

TEMAT OPRACOWANIA: **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**WYDZIELENIE STREF POŻAROWYCH W BUDYNKU ZESPOŁU  
SZKÓŁ EKONOMICZNO - TURYSTYCZNO - HOTELARSKICH im.  
WŁADYSŁAWA GRABSKIEGO W ŁODZI , AL.1 MAJA 89  
KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA (Detal 1A, 2A, 3A, 4A)  
KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA (Detal 1B, 2B, 3B, 4B)**

INWESTOR: **ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNO - TURYSTYCZNO -  
HOTELARSKICH im. WŁADYSŁAWA GRABSKIEGO W ŁODZI  
91-008 Łódź, ul. Drewnowska 171**

ADRES OBIEKTU: **Łódź, Al. 1 maja 89**

OPRACOWAŁ : **Tomasz Karaczko - Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "IKAR"**  
Iwona Karaczko, 92-013 Łódź ul. Pomorska 290/292

czerwiec 2022

Zawartość opracowania:

## I. OPIS TECHNICZNY.

Spis treści:

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Adres i nazwa obiektu
4. Opis projektowanych prac
5. Zabezpieczenia pożarowe
6. Uwagi i zalecenia końcowe

## II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

## III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Detal 1A	1: 50
2	Detal 2A	1: 50
3	Detal 3A	1: 50
4	Detal 4A	1: 50
5	Detal 1B	1: 50
6	Detal 2B	1: 50
7	Detal 3B	1: 50
8	Detal 4B	1: 50
9	Zestawienie stolarki detal 1A i 1B	1: 100
10	Zestawienie stolarki detal 2A i 2B	1: 100
11	Zestawienie stolarki detal 3A i 3B	1: 100
12	Zestawienie stolarki detal 4A i 4B	1: 100

## **OPIS TECHNICZNY:**

### **1. Podstawa opracowania.**

Opis przedmiotu zamówienia opracowano na zlecenie Zamawiającego. Za podstawę do opracowania przyjęto Projekt architektoniczno-budowlany „ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA PRZEBUDOWIE KLATEK SCHODOWYCH ORAZ DOSTOSOWANIE DŁUGOŚCI PRZEJŚĆ EWAKUACYJNYCH ZGODNIE Z Z DECYZJĄ MZ.5580.3.10.2019 Z DN. 04.02.2019 KOMENDANTA MIEJSKIEGO PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W ŁODZI.

Projekt dotyczy fragmentów budynku obejmujących klatki schodowe oraz drogi pożarowej. Zakłada się zapewnienie obudowy klatki schodowej wschodniej i zachodniej oraz wydzielenie piwnic jako osobnej strefy pożarowej

Na podstawie wyżej wymienionego projektu wydano pozwolenie na budowę DAR-UA-XIV.2462.2019

### **2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest sporządzenie opisu przedmiotu zamówienia dla II etap prac związanych z realizacją założeń w/w projektu .

I etap prac został zrealizowany w zakresie obejmującym piwnice.

W zakresie prac II etapu będzie wykonanie prac polegających na przebudowie klatek schodowych: zachodniej i wschodniej .

### **3. Adres i nazwa obiektu**

Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno - Turystyczno - Hotelarskich w Łodzi przy al. 1 maja 89.

### **4. Opis projektowanych prac**

#### **KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM PARTERU (detal 1A)**

- poszerzenie otworu drzwi zewnętrznych z wymianą istniejących drzwi
- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

### **KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA - POZIOM PARTERU (detal 1B)**

- poszerzenie otworu drzwi zewnętrznych z wymianą istniejących drzwi
  - zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez zastosowanie przegród o parametrach EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- Istniejące ściany spełniają parametry
- zastosowanie drzwi przeciwpożarowych o parametrach EIS 30 w ścianach stanowiących obudowę klatki schodowej
  - pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
  - pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

### **KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM I PIĘTRA (detal 2A)**

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- przesunięcie poręczy w biegu schodów prowadzącym ze spocznika na 1 piętro do uzyskania 120 cm w świetle
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

### **KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA - POZIOM I PIĘTRA (detal 2B)**

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

### **KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM II PIĘTRA (detal 3A)**

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)

- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- przesunięcie poręczy w biegu schodów prowadzącym ze spocznika na 1 piętro do uzyskania 120 cm w świetle
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

#### **KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA - POZIOM II PIĘTRA (detal 3B)**

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

#### **KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM III PIĘTRA (detal 4A)**

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- przeniesienie istniejącej drabiny na dach, na dobudowaną ścianę (wykorzystanie istniejącego otworu jako wyjścia na dach)
- zastosowanie kłapy oddymiającej z napędem pneumatycznym (wymiary wg rysunku)
- zamocowanie wysuwanej drabiny umożliwiającej wyjście na dach przez klapę oddymiającą
- przesunięcie poręczy w biegu schodów prowadzącym ze spocznika na 1 piętro do uzyskania 120 cm w świetle
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

#### **KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA - POZIOM III PIĘTRA (detal 4 B)**

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)

- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- zastosowanie klapy oddymiającej z napędem pneumatycznym (wymiary wg rysunku)
- zamocowanie wysuwanej drabiny umożliwiającej wyjście na dach przez klapę oddymiającą
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - ko-lor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

## **8. Zabezpieczenie pożarowe.**

Wykonawca robót powinien przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

## **9. Uwagi i zalecenia końcowe.**

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym aprobatom oraz ustaleniom odnośnych norm. Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z pełną dokumentacją budowlaną.

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- \_ Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych
- \_ Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- \_ Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami techniki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie etapy prac zanikowych winny być bezwzględnie odbierane przez inspektora nadzoru budowlanego.

Bezwzględnie zakazuje się użycia drewna o zwiększonej wilgotności, ze śladami uszkodzeń mechanicznych, biologicznych czy chemicznych, pozostałościami kory.

Wykonawca zobowiązany jest do kompletnego wykonania całości prac w zakresie przewidzianym niniejszą dokumentacją – to znaczy do wykonania wszelkich prac związanych z przedmiotem inwestycji koniecznych do prawidłowego funkcjonowania sali gimnastycznej po zakończeniu robót.

Podstawą wykonania prac są w równej mierze opisy techniczne, rysunki i zestawienia niniejszej

dokumentacji, wiedza zawodowa Wykonawcy oraz obowiązujące przepisy i normy. Przedstawiona w dokumentacji lista prac nie powinna być rozpatrywana jako definitywna – należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu nawet, jeżeli nie zostały one zamieszczone w niniejszej dokumentacji. Podane w niniejszej

dokumentacji wszystkie parametry budynków istniejących (kąty, wymiary itp.) podlegają sprawdzeniu przed rozpoczęciem realizacji.

Wszelkie stosowane w obiekcie rozwiązania, materiały i technologie wszystkich branż winny spełniać wymogi wynikających z przepisów Prawa Budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm dotyczących :

- bezpieczeństwa użytkowania;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- zabezpieczenia odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych;
- ochrony przed hałasem i drganiami;
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej;
- oraz wszelkich Dzienników Ustaw, Rozporządzeń, Norm Branżowych itp. Dotyczących obiektów użyteczności publicznej;

Przy realizacji obiektu należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uznaje się wyroby, które zgodnie z Prawem Budowlanym oraz Dziennikiem Ustaw w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz odp.

Rozporządzeniami Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa;
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
- Aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy;

Wszelkie wyroby stosowane przy pracach budowlanych, a także materiały użyte do ich montażu oraz użyte środki chemiczne (np. kleje, farby i lakiery itp.) powinny posiadać wszelkie wymagane odpowiednimi przepisami Świadectwa dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Stosowanie materiałów winno być zgodne z instrukcjami i opisami producenta, Polską Normą oraz wytycznymi atestów dla danych materiałów.

Opracował:

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

NAZWA OBIEKTU: **BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO –  
TURYSTYCZNO – HOTELARSKICH W ŁODZI  
PRZY AL. 1 MAJA 89.**

RODZAJ ROBÓT: **WYDZIELENIE STREF POŻAROWYCH W BUDYNKU ZESPOŁU  
SZKÓŁ EKONOMICZNO - TURYSTYCZNO - HOTELARSKICH  
im. WŁADYSŁAWA GRABSKIEGO W ŁODZI , AL.1 MAJA 89  
KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA (Detal 1A, 2A, 3A, 4A)  
KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA (Detal 1B, 2B, 3B, 4B)**

INWESTOR: **ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNO – TURYSTYCZNO -  
HOTELARSKICH im. WŁADYSŁAWA GRABSKIEGO W ŁODZI  
91-008 Łódź, ul. Drewnowska 171**

### **1. Zakres robót.**

- roboty rozbiórkowe
- roboty budowlano - montażowe
- roboty wykończeniowe

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- budynek szkoły

### **3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie ludzi.**

- brak

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

- upadek z wysokości ponad 4 m z rusztowania
- uszkodzenia ciała w wyniku prowadzenia prac na wysokości

### **5. Sposób prowadzenia instruktażu.**

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

O programie robót oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.



Przed przystąpieniem do wykonania robót należy informować pracowników o etapach prowadzenia robót i obszarze prowadzenia robót wymagającym zabezpieczenia w danym etapie.

Należy wrócić szczególną uwagę na:

- zakres przeszkolenia załogi,
- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- prawidłowe oznakowanie terenu budowy, wydzielenia i oznakowanie stref zagrożenia itp.,
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego.

Uwagi ogólne dotyczące przestrzegania zasad BHP:

Roboty rozbiórkowe powinny być zorganizowane w sposób nienarażający pracowników na niebezpieczeństwa, z jednoczesnym zastosowaniem środków ostrożności.

Przed rozpoczęciem robót osoba kierująca robotami powinni ustalić szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy z podziałem obowiązków.

Pracownicy wykonujący roboty demontażowe powinni być zapoznani z programem robót, sposobami demontażu, a także powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.

Na terenie prowadzenia robót rozbiórkowych musi być zapewniony stały nadzór techniczny osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Zatrudnieni przy pracach rozbiórkowych pracownicy muszą być zaznajomieni z zakresem prac i ich kolejnością.

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa przy pracach prowadzonych na wysokości. Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z 2003r. jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości, co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Pracownikom należy wydać odzież i obuwie robocze, a także środki ochrony indywidualnej, stosownie do rodzaju wykonywanej pracy.

Należy bezwzględnie stosować urządzenia i sprzęt zabezpieczający oraz ochrony osobistej.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie poniżej demontowanych elementów jest zabronione.

Pracownicy powinni być poinstruowani o obowiązku stosowania w czasie pracy przydzielonych środków ochrony osobistej.

Środki ochrony osobistej powinny mieć wymagany certyfikat na znak bezpieczeństwa i powinny być oznaczone tym znakiem. Do środków ochrony osobistej należą: kaski ochronne, rękawice ochronne, a w przypadkach koniecznych także okulary ochronne.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie prowadzenia robót.

Uwagi szczególowe dotyczące przestrzegania zasad BHP.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1m nad poziomem podłogi lub terenu, na których będą przebywać pracownicy w związku w wykonywana pracą należy zainstalować balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości min. 1,1m oraz poprzeczki w połowie wysokości. Jeżeli ze względu na warunki wykonywania prac na wysokości niemożliwe jest zastosowanie balustrad pracownicy powinni pracować w szelkach bezpieczeństwa z linami mocowanymi do stałych elementów konstrukcji.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady.

Przy pracach na rusztowaniach i innych podwyższeniach na wysokości do 2m nad poziomem podłogi należy zapewnić, aby te rusztowania były stabilne i posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia, a ich powierzchnia była wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów.

Przy pracach powyżej 2m od poziomu podłogi należy w szczególności zapewnić:

- bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- stabilność rusztowań i ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego.

Należy zachować szczególną ostrożność przy transportowaniu na miejsce składowania urządzeń o dużych gabarytach Zagrożenia dotyczące BIOZ pracowników przy rozbiórce instalacji:

- upadek z wysokości,
- przygniecenie transportowanym elementem,
- uderzenie spadającym elementem urządzenia,
- uszkodzenie ciała ostrymi krawędziami ciętych kanałów,
- porażenie prądem elektrycznym,
- uszkodzenia wzroku odłamkami przy cięciu elektrycznym.

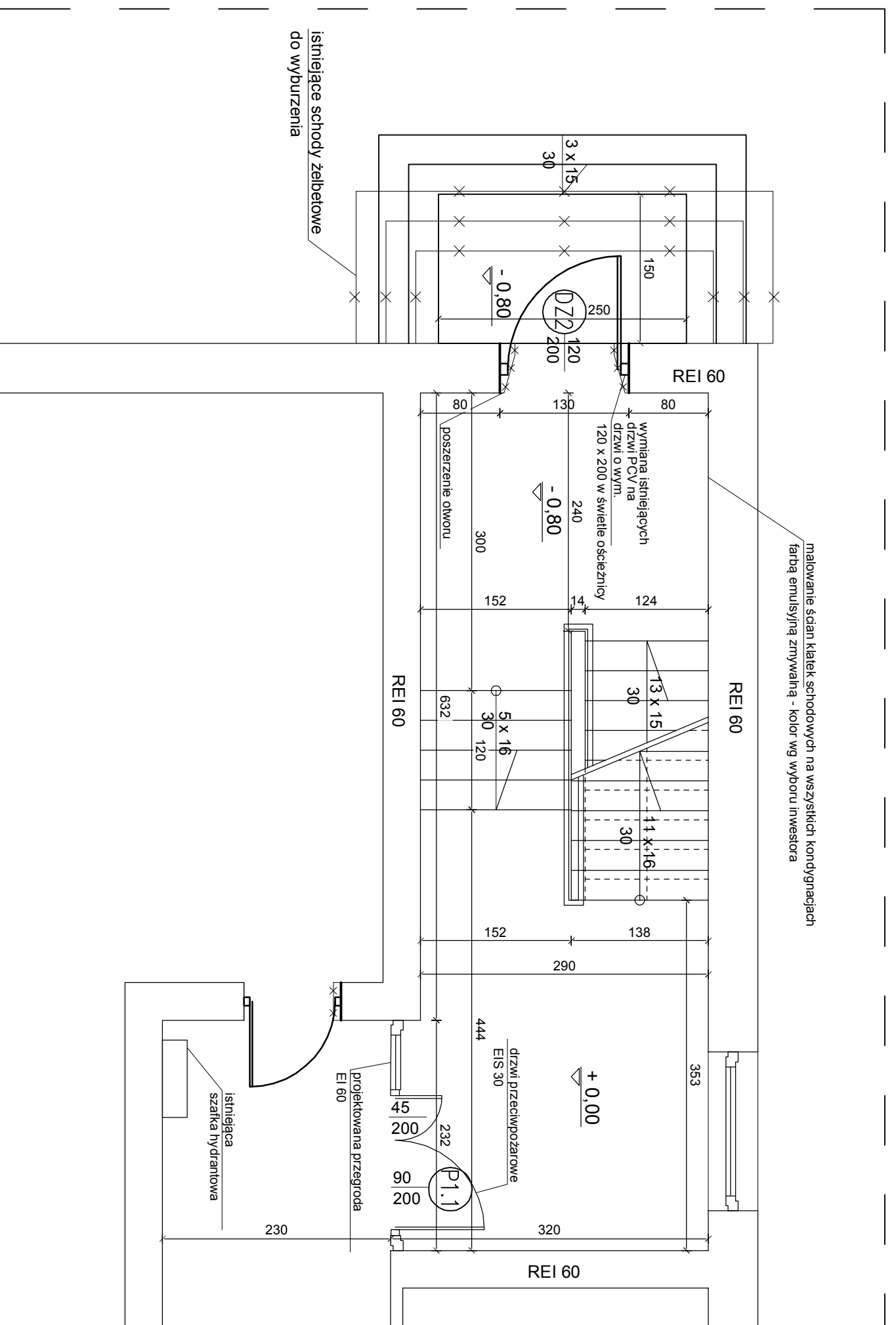
### III . CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Detal 1A	1: 50
2	Detal 2A	1: 50
3	Detal 3A	1: 50
4	Detal 4A	1: 50
5	Detal 1B	1: 50
6	Detal 2B	1: 50
7	Detal 3B	1: 50
8	Detal 4B	1: 50
9	Zestawienie stolarki detal 1A i 1B	1: 100
10	Zestawienie stolarki detal 2A i 2B	1: 100
11	Zestawienie stolarki detal 3A i 3B	1: 100
12	Zestawienie stolarki detal 4A i 4B	1: 100

# DETAL 1A

KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA -  
POZIOM PARTERU

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- wyburzenie istniejącego spocznika przed drzwiami zewnętrznyimi oraz wybudowanie nowego wg parametrów określonych na rysunku
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej



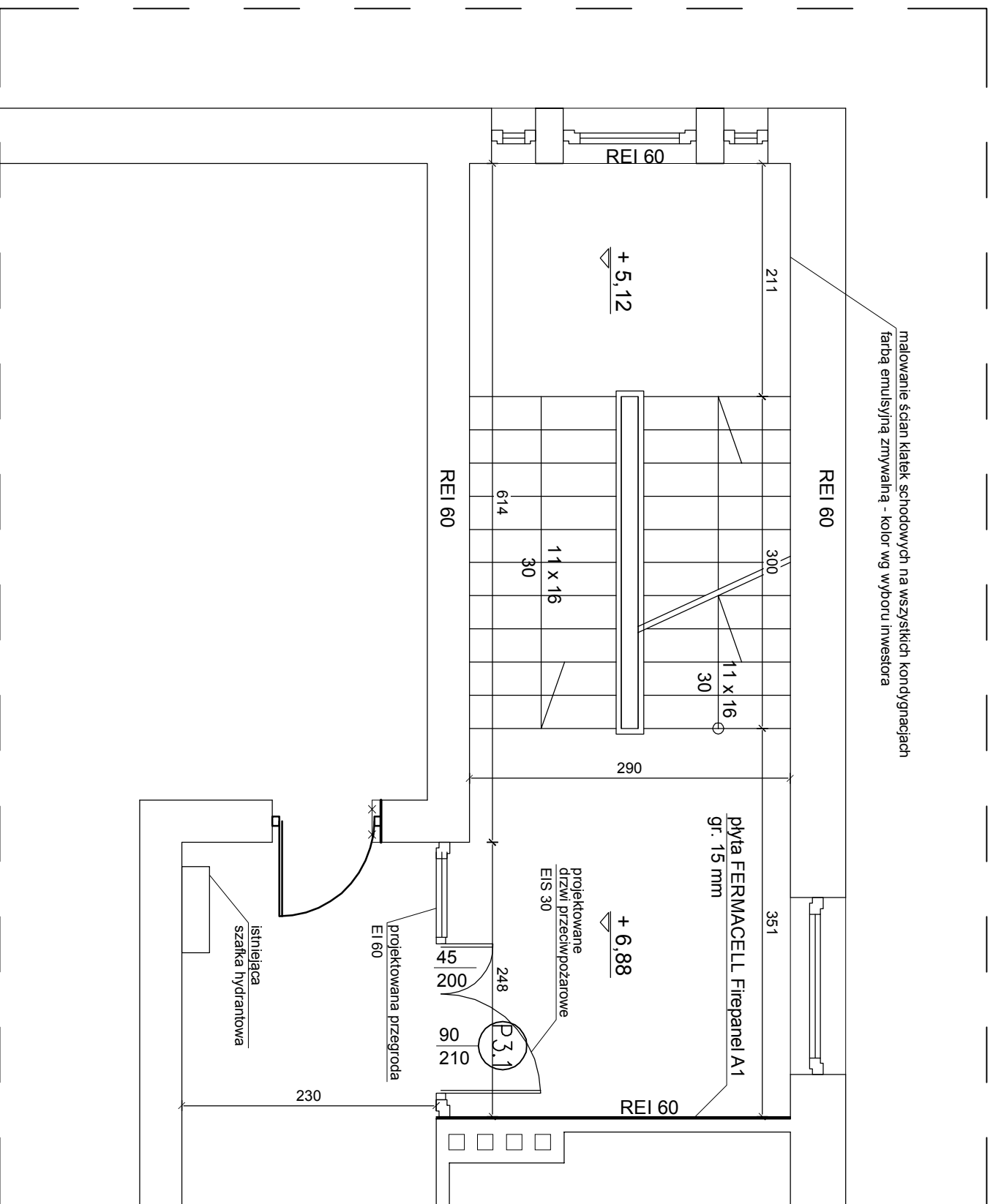
# POZIOM PARTERU

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SCHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)	
RYSUNEK:	Detal 1A	NR RYS.: 01
LOKALIZACJA:	Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:		DATA: .
WSPÓŁPRACA:		



## DETAL 3A



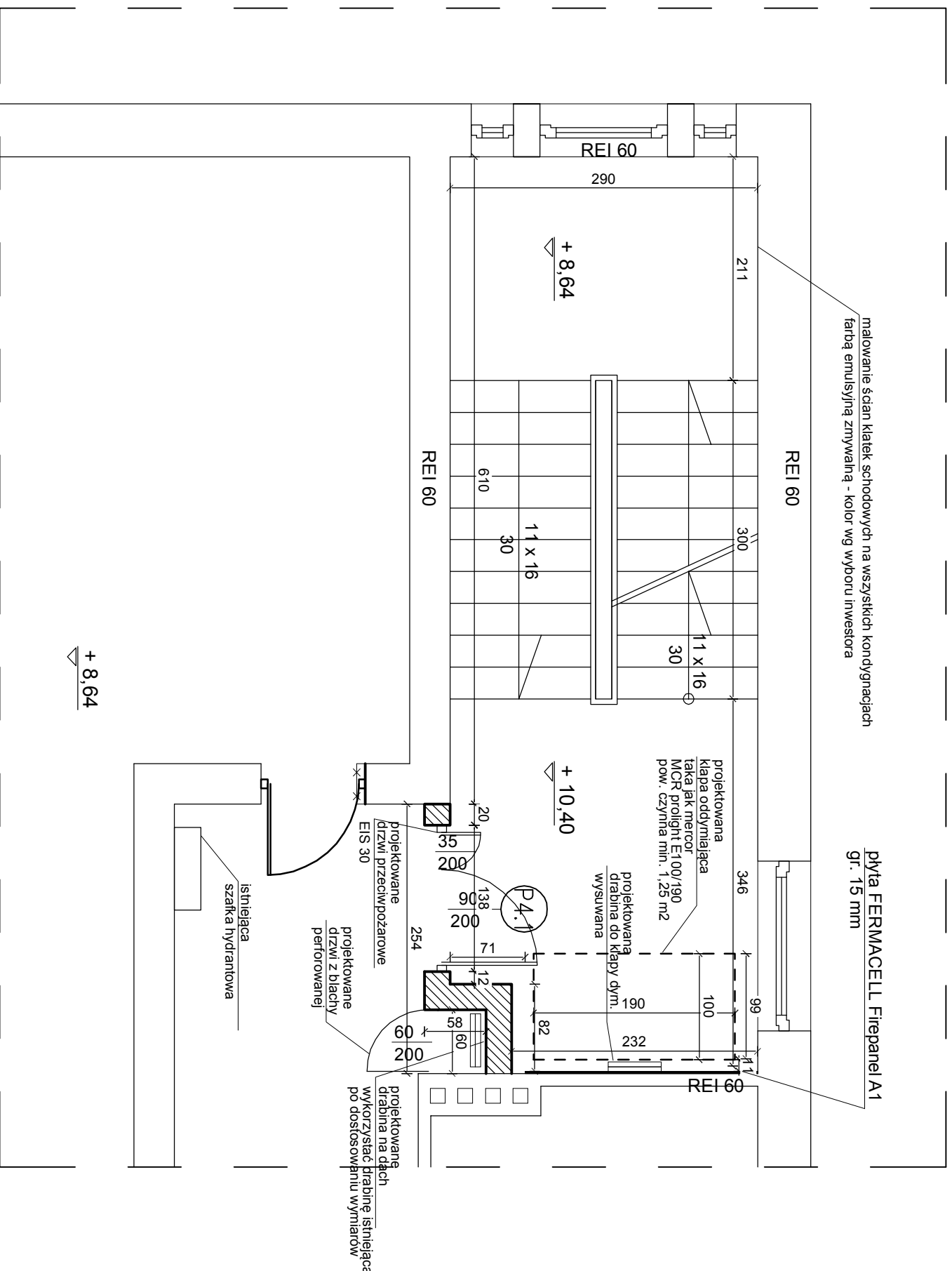
## POZIOM II PIĘTRA

UWAGA : Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

- KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM II PIĘTRA
- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
  - zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
  - pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
  - przesunięcie poręczy w biegu schodów prowadzącym ze spocznika na 1 piętro do uzyskania 120 cm w świetle
  - pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	NR RYS.:	03
LOKALIZACJA:	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SCHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)	
RYSUNEK:	Detail 3A	
PROJEKTANT:	Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 MAJA 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9	
WSPÓŁPRACA:	SKALA:	1:50
	DATA:	

# DETAL 4A



## POZIOM III PIĘTRA

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

### KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM III PIĘTRA

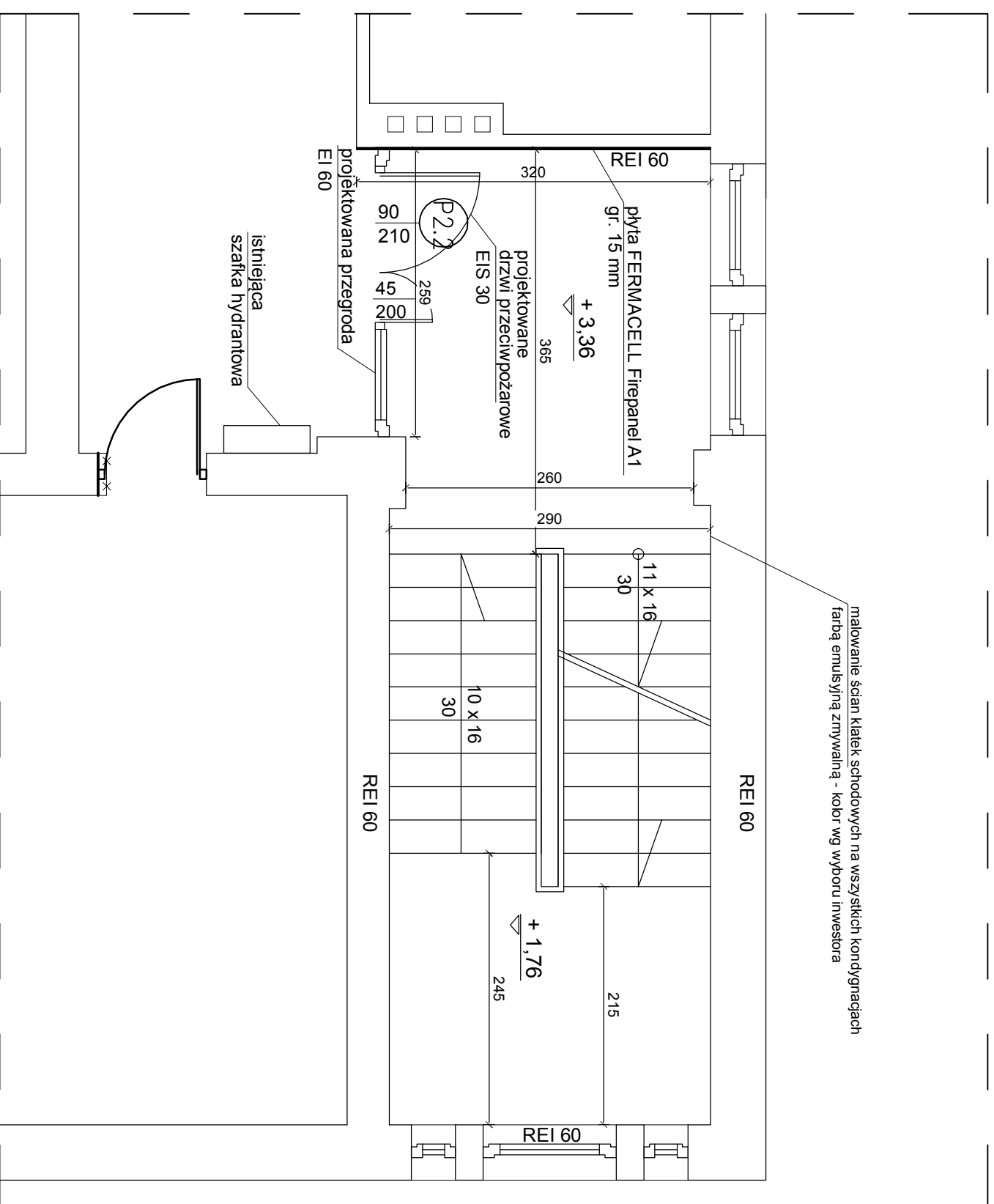
- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- przeniesienie istniejącej drabiny na dach, na dobudowaną ścianę (wykorzystanie istniejącego otworu jako wyjścia na dach)
- zastosowanie kłapy oddymniającej z napędem pneumatycznym (wymiały wg rysunku)
- zamocowanie wysuwanej drabiny umożliwiającej wyjście na dach przez kłapę oddymniającą
- przesunięcie poręczy w biegu schodów prowadzącym ze spocznika na 1 piętro do uzyskania 120 cm w świetle
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SCHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)	BRANŻA: KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	RYSUNEK: Detail 4A	NR RYS.: 04
LOKALIZACJA: Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 MAJA 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9	SKALA: 1:50	DATA:
PROJEKTANT: WSPÓŁPRACA:		





## DETAL 2B



malowanie ścian klatek schodowych na wszystkich kondygnacjach farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora

### KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA - POZIOM I PIĘTRA

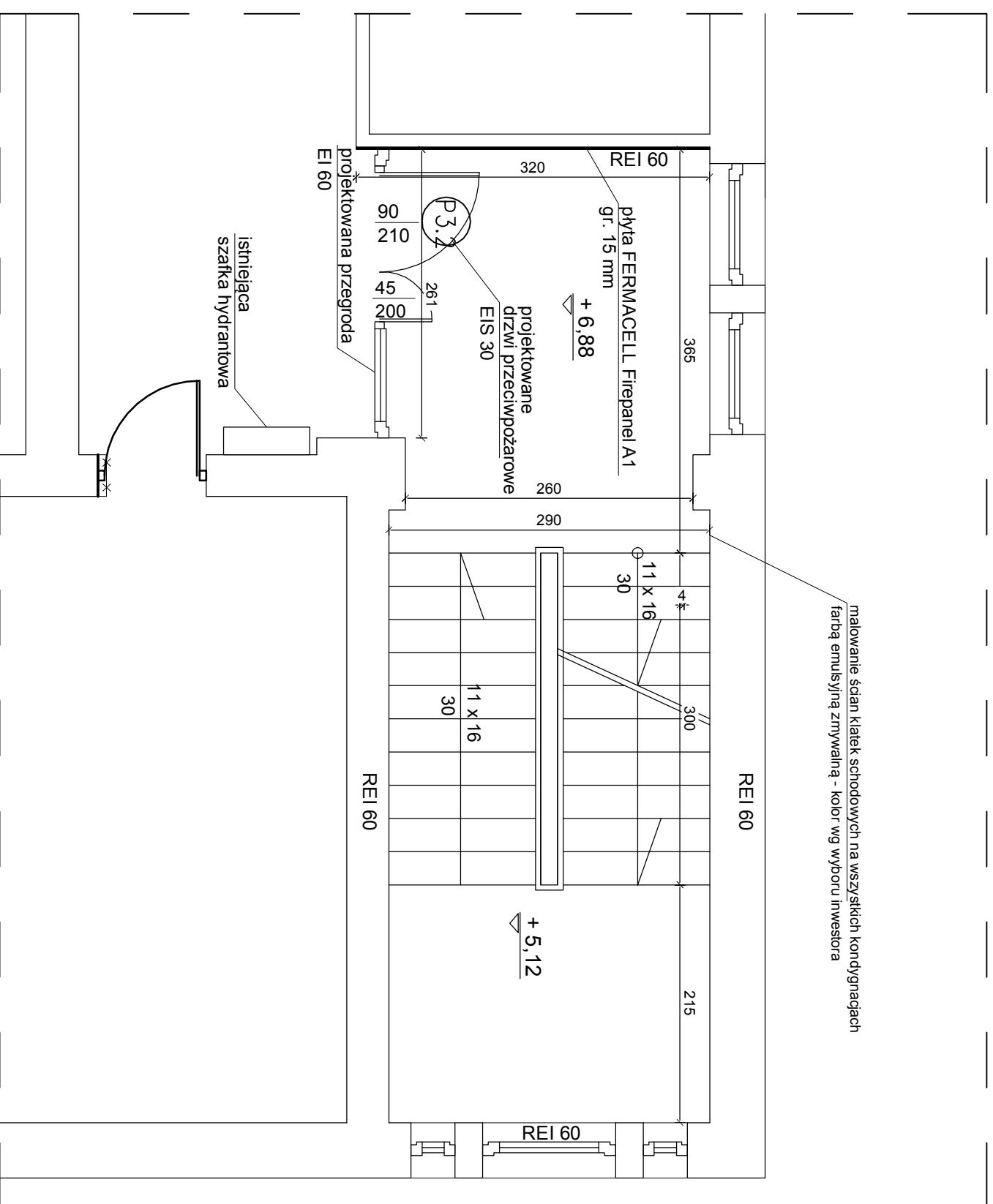
- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

## POZIOM I PIĘTRA

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	RYSUNEK:	Detal 2B
LOKALIZACJA:	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SCHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)	
PROJEKTANT:	NR RYS.:	06
WSPÓŁPRACA:	SKALA:	1:50
	DATA:	

## DETAL 3B



## POZIOM II PIĘTRA

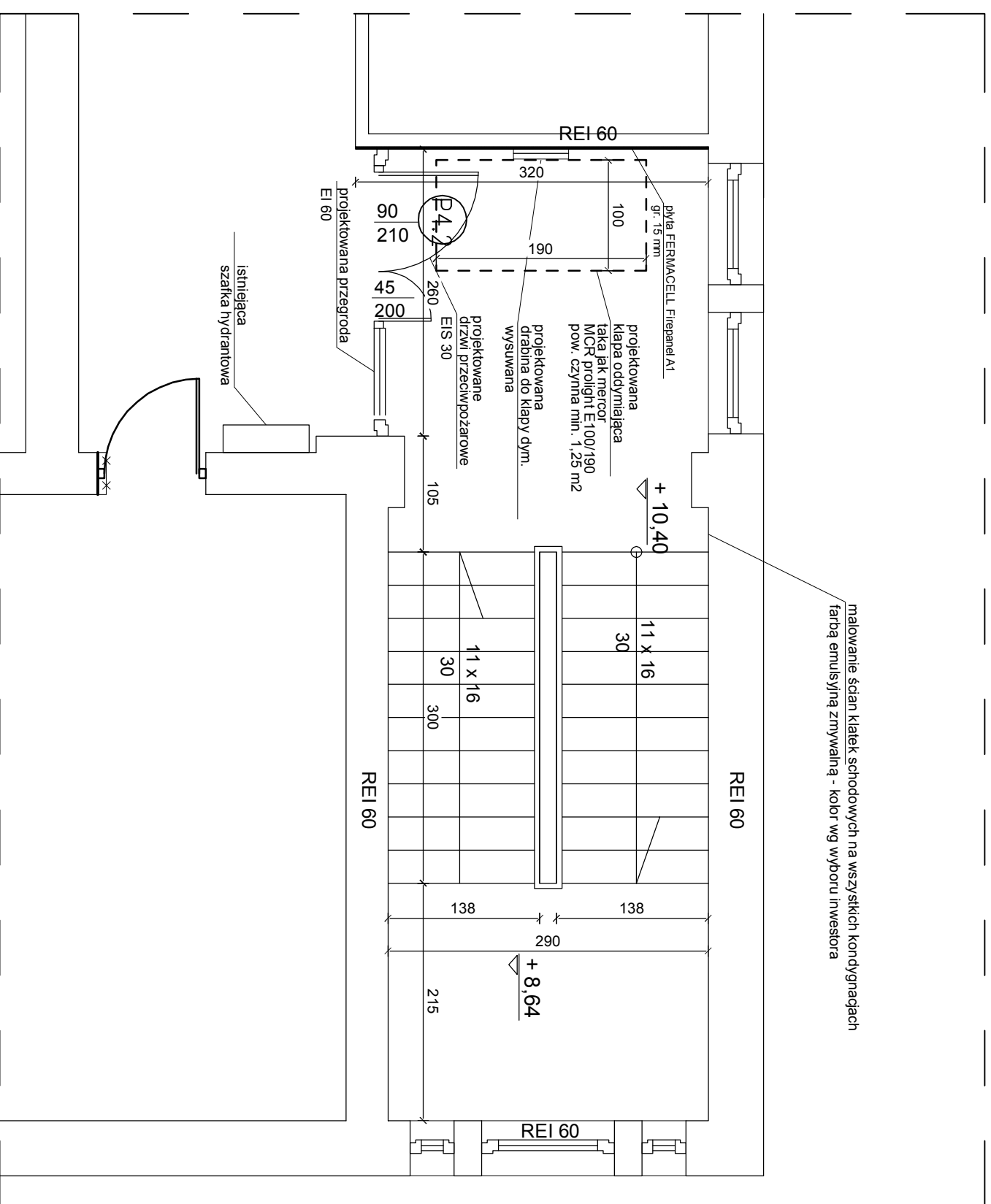
UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

### KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA - POZIOM II PIĘTRA

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SCHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)	
RYSUNEK:	Detal 3B	NR RYS.: 07
LOKALIZACJA:	Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 MAJA 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Roman Wieszczyk - upr. nr 292/85/WŁ	DATA:
WSPÓŁPRACA:		

## DETAL 4B



## POZIOM III PIĘTRA

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

### KLATKA SCHODOWA WSCHODNIA - POZIOM III PIĘTRA

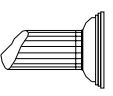
- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- zastosowanie kłapy oddymiającej z napędem pneumatycznym (wymiar wg rysunku)
- zamocowanie wysuwanej drabiny umożliwiającej wyjście na dach przez kłapę oddymiającą
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SCHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)	
RYSUNEK:	Detal 4B	NR RYS.: 08
LOKALIZACJA:	Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 MAJA 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9	SKALA: 1:50
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Roman Wieszczyk - upr. nr 292/85/WŁ	DATA:
WSPÓŁPRACA:		

ZESTAWIENIE STOLARKI PARTER

SYMBOL	P1.1	P1.2	P1.3	-	DZ2	D6
WYMIARY w świetle	So	90+45	90+45	90+45	120	90
	Ho	200	200	200	200	200
WYMIARY zew.	S	232	231	231	130	98
	H	302	210 (do płyty FERMACELL)	303	210	210
ILOŚĆ	1	1	1		1L	1P
UWAGI	przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi EIS 30	przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi EIS 30	przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi EIS 30		drzwi zewnętrzne pełne	drzwi pełne przeciwpożarowe dymoszczelne EIS 30

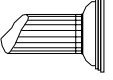
UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie  
Należy zastosować drzwi dymoszczelne z automatyczną listwą opadającą

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	RYSUNEK:	Zestawienie stolarki - parter
	LOKALIZACJA:	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPIŚÓW POZAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)
	PROJEKTANT:	Budynnek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9
WSPÓŁPRACA:	SKALA:	1:100
	NR RYS.:	09
	DATA:	

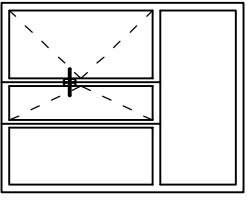
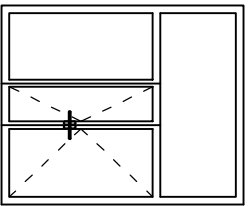
ZESTAWIENIE STOLARKI I PIĘTRO

SYMBOL	P2.1		P2.2	
	SCHEMAT			
WYMIARY w świetle	So	90+45	90+45	
	Ho	200	200	
WYMIARY zew.	S	256	261	
	H	320	320	
ILOŚĆ	1		1	
UWAGI	przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi EIS 30		przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi EIS 30	

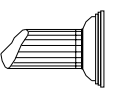
UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie  
Należy zastosować drzwi dymoszczelne z automatyczną listwą opadającą

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	RYSUNEK:	Zestawienie stolarki - 1 piętro
	LOKALIZACJA:	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)
	PROJEKTANT:	Budynnek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9
WSPÓŁPRACA:	SKALA:	1:100
	DATA:	

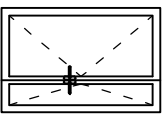
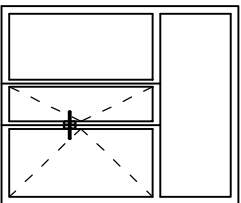
ZESTAWIENIE STOLARKI II PIĘTRO

SYMBOL	P.3.1	P.3.2	
SCHEMAT			
WYMIARY w świetle	So	90+45	90+45
	Ho	200	200
WYMIARY zew.	S	250	263
	H	320	320
ILOŚĆ	1	1	
UWAGI	przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30	przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi i dymoszczelnymi EIS 30	

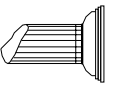
UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie  
Należy zastosować drzwi dymoszczelne z automatyczną listwą opadającą

	BRANŻA:	KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
	RYSUNEK:	Zestawienie stolarki - 2 piętro
	LOKALIZACJA:	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPIŚÓW POZAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)
	PROJEKTANT:	Budynnek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9
WSPÓŁPRACA:	NR RYS.: 11	SKALA: 1:100
DATA:		

ZESTAWIENIE STOLARKI III PIĘTRO

SYMBOL	P.4.1	P.4.2
SCHEMAT		
WYMIARY w świetle	So	90+45
	Ho	200
WYMIARY zew.	S	250
	H	320
ILOŚĆ	1	1
UWAGI	przeszkłonią przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi! dymoszczelnymi EIS 30	przeszkłonią przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi! dymoszczelnymi EIS 30

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie  
Należy zastosować drzwi dymoszczelne z automatyczną listwą opadającą

	BRANŻA: KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA
RYSUNEK:	Zestawienie stolarki - 3 piętro
LOKALIZACJA:	PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPIŚÓW POZAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9)
PROJEKTANT:	Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9
WSPÓŁPRACA:	NR RYS.: <b>12</b>
	SKALA: <b>1:100</b>
	DATA: