

Usługi Projektowo-Inwestycyjnych
Marek Cwalina
18-500 Kolno
ul. W. Witosa 3a lok. 11

PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH

Obiekt:	I Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Mickiewicza w Kolnie	
Zakres robót budowlanych:	Remont korytarz I piętra oraz sali lekcyjnej	
Adres budowy i kategoria obiektu budowlanego:	I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Kolnie ul. Wojska Polskiego 34 18-500 Kolno Kategoria obiektu budowlanego – IX	
Identyfikator działki:	Kolno [200601_1]/ Kolno [0001]/ 1413/2	
Inwestor:	Powiat Kolneński Ul. 11-go Listopada 1 18-500 Kolno	
Projektant:	Czesław Cwalina Nr upr. BŁ 19/72 w specj. arch. - konstrukcyjnej	Data: 22 grudnia 2025 r
Projektant:	mgr inż. Marek Cwalina Nr upr. LOM 62 w specj. architektonicznej	Data: 22 grudnia 2025 r

SPIS TREŚCI

	Str.
1. Projekt robót budowlanych	2
2. Rysunki architektoniczne:	
2.1 Rzut I kondygnacji - projekt 1:100	P-1
2.2 Rzut II kondygnacji - projekt 1:100	P-2
2.3 Rzut III kondygnacji - projekt 1:100	P-3
2.4 Rzut dachu – projekt 1:100	P-4
2.5 Przekrój A-A, B-B C-C 1:100	P-5
3. Rysunki inwentaryzacyjne:	
3.1 Rzut I kondygnacji - inwentaryzacja 1:100	IN-1
3.2 Rzut II kondygnacji - inwentaryzacja 1:100	IN-2
3.3 Rzut III kondygnacji - inwentaryzacja 1:100	IN-3
3.4 Przekrój A-A, B-B - inwentaryzacja 1:100	IN-4
4. Rysunki – ARCHITEKTURA WNETRZ:	
4.1 Rys. - układ funkcjonalny	A/01
4.2 Rys. - okładzin ścian	A/02
4.3 Rys. - podwieszenia	A/03
4.4 Rys. – przekroje	AB/05
4.5 Rys. – przekroje	AB/06
4.6 Rys. – przekroje	AB/08
5. Wizualizacja	

I. OPIS PRAC BUDOWLANYCH

1. Inwestor:

Powiat Kolneński

Ul. 11-go Listopada 1 ; 18-500 Kolno

2. Nazwa zadania inwestycyjnego:

Remont korytarz I piętra oraz sali lekcyjnej na parterze

3. Adres inwestycji:

ul. Wojska Polskiego 34; 18-500 Kolno

Kolno [200601_1]/ Kolno [0001]/ 1413/2

4. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Wizualizacja obiektu
- c) Uzgodnienia z Inwestorem
- d) Wizja lokalna
- e) Obowiązujące normy i przepisy

2. Ogólny zakres prac:

- Remont ścian i sufitów sali lekcyjnej 108 na parterze
- Remont ścian i sufitów korytarza I piętra
- Remont ścian i sufitów sali lekcyjnej 203 oraz 205 na I piętrze
- Remont podłogi korytarza I piętra
- Montaż paneli ryflowanych na ścianach
- Montaż płyt z betonu architektonicznego
- Montaż tablic ogłoszeń – magnetycznych
- Montaż siedzisk samoskładalnych naściennych
- Montaż tablic magnetycznych podświetlanych zamykanych
- Wykonanie napisów z liter drewnianych czcionka ARIAL
- Demontaż parapetów na korytarzu I piętro , montaż blatu
- Wymiana skrzynek instalacji hydrantowej
- Malowanie rur c.o.
- Wymiana kratki wentylacyjnych
- Montaż dystrybutora wody pitnej

3. Opis projektowanych robót budowlanych.

3.1 Ogólne zalecenia:

- wydzielenie i oznakowanie stref zagrożenia
- zabezpieczenie drzwi i okien.
- zdjęcie grzejników na czas remontu, zakorkowanie i zabezpieczenie rur, montaż ponowny grzejników po zakończeniu prac

3.2 Remont ścian wewnętrznych korytarza I piętra:

- oczyszczenie ścian,
- jednokrotne szpachlowanie ścian,
- malowanie części ścian farbą białą - farba matowa, wodorozcieńczalna, plamoodporna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa
- Wykonanie lamperii lakierem do wysokości 1,6 m od poziomu podłogi (1,5 m od cokołu) na malowanych ścianach z lakieru bezbarwnego lamperyjnego. Wymagane właściwości lakieru:
 - bardzo dobra twardość i odporność na ścieranie
 - łatwy do utrzymania w czystości
 - wysoka odporność na promieniowanie UV
 - nie wpływający na zmianę koloru podłoża
 - nie wydzielający uciążliwych zapachów podczas aplikacji
 - nie zawierający izocyjanianów, jest bezpieczny podczas stosowania
- montaż lameli - paneli ryflowanych Dąb Natura o danych minimalnych:
 - Wymiary całkowite panelu: 12x1,8x275 cm (szer.x gł.x dł.)
 - Ilość stożkowych mikrolamel na jednej płycie: 6 szt
 - Panele – połączenia między nimi nie były widoczne i tworzyły spójną całość.
 - Oklejony trójstronnie i bezłącznieowo
 - **LAMELE zakrywające rozdzielnię**– zamontować na stelażu drewnianym szer. min 10 cm , otwierane na zawiasach, w celu zapewnienia dostępu do tablicy elektrycznej, dostosowanym do obudowy tablicy elektrycznej w celu zachowania symetryczności
 - Montaż paneli betonowych do oznaczenia drzwi wymiar 275 x 30 cm gr. min. 2 cm – 8 szt. - jasny popiel (dopuszcza się podział w poziomie na dwa odcinki) - płyta z betonu architektonicznego GRC/PRC - 0,1 m2. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta

3.3 Remont sufitów korytarza I piętra:

- montaż stropu podwieszanego z płyt gipsowych na stelażu. Koło wykonać z podwójnej płyty gipsowej w celu schowania oświetlenia LED
- malowanie farbą białą - farba matowa, wodorozcieńczalna, plamoodporna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa
- przygotowanie aluminiowego stelaża pod napinany sufit, podwieszenie sufitu na klamrach
- Napinanie folii sufitowej

3.4 Remont podłogi korytarza I piętra:

- Zerwanie wykładziny PCV
- Wybranie i uzupełnienie szlichty w miejscach spękań
- Szlifowanie posadzki pod wylewkę samopoziomującą
- Wykonanie warstwy gruntującej,
- Wykonanie wylewkę samopoziomującą
- Ułożenie wykładziny antypoślizgowej Surestep Original Colour Snow lub równoważnej o min. parametrach:
 - Grubość całkowita EN ISO 24346 2,0 mm
 - Grubość warstwy wierzchniej EN ISO 24340 0,7 mm
 - Klasyfikacja: obiektowe EN ISO 10874 Klasa 34
 - Stabilność wymiarowa EN ISO 23999 < 0,1 %
 - Wgniecenie resztkowe wymagania normy EN ISO 24343-1 $\leq 0,1$ mm
 - Odporność na krzesła na rolkach ISO 4918 / EN 425 Bardzo dobra
 - Trwałość kolorów ISO 105-B02 ≥ 6
 - Giętkość i ugięcie EN ISO 24344 $\varnothing 10$ mm
 - Odporność na zabrudzenia i chemikalia EN ISO 26987 Bardzo dobra
 - Klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R10
 - Emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach ISO 16516 ≤ 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - Reakcja na ogień EN 13501-1 Bfl -s1, L, NCS
 - Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia EN 13893 DS: $\geq 0,30$
 - Ocena zdolności do elektryzacji EN 1815 ≤ 2 kV
 - Przewodność cieplna EN 12524 0,25 W/(m·K).
- Wykonanie cokoły wys. 10 cm z wykładziny j.w.

3.5 Obudowa słupów zieloną płytką strukturalną:

- Wyrównie słupów i dopasowanie do montażu płytek WOW AQUARELLE O GREIGE 7,5X30 POŁYSK **lub równoważnych** o porównywalnych parametrach

3.6 Remont sali lekcyjnej 108 na parterze

- Zerwanie wykładziny PCV
- Szlifowanie posadzki pod wylewkę samopoziomującą
- Wykonanie warstwy gruntującej,
- Wykonanie wylewkę samopoziomującą
- Ułożenie wykładziny antypoślizgowej Surestep Original Colour Snow lub równoważnej o min. parametrach:
 - Grubość całkowita EN ISO 24346 2,0 mm
 - Grubość warstwy wierzchniej EN ISO 24340 0,7 mm
 - Klasyfikacja: obiektowe EN ISO 10874 Klasa 34
 - Stabilność wymiarowa EN ISO 23999 < 0,1 %
 - Wgniecenie resztkowe wymagania normy EN ISO 24343-1 $\leq 0,1$ mm
 - Odporność na krzesła na rolkach ISO 4918 / EN 425 Bardzo dobra
 - Trwałość kolorów ISO 105-B02 ≥ 6
 - Giętkość i ugięcie EN ISO 24344 $\varnothing 10$ mm
 - Odporność na zabrudzenia i chemikalia EN ISO 26987 Bardzo dobra
 - Klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R10
 - Emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach ISO 16516 ≤ 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - Reakcja na ogień EN 13501-1 Bfl -s1, L, NCS
 - Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia EN 13893 DS: $\geq 0,30$
 - Ocena zdolności do elektryzacji EN 1815 ≤ 2 kV
 - Przewodność cieplna EN 12524 0,25 W/(m·K).
- Wykonanie cokoły wys. 10 cm z wykładziny j.w.
- skucie tynku na ścianie z tablicą i część ściany okiennej - usunąć zainfekowaną warstwę, a następnie nałożyć środek grzybobójczy, uzupełnienie tynku
- Zabudowanie wnęki, wykonanie tynku
- oczyszczenie ścian,
- doprowadzenie naroży połączenia ścian z sufitem do kąta prostego,
- dwukrotne szpachlowanie ścian
- malowanie części ścian farbą białą - farba matowa, wodorozcieńczalna, plamoodporna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa

- Wykonanie lamperii lakierem do wysokości 1,6 m od poziomu podłogi (1,5 m od cokołu) na malowanych ścianach z lakieru bezbarwnego lamperyjnego. Wymagane właściwości lakieru:
 - bardzo dobra twardość i odporność na ścieranie
 - łatwy do utrzymania w czystości
 - wysoka odporność na promieniowanie UV
 - nie wpływający na zmianę koloru podłoża
 - nie wydzielający uciążliwych zapachów podczas aplikacji
 - nie zawierający izocyjanianów, jest bezpieczny podczas stosowania

3.7 Remont ścian wewnętrznych sal lekcyjnych 203 oraz 205 na I piętrze:

- oczyszczenie ścian,
- doprowadzenie naroży połączenia ścian z sufitem do kąta prostego,
- dwukrotne szpachlowanie ścian
- malowanie części ścian farbą białą - farba matowa, wodorozcieńczalna, plamoodporna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa
- Wykonanie lamperii lakierem do wysokości 1,6 m od poziomu podłogi (1,5 m od cokołu) na malowanych ścianach z lakieru bezbarwnego lamperyjnego. Wymagane właściwości lakieru:
 - bardzo dobra twardość i odporność na ścieranie
 - łatwy do utrzymania w czystości
 - wysoka odporność na promieniowanie UV
 - nie wpływający na zmianę koloru podłoża
 - nie wydzielający uciążliwych zapachów podczas aplikacji
 - nie zawierający izocyjanianów, jest bezpieczny podczas stosowania

3.8 Tablice ogłoszeń MAGNETYCZNE – szt. 4:

- przy sali 201 2szt – 100 x 150 cm
- gazетка szkolna 2 szt. x 120x 180 cm

3.9 Tablice ogłoszeń podświetlane, zamykane– szt. 2:

- przy sali 207 - 2szt – 90 x 120 cm

3.10 Montaż napisów z liter drewnianych czcionka ARIAL:

- Drewniane litery i cyfry wys. 15 cm gr. min. 2 cm – litery 70 szt. + cyfry 24 szt. – POKÓJ NAUCZYCIELSKI, GAZETKA SZKOLNA, GAZETKA SZKOLNA, EUROADAŚ, PEDAGOG, PSYCHOLOG numeracja klas,
- Drewniane litery wys. 25 cm gr. min. 2 cm – 9 szt. – WC, WC WINDA

3.11 Demontaż parapetów na korytarzu – szt. 3:

- Demontaż istniejących parapetów lastrykowych szt. 3 dł. 150 x 40 cm,
- Montaż parapetów HPL min. 25 mm w kolorze drewnopodobnym przedłużonych blatem HPL szer. 40 cm gr. min. 25 mm na wspornikach stalowych mocowanych do ściany.

3.12 Wymiana skrzynek hydrantowych - szt. 2

- Demontaż istniejących skrzynek i montaż nowej skrzynki atestowanej z wyposażeniem, z wężem fi 25/30m

3.13 Montaż dystrybutora wody pitnej - szt. 1

- Przekucie pomiędzy salą 201 i korytarzem w celu poprowadzenia instalacji sanitarnej
- montaż dystrybutora wody pitnej. Wymagane właściwości dystrybutora:
 - Zestaw składający się z jednego źródła z miską oraz ściennego dystrybutora butelkowego, umożliwiając wygodne spożycie wody oraz napełnianie butelek, bidonów, dzbanków.
 - Woda w temperaturze pokojowej
 - Źródło uruchamiane jest za pomocą samopowrotnego przycisku
 - Dystrybutor butelkowy bezdotykowy – uruchamiany czujnikiem, z automatycznym wyłączeniem po 20 sekundach
- Misa wykonana ze stali nierdzewnej ogranicza chlapanie
- Wylewka wandaloodporna VR oraz stalowe przyciski zapewniają trwałość i odporność na uszkodzenia
- Dystrybutor z laminarnym strumieniem zapobiegającym rozpryskom
- Prędkość podawania wody: ok. 4 l/min
- System odpływowy eliminuje możliwość zalegania wody
- Urządzenie wyposażone jest w wymienny filtr

3.14 Malowanie rur c.o. dn. 25 – 68,4 mb

- oczyszczenie i pomalowanie farbą olejną w kolorek białym rur c.o.

3.15 Montaż kominka wentylacyjnego bocznego ściennego obrotowego fi 110 , przebicie otworu w ścianie, obsadzenie przepustu, montaż kratki wewnętrznej w pomieszczeniu.

Dane Kominka wentylacyjnego

1. **Nasada obrotowa** - Lekkie i wyprofilowane łopatki zapewniające cichą i wydajną pracę nasady. Dodatkowy wewnętrzny wirnik zwiększający wyciąg nasady.
2. **Łożysko kulkowe** - Podwójne łożysko kulkowe zalane olejem zapewniające długą bezawaryjną pracę nasady.
3. **Tworzywo / kolor** - polipropylen ze stabilizatorami UV zapewnia trwałość koloru oraz odporność produktu na warunki atmosferyczne. Kolor antracyt
4. **Rozeta** - zapewnia estetyczne przejście produktu przez ścianę i zabezpiecza otwór w ścianie.
5. **Kratka** - odprowadza osadzającą się wilgoć oraz wspomaga ciąg wewnątrz kominka.

3.16 Wentylacja

- Udrożnienie wentylacji - mechaniczne udrażnianie zakorkowanych luftów wentylacyjnych

3.17 Montaż na dachu – wentylatorów obrotowych o min. minimalnych parametrach

- Średnice nasady $\varnothing 150$
- wydajność min. 200 [m³/h] przy wietrze 4 m/s
- podciśnienie [Pa] przy wietrze 4 m/s około - 7.0
- maksymalna temperatura pracy °C - 150
- układ obrotowy - Łożyska toczne

3.18 Montaż donic 200x20 cm wys. 20 cm - szt. 8

- Płyta drewnopodobna gr. min 18 mm

3.19 Montaż krzeseł - szt. 39

- siedzisko składane z oparciem, automatyczne (z mechanizmem samozamykania)
- Stelaże (malowane proszkowo)
- Siedziska i oparcie (sklejka/laminat)
- Wymiary minimalne siedziska 40x40 cm,