



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź telefon 601 36 10 66  
www.e-architekt.pl joanna.okraska@gmail.com

TEMAT PROJEKTU WYKONAWCZEGO	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM. JANA PAWŁA II W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM		
KOB	<u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX</u>		
TOM ZAWIERA:	PROJEKT ARCHITEKTURY		
ADRES INWESTYCJI	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. JANA PAWŁA II, UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2, 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3, 23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBRĘB A-5		
INWESTOR	GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI, PLAC KOŚCIUSZKI 2, 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI		
<div>PROJEKT WYKONAWCZY</div>			
Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y			
IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	NR UPRAWNIEN NR IZBY, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
mgr inż. arch. Joanna Okraska	ARCHITEKTURA, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	57/00/Wł, LO-0249, do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	

ŁÓDŹ, LIPIEC 2021

Spis zawartości projektu wykonawczego – część architektoniczno-budowlana:

1.	Strona tytułowa	str.1
2.	Spis zawartości	str.2
3.	Opis techniczny do projektu wykonawczego remontu budynku	str.3

Spis rysunków projektu wykonawczego – część architektoniczno-budowlana:

## Rysunki architektoniczne:

01/AW	Rzut II piętra – fragment pawilonu E	1:50
02/AW	Wykaz stolarki / ślusarki okiennej i drzwiowej	1:100

## Rysunki konstrukcyjne:

01/KW	Nadproża w ścianach o grubości ok.12cm	1:10
-------	--	------

Część instalacji sanitarnych – w osobnym opracowaniu

Wewnętrzna instalacja wod-kan, c.o. i wentylacji

Część instalacji elektrycznych – w osobnym opracowaniu

Wewnętrzna instalacja elektryczna

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1**  
**IM. JANA PAWŁA II W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM**  
**UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2, ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI**  
**DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3,**  
**23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBREB A-5**

**1. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt polegający na remoncie pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 1 w Aleksandrowie Łódzkim obejmujący:

Roboty budowlane:

- wyburzenia ścian istniejących
- wykonanie otworów drzwiowych w ścianach istniejących
- montaż drzwi projektowanych, wymianę drzwi istniejących na nowe
- montaż projektowanych drzwi ppoż EIS 30 pomiędzy komunikacją (pomieszczenie nr 2.13) i klatką schodową oraz montaż projektowanych drzwi dymoszczelnych pomiędzy komunikacją (pomieszczenie nr 2.01) i pomieszczeniami szkoły
- likwidację drzwi istniejących
- zamurowania otworów drzwiowych
- domurowania ścian
- wymianę 3 sztuk istniejących okien na okna w odporności ogniowej EI60 z zabezpieczeniem istniejących nadproży natryskiem ogniochronnym do klasy REI120 oraz wykończenie obudową z płyt g-k
- wymianę wykończenia posadzki
- konserwację posadzki istniejącej w przestrzeni komunikacji – doczyszczanie i zaimpregnowanie
- wyrównanie poziomów posadzek, likwidację istniejących progów
- usunięcie okładziny drewnopodobnej
- usunięcie istniejących elementów wyposażenia takich jak tablice ściennie, karnisze i tym podobne
- obudowę istniejących rur / rur spustowych płytą g-k
- uszczelnienie przejścia przez strop istniejących rur spustowych w miejscach z widocznymi zaciekami na ścianie i suficie – wyeliminowanie zacieków
- montaż rolet okiennych wewnętrznych
- montaż nakładek na parapety istniejące, uzupełnienie ubytków i montaż brakujących fragmentów parapetów wewnętrznych
- wymianę uszkodzonej istniejącej szyby okiennej w pracowni komputerowej (pomieszczenie 2.02)
- malowanie pomieszczeń (wykończenie: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + 2x farba akrylowa)
- zabezpieczenie ścian korytarza / komunikacji lakierem bezbarwnym do wysokości 1,5m

Roboty instalacyjne elektryczne:

- wymianę istniejącej instalacji elektrycznej
- wymianę istniejących opraw oświetleniowych na nowe
- wymianę istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie pomieszczeń w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne,
- doprowadzenie internetowej sieci kablowej do pracowni komputerowej
- doprowadzenie instalacji elektrycznej do uchwytu sufitowego rzutnika w sali warsztatowej (pomieszczenie 2.10)
- wykonanie instalacji elektrycznej ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku

Roboty instalacyjne sanitarne:

- wykonanie fragmentu wewnętrznej instalacji wod-kan
- podłączenie projektowanych toalet do systemu wentylacji

- wykonanie fragmentu obudowanego pionu wewnętrznej instalacji wody pożarowej z zejściem na niższą kondygnację, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji ppoż wody dla całego budynku
- pozostawienie istniejącej instalacji hydrantowej do czasu wykonania i podłączenia nowo projektowanej kompletnej instalacji ppoż dla całego budynku

## **2. Podstawa opracowania**

- Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Inwentaryzacja obiektu
- Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej
- Projekt dostosowania budynków Szkoły Podstawowej nr 1 im. Jana Pawła II w Aleksandrowie Łódzkim do aktualnych przepisów ochrony przeciwpożarowej
- Wizja techniczna przeprowadzona w czerwcu 2021 roku
- Zlecenie Inwestora – umowa

## **3. Stan prawny terenu opracowania**

Zgodnie z załączonym oświadczeniem teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Gminy Aleksandrów Łódzki.

## **I. KONSTRUKCJA BUDYNKU**

### **Opis budynku – ogólnie**

Projekt remontu pomieszczeń szkoły obejmuje fragment trzykondygnacyjnego pawilonu „E” szkoły na poziomie II piętra.

### **OPIS KONSTRUKCJI**

Projektowane ścianki nienośne murowane o grubości 12cm wykonać z lekkich bloczków gazobetonowych odmiany 400 na systemowej zaprawie na cienkie spoiny.

Nad nowymi otworami w ścianach przewidziano nadproża stalowe wg rys. konstrukcyjnego.

Projektowane otwory pod piony hydrantów, należy wykonać z ominięciem istniejących belek żelbetowych. Dodatkowo, należy zwrócić uwagę, aby otwór przechodził przez światło kanału w przypadku prefabrykowanych płyt stropowych oraz przez pustaki w przypadku stropu gęstożebrowego belkowo-pustakowego. Obudowy pionów przy szafkach hydrantów z systemowych ścianek g-k na ruszcie.

Wszystkie zamurowania ścian wewnętrznych wykonać o grubości przypadającej ściany z bloczków gazobetonowych odmiany 400 na zaprawie cem.-wap M5 lub systemowej firmowej.

**Wprowadzone drobne zmiany konstrukcyjne nie mają wpływu na główne elementy konstrukcyjne obiektu w związku z czym dalsze użytkowanie obiektu będzie bezpieczne w zakresie zmian objętych niniejszym projektem.**

## **II. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

### **1. Zestawienie pomieszczeń remontowanych**

<b>PIĘTRO II - POMIESZCZENIA REMONTOWANE</b>			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m <sup>2</sup> )	ZAKRES PRAC REMONTOWYCH
2.01	KOMUNIKACJA	55,03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- usunięcie okładziny ściennej drewnopodobnej</li> <li>- domurowana ściana projektowana z drzwiami</li> </ul>

			<p>dymoszczelnymi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż drzwi dymoszczelnych</li> <li>- konserwacja wykończenia posadzki istniejącej – doczyszczanie i zaimpregnowanie</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- zabezpieczenie ścian lakierem bezbarwnym do wysokości 1,5m</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż szafki hydrantowej z hydrantem projektowanym wewnętrznym 25 z węzłem półsztywnym o długości 30m + 3m zasięg prądu wody</li> <li>- montaż szafek z gaśnicami – dwie gaśnice po 6kg</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Istniejąca instalacja hydrantowa do pozostawienia do czasu wykonania i podłączenia nowo projektowanej kompletnej instalacji ppoż dla całego budynku.</p> <p><u>Uwaga:</u> Wymiana drzwi istniejących / montaż drzwi projektowanych do pomieszczeń dostępnych z przestrzeni komunikacji w opisie zakresu prac remontowych poszczególnych pomieszczeń poniżej.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.02	PRACOWNIA KOMUTEROWA	53,55	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- likwidacja istniejących drzwi i zamurowanie otworu drzwiowego</li> <li>- wyburzenie otworu drzwiowego w ścianie istniejącej i montaż drzwi projektowanych</li> <li>- obudowa rury spustowej płytą g-k, uszczelnienie przejścia przez strop – wyeliminowanie zacieków na ścianie i suficie</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę PCV heterogeniczną i kompaktową, zabezpieczoną powierzchniowo, o grubości całkowitej 2,00 mm, grubości warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm; warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie, matowe wykończenie, „kropkowany” wzór, kolor Champagne (ciemny beż)</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- montaż rolet okiennych wewnętrznych z tkaniny podgumowanej i przyciemniającej (100% zaciemnienia), kolor ciemny beżowy około RAL 1019</li> <li>- wymiana uszkodzonej szyby okiennej</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> <li>- doprowadzenie internetowej sieci kablowej</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy montażu drzwi projektowanych należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p>

			<p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.03	SEKRETARIAT	21,41	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> <li>- obudowa rury płytą g-k</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę dywanową o wysokiej wytrzymałości na ścieranie, grubości całkowitej 6,10 mm, wysokości warstwy użytkowej 3 mm, kolor ciemny beż Essence A879 2924</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- uzupełnienie ubytków i montaż brakujących fragmentów parapetów wewnętrznych</li> <li>- montaż rolet okiennych wewnętrznych z tkaniny podgumowanej i przyciemniającej (100% zaciemnienia), kolor ciemny beżowy około RAL 1019</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.04	GABINET DYREKTORA	21,52	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę dywanową o wysokiej wytrzymałości na ścieranie, grubości całkowitej 6,10 mm, wysokości warstwy użytkowej 3 mm, kolor ciemny beż Essence A879 2924</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- montaż rolet okiennych wewnętrznych z tkaniny podgumowanej i przyciemniającej (100% zaciemnienia), kolor ciemny beżowy około RAL 1019</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.05	SALA WARSZTATOWA	30,15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa rury spustowej płytą g-k</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę PCV heterogeniczną i kompaktową, zabezpieczoną powierzchniowo, o grubości całkowitej 2,00mm, grubości warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm; warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie, matowe wykończenie, „kropkowany” wzór, kolor Champagne (ciemny beż)</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.06	POMIESZCZENIE SOCJALNE	19,13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- domurowanie ścian projektowanych pomieszczenia WC (2.07)</li> <li>- wyburzenie otworu drzwiowego w ścianie istniejącej i montaż drzwi projektowanych</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę PCV heterogeniczną i kompaktową, zabezpieczoną powierzchniowo, o grubości całkowitej 2,00mm, grubości warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm; warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie, matowe wykończenie, „kropkowany” wzór, kolor Champagne (ciemny beż)</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- montaż zlewu dwukomorowego ze stali nierdzewnej</li> <li>- montaż opaski z glazury za zlewem, wymiar min. 150cmx200cm</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy montażu drzwi projektowanych należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.07	WC	8,27	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- domurowanie ścian projektowanych</li> <li>- montaż drzwi projektowanych w ścianie projektowanej</li> <li>- likwidacja istniejących drzwi i zamurowanie otworu</li> </ul>

			<p>drzwiowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyburzenie otworu drzwiowego w ścianie istniejącej i montaż drzwi projektowanych</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na gres o wymiarach min. 30x30cm, grubość 1cm, kolor brązowy około RAL 8028, klasa ścieralności V, antypoślizgowość R10</li> <li>- wykończenie ścian: do wysokości 2m glazura kolor około RAL 1001, powyżej płytek gładź gipsowa, gruntowana i malowana farbą akrylową kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż miski ustępowej białej sztuk 2</li> <li>- montaż uchwyty na papier toaletowy sztuk 2</li> <li>- montaż umywalki białej sztuk 2</li> <li>- montaż pojemnika na ścianę na mydło sztuk 2</li> <li>- montaż suszarki do rąk ze stali nierdzewnej sztuk 1</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe / montaż projektowanych opraw oświetleniowych</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne / montaż projektowanych gniazd elektrycznych</li> <li>- podłączenie projektowanego wc do systemu wentylacji</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy montażu drzwi projektowanych należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.08	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	8,36	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> <li>- wyburzenia ścian istniejących</li> <li>- likwidacja drzwi istniejących, zamurowanie otworu drzwiowego</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na gres o wymiarach min. 30x30cm, grubość 1cm, kolor brązowy około RAL 8028, klasa ścieralności V, antypoślizgowość R10</li> <li>- wykończenie ścian: do wysokości 2m glazura kolor około RAL 1001, powyżej płytek gładź gipsowa, gruntowana i malowana farbą akrylową kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż miski ustępowej białej sztuk 1</li> <li>- montaż uchwyty na papier toaletowy sztuk 1</li> <li>- montaż umywalki białej sztuk 1</li> <li>- montaż pojemnika na ścianę na mydło sztuk 1</li> <li>- montaż suszarki do rąk ze stali nierdzewnej sztuk 1</li> <li>- montaż pochwytów dla niepełnosprawnych stalowych, stal 1.4301 – 1 komplet</li> <li>- wymiana istniejącego wpustu podłogowego na nowy</li> <li>- instalacja złączki do węża</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> <li>- podłączenie projektowanego wc do systemu wentylacji</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi</p>

			projektowanych. <u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.
2.09	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	5,12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wyburzenie ściany istniejącej</li> <li>- wyburzenie otworu drzwiowego w ścianie istniejącej i montaż drzwi projektowanych</li> <li>- likwidacja drzwi istniejących, zamurowanie otworu drzwiowego</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na gres o wymiarach min. 30x30cm, grubość 1cm, kolor brązowy około RAL 8028, klasa ścieralności V, antypoślizgowość R10</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy montażu drzwi projektowanych należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.10	SALA WARSZTATOWA	62,24	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wyburzenia ścian istniejących</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> <li>- likwidacja istniejących drzwi, zamurowanie otworu drzwiowego</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę PCV heterogeniczną i kompaktową, zabezpieczoną powierzchniowo, o grubości całkowitej 2,00mm, grubości warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm; warstwa ścieralna kalandrowana i barwiona w masie, matowe wykończenie, „kropkowany” wzór, kolor Champagne (ciemny beż)</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- montaż rolet okiennych wewnętrznych z tkaniny podgumowanej i przyciemniającej (100% zaciemnienia), kolor ciemny beżowy około RAL 1019</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> <li>- doprowadzenie instalacji elektrycznej do uchwytu sufitowego rzutnika</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p>

			<p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.11	ZAPLECZE	20,20	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> <li>- poziom posadzek do wyrównania, likwidacja istniejącego progu</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę PCV heterogeniczną i kompaktową, zabezpieczoną powierzchniowo, o grubości całkowitej 2,00mm, grubości warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm; warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie, matowe wykończenie, „kropkowany” wzór, kolor Champagne (ciemny beż)</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- montaż rolet okiennych wewnętrznych z tkaniny podgumowanej i przyciemniającej (100% zaciemnienia), kolor ciemny beżowy około RAL 1019</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.12	SALA WARSZTATOWA	39,21	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę PCV heterogeniczną i kompaktową, zabezpieczoną powierzchniowo, o grubości całkowitej 2,00mm, grubości warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm; warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie, matowe wykończenie, „kropkowany” wzór, kolor Champagne (ciemny beż)</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- montaż rolet okiennych wewnętrznych z tkaniny podgumowanej i przyciemniającej (100% zaciemnienia), kolor ciemny beżowy około RAL 1019</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> <li>- wykonanie obudowy pionu ppoż wody płytą g-k</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.</p>

			<p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania fragment obudowanego pionu wewnętrznej instalacji wody pożarowej z zejściem na niższą kondygnację, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji ppoż wody dla całego budynku, projektowany pion ppoż z ominięciem belek żelbetowych.</p>
2.13	KOMUNIKACJA	20,66	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- usunięcie okładziny ściennej drewnopodobnej</li> <li>- wymiana istniejących drzwi na drzwi ppoż EIS30</li> <li>- konserwacja wykończenia posadzki istniejącej – doczyszczanie i zaimpregnowanie</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- zabezpieczenie ścian lakierem bezbarwnym do wysokości 1,5m</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.</p>
2.14	BIURO	22,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usunięcie istniejących zużytych elementów wyposażenia</li> <li>- wyburzenia ścian istniejących</li> <li>- usunięcie okładziny ściennej drewnopodobnej</li> <li>- wymiana istniejących drzwi, montaż drzwi projektowanych</li> <li>- likwidacja drzwi istniejących, <b>zamurowanie otworu drzwiowego w odporności ogniowej ściany - REI120</b></li> <li>- <b>wymiana 3 sztuk istniejących okien na okna w odporności ogniowej EI60 z zabezpieczeniem istniejących nadproży natryskiem ogniochronnym do klasy REI120</b> oraz wykończenie obudową z płyt g-k</li> <li>- obudowa rury płytą g-k</li> <li>- wymiana wykończenia posadzki na wykładzinę PCV heterogeniczną i kompaktową, zabezpieczoną powierzchniowo, o grubości całkowitej 2,00mm, grubości warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm; warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie, matowe wykończenie, „kropkowany” wzór, kolor Champagne (ciemny beż)</li> <li>- wykończenie ścian: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie, 2x farba akrylowa kolor jasny beż około RAL 1015</li> <li>- wykończenie sufitu: tynk gipsowy + gładź, gruntowanie + farba akrylowa kolor biały</li> <li>- montaż nakładek PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały</li> <li>- montaż rolet okiennych wewnętrznych z tkaniny podgumowanej i przyciemniającej (100% zaciemnienia), kolor ciemny beżowy około RAL 1019</li> <li>- wymiana istniejących opraw oświetleniowych na nowe</li> <li>- wymiana istniejących gniazd elektrycznych – lokalizacja gniazd obniżona w kierunku podłogi, wyposażenie w brakujące / dodatkowe gniazda elektryczne</li> </ul> <p><u>Uwaga:</u> Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane</p>

			należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych. <u>Uwaga:</u> Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.
--	--	--	--

**Uwaga:** Istniejąca instalacja hydrantowa do pozostawienia do czasu wykonania i podłączenia nowo projektowanej kompletnej instalacji ppoż dla całego budynku.

**Uwaga:** Do wykonania instalacja elektryczna ppoż, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji elektrycznej ppoż dla całego budynku.

**Uwaga:** Do wykonania fragment obudowanego pionu wewnętrznej instalacji wody pożarowej z zejściem na niższą kondygnację, do zabezpieczenia i późniejszego podłączenia do nowo projektowanej wykonanej kompletnej instalacji ppoż wody dla całego budynku, projektowany pion ppoż z ominięciem belek żelbetowych.

**2. Tynki wewnętrzne i sufity – wszystkie pomieszczenia, w tym miejsca usunięcia okładzin drewnopodobnych, wyburzenia i zamurowania, ściany domurowane, wymiana drzwi i okien istniejących, miejsca lokalizacji hydrantów wewnętrznych i gaśnic**

Tynki gipsowe maszynowe, gładzie gipsowe, gruntowanie i 2 x farba, w narożnikach stosować wzmocnienia w postaci narożników aluminiowych podtynkowych.

Wykończenie ścian farby akrylowe, sufit konstrukcyjny - farby emulsyjne lub akrylowe, kolor biały, kolorystyka ścian poszczególnych pomieszczeń – kolor około RAL 1015.

**3. Okna i drzwi – 3 sztuki okien podlegających wymianie na okna w odporności ogniowej EI60 oraz drzwi podlegające wymianie i projektowane**

**Wymagania minimalne dla konstrukcji okiennych:**

1) okno

- wodoszczelność E 1950
- przepuszczalność powietrza 4 klasa
- odporność na obciążenie wiatrem C3

2) profile ościeżnic wyposażone po stronie zewnętrznej w specjalne rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniących oraz gniazda w przekładce termicznej, przeznaczone do montażu specjalnej systemowej folii paroszczelnej / paroprzepuszczalnej;

3) głębokość ościeżnic okiennych - 75mm, głębokość skrzydeł okiennych - 84mm;

4) izolacyjność termiczna - wg wskazań w zestawieniu ślusarki.

Wszystkie podane powyżej parametry są istotne dla zapewnienia jak największej sztywności profili, maksymalnej wodoszczelności i izolacyjności termicznej oraz akustycznej, a także utrzymania wszystkich walorów eksploatacyjnych w długim okresie użytkowania.

Okna i drzwi wg wykazu.

**Uwaga:** Wymiary otworów okiennych i drzwiowych należy zweryfikować w naturze.

**Przy wymianie drzwi istniejących na projektowane należy dostosować wielkość otworu w ścianie do podanej szerokości i wysokości (w świetle ościeżnicy) drzwi projektowanych.**

#### **4. Elementy wykończeniowe**

- ubytki w posadzkach i okładzinach ścian do uzupełnienia; posadzki wykładzina PCV lub gres, wykładziny i okładziny zabezpieczyć impregnacją przeciw zabrudzeniom, jeśli nie są zabezpieczone fabrycznie
- narożniki ścian wewnętrznych oraz drzwi wewnętrznych zabezpieczone osłonami ochronnymi (w przypadku wymiany drzwi istniejących oraz w miejscach usunięcia okładzin drewnianych i drewnopodobnych)
- okna i drzwi wg wykazu, drzwi ppoż z RKZ i samozamykaczem na każdym skrzydle - wg wykazu
- nakładki PCV na parapety wewnętrzne, kolor biały
- drzwi przeszkłone wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym
- tynki wewnętrzne gipsowe maszynowe
- projektowany pion wody ppoż obudowany płytą g-k, zgodnie z oznaczeniami na rysunkach rzutów, obudowę z płyt g-k wygipsować, wyszlifować i pomalować
- w przypadku wymiany okien istniejących na okna przeciwpożarowe w pasie 4m ściany zewnętrznej oddzielenia przeciwpożarowego REI 120, istniejące nadproża żelbetowe należy zabezpieczyć również do klasy REI 120 w formie natrysku z zaprawy ogniochronnej. Należy zadbać, aby na każdej płaszczyźnie eksponowanej została wykonana minimalna grubość zaprawy ogniochronnej. Widoczny obszar natrysku oraz kontynuację obszaru na całej długości ściany w obrębie jednego pomieszczenia należy wykończyć obudową z płyt g-k.

#### **Posadzki wykończone gresem - opis**

- gres szklony o wymiarach min.30x30
- kolor brązowy około RAL 8028
- grubość: 1cm
- klasa ścieralności V, antypoślizgowość R10

#### **Posadzki wykończone PCV - opis**

#### **Wykładziny PCV - np. Taralay Impression lub równoważne - kryteria równoważności poniżej:**

##### **Wykładziny PCV w pomieszczeniach bez podkładu akustycznego:**

Obiektowa, heterogeniczna, kompaktowa wykładzina PVC. Zabezpieczenie powierzchniowe, grubość całkowita 2,00mm, grubość warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm. Warstwa ścieralna kalandrowana i barwiona w masie. Matowe wykończenie.

Klasa użytkowa EN 685 KLASA 34/43.

Wgniecenie resztkowe EN 433  $\leq 0,02$ .

Ścieralność EN 660-1 Grupa T.

Waga całkowita EN 430 2580-2680 gr/m<sup>2</sup>.

Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 Bfl-S1

Właściwości antypoślizgowe DIN 51130 R10.

Właściwości elektrostatyczne EN 1815  $\leq 2$ Kv

Grubość EN 428 2,0mm. Warstwa użytkowa EN429  $\geq 1$ mm

Absorpcja akustyczna EN ISO 717/2  $\Delta L_w$  8 Db.

Odporność chemiczna EN 423 dobra

Certyfikacja Floorescore TM.

Przewodność termiczna EN 12524 0.25 W/(m.K)

Stabilność wymiarów EN 434  $\leq 0,4\%$ .

Zabezpieczenie antygrzybiczne. Aktywność antybakteryjna ISO 22196 > 99.9% , VOC AgBB/DIBt  $\leq 10$  Gg/m<sup>3</sup> (po 28 dniach)

### **Opis podłoża pod montaż wykładzin PCV**

Podłoże powinno być gładkie, bez pęknięć, odtłuszczone, wytrzymałe, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zabrudzeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi.

Należy pamiętać, że resztki asfaltu, tłuszczy, środków impregnujących, atrament z długopisów itp. mogą powodować odbarwienia wykładziny.

Przy podkładach cementowych zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne.

Podłoża z płyt wiórowych należy kłaść zgodnie z zaleceniami ich producenta.

Gdy zastosowane jest ogrzewanie podłogowe należy pamiętać, że wykładzina podłogowa nie może być narażona na temperaturę przekraczającą 30°C.

W przeciwnym wypadku może ulec odbarwieniu lub innym nieodwracalnym zmianom.

Do przygotowania podłoża stosuje się tylko masy wodoodporne.

Wilgotność podłoża nie powinna być wyższa niż 2% dla podłoża cementowych i 0,5% dla podłoża z anhydrytu (gipsu). W razie potrzeby gruntować podłoże.

**UWAGI!**

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór na podstawie obowiązujących warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r).

### **Technologia układania nawierzchni**

Do wykonania montażu wykładzin można przystąpić dopiero po zakończeniu wszelkich prac budowlano - instalacyjnych (w szczególności prac mokrych) ze wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi zamykanymi i szczelnymi wraz z próbami ciśnieniowymi instalacji, CO. Temperatura w pomieszczeniu, w którym układamy wykładzinę nie mniejsza niż 18 stopni C.

Nawierzchnie układa się na podłożu suchym, gładkim, czystym i odpylonym.

Na tak przygotowaną nawierzchnię przyklejamy a jej brzegi spawamy ze sobą. Istnieje możliwość wywiniecia na ściany(cokół).

Uwaga: montaż wykładzin prowadzić zgodnie z instrukcją instalacji wykładzin elastycznych.

### **Posadzki wykończone wykładziną dywanową - opis**

- wykładzina dywanowa z rolki o wysokiej wytrzymałości na ścieranie
- kolor ciemny beż Essence A879 2924
- grubość całkowita: 6,10 mm
- wysokość warstwy użytkowej: 3 mm
- całkowita masa włókna: 550 g/m<sup>2</sup>
- ciężar powierzchniowy runa: 310 g/m<sup>2</sup>
- liczba pętelek (nr/m<sup>2</sup>): 1580
- klasa komfortu: LC1
- izolacyjność od dźwięków uderzeniowych: 26 dB
- pochłanianie dźwięków: 0,2

**Uwaga:** Elementy wykończenia budynku po wykonaniu prac należy pozostawić w stanie niepogorszonym, równoważnym do stanu istniejącego.

Szczegółową lokalizację pionu wewnętrznej instalacji wody pożarowej należy zweryfikować w naturze – przejścia pionu przez strop istniejący wykonać przez kanały istniejących płyt stropowych (kanałowych).

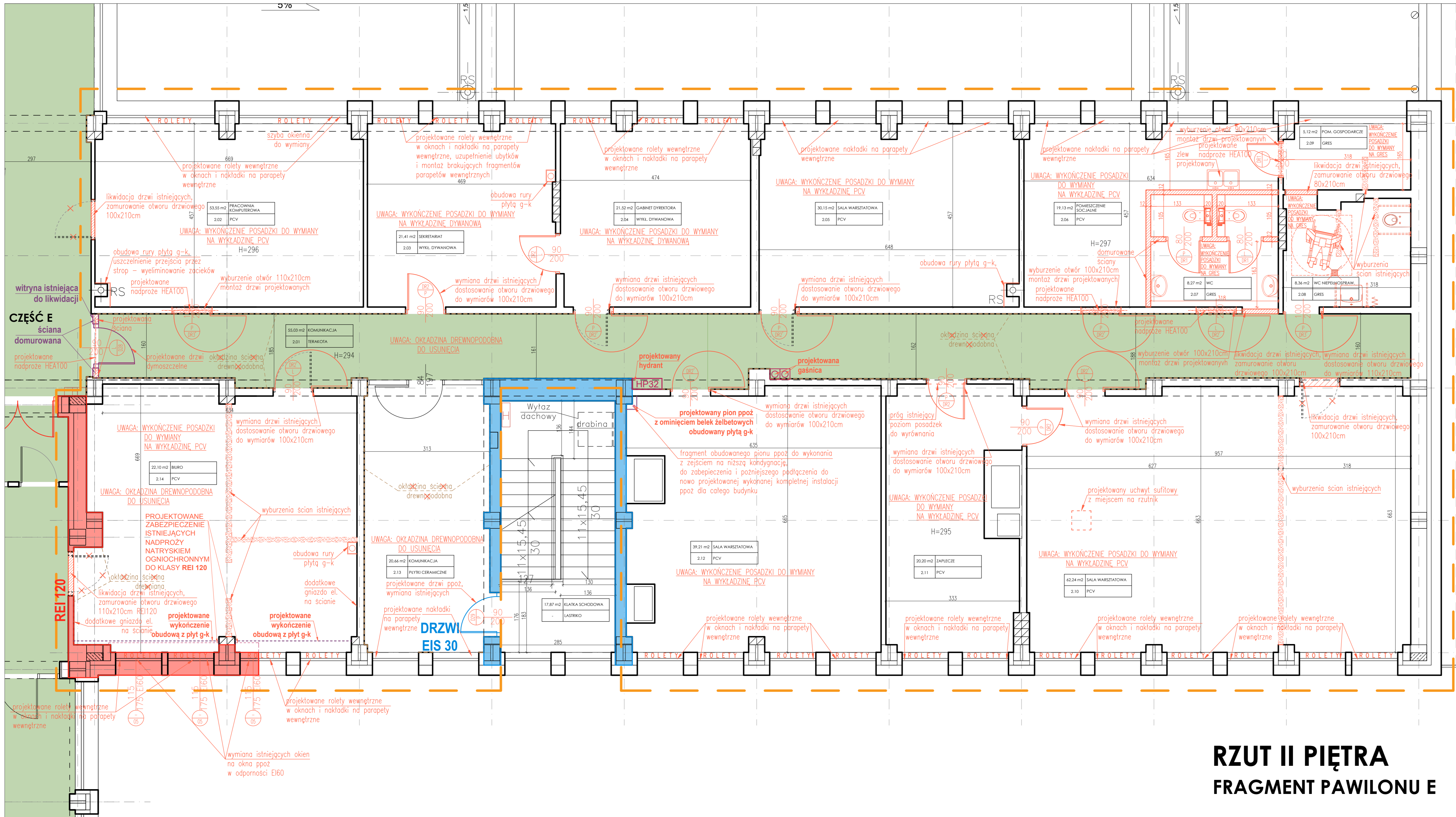
#### IV. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Bez zmian.

Ogółem pawilon „E” szkoły stanowi odrębną strefę pożarową ZL I w klasie „B”.  
Klasa odporności ogniowej dotyczy również elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

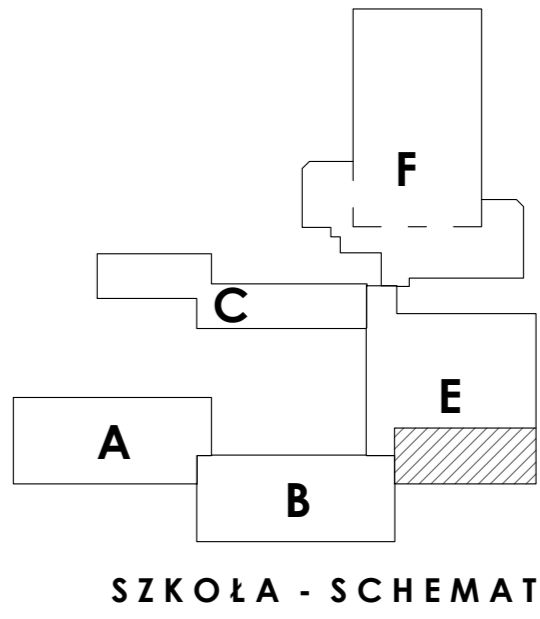
**Uwaga: Należy zlikwidować okładzinę drewnopodobną we wszystkich pomieszczeniach, w których ona występuje.**

*Opis opracowała:  
mgr inż. arch. Joanna Okraska  
upr. nr 57/00/WŁ  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej*



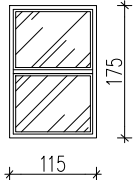
RZUT II PIĘTRA  
FRAGMENT PAWILONU E

- UWAGA 1:**  
OKŁADZINY DREWNOPODOBNE DO USUNIĘCIA.
- UWAGA 2:**  
WSZYSTKIE ISTNIEJĄCE ELEMENTY WYPOSAŻENIA TAKIE JAK TABLICE ŚCIENNE, KARNISZE I TYM PODOBNE DO USUNIĘCIA.
- UWAGA 3:**  
WYKONCZENIE ŚCIAN POMIESZCZEŃ: TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE, 2x FARBA AKRYLOWA KOLOR JASNY BEZ OKOŁO RAL 1015.  
WYKONCZENIE SUFITU: TYNK GIPSOWY + GŁADZ, GRUNTOWANIE, FARBA AKRYLOWA KOLOR BIAŁY, ŚCIANY KORYTARZA / KOMUNIKACJI ZABEZPIECZYĆ LAKIEREM BEZBARWNYM DO WYSOKOŚCI 1.5m.
- UWAGA 4:**  
WYMIANA ISTNIEJĄCEGO WYKONCZENIA POSADZEK ZGODNIE Z OPISAMI NA RYSUNKU, ZASTOSOWANIE WYLEWKI SAMOPOLIZOMIUMACEJ, W MIEJSCACH WSKAZANYCH NA RYSUNKU WYRÓWNIANIE PODŁOŻYW POSADZEK.
- UWAGA 5:**  
INSTALACJA ELEKTRYCZNA DO WYMANY.  
NALEŻY WYPOSAŻYĆ WSZYSTKIE POMIESZCZENIA W BRĄTLIWE GŁOWNYCE ELEKTRYCZNE, LOKALIZACJA W WSZYSTKICH GŁOWNYCH ZŁĄCZACH DO PODŁOŻY PODŁOŻY. OPRAWY OŚWIETLENIA DO WYMANY WE WSZYSTKICH POMIESZCZENIACH.  
DO PRACOWNI KOMPUTEROWEJ NALEŻY DOPROWADZIĆ INTERNETOWĄ SIĘĆ KABLOWĄ.
- UWAGA 6:**  
PROJEKTOWANE ELEMENTY WYPOSAŻENIA ORAZ ZAKRES PRAC ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZAWARTOŚCIĄ OPISU TECHNICZNEGO.
- UWAGA 7:**  
POMIESZCZENIA TOALET ZWENTYLOWAĆ W OPARCIU O ISTNIEJĄCE KANAŁY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ, W CELU ZAPewnienia SZCZELNOŚCI WPROWADZIĆ DO KANAŁU RURE SPIRO STALOWA. DO WENTYLACJI POMIESZCZEŃ TOALET ZAINSTALOWAĆ WENTYLATORY ŚCIENNE O WYDAJNOŚCI 50m³/h NA MIKSE USTĘPOWĄ, WENTYLATORY W WERSJI CICHEJ, WENTYLATORY ZAŁĄCZONE CZUJNIKIEM RUCHU I WYŁĄCZONE AUTOMATYCZNIE Z 10 min. OPÓŹNIENIEM.

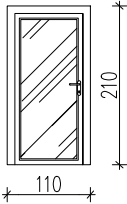
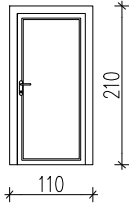


<b>JOANNA OKRASKA</b> ul. Łokotów 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66			
Tytuł opracowania: <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b> <b>REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM. JANA PAWŁA II</b> <b>W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM</b>			
Inwestor: GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI PLAC KOSCIUSZKI 2 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI		Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. JANA PAWŁA II UL. LUDWIKA WARSZAWSKIEGO 2 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI OSIEDLE NR 12, 14/1, 14/1, 14/1, 17, 18, 19, 22/3, 23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35, OBRĘB A-5	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA w sprawie: (nazwa i adres inwestora)		Lp. nr 07009/MS Podpis:	
Tytuł rysunku: <b>RZUT II PIĘTRA - FRAGMENT PAWILONU E</b>		NR RYS.: 01/PAW	Data: 19.01.2021 Skala: 1:50

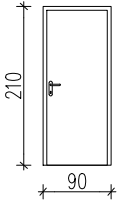

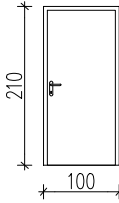
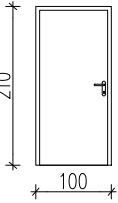
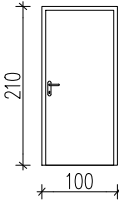

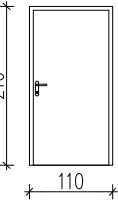
ŚLUSARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA

NUMER	05 (PAWILON E – II PIĘTRO)
	
WYSOKOŚĆ PARAPETU	około 97 (istniejąca)
WYSOKOŚĆ OTWORU	175 (istniejąca)
DŁUGOŚĆ OTWORU	115 (istniejąca)
IŁOŚĆ (szt.)	3
UWAGI:	NIEOTWIERANE ŚLUSARKA ALUMINOWA, KOLOR RAL 9016 (DOBRAĆ DO ISTNIEJĄCEGO) WODOSZCZELNOŚĆ: E(1050Pa), 6A(250Pa) PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA: KLASA 3–4 ODPORNOŚĆ NA OBciążENIE WIATREM: AE(>2000Pa), A5(2000Pa) EI 60

ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

NUMER	D28 LEWE (PAWILON E – II PIĘTRO)	D29 PRAWO (PAWILON E – II PIĘTRO)
		
WYSOKOŚĆ OTWORU	otwór min. 210 dostosować do grubości ościeżnic	otwór min. 210 dostosować do grubości ościeżnic
DŁUGOŚĆ OTWORU	otwór min. 110 dostosować do grubości ościeżnic	otwór min. 110 dostosować do grubości ościeżnic
WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIEtle NIE MNIEJ NIŻ	200	200
SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIEtle NIE MNIEJ NIŻ	90	90
IŁOŚĆ (szt.)	1	1
UWAGI:	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ŚLUSARKA ALUMINOWA KOLOR OKOŁO RAL 9016 SAMOZAMYKACZE Z FUNKCJĄ STOP DRZWI DYMOŚCZELNE	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE ŚLUSARKA ALUMINOWA KOLOR OKOŁO RAL 8014 SAMOZAMYKACZE Z FUNKCJĄ STOP EIS 30

STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

NUMER	DR1 PRAWO	DR1 LEWO	DR2 PRAWO	DR2 LEWO	DR2' PRAWO	DR2' LEWO	DR3' PRAWO
							
WYSOKOŚĆ OTWORU	210	210	210	210	210	210	210
DŁUGOŚĆ OTWORU	90	90	100	100	100	100	110
WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIEtle NIE MNIEJ NIŻ	200	200	200	200	200	200	200
SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIEtle NIE MNIEJ NIŻ	80	80	90	90	90	90	100
IŁOŚĆ (szt.)	1	2	3	1	4	3	2
UWAGI:	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA KOLOR "AKACJA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEINA KOLOR "AKACJA"
					WYKŁADANE NA ŚCIANĘ	WYKŁADANE NA ŚCIANĘ	WYKŁADANE NA ŚCIANĘ

UWAGA:

DRZWI WEWNĘTRZNE ŚLUSARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 9016, RAL 8014  
DRZWI PEŁNE LUB PRZESZKŁONE (SZKŁO BEZPIECZNE)

DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE KOLOR AKACJA OKLEINA NATURALNA

WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE,  
OTWÓR OŚCIEŻY MINIMALNY PODANY NA RYSUNKU DOSTOSOWAĆ  
DO WYMIARÓW WYBRANEJ OŚCIEŻNICY TAK, ABY ZACHOWAĆ WYMIAR  
ŚWIATŁA OTWORU I SKRZYDŁA

OKNA: U=0,9W/m²K

W DRZWIACH DO POMIESZCZEŃ, W KTÓRYCH WYSTĘPUJE WENTYLACJA  
WYWIEWNA BEZ NAWIEWÓW, W DOLE DRZWI WYKONAĆ PODCIĘCIA  
WENTYLACYJNE O POWIERZCHNI około 210 cm²  
DO KABIN SANITARNYCH STOSOWAĆ ZAMKI Z BLOKADĄ (TYPU "MOTYLKI")  
ODBOJNIKI DO DRZWI PRZYKRĘCANE ZE STALI NIERDZEWNEJ Ø4cm  
DRZWI PPOŻ WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZE



**J O A N N A O K R A S K A**  
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź  
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

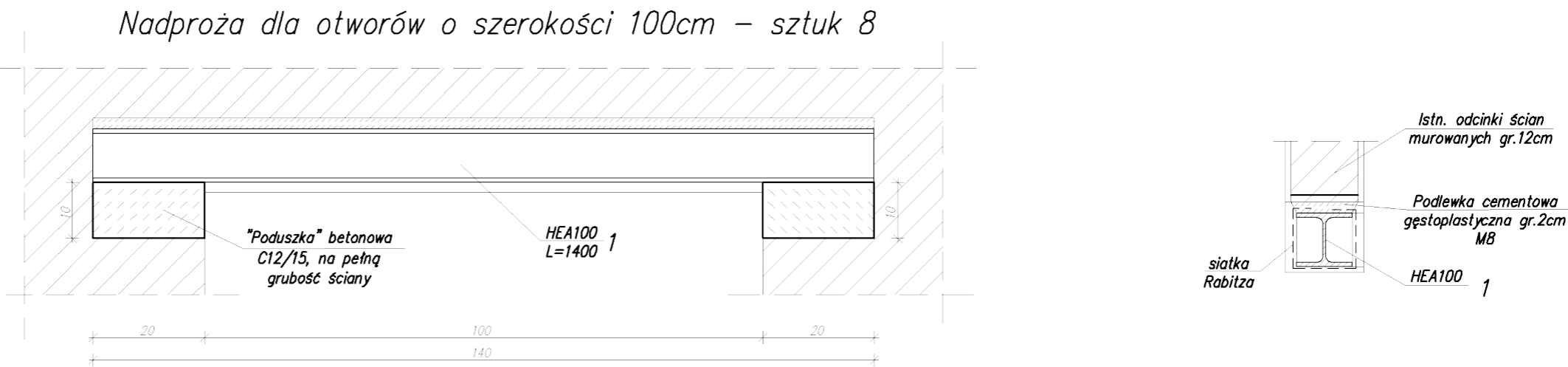
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY  
REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM. JANA PAWŁA II  
W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM

Inwestor: GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI PLAC KOŚCIUSZKI 2 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. JANA PAWŁA II UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2 95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3, 23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBRĘB A-5
---	---

Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr 57/00/WŁ	Podpis:
--	------------------	---------


Tytuł rysunku: <b>WYKAZ STOLARKI / ŚLUSARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>	NR RYS.: 02/AW	Data: LIPIEC 2021	Skala: 1:100
---	-------------------	-------------------------	-----------------

NADPROŻA STALOWE NAD PROJ. OTWORAMI W ŚCIANACH BEZ WYMAGAŃ PPOŻ W ŚCIANACH O GRUBOŚCI ~12CM



WYKAZ STALI PROFILOWEJ St3S						
Nadproża w ścianach o gr.~12cm						
NP	PROFIL	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ	SUMA L	MASA J.	MASA
		mm	szt.	m	kg/m	kg
	Nadproża w ścianach o gr.~12cm					
1	HEA 100	1400	8	11,200	16,700	187,04
			Masa kg			187,04
			Dodatek na spoiny 1,2%			
			Razem . kg			187,04

STAL PROFILOWA S235  
ZABEZPIECZONA ANTYKOROZYJNIE  
POPRZECZ OCYNKOWANIE OGNIOWE



**JOANNA OKRASKA**  
ul. Łukowa 16 lok. 4    93-410 Łódź  
www.e-architekt.pl    telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:  
REMONTU POMIESZCZEŃ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 IM. JANA PAWŁA II  
W ALEKSANDROWIE ŁÓDZKIM

Inwestor:  
GMINA ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI  
PLAC KOŚCIUSZKI 2  
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI

Adres inwestycji:  
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. JANA PAWŁA II  
UL. LUDWIKA WARYŃSKIEGO 2  
95-070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI  
DZIAŁKI NR 12, 13/1, 14/1, 15/1, 16/1, 17, 18, 19, 22/3,  
23/5, 23/15, 24/7, 24/9, 33/4, 34, 35; OBRĘB A-5

Projektant konstrukcji:  
mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK,    upr. nr LOD/2981/PWBKb/16  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

Podpis:

Tytuł rysunku:  
NADPROŻA W ŚCIANACH O GRUBOŚCI ~12CM

NR RYS.:  
01/KW

Data:  
LIPIEC  
2021

Skala:  
1:10