

Rzeczoznawca budowlany mgr inż. Wojciech Błaszczak

PROJEKTY

NADZORY

KOSZTORYSY

EKSPERTYZY

NIP 774-184-90-92

09-410 Płock ul. Batalionu Parasol 76

Tel; 601 278 205

Projekt wykonawczy

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa elewacji (montaż dodatkowego okna) oraz remont pomieszczenia do ćwiczeń korekcyjnych w Szkole Podstawowej nr 16 im. Mikołaja Kopernika w Płocku południowej Szkoły Podstawowej nr 16 im. Mikołaja Kopernika w Płocku w zakresie montażu dodatkowego okna.

INWESTOR: Gmina Płock

ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

Lokalizacja robót: 09-400 Płock ul. Piasta Kołodzieja 7


Działka nr ew. 828/1

Jedn. ew. 146201_1 M.Płock

Obręb ewidencyjny: 0004

Data opracowania: 06.03.2024

Nazwa i adres jednostki projektowania

Projektował mgr inż. Wojciech Błaszczak	Upr.konstr-bud. Bez ogr. Nr ew. MAZ/0465/PBKb/18	
--	---	---

Egz

1 | 2 | 3

Opis techniczny do projektu wykonawczego

1. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne

1.1 Zakres prac dot. montażu dodatkowego okna



-wmurowanie nadproża w miejscu montażu okna . Należy zastosować nadproża prefabrykowane strunobetonowe 12x12cm w ilości 2szt. Nadproże zamontować zgodnie z instrukcją wybranego producenta

-po wmurowaniu nadproża wykucie pod nadprożem otworu pod okno o wymiarze 245/145. Wymiar otworu powinien być większy o 2-2,5cm z każdej strony w celu pozostawienia miejsca na piankę poliuretanową. Przed zamówieniem okna u producenta, przedstawiciel producenta wykonuje pomiar otworu i dobiera odpowiedni rozmiar okna. Nowe okno musi mieć analogiczny podział jak istniejące okna sąsiednie.

-obrobienie otworu tynkiem cementowym

-montaż okna

-montaż podokiennika zewnętrznego z blachy ocynkowanej powlekanej w analogicznym kolorze i gabarytach jak istniejące

-montaż parapetu wewnętrznego z konglomeratu o wymiarach analogicznych jak parapet okna istniejącego.

-uzupełnienie powłok malarskich przy oknie

-montaż rolet antywłamaniowych. Montaż wykonać przez producenta wybranych rolet antywłamaniowych.

Parametry rolet

- Skrzynka, do której nawija się roleta - aluminium, malowanego proszkowo.
- Pancerz składający się z aluminiowych lameli.
- Pancerz w roletach o klasie RC3
- Listwa dolna wyposażona w dodatkowe wzmocnienie, zapewniające dużą stabilność i zwiększoną odporność pancerza oraz zapadnię zabezpieczającą przed podważaniem rolety.
- Prowadnice, czyli nieruchomych elementy, ze zwiększoną odpornością na odgięcia.

Parametry nowego okna PCV

- okno 3 szybowe
- Współczynnik przenikania ciepła 0,9 W/m²K.
- klasę wodoszczelności -5A
- klasa przepuszczalności powietrza, -4.
- Akustyka okna PCV - Rw 30 dB.

1.2 Zakres prac dot. remontu pomieszczenia sli

Widok Sali



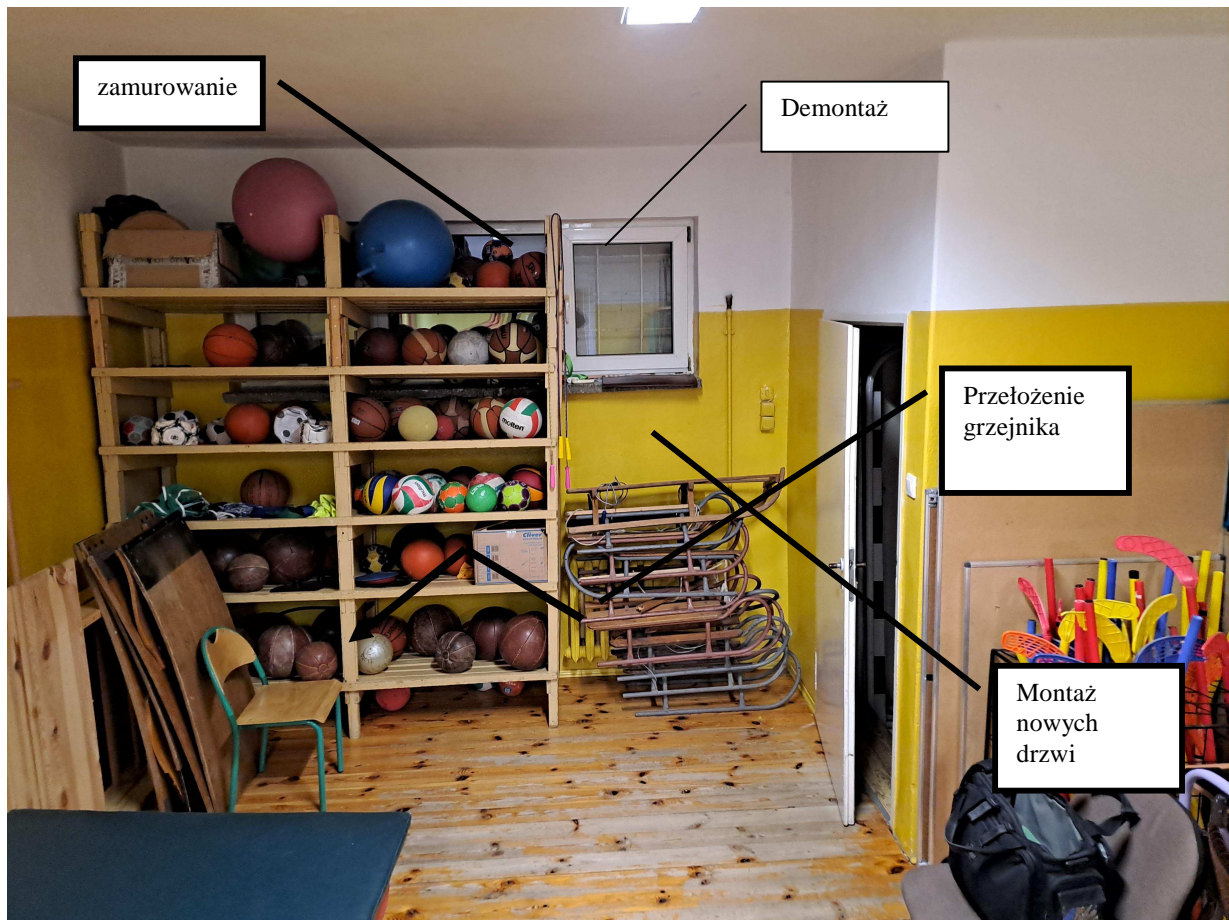


- demontaż starych wykładzin i posadzek
 - demontaż starych lamp oświetleniowych
 - demontaż starych drzwi wewnętrznych-szt.5
 - zamurowania po drzwiach i oknach wewnętrznych
 - demontaż okna o wym. 250x80 w ścianie wewnętrznej
 - przełożenie grzejnika
 - wykucie otworu pod drzwi , montaż nadproża prefabrykowanego
 - montaż nowych drzwi PCV 90/200 -3 szt
 - montaż nowych drzwi 80/90 PCV-2 szt
- Parametry drzwi wewnętrznych PCV
- Kolor: Biały dwustronny
 - Uszczelki: EPDM szare 2szt.
 - Profil ramy: Pięć komorowy, 70mm

-Typ -pełne

-Zawiasy: z regulacją 3D x 3 szt.

-Wkładka: z kompletem kluczy



-usunięcie starych powłok malarskich ze ścian i sufitów

-miejscowa naprawa podłoży posadzek

-montaż wylewek samopoziomujących

-Montaż płytek ceramicznych w przedsionku

Parametry płytek gresowych w g normy PN-En14411 wg zał. G

Płytki ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$.

Właściwości	Badanie wg	Wymagania
Nasiąkliwość wodna %	PN-EN ISO 10545-	$E > 10$

	3	
Wytrzymałość na zginanie Mpa	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min.15 >7,5 mm min 12
Siła łamiąca N	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min 600 N >7,5 mm min 200 N
Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC	PN-EN ISO 10545-8	<9
Odporność na pęknięcia włoskowate	PN-EN ISO 10545-11	wymagana
Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu	PN-EN ISO 10545-13	GLA , GLB
Odporność na działanie środków domowego użytku	PN-EN ISO 10545-13	min GB
Odporność na płamienie	PN-EN ISO 10545-14	min 3 klasa

-montaż wykładziny PCV sportowej. Kolorystykę ustalić z użytkownikiem. Wykładzinę montować do podłoża zgodnie z instrukcją montażu wybranego producenta.

parametry

Należy zastosować wykładzinę sportowa PCV amortyzująca wstrząsy o grubości min 6mm. o właściwościach antypoślizgowych

Grubość całkowita: min 6,0 mm

Wykończenie nawierzchni: PUR Protect - kalandrowana powierzchnia posiadająca wysoką odporność na odkształcenia i ruch.

Pokryta sanosolem zabezpieczającym przed pleśnią i bakteriami, przez co jest bardzo łatwa w utrzymaniu czystości.

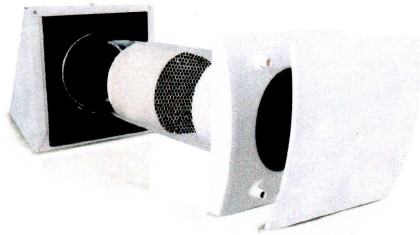
Ciężar: 3,7 kg/m²

Tłumienie energii: 25%

Odbicie piłki: ≥ 90%

-montaż elementu wentylacyjnego

Rekuperator wewnętrzny jednorurowy



Opis

HRU-WALL jest rekuperatorem jednorurowym (wewnętrzny) wyposażonym w wymiennik ceramiczny, który posiada maksymalny odzysk do 82% (odzysk nominalny $\eta=74,3\%$ zgodnie z normą EN 13141-8:2011). Energooszczędny wentylator EC działa na przemian co 70 sekund nawiewając i wyciągając powietrze z pomieszczenia. Dzięki niskiemu zużyciu energii, oraz bardzo cichej pracy wskazane jest działanie rekuperatora non stop. Jednostka może działać w 3 prędkościach w zależności od potrzeb i wielkości pomieszczenia.

HRU-WALL-100-25 zapewnia odpowiednią wymianę powietrza w pomieszczeniach do 19m².

HRU-WALL-150-60 zapewnia odpowiednią wymianę powietrza w pomieszczeniach do 45m².

Rekomendujemy montaż urządzeń parami.



Uwaga!

Wersja HRU-WALL-...-PEG posiada kratkę zewnętrzną z tworzywa sztucznego.

Przykład oznaczenia

Kod produktu:

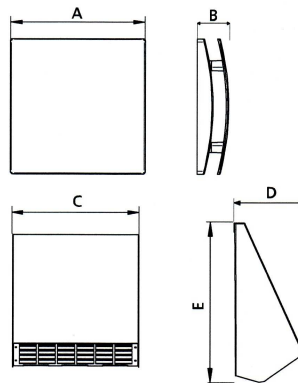
HRU-WALL - 100 - 25

typ

średnica

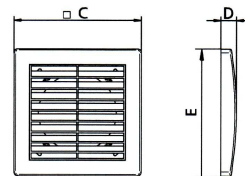
wydajność

Wymiary

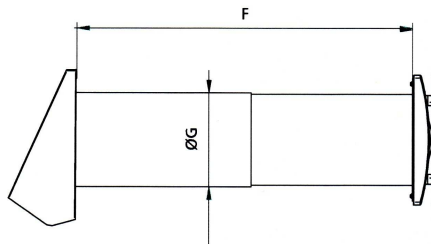


Osłona zewnętrzna

HRU-WALL-...-PEG



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
HRU-WALL-100-25	164	46	205	103	209
HRU-WALL-150-60	218	51	252	114	262
HRU-WALL-100-25-PEG	164	46	205	20	164
HRU-WALL-150-60-PEG	218	51	218	20	218



Typ	F (mm)	G (mm)
HRU-WALL-100-25	270÷510	108
HRU-WALL-150-60	300÷560	158
HRU-WALL-100-25-PEG	270÷510	108
HRU-WALL-150-60-PEG	300÷560	158

-montaż wyposażenia: montaż drabinek dodatkowych, montaż projektora na suficie (magiczny dywan-interaktywna pomoc dydaktyczna), montaż nowego oświetlenia(wg. projektu technicznego). Należy zamontować dodatkowo 7szt drabinek.

Inwestor posiada 4 szt. Należy dokupić 3 szt. drabinek

-wykonanie gładzi gipsowych 2 warstwowych na ścianach i suficie

-malowanie pomieszczeń farbą lateksową. Kolorystykę ustalić z użytkownikiem.

2. Uwagi dodatkowe

Planowane prace nie zmieniając rzeczywistych parametrów użytkowych całości budynku, nie wpływają na jego kubaturę, powierzchnię zabudowy, wysokość, długość, szerokość, liczbę kondygnacji. Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Prace prowadzić zgodnie z zasadami BHP. Do prac używać materiały posiadające aktualne aprobaty techniczne.

Projektował	Uprawnienia-zakres	
Mgr inż. Wojciech Błaszczak	Nr upr. MAZ/0465/PBKb/18 Bez ograniczeń w br. konstr-bud	