

PRACOWNIA ARCHITEKTURY „FORMA” SPÓŁKA Z .O.O.

Architekci : Ewa Woszczyna, Marek Chmura, Paweł Korzewski, Marek Witkowski

KRS 0000130656

Miejsce przechowywania dokumentów :

Sąd Rejonowy w Częstochowie

Wys. kapitału zakładowego : 50 000,- zł

Pracownia Architektury „Forma” Sp. z o.o.

42 – 290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19

42 - 200 Częstochowa ul. Partyzantów 17

NIP 573-030-26-15

tel. 34 361-42-45; fax 34 360-52-26

forma@forma.com.pl

www.forma.com.pl

OBIEKT: **Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach**
ADRES : Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia;
nr działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY**
TOM II. : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Rozdział 1: Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu
wraz z budowa zjazdu i wewnętrznej drogi pożarowej

PROJEKTOWAŁ :

Część 1. Architektura

Projektował: mgr inż. arch. Marek Witkowski
upr. bud. w spec. arch. nr UAN-VIII/83861/131/86 , członek Śl. OIA nr SL-0166

Sprawdził: mgr inż. arch. Ewa Woszczyna
upr. bud. w spec. arch. nr FT-83861/126/83 , członek Śl. OIA nr SL-0165

Część 2. Konstrukcja

Projektował : inż. Kazimierz Kozłowski
upr. bud. w spec. konstr.-bud. FT 83861/100/84, czł. Śl. OIIB nr SLK/BO/1329/02

Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Konopa
upr. bud. w spec. konstr.-bud. SKL/1598/POOK/07 , czł. Śl. OIIB nr SLK/BO/4297/07

Część 3. Instalacje sanitarne

Projektował : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
upr. bud. w spec. sanitarnej. nr AG-II/ZO/7131-1/717/01 ,
czł. Śl. OIIB d. nr SLK/IS/2110/02

Sprawdził: mgr inż. Paweł Januszewski
upr. bud. nr SLK/5184/PWOS/13 ; czł. Śl. Okr. OIIB nr. SLK/IS/8540/14

Część 4. Instalacje elektryczne

Projektował : inż. Tadeusz Szmidt
upr. bud. w spec. elektrycznej. nr FT/83861/105/1552/82 , czł. Śl. OIIB nr SLK/IE/1650/01

Sprawdził: mgr inż. Mirosław Stanior
upr. bud. w spec. elektrycznej. nr 809/73/Kt , czł. Śl. OIIB. nr SLK/IE/2181/02

INWESTOR : **Gmina Blachownia**
42-290 Blachownia ul. Sienkiewicza 22

DATA WYKONANIA : lipiec 2014

ZAMIERZENIE BUDOWLANE :

Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budową zjazdu i wewnętrznej drogi pożarowej

ADRES : Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia;
nr działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

TOM I. : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

strony I_1 - I_42

TOM II. : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rozdział 1: Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach

| | | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Część 1: | Architektura | /opis + cz. rysunkowa/ | strony II.R1_1/ 1 | - II.R1_1/ 34 |
| Część 2: | Konstrukcja | /opis + cz. rysunkowa/ | strony II.R1_2/ 1 | - II.R1_2/ 16 |
| Część 3: | Instalacje sanitarne | /opis + cz. rys./ | strony II.R1_3/ 1 | - II.R1_3/ 12 |
| Część 4: | Instalacje elektryczne | /opis + cz. rys./ | strony II.R1_4/ 1 | - II.R1_4/ 9 |

Załączone do projektu uzgodnienia, pozwolenia lub opinie:

W niniejszym załączono istotne dla tej części projektu

W Tomie II Rozdział 1 Część 1. załączono:

decyzje Komendanta MPSP w Cz-wie – wg wykazu poniżej.

1. Decyzja nr **418 / 2012** Komendanta MPSP w Częstochowie z 19-10-2012
2. Decyzja nr **419 / 2012** Komendanta MPSP w Częstochowie z 19-10-2012

W Tomie II Rozdział 1 Część 2. załączono:

Ekspertyzę Techniczną stanu konstrukcji i elementów budynku ,
z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego

Wszystkie wymagane przepisami szczególnymi, o których mowa w art. 34 ust. 3 pkt 3.
Prawa budowlanego uzgodnienia załączono w Tomie I

TOM II. : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rozdział 1: Budowa zjazdu pożarowego z ulicy Długiej na teren przedszkola

strony II.R2 / 1 - II.R2 / ...

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTOW I SPRAWDZAJĄCYCH

do niniejszego Tomu projektu budowlanego

o których mowa w art. 20.ust.4 Prawa budowlanego

na stronie tytułowej nr 3 niniejszego Rozdziału.

**OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH
do niniejszego projektu budowlanego – Tom II Rozdział 1**

| | | |
|---|--|---------------|
| PROJEKT BUDOWLANY TOM II. : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2: Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budową zjazdu i wewnętrznej drogi pożarowej ADRES: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia; nr działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki | | |
| OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWLANY W WYMIENIONYM ZAKRESIE ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ /oświadczający wg wykazu poniżej/ | | |
| 1. Architektura | | Data / podpis |
| mgr inż. arch. Marek Witkowski nr upr. UAN-VIII/83861/131/86 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | Projektant : Tom II Rozdział 1; cz.1. | lipiec 2014 |
| mgr inż. arch. Ewa Woszczyna upr. bud. FT 83861/126/83 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń | Sprawdzający : Tom II Rozdział 1; cz.1. | lipiec 2014 |
| 2. Konstrukcje | | Data / podpis |
| inż. Kazimierz Kozłowski upr. bud. FT 83861/100/84 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń | Projektant : Tom II Rozdział 1; cz.2. | lipiec 2014 |
| mgr inż. Grzegorz Konopa upr. bud. SLK/1598/POOK/ w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń | Sprawdzający : Tom II Rozdział 1; cz.2. | lipiec 2014 |
| 3. Instalacje sanitarne | | Data / podpis |
| mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz upr. bud. upr. bud. nr 717/01 (sieci) i nr AG-II/ZO/7131-1/717/01 (instalacje) w specjalności sanitarnej bez ograniczeń | Projektant : Tom II Rozdział 1; cz.3. | lipiec 2014 |
| mgr inż. Paweł Januszewski nr upr. SLK/5184/PWOS/13 w specjalności sanitarnej bez ograniczeń | Sprawdzający : Tom II Rozdział 1; cz.3 | lipiec 2014 |
| 4. Instalacje elektroenergetyczne | | Data / podpis |
| inż. Tadeusz Szmidt upr. bud. nr FT/83861/105/1552/82 w specjalności elektrycznej bez ograniczeń | Projektant : Tom II Rozdział 1; cz.4 | lipiec 2014 |
| mgr inż. Mirosław Stanior upr. bud. nr 809/73/Kt w specjalności elektrycznej bez ograniczeń | Sprawdzający : Tom II Rozdział 1; cz.4. | lipiec 2014 |

ZAMIERZENIE BUDOWLANE :

Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budową zjazdu i wewnętrznej drogi pożarowej

OBIEKT: Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach

ADRES : Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia;
nr działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY**

TOM II. : **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Rozdział 1: **Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach**
Część 1 : **Architektura**

| | | |
|--|---------------------------------|---------------|
| Część opisowa : | strony II.R1_1/ 1 | - II.R1_1/ 24 |
| Zawartość części rysunkowej : | strony II.R1_1/ 25 | - II.R1_1/ 34 |
| 01/A Rzut piwnic | 1 : 50 | |
| 02/A Rzut parteru | 1 : 50 | |
| 03/A Rzut piętra | 1 : 50 | |
| 04/A Przekroje charakterystyczne | 1 : 50 | |
| 05/A Kłapa dymowa – detal | 1 : 20 | |
| 06/A Przebudowa strefy wejścia gł. do budynku | 1 : 50 | |
| 07/A Zestawienie drzwi | schemat | |
| 08/A Balustrada podestu | 1 : 50 ; 1 : 20 ; 1 : 2,5 | |
| 09/A Balustrada rampy dla niepełnosprawnych | 1 : 20 | |
| 10/A Elementy wydzieliń pożarowych strefy ZL III | 1 : 100; 1 : 50; 1 : 20; 1 : 10 | |

PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. arch. Marek Witkowski**
uprawnienia bud. nr UAN-VIII/83861/131/86
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ: **mgr inż. arch. Ewa Woszczyna**
uprawnienia bud. nr FT-83861/126/83
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

Oświadczenia projektantów - na str. tytułowej nr 3 niniejszego Tomu II Rozdział nr 1.

INFORMACJA BIOZ (część architektoniczna i inne branże) - w odrębnym opracowaniu

I. CZĘŚĆ OPISOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Zawartość opisu :

1. Podstawa opracowania
2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego
3. Charakterystyczne parametry techniczne-dane ogólne obiektu części dot. przebudowy (dane ogólne, zestawienie powierzchni i kubatur)
4. Opis stanu istniejącego
5. Rozwiązanie architektoniczno-budowlane z określeniem formy, funkcji obiektu i jego dostosowanie do otaczającej zabudowy i terenu, oraz sposób spełnienia wymagań , o których mowa w art. 5.ust.1 Prawa Budowlanego.
6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne
7. Elementy konstrukcyjne i podstawowe rozwiązania materiałowe w obiekcie
8. Rozwiązanie zasadniczych elementów robót wykończeniowych
9. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego
10. Charakterystyka energetyczna obiektu
11. Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko oraz warunki hig. –sanitarne.
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

W niniejszym opisie użyto skrótu „WT.” dla nazwy rozporządzenia MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami) - zwany dalej „WT.”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Gminy Blachownia na opracowanie niniejszej dokumentacji projektowej
- Decyzje nr **418 i nr 419 z 2012** Komendanta MPSP w Częstochowie dotyczące nakazów dla użytkownika i wykonania przez niego obowiązków wynikających z przeprowadzonych kontroli obiektu przedszkola i wynikające z nich wytyczne projektowe
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr GKN.6730.23.2014 Burmistrza Blachowni z dnia 03 kwietnia 2014
- obowiązujące przepisy i normy branżowe.
- opracowania branżowe

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Przeznaczenie obiektu budowlanego:

- 1/ przedszkole publiczne (samorządowe)
- 2/ niepubliczny zakład opieki zdrowotnej (część parteru - wejście od północy)

Obiekt przedszkola zrealizowano w latach 80-tych ubiegłego stulecia. Cały obiekt pierwotnie zaprojektowano jako przedszkole publiczne. W 2003 roku właściciel obiektu „zmienił sposób użytkowania pomieszczeń przedszkola” wydzielając część parteru przedszkola na funkcjonowanie niepublicznego zakładu opieki zdrowotnej.

Projektem objęto budynek w zakresie dotyczącym przedszkola publicznego w Łojkach.

Program użytkowy obiektu budowlanego w zakresie dotyczącym przedszkola:

Piwnica:

Całość podpiwniczenia stanowi zaplecze techniczne przedszkola.

- Pomieszczenia użytkowe wg pierwotnego projektu:

magazyn mebli, magazyn sprzętu terenowego, konserwator, magazyn gospodarczy, magazyn ziemniaków, magazyn warzyw, magazyn opału kuchni, pomieszczenie gospodarcze, magazyn opakowań, oraz przyłączy instalacji zajmują powierzchnię 97,2 m²

Uwaga: pomieszczenie na opał kuchni ze względu na brak urządzeń w zapleczu kuchennym opalanych paliwem stałym – zmieniło przeznaczenie na ogólny magazyn gospodarczy.

- Pomieszczenia komunikacji wg pierwotnego projektu:

Przedśionek, korytarze, klatka schodowa o powierzchni 65,1 m²

Całość pow. netto piwnic wg pierwotnego projektu: 162,3 m²

Pomieszczenie klatki schodowej wydzielono w projekcie ścianą oddzielenia pożarowego w związku z czym ogólna powierzchnia netto piwnic po przebudowie zmniejszy się o 0,27 m² i wyniesie docelowo :

162,03 m²

Parter:

Niepubliczny zakład opieki zdrowotnej (część parteru, nie uszczegóławia się funkcji)

wg projektu z sierpnia 2002 r. wydzielono lokal o wielkości 148,84 m²

Przedszkole po przebudowie:

1/ w części przylegającej do klatki gospodarczej stanowi zaplecze techniczne przedszkola posiada następujące pomieszczenia:

- pralnię na przepierki 9,00 m²
- zaplecze szatni z WC personelu 13,02 m²
- magazyn gospodarczy 3,35 m²
- wiatrołap wejścia gospodarczego przy zejściu do piwnicy,
wydzieloną klatkę schodową z szybem dwigowym 20,91 m²

2/ w części przylegającej do wejścia głównego:

- wiatrołap wejścia głównego 4,10 m²
- hall z komunikacją i aneksem szatniowym
28,82 + 32,24 + 14,42 75,18 m²
- gabinet stomatologa 16,30 m²
- WC personelu 4,10 m²
- sala zdjęć dzieci 67,70 m²
- magazyn leżaków 7,90 m²
- zespół sanitarny dla Sali zajęć 11,20 m²
- wydzieloną klatkę schodową z wiatrołapem 12,64 m²
(bez przestrzeni pod schodami o h < 2,2 m)

i wyniesie docelowo :

245,40 m²

Razem powierzchnia netto parteru (NZOZ i przedszkole)

394,24 m²

Piętro:

Całość piętra stanowi przedszkole.

1/ Pomieszczenia użytkowe wg pierwotnego projektu:

dwie sale zajęć, jadalnia, zmywalnia, kredens (wydawalnia), kuchnia, obieralnia, magazyn produktów suchych, pomieszczenie zasobów, dwie szatnie personelu, pokój nauczycielski, WC personelu, sanitariaty i magazyny leżaków przy salach zajmują powierzchnię 311,70 m². Zostały one powiększone w trakcie użytkowania o zespół WC dla dzieci o pow. 7,15 m².

Łącznie pomieszczenia użytkowe zajmują obecnie : 318,85 m²

2/ Pomieszczenia komunikacji wynosić będzie:

- wydzielona klatka schodowa 17,55 m²
- korytarz dla dzieci 14,77 m²
- korytarz zaplecza 31,68 m²

Docelowo powierzchnia komunikacja wynosić będzie 64,00 m²

Razem powierzchnia netto piętra budynku przedszkola 382,85 m²

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE-DANE OGÓLNE DLA CAŁOŚCI ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY OBIEKTU

(Dane ogólne, zestawienie powierzchni i kubatur)

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia netto (pomieszczenia i komunikacja ogółem) części obiektu przeznaczonego dla funkcji przedszkola wynosić będą: 790,28 m²

Powierzchnia netto (całego budynku: NZOZ + przedszkole) 939,12 m²

Powierzchnia zabudowy

(istniejący budynek przedszkola) 488,05 m²

Powierzchnia zabudowy - w oparciu o normę PN-ISO 9836 „Właściwości użytkowe w budownictwie - Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych ”

KUBATURA BUDYNKU

4248,55 m³

/ kubatura brutto części zamkniętych i przekrytych ze wszystkich stron/

Kubatura – w oparciu o paragraf 3. pkt.24). rozporządzenia MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami) - zwany dalej „WT.”

Zestawienie kubatur:

- kubatura kondygnacji nadziemnych: - **3655,50 m³**
- kubatura podcienia przy wejściu gł.: - **53,70 m³**
- kubatura części podziemnej: - **539,35 m³**

Wysokość, długość, szerokość i liczba kondygnacji

Zakres inwestycji nie wprowadza ingerencji w jego gabaryty.

Podstawowe parametry budynku : długość , szerokość, wysokość oraz kubatura budynku i powierzchnia zabudowy - nie ulegną zmianie.

Według mapy zasadniczej podstawowe parametry budynku to:

- długość 30,86 m ,
- szerokość średnia 15,80 m.

Wysokość budynku według projektu podstawowego (z 1985 r.) od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku do najwyższego punktu stropodachu lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi (wg § 6. „WT.”) z uwzględnieniem zrealizowanej termomodernizacji wg dokumentacji projektowanej z 2009 - ok. 8,62 m.

Wysokość budynku jw. do attyki - ok. 8,72 m.

Budynek istniejącego przedszkola jest budynkiem dwukondygnacyjnym z częściowym podpiwniczeniem (po stronie północnej).

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obiekt jest budynkiem dwukondygnacyjnym o rzucie prostokąta, z dachem płaskim wykonanym w prefabrykowanej technologii „cegły żerańskiej, częściowo podpiwniczonym. Istniejący obiekt przedszkola zrealizowano w latach 80-tych ubiegłego stulecia, a w 2003 roku właściciel obiektu „zmienił sposób użytkowania pomieszczeń przedszkola” wydzielając część parteru przedszkola na funkcjonowanie niepublicznego zakładu opieki zdrowotnej (wejście od północy). Funkcja przedszkola mieści się na parterze w dwóch częściach i powiązanych z nimi otwartymi klatkami schodowymi piętrze.

5. ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

z określeniem formy, funkcji obiektu i jego dostosowanie do otaczającej zabudowy i terenu, oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5. ust.1 Prawa Budowlanego.

Funkcja i forma obiektu - nie ulegną zmianie.

Jego dostosowanie do otaczającej zabudowy i terenu - również nie ulegnie zmianie. Zakres inwestycji nie wprowadza ingerencji w jego gabaryty, rozwiązania formy przestrzennej ani układ funkcji obiektu.

Projektowana przebudowa (inwestycja) związana jest z decyzjami nr 418 i nr 419 z 2012 Komendanta MPSP w Częstochowie, który w ramach przeprowadzonych kontroli obiektu przedszkola, wydał nakazy i nałożył obowiązki na użytkownika wykonania przebudowy doprowadzającej do zgodności z ustalonymi w decyzjach warunkami ochrony pożarowej budynku i spełnienia podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, o których mowa w art. 5. ust.1 Prawa Budowlanego.

W obiekcie, projektowane zmiany nie naruszają rozwiązań funkcjonalnych ani materiałowych, spełnia się wymagania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji oraz nie narusza się bezpieczeństwa użytkowania i warunków higieniczno sanitarnych dla korzystania z obiektu.

6. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekt jest obiektem użyteczności publicznej. W ramach przebudowy wynikającej ze zmian warunków ewakuacji wykonana będzie przebudowa strefy wejścia głównego. Umożliwi ona osobom niepełnosprawnym dostępność parteru, w tym sali zajęć dla dzieci niepełnosprawnych zlokalizowanej na parterze. W ramach regulaminu wewnętrznej organizacji pracy placówka przedszkolna uzyska możliwość zagwarantowania obsługi takich dzieci w części obiektu .

7. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE W OBIEKCIE

Przebudowa nie wpływa również na zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne) budynku, na rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia oraz na rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

W niniejszym przypadku ze względu na § 206. pkt.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* - projektowania przebudowa obiektu poprzedzono ekspertyzą techniczną stanu konstrukcji i elementów budynku – patrz część 2 niniejszego rozdziału 2.

Ogólny opis głównych elementów konstrukcji budynku:

Budynek dwukondygnacyjny, 3-traktowy w układzie podłużnym. Trakty zewnętrzne o rozpiętości 6,0 m ; trakt wewnętrzny 3,0 m. Obiekt zrealizowano w systemie uprzemysłowionym, wieloblokowym z „cegły żerańskiej” z elementami zewnętrznymi opracowanymi indywidualnie.

Ściany zewnętrzne piwnic z bloczków „betonit” , wewnętrzne piwnic z prefabrykatów betonowych dla ścian podziemnych budynków użyteczności publicznej.

Przewiduje się, że ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych z bloków „cegły żerańskiej” ocieplone pierwotnie gazobetonem, została poddana termomodernizacji wg dokumentacji projektowanej z 2009 r.

Stropy kanałowe typu „Żerań”.

Schody od strony tarasu: biegi z żelbetowych elementów prefabrykowanych, spoczniki wylewane żelbetowe.

Schody i podesty w gospodarczej klatce schodowej wylewane żelbetowe.

Stropodach wentylowany z pierwotnym ociepleniem na stropie, z wierzchnią warstwą z płytek korytkowych ocieplonych podczas zrealizowanej termomodernizacji wg dokumentacji projektowanej z 2009 r.

Opis robót budowlanych przebudowy budynku:

Opis podstawowych robót budowlanych przebudowy budynku wg niniejszej dokumentacji:

- Wykonanie przebudowy istniejących klatek schodowych i doprowadzenie ich do rozwiązania jako obudowanych i zamykanych drzwiami oraz wyposażonych w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu – w rozumieniu par. 245 „WT.” .

Projekt w tym zakresie:

- wydziela przestrzennie, ewakuacyjne klatki schodowe w budynku za pomocą obudowania ich ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60.

Dla klatki schodowej od strony tarasu zastosowano wydzielenie za pomocą ścian z bloczków silikatowych o gr. 18 cm – np. SILIKAT N18 (Polska Grupa Silikaty). Wymaga się aby ściany te były posadowione bezpośrednio na fundamencie lub stropie. Należy dla tego celu w miejscu lokalizacji ściany wykonać na parterze fragmentaryczny fundament, a na piętrze usunąć warstwy posadzkowe dla bezpośredniego posadowienia na płycie stropowej.

- dokonuje zamknięcia obydwu klatek schodowych (wydziela) drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30. Patrz oznaczenia narzutach parteru i piętra.

- wyposaża klatki schodowe w urządzenia służące do usuwania dymu – tj. kłapy oddymiające z owiewkami - np. KD1 o wymiarach 110/110 cm i KD2 o wymiarach 110/160 cm produkcji wg D+H . Dla tego celu zostaną wykonane odpowiednie otwory w stropie i dachu. Przewiduje się nawiew przez drzwi zewnętrzne klatek schodowych. Szczegółowy opis prac w pkt. 8.1.D. i w części konstrukcyjnej. (patrz pkt.8.1.D. opisu)

UWAGA:

Do montażu kłap oraz drzwi przeciwpożarowych, przejść przewodów wentylacyjnych i niepalnych rur przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego stosować zaprawy ogniochronne np. PROMASTOP® MG III .

• Dostosowanie długości dojścia ewakuacyjnego w części wschodniej II kondygnacji budynku do wymagań przepisów – 10 m przy jednym dojściu. Projekt wykonał nakaz poprzez powiększenie podestu klatki schodowej na piętrze i równoczesne (automatycznie) zmniejszenie długości dojścia ewakuacyjnego do 9,78 m.

• Projekt poprawia wydzielenie istniejącej strefy ZL III (niepubliczny ZOZ) w budynku za pomocą następujących elementów:

- dotychczasowych pilastrów (filarków) na zewnątrz budynku do wysokości parapetu okien piętra. Pilastry wykonać poprzez połączenie materiału murowego o klasie odporności ogniowej REI 120 z właściwą ścianą za pomocą przewiązywania nowej ściany z warstwą zewnętrzną z gazobetonu lub kotew wklejanych, wcześniej demontując fragment termomodernizacji. Posadowienie pilastrów na wg cz. konstrukcyjnej. Po zakończeniu prac murowych wykończyć filarki metodą lekką moką posiadającą klasyfikację NRO i odpowiednimi obróbkami blacharskimi. Dla wykończenia zewnętrznego stosować materiały o kolorystyce odtwarzającej stan istniejący.

Jeżeli Wykonawca zdecyduje się na domurowanie filarków bez przewiązywania ściany to dla montażu filarków zewnętrznych powinien użyć kotwy wklejane do wykonywania zamocowań w podłożach murowych – np. HIT HY 70 produkcji Hilti , lub R-KEM II / R-KEM II-S / R-KEM II-W i RM50 / RM50-S / RM50-W wg europejskiej aprobaty ITB - ETA-12/0528. Aprobata lub certyfikat dopuszczający musi umożliwiać stosowanie kotew w murze z autoklawizowanego betonu o gęstości co najmniej 0,65 kg/dm³ ; Stosować je co ok. 0,5 m na głębokość 0,2 m do 0,25 m - tj. 8 szt. na filarek i wiązać mur dobudowywany za pomocą węgów z prętów ze stali nierdzewnej o fi. 6mm.

W ramach dobudowy pilastrów należy przebudować sposób prowadzenia i zamocowania jednej rury spustowej – pozostawiając rurę w osi filarka i wprowadzając dodatkowe kolanka i odgięcia od pionu (patrz rysunek przekrój AA)

- doprowadzenie ścian wewnętrznych wydzielających strefę ZL III do klasy REI 120 odporności ogniowej (elementów oddzielenia przeciwpożarowego budynku). Projekt zakłada dla ścian z cegły żerańskiej zastosowanie tynków ogniochronnych (patrz pkt.8.1.A. opisu), a dla

ściany inne niż z cegły żerańskiej wymianę całej ściany na posiadającą odpowiednią klasę odporności ogniowej : REI 120 (z silikaty gr. 18 cm) lub poprzez zastosowanie „przed-ścianki” z niepalnej okładziny ściennej np. PROMATECT L 500 2x25mm na elementach konstrukcyjnych o klasy REI 120 odporności ogniowej (patrz pkt.8.1.B. opisu).

- Projekt zawiera remont strefy wejścia (patrz pkt.8.1.E. opisu) polegający na:
 - wymianie materiałów (okładzin pionowych i poziomych) podestu wejściowego i głównych schodów od strony wschodniej oraz na wymianie poziomej balustrady podestu
 - przebudowa biegu schodowego od strony zachodniej – zamiana schodów na krótką rampę o parametrach użytkowych dostosowanych dla osób niepełnosprawnych, wyposażona w krawężniki i obustronne pochwyty zgodnie z par. 298 WT.

Opis robót budowlanych dotyczących robót budowlanych i elementów zewnętrznych – zawarto w Tomie I projektu budowlanego. Tam też znajduje się opis zlokalizowanej w chodniku dojścia głównego - zewnętrznej wycieraczki skrzynkowej z polimerobetonu z rusztem kratowym 100x50 .

- Prace uzupełniające (rozkucia, demontaże) i prace wykończeniowe związane z wykazanymi wyżej robotami podstawowymi (wewnątrz budynku i na zewnątrz), także ociepleniowe i dekarские.

Pozostałe nakazy zawarte w decyzjach nr 418 i nr 419 z 2012 Komendanta MPSP w Częstochowie nie ujęte powyżej należy wykonać w ramach bieżącej konserwacji lub eksploatacji budynku i powinny być wykonane niezależnie od niniejszego projektu – nie są elementami, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę oraz nie są robotami budowlanymi, które należy zgłosić do organu architektoniczno-budowlanego przed ich rozpoczęciem.

Oopisy szczegółowych rozwiązań poszczególnych elementów branżowych - dotyczący zmian konstrukcyjnych i instalacyjnych zawarto w kolejnych częściach rozdziału 2 niniejszego projektu budowlanego. Natomiast opis zasadniczych rozwiązanie elementów wyposażenia instalacyjnego zawiera pkt. 9 opisu .

8. ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

8.1. Opis szczegółowy robót budowlanych

przebudowy budynku wg niniejszej dokumentacji

A. Wszystkie ściany wydzielające strefę ZL III (NZOZ) wykonane z cegły żerańskiej doprowadzić do klasy REI 120 odporności ogniowej poprzez zastosowanie tynku ogniochronnego np. zestawem do ogniochronnego zabezpieczania składający się z suchej mieszanki oraz środka zwiększającego przyczepność w opcji ETAg 018-3 przeznaczony do zastosowań wewnętrznych na bazie Promatospray P300. Podstawowy materiał na bazie wermikulitu i gipsu. W tym przypadku zaleca się zastosowanie środka zwiększającego przyczepność „Cafco Bonseal”, produkowanego na bazie kopolimeru akrylowo-styrenowego. Zakłada się, że elementy betonowe posiadają min. 15 mm grubość otuliny zbrojenia. Zaleca się zastosowanie 15 mm grubości tynku, a po nałożeniu wygładzona pacą. Otulinę należy wykonać na całej wysokości ścian kondygnacji parteru oraz na ścianie klatki schodowej od strony tarasu do poz. +3,30 czyli poz. posadzki piętra.

UWAGA:

Użyte materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenia, aprobatę techniczną z wykazaną możliwością zabezpieczenia ścian do klasy REI 120 odporności ogniowej na podłoża z betonu. Stosować zestaw wyrobów i technologię wykonania wg. zaleceń producenta i aprobaty technicznej. Promatospray P300 posiada europejską aprobatę ETA -11/0043

Prace uzupełniające (oprócz samego wykonania tynku ogniochronnego):

- Przygotowanie podłoża dla wykonania tynku ogniochronnego na całej powierzchni ściany ; m. innymi oczyszczenie podłoża i skucie słabych tynków i okładzin + malowanie środkiem zwiększającym przyczepność „Cafco Bonseal”,
 - przebudowy instalacji kolidujących z wykonaniem tynku ogniochronnego
 - wykończenie powierzchni tynku za pomocą gipsówki wg. pkt. 8.2.1.
 - prace wykończeniowe związane z wykończeniem posadzki wraz z płytkami gresowymi cokołowymi lub w przypadku wykładzin PCV listwą podłogową, lub wywinieciem posadzki z PCV na ścianę – na wysokość istniejącego wywiniecia
 - malowanie ścian farbą lateksową, sufitu całego pomieszczenia farbą akrylową wg. pkt. 8.2.2.
- W zakres prac wchodzić także mogą drobne przebudowy (przystosowania) instalacji elektrycznych i wodociągowych występujących na tych ścianach.

B. Ściany inne niż z cegły żerańskiej przylegające do strefy ZL III należy:

WARIANT I:

- wymienić na posiadającą odpowiednią klasę odporności ogniowej tj. REI 120 realizując ją np. z silikatu gr.18 cm na ciągłej podwalinie żelbetowej opartej na stropie nad piwnicą lub ścianach podłużnych budynku (poprzez wykucie wnęk dla ich oparcia)
- wykończyć ściany tynkiem gipsowym z agregatu lub tynkiem cienkościennym poprzez szpachlowanie - wg opisu poniżej w pkt. 8.2.

Wg. projektanta jest to wariant najbardziej ekonomiczny.

Dotyczy to ściany pomiędzy hallem głównym i pomieszczeniami NZOZ-u o dł. ok. 8,33 m oraz ściany o dł. 2,76 m pomiędzy magazynkiem przy zapleczu szatniowym i pomieszczeniami NZOZ-u (na parterze przy schodowej klatce technicznej).

WARIANT II:

- Jeżeli Inwestor nie zdecyduje się na ekonomiczny wariant wymiany ścian należy na całej ich wysokości doprowadzić do klasy REI 120 odporności ogniowej poprzez zastosowanie „przedścianki” z niepalnej okładziny ściennej np. PROMATECT L 500 2 x 25 mm (zestaw wyrobów do wykonania przeciwpożarowych nienośnych ścian wewnętrznych PROMAT) montowanej na konstrukcji stalowej doprowadzonej przez malowanie farbami ogniochronnymi również do klasy REI 120 odporności ogniowej.

W zakres prac wchodzi w tedy:

- montaż stalowych elementów „przed-ścianki” (słupków, podwaliny, rygli przyposadzkowych) zabezpieczonych do do klasy REI 120 odporności ogniowej poprzez malowanie (np. Steelguard 564 ; dystrybucja Mercor) w dwóch wymienionych wyżej lokalizacjach.
 - wykonanie zabudów systemowych w lokalizacjach jw. z niepalnej okładziny ściennej np. PROMATECT L 500 2 x 25 mm (zestaw wyrobów do wykonania przeciwpożarowych nienośnych ścian wewnętrznych PROMAT) w podanych wyżej dwóch lokalizacjach
- Prace wykonać wg instrukcji producenta i rysunku indywidualnego niniejszego projektu.
- wykończenie szczelin elementów stalowych (na słupkach i ryglach wg rysunku detalu)
 - wykonanie uszczelnień z elementami budowlanymi oraz wyrównanie bocznej ścianki podciągu ponad ścianką oraz uzupełnienie ubytków ścian - zaprawą ogniochronną np. PROMASTOP® MG III

- wykończenie powierzchni z płyt PROMATECT L 500 za pomocą szpachlowania z wklejaną siatką – wg opisu w pkt. 8.2.1.

UWAGA:

Użyte rodzaje płyt muszą posiadać aktualne dopuszczenia, aprobatę techniczną z wykazaną możliwością zabezpieczenia ścian do klasy REI 120 odporności ogniowej i być materiałem niepalnym (A1 wg normy PN-EN 13501-1+A1: 2010)

Stosować zestaw wyrobów i technologię wykonania wg. zaleceń producenta i aprobaty technicznej. Do uszczelnień zabudowy systemowej z płyt PROMATECT L 500 stosować masy szpachlowe Promat.

Do uszczelnień, przejść przewodów wentylacyjnych i niepalnych rur przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego stosować zaprawy ogniochronne np. PROMASTOP® MG III

Prace uzupełniające dla obu wariantów:

- lokalne usunięcie płytek gresowych w miejscu przebudowywanej lub budowanej ściany ; lub zdjęcie części wykładzin podłogowych z rulonowego PCV (od strony Hallu – gres) – dotyczy pasa o szer. max. 0,5 m.
- miejscowe wycięcie warstw posadzkowych dla lokalizacji nowej ściany murowanej lub miejscowe wykucia otworów w posadzce (do płyty stropowej) dla montażu stalowych słupków i stalowej podwaliny „przed-ścianki”
- wykonanie przebudowy instalacji kolidujących z wykonaniem tynku ogniochronnego
- uzupełnienie warstw podkładowych posadzek wraz z odtworzeniem elementami izolacji przeciwwilgociowych na stropie i na gruncie (np. pod podwaliną stalową) oraz ewentualnych izolacji termicznych i akustycznych
- malowanie ścian farbą lateksową i odtworzenie lamperii w pierwotnych kolorach ścian,
- malowanie całych sufitów pomieszczeń, w których wykonywano prace związane z budową lub przebudową ścian farbą akrylową białą – wg opisu pkt. 8.2.2.
- prace wykończeniowe związane z odtworzeniem posadzki (pas przyścienny o szerokości max. ok. 0,5 m) oraz wykończenie posadzki wraz z płytkami cokołowymi lub w przypadku wykładzin PCV listwą podłogową, lub wywinieciem posadzki z PCV na ścianę – na wysokość istniejącego wywiniecia .

C. Wraz ze zmianami wynikającymi z pkt. A. i pkt. B. należy w pracach budowlanych uwzględnić w poszczególnych pomieszczeniach: fragmentaryczne przebudowy posadzek (odtworzenia do stanu istniejącego) , roboty wykończeniowe dla przebudowywanych ścian i fragmentów ścian przylegających oraz malowania całych sufitów

W zakres prac wchodzić także będą drobne przebudowy (przystosowania) instalacji elektrycznych występujących na ścianach, które zostały wskazane dla doprowadzenia tych elementów oddzielen przeciwpożarowych budynku do odpowiedniej klasy odporności ogniowej lub ścian klatek schodowych podlegających przebudowie.

D. Wykonanie klap oddymiających w kłatkach schodowych

W celu wykonania otworu w stropowych płytach kanałowych należy wykonać prace w kolejności podanej poniżej:

D.1. Prace konstrukcyjne:

1/ _____ Zamontować stalowy rygiel z dwóch ceowników C120. Rygiel ma być oparty na bocznych ścianach klatki schodowej. Pod oparcie profili stalowych należy wykuć w ścianach kanałowych otwory w poziomie spodu stropu. W kanałach wykonać „korek” betonowy

wysokości ok. 20 cm. Ułożyć ceowniki pod płytami stropowymi ze szczelnym podbiciem zaprawą cementową na podporach.

2/ Odsłonić fragment stropu od strony dachu wykonując :

- prace zabezpieczające istniejącego pokrycia dachowego na fragmentach tymczasowego dojścia od strony wschodniej do miejsc lokalizacji klap dymowych
- wykonać odsłonięcia fragmentu pokrycia dachowego i innych izolacji dachu w miejscach lokalizacji klap dymowych z pasem ok. 1,0 m wokół nich
- wykonać tymczasowe zabezpieczenie przeciw opadom na czas wykonywania robót budowlanych w ramach prac przygotowawczych Wykonawcy
- wykonać demontaż płyt korytkowych w miejscu usytuowania klap dymowych (prawdopodobnie będą to 3 lub 4 płyty korytkowe dla każdego otworu).

Uwaga:

W niniejszym projekcie zamieszczono ksero ze schematu układu dachowych płyt korytkowych (z projektu bazowego z 1985 r.) – ale należy wziąć pod uwagę możliwość zrealizowania stropodachu w innym rozstawie ścianek ażurowych i z innych wielkości płyt korytkowych

3/ Wymurować ścianki gr. 12 cm z ściany z bloczków silikatowych pod dolny poziom płytek dachowych, korytkowych, w odległości 30 cm od krawędzi później wycinanego otworu dla klapy dymowej – po ewentualnym przestawieniu ścianek ażurowych. Po wycięciu płyt korytkowych w obszarze otworu powstałe ubytki wypełnić wylewkami żelbetowymi gr. 10 cm.

4/ Wyciąć fragmenty płyt stropowych dla uzyskania projektowanego otworu uprzednio podstępłowując te fragmenty stropu od spodu.

Demontaż fragmentu płyty stropowej dokonać odcinkowo cięciami płyt – osiowo wzdłuż kanałów wykonując prace od strony stropodachu

5/ Prostopadłe do rygla stalowego boczne fragmenty uzupełnić wylewkami żelbetowymi.

Od tego momentu rozdzielić roboty budowlane na izolacyjno-wykończeniowe od wewnątrz budynku i na prace izolacyjno-pokryciowe na zewnątrz.

D.2. Prace izolacyjne + roboty budowlane wewnątrz budynku związane z zaprojektowanymi klapami dymowymi „Etap 1.wewnętrzny” :

- Wykonać wewnętrzne warstwy ścianki warstwowej oddzielającej przestrzeń kl. schodowej od pustki stropodachu: izolację termiczną, oraz paraizolację.

Stosować na izolację termiczną warstwy płyt twardych z wełny mineralnej, których łączna wartość oporu cieplnego będzie nie mniejsza niż 3,35 [m²×K/W].

(pozostały opór cieplny: 2 x silikat gr. 12 cm = 2 x 0,24 [m²×K/W] + 0,17 [m²×K/W] dla przyływu i odpływu ciepła)

Zastosować: np. wg Isover Polterm Uni – 2 x gr. 70 mm (RD = 3,50 [m²×K/W])

Jako paraizolację zastosować folia paroizolacyjną np. ISOVER Vario XtraSafe - do stosowania jako szczelna bariera razem z innymi elementami systemu. (ISOVER Vario XtraFix taśmą montażową ; ISOVER Vario XtraFit masą uszczelniającą ; ISOVER Vario XtraTape taśmą wysokoadhezyjną do szczelnych połączeń).

- Zamontować indywidualnie zaprojektowaną stalową ramkę wsporczą pod montaż podstawy klapy dymowej

- Wykonać wewnętrzną warstwę ścianki warstwowej oddzielającej przestrzeń kl. schodowej od pustki stropodachu z bloczków silikatowych.

Uwaga min. gr. wewnętrzna ściany warstwowej wydzielającej kl. schodową od przestrzeni stropodachu (w tym i tej ścianki) musi zapewnić odporność ogniową temu elementowi w klasie REI 60 – tak jak np. w przypadku bloczków silikatowych min. gr. 12 cm (przy poziomie

obciążenia 0,2 w proporcji do nośności ściany lub gr. 15 cm (przy poziom obciążenia 0,6 w proporcji do nośności ściany)

D.3. Prace Izolacyjno-pokryciowe na zewnątrz budynku

wokół zaprojektowanych klap dymowych:

- Zamontować blaszaną podstawę klapy dymowej
 - Wykonać izolację termiczną blaszanej podstawy dachowej (o pionowych ściankach), z płyt z wełny mineralnej o łącznej gr. ok. 15 cm
- Stosować na izolację termiczną warstwy z płyt twardych z wełny mineralnej, których łączna wartość oporu cieplnego będzie nie mniejsza niż 3,83 [m²×K/W]
- Np.: wg Isover (SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o.):
zestaw PLATYNOWY DACH - dwuwarstwowy zestaw izolacji termicznej dachów płaskich składający się z płyt wełny mineralnej szklanej: TAURUS (warstwa górna) i TUP (warstwa dolna) - o grubości łącznej 150 mm i RD=3,9 [m²×K/W]
- Wykonać (odtworzyć, uzupełnić) izolację termiczną istniejącej warstwy izolacji termicznej dachu - z płyt z wełny mineralnej odzyskanych z wcześniej rozebranej części pokrycia - dla uzyskania równego płaszczyznowo pokrycia dachu
 - Wykonać uzupełniające pokrycie połaci dachowej + pokrycie i obróbki podstaw dachowych za pomocą nowej termozgrzewalnej papy asfaltowej.
- Stosować papy asfaltowe termozgrzewalne - wg warstw w pokryciu istniejącym odpowiednio je ze sobą łącząc.
- Montaż klapy dymowej w podstawie dachowej
 - Sprawdzenie szczelności pokrycia i montażu klapy dachowej
 - Sprawdzenie stanu istniejącego pokrycia dachowego pod tymczasowym dojściem na czas robót budowlanych klap dymowych – w przypadku uszkodzeń , dokonanie ich naprawy
 - Zlikwidować tymczasowe dojścia od strony wschodniej do miejsc lokalizacji klap dymowych

D.2. Prace - roboty budowlane wewnątrz budynku związane z zaprojektowanymi klapami dymowymi „Etap 2. wewnętrzny” :

- roboty budowlane wykonać po pracach izolacyjno-pokryciowych na zewnątrz
- wykonać podłączenia instalacji elektrycznych dla uruchamiania klap
- ściany z bloczków silikatowych otynkować
- zamontować mechanizm uruchamiający klapy dymowe w razie pożaru
- przeprowadzić sprawdzenie skuteczności działania klap
- malowanie całych sufitów klatek schodowych

E. Remont strefy wejścia

Remont wejścia wykonać należy ze względu na zły stan techniczny okładzin schodów, podestu i konieczność wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych.

Opis zlokalizowanej w chodniku dojścia głównego - zewnętrznej wycieraczki skrzynkowej z polimerobetonu z rusztem kratowym 100x50– zawarto w Tomie I projektu budowlanego.

Kolejność prac:

E1 Prace demontażowe okładzin schodów i podest.

Należy rozkuć i zlikwidować okładzin lastrykowe schodów i podestu + istniejące popękane podłoża pod całym poziomem podest. Podczas demontażu pozostawić ramy i kraty naświetli studzienek piwnicznych bez zmian

E2 Do demontażu przewidziano również: istniejące drewniane balustrady wraz z elementami nośnymi, istniejące korytko odwadniające, zewnętrzne okładziny murków ograniczających podest

E3 Dla zmniejszenia chłonności murków ograniczających podest wskazane jest przesmarowanie ich bitumiczną izolacją pionową w części ścian zagłębionych w gruncie.

Dla montażu balustrady podestu należy w murku od strony północnej wykuć na odpowiednim poziomie gniazda dla zamocowań słupków.

E4 Wykonanie fundamentu rampy dla niepełnosprawnych – w dwóch etapach:
- murek od poz. 1,04 m pod terenem z bloczków betonowych i wieńcem do zamontowania słupków balustrady.

- wylanie płyty rampy ze spadkiem - zbrojonej dołem prętami $\phi 10$. co 10 cm ; Zastosować dla płyty rampy beton C 20/25 wg. Normy PN-EN 206-1 ze zbrojeniem rozproszonym.

Płytę rampy wylać pomiędzy uprzednio zamontowanymi bocznymi obrzeżami z krawężnika granitowego.

- przed montażem krawężników ograniczających zamontować należy balustrady rampy. (wg. rysunku) Montaż balustrady na kotwy stalowe ocynkowane galwanicznie : np. HST Kotwa segmentowa do średnich obciążeń prod. HILTI

E5 Zamontowanie na chudym betonie wanny montażowo – odwodnieniowej dla wycieraczki przy głównym wejściu np. według System Plus wg Polmar Profil – wraz z odwodnieniem – należy ułożyć instalację z rurek PCV o średnicach i wg dyspozycji producenta wycieraczki

E6 Wykonanie nowej poziomej płyty podestu (spocznika) o grubości 10 cm z betonu C 20/25 (dawniej B25) wg. Normy PN-EN 206-1 ze zbrojeniem rozproszonym (ok. 10,5 m²).

E7 Wykonanie okładzin podestu i schodów od strony wschodniej z płytek ceramicznych na kleju wodoodpornym i elastycznym ; w krawędziach stopni i na obrzeżu podestu przy projektowanej rampie dla niepełnosprawnych zamontować listwy antypoślizgowe.

Stosować listwy R11. np. Schlueter TREP-GK-B wysokość 9 mm , długość listew 2.5 mb, ze stali nierdzewnej szczotkowanej V2A, szeroki profil.R11

Stosować płytki o parametrach antypoślizgowości R11 V4 wg. DIN 51 130. Alternatywnie na stopnicach zamiast listew można zastosować płytki stopnicowe z gresu o parametrach jw. z ryflowanymi krawędziami. Pow. podestu: 11,0 m² ; schodów z podstopnicami 2,4 m².

E8 Równocześnie należy obłożyć płytką jw. bok ścianki ograniczającej podest (o wysokości od 5 – 8 cm) Pow. okładzin 0,52 m²

E9 Wykonanie okładzin rampy z płytek o parametrach antypoślizgowości R12 V6 wg. DIN 51 130 na kleju wodoodpornym i elastycznym. Pow. rampy 1,24 m²

E10 Wykonanie obłożenie murków pionowych ograniczających podest za pomocą zewnętrznych okładzin okładzinę z płyt betonowych prefabrykowanych z zewnętrzną fakturą architektoniczną o gr. ok. 2,0 cm – np. z elementów standardowych Ecomur na kleju montażowym wg technologii producenta; kolor: jasno-szary, o wys. podstawowej 50 cm – firmy Stahlton. ; ogółem długość = 2,30 + 8,20 = 10,5 mb

http://www.stahlton.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=220&Itemid=440

Montaż wg zaleceń producenta: mechanicznie + na kleju wodoodpornym i elastycznym

E11 Montaż poziomej balustrady podestu (wg. rysunku). Montaż balustrady na kotwy stalowe ocynkowane galwanicznie : np. HST Kotwa segmentowa do średnich obciążeń produkcji HILTI.

Montaż do balustrady drewnianego pochwy z drewna liściastego (dąb lub buk) . Malowanie: odporna na promieniowanie UV „Sadolin Lakierobejca Ekskluzywna” ; malowanie dwukrotne w kolorze ciemny mahoń.

E12 Montaż czap murków ograniczających podest z okładzin z płyt betonowych cokołowych typu Ecomur na kleju montażowym i wg technologii producenta – jw. szerokość czap 30 cm ; ogółem długość 7,5 mb.

8.2. Opis robót wykończeniowych

8.2.1. Ściany wewnętrzne – wykończenie

Ściany murowane :

A/ Tynk cementowy pod płytki ceramiczne i do wykończenia ścian :

Do wykonywania tynków na ścianach murowanych z elementów silikatowych zastosować przygotowane fabrycznie zaprawy tynkarskie.

Tynki cienkowarstwowe -pocienione - (grubość warstwy 5 mm) lub tradycyjne (grubość warstwy tynku wewnętrznego 10 mm).

Zaprawy tynkarskie w zależności od ich rodzaju nakładać ręcznie lub maszynowo.

Niektóre z zapraw tynkarskich wymagają wcześniejszego gruntowania lub stosowania obrzutki wstępnej. Przy wykonywaniu tynków z gotowych zapraw należy bezwzględnie stosować się do podanej przez producenta instrukcji przygotowania podłoża, wykonania masy tynkarskiej, warunków i sposobów jej nakładania i jej pielęgnacji. Szczególnie istotne jest to w przypadku tynków pocienionych.

B/ Podłoże i wykończenie :

- tynk wg opisu jw.

- powłoka gruntująca , poprawiająca przyczepność (na bazie akrylu o dobrych właściwościach wnikania, wzmacniająca podłoże, regulująca chłonność, bez plastyfikatorów i rozpuszczalników, bezemisyjna, (np. Sto Plex W)

- szpachlówka organicznie wiążąca (biała, nie zawierająca rozpuszczalników i plastyfikatorów, bezemisyjna, gotowa do obróbki , łatwo poddająca się obróbce, dobra do szlifowania (np. Sto Levell In F)

- malowanie farbą latexową - jedwabisci matową białą lub kolorową (o klasie ścieralności 1 , do stosowania we wnętrzach , wysokim stopniu bieli , odporną na szorowanie o bardzo dobrych właściwościach krycia, bez-emisyjną, nie posiadającą rozpuszczalników i plastyfikatorów - np. Sto Color Latex 4000)

Pozostałe ściany i fragmenty ścian powyżej farby lateksowej - farba dyspersyjna nie zawierająca szkodliwych substancji, o klasie ścieralności 3 ; (malowanie farbą emulsyjną, białą, ogólnego stosowania).

Uwagi inne do elementów wykończeń na ścianach :

- w miejscu spękań tynków stosować fliz malarski (z włókna szklanego mostkująca rysy o wysokiej stabilności wymiarów i odporności mechanicznej niepalny, odporny na wilgoć) (np. Sto Tex Classic) na kleju systemowym o wysokiej sile wstępnego spajania (nie zawierającym rozpuszczalników i plastyfikatorów, bezemisyjny) (np. Sto Tex Coll)

Uwaga : podany w opisie system Sto można zastąpić adekwatnymi (o opisanych parametrach) materiałami innej firmy np. Caparoll, ISPO, itp.

8.2.2. Wykończenie sufitu

Sufity parteru i piętra:

Sufity we wszystkich pomieszczeniach :

- uzupełnienia tynków wg opisu jw.

- malowanie uzupełnień powłoką gruntującą , poprawiającą przyczepność i wsiąkliwość

- malowanie końcowe po zaszpachlowaniu i wyrównaniu spękań : całych sufitów pomieszczeń, w których wykonywano prace związane z budową lub przebudową ścian – z pomocą farby dyspersyjnej nie zawierająca szkodliwych substancji, o klasie ścieralności 3 ; (malowanie farbą emulsyjną, białą, ogólnego stosowania)

8.2.3. Opis drzwi wewnętrznych przeciwpożarowych stosowanych w projekcie

A/ Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe – dwuskrzydłowe.

Przeznaczenie:

Drzwi są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie użyteczności publicznej, stanowiące, zgodnie z terminologią ustaloną w normie PN-B-91000:1996, zamknięcia otworów w ścianach wewnętrznych, między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami.

Parametry:

- Odporność ogniowa EI 30
- Izolacyjność akustyczna: dwuskrzydłowe $R_w = 27$ dB

Wymiary drzwi : Drzwi dwuskrzydłowe wg zestawienia ; należy sprawdzić wymiar otworu przed zamówieniem

Wykończenie skrzydła :

Powierzchnia pokryta laminatem CPL o grubości 0,5 mm, w kolorze 251 - buk.

Ościeżnica :

drewniana regulowana z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

Przeszklenia :

Szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI30. Ramka oklejona folią w kolorze dopasowanym do kolorystyki skrzydła.

Akcesoria i wyposażenie :

Wyposażenie standardowe z uszczelką opadającą

MONTAŻ DRZWI:

Montaż drzwi na wełnę mineralną skalną lub pianę przeciwpożarową o odporności ogniowej min. EI30.



Drzwi wg. Pol-Skone - Techniczne – Przeciwpózarowe EI 30

B/ Drzwi wewnętrzne przeciwpożarowe – jednoskrzydłowe.

Produkcji j.w. lecz - Techniczne – Przeciwpózarowe EI 30 PLUS

Ościeżnica :

Ościeżnica stała metalowa kątowna (tylko system przylgowy) wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze beżowym (RAL 1001).

Pozostałe parametry – jak drzwi dwuskrzydłowych.

C/ Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne aluminiowe przeszklone

Drzwi wejściowe zewnętrzne do klatki gospodarczej oraz drzwi wewnętrzne wiatrołapu z aluminiowego systemu otworowego np. MB-59S lub MB-60 Aluprof lub innego porównywalnego.

Przyjęty przez Wykonawcę system wraz z proponowanymi przez niego rozwiązaniami szczegółowymi musi zostać zaaprobowany przez projektantów.

Wymiary wg. zestawienia. Kolor ślusarki biały - RAL wg. kolorystyki istniejącej.

Wymagania ogólne

- Dla okien (*drzwi*) zewnętrznych stosować system profili aluminiowych termoizolowanych posiadające odpowiednie na rynku polskim dopuszczenia i aprobaty umożliwiające wykonanie , sprawdzenie jakości i zakładanych niżej parametrów technicznych elementów. (np. Alufrof, Reynaers , Schüco , Metalplast , Yawal,)
- Każda konstrukcja aluminiowo-szklana powinna być wykonana z racjonalnie dobranych (pod względem ekonomicznym i wytrzymałościowym) elementów. Wykonawca winien przed realizacją ślusarki wykonać obliczenia wytrzymałościowe ślusarki metodą stanów granicznych wg. wytycznych producenta . Obliczenia winna wykonywać osoba z odpowiednimi uprawnieniami w budownictwie.
- Wykonawca winien zachować odpowiednie dla przyjętego systemu reżimy technologiczne
- stosować standardowo używane przez producenta okucia , z zastrzeżeniem aby gwarancja na produkt odpowiadała warunkom rękojmi wykonawcy i co najmniej 24 miesiącom.
- Podstawowe szklenie ślusarki otworowej : szyba zespolona szkłem bezpiecznym i szybą z powłoką niskoemisyjną od środka
- Podstawowe szklenie ślusarki okna fasadowego frontu: szyby zespolone w kombinacji szkła float z zewnętrznym szkłem bezpieczne hartowanym : grubość zestawu 4/12/4
- Grubości stosowanego szkła w szkleniu podwójnym lub pojedynczym dostosować do możliwości konstrukcyjnych poszczególnych zestawów aluminiowo-szklanych (sztywności) i ich parametrów szczegółowych izolacji termicznej i akustycznej .
- Założone parametry termoizolacyjności okien i drzwi : uzyskanie przegrody o podwyższonej izolacyjności cieplnej dla ślusarki otworowej: tj. o współczynniku $U \leq 1,3$ W/m²K średniego dla okien - przy zastosowaniu szkła niskoemisyjnego i uzupełniając wypełnieniem przestrzeni międzyszybowej gazami specjalnymi lub argonem (parametry zgodne z WT.)
- Należy zastosować system posiadający odpowiednie atesty i dopuszczenia .
- drzwi zewnętrzne zaopatrzyć ze względów ubezpieczeniowych w drugi zamek
- drzwi zewnętrzne i wewnętrzne zaopatrzyć w samozamykacze nawierzchniowe , dźwigniowe ze względów termicznych ; wykonanie : aluminium w kolorze białym
- stosować odbojniki drzwiowe

8.2.4. Opis wycieraczek zewnętrznych w strefie wejścia

Wycieraczka na poziomie chodnika przed schodami zewnętrznymi

tw. wycieraczka skrzynkowa, szt. 1.

na przykład typu MEAGARD składająca się z osadnika oraz z rusztu przykrywającego.

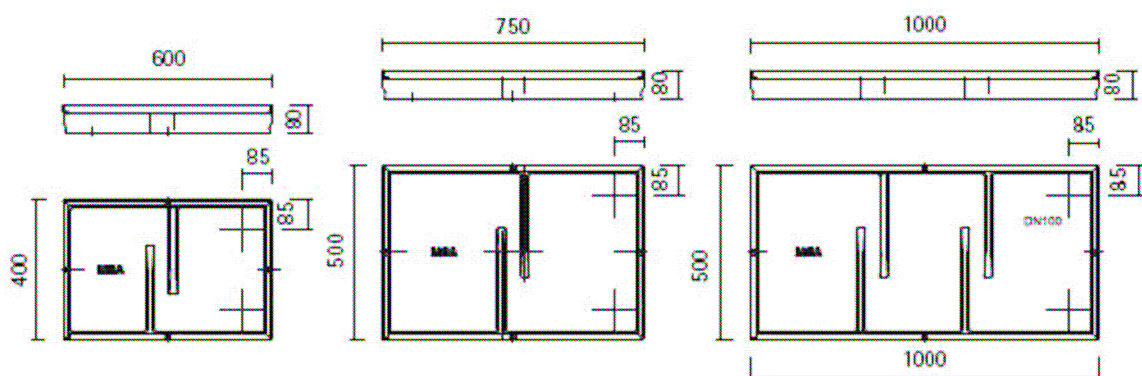
Osadnik z polimerobetonu z ochronną krawędzi ze stali.

Cztery rodzaje rusztu do wyboru, proponuje się – ruszt kratkowy 30/10 (stal ocynk).

Atutem produktu to możliwość podłączenia odwodnienia (odprowadzenie wody do kanalizacji deszczowej lub - jak w niniejszym przypadku odwodnienie boczne na jezdnię).

MEAGARD - produkt firmy MEA, bardzo stabilny oraz odporny na uszkodzenia mechaniczne, złamania. Prosty i szybki montaż na podbudowie z betonu, nie wymagający osadzania kątowników jak w przypadku wycieraczek systemowych.

Dostępne 3 x moduły : 60 x 40 cm ; 75 x 50 cm i zaprojektowany 100 x 50 cm.



W dnie osadnika przygotowane miejsce do podłączenia odwodnienia pionowego odpływu DN 70 poprzez wycięcie otworu w wyznaczonym miejscu. Dostępny także króciec przyłączeniowy DN 70 x 100 mm.

W niniejszym przypadku odwodnienie boczne na jezdnię za pomocą liniowego odwodnienia skierowanego wzdłuż obrzeża.



Dystrybucja:

AXIMO Podłogi Obiektowe 60-321 Poznań

ul. Bułgarska 72 tel./fax (61) 66-22-730 tel. 531-99-22-73 / 501-013-153

<http://www.aximo.pl/wycmea.htm>

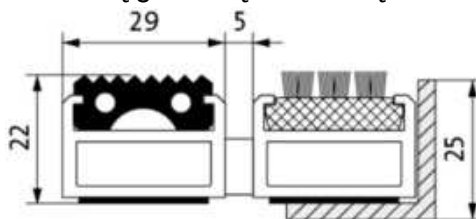
Wycieraczka na poziomie podestu wejściowego przed drzwiami

Wycieraczka np.

- **produkcji "Emco"** mata wejściowa podwyższonej obciążalności **emco MARSCHALL**

Wycieraczki układana w wannie zagłębionej w posadzkę – łączna gr. ok. 75 mm ;
o wym. wskazanych na rysunku i o wys. 22 mm ;

Typ - 522 SGCB - z wkładką gumową i szczotką kasetową



kolor jasnoszary kolor szary 80.03 lub szary ze wzorem
lub

- **produkcji „Polmarprofil”**

typu LAGUNA - wycieraczka systemowa z profilu gumowego wzmocniona aluminiowym płaskownikiem. Dzięki sinusoidalnemu ukształtowaniu elementu czyszczącego posiada znacznie rozwiniętą powierzchnię czyszczącą. o wym. 137 x 92 cm o wys. 24 mm ;



Wanna montażowo-odwodnieniowa - 1 sztuka

Zakłada się układanie wycieraczki w wannie montażowo-odwodnieniowa . System taki rozwiązuje problem odprowadzenia wody spod wycieraczki oraz dużej ilości piasku, brudu czy śniegu podczas zimy gromadzącej się pod wycieraczkami. Polecany zwłaszcza do obiektów użyteczności publicznej.

W przypadku produkcji "Emco" jest to: Koryto odwadniające serii 5022, które tworzy jedną całość z matami wejściowymi o podwyższonej obciążalności emco MARSCHALL .

Aluminiową konstrukcję pod wycieraczkę będącą jednocześnie osadnikiem (wanną) wraz z odwodnieniem.



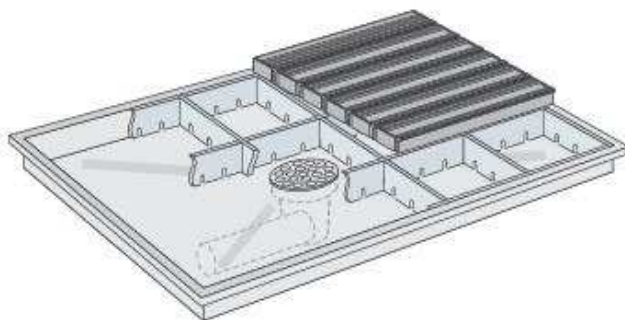
Konstrukcję tworzą anodowane profile aluminiowe (po bokach) z blachą aluminiową gr. 3mm (dno osadnika). Oprócz tego konstrukcja posiada poprzeczne aluminiowe podpory o wymiarach 30x30x31 mm (stanowiące stabilne wsparcie dla wycieraczki) w rozstawie około 30 cm. Ponadto podpory od dołu zakończone są w regulowane nóżki co pomaga je wypoziomować.

Atutem produktu podobnie jak innych wycieraczek z osadnikami jest możliwość podłączenia do odwodnienia (odprowadzenie wody do kanalizacji deszczowej).

W przypadku produkcji „Polmarprofil” jest to:

System Plus składający się z: wanny, kratownicy PP (lub Alu na zamówienie), ramy wpustowej i odpływu – jako uzupełnienie dla wycieraczek aluminiowych i kratownic stalowych.

Kratownica PP montowana jest w wannie pod wycieraczką, rozwiązanie takie znacząco zwiększa pojemność zbieranego brudu. Jest to również dobre rozwiązanie w przypadku gdy nie ma możliwości zapewnienia innego odprowadzenia wody. Wanna może być wykonana w dowolnym wymiarze z aluminium lub stali nierdzewnej.



Wysokość systemu Plus (głębokość wpustu): 69mm (dla wycieraczki 22mm)

9. ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO

W ramach prac instalacyjnych przewiduje się wyposażenie budynku w:

- przebudowaną instalację hydrantów wewnętrznych, (pkt.1. decyzji) w tym wyposażenie w hydranty kondygnacji podziemnej (pkt.2. decyzji) wraz z drobnymi przebudowami istniejącej instalacji wodociągowej
- instalację awaryjnego oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych (korytarze i klatki schodowe) oraz sal pobytu dzieci
- instalację oddymiania klatek schodowych
- instalację dla zaworu wody hydrantowej
- przebudowy instalacji istniejącej oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych wyłącznie w zakresie wynikającym z kolizji z przebudową pożarową elementów budynku.
- Wykonanie pomiarów i sprawdzeń wykonanych instalacji

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Obiekt podlegający przebudowie ze względów na bezpieczeństwo pożarowe. W roku 2010 był poddany termomodernizacji w oparciu o dokumentację z 2009 r. Posiada dobre parametry cieplne i nie są wymagane ponowne zmiany w zakresie konieczności docieplenia czy wymiany okien i drzwi zewnętrznych.

Oszczędność energii i izolacyjność cieplna

Budynek i jego instalacje powinny być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby ilość ciepła, chłodu i energii elektrycznej, potrzebnych do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem, można było utrzymać na racjonalnie niskim poziomie.

Wymaganie określone w § 328 ust. 1 uznaje się za spełnione dla budynku użyteczności publicznej, jeżeli:

- dla budynku przebudowywanego dopuszcza się zwiększenie średniego współczynnika przenikania ciepła osłony budynku o nie więcej niż 15 % w porównaniu z budynkiem nowym
- dla budynku przebudowywanego dopuszcza się zwiększenie wskaźnika EP o nie więcej niż 15 % w porównaniu z budynkiem nowym o takiej samej geometrii i sposobie użytkowania

W projekcie termomodernizacji z 2009 roku przyjęto do realizacji:

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--|
| - ścian zewnętrznych prefabrykowanych | wsp. przenikania ciepła | $U_{\max} = 0,268 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| - ścian zewnętrznych murowanych | wsp. przenikania ciepła | $U_{\max} = 0,210 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| - stropodachu | wsp. przenikania ciepła | $U_{\max} = 0,204 \text{ W/m}^2\text{K}$ |

Porównanie z obecnie obowiązującymi współczynnikami dla:

| | | |
|---|-------------------------|---|
| - ścian zewnętrznych przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ | wsp. przenikania ciepła | $U_{\max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| - stropodachu przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ | wsp. przenikania ciepła | $U_{\max} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ |

Warunki określone w § 328 ust. 1 uznaje się za spełnione – nie są o 15 % większe w porównaniu z budynkiem nowym.

11. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU na środowisko oraz warunki higieniczno-sanitarne.

Budynek istniejący : ogrzewany w oparciu o ciepło dostarczane z zewnątrz z sąsiadującej szkoły podstawowej . Istniejący obiekt zapewnia dobre warunki higieniczne i zdrowotne użytkownikom. Budynek jest prawidłowo oddalony i chroniony od obecnych źródeł hałasu i drgań (duża odległość od krawędzi jezdni, usytuowanie prostopadłe do jezdni), przegrody zewnętrzne budynku zapewniają wysoki poziom oszczędności energii. Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Inne uwagi:

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi (WT.) i z uwarunkowaniami niniejszego projektu należy przestrzegać wymagań mających wpływ na bezpieczeństwo.

M.innymi:

- zabronione jest Umieszczenie odbojów, skrobaczek, wycieraczek do obuwia lub podobnych urządzeń wystających ponad poziom płaszczyzny dojścia w szerokości drzwi wejściowych do budynku.
- Skrzydła drzwiowe, wykonane z przezroczystych tafli, powinny być oznakowane w sposób widoczny i wykonane z materiału zapewniającego bezpieczeństwo użytkowników w przypadku stłuczenia.
- Nawierzchnia dojść do budynków, schodów i pochylni zewnętrznych i wewnętrznych, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, a także posadzki w garażu, powinna być wykonana z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu.
- Posadzki i wykładziny w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi powinny być wykonane z materiałów antyelektrostatycznych, spełniających warunki określone w Polskich Normach dotyczących ochrony przed elektrycznością statyczną.

12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

12.1. Parametry obiektu - a wydzielenie NZOZ z przedszkola w odrębną strefę pożarową

W 2003 roku właściciel obiektu „zmienił sposób użytkowania pomieszczeń przedszkola” wydzielając część parteru przedszkola na funkcjonowanie niepublicznego zakładu opieki zdrowotnej. (decyzja Starostwa Powiatowego w Cz-wie AB.IV.-7353/B/5/03 o udzieleniu pozwolenia na użytkowanie pomieszczeń niepublicznego zakładu opieki zdrowotnej o pow. użytkowej 148,84 m² w budynku przy ul. Długiej 50 w Łojkach z dnia 6.05.2003 r.)

Projekt „Zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń przedszkola na niepubliczny zakład opieki zdrowotnej” z sierpnia 2002 r. zakładał wydzielenie tego lokalu w odrębną strefę pożarową zaliczoną do ZL III o wielkości 148,84 m².

Niniejszy projekt zakłada pozostawienie NZOZ jako wyodrębnionej strefy pożarowej.

Wg tego projektu z sierpnia 2002 r. :

- 1/ budynek zaliczono do „D” klasy odporności ogniowej
- 2/ elementy konstrukcyjne ściany i stropy budynku „posiadają wymaganą odporność ogniową =30 min.” a wg rys. nr 5. nowo zrealizowana ściana wydzielenia pożarowego miała być zrealizowana „na 60 min. odp. ogniowej”.

Niemniej jednak w rzeczywistości :

Ad 1/ budynek w pozostałej części jest zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II ; posiada poziom stropu nad pierwszą kondygnacją na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu i z tego względu wymaganą klasą odporności ogniowej tego budynku jest klasa „C” (par. 212 pkt.3. wt. dopuszcza obniżenie z klasy „B”).

Ponadto zgodnie z par. 212 pkt.7 wt. - *Klasa odporności pożarowej części budynku nie powinna być niższa od klasy odporności pożarowej części budynku położonej nad nią, przy czym dla części podziemnej nie powinna być ona niższa niż „C”*

Ad 2/ Z powyższych ustaleń w pkt. „Ad 1/” i z wymagań par. 216 wt. wynikają klasy odporności ogniowej poszczególnych elementów budynku:

| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)} | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | główna konstrukcja nośna | konstrukcja dachu | strop ¹⁾ | ściana zewnętrzna ^{1), 2)} | ściana wewnętrzna ¹⁾ | przekrycie dachu ³⁾ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| "C" | R 60 | R 15 | R E I 60 | E I 30 (o-i) | E I 15 ⁴⁾ | R E 15 |

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłoneczników, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.wt.

A z par. 232 pkt 4. wt. wynikają wymagane klasy odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów ;

Określa to poniższa tabela:

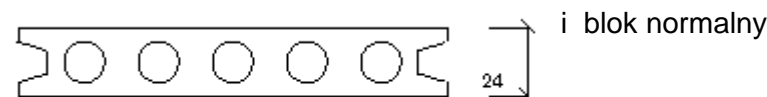
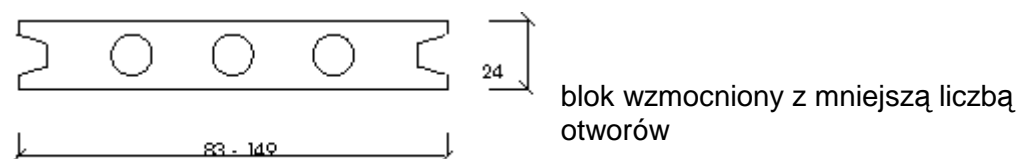
| Klasa odporności pożarowej budynku | Klasa odporności ogniowej | | | | |
|--|--|-----------------|--|--|------------------------|
| | elementów oddzielenia przeciwpożarowego | | drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych | drzwi z przedsionka przeciwpożarowego | |
| | ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL | stropów w ZL | | na korytarz i do pomieszczenia | na klatkę schodową) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| "A" | REI 240 | REI 120 | EI 120 | EI 60 | E 60 |
| "B" i "C" | REI 120 | REI 60 | EI 60 | EI 30 | E 30 |
| "D" i "E" | REI 60 | REI 30 | EI 30 | EI 15 | E 15 |

*) Dopuszcza się osadzenie tych drzwi w ścianie o klasie odporności ogniowej, określonej dla drzwi w kol. 6, znajdującej się między przedsionkiem a klatką schodową.

Podstawowe prefabrykowane elementy „cegły żerańskiej”, z których zrealizowano budynek tj. ściany i stropy były systemowo realizowane o odporności ogniowej 1 h. (wg starych określeń, 60 min.) można zakwalifikować do REI 60 .

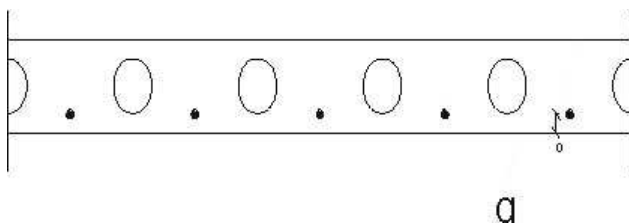
Wg Instrukcji ITB nr 221 „WYTYPY OCENY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH” :

Ściany betonowe z bloków "cegła żerańska",



Żałożono dla ścian: występowanie bloków normalnych – o klasie odporności ogniowej 1 h.

Stropy żelbetowe, kanałowe typu "cegła żerańska" oraz stosowane w systemie W-70



$a_o = 2$ – o klasie odporności ogniowej 1 h.

$a_o = 2$ /plus tynk cementowo-wapienny grubości 1,5 cm na siatce drucianej/ – o klasie odporności ogniowej 2 h.

Żałożono dla stropów występowanie stropów o klasie odporności ogniowej 1 h.

Jak wynika z powyższej analizy:

- parametry istniejących stropów systemu „cegły żerańskiej” są odpowiednie w rozumieniu obecnych przepisów, można zakwalifikować je do REI 60 odporności ogniowej i są właściwe zarówno dla budynku w strefie ZL II jak i w strefie ZL III.
- parametry zrealizowanych ścian zewnętrznych wg systemu „cegły żerańskiej” czyli: element wieloblokowy cegły żerańskiej 24 cm + gazobeton 12 cm + ocieplenie metodą lekką mokrą wg. Atlas Stoper (NRO przy działaniu ognia od strony elewacji) są odpowiednie w rozumieniu obecnych przepisów – i posiadają klasę REI 60 odporności ogniowej.
Natomiast:

- szerokości filarków międzyokiennych są mniejsze od 2,0 m w związku z czym nie zapewniają prawidłowych parametrów dla wydzieleni pożarowych ścian zewnętrznych
- istniejące parametry ścian wewnętrznych w omawianym budynku są niewystarczające dla wydzielenia strefy ZL III (niepubliczny ZOZ) z budynku przedszkola. Te elementy oddzieleni przeciwpożarowych powinny posiadać klasę REI 120 odporności ogniowej.

Ściany oddzielenia przeciwpożarowego wydzielonej strefy ZL III w zakresie przegród wewnętrznych i wydzieleni zewnętrznych (filarki międzyokienne), które zostały nieprawidłowo sklasyfikowane w 2002 r. oraz te, które zostały nieprawidłowo wykonane w 2003 r. (ściana w osi 6) podczas zmiany sposobu użytkowania części obiektu należy doprowadzić do zgodności z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Wymagane klasy odporności ogniowej poszczególnych elementów budowlanych, dla prawidłowego wydzielenia pomieszczeń NZOZ w odrębną strefę pożarową - określono na rzutach projektu.

12.2. Istotne inne parametry odporności pożarowej obiektu (poza omówionymi w pkt. 12.1)

12.2.1. Wielkości stref pożarowych budynku.

| Kategoria zagrożenia ludzi | Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej w m ² | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości) | w budynku wielokondygnacyjnym | | |
| | | niskim (N) | średniowysokim (SW) | wysokim i wysokościowym (W) i (WW) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ZL I, ZL III, ZL IV, ZL V | 10.000 | 8.000 | 5.000 | 2.500 |
| ZL II | 8.000 | 5.000 | 3.500 | 2.000 |

Z par. 227 wt. wynikają wielkości stref pożarowych, jak dla budynku niskiego.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla ZL II (zgodnie z § 227 wt.) wynosi dla budynku niskiego 5000 m² (obiekt posiada strefę o powierzchni ok. 980,4 m²; w tym: piwnica 194,7 m², parter 300,9 m², piętro 484,8 m²)

Wydzielona strefa pożarowa ZL III o wielkości 183,9 m² (odpowiednio do wielkości pow. całkowitej tej części budynku).

12.2.2. Ustalenia istotne dla projektu (także wynikające z decyzji PSP) :

Zgodnie z § 245. wt. w budynkach: 1) niskim (N), zawierającym strefę pożarową ZL II, . . . należy stosować klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Zgodnie z § 216. pkt. 6. dopuszcza się stosowanie klap dymowych z materiałów łatwo zapalnych w dachach i stropodachach.

Inne uwagi:

Zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi (WT.) i z uwarunkowaniami niniejszego projektu ustala się zasady dla określenia możliwych do zastosowania materiałów do remontu elementów budynku i materiałów naprawczych :

- stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.
- Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.
- W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób oraz w pomieszczeniach produkcyjnych, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.
- W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II, pomieszczeniach magazynowych oraz w pomieszczeniach z podłogami podniesionymi, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.
- Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Dla ścian zewnętrznych należy używać zestawów ociepleniowych, które uzyskały klasyfikację NRO i będą realizowane ściśle z Instrukcją ITB 447/2009 lub będą realizowane z użyciem wyłącznie materiałów niepalnych (czyli takich ścian zewnętrznych, w których każdy składnik posiada klasę reakcji na ogień przynajmniej A2-s3,d0)

Materiały do uszczelnień:

Do montażu klap oraz drzwi przeciwpożarowych, przejść przewodów wentylacyjnych i niepalnych rur przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego stosować zaprawy ogniochronne np. PROMASTOP® MG III i masy szpachlowe Promat.

RZUT PIWNIC

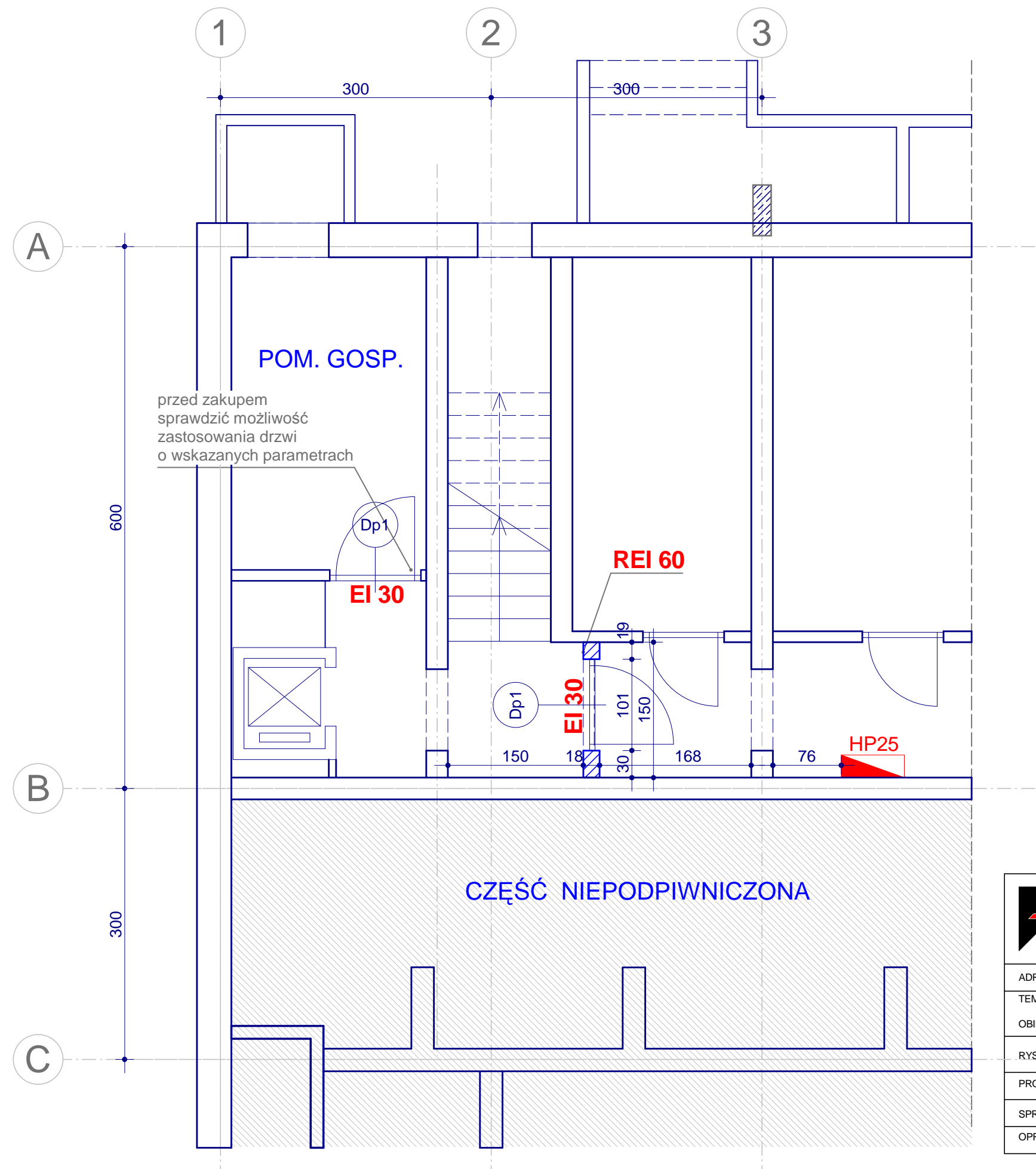
skala 1 : 50


LEGENDA :

- ściany istniejące
- ściany projektowane silikatowe
- hydrant

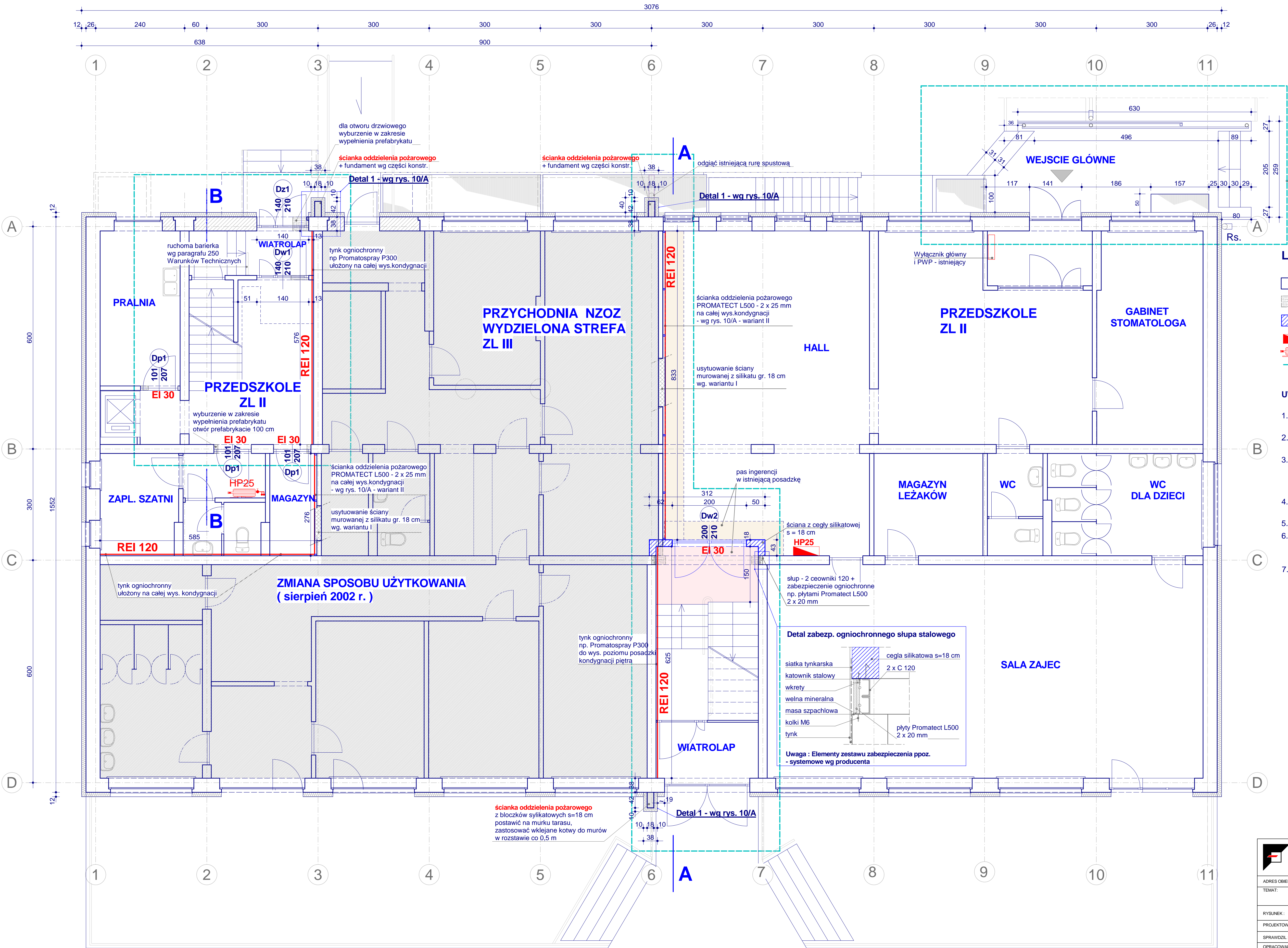
UWAGI :

- Elementy konstrukcyjne, instalacyjne i technologiczne wykonać - wg odpowiednich opracowań branżowych
- Parametry techniczne okien i drzwi - zgodne z warunkami technicznymi
- Ostateczne wielkości otworów przygotowanych do osadzenia ościeżnicy należy dostosować do wymagań wybranego producenta drzwi. Dla drzwi pojedynczych po otwarciu skrzydła wielkość otworu nie mniejsza niż 90cm szerokości i 200 wysokości.
- Zwraca się uwagę na parametry przeciwpożarowe drzwi (EI30)
- Przejścia, przepusty przez ściany i stropy dla elementów instalacyjnych należy wykonać zgodnie z odpowiednimi częściami branżowymi projektu instalacyjnego.
- Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść, przepustów itd. instalacyjnych - wg części instalacyjnych i warunków technicznych



| | | | |
|---|--|--|----------------------------|
|  PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361- 42- 45 fax. 34 360 - 52 - 26 | | ZAMIERZENIE BUDOWLANE : Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budowa zjazdu i wewn. drogi pożarowej | |
| ADRES OBIEKTU: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia | | nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obreb Łojki | |
| TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany | |
| OBIEKT : Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach | | Czesc: ARCHITEKTURA | |
| RYSUNEK : Rzut piwnic / fragment przebudowywany / | | | SKALA : 1:50 |
| PROJEKTOWAL : mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/83861/131/86 | |
| SPRAWDZIŁ : mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT- 83861/126/83 | |
| OPRACOWAŁ : mgr inż. Katarzyna Korzewska | | | |
| | | Podpis : | |
| | | NR. RYS. 1/A | |
| | | DATA : czerwiec 2014 | |

RZUT PARTERU
skala 1 : 50



Zakres rysunku przedstawia inwentaryzację stanu istniejącego, rozwiązanie projektowe strefy wejścia wg rys. 6/A

LEGENDA :

- ściany istniejące
- wyburzenia
- ściany projektowane silikatowe
- hydranty
- zakres przebudowy

UWAGI :


- Elementy konstrukcyjne, instalacyjne i technologiczne wykonać - wg odpowiednich opracowań branżowych
- Parametry techniczne okien i drzwi - zgodnie z warunkami technicznymi i zestawieniem - rys.7/A
- Ostateczne wielkości otworów przygotowanych do osadzenia ościeżnicy należy dostosować do wymagań wybranego producenta drzwi. Dla drzwi pojedynczych po otwarciu skrzydła wielkość otworu nie mniejsza niż 90cm szerokości i 200 wysokości.
- Dla drzwi dwuskrzydłowych zewnętrznych i wewnętrznych szerokość jednego skrzydła nie mniejsza niż 90 cm
- Zwraca się uwagę na parametry przeciwpożarowe drzwi (EI30)
- Prześcia, przepusty przez ściany i stropy dla elementów instalacyjnych należy wykonać zgodnie z odpowiednimi częściami branżowymi projektu instalacyjnego.
- Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść, przepustów itd. instalacyjnych - wg części instalacyjnych i warunków technicznych

| | | | |
|--|---|--|--|
|  <p>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361-42-45 fax. 34 360-52-26</p> | | <p>ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budowąjazdu i wewn. drogi pożarowej</p> | |
| ADRES OBIEKTU: | Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia | nr. działek : | 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki |
| TEMAT: | PROJEKT BUDOWLANY Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach | Tom II | Projekt architektoniczno-budowlany |
| | | Część: | ARCHITEKTURA |
| RYSUNEK : | Rzut parteru | | |
| PROJEKTOWAŁ : | mgr inż. arch. Marek Witkowski | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/8386/1131/86 | Podpis : NR. RYS. 2/A |
| SPRAWDZIŁ : | mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT-8386/1126/83 | DATA : czerwiec 2014 |
| OPRACOWAŁ : | mgr inż. Katarzyna Korzevska | | |

LEGENDA :

- UWAGI :**

1. Elementy konstrukcyjne, instalacyjne i technologiczne wykonać -
- wg odpowiednich opracowań branżowych
2. Parametry techniczne okien i drzwi
- zgodne z warunkami technicznymi i zestawieniem - rys 7/A
3. Ostateczne wielkości otworów przygotowanych do osadzenia ościeżnicy
należy dostosować do wymagań wybranego producenta drzwi.
Dla drzwi pojedynczych po otwarciu skrzydła
wielkość otworu nie mniejsza niż 90cm szerokości i 200 wysokości.
4. Dla drzwi dwuskrzydłowych zewnętrznych i wewnętrznych
szerokość jednego skrzydła nie mniejsza niż 90 cm
5. Zwraca się uwagę na parametry przeciwpożarowe drzwi (EI30)
6. Przejścia, przepusty przez ściany i stropy dla elementów instalacyjnych
należy wykonać zgodnie z odpowiednimi częściami branżowymi
projektu instalacyjnego.
7. Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść, przepustów itd. instalacyjnych -
- wg części instalacyjnych i warunków technicznych

| | | | | |
|--|---|---|--|----------------------------|
|  | PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BŁACHOWIANA UL. MODRZEJOWIA 19 CIEŚCZOWIANA UL. PARTYZANTÓW 47 tel. 34 361 421-425 fax. 34 320 512 - 526 | | ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Przebudowa budynku przedszkola w Eołkach bez zmian gabarytowych obiektu wraz z budową zjazdu i wewn. drogi pożarowej | |
| | ADRES OBIEKTU: Eołki, ul. Długa 50, 42-290 Błachownia | | nr. działek: 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Eołki | |
| TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Budynek Przedszkola Publicznego w Eołkach | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA | | |
| RYSunek: Rzut pietra | | Podpis: | | SKALA: 1:50 |
| PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/53861/131/86 | | NR. RYS. 3/A |
| SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UT-53861/12/983 | | DATA: czerwiec 2014 |
| OPRAWIAŁ: mgr inż. Katarzyna Korzevska | | | | |

PRZEKRÓJ A - A

KD2 (wg detalu - rys 5A)

uzupełnienie zdemontowanych
plyt korytkowych
wg czesci konstrukcyjnej



odgiecie rury spustow

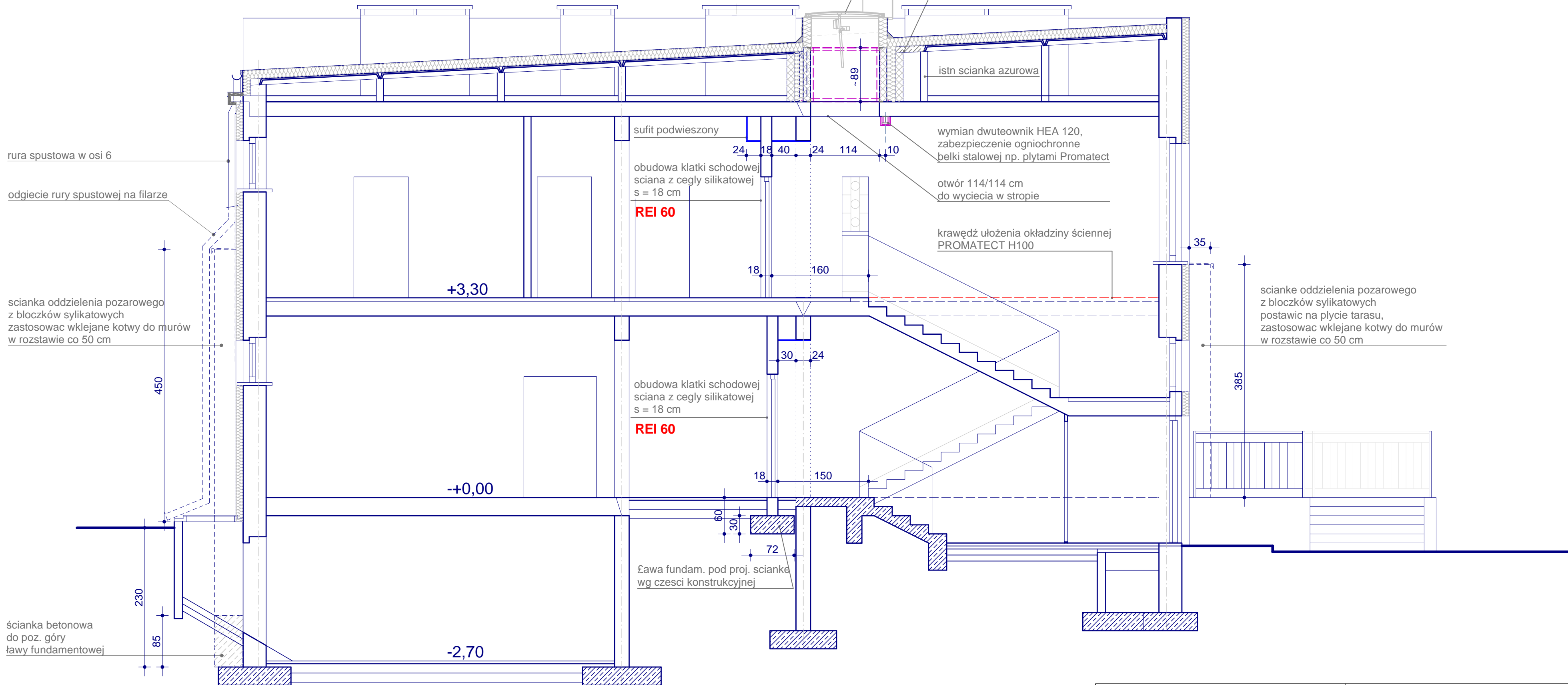
ścianka oddzielenia pożarowego
z bloczków sylikatowych
zastosować wklejane kotwy do m
w rozstawie co 50 cm

ścianka betonowa
do poz. góry
ławy fundamentowe

KD1 (detal - rys nr. 5A)

klapa oddymiająca z owiewkami
podstawa o wys. min 50 cm,
dostosowana do ocieplenia warstwa o gr. 15 cm
np. " FIRE " 110/110 wg D+H

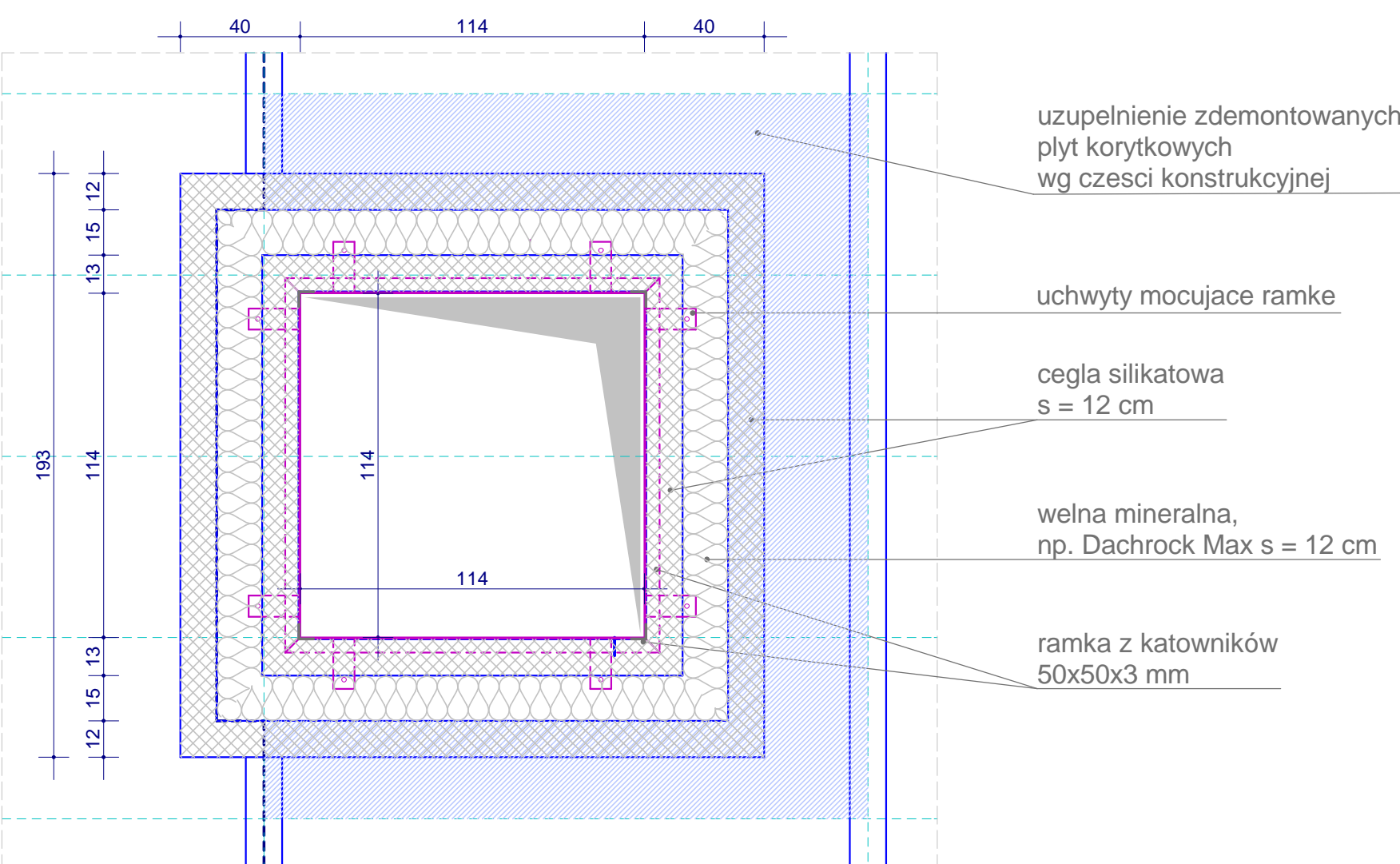
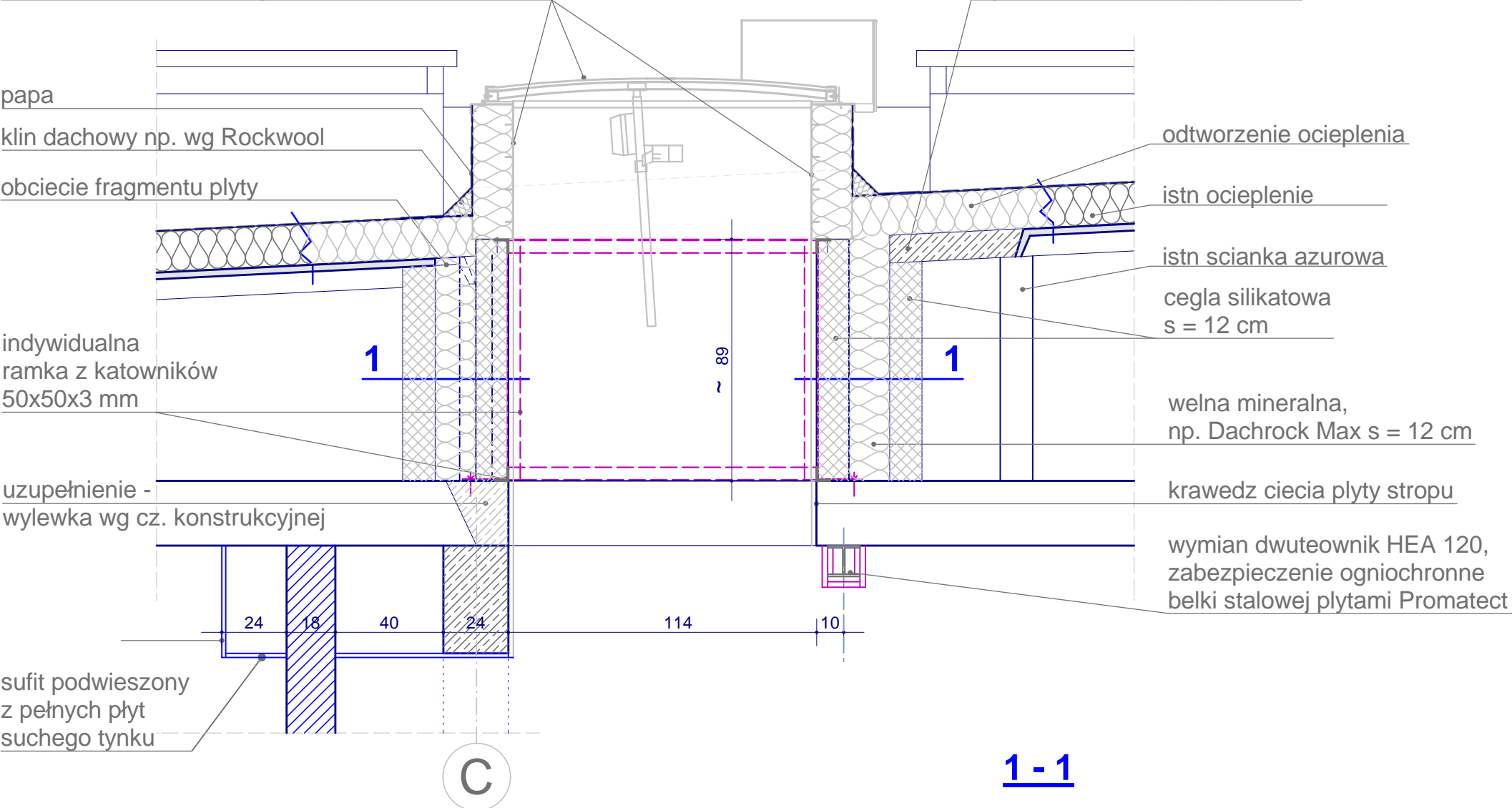
uzupełnienie zdemontowanych
plyt korytkowych
wg czesci konstrukcyjnej




| | | | | |
|--|---|--|--|--|
|  | PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 PRZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361-42-45 fax. 34 360 - 52 - 26 | | ZAMIERZENIE BUDOWLANE : Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budowa zjazdu i wewn. drogi pozarowej | |
| | ADRES OBIEKTU: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia | | nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki | |
| TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany Część: ARCHITEKTURA | | |
| RYSunek : Przekroje charakterystyczne | | Podpis : | | SKALA : 1:50 |
| PROJEKTOWAŁ : mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń : UJAN-VIII/83861/131/86 | | NR. RYS. 4/A |
| SPRAWDZIŁ : mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT- 63861/126/83 | | DATA : czerwiec 2014 |
| OPRAWOWAŁ : mgr inż. Katarzyna Korzewska | | | | |

skala 1 : 20

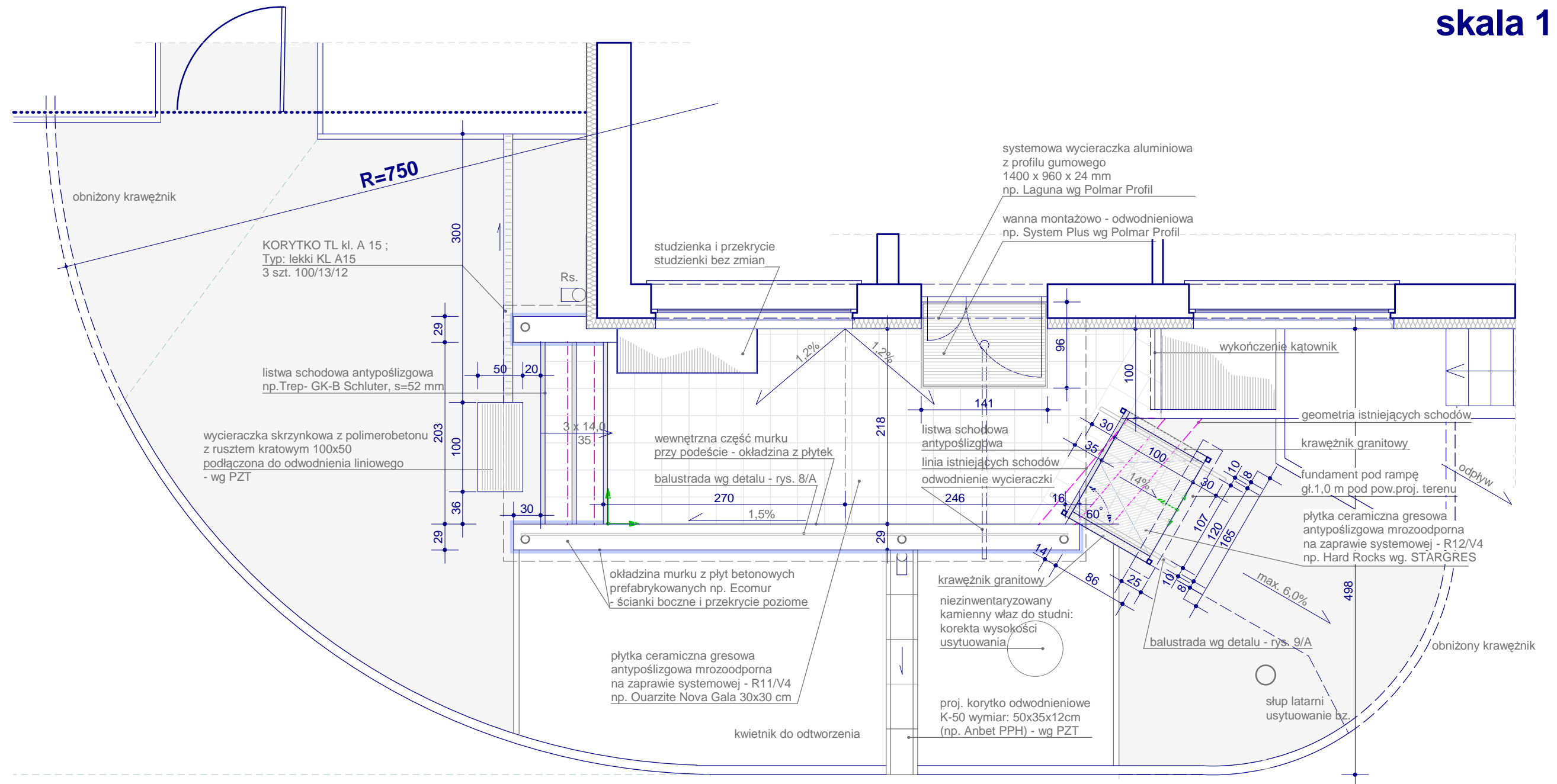
klapa oddymiająca z owiewkami
podstawa o wys. min 50 cm,
dostosowana do ocieplenia warstwa o gr. 15 cm
np. " FIRE " 110/110 wg D+H



| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
|  | | PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPOŁKA Z O.O. BIAŁOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361-42-45 fax. 34 360-52-26 | | ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budową zjazdu i wewn. drogi pożarowej | |
| ADRES OBIEKTU: | | Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Białownia | | nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obręb Łojki | |
| TEMAT: | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany | | | |
| OBIEKT : | | Część: ARCHITEKTURA | | | |
| RYSUNEK: | | Kłapa dymowa - detal | | Podpis : SKALA : 1:20 | |
| PROJEKTOWAŁ : | | mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/83961/131/86 NR. RYS. 5/A | |
| SPRAWDZIŁ : | | mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT-83961/126/93 DATA, czerwiec 2014 | |
| OPRACOWAŁ : | | mgr inż. Katarzyna Korzewska | | | |


PRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIA GŁ.DO BUDYNKU

skala 1 : 50

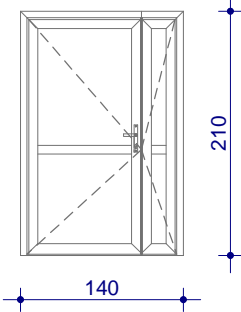
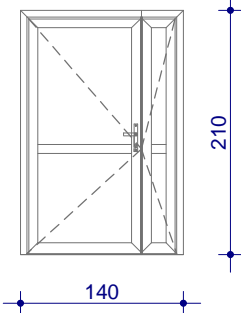
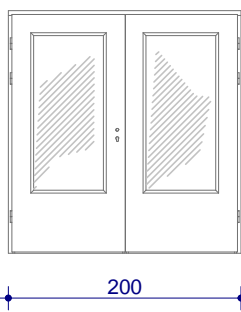
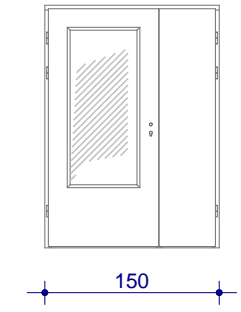
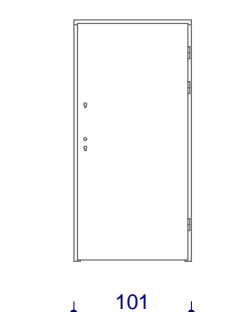


UWAGI :

- Balustrady wg odrębnego rysunku
- Zakres przekształceń chodników przylegających do schodów i rampy - wg rys. z PZT
- Oznaczenie zakresu okładziny zewnętrznej murków z prefabrykowanych elementów betonowych
- listwa antypoślizgowa o szerokości umożliwiającej zabudowę jednej płytki na szer. 35 cm - stopnia
- kierunek układania płytek

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  | PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361- 42- 45 fax. 34 360 - 52 - 26 | | ZAMIERZENIE BUDOWLANE : Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budowa zjazdu i wewn. drogi pożarowej | |
| | ADRES OBIEKTU: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia | | nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obrob Łojki | |
| TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany | | |
| OBIEKT : Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach | | Czesć: ARCHITEKTURA | | |
| RYSUNEK : Przebudowa strefy wejścia głównego do budynku | | | Podpis : | SKALA : 1:50 |
| PROJEKTOWAŁ : mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/83861/131/86 | | NR. RYS. 6/A |
| SPRAWDZIŁ : mgr inż. arch. Ewa Woszczyńska | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT- 83861/126/83 | | DATA : czerwiec 2014 |
| OPRAWOWAŁ : mgr inż. Katarzyna Korzewska | | | | |


ZESTAWIENIE DRZWI WEWN. I ZEWN. - aluminiowych i drewnianych

| lp | oznaczenie w projekcie | schemat | wymiary w świetle ościeży w cm | ilość | | razem | uwagi |
|----|---------------------------|---|---|-------|-------|-------|---|
| | | | | lewe | prawe | | |
| 1 | Dz-1 |  | 140/210 dla skrzydła - min 90/200 cm w świetle | 1 | - | 1 | drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszkłone |
| 2 | Dw-1 |  | 140/210 dla skrzydła - min 90/200 cm w świetle | 1 | - | 1 | drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszkłone |
| 3 | Dw-2 EI 30 |  | 200/208 dla skrzydła drzwi - min 90/200 cm w świetle | - | 1 | 1 | drzwi wewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe przeszkłone o klasie odporności ogniowej EI 30 |
| 4 | Dw-3 EI 30 |  | 150/208 dla skrzydła - min 90/200 cm w świetle | - | 1 | 1 | drzwi wewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe przeszkłone o klasie odporności ogniowej EI 30 |
| 7 | Dp1 EI 30 |  | 101/207 (min 90/200 w świetle) | 4 | 4 | 8 | drzwi wewnętrzne drewniane pełne o klasie odporności ogniowej EI 30 |

ZESTAWIENIE DRZWI

- UWAGI:**
- Wymiary otworów drzwiowych - podano wymiary modułarne dla wielkości otworu w świetle ościeży; wysokość mierzona od poziomu wykończonej posadzki (cm) Dokładne wymiary otworu do zamontowania drzwi należy dostosować do wytycznych wybranego producenta drzwi, każdorazowo należy zwrócić uwagę na zachowanie minimalnych wielkości otworów w świetle przejścia po otwarciu skrzydła drzwiowego (tzn. szer 90 cm i wys. 200cm lub wg wytycznych w tabeli)
 - Ościeżnice drzwiowe dla drzwi drewnianych dwuskrzydłowych - drewniane regulowane, w kolorze takim, jak skrzydła drzwiowe.
 - Szklenie szybą zespoloną. Grubości szkła wynikające z wielkości podziałów i możliwości przyjętego systemu /jak w aprobacie/. W oknach i drzwiach o przeszkleniach poniżej 85 cm od posadzki stosować szkło bezpieczne
 - Przed zakupem sprawdzić możliwość zamontowania drzwi o wskazanych parametrach

| KLAPY DYMOWE | |
|--------------|---|
| KD1 | klapa oddymiająca z owiewkami, podstawa o wys. min 50 cm, dostosowana do ocieplenia warstwą o gr. 15 cm np. " FIRE " 110/110 wg D+H - 1 szt. |
| KD2 | klapa oddymiająca z owiewkami, podstawa o wys. min 50 cm, dostosowana do ocieplenia warstwą o gr. 15 cm np. " FIRE " 100/160 wg D+H - 1 szt. |

| | | | |
|--|---|---|----------------------|
|  <div>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361- 42- 45 fax. 34 360 - 52 - 26</div> | ZAMIERZENIE BUDOWLANE : Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budowa zjazdu i wewn. drogi pożarowej | | |
| ADRES OBIEKTU: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia | | nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obreb Łojki | |
| TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany | |
| OBIEKT : Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach | | Czesc: ARCHITEKTURA | |
| RYSUNEK : Zestawienie drzwi | | Podpis : | |
| PROJEKTOWAL : mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/83861/131/86 | NR. RYS. 7/A |
| SPRAWDZIŁ : mgr inż. arch. Ewa Woszczyna | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT- 83861/126/83 | DATA : czerwiec 2014 |
| OPRACOWAL : mgr inż. Katarzyna Korzewska | | | |

pochwył 110 / 45 mm
drewno liściaste

słupki kwadratowe
45 / 45 / 3 mm

poręty pełny
okrągły 10 mm

plaskownik
45 / 4 mm

Balustrada pozioma podestu detale rozwiązania skala 1 : 20

Element mocujący słupkę
wg detalu
wykute gniazdo montażowe

Słupek dachu

Zestawienie stali:

Słupki 7 szt. x 1,015 m - 29,63 kg
Płask. 45/4 x 14,24 m + 1,06 m - 21,58 kg
Pręty fi 10 x 42 szt. x 0,86 m - 26,15 kg
Razem: 77,36 kg x 1,05 = 81,23 kg

Stosować:

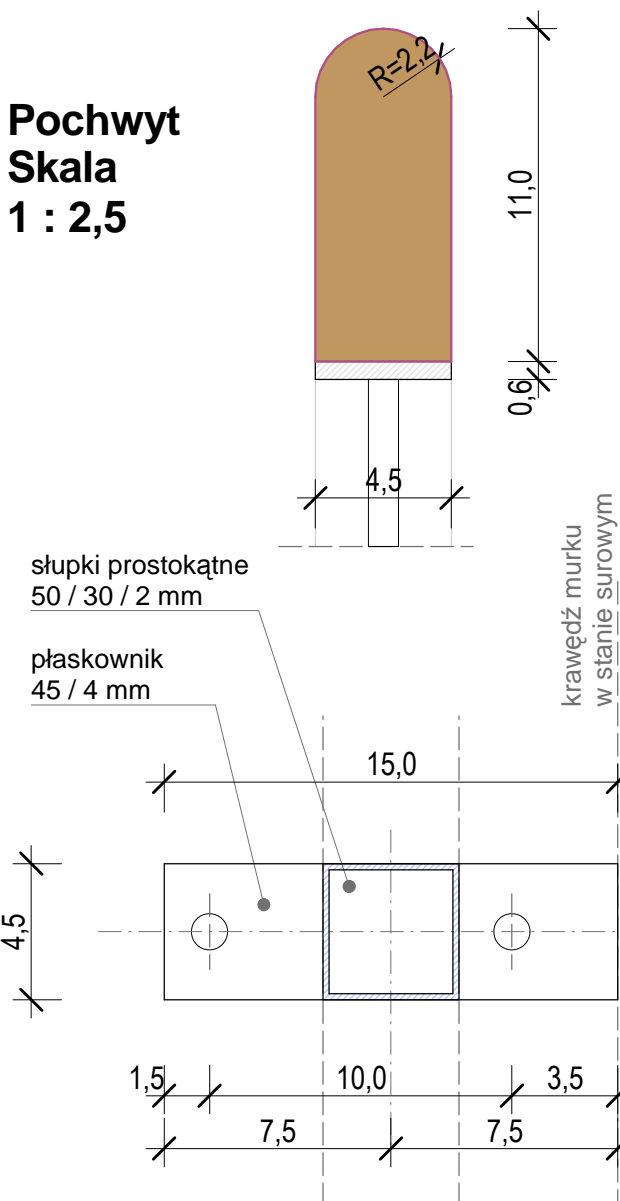
- stal konstrukcyjna wyższej jakości
- elementy ocynkować ogniowo
- elem. stalowe malowane w kolorze RAL 7011
(emalia akrylowa x 2)

Zestawienie drewna:

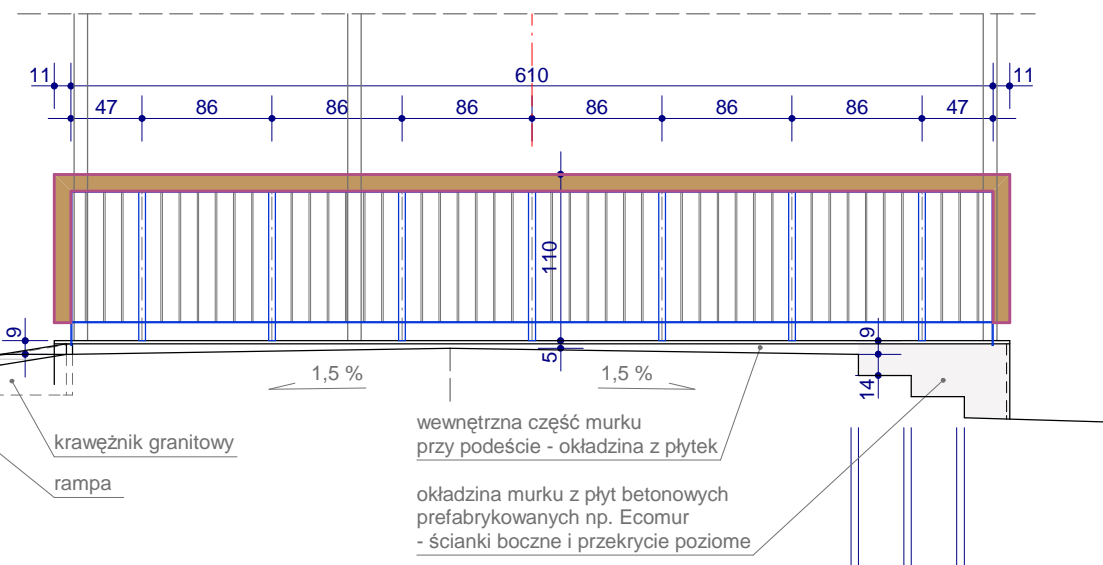
Pochwył: długość ogółem 8,5 mb

DETALE balustrady prostej

Pochwył Skala 1 : 2,5

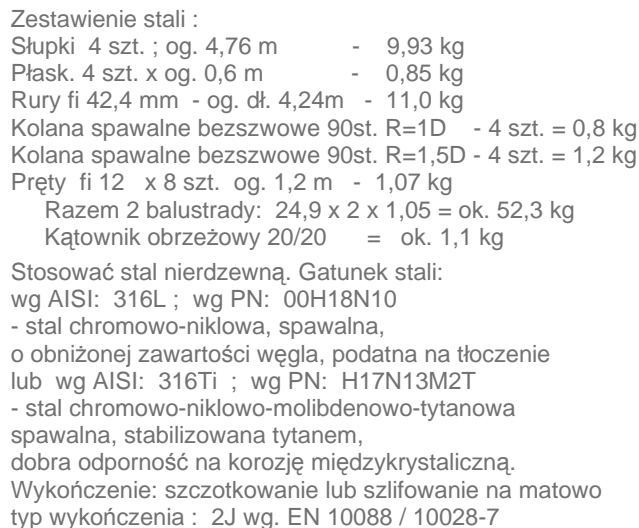



Element mocujący słupkę Skala 1 : 2,5



WIDOK OGÓLNY - Skala 1:50

| | | | | |
|---------------|---|--|---|---------------------|
| | PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361- 42- 45 fax. 34 360 - 52 - 26 | | ZAMIERZENIE BUDOWLANE : Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budowa zjazdu i wewn. drogi pożarowej | |
| | ADRES OBIEKTU: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia | | nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obrob Łojki | |
| TEMAT: | PROJEKT BUDOWLANY | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany | |
| OBIEKT : | Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach | | Czesc: ARCHITEKTURA | |
| RYSUNEK : | Balustrada pozioma podestu | | Podpis : | |
| PROJEKTOWAL : | mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/83861/131/86 | NR. RYS. 8/A |
| SPRAWDZIL : | mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT- 83861/126/83 | DATA : lipiec 2014 |

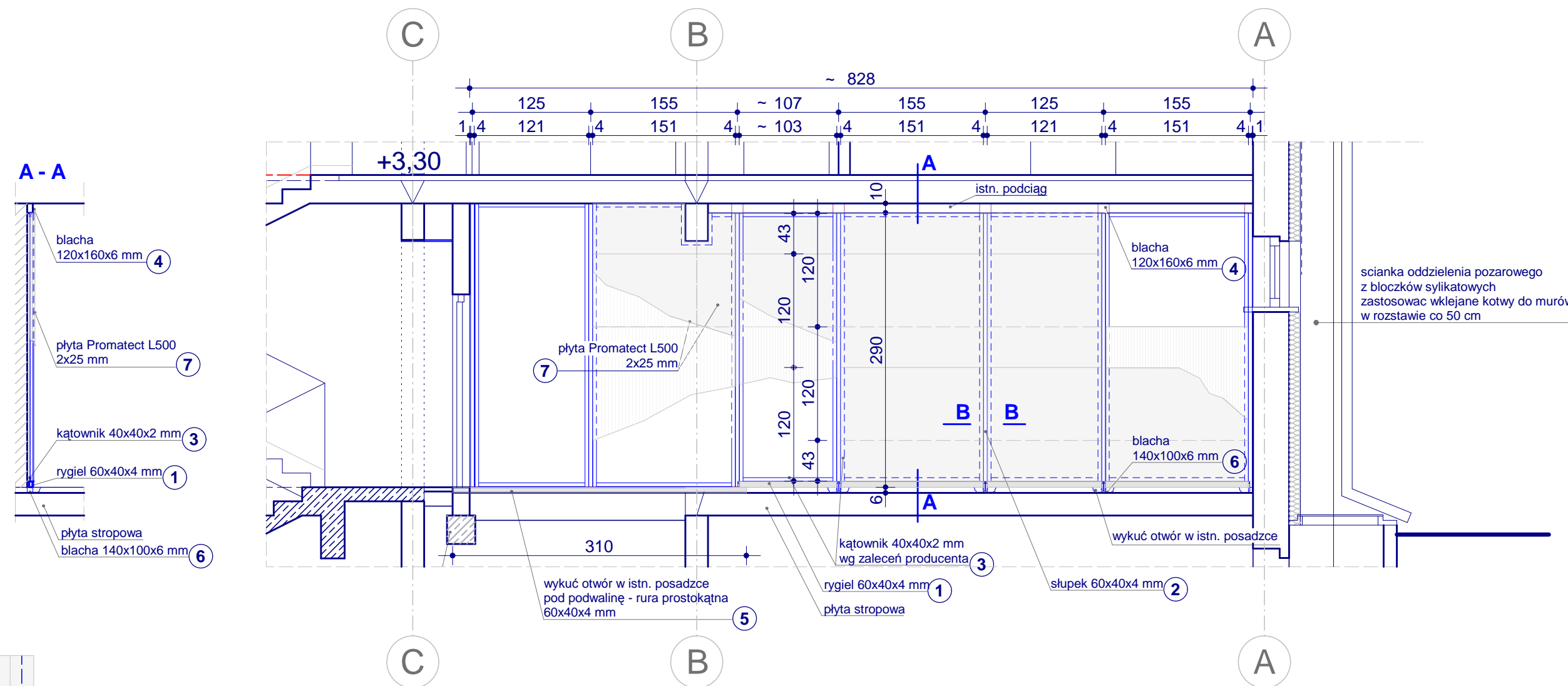


| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
|  <p>PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361- 42- 45 fax. 34 360 - 52 - 26</p> | | <p>ZAMIERZENIE BUDOWLANE :</p> <p>Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budowa zjazdu i wewn. drogi pożarowej</p> | |
| <p>ADRES OBIEKTU: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia</p> | | <p>nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obreb Łojki</p> | |
| <p>TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY</p> | | <p>Tom II Projekt architektoniczno-budowlany</p> | |
| <p>OBIEKT : Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach</p> | | <p>Czesc: ARCHITEKTURA</p> | |
| <p>RYSUNEK : Balustrada rampy</p> | | | <p>Podpis :</p> |
| <p>PROJEKTOWAL : mgr inż. arch. Marek Witkowski</p> | | <p>Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/83861/131/86</p> | <p>NR. RYS. 9/A</p> |
| <p>SPRAWDZIŁ : mgr inż. arch. Ewa Woszczyńska</p> | | <p>Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT- 83861/126/83</p> | <p>DATA : czerwiec 2014</p> |
| <p>OPRACOWAŁ : mgr inż. Katarzyna Korzewska</p> | | | |

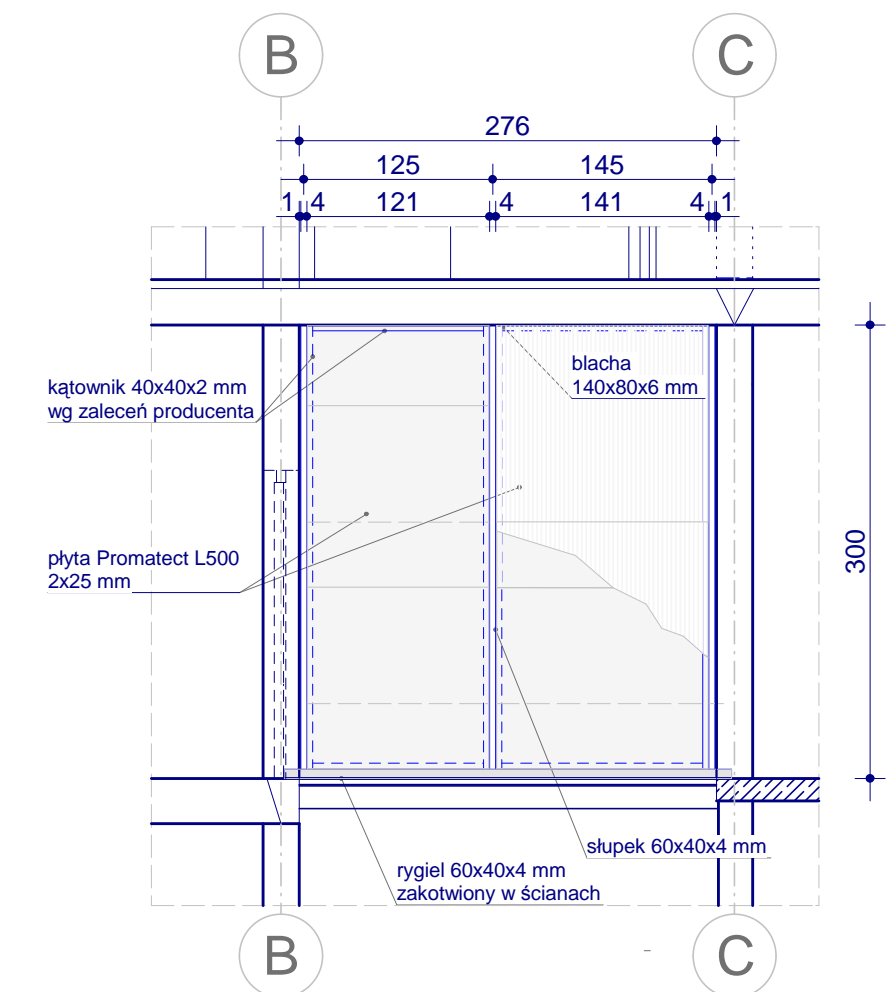
ELEMENTY WYDZIELEŃ POŻAROWYCH

ŚCIANY ODDZIELENIA POŻAROWEGO
skala 1 : 50

ŚCIANKA HALLU W OSI 6



ŚCIANKA POM. GOSP. W OSI 3



A - A

blacha 120x160x6 mm ④

plyta Promatect L500 2x25 mm ⑦

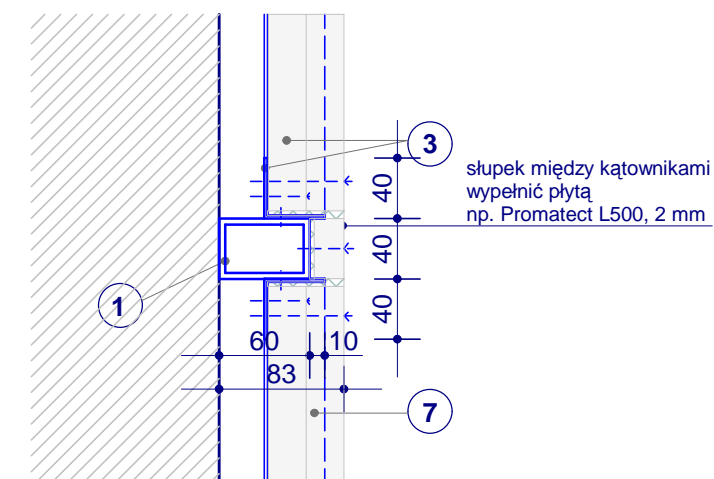
kątownik 40x40x2 mm ③

rygiel 60x40x4 mm ①

plyta stropowa

blacha 140x100x6 mm ⑥

B - B

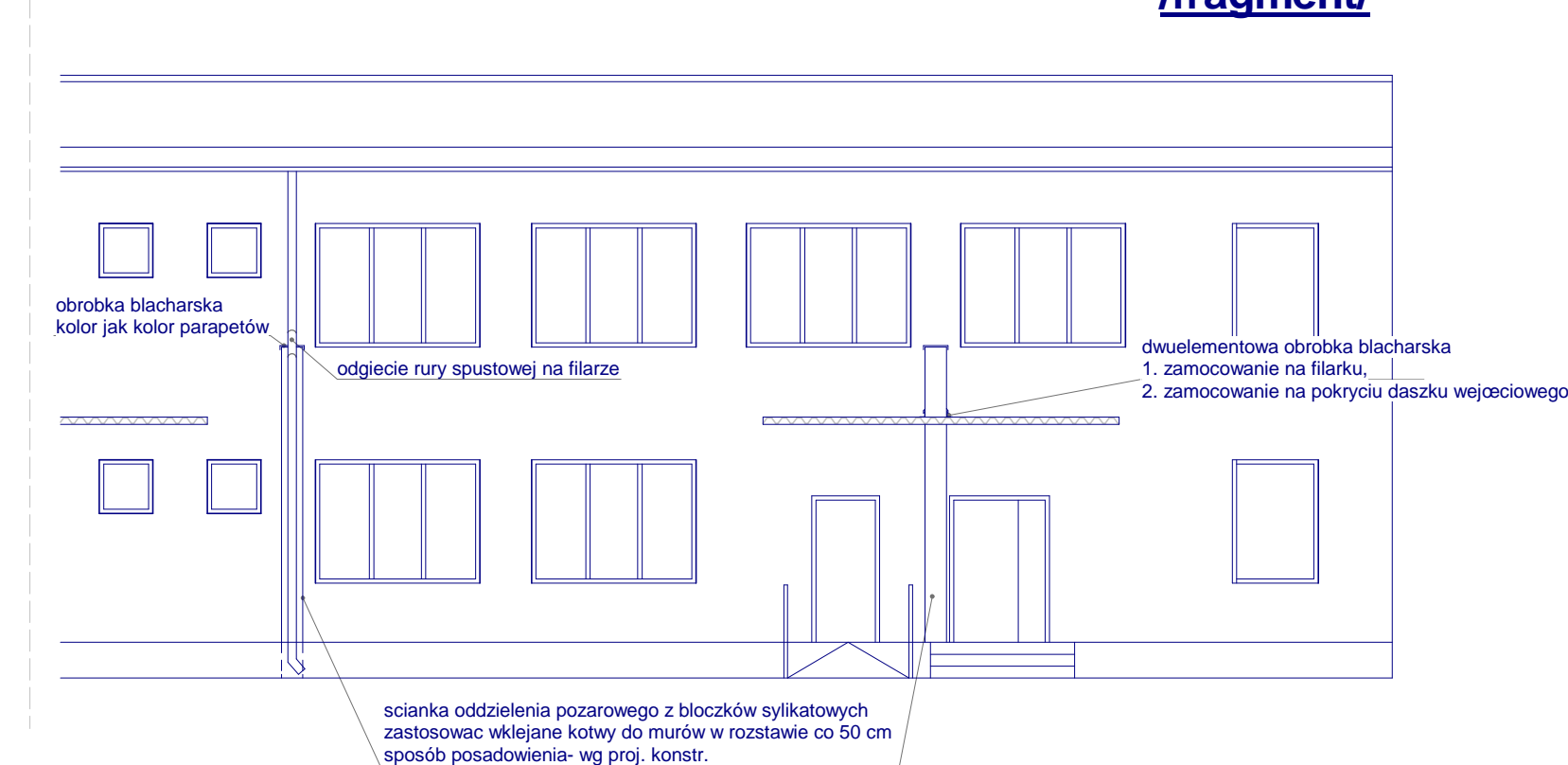


skala 1 : 5

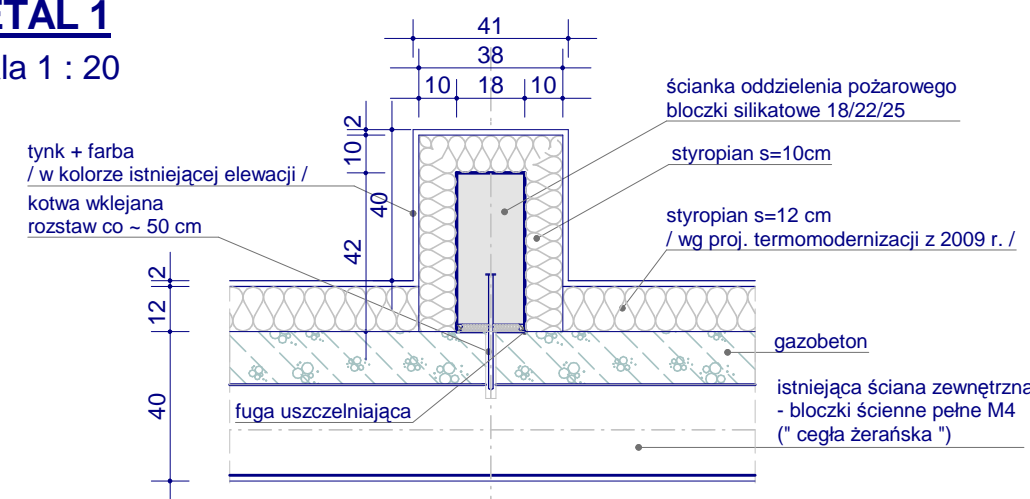
ELEWACJA POŁUDNIOWA
/fragment/




ELEWACJA PÓŁNOCNA
/fragment/



DETAL 1
skala 1 : 20



| | | | | |
|---|---|---|---|--------------------------------------|
|  | PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19 CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 361-42-45 fax. 34 360-52-26 | | ZAMIERZENIE BUDOWLANE : Przebudowa budynku przedszkola w Łojkach bez zmian gabarytów obiektu wraz z budową zjazdu i wewn. drogi pożarowej | |
| | ADRES OBIEKTU: Łojki, ul. Długa 50, 42-290 Blachownia | | nr. działek : 452/3, 453/3, 456/2, 823/1, 843/6 k.m. 5 obrebn Łojki | |
| TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY | | Tom II Projekt architektoniczno-budowlany | | |
| OBIEKT : Budynek Przedszkola Publicznego w Łojkach | | Czeszc: ARCHITEKTURA | | |
| RYSUNEK : Elementy wydzieleni pozarowych strefy ZL III | | Podpis : | | SKALA : 1:100, 1:50, 1:100 |
| PROJEKTOWAŁ : mgr inż. arch. Marek Witkowski | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: UAN-VIII/83861/131/86 | | NR. RYS. 10/0 |
| inż. Kazimierz Kozłowski | | Upr. bud. nr FT-83861/100/84 | | |
| SPRAWDZIŁ : mgr inż. arch. Ewa Woszczyzna | | Uprawn. w specjalności architektonicznej bez ograniczeń: FT- 83861/126/83 | | DATA : czerwiec 2014 |
| OPRACOWAŁ : mgr inż. Katarzyna Korzevska | | | | |