **2.4. Zestawienie powierzchni.**

Nie dotyczy. Zakres opracowania nie wykracza poza obręb budynku.

## **2.5. Dane informacyjne dotyczące inwestycji.**

Wszystkie przewidziane do wykonania roboty budowlane nie zmieniają kubatury, powierzchni zabudowy ani nie ingerują w wygląd zewnętrzny bryły budynku.

## **2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę – nie dotyczy.**

## **2.7. Dane informacyjne o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń dla środowiska.**

Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska naturalnego.

## **3. Opis do projektu architektoniczno – budowlanego.**

### **3.1. Przeznaczenie i program użytkowy.**

Projekt nie zmienia sposobu dotychczasowego użytkowania obiektu.

Zgodnie z wykonaną ekspertyzą techniczną dotyczącą stanu ochrony

przeciwpożarowej, zalecającą przyjęcie rozwiązań zastępczych, zaprojektowano:

- podział budynku Przedszkola na dwie zasadnicze strefy pożarowe z równoczesnym wydzieleniem pożarowym przestrzeni pionowych ciągów komunikacji ogólnej (obudowa klatek schodowych KL1 i KL2) oraz zapewnienie ich oddymiania za pomocą klap dymowych,
- montaż drzwi dymoszczelnych wykonanych w wymaganej klasie odporności ogniowej, wydzielających piwnicę od pozostałej części budynku zaliczonej do kategorii zagrożenia ludzi,

- wymianę wskazanej stolarki drzwiowej wraz z poszerzeniem otworów do wymaganych wymiarów, wg rysunku,
  - system oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego zarówno w przestrzeniach poziomych ciągów komunikacyjnych (dróg ewakuacyjnych) jak również wewnątrz pomieszczeń, w których przebywają stali użytkownicy, zapewniający poziom natężenia oświetlenia wyższy od wymaganego.
- Zwiększenie ilości środka gaśniczego poprzez zwiększenie o 100% bieżącej ilości gaśnic , według rysunków stanowiących załącznik do ekspertyzy.

### **3.2. Charakterystyczne parametry techniczne:**

- powierzchnia zabudowy 545,00m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa 1.414,20m<sup>2</sup>

### **3.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu**

Projektowana inwestycja nie zmienia funkcji ani formy architektonicznej budynku. Parter oraz piętro budynku obejmują zasadnicze i pomocnicze pomieszczenia przedszkola. W poziomie piwnicy wyodrębniony został pojedynczy lokal handlowy, do którego istnieje odrębne wejście.

### **3.3. Opis materiałowo - konstrukcyjny**

Przedmiotowy budynek wykonano w oparciu o projekt typowy, w technologii wielkblokowej Wk-70. Układ konstrukcyjny budynku podłużno – poprzeczny. Ściany zewnętrzne w części „A” wykonane z bloków kanałowych zaś w części „B” ściany szczytowe z bloków kanałowych, natomiast ściany podłużne z cegły drażonej wapienno – piaskowej grubości 38 cm na zaprawie cementowo – wapiennej. W pomieszczeniu konserwatora oraz tzw. przepierek ściana warstwowa : cegła drażona grubości 25cm, styropian 4cm i ściana osłonowa PD1 powiązana kotwami co 80cm murowana na zaprawie cementowo – wapiennej. Ściany kondygnacji nadziemnych z płyt Wk-70.

Ściany wewnętrzne z płyt Wk-70.

Ściany działowe grub. 12 cm w piwnicy murowane z cegły wapienno-piaskowej, na parterze i I piętrze z pustaków PD1 oraz PD2 murowane na zaprawie cementowo – wapiennej.

Schody międzykondygnacyjne – żelbetowe wylewane na mokro.

Stropy z płyt Wk-70.stropodach wentylowany z płyt korytkowych, opartych na ścianach ażurowych o grubości 12 cm murowanych z cegły wapienno – piaskowej na zaprawie cementowo – wapiennej.

Pokrycie dachu – papa asfaltowa na lepiku.

### **3.4. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne**

- **NIE DOTYCZY**

### **3.5. Opis podstawowych danych technologicznych prowadzonej działalności.**

#### **3.5.1. Zakres działalności:**

Zakres działalności przedmiotowej inwestycji obejmuje pomieszczenia przedszkolne .

#### **3.5.2. Warunki lokalowe:**

Nie dotyczy. Pozostaną bez zmian.

#### **3.5.3. Zatrudnienie pracowników**

- planuje się zwiększenie zatrudnienia o ok. 3 osoby

#### **3.5.4. Wytyczne budowlano – instalacyjne**

##### **- wodociągowa**

istniejąca instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej, w tym wodociągowa przeciwpożarowa – hydranty  $\varnothing$  25 z węzłem płasko składanym

##### **- elektryczna**

istniejąca, w tym oświetlenia awaryjnego oraz wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego

##### **- gazowa**

istniejąca

##### **- kanalizacyjna ściekowa i deszczowa**

istniejąca

##### **- wentylacyjna, kominowa**

istniejąca

##### **- ogrzewcza wodna**

istniejąca

##### **- odgromowa**

istniejąca

##### **- wysokość pomieszczeń**

- wysokość pomieszczeń – 3,08 m

#### **3.5.5. Zapotrzebowanie energetyczne**

Nie ulegnie zmianie.

### **3.5.6. Opis podstawowych schematów instalacyjnych.**

#### **- INSTALACJA WODOCIĄGOWA P.POŻ.**

Instalację przeciwpożarową zasilającą projektowany hydrant HP25 w piwnicy budynku wykonać z rur stalowych ocynkowanych o średnicy dn25mm. Instalację zasilić z istniejącego pionu instalacji przeciwpożarowej zasilającego hydrant na parterze budynku.

Przewody instalacji przeciwpożarowej prowadzić po wierzchu ścian i mocować do elementów budynku przy użyciu uchwytów.

Przejście przewodu instalacyjnego przez przegrody budowlane wykonać w stalowych tulejach ochronnych o średnicy dn50 wypełnionych masą plastyczną o klasie odporności ogniowej przegrody.

Wykonany odcinek instalacji przeciwpożarowej poddać próbie szczelności, a po pomyślnym wyniku próby przeprowadzić płukanie i dezynfekcję (przez chlorowanie).

#### **- INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA**

Projektuje się oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej jak również w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, wg rysunku.

### **3.6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.**

Nie dotyczy. Charakterystyka energetyczna budynku nie ulegnie zmianie.

### **3.7. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.**

#### **3.7.1. Dane ogólne.**

Projekt dostosowania istniejącego budynku przedszkola do wymagań bezpieczeństwa pożarowego obejmuje swym zakresem prace wewnątrz budynku, nie wykraczające poza jego obrys.

#### **3.7.2. Gospodarka odpadami.**

Nie dotyczy.

#### **3.7.3. Gospodarka wodno – ściekowa.**

Nie dotyczy – istn.

#### **3.7.4. Emisje zewnętrzne – nie dotyczy**

### **3.7.5. Informacja o planowanym przedsięwzięciu wg art.46 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62 poz.627 z 2001 r.)**

- ad.1) Projektowana inwestycja nie ingeruje w zagospodarowanie działki.
- ad.2) Na przedmiotowej działce w chwili obecnej znajduje się budynek Przedszkola Miejskiego oraz plac zabaw dla dzieci. Pozostała po odjęciu pow. dojeżdż i dojazdów część działki jest trawiasta, częściowo porośnięta drzewami i krzewami ozdobnymi. Istniejące zagospodarowanie działki nie ulegnie zmianie.
- ad.3) Rodzaj technologii – nie dotyczy. Obiekt spełniał będzie funkcję przedszkola. W kondygnacji piwnicy wyodrębniony jest obecnie pojedynczy lokal handlowy, do którego istnieje odrębne wejście.
- ad.4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia.  
W chwili obecnej nie przewiduje się innej działalności niż założona.
- ad.5) Zapotrzebowanie wody zimnej:  
Bez zmian.
- ad.6) Inwestycja nie wymaga rozwiązań chroniących środowisko
- ad.7) W związku z budową obiektu nie przewiduje się wprowadzania do środowiska jakichkolwiek substancji.

### **3.7.6. Dane dotyczące kwalifikacji inwestycji**

Inwestycja nie powoduje żadnego wzrostu emisji zewnętrznych Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24.09.2002 r. Dz.U.Nr 179, poz 1490 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na stan środowiska (...); niniejsza inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie

**na środowisko**

## **3.8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.**

### **3.8.1. Dane liczbowe – istniejące bez zmian**



- powierzchnia użytkowa - 1.414,20m<sup>2</sup>
- wysokość budynku - 7,73 m

- ilość kondygnacji nadziemnych - 2

- kondygnacja podziemna istniejąca

### **3.8.2. Warunki usytuowania**

NIE DOTYCZY – BEZ ZMIAN.

### **3.8.3. Założona gęstość obciążenia ogniowego**

Cały obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL II + ZL III. Dla pomieszczeń magazynowo – technicznych gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

### **3.8.4. Zagrożenie wybuchem**

- wewnętrzne – nie występuje
- zewnętrzne – nie występuje

### **3.8.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.**

Uwzględniając przeznaczenie funkcjonalne poszczególnych pomieszczeń, w przedmiotowym budynku występują strefy pożarowe zakwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi oraz PM.

W budynku występują strefy pożarowe zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZLII + ZLIII:

a) sale zajęć dzieci oraz podobne pomieszczenia – kategoria zagrożenia ludzi ZLII

b) pomieszczenia administracyjno – socjalne – kategoria zagrożenia ludzi ZLIII.

Przewidywana liczba osób na kondygnacji :

- Piwnica – 32 osoby ( w tym 25 dzieci pobyt czasowy)
- Parter – 52 osoby (pobyt stały)
- Piętro – 105 osób (pobyt stały).

### **3.8.6. Strefy pożarowe**

Obiekt po przebudowie podzielony będzie na dwie zasadnicze strefy pożarowe.

I strefę stanowić będzie piwnica, natomiast II strefę stanowić będą kondygnacje nadziemne.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 5.000 m<sup>2</sup> jest zachowana.

Pomieszczenia magazynowo – techniczne niepowiązane funkcjonalnie z częścią budynku zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi, wydzielone będą elementami stanowiącymi oddzielenie przeciwpożarowe i stanowić będą odrębne strefy pożarowe.

Ponadto wydzielenie przestrzeni klatek schodowych od poziomych dróg komunikacji ogólnej (poziomych dróg ewakuacyjnych) oraz pomieszczeń użytkowych elementami oddzielenia przeciwpożarowego powoduje powstanie kolejnych stref pożarowych na każdej kondygnacji.

Wymagana klasa odporności pożarowej przedmiotowego budynku :

- 1) dla strefy pożarowej ZL II w dwukondygnacyjnym budynku – C
- 2) dla strefy pożarowej ZL III w dwukondygnacyjnym budynku – D
- 3) dla części podziemnej – C

W związku z powyższym wymagana klasa odporności pożarowej dla całego budynku – C.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku:

- główna konstrukcja nośna spełnia – R60
  - konstrukcja nośna dachu – R15
  - stropy – REI 60
  - ściany zewnętrzne – spełnia EI30
  - ściany wewnętrzne – spełnia EI15
  - przekrycie dachu – spełnia E15
- Wszystkie elementy spełniają wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia.

### **3.8.7. Warunki ewakuacji.**

Długości dojsć ewakuacyjnych z pomieszczeń budynku na zewnątrz – po przebudowie zapewnione wg warunków technicznych. Budynek Przedszkola posiada cztery wyjścia ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne zapewnione. Zaprojektowano system oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego w przestrzeniach ciągów komunikacji ogólnej jak również wewnątrz pomieszczeń przeznaczonych na pobyt stały.

### **3.8.8. Zabezpieczenia przeciwpożarowe budynku:**

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu istniejący.
- Instalacja odgromowa istniejąca.

### **3.8.9. Dobór urządzeń instalacji p.poż.**

Hydranty wewnętrzne  $\varnothing 25$  umieszczone przy drodze komunikacji ogólnej – istniejące w poziomie parteru i piętra, po dwie sztuki na każdej kondygnacji. W poziomie piwnicy zaprojektowano jeden hydrant wewnętrzny  $\varnothing 25$  – według rysunku.

### **3.8.10. Wyposażenie w gaśnice**

Wyposażenie obiektu w gaśnice – wg wykonanej ekspertyzy technicznej stanowiącej odrębne opracowanie.

### **3.8.11. Zewnętrzne zaopatrzenie w wodę do celów p.poż.**

Istniejące.

### **3.8.12. Drogi pożarowe zewnętrzne.**

Istniejące. Spełniają aktualne wymogi.

## **4. Uwagi końcowe.**

- roboty można rozpocząć po uprawomocnieniu się decyzji pozwolenia na budowę oraz po ustanowieniu kierownika budowy zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane,
- budowę należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego kierownika,
- na wyroby warsztatowe elementów konstrukcyjnych należy uzyskać atest wytwórcy uprawnionego do wykonywania konstrukcji stalowych,
- wszelkie odstępstwa należy uzgadniać z autorem projektu,
- roboty budowlane prowadzić z zachowaniem wymaganych norm i przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz w zakresie warunków technicznych (Dz. U. Nr 75)
- odbiory robót prowadzić zgodnie z wytycznymi określonymi stosownymi warunkami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz. IV

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA** **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### 1. Podstawa opracowania

- Prawo budowlane ( Dz. U. z 200 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

### 2. Wymogi opracowania „planu bioz”

*Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane powyższa inwestycja wymaga opracowania, przed rozpoczęciem budowy, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia („ plan bioz” ). Potrzeba sporządzenia tego planu wynika ze specyfiki zakresu robót . Plan bioz winien być opracowany przez kierownika budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych.*

### 3. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 3.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przedmiotem niniejszej informacji jest dostosowanie istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 4 do wymagań bezpieczeństwa pożarowego.

Zakres prac obejmuje poszerzenie wskazanych otworów drzwiowych oraz wymianę stolarki drzwiowej, montaż drzwi o wymaganej odporności ogniowej, obudowę dwóch istniejących klatek schodowych ścianami lekkimi, przeszklonymi o wymaganej odporności ogniowej wraz z montażem klap dymowych na wydzielonych klatkach, poprzez zdjęcie w miejscu ich montażu istniejącego pokrycia dachu oraz płyt dachowych. Ponadto przewidziano zainstalowanie oświetlenia awaryjnego oraz zaprojektowano nowy hydrant  $\varnothing$  25 w piwnicy.

#### 3.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych .

Teren, na którym zlokalizowana jest planowana rozbiórka, położony jest w obszarze zabudowanym, w sąsiedztwie istniejących budynków. Budynek wyposażony w instalacje : elektryczne i sanitarne.

#### 3.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Obiekt wyposażony jest w czynne sieci – energetyczna i wod.-kan.

#### 3.4 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, występujące podczas realizacji projektowanego obiektu:

- a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m  
*Wszelkie roboty budowlane wykonywane na dachu w czasie montażu klap dymowych.*
- b) roboty rozbiórkowe.

#### 3.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Sposób prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, powinien być prowadzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia, ze szczególnym uwypukleniem ewentualnych zagrożeń oraz sposobów ich zapobiegania.

Instruktaż należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz. 401).

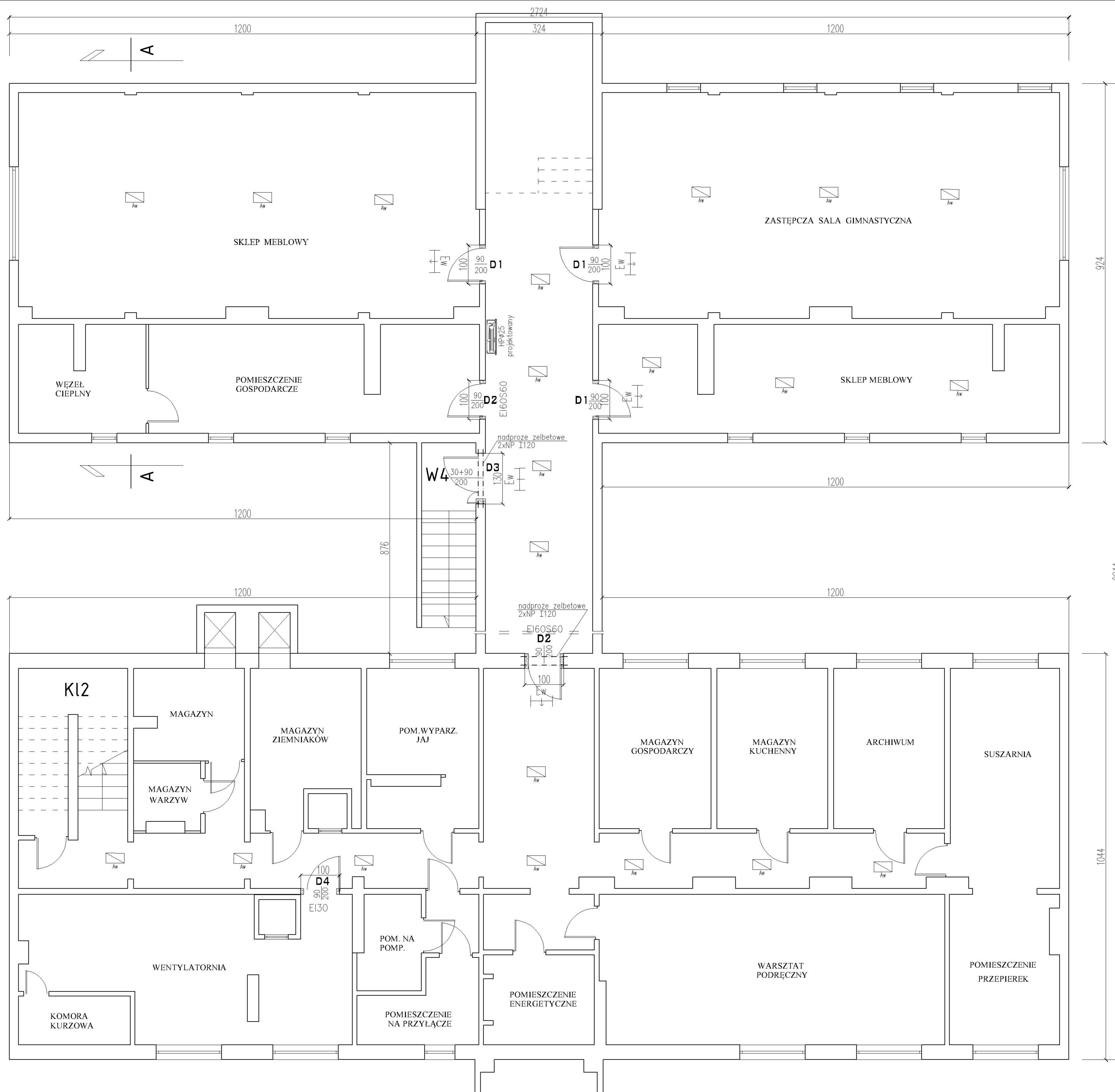
3.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczeństwo i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne, które powinien uszczegółowić „plan bioz” :

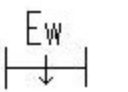
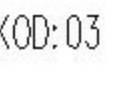
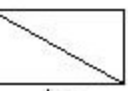
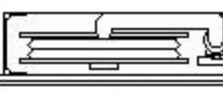
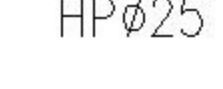
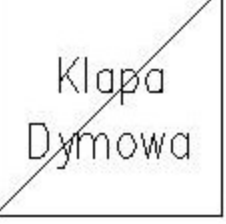
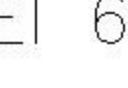

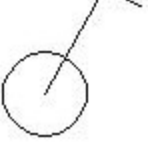

- wyszczególnienie oraz plan oznaczenia czynników mogących stwarzać zagrożenie
- plan rozmieszczenia sprzętu ratunkowego, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego itp.
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie terenu umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych

Opracowała:  
Inż. Monika Szyszka

# RZUT PIWNIC skala 1:100



## LEGENDA:

-  podświetlany znak ewakuacyjny
-  KOD piktogramu oprawy oświetlenia awaryjnego
-  oświetlenie awaryjne ( ewakuacyjne )
-  hydrant wewnętrzny 25
-  HPØ25
-  urządzenie służące do usuwania dymu (kłapa oddymiająca mcr PROLIGHT PLUS typ E, prostokątna z podstawą prostą)
-  wymagana klasa odporności ogniowej elementu
-  wymagana klasa dymoszczelności elementu
-  wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
-  fragmenty ścian do wyburzenia

Projektował:	inż. Andrzej Szyszka Upr.Nr. WAM/0062/PWOK/07 w specjalności konstr.-budowlanej	Podpis:
Adres inwest.	14-200 Itawa, ul. Dąbrowskiego 17B dz.nr 204/3, obręb 2	
Obiekt, temat:	DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 4 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	
Tytuł rys.	RZUT PIWNIC	
St: projekt budowlany	Data: 06.2009r.	Skala: 1:100
		Rys. nr 2

# RZUT PARTERU

## skala 1:100



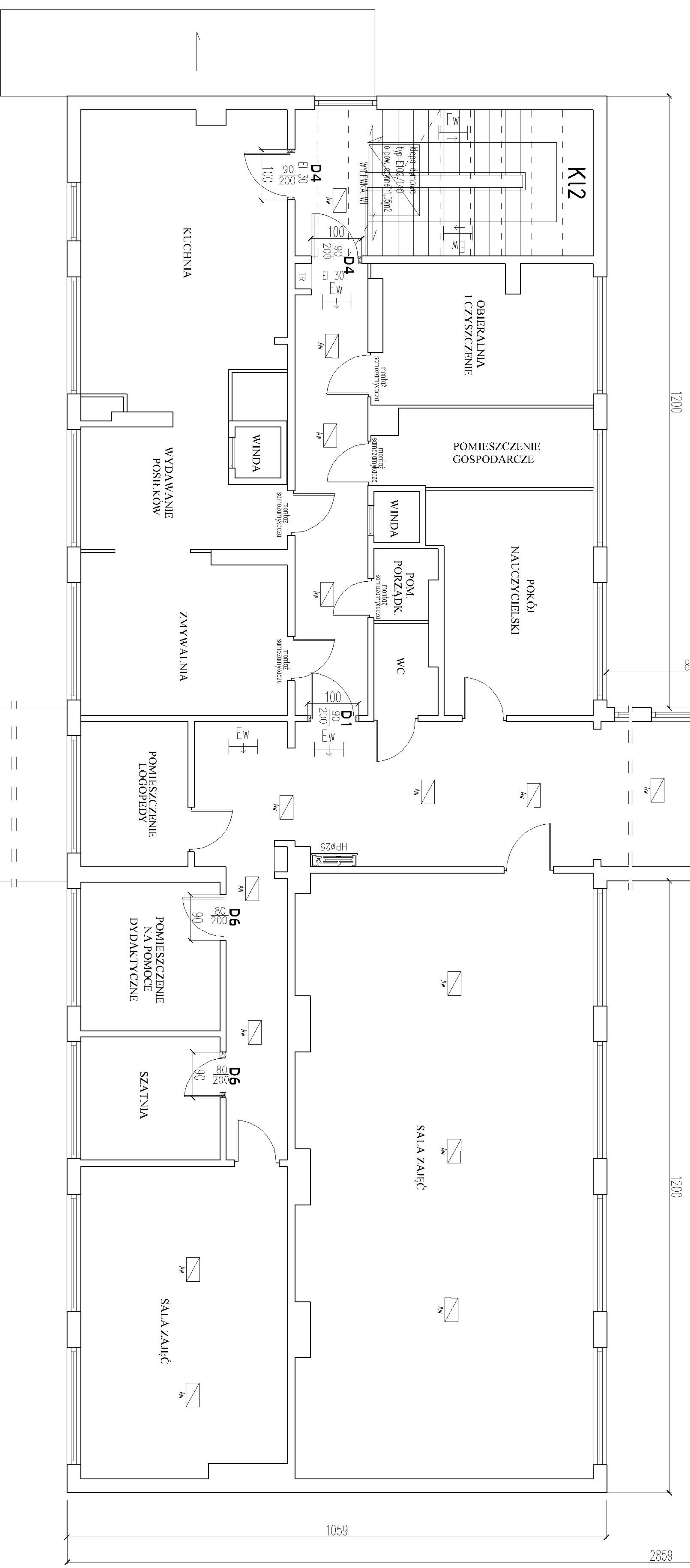
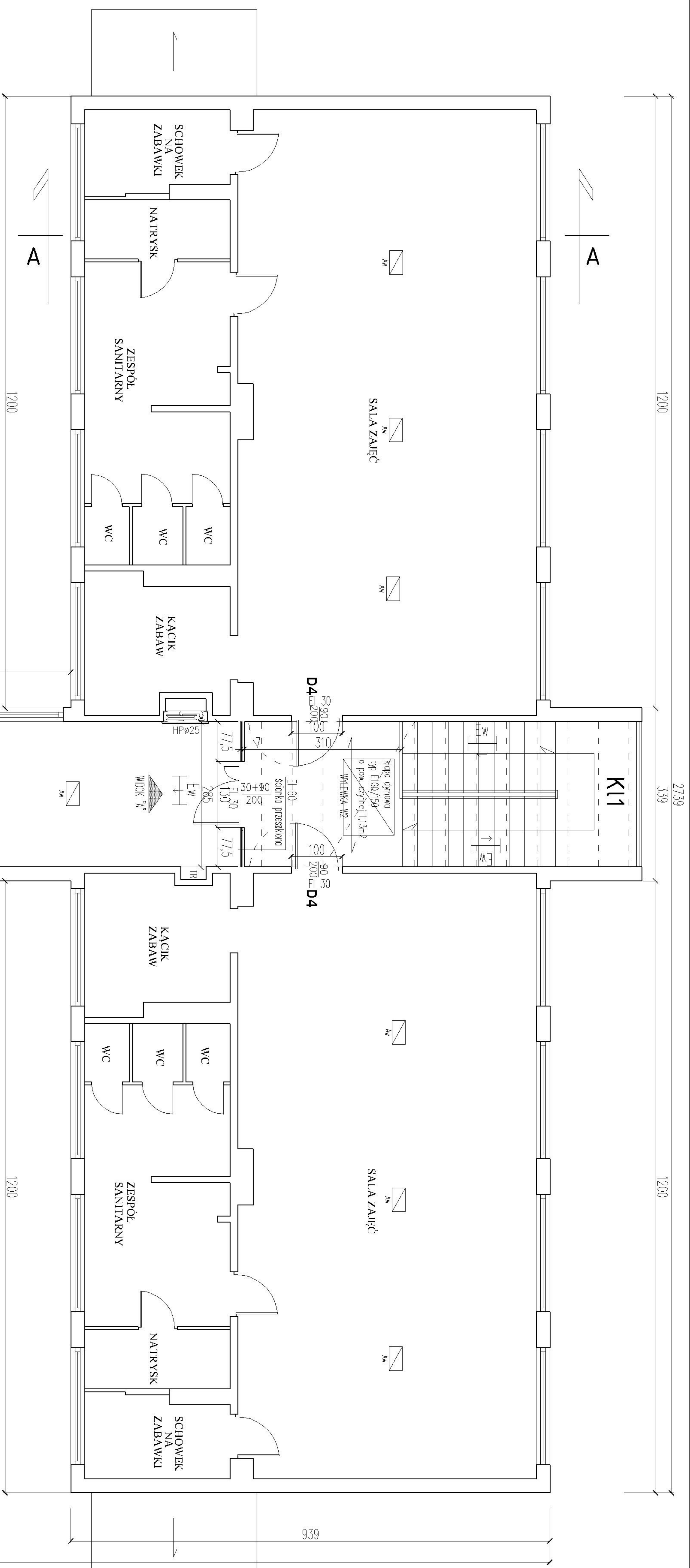
### LEGENDA:

- podświetlony znak ewakuacyjny
- KOD piktoqramu oprawy oświetlenia awaryjnego
- oświetlenie awaryjne ( ewakuacyjne )
- hydrant wewnętrzny 25
- Kłaga Dymowa
- urządzenie służące do usuwania dymu (klapa oddymniająca mc. PROLIGHT PLUS typ E, prostokątno z podstawą prostą)
- EI 60
- wymagona klasa odporności ogniowej elementu
- S 30
- wymagana klasa dymoszczelności elementu
- wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
- fragmenty ścian do wyburzenia

Tytuł rys. <b>RZUT PARTERU</b>	
St: projekt budowlany	Data: 06.2009r.
Skala: 1:100	Rys. nr 3
Projektował:	inż. Andrzej Szyszka Upr.Nr. WAM/0062/PWOK/07 w specjalności konstr.-budowlanej
Adres inwest.	14-200 Hawa, ul. Dąbrowskiego 17B dz.nr 204/3, obręb 2
Objekt, temat:	DOSTARCZENIE STANOWISKA BUDOWNI PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 4 DO WYMIARU BEZPIECZYSTWA POZAROWEGO
Podpis:	

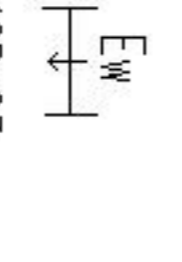
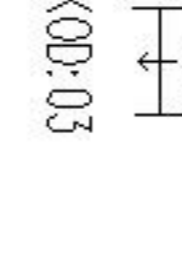
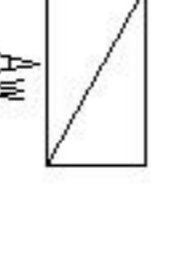

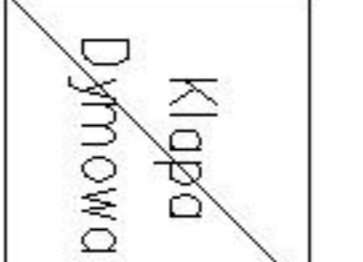
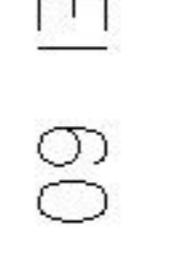

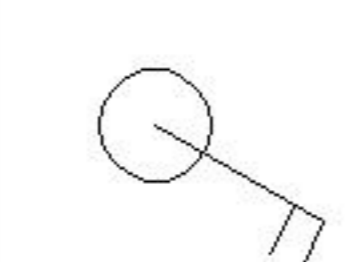

# RZUT PIĘTRA

## skala 1:100



**Uwagi!**  
W miejscach montażu kłap dymowych zdjąć warstwę pokrycia dachu i zdemontować trzy płyty krytkowe dachowe (299x59x10). Lokalizację kłap skorygować z natury po zdjęciu płyt. W miejscu zdemontowanych płyt wykonać wyluki według rysunku szczegółowego, z odtworzeniem warsztł pokrycia dachu.

### LEGENDA:

 E <sub>m</sub>	podświetlony znak ewakuacyjny
 K00-03	K00 piktoogramu oprawy oświetlenia okrzykowego
	oświetlenie okrzykowe ( ewakuacyjne )
 HP-225	hydrant wewnętrzny 25
	urządzenie służące do usunięcia dymu (klapa oddymniająca mcr PROLIGHT PLUS typ E, prostokątna z podstawą prostą)
 EI 60	wymagana klasa odporności ogniowej elementu
 S 30	wymagana klasa dymoszczelności elementu
	wyłącznik przeciwpożarowy prądu elektrycznego
	fragmenty ścian do wyburzenia

Projektował:	inż. Andrzej Szyszka Upr.Nr. WAM/0062/PWOK/07 w specjalności konstr.-budowlanej	Podpis:
Adres inwest.	14-200 Hawa, ul. Dąbrowskiego 17B dz.nr 204/3, obręb 2	
Objekt, temat:	DOSTARCZANIE SIENIACZEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 4 DO WYKONANIA BEZPIECZESTWA POZAROWEGO	

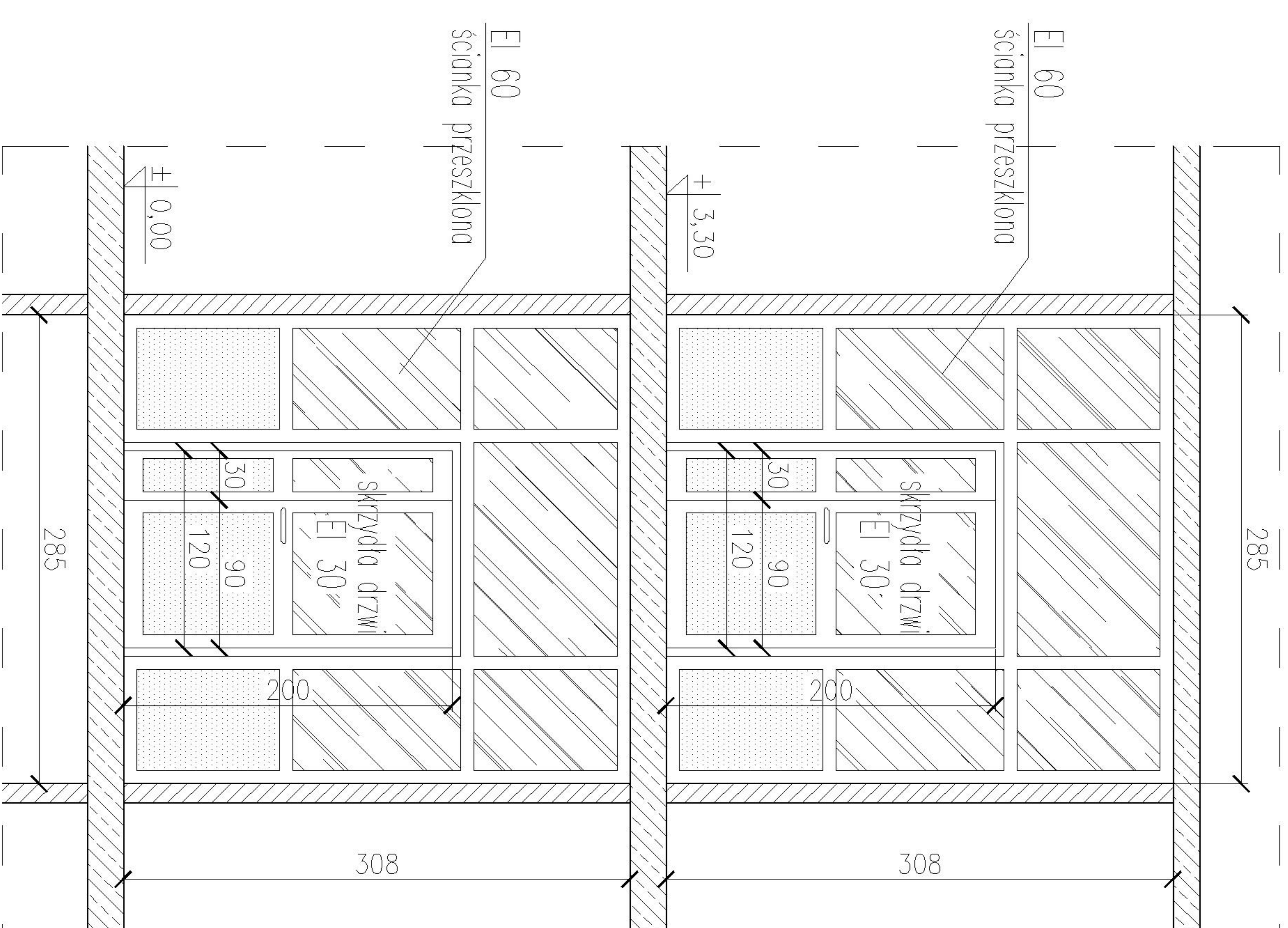
Tytuł rys.			
RZUT PIĘTRA			
St: projekt budowlany	Data: 06.2009r.	Skala: 1:100	Rys. nr 4



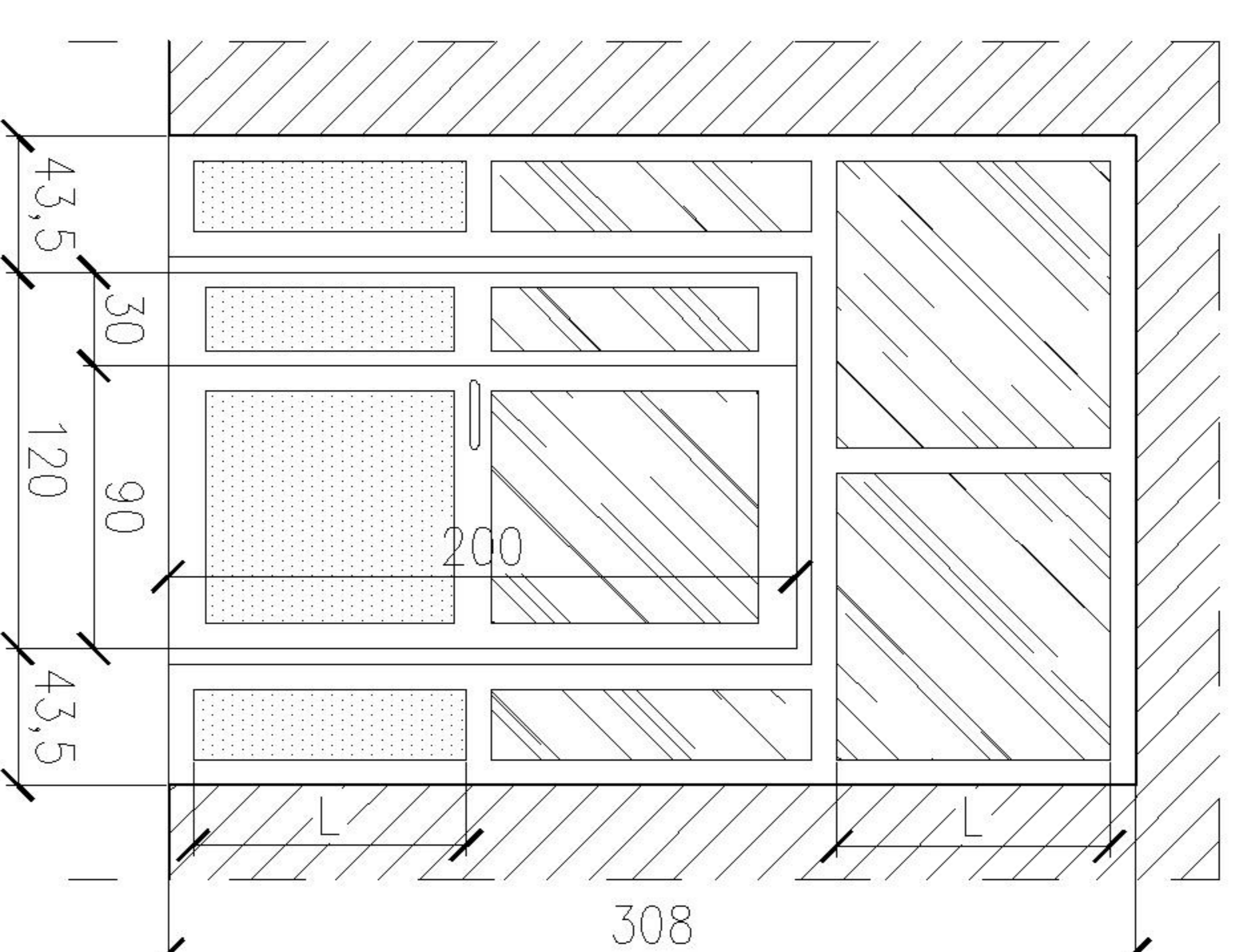
# ŚCIANKA PRZESZKLONA

skala 1:50

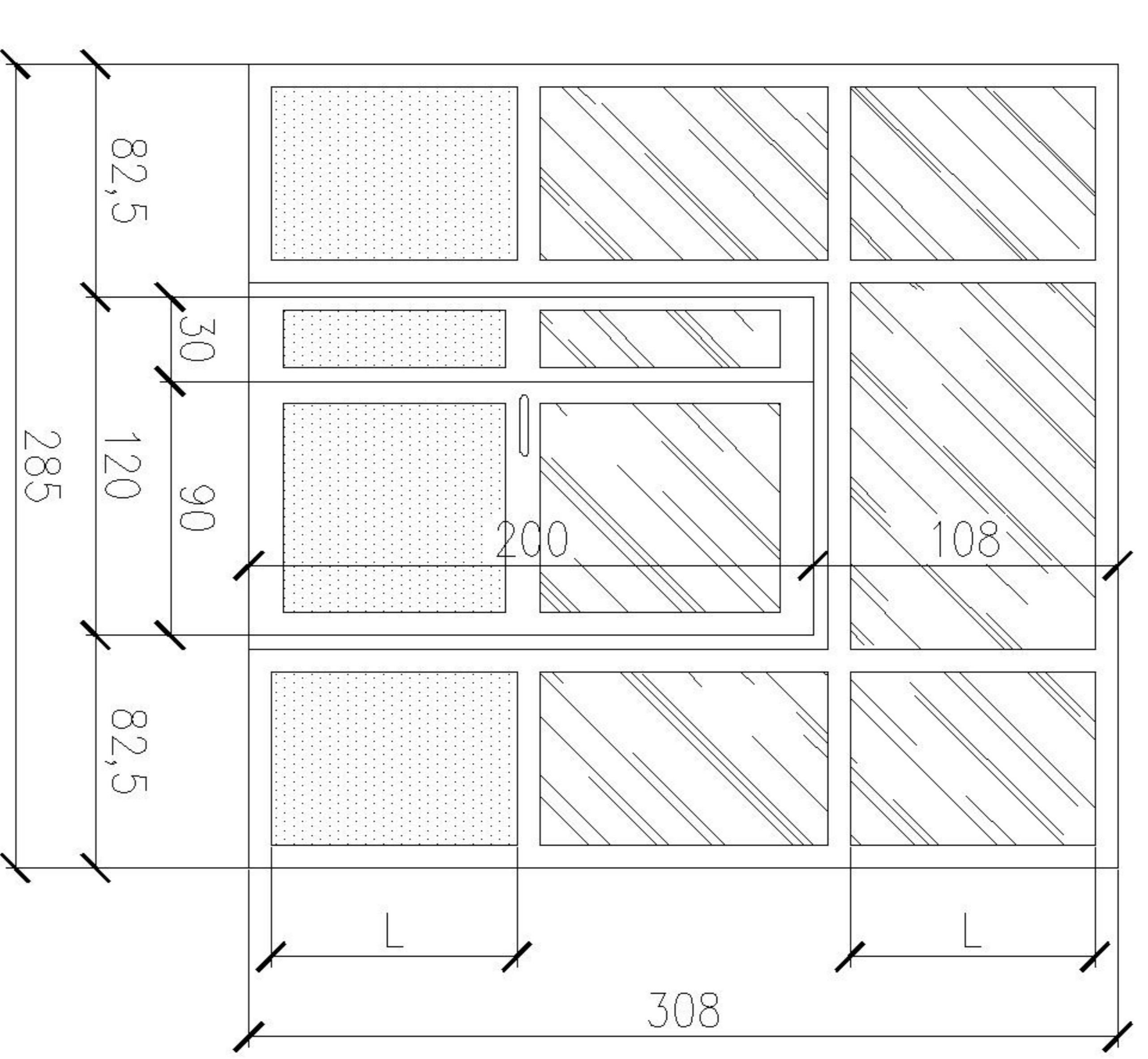
widok "A" szt.2



widok "B" szt.1



**PODZIAK SZKLENIA**  
drzwi 30+90/200  
małe skrzydło blokowane



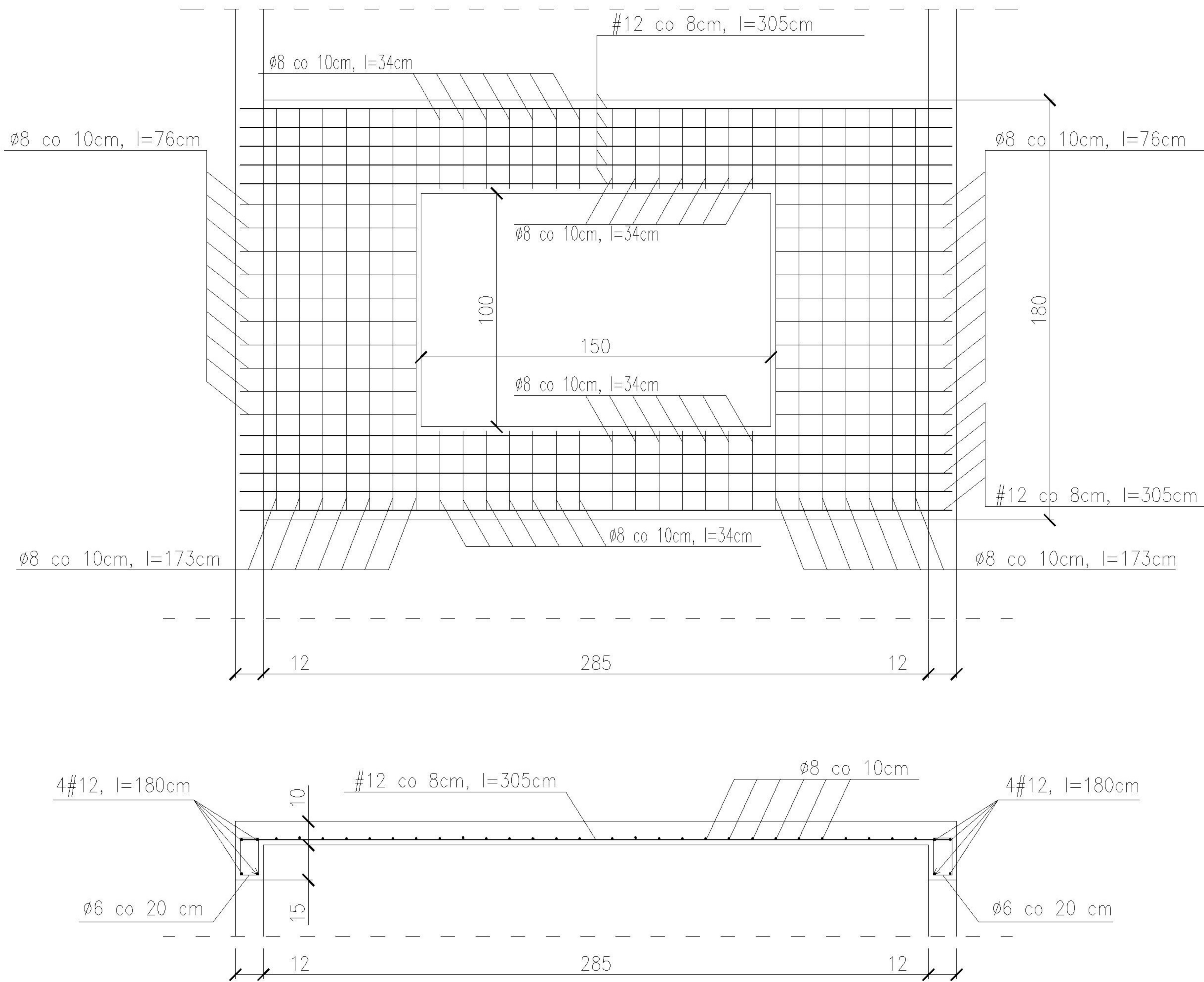
**UWAGA!** Przed zamówieniem stolarki oraz ścianek przeszklonych  
dokonać ponownego pomiaru otworów z natury.

Projektował:	inż. Andrzej Szyszka	Podpis:
	Upr.Nr. WAM/0062/PWOK/07	
	w specjalności konstr.—budowlanej	
Adres inwest.	14-200 Itawa, ul. Dąbrowskiego 17B	
	dz.nr 204/3, obręb 2	
Obiekt, temat:	DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 4 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	
Tytuł rys.		
ŚCIANKA PRZESZKLONA—widok A i B		
St. projekt budowlany	Data: 06.2009r.	Skala: 1:50
		Rys. nr 5

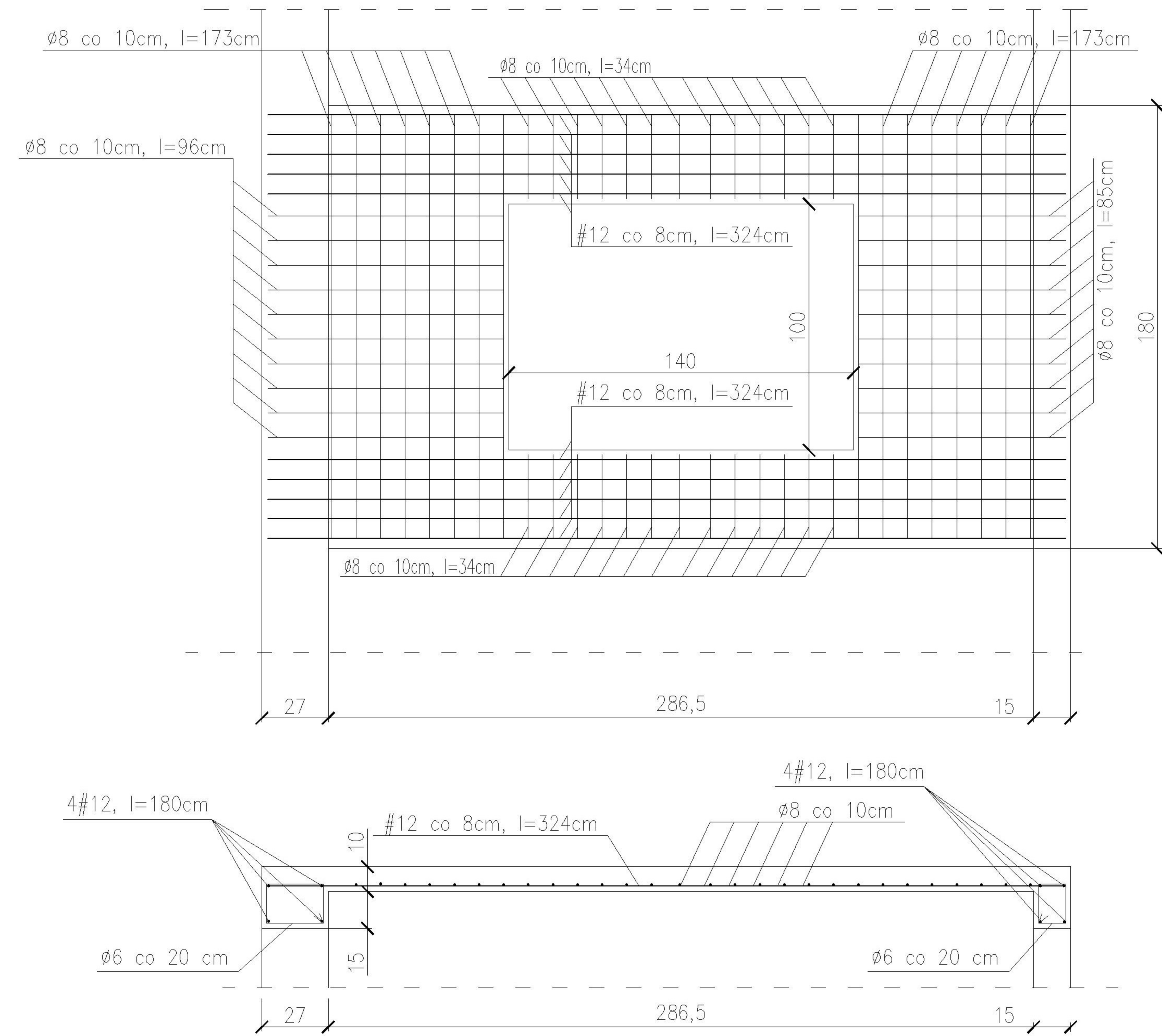
# WYLEWKI ŻELBETOWE W1 i W2

skala 1:25

WYLEWKA W2



WYLEWKA W1



Beton C16/20  
Stal A-III

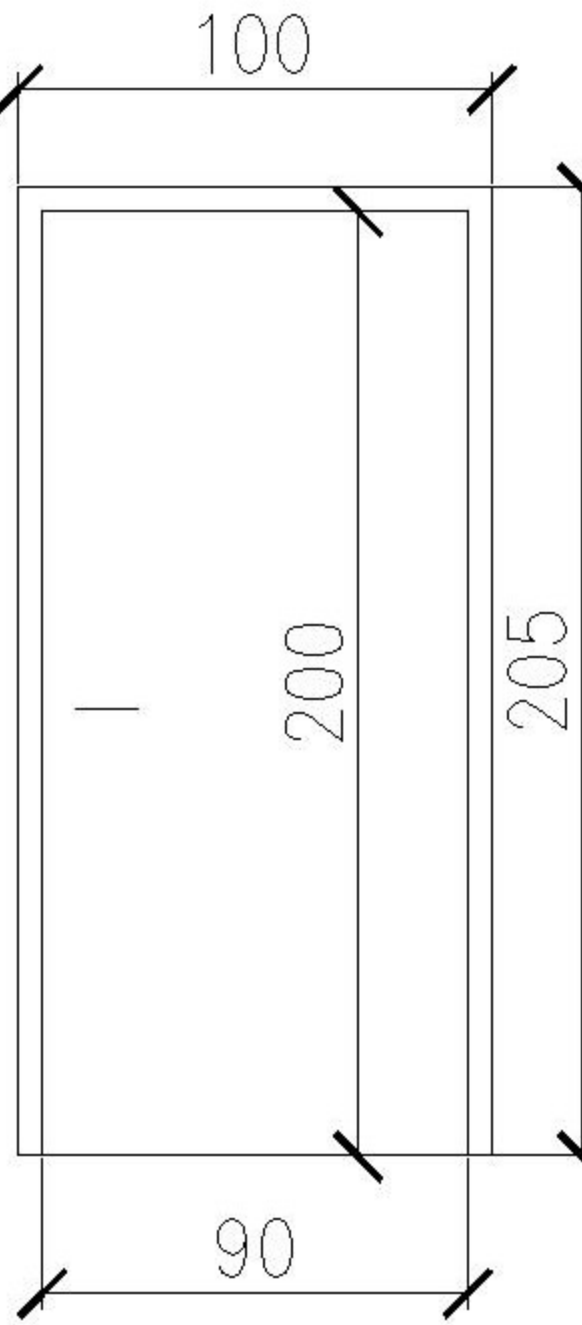
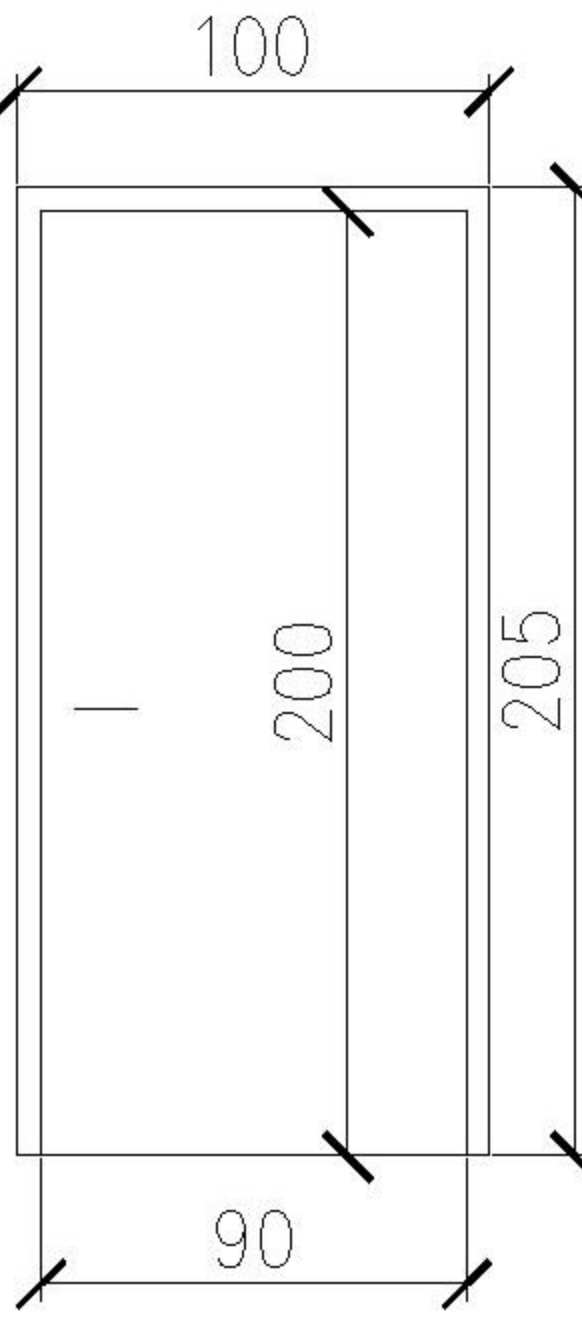
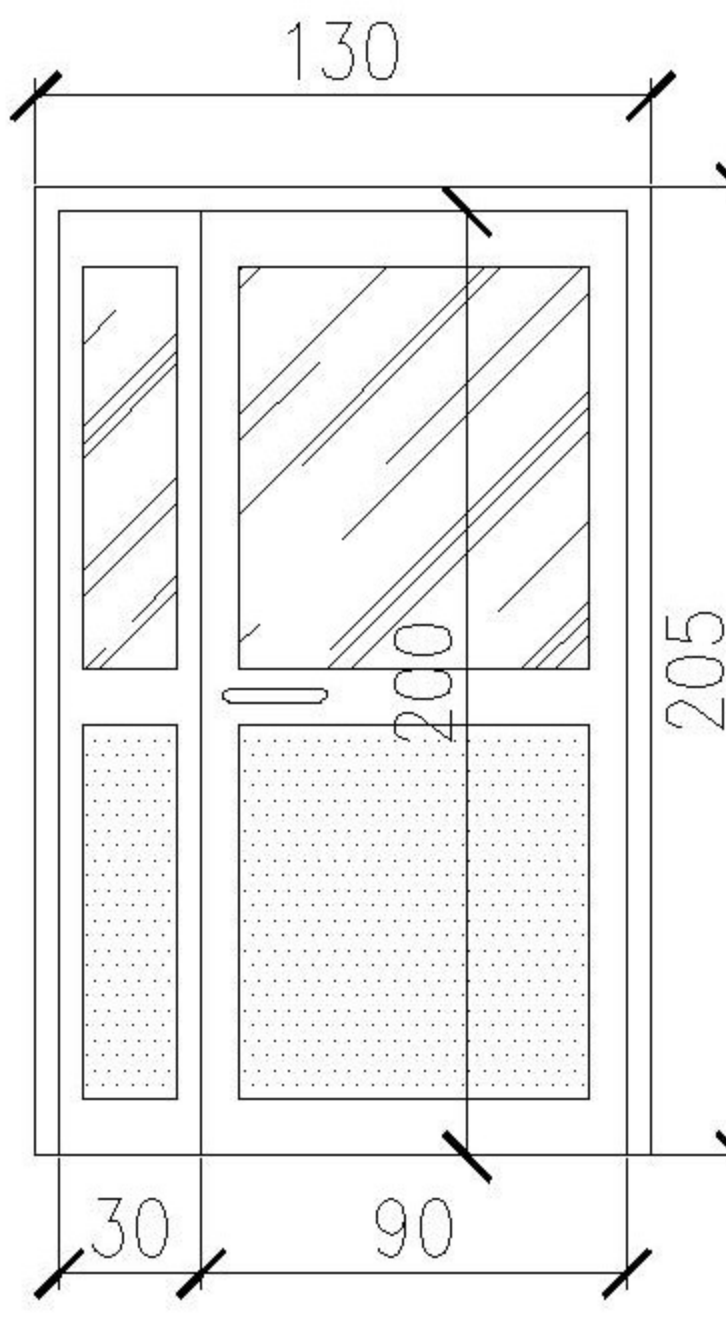
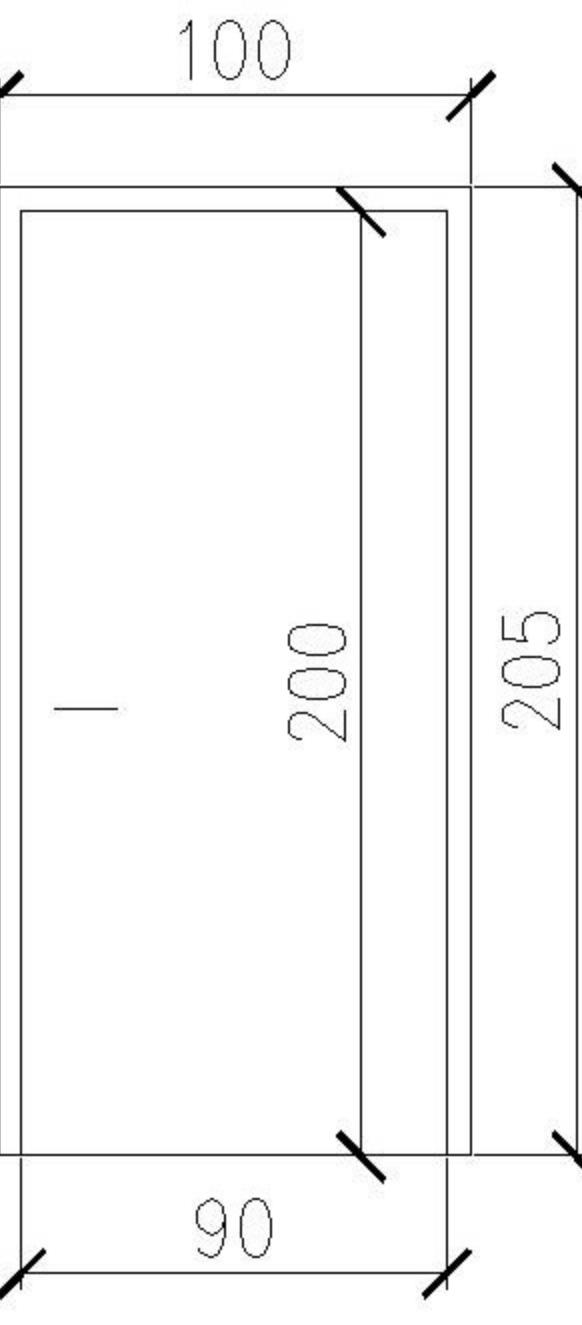
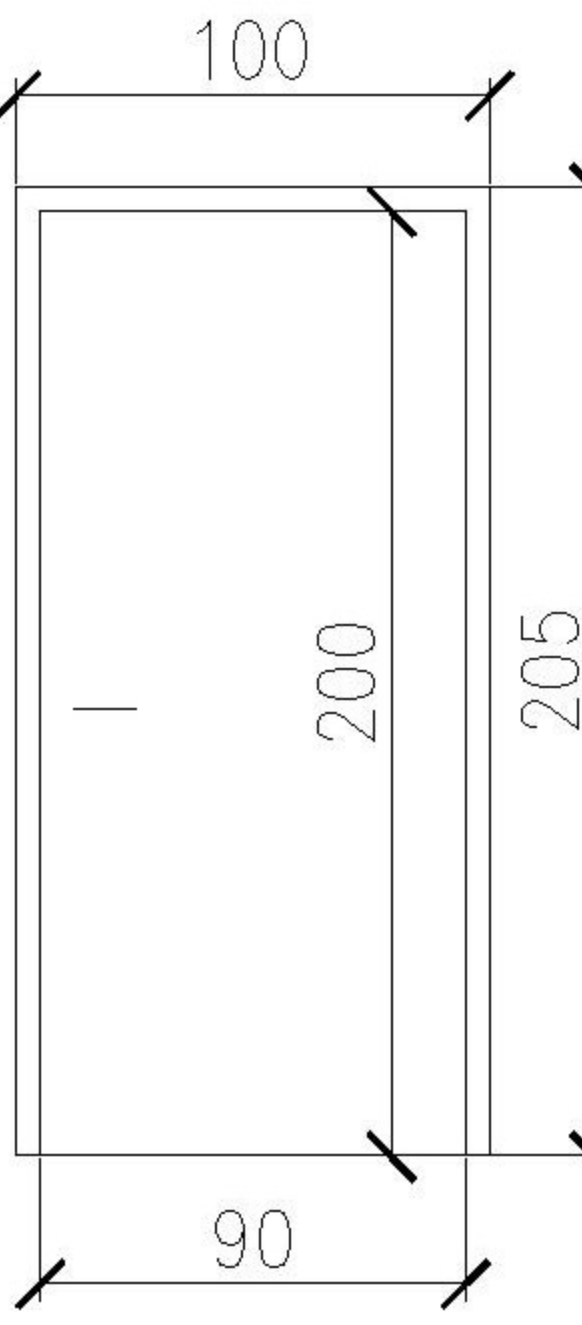
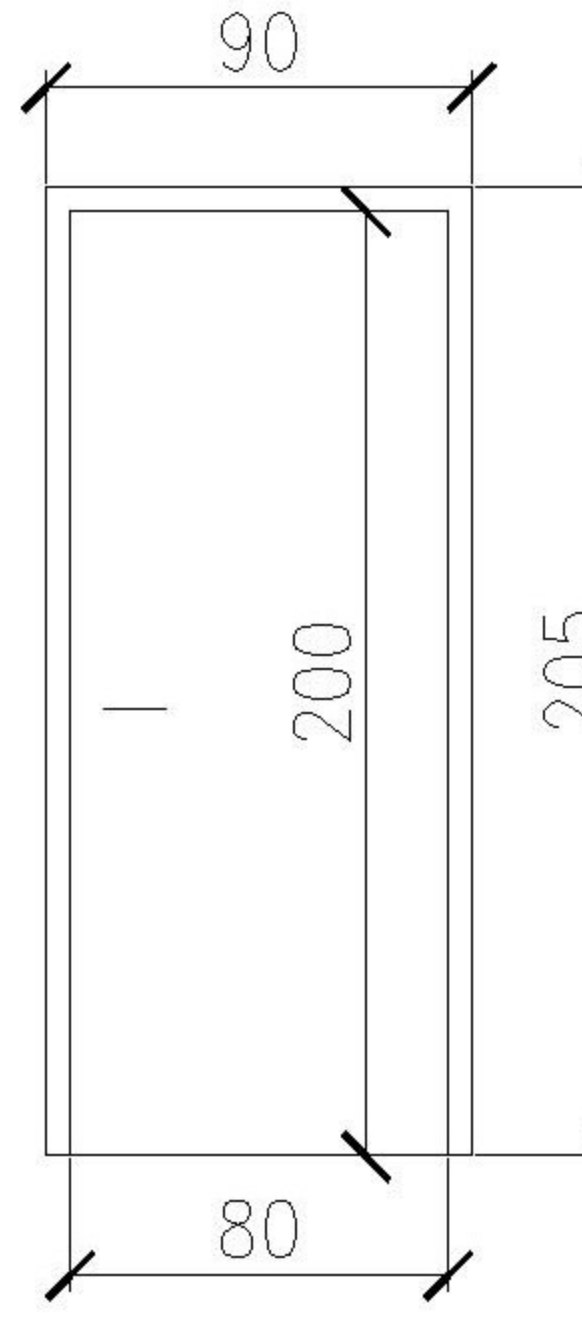
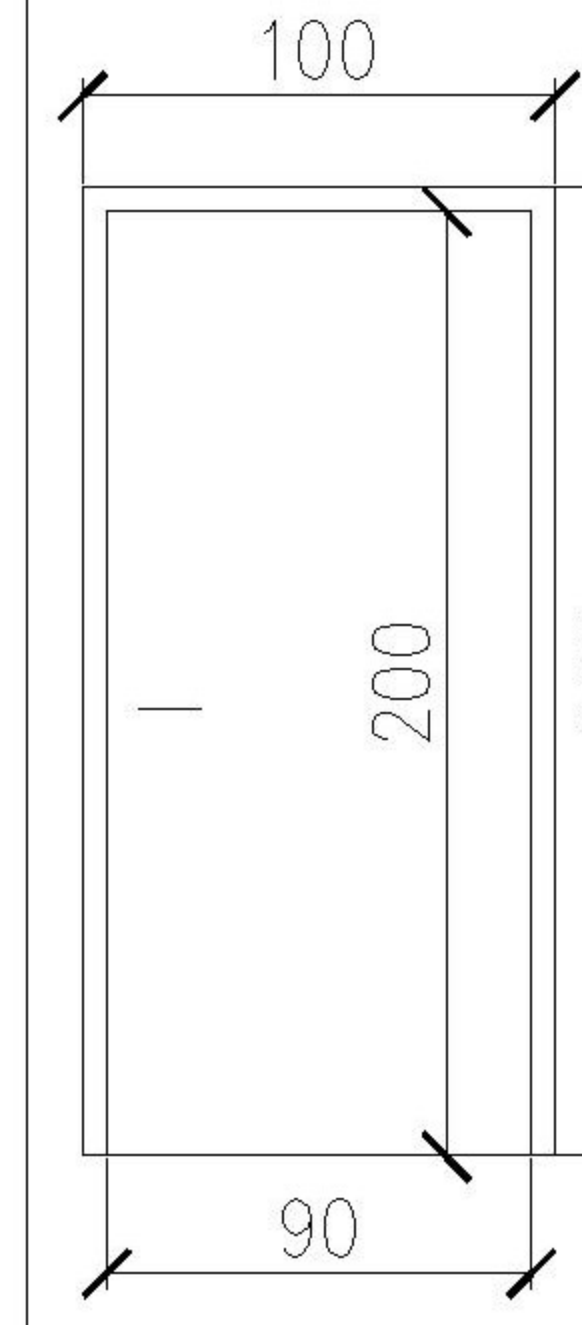
Uwaga!

Szczegółowe wymiary wylewek skorygować z natury, po zdjęciu warswt pokrycia dachu oraz płyt dachowych.

Projektował:	inż. Andrzej Szyszka Upr.Nr. WAM/0062/PWOK/07 w specjalności konstr.-budowlanej	Podpis:
Adres inwest.	14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 17B dz.nr 204/3, obręb 2	
Obiekt, temat:	DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 4 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	
Tytuł rys.	WYLEWKI ŻELBETOWE W1 i W2	
St: projekt budowlany	Data: 06.2009r.	Skala: 1:25
	Rys. nr	7

# ZESTAWIENIE STOLARKI

## skala 1:50

OZNACZENIE		D1 90/200	D2 90/200	D3 30+90/200	D4 90/200	D5 90/200	D6 80/200	D7 90/200
SCHEMAT								
WYMIAR ZEWNĘTRZNY OŚCIEŻNICY	S	1000	1000	1300	1000	1000	900	1000
	H	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
PIWNICA		2L+1P	2P	1L	1L	-	-	-
PARTER		1L+1P	-	2L	2L+2P	1P	-	1L
PIĘTRO		1P	-	-	2L+2P	-	1L+1P	-
RAZEM		3L+3P	2P	3L	5L+4P	1P	1L+1P	1L
UWAGI		drzwi wewnętrzne pełne drewniane	drzwi wewnętrzne p.poz. EI60S60	drzwi zewnętrzne profile aluminiowe termoizolacyjne	drzwi wewnętrzne p.poz. EI30	drzwi wewnętrzne p.poz. EI30S30	drzwi wewnętrzne pełne drewniane	drzwi zewnętrzne pełne drewniane

**UWAGA!:** KAŻDORAZOWO PRZED WSTAWIENIEM DRZWI W POMIESZCZENIU NALEŻY DOKONAĆ  
POMIARU OTWORÓW ORAZ USTALIĆ WYMOGI ODNOŚNIE STOLARKI DLA DANEGO POMIESZCZENIA.

Projektował:	inż. Andrzej Szyszka Upr.Nr. WAM/0062/PWOK/07 w specjalności konstr.–budowlanej	Podpis:
Adres inwest.	14–200 Iława, ul. Dąbrowskiego 17B dz.nr 204/3, obręb 2	
Obiekt, temat:	DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO NR 4 DO WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO	
Tytuł rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI	
St: projekt budowlany	Data: 06.2009r.	Skala: 1:50
	Rys. nr	6