Opis techniczny

Remont sali na strzelnicę wirtualną
w budynku Zespołu Szkół Mechanicznych im. Św. Józefa
w Białymstoku



Adres inwestycji :	Zespół Szkół Mechanicznych im. Św. Józefa w Białymstoku 15-748 Białystok, ul. Broniewskiego 14
Inwestor:	Zespół Szkół Mechanicznych im. Św. Józefa w Białymstoku 15-748 Białystok, ul. Broniewskiego 14
Jednostka projektująca:	One Studio Karolina Żakiewicz Al. gen.J.Piłsudskiego 24 m 26, 15-446 Białystok, NIP 7422018687, REGON 280409947
Projektant:	mgr inż. arch. Karolina Żakiewicz

Białystok, październik 2026

Zawartość opracowania

Strona tytułowa	01
Zawartość opracowania	02
Opis techniczny	03-09
Wizualizacje	10
Inwentaryzacja	A1
Wytyczne projektowe	A2
Układ posadzki	A3
Widoki ścian BC i AD	A4
Widoki ścian AB i CD	A5

OPIS TECHNICZNY

Remont sali na strzelnicę wirtualną
w budynku Zespołu Szkół Mechanicznych im. Św. Józefa
w Białymstoku

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu sali lekcyjnej znajdującej się na parterze budynku szkoły ZSM w Białymstoku. Opracowanie niniejsze dotyczy prac remontowych wewnątrz budynku, bez ingerencji w konstrukcję nośną budynku oraz nie powoduje zmian w sposobie zagospodarowania terenu i w związku z tym nie jest objęte obowiązkiem uzyskania przez Inwestora decyzji pozwolenia na budowę.

2. Podstawy formalne opracowania

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna
- inwentaryzacja

3. Założenia projektowe

Remont sali lekcyjnej wraz z dostosowaniem instalacji elektrycznej , celem polepszenia warunków technicznych użytkowanej przestrzeni i stworzenia wirtualnej strzelnicy.

4. Pomieszczenia projektowane i ich powierzchnie

48m2

5. Opis techniczny

5.1 Ogólny opis zamierzenia

- demontaż i utylizacja istniejącego parkietu
- demontaż nieniszczący listew odbojnikowych i przekazanie ich inwestorowi- 12 mb
- demontaż nieniszczący istniejących drzwi (2 sztuki)
- montaż nowych drzwi (1 sztuka)
- zamurowanie otworu po usuniętych drzwiach, zlicowanie z istniejącą ścianą, wykończenie po obu stronach pomieszczenia (zarówno od strony sali jak i od strony korytarza)
- montaż nowej kratki wentylacyjnej w kolorze grafitowym/czarnym
- wykończenie ścian i sufitów
- zakup i montaż tapet
- zakup i montaż desek dekoracyjnych na ściany -20 sztuk
- montaż siatki maskującej 10 sztuk
- demontaż istniejącej zabudowy rur instalacji wodnej i wykonanie nowej
- wykończenie posadzki, wykonanie posadzki samopoziomującej
- ułożenie nowej wykładziny antystatycznej i listew przypodłogowych
- demontaż starych grzejników i zakup i montaż nowych

- wykonanie i montaż osłon na grzejnik
- wykonanie i montaż nakładek na parapety
- wykonanie i montaż rolet zaciemniających na wszystkich oknach
- zakup i montaż nowego oświetlenia i osprzętu w kolorze czarnym
- zakup skrzyni wojskowej i worków z piaskiem

5.1. 2 Projektowane rozwiązania techniczno - materiałowe

Wykończenie ścian

- tynkowanie, szpachlowanie, gruntowanie – zaszpachlowanie wszystkich dziur i pęknięć
- gruntowanie i malowanie dwukrotne ścian
- montaż tapet
- montaż desek dekoracyjnych na ściany
- montaż siatki maskującej

Opis materiałów:

- **farba kol. beżowy** - kolor NCS S 4005-Y20R, wodorozcieńczalna lateksowa farba akrylowa matowa, odporna na zmywanie i szorowanie o wysokiej sile krycia, gotowa do użycia, typ: 100% czysty akryl, połysk: 3-4 mat SS-184184, gęstość: 1,55 acc. wg SS-184111,zmywalność: 10.000 cykli zgodnie z ISO 6504-3, klasa 1 zgodnie DIN 13330

- **farba kol. ciemno-brunatny** – kolor NCS S 7005-Y20R, wodorozcieńczalna lateksowa farba akrylowa matowa, odporna na zmywanie i szorowanie o wysokiej sile krycia, gotowa do użycia, typ: 100% czysty akryl, połysk: 3-4 mat SS-184184, gęstość: 1,55 acc. wg SS-184111,zmywalność: 10.000 cykli zgodnie z ISO 6504-3, klasa 1 zgodnie DIN 13330

- **farba kol. biały** - wodorozcieńczalna lateksowa farba akrylowa o półmatowym stopniu połysku, odporna na zmywanie i szorowanie o wysokiej sile krycia, gotowa do użycia, typ: 100% czysty akryl, połysk: 3-4 mat SS-184184, gęstość: 1,55 acc. wg SS-184111,zmywalność: 10.000 cykli zgodnie z ISO 6504-3, klasa 1 zgodnie DIN 13330

- **fototapeta**- tapeta matowa, wydrukowana w wysokiej jakości, odpornymi na blaknięcie kolorami na wytrzymałej powierzchni, która nie kurczy się ani nie rozciąga, z możliwością przeicerania na mokro. Trudnopalna, bezzapachowa, atestowana i certyfikowana do użycia w placówkach użyteczności publicznej takich jak szkoły, wzór i kolorystyka-stare deski i okopy - do uzgodnienia z Inwestorem, np. takie:





- **deski na ścianę -** deska szalunkowa suszona, impregnowana 22 x 125 x 3000 mm, Użyte impregnaty powinny być trudnopalne, bezzapachowe, atestowane i certyfikowana do użycia wewnątrz budynków w placówkach użyteczności publicznej takich jak szkoły. **20 sztuk** Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem

- **siatka maskująca-** lekka siatka maskująca w rolce, wymiar 1,5x4m w kolorze moro/kamuflaż w odcieniach zieleni. 4 sztuki Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem

Wykończenie sufitów

- tynkowanie, szpachlowanie, gruntowanie – zaszpachlowanie wszystkich dziur i pęknięć
- malowanie sufitu w kolorze ciemnobrunatnym
- demontaż starego oświetlenia i montaż nowego
- montaż siatki maskującej 6 sztuk

Opis materiałów:

- **farba kol. ciemno-brunatny** – kolor NCS S 7005-Y20R, wodorozcieńczalna lateksowa farba akrylowa matowa, odporna na zmywanie i szorowanie o wysokiej sile krycia, gotowa do użycia, typ: 100% czysty akryl, połysk: 3-4 mat SS-184184, gęstość: 1,55 acc. wg SS-184111,zmywalność: 10.000 cykli zgodnie z ISO 6504-3, klasa 1 zgodnie DIN 13330

- **siatka maskująca-** lekka siatka maskująca w rolce, wymiar 1,5x4m w kolorze moro/kamuflaż w odcieniach zieleni. 6 sztuk

Posadzki

- demontaż i utylizacja istniejącego parkietu z oderwaniem listew przypodłogowych
- uzupełnienie ewentualnych braków i nierówności w posadzce po usunięciu parkietu
- wykonanie posadzki samopoziomującej
- ułożenie nowej wykładziny antystatycznej
- zabezpieczenie ściany w postaci listwy przypodłogowanej wykonana przez wywinięcie wykładziny antystatycznej na wysokość 10cm, poza ścianą na której wyświetlany będzie obraz z projektora

Powierzchnia podłoża przed wykończeniem musi być jednorodna, bez rys, braków i występów, wolna od tłuszczów, zanieczyszczeń. Należy usunąć wszelkie niedokładności posadzki. Wymagana jest równość powierzchni: odchylenia w dowolnym miejscu na długości 1 m nie powinny przekraczać 2-3 mm. Większe ubytki należy zaszpachlować. Podłoża porowate należy przeszlifować. Celem uzyskania gładkości powierzchni należy zastosować masę niwelującą. Przed wylaniem masy należy zastosować środek gruntujący.

Opis materiałów:

- posadzka wykończona homogeniczną wykładziną podłogową z PCW, antystatyczną o antypoślizgowości min R9, odporna na oddziaływanie kółek krzeseł i odporna na wgniecenia od nóżek mebli. Kolor ciemnoszary melanżowy oraz brunatny melanżowy. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem

Stolarka drzwiowa

drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą

ilość sztuk : 1

Opis drzwi:
drzwi dźwiękoszczelne jednoskrzydłowe pełne wraz z zamkiem w kolorze antracytowym. Ościeżnica metalowa regulowana, wykonana z blachy stalowej, dwustronnie ocynkowanej, wyposażona w trzy zawiasy wzmocnione trójelementowe. Izolacyjność akustyczna 37 dB, 2 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej, zawias kryty regulowany w 3 płaszczyznach, kol. antracyt, światło przejścia drzwi 80cm x 200cm

Projektuje się wymianę istniejących drewnianych drzwi wraz z ościeżnicami. Należy wykonać demontaż nieniszczący istniejących drzwi, które przeznaczone są do kolejnego wykorzystania.

Obudowa parapetów

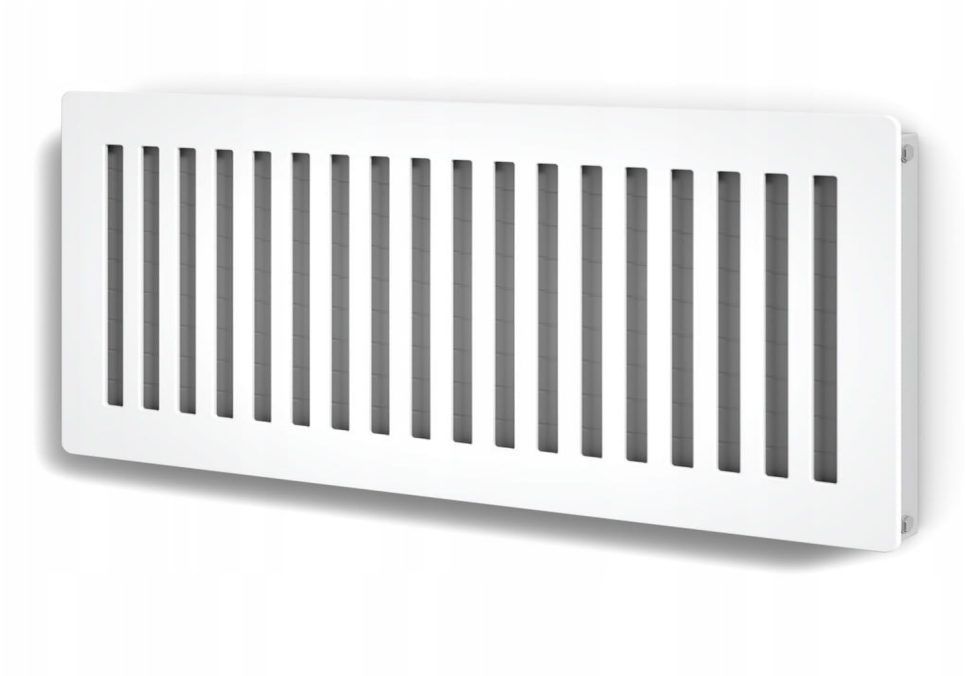
Parapety należy obudować nakładką renowacyjną pcv w kolorze ciemno szarym,zakrywająca istniejące obudowy. Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem. 3 sztuki

Grzejniki

Wymiana elementów grzejnych. Zastosowano grzejniki płytowe bez elementów konwekcyjnych i osłon, przeznaczone do stosowania w obiektach przeznaczonych na stały pobyt dzieci i młodzieży w budynkach oświaty. Grzejniki winny posiadać Atest Państwowego Zakładu Higieny . Przed grzejnikami zastosować zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą, zaś na powrotach z grzejników – zawory grzejnikowe. Odpowietrzenie instalacji powinno nastąpić poprzez automatyczne zawory odpowietrzające i odpowietrzniki przy grzejnikach. Kolor biały, wymiary ok 81x57cm, 3 sztuki

Osłony na grzejniki

Osłony wykonane z płyty MDF lakierowanej farbą akrylową w kolorze ciemno-brunatnym w matowym wykończeniu, kolor NCS S 7005-Y20R lub RAL 7030, frezowaną we wzór zbliżony do takiego:



Mocowanie przeznaczone do grzejników panelowych/płytowych. Osłony należy wykonać na pełną szerokość i wysokość grzejnika, wymiar ok 89x68cm – 3 sztuki
Osłony z Atestem zezwalającym na stosowanie produktu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt dzieci i młodzieży w budynkach oświaty.

Rolety zaciemniające na okna

Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z montażem rolet materiałowych, zaciemniających, blackout w kasecie z prowadnicami montowanych do ściany. Kolor prowadnic ciemny- czarny lub antracytowy lub ciemnoszary, kolor materiału rolet ciemno-szary do uzgodnienia z Inwestorem.

Wymiary wnęki okiennej 149cm szerokości x 189cm wysokości. Parapet wystaje na boki po 11cm i 9cm głębokości od lica ściany.
Ilość 3 sztuki
Wymiary wszystkich okien bezwzględnie sprawdzić na obiekcie.

Wyposażenie

Skrzynia wojskowa

Skrzynia wojskowa drewniana, duża, szlifowana z napisami w rozmiarze ok 112x43x62, np. taka:



worki z piaskiem- jutowe worki wypełnione piaskiem.
Rozmiary i ilości:
50x80 cm – 8 sztuk
30x60cm – 20 sztuk

Wentylacja grawitacyjna
W pomieszczeniu należy przebić się do istniejącego przewodu wentylacji grawitacyjnej i montaż nowej kratki went. PCV: kolor szary. Sprawdzić i w razie konieczności udrożnić istniejące przewody wentylacyjne.

Instalacje elektryczne
- włączniki,gniazdka - tworzywo sztuczne, kolor czarny
- zakup i montaż gniazda podłogowego typu floorbox
- oświetlenie- oprawy ze źródłami światła typu LED w kolorze czarnym, zapewniające wymagane natężenie oświetlenia co najmniej 500lx na stanowisko.

Uwaga!
Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić wymiary z natury.

Roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP.

Inwestor może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:
certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
– Polską Normą lub
– aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.
Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.
Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody spowodowane w trakcie wykonywania robot budowlanych.

Opracowanie
mgr inż. arch. Karolina Żakiewicz



