

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)**

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 | Zestawienie stolarki detal 1A | 1: 100 |
| 6 | Zestawienie stolarki detal 2A | 1: 100 |
| 7 | Zestawienie stolarki detal 3A | 1: 100 |
| 8 | Zestawienie stolarki detal 4A | 1: 100 |

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania.

Opis przedmiotu zamówienia opracowano na zlecenie Zamawiającego. Za podstawę do opracowania przyjęto Projekt architektoniczno-budowlany „ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJACE 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 zachodniej

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 klatki schodowej zachodniej.

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 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 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 - ko-lor 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 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 (wymiały 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 - 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)**

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 szczegółowe dotyczące przestrzegania zasad BHP.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1m nad poziomem podłogi lub terenu, na których będą przebywać pracownicy w związku z wykonywaną 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.

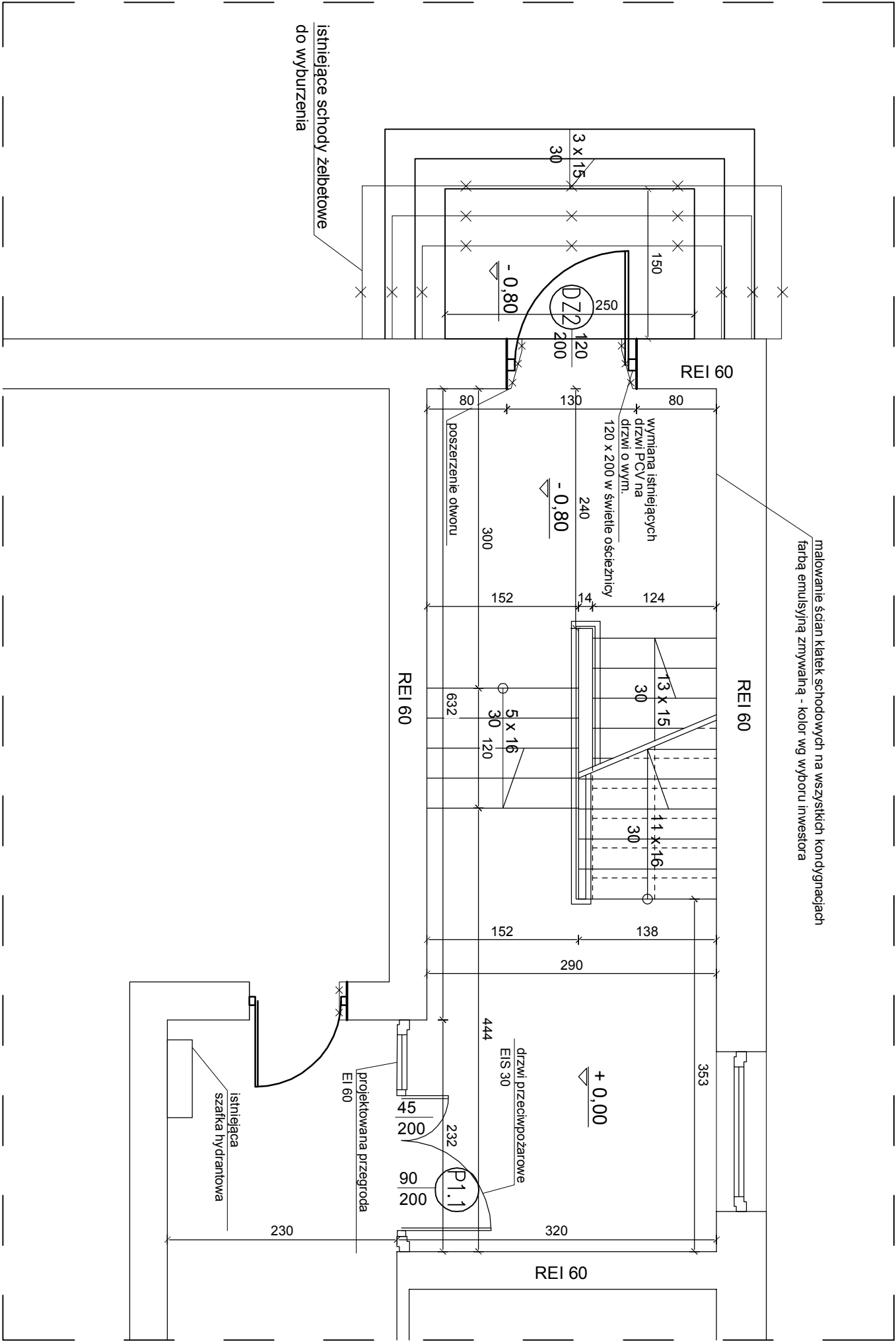
III . CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

| 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 | Zestawienie stolarki detal 1A | 1: 100 |
| 6 | Zestawienie stolarki detal 2A | 1: 100 |
| 7 | Zestawienie stolarki detal 3A | 1: 100 |
| 8 | Zestawienie stolarki detal 4A | 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 zewnętrznymi oraz wybudowanie nowego wg parametrów określonych na rysunku
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną zmywalną - kolor wg wyboru inwestora
- pozostawienie istniejącej szafki hydrantowej



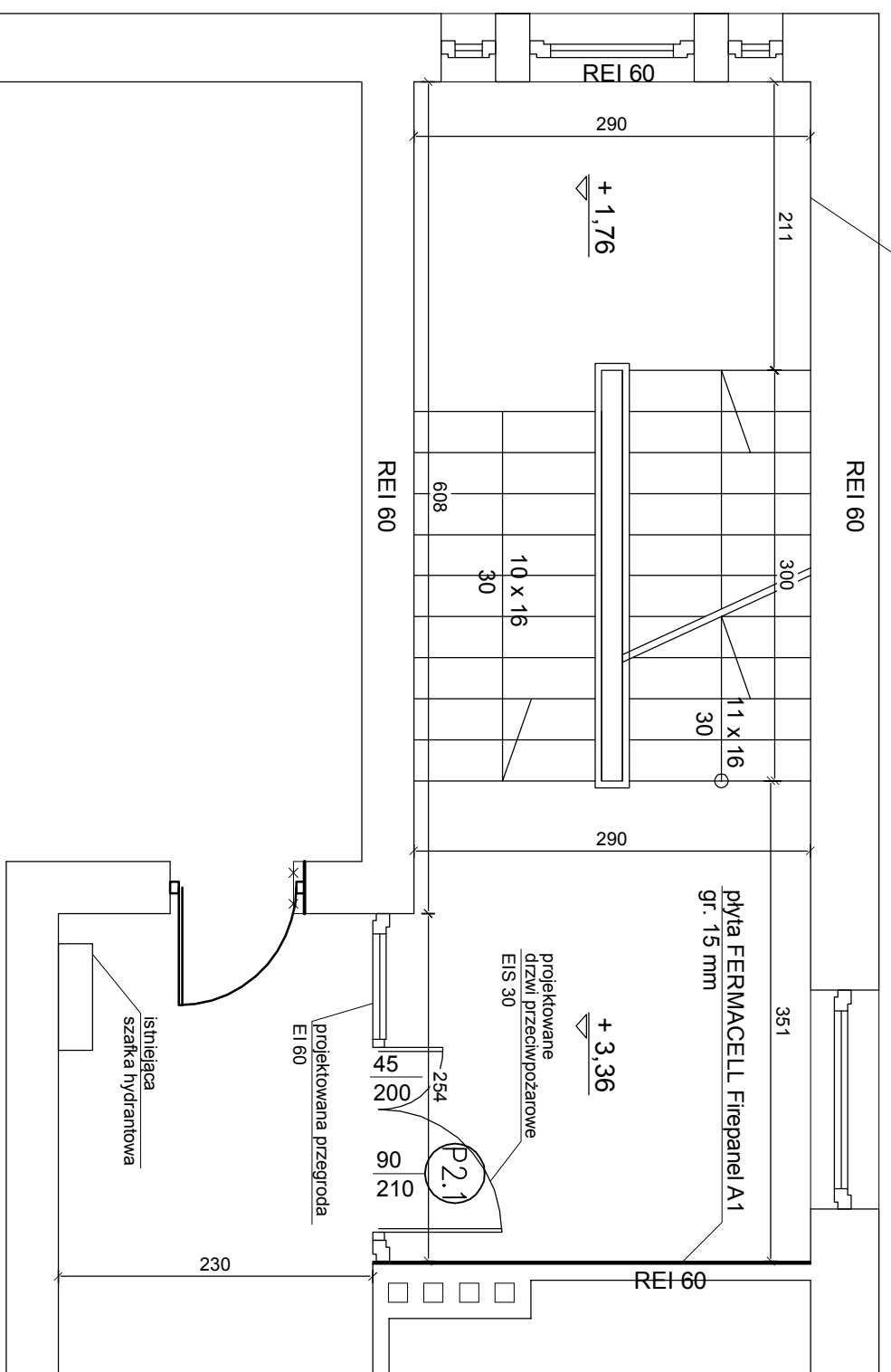
POZIOM PARTERU

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: | |
| LOKALIZACJA: | Detal 1A | NR RYS.: 01 |
| PROJEKTANT: | Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9 | SKALA: 1:50 |
| WSPÓŁPRACA: | | DATA: |

DETAIL 2A

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

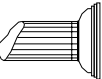


POZIONI I PIETRA

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

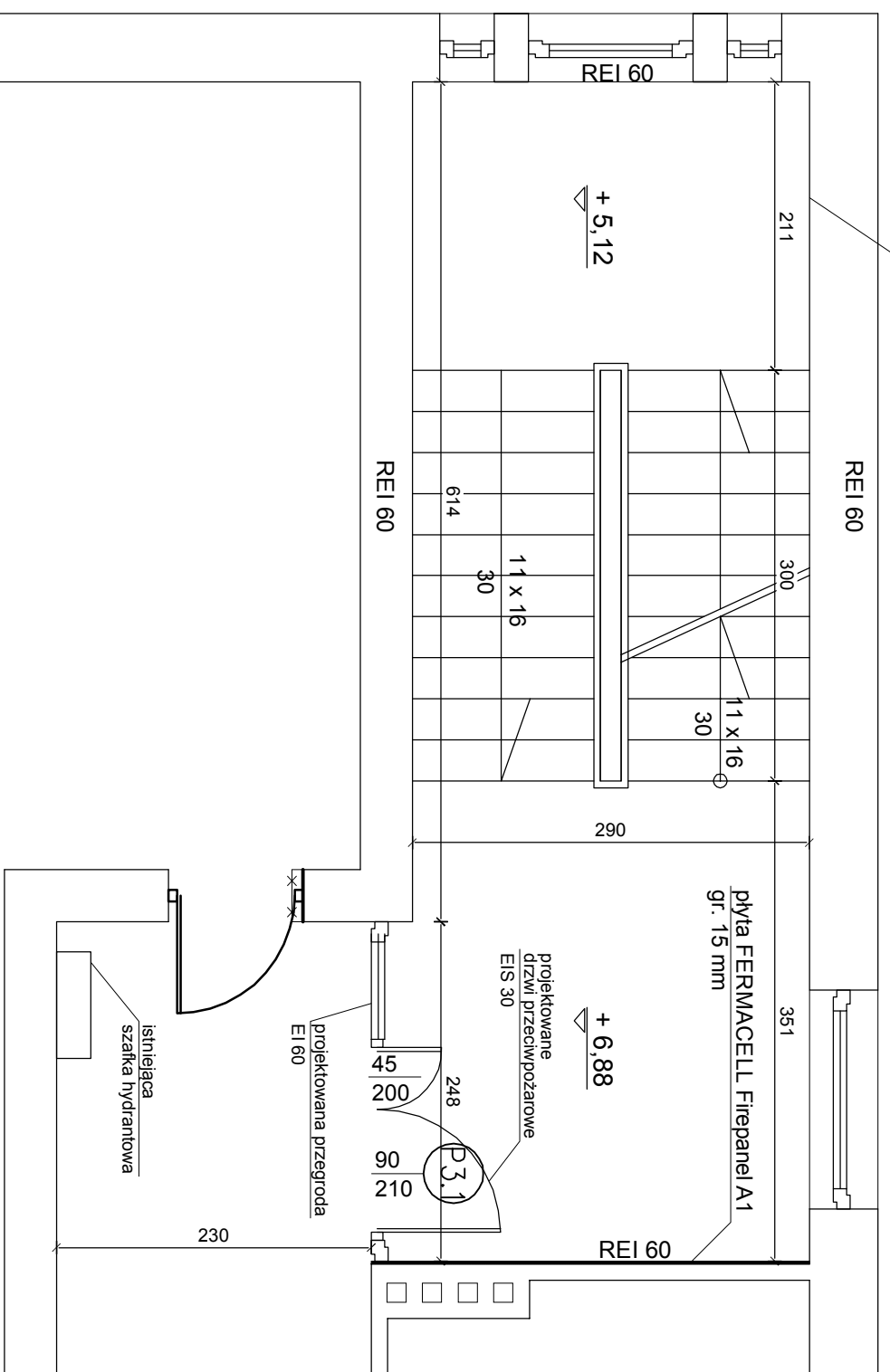
KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM I PIĘTRA

- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EI: 30 (wg ryśunku)
- 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 szalki hydrantowej

| | | |
|---|--|----------------------------|
|  | | BRANŻA: |
| PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POZAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL.1 MAJA 89 (działka P9-159/9) | | KONCEPCJA ARCHYTEKTONICZNA |
| RYSunEK: | Detal 2A | NR RYS.: |
| LOKALIZACJA: | Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9 | 02 |
| PROJEKTANT: | | SKALA: |
| WSPÓŁPRACA: | | 1:50 |
| DATA:.. | | |

DETAIL 3A

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

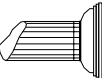


POZIONI E PIETRA

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

KLATKA SCHODOWA ZACHODNIA - POZIOM II PIĘTRA

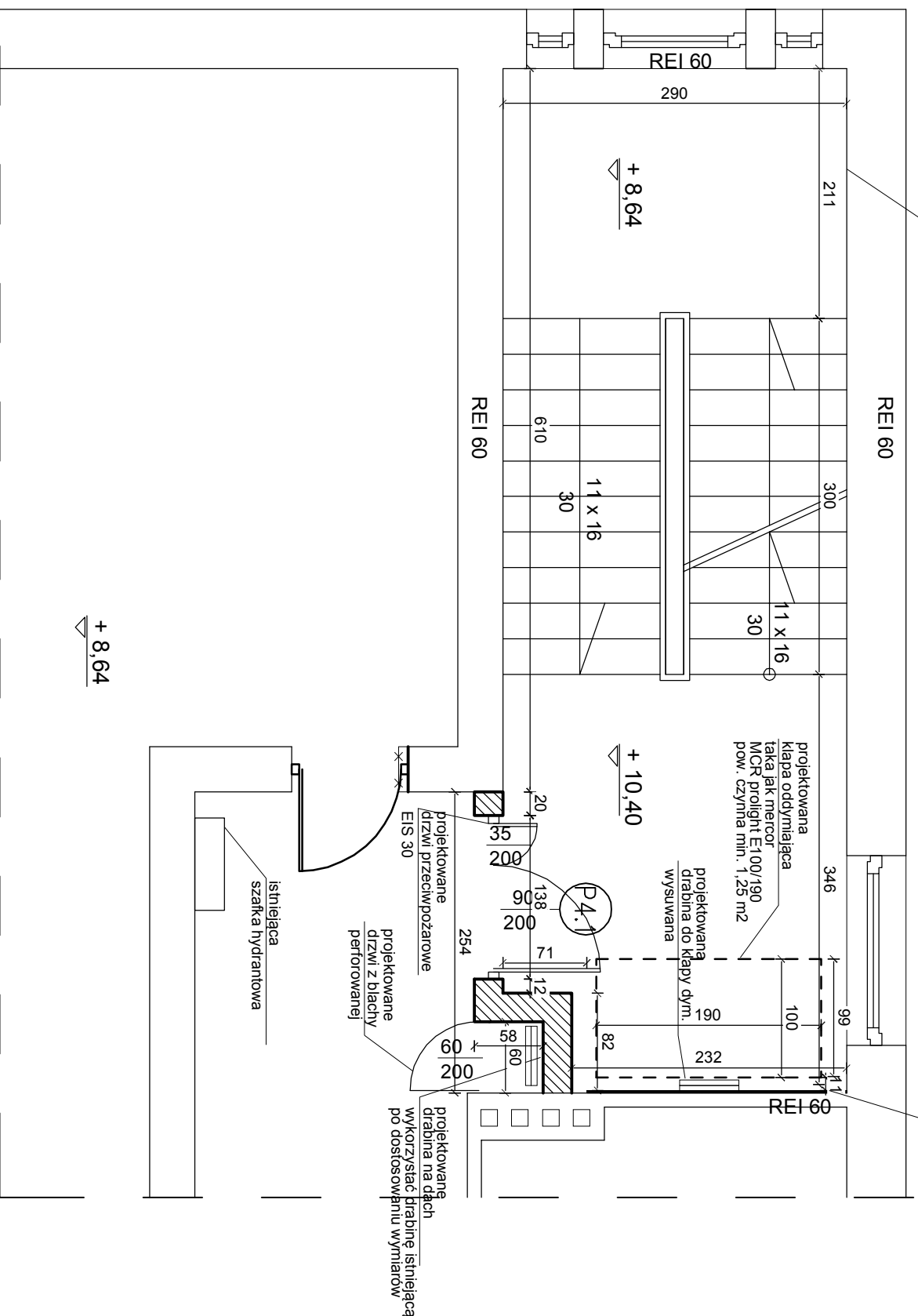
- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EI S 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- pomalowanie ścian wewnętrznych klatki schodowej farbą emulsyjną 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 |
| | PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POZAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka Pg-159/9) | |
| | RYSUNEK: Detal 3A | NR RYS.: |
| | LOKALIZACJA: Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb Pg | 03 |
| | PROJEKTANT: | SKALA: |
| WSPÓŁPRACA: | 1:50 | DATA: |

DETAIL 4A

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

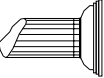
plyta FERMACELL Firepanel A1
gr. 15 mm



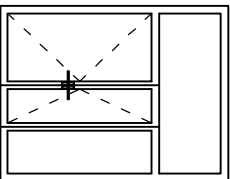
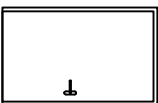
POZIOM III PIĘTRA

UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie

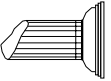
- zapewnienie obudowy klatki schodowej poprzez wybudowanie przegrody oddzielenia pożarowego EI 60 z drzwiami pożarowymi EIS 30 (wg rysunku)
- zastosowanie płyty Fermacell na istniejącej ścianie w celu uzyskania parametru ściany REI 60
- przeniesienie istniejącej drabiny na dach, na dobudowaną ścianę (wykorzystanie istniejącego otworu jako wyjścia na dach)
- zastosowanie kłapy oddymiającej z napędem pneumatycznym (wymiaru 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

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>BRANŻA: KONIEPCJA ARCHITEKTONICZNA</p> | |
| | <p>PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POZAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka Pg-159/9)</p> | |
| | <p>RYSUNEK:</p> | <p>Detal 4A</p> |
| | <p>LOKALIZACJA:</p> | <p>Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb Pg</p> |
| | <p>PROJEKTANT:</p> | |
| <p>WSPÓŁPRACA:</p> | | <p>SKALA:</p> <p>1:50</p> |
| <p>DAT.:</p> | | |

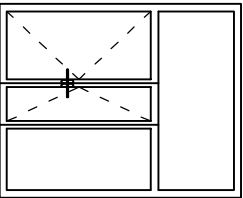
ZESTAWIENIE STOLARKI PARTER

| | | | |
|----------------------|---|-------|--|
| SYMBOL | P1.1 | | DZ2 |
| SCHEMAT |  | |  |
| WYMIARY w świetle | So | 90+45 | 120 |
| | Ho | 200 | 200 |
| WYMIARY zew. | S | 232 | 130 |
| | H | 302 | 210 |
| ILOŚĆ | 1 | | 1L |
| UWAGI | przeszklona przegroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi EI S 30 | | drzwi zewnętrzne pełne |

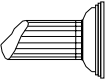
UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie
Należy zastosować drzwi dymoszczelne z automatyczną listwą opadającą

| | | | |
|---|--|--|-------------|
|  | BRANŻA: | | |
| | KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA | | |
| | PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9) | | |
| | RYSUNEK: | Zestawienie stolarki - parter | NR RYS.: 05 |
| | LOKALIZACJA: | Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9 | |
| PROJEKTANT: | | | |
| WSPÓŁPRACA: | | | |
| SKALA: | | | 1:100 |
| DATA: | | | |

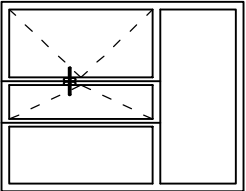
ZESTAWIENIE STOLARKI I PIĘTRO

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| SYMBOL | P.2.1 | | |
| SCHEMAT |  | | |
| | WYMIARY w świetle | So | 90+45 |
| | | Ho | 200 |
| | WYMIARY zew. | S | 256 |
| | | H | 320 |
| ILOŚĆ | 1 | | |
| UWAGI | przeszklona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi EI S 30 | | |

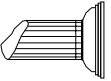
UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie
Należy zastosować drzwi dymoszczelne z automatyczną listwą opadającą

| | | | |
|---|---|--|-------------------------------|
|  | "ROOM" P.P.B.U. ROMAN WIESZCZEK 90-349 ŁÓDŹ, ul. TYMIENIECKIEGO 19 | | BRANŻA: |
| | PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POZAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9) | | KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA |
| | RYSUNEK: | Zestawienie stolarki - 1 piętro | NR RYS.: |
| | LOKALIZACJA: | Budynek Publicznego Gimnazjum nr 26 ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9 | 06 |
| | PROJEKTANT: | | SKALA: |
| WSPÓŁPRACA: | | | 1:100 |
| DATA:. | | | |

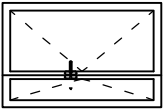
ZESTAWIENIE STOLARKI II PIĘTRO

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| SYMBOL | P 3.1 | | |
| SCHEMAT |  | | |
| | WYMIARY w świetle | So | 90+45 |
| | | Ho | 200 |
| | WYMIARY zew. | S | 250 |
| | | H | 320 |
| IŁOŚĆ | 1 | | |
| UWAGI | przeszkłona przegoroda EI 60 z drzwiami przeciwpożarowymi EI S 30 | | |

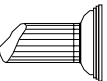
UWAGA: Wszystkie wymiary dla projektowanych elementów należy sprawdzić na budowie
Należy zastosować drzwi dymoszczelne z automatyczną listwą opadającą

| | | |
|---|--|--------|
|  | BRANŻA: | |
| | KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA | |
| | PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL. 1 MAJA 89 (działka P9-159/9) | |
| | NR RYS.: | |
| | 07 | |
| RYSUNEK: | Zestawienie stolarki - 2 piętro | |
| LOKALIZACJA: | Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb P9 | SKALA: |
| PROJEKTANT: | | 1:100 |
| WSPÓŁPRACA: | | DATA: |

ZESTAWIENIE STOLARKI III PIĘTRO

| | | | |
|---------|---|----|-------|
| SYMBOL | P 4.1 | | |
| SCHEMAT |  | | |
| | WYMIARY w świetle | So | 90+45 |
| | | Ho | 200 |
| | WYMIARY zew. | S | 250 |
| | | H | 320 |
| ILOŚĆ | 1 | | |
| UWAGI | przeszkłoną przegoroda EI 60, z drzwiami przeciwpożarowymi EIŚ 30 | | |

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

| | | |
|---|---|--|
|  | BRANŻA: | |
| | KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA | |
| | PROJEKT BUDOWLANY DOSTOSOWANIA DWÓCH KLATEK SHODOWYCH DO PRZEPISÓW POŻAROWYCH W BUDYNKU PUBLICZNEGO GIMNAZJUM W ŁODZI - UL.1 MAJA 89 (działka Pg-159/9) | |
| | RYSUNEK: | Zestawienie stolarki - 3 piętro |
| | LOKALIZACJA: | Budynek Zespołu Szkół Ekonomiczno-Turystyczno-Hotelarskich ŁÓDŹ - UL. 1 Maja 89 działka nr ewid. 159/9, obręb Pg |
| PROJEKTANT: | NR RYS.: 08 | |
| WSPÓŁPRACA: | SKALA: 1:100 | |
| DATA: | | |