



LKM Projekty Audyty Ekspertyzy
Leszek Konopka
35-601 Rzeszów, ul. Spacerowa 19
tel. kom. 600 322 820 mail: lkonopka@wp.pl

Rodzaj opracowania	PROJEKT TECHNICZNY			
Inwestor	URZĄD GMINY GRĘBÓW 39-410 GRĘBÓW, UL. RYNEK 1			
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +			
Obiekt	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – ŻŁOBEK KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – IX			
Adres	JEDNOSTKA EMD. 182003_2.0002 GRĘBÓW OBRĘB: 0002 JAMNICA DZIAŁKA NR EMD. 1513, 1514			
branża	konstrukcyjna			
AUTORZY OPRACOWANIA				
Autorzy	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż Jerzy Konopka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej	PDK/0136/PWOK/06	09.2023
Sprawdzający	inż Zbigniew Konopka	do projektowania z ograniczeniami w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej	33,46/TBG/78	09.2023



LKM

PROJEKTY AUDYTY EKSPERTYZY

LESZEK KONOPKA

35-601 RZESZÓW
UL. SPACEROWA 19
NIP 865-200-74-00
REGON 830426430

TEL.KOM. 600 322 820
e-mail: lkonopka@wp.pl

WYKONUJEMY:

- ☐ Projekty instalacji sanitarnych:
 - wodne i kanalizacyjne
 - centralnego ogrzewania
 - wentylacyjne, klimatyzacyjne
 - gazowe
 - sieci kanalizacyjne, wodociągowe, ciepłownicze
- ☐ Audyty energetyczne i efektywności energetycznej
- ☐ Świadectwa charakterystyki energetycznej
- ☐ Nadzory inwestorskie
- ☐ Kierowanie robotami
- ☐ Badania termowizyjne
- ☐ Kontrolę systemu ogrzewania
Kontrolę systemu klimatyzacji

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że opracowanie projektowe:

PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA KONSTRUKCYJNA DLA:

*Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły
na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +*

obręb 0002 Jamnica, jednostka ewidencyjna 182003_2.0002 Grębów wykonane zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletne w wyżej przedstawionym zakresie.

Branża konstrukcyjna

Projektant:
mgr inż. Jerzy Konopka
upr. PDK/0136/PWOK/06

Sprawdzający:
inż. Zbigniew Konopka
upr. 33/TGB/78

<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 2
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

Projekt techniczny – branża konstrukcyjna

SPIS TREŚCI

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2)

1. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 3-11)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	3
Całe zamierzenie polega na:.....	4
4. Charakterystyka funkcjonalna.....	4
5. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe	4
5.1 Opis projektowanych prac budowlanych – wewnętrznych.....	4
5.2 Opis projektowanych prac budowlanych – zewnętrznych.....	7
6. Warunki BHP.....	10
7. Uwagi	11

III. Część rysunkowa

1. Rzut przyziemia – zamurowania i wyburzenia
2. Nadproża Ns1, Ns3, Ns4
3. Nadproże Ns2 i słup S1



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 3
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowanie swym zakresem obejmuje przebudowę i zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek wraz z niezbędną infrastrukturą w tym: przebudowę kotłowni gazowej, instalacjami wod-kan, wentylacji mechaniczną oraz instalacją gazową w budynku byłej szkoły w Jamnicy. Projekt obejmuje również wymianę ślusarki okiennej i drzwiowej w adaptowanych pomieszczeniach po byłej szkole.

Ponadto projektuje się przebudowę istniejącego podjazdu dla niepełnosprawnych oraz schodów wejściowych do budynku od strony północnej. Ponadto w celu wydzielenie istniejącego placu zabaw od terenu wejścia na boisko zlokalizowane na działce 1513 projektuje się nowe ogrodzenie w północno-wschodniej części działki przy istniejącym chodniku.

2. Podstawa opracowania

Inwentaryzacja własna

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1944 Nr 89 poz. 414 r. z póź. zm.);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690) z póź. zm.;

Uzgodnienia z Inwestorem

Literatura techniczna.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Ilość kondygnacji	1
Szerokość	16,29 m
Długość	33,14
Wysokość kalenicy	9,02 m; 8,33 m
Wysokość okapu	4,25 m
Powierzchnia netto	403,56 m ²
Powierzchnia użytkowa	396,09 m ²



LKM Projekty Audyty Ekspertyzy Leszek Konopka
35-601 Rzeszów, ul. Spacerowa 19
tel. kom. 600 322 820 mail: lkonopka@wp.pl

<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 4
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

Kubatura ogrzewana 1331,9 m³

Kubatura brutto 3069,4 m³

Całe zamierzenie polega na:

- wykonaniu nadproża stalowego dla nowych drzwi wewnętrznych i zewnętrznych w ścianach nośnych
- wykonaniu nadproża prefabrykowanych – żelbetowych w dla nowych drzwi wewnętrznych ścianach działowych
- wyburzeniu części ścian wewnętrznej
- wyburzeniu części ściany zewnętrznej
- wymianie ślusarki drzwiowej wewnętrznej
- wymianie i wstawieniu ślusarki okiennej zewnętrznej

4. Charakterystyka funkcjonalna

Przebudowywany budynek jest zlokalizowany w Jamnicy przy drodze wojewódzkiej nr 871. W części budynku podlegającego przebudowie do niedawna funkcjonowała szkoła podstawowa.

Budynek wolnostojący, w technologii tradycyjnej murowanej, niepodpiwniczony, jedno kondygnacyjny, ze stropem gęstożebrowym Akermann. Ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej, pustaka MAX oraz bloczków gazobetonowych.

Na parterze budynku projektuje się pomieszczenia magazynowe, pomieszczenia techniczne i pomocnicze, pomieszczenia personelu i dyrektora, sale lekcyjne, gabinet pielęgniarki oraz pomieszczenia socjalno-sanitarne.

5. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe

5.1 Opis projektowanych prac budowlanych – wewnętrznych

5.1.1. Uwagi ogólne

Roboty należy wykonać w temperaturze nie niższej niż 15°C i nie wyższej niż 25°C.

Przed przystąpieniem do robót należy zdemontować kraty i wszelkie elementy przymocowane do ścian. Po wykonaniu prac przeprowadzić ponowny montaż.

5.1.2. Nadproża

Nad nowymi otworami oraz poszerzeniami otworów w ścianach nośnych zaprojektowano nadproża stalowe z 2 x [120 oraz 2x[140 ze stali St3Sx łączone śrubami M16.



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 5
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

Precyzyjne wyznaczenie miejsca, gdzie oparte będą belki nadproża, wykucie gniazd po obu stronach ściany.

Nad otworami w ścianach działowych zaprojektowano nadproża prefabrykowane L190/D o długościach 120 i 140 cm

5.1.3. Zamurowania i ściany działowe

Zamurowania ścian wewnętrznych oraz nowe ściany działowe wykonać z cegły ceramicznej kratówki na zaprawie cementowo-wapiennej.

Zamurowania ścian zewnętrznych z pustaka ceramicznego MAX

5.1.4. Tynki, okładziny, malowania

Prace przygotowawcze

Uszkodzone i odpajające się fragmenty tynku skuć. Całość ścian przeznaczonych do malowania oczyścić i odtłuścić.

- usunięcie farby ze ścian i sufitów,
- naprawa uszkodzonych tynków,

Ze względu na dużą powierzchnię farby należy usunąć ją metodą chemiczną. Na całą ścianę należy nanieść odpowiedni środek chemiczny, którego zadaniem jest doprowadzenie do złuszczenia farby tak, aby w następnej kolejności z łatwością można ją było usunąć. Należy pamiętać o równomiernym rozproszczeniu środka chemicznego na całej ścianie. Jeśli farba złuszczy się, wówczas możemy użyć szpachelki i pozostałą jej część w łatwy sposób zeszkrobać ze ściany. W następnej kolejności całą oczyszczoną ścianę należy przemyć wilgotną ścierką, co zapewni całkowite jej usunięcie.

Tynki wewnętrzne

Miejsca zamurowań oraz nowe ściany tynkować tynkiem cementowo-wapiennym kat. III – w pomieszczeniach mokrych (sanitariaty, kuchnie) oraz tynkiem gipsowym kat II w pomieszczeniach suchych (sala zabaw, pomieszczenia biurowe, szatnie)

Malowanie ścian

Na wszystkich powierzchniach przeznaczonych do malowania w przypadku, gdy występują miejscowe spękania na ścianach i stropach w warstwach gładzi gipsowych lub złuszczenia farb należy je uzupełnić. Malowanie z przygotowaniem powierzchni – zmycie ścian, usunięcie luźnych elementów, naprawy miejscowe ubytków na powierzchni, przeszpachlowanie nierówności.

Malowanie ścian farbą emulsyjną, w korytarzach malowanie lamperii do wysokości 2,5m farbami odpornymi na zabrudzenia łatwo zmywalnymi na bazie żywicy akrylowej lub lateksowej,



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 6
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

matowa lub półmatowa. Ściany w należy malować farbą w jasnym kolorze. Powłoka malarska powinna być odporna na ścieranie. Podczas malowania ścian należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta farby. Kolory farb do uzgodnienia z użytkownikiem.

Licowanie ścian płytkami

Ściany w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych oraz w kotłowni do wysokości 2.0 m wyłożyć płytkami ceramicznymi. Kolory płytek do uzgodnienia z użytkownikiem.

5.1.5.Posadzka

Istniejąca posadzka w pomieszczeniach objętych przebudową do wymiany. Należy wyburzyć wszystkie warstwy do gruntu rodzimego a następnie wykonać podsypkę piaskową, waste 8.1.6. chudego betonu, warstwę izolacji przeciwwilgociowej, warstwę izolacji termicznej oraz warstwę dociskową z betonu posadzkowego.

Warstwa wykończeniowa w zależności od rodzaju pomieszczenia – z płytek ceramicznych bądź paneli podłogowych – drewnopodobnych.

5.1.6.Ślusarka okienna i drzwiowa – wewnętrzna

Parametry ślusarki drzwiowej aluminiowej ppoż

- Klasa odporności ogniowej EI30 - kolor RAL wg zaleceń Inwestora.

Parametry ślusarki drzwiowej aluminiowej – dla pomieszczenia kotłowni

- Wypełnienia przezielne i nieprzezielne (szczegóły na zestawieniu stolarki);
- Klasa odporności ogniowej EI30
- Niski próg o wysokości 20mm z przekładką termiczną,
- Kolor RAL wg zaleceń Inwestora

Parametry stolarki drzwiowej drewnianej

- Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi – brak wymagań - Pakiet szybowy minimum jednokomorowy,
- kolor RAL wg zaleceń Inwestora.

Okna wewnątrz – okna podawcze – PVC – bez wymagań.

Kolorystykę oraz wzór drzwi należy uzgodnić z Inwestorem.

Drzwi aluminiowe do kotłowni z zamkiem antypanicznym, kulkowym umożliwiającym otwarcie pod wpływem nacisku ciała.



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 7
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

5.2 Opis projektowanych prac budowlanych – zewnętrznych

5.2.1. Uwagi ogólne

Roboty ociepleniowe należy wykonać w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac ociepleniowych w czasie opadów atmosferycznych na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24h.

5.2.2. Izolacja termiczna ścian zewnętrznych nadziemnych

W miejscach zamurowani oraz ościeżnic zaprojektowano wykonanie izolacji termicznej metodą lekka-mokra styropianem o współczynniku przewodzenia ciepła nie większym niż $\lambda=0,032$ W/mK i grubości 15 cm ściany oraz 5 ościeżnice.

Przygotowaną czystą powierzchnię elewacji zagruntować środkiem gruntującym. Przy nierównościach podłoża do 10 mm – należy zastosować szpachlówkę systemową lub zaprawę cementową 1:3 z dodatkiem dyspersji akrylowej w ilości ok. 4-5% (wag.). Należy uzupełnić ubytki w elewacji. Zaleca się przed przystąpieniem do prac ociepleniowych oczyszczenie całej powierzchni budynku poprzez zmycie wodą pod ciśnieniem.

Na krawędziach płyt (narożniki budynku, narożniki okienne) należy zastosować listwy narożnikowe. Całą powierzchnię po zakończeniu klejenia, a przed rozpoczęciem wykonywania warstwy zbrojonej, należy dokładnie wyrównać przecierając ją pacą z papierem ściernym lub tarką metalową.

Łączniki mechaniczne powinny być tak zamontowane, aby nie powodowały wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt styropianowych. Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24h od przyklejenia płyt. Do wykonania warstwy zbrojonej należy przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt. Warstwę zbrojona należy wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast bardzo dokładnie wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą, stosując zalecane przez systemodawcę narzędzia. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie niewidoczna i nie może w żadnym wypadku leżeć bezpośrednio na płytach styropianowych. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami. Na narożnikach otworów w elewacji (np. okien, drzwi) należy umieścić ukośne dodatkowe kawałki siatki (ok. 20 × 30 cm).

Tak przygotowane podłoże należy pokryć warstwą wyprawy elewacyjnej, składającej się z podkładu gruntującego i tynku akrylowego. Kolorystyka podana na rysunkach elewacji. Wyprawę tę należy wykonywać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej i nie później niż po 3 miesiącach od wykonania tej warstwy. W celu uniknięcia widocznych płaszczyzn styku



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 8
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

między wyschniętą a świeżo nakładaną masą tynkarską, należy zapewnić wystarczającą liczbę pracowników, co pozwoli na płynne wykonanie wyprawy.

Ościeża ocieplić 5 cm warstwą styropianu z wełny mineralnej. W przypadku, gdy nie jest możliwe ocieplenie ościeży 5 cm warstwą dopuszcza się ocieplenie cieńszą warstwą.

W trakcie wykonywania robót ociepleniowych ścian zewnętrznych należy przewidzieć wymianę kratki wentylacyjnych (nowe kratki ze stali nierdzewnej), demontaż i ponowny montaż odrestaurowanych (lub nowych) uchwyty - na flagi, anteny - montaż tablic informacyjnych, kamer monitoringu, wsporników oświetlenia itp.

Wymagania dotyczące zastosowanych materiałów:

- płyty styropianowe EPS 032 o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,032$ W/mK grubości 12 cm; styropian klasy min. E (samogasnący) wg PN-EN 13501-1. Należy zastosować system zapewniający wykonanie ocieplenia budynku jako nierozprzestrzeniający ognia zarówno na działanie ognia od zewnątrz i od wewnątrz budynku;
- ościeża ocieplić wokół okien i drzwi warstwą styropianu o grubości min. 5cm;
- płyty styropianowe powinny posiadać strukturę zwartą i spoistą, powierzchnię szorstką a krawędzie profilowane (boki płyt frezowane), bez uszkodzeń;
- łączniki mechaniczne z trzonem stalowym dla płyt powinny być zakotwione w podłożu na głębokość 90 mm w ilości co najmniej (6 sztuk na 1 m² w środkowej części ściany i 8-10 szt. na 1 m² ściany w strefach narożnych o szerokości 1 ±2 m;
- siatka z włókna szklanego;
- warstwę gruntującą pod tynk cienkowarstwowy wykonać farbą gruntującą, w kolorze zbliżonym do kolorów tynku;
- stosować tynk akrylowy o fakturze baranka, ziarno 1,5 mm Kolorystyka tynku zgodna z istniejącą kolorystyką elewacji.

5.2.3.Wymiana ślusarki okiennej i drzwiowej – zewnętrzna

Stolarkę okienną i zewnętrzną stolarkę drzwiową, zaznaczona na rysunkach, należy zdemontować i w miejsca otworów, wstawić nową. Wszystkie parapety okienne zewnętrzne należy zdemontować i zastosować nowe. Nowe parapety wewnętrzne zamontować przy wymienianych oknach. Wewnątrz stosować parapety z konglomeratu. Kolor i wzór uzgodnić z użytkownikiem obiektu.

Po usunięciu drzwi i okien należy dokładnie oczyścić ościeża i uzupełnić ewentualne ubytki oraz nierówności. Przed przystąpieniem do montażu nowej stolarki należy sprawdzić czy wymiary otworów pasują do nowoprojektowanej stolarki.



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 9
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

Montaż ościeżnic rozpocząć od wstępnego unieruchomienia jej klinami, sprawdzić jej prawidłowe położenie w dwóch płaszczyznach oraz równość przekątnych. Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Szczeliny między solarką, a ścianą należy uzupełnić pianką montażową i uszczelnić silikonem lub stosując folię EPDM. Uszczelnienie pianką poliuretanową wykonać ostrożnie, aby nie spowodować wykrzywienia ościeżnic.

Posadzenie parapetów wykonać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien. Parapety stalowe, z blachy ocynkowanej montować zachowując przy tym odpowiednie spadki. Parapet musi mieć możliwość termicznych przemieszczeń, dlatego na jego końcach należy uwzględnić ok. 5mm przerwy dylatacyjnej. Parapet swym wygięciem od sforny okna powinien być umieszczony pod progiem ościeżnicy okna ze stali ocynkowanej. Należy uszczelnić silikonem styk parapetu i ościeżnicy. Szerokość parapetu dobiera się w taki sposób, aby woda z parapetu nie miała możliwości obmywania elewacji pod parapetem. Parapet powinien wystawać min 30 mm poza fasadę i być osadzony z co najmniej 5% spadem. Parapety należy montować wraz z zakończeniami bocznymi wykonanymi z tworzywa sztucznego. Zakończenia boczne posiadają od strony budynku zamkniętą rynienkę odprowadzającą wodę na zewnątrz, przez co unika się pęknięcia muru. Nakrywkę parapetu mocuje się do muru z wylewką bekonową klejem montażowym. Po zamontowaniu parapetu i wykonaniu mokrych robót budowlanych, niezwłocznie usuwa się z niego folię zabezpieczającą. Należy stosować parapety zewnętrzne stalowe z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze RAL wg rysunków, gr. 0,7 mm.

Po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej należy również wykończyć szpalety wewnętrzne, tj. dokonać szpachlowania wraz z malowaniem w kolorze istniejącym.

Przed zamówieniem stolarki Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia wymiarów każdego z otworów okiennych i drzwiowych na budowie.

Parametry ślusarki okiennej PVC – dla pomieszczeń o temp. wewnętrzne $t \leq 16^{\circ}\text{C}$

- Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U_{\text{max}}=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; • Pakiet szybowy minimum dwukomorowy, $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- Izolacyjność akustyczna $R_w=32\text{dB}$;
- kolor RAL wg zaleceń Inwestora.

Parametry ślusarki drzwiowej PVC

- Współczynnik przenikania ciepła dla całych drzwi $U=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;
- Wypełnienia przezielne i nieprzezielne (szczegóły na zestawieniu stolarki);
- Pakiet szybowy minimum trzykomorowy $U_g=0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 10
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

- Niski próg o wysokości 20mm z przekładką termiczną,
- Kolor RAL wg zaleceń Inwestora

Parametry ślusarki okiennej aluminiowej ppoż

- Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
- Pakiet szybowy minimum dwukomorowy, $U_g=0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
- Klasa odporności ogniowej EI30 - kolor RAL wg zaleceń Inwestora.

Stosowane profile PVC (min. głębokość profili, rodzaj systemu), szyby zespolone (min. rodzaj i grubość stosowanego szkła), konsole mocujące, kotwy oraz inne elementy, muszą spełniać obliczeniowo (obliczenia statyczne, obliczenia cieplne) warunki obciążeniowe dla danej strefy obciążenia wiatrem i wymogi podane w opisie technicznym. Obliczenia te należy przeprowadzić na etapie wykonywania projektu technicznego.

5.2.4.Obróbka blacharska

Należy wymienić obróbkę blacharską przy wymienianych oknach zewnętrznych. Ponadto w miejscach przejść przez dach i przebieg instalacji mechanicznej i instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać nowe obróbki. Jeżeli na rysunkach nie zaznaczono inaczej obróbki należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej, grubości min. 0.7mm. Kolorystyka według rysunków architektury.

5.2.5.Pochylnia dla niepełnosprawnych i przebudowa wejścia do budynku

W związku z koniecznością przebudowy istniejącego podjazdu dla osób niepełnosprawnych nastąpi zmiana szerokości biegu i spocznika schodów zewnętrznych głównych. W miejscu zmniejszenia szerokości głównych schodów wejściowych do budynku (od strony północnej budynku) projektowany jest spocznik pochylni o wymiarach 150x150 cm. Biegi projektowanej pochylni mają nachylenie 6%, szerokość płaszczyzny ruchu 1,2 m, krawężniki o wysokości co najmniej 0,07 m i obustronne poręcze, przy czym odstęp między nimi nie w granicach od 1,0 m do 1,1 m.

6. Warunki BHP

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z :

Dz. Ust. Nr 47/03 poz. 401 – „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano montażowych i rozbiórkowych”.

Dz. Ust. Nr 243/10 poz. 1623 – Prawo budowlane.



<i>Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń szkoły na żłobek w Jamnicy w ramach programu MALUCH +</i>	Strona 11
	Wrzesień 2023
39-410 Grębów; Jamnica 153; Dz. nr ewid. 1513 i 1514 Obręb 0002 Jamnica	
Projekt techniczny – branża konstrukcyjna	

Dz. Ust. Nr 120/03 poz. 1126 –Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Wszystkie zastosowane materiały winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

7. Uwagi

Zgodnie z planem zagospodarowania przyjęto, jako poziom odniesienia $\pm 0,00 = 152,30$ m n.p.m. (poziom posadzki parteru).

Wykonawca robót budowlano-montażowych zobowiązany jest do naniesienia kolorem czerwonym wszystkich zmian i odstępstw, które nastąpiły w trakcie realizacji projektu.

Każdy dokument z naniesionymi zmianami powinien być podpisany przez kierownika budowy i inspektora nadzoru i w terminie do dwóch tygodni od daty zakończenia robót przesłany do biura projektów.

Zawarte informacje techniczne dotyczące systemów oraz materiałów są tylko informacyjne. Systemy należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta i karta techniczną przez niego dostarczona.

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Przed zamówieniem i montażem materiałów wymiary należy sprawdzić na budowie; większe rozbieżności skonsultować z projektantem.

Wszystkie materiały i wyroby zastosowane muszą posiadać aprobaty techniczne oraz posiadać wymagane certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z polską normą.

OPRACOWAŁ:

Branża konstrukcyjna

Projektant: mgr inż. Jerzy Konopka upr. PDK/0136/PWOK/06	Sprawdzający: inż. Zbigniew Konopka upr. 33/TGB/78
---	---

