

STRONA TYTUŁOWA			
<p style="text-align: center;">JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p> <div style="text-align: center;">  <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>MONO-ART</p> <p>MONIKA KUCHARCZYK</p> </div> <p style="text-align: center;">87-600 Lipno Rumunki Głodowskie 25, tel. 608 070 503</p>			
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:		PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTONICZO - KONSTRUKCYJNY	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Rewitalizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Zaduszniki - roboty budowlane wewnętrzne	
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO		KAT. IX	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Zaduszniki gm. Wielgie dz. nr. 333	
NAZWA JEDNOSTKI EW.		WIELGIE	
NAZWA I NR OBRĘBU EWIDENCYJNEGO		OBRĘB EW.0022 ZADUSZNIKI	
NR. DZIAŁEK		DZ. NR. 333	
NAZWA INWESTORA:		Gmina Wielgie, Wielgie ul. Starowiejska 8, 87-603 Wielgie	
OPRACOWAŁ:		IMIĘ I NAZWISKO:	MGR INŻ.ARCH. MONIKA KUCHARCZYK
PROJEKTANCI:	ARCHITEKTURA	IMIĘ I NAZWISKO:	MGR INŻ.ARCH. MARIA INGIELEWICZ
		SPEC. UPRAWNIEŃ:	DO PROJ. BEZ OGRANICZEŃ W SPEC.ARCHITEKTONICZNEJ
		NR.UPRAWNIEŃ:	ABX-IX-8386-5/6/89/wK
SPRAWDZAJĄCY:	ARCHITEKTURA	IMIĘ I NAZWISKO:	MGR INŻ.ARCH. MARCIN GAWŁOWSKI
		SPEC. UPRAWNIEŃ:	DO PROJ. BEZ OGRANICZEŃ W SPEC.ARCHITEKTONICZNEJ
		NR.UPRAWNIEŃ:	9/KPOKK/2015
12. 2022 r. Projekt zawiera stron :		EGZ. NR.	1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY BUDOWLANY

Spis treści:

I.	Część opisowa.....	3
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
2.	Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
3.	Układ przestrzenny i forma architektoniczna.....	4
3.1.	Układ przestrzenny	4
3.2.	Forma architektoniczna	4
3.2.1.	Projektowany zakres robót budowlanych	5
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	14
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku	14
6.	Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych oraz ich parametry.....	15
7.	Sposób zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne.	16
8.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowia ludzi i obiekty sąsiednie	17
9.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe.	18
10.	Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (dz.u. z 2019 r. Poz. 1065 oraz z 2020 r. Poz. 1608);	18
11.	Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	19
12.	Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej	19
13.	Warunki higieniczno-sanitarne	22
14.	Oświadczenie projektantów:.....	23
II.	Część rysunkowa.....	24
1.	Spis rysunków:.....	24

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt budowlany pełni funkcję oświatową – funkcja szkoły.

Kategoria obiektu budowlanego – IX

Współczynnik kategorii obiektu : $k = 4,0$

Współczynnik wielkości obiektu : $w = 1,5$ ($5\,000\text{ m}^3 < \text{kubatura} < 2\,500\text{ m}^3$)

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

2.1. Projektowany budynek pełni funkcję szkoły – funkcja oświatowa.

2.2. Program użytkowy:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI			
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)
PIWNICA			
	1	KOMUNIKACJA	20,5
	2	KOTŁOWNIA	15,5
	3	KOTŁOWNIA	11,9
	4	SKŁAD OLEJU	6,6
	5	POM.MAGAZYN.	14,5
	6	POM.MAGAZYN.	13,4
	7	POM.GOSPODAR.	20,4
	8	POM.GOSPODAR.	17,9
SUMA			120,7 m ²
PARTER			
	0.01	KOMUNIKACJA	33,4
	0.02	KOMUNIKACJA	8,4
	0.03	KOMUNIKACJA	8,4
	0.04	ŁAZIENKA	10,1
	0.05	KOMUNIKACJA	13,9
	0.06	SZATNIA	13,5
	0.07	POM.SOCJALNE	6,1
	0.08	KLASA	38,3
	0.09	STOŁÓWKA	31,2
	0.10	KLASA	48,9
	0.11	KLASA	28,9
	0.12	KORYTARZ	8,3
	0.13	KLASA	46,5
	0.14	POM.ADMINISTRACYJNE	10,2
SUMA			306,1 m ²
PIĘTRO			
	1.01	KOMUNIKACJA	55,5

	1.02	POM.ADMIN.	7,4
	1.03	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	18,4
	1.04	POM.ADMIN.	20,7
	1.05	KLASA	29
	1.05	SALA ZAJĘĆ	15,5
	1.06	KLASA	28,8
	1.07	KOMUNIKACJA	10
	1.08	PRACOWNIA KOMPUTEROWA	30,5
	1.09	ŁAZIENKA	9,5
	1.10	POM.SOCJAL	3,7
	1.11	POM.ADMINISTR.	7,5
	1.12	MAGAZYN	18,3
	1.13	POM.ADMINISTR.	6,5
	1.14	MAGAZYN	12,5
	1.15	KLASA	46,8
SUMA			320,6 m²
Suma powierzchni użytkowej budynku			747,4 m²

3. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

3.1. Układ przestrzenny

Budynek objęty opracowaniem pełni obecnie funkcję szkoły podstawowej.

Dostęp do budynku zapewniają dwa wejścia. Jedno zlokalizowane na szczycie budynku od strony wschodniej zapewnia dostęp do komunikacji ogólnej z której istnieje rozejście do szatni, pomieszczenia socjalnego, schodów prowadzących na piętro oraz na drogę dalszej komunikacji wewnętrznej. Z jednej z klas istnieje bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku poprzez duży taras zakończony schodami.

Drugie wejście główne do budynku zlokalizowane jest od strony południowej w centralnej części elewacji podłużnej, zapewnia dostęp na drogę komunikacji ogólnej - duży hall, z którego następuje rozejście do trzech klas poprzez komunikację wewnętrzną, łazienki, pomieszczenia administracyjnego, stołówki oraz klatką schodową na piętro budynku.

Na piętrze zlokalizowane są trzy klasy dostępne z komunikacji ogólnej wewnętrznej, łazienka, pomieszczenie socjalne, pracownia komputerowa oraz pomieszczenia administracyjne i magazynowe.

Na kondygnacji piwnicy znajduje się istniejąca kotłownia olejowa wraz ze składem oleju, trzy pomieszczenia magazynowe oraz pomieszczenie gospodarcze.

3.2. Forma architektoniczna

Budynek objęty opracowaniem w swojej formie podzielony jest na trzy elementy - część centralną, oraz symetryczne odrębne w formie części boczne.

Dwór późno klasycystyczny wzniesiony na planie prostokąta. Częściowo podpiwniczony. Murowany z cegły i otynkowany. Na jednej z elewacji szczytowych cokół budynku wykończony kamieniem łupanym polnym.

Część środkowa, nieco niższa, przekryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 23 stopnie. W centralnej części, na środku zlokalizowane są szerokie schody wejściowe, oraz duży podcień z dwiema kolumnami – wgłębny portyk kolumnowy, a w jego bocznych ścianach wysokie półokrągłe wnęki. Drzwi wejściowe zlokalizowane na środku podcienia. Strefa podcienia szerokości schodów wejściowych. Dodatkowo podcień podkreślony jest bogato zdobioną facjatą pierwszego piętra (w stylu barokowym).

Boczne części nieco wyższe, na wysokość pełnego piętra, przekryte dachem o kącie nachylenia 26 stopni. Kalenica usytuowana prostopadle do kalenicy części środkowej.

Cały budynek bogato zdobiony detalami architektonicznymi. Cokół budynku wyróżniony formą i kolorem, wokół okien bogate zdobienia zwieńczone zwornikami nad oknami, gzymsy podokienne. Szerokie gzymsy elewacyjne podkreślają odcięcia między piętrami. Gzymsy pod płaszczyznami dachu. Liczne pilastry, kolumny w strefie wejściowej. Boniowania na parterze budynku, na całości ścian szczytowych oraz w narożach elewacji podłużnych. W cokole budynku w części niepodpiwniczonej liczne wnęki imitujące otwory okienne. Na elewacji szczytowej dodatkowe wejście do budynku z podestem wejściowym i schodami. Na elewacji szczytowej wschodniej obudowane wejście do piwnicy budynku.

3.2.1. Projektowany zakres robót budowlanych

- Wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej
- Wymiana podłóg wraz z warstwami posadzkowymi
- Wymiana parapetów wewnętrznych
- Roboty malarskie wewnętrzne sufitów, ścian oraz stolarki okiennej

Uwag!

Roboty związane z osuszaniem piwnic i drenażem opaskowym wokół budynku zawarto w opracowaniu - Rewitalizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Zaduszniki - roboty budowlane zewnętrzne.

3.2.1.1 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ WEWNĘTRZNEJ

- a) Wyniki wizji lokalnej







b) Zaprojektowano wymianę stolarki drzwiowej wewnętrznej w całym budynku objętym opracowaniem. Z uwagi na charakter budynku – obiekt zabytkowy, otwory drzwiowe występujące w budynku mają zróżnicowane wymiary które nie są ujednolicone, oraz w wielu miejscach nie posiadają wymiarów normatywnych.

Projektuje się poszerzenie otworów drzwiowych, tak aby możliwe było zamontowanie drzwi o wymaganych szerokościach i wysokościach zgodnych z przepisami.

W pierwszej kolejności należy zdemontować istniejące w budynku drzwi wewnętrzne, oraz wykuć wmontowane ościeża. Następnie należy dokonać powtórnych pomiarów otworów drzwiowych i w miejscach gdzie to niezbędne skuć tynk. Otwory należy poszerzyć w taki sposób, aby możliwe było zamontowanie nowych drzwi wraz z ościeżami, które po otwarciu będą posiadać wymaganą przepisami minimalną szerokość przejścia. (szczegóły zawarto na rys. Zestawienia stolarki drzwiowej).

Zaprojektowano nowe drzwi drewniane, płycinowe, fabrycznie wykończone. Skrzydło drzwi z rysunkiem (zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej). Drzwi z ościeżnicami o szerokości grubości muru w którym będą montowane. Tam gdzie to możliwe drzwi wyposażone z opaskę jednostronną lub obustronną. Drzwi w kolorze białym.

W przypadku drzwi do klas zaleca się aby posiadały one izolacyjność akustyczną min. 36 dB.

W przypadku drzwi technicznych (w piwnicy) zaprojektowano drzwi stalowe.

W przypadku drzwi zewnętrznych do piwnicy zaprojektowano drzwi stalowe, zewnętrzne, techniczne, ocieplane z samozamykaczem. Szerokość przejścia po całkowitym otwarciu skrzydła min. 80 cm.

Drzwi do kabin w pomieszczeniach łazienek zaprojektowano jako drzwi gładkie, systemowe, z laminatu pełnego, z prześwitem nad posadzką o wysokości 15 cm, z przeznaczeniem do kabin w sanitariatach, w kolorze szarym. Min. Szerokość przejścia po otwarciu – 80 cm.

3.2.1.2 WYMIANA PODŁUG WRAZ Z WARSTWAMI POSADZKOWYMI

a) Wyniki wizji lokalnej

Istniejące obecnie w budynku posadzki zróżnicowane są pod względem wierzchniej warstwy wykończeniowej. Występują płytki gresowe, płytki lastykowe, gumolity, wykładziny PCV.







- b) Na kondygnacji parteru zaprojektowano całkowitą wymianę wszystkich warstw posadzkowych. Wszystkie warstwy posadzkowe należy zdemontować, skuć oraz usunąć, a w ich miejsce wykonać następujące warstwy:

W części niepodpiwniczonej:

- płytki gresowe szklone rektyfikowane na kleju elastycznym wielkoformatowa

- podkład betonowy C 15/20, gr. 10 cm z instalacją ogrzewania podłogowego – systemowy
- folia izolacyjna systemowa
- styropian posadzkowy do ogrzewania podłogowego EPS 200, gr. 14 cm
- podkład betonowy, gr. 10 cm
- podsypka piaskowa gr 10 cm

W części podpiwniczonej:

- płytki gresowe szklone rektyfikowane na kleju elastycznym wielkoformatowe
- podkład betonowy C 15/20, gr. 10 cm z instalacją ogrzewania podłogowego – systemowy
- folia izolacyjna systemowa
- styropian posadzkowy do ogrzewania podłogowego EPS 200, gr. 14 cm
- podkład betonowy, gr. 10 cm
- keramzyt min. 10 cm zmiennej grubości nad sklepieniami piwnicy

W piwnicy:

- nowa posadzka cementowa, zacierana na ostro gr. 7 cm
- folia izolacyjna
- podkład betonowy C 15/20, gr. 10 cm
- istniejąca podsypka piaskowa

Uwaga!

Przy wymianie posadzek należy bezwzględnie zachować istniejący poziom posadzki parteru.

Na kondygnacji piętra zaprojektowano wymianę wszystkich warstw wykończeniowej posadzek. Wierzchnią warstwę posadzkową należy zdemontować i usunąć, a następnie wykonać:

- Gres na kleju (rektyfikowany wielkoformatowy) lub wykładzina homogeniczna gr. 2 mm (zalecane w pomieszczeniach administracyjnych)
- Wylewka samopoziomująca zmiennej grubości do 3 cm
- Grunt wzmacniający penetrujący
- Istniejąca posadzka cementowa
- Istniejący strop

Uwaga!

Przy wymianie posadzek na piętrze należy bezwzględnie zachować istniejący poziom posadzki piętra.

Na kondygnacji piwnicy zaprojektowano wymianę wszystkich warstw posadzek. Wszystkie Wierzchnią warstwę posadzkową należy zdemontować i usunąć, a następnie wykonać:

- Nowa posadzka cementowa zacierana na ostro gr. 7 cm
- Folia izolacyjna

- Podkład betonowy C15/20, gr. 10 cm
- Istniejąca podsypka piaskowa

Uwaga!

Przy wymianie posadzek na kondygnacji piwnicy należy bezwzględnie zachować istniejący poziom posadzki piwnicy.

3.2.1.3 WYMIANA PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH

Zaleca się wymianę parapetów istniejących betonowych na parapety kamienne - granitowe gr. 4 cm o krawędziach fazowanych, szare, polerowane, impregnowane.

Przed wymianą należy istniejące parapety zdemontować – wykuć, a następnie dokonać dokładnego pomiaru w każdym otworze okiennym, z uwagi na charakter budynku (różne wymiary otworów okiennych).

Należy zwrócić szczególną uwagę na układ i kształt wnęk okiennych (poszerzające się do środka ościeża).

3.2.1.4 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Roboty budowlane należy wykonać w całości z materiałów naturalnych, sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, znaki bezpieczeństwa „B”, atesty higieniczne, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z Polskimi Normami oraz prawem budowlanym. Materiały do wykonania posadzek, farby i lakiery muszą posiadać atesty do zastosowań w budynkach użyteczności publicznej. Na terenie inwestycji oraz w budynkach nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych . Inwestycja zaprojektowana jest zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska oraz z zasadami wiedzy technicznej. Inwestor obowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac (w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych tylko w tym zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z przedmiotową inwestycją.

3.2.1.5 UWAGI KOŃCOWE

Opracowywana inwestycja podlega pod ochronę zabytków. Projekt musi zyskać akceptację odpowiedniego organu służby ochrony zabytków. Niniejszy projekt dotyczy remontu. Wymiary istniejącego budynku wynikają z pomiarów a w miejscach niedostępnych z dokumentacji archiwalnych, należy je bezwzględnie sprawdzić na budowie. Korekty uwzględniające specyfikację przedmiotowego budynku należy uznać jako zmiany nieistotne. Całość prac należy wykonać zachowując dużą ostrożność i warunki BHP. Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamości lub wyższych parametrów technicznych. Zmiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

- Zakres projektu budowlanego obejmuje zakres dokumentacji wymaganych przez Prawo Budowlane jako podstawa do wydania pozwolenia na budowę. Nie jest to zakres dokumentacji w ujęciu kompleksowym niezbędnym do realizacji obiektu. Uzupełnieniem niniejszej dokumentacji powinien być szczegółowy projekt techniczny.
- Szczegółowe dane dotyczące szczegółów wykonawczych wg projektu technicznego.
- Przed wykonaniem realizacji bezwzględnie nakazuje się wykonanie pomiarów w naturze celem weryfikacji danych zawartych w projekcie.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z opracowaniem (np. wycena itp.) bezwzględnie nakazuje się wykonanie pomiarów w naturze celem weryfikacji danych zawartych w projekcie oraz określeniem dokładnego zakresu i ilości robót oraz materiałów.

- Materiały budowlane oraz elementy powinny odpowiadać atestem technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Podane w opracowaniu wymiary należy sprawdzić na miejscu prowadzenia robót.
- Zmiany wprowadzone do projektu w trakcie realizacji obiektu uzgodnić z projektantem
- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano-montażowych
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta
- Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystywany w projekcie do innych celów niż inwestycja której on bezpośrednio dotyczy, wymaga zgody autorów.
- Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania przedmiotowego obiektu na podstawie w/w dokumentacji technicznej wyjaśnić z projektantami poszczególnych branż.
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem interesu osób trzecich, pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP
- Rozpoczęcie robót może nastąpić po uzyskaniu przez Inwestora, odpowiednich decyzji właściwych organów, zezwalających na rozpoczęcie budowy.

3.2.1 Kolorystyka elewacji

- Ściany budynku – istniejąca kolorystyka :
 - Ściany zewnętrzne – kolor bazowy (tło) – farba elewacyjna w kolorze jasnego beżu
 - Elementy dekoracyjne i detale architektoniczne tj.: gzymsy, frezy, pilastry, kolumny, głowice, bazy, tralki itp. –farba elewacyjna, w kolorze złamanej bieli
 - Cokół budynku –elewacyjna, w kolorze żółtym / na jednej elewacji szczytowej cokół wykończony kamieniem polnym łupanym
- Stolarka drzwiowa zewnętrzna – drewniana, malowana w kolorze brązowym
- Stolarka okienna – w kolorze białym
- Parapety zewnętrzne – stalowe, malowane w kolorze brązowym
- Rynny i rury spustowe – stalowe, w kolorze brązowym, miejscami w korze naturalnego ocynku, na wysokości cokołu malowane w kolorze cokołu
- Murki przy schodach zewnętrznych – farba elewacyjna w kolorze żółtym
- Schody i podejścia zewnętrzne – betonowe okładane płytkami gresowymi w kolorze brązowym
- Pokrycie dachowe – z blachy malowanej na kolor brązowy

4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

- POW.ZABUDOWY – 432,80 m²
- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - 7473,40 m²
- KUBATURA - 4 472,29 m³
- LICZBA KONDYGNACJI - 2/3
- WYSOKOŚĆ W KALENICY – 1042,00 cm
- WYSOKOŚĆ DO GZYMSU/OKAPU MIERZONA OD POZIOMU TERENU – **8,31 m**
- GEOMETRIA DACHU – DACH WIELOSPADOWY O WYS. W NAJWYŻSZYM PKT. KALENICY 10,42 m, O ZRÓŻNICOWANYM NACHYLENIU POŁACI – **23 i 26** STOPNI.

5 OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA BUDYNKU

Nie dotyczy

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH ORAZ ICH PARAMETRY

6.1. PRZEGRODY

a) PODŁOGA NA GRUNCIE

UWAGA! Istniejące warstwy posadzkowe do rozbiórki

- Płytki gresowe szklone na kleju elastycznym
- Podkład betonowy gr. 10 cm, z instalacją ogrzewania podłogowego – systemowy
- Folia izolacyjna systemowa
- Styropian posadzkowy do ogrzewania podłogowego EPS 200, gr. 14 cm
- Podkład betonowy gr. 10 cm
- podsypka piaskowa gr. 10 cm/ keramzyt min. 10 cm, zmiennej grubości nad pom. piwnicy.

c) PODŁOGA W PIWNICY

UWAGA! Istniejące warstwy posadzkowe do rozbiórki

- Nowa posadzka cementowa zacierana na ostro gr. 7 cm
- Folia izolacyjna
- Podkład betonowy c15/20 gr. 10 cm
- Istniejąca podsypka piaskowa

d) PODŁOGA NA STROPIE NAD PARTEREM

UWAGA! Istniejące warstwy posadzkowe do rozbiórki

- Gres na kleju/ wykładzina homogeniczna gr. Min. 2 mm
- Wylewka samopoziomująca zmiennej grubości
- Grunt wzmacniający penetrujący
- Istniejąca posadzka cementowa
- Istniejący strop

6.2. WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

a) PODŁOGA NA GRUNCIE

Nr	Nazwa materiału	λ	μ	d	R
1	Gres podłogowy	3.500	96.00	1.50	0.004
2	podkład betonowy systemowy	1.700	150.00	10.00	0.059
3	Styropian EPS 200	0.040	80.00	14.00	3.500
4	podkład betonowy	1.700	150.00	10.00	0.059
Suma oporów $\Sigma R_i =$					3.622

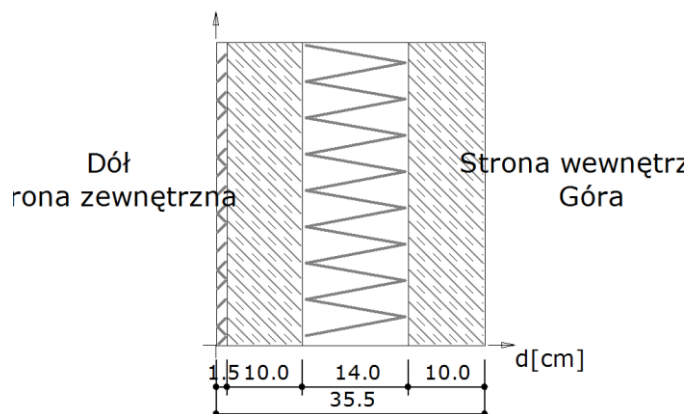
λ [W/(m·K)]

μ [-]

d [cm]

R [(m²·K)/W]

Układ warstw



Wyniki - przenikanie ciepła

Wyznaczenie temperatury zewnętrznej

Numer strefy klimatycznej: 3.

Temperatura obliczeniowa powietrza na zewnątrz budynku $T_e = -20.0^{\circ}\text{C}$

Wyznaczenie temperatury wewnętrznej

Pomieszczenie wewnętrzne: Pokoje biurowe, sale posiedzeń.

Temperatura obliczeniowa powietrza w pomieszczeniu $T_i = 20.0^{\circ}\text{C}$

Wyznaczenie oporu gruntu

Szerokość podłogi = 3.00m

Zagłębienie górnej powierzchni podłogi pod poziomem terenu = 0.00m

Wysokość górnej powierzchni podłogi od poziomu zwierciadła wody gruntowej = 3.00m

Opór od gruntu

w strefie pierwszej

$$R_{gr} = 0.50 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

w strefie drugiej

$$R_{gr} = 0.60 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Współczynnik przenikania ciepła

Opory przejmowania ciepła na powierzchniach przegrody:

na powierzchni wewnętrznej

$$R_{si} = 0.170 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

na powierzchni zewnętrznej

$$R_{se} = 0.040 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Opór całkowity

$$R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} =$$

$$= 0.170 + 0.004 + 0.059 + 3.500 + 0.059 + 0.040 =$$

$$= 3.832 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Zwiększenie oporu całkowitego przy uwzględnieniu oporu gruntu przylegającego do przegrody

w strefie pierwszej

$$R = R_T + R_{gr} = 4.332 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

w strefie drugiej

$$R = R_T + R_{gr} = 4.432 \frac{\text{m}^2 \cdot \text{K}}{\text{W}}$$

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę

w strefie pierwszej

$$U = \frac{1}{R} = 0.231 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$$

$$U = 0.231 \text{ [W/m}^2\cdot\text{K]}$$

w strefie drugiej

$$U = \frac{1}{R} = 0.226 \frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot \text{K}}$$

$$U = 0.226 \text{ [W/m}^2\cdot\text{K]}$$

Całkowity współczynnik $U = 0.226 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Spełnia warunek określony w przepisach PB – Dla dachów $U_{max} \leq 0.30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

7. SPOSÓB ZAPEWNIENIA NIEZBEDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Budynek funkcjonuje obecnie jako szkoła podstawowa. Nie posiada w chwili obecnej dostępu dla osób niepełnosprawnych.

W związku z powyższym zaprojektowano podjazd umożliwiający dostęp osobom niepełnosprawnym do obiektu - zawarto w opracowaniu pt. Rewitalizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Zaduszniki - roboty budowlane zewnętrzne

8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIA LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

a. Zaopatrzenie w wodę

Budynek funkcjonuje jako budynek szkolny, z istniejącą instalacją wody zimnej i ciepłej wody użytkowej. Opracowanie nie dotyczy zmian w ww zakresie.

b. Odprowadzenie ścieków.

W budynku występuje kanalizacja sanitarna z odprowadzeniem do istniejących zewnętrznych szczelnych zbiorników na nieczystości płynne. Opracowanie nie dotyczy zmian w ww zakresie. Opracowanie nie dotyczy zmian w ww zakresie.

c. Przyłącze kanalizacyjne

Opracowanie nie dotyczy zmian w ww zakresie.

d. System grzewczy

W budynku funkcjonuje instalacja grzewcza grzejnikowa zasilana z wbudowanej kotłowni olejowej zlokalizowanej w piwnicy budynku.

e. Wewnętrzne linie zasilające

W budynku występuje wewnętrzna instalacja elektryczna oświetleniowa oraz gniazd wtykowych, która została wykonana w drugiej połowie lat osiemdziesiątych. Projektuje się nową instalację oświetleniową i gniazd wtykowych oraz instalację teletechniczną wg. opracowania w projekcie technicznym.

Projektuje się wymianę przewodów podtynkowych, wewnętrznych linii zasilających z przebudową rozdzielni w niezbędnym zakresie, wymianę opraw oświetleniowych.

f. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjno – kierunkowego

- Oświetlenie ewakuacyjne przeznaczone do zabudowania w budynku ma umożliwić łatwe i pewne opuszczenie budynku w czasie zaniku napięcia oświetlenia podstawowego, gdyby zaistniała potrzeba ewakuacji.
- Oświetlenie to ma również zagwarantować bezpieczeństwo w przypadku zaniku napięcia na obwodach lokalnych z powodu awarii zasilania oświetlenia podstawowego.
- Oświetlenie musi spełniać wymagania przepisów obowiązujących w tym zakresie.
- Oświetlenie ma być wyposażone w oprawy oświetlenia awaryjnego spełniające warunki: - zasilanie indywidualne napięciem 230V~ /50 Hz, w którym każda oprawa posiada własną baterię bezobsługową, - powinny posiadać budowę o stopniu ochrony IP stosownej do warunków, kontrolowane przez „wewnętrzny układ testujący”.
- Oświetlenie ewakuacyjne musi działać przez co najmniej godzinę.
- Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w osi drogi ewakuacyjnej nie może być niższe niż 1lx a przy urządzeniach p. poż. nie mniej niż 5 lx.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej, budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) mówiące, iż instalacje oświetlenia awaryjnego są urządzeniami przeciwpożarowymi (Roz.1 §2 ust. 9). Zgodnie z tym rozporządzeniem wszystkie urządzenia przeciwpożarowe powinny być poddawane przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż raz na rok (2.1 §3 ust. 3) i muszą spełniać wymagania Polskich Norm Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Oświetlenie awaryjne należy wykonywać zgodnie z Polską Normą PN EN 1838-2013.

a) Oświetlenie ewakuacyjne

- Zaprojektowano oprawy oświetleniowe firmy Hybryd.
- Oprawy oświetleniowe oznaczone na rysunkach symbolem AW pełnią rolę oświetlenia opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

- Zastosowano oprawy jednofunkcyjne (tryb pracy „na ciemno”).
- Oprawy ewakuacyjne wyposażone będą w inwertery z baterią akumulatorów dla zapewnienia oświetlenia w przypadku zaniku napięcia lub awarii zasilania na okres 1h.
- Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego podłączyć przewodami YDY 3x1,5mm² z oddzielnego obwodu. .
- Przewody typu YDY 3x1,5 mm² układanymi pod tynkiem, w listwach elektroinstalacyjnych i w rurkach RGp w konstrukcji sufitu podwieszanego.

Uwaga: zabudowywać oprawy oświetlenia ewakuacyjnego na obiekcie tylko z aktualnym certyfikatem dopuszczenie CNBOP.

g. Pozostałe dane

- Budynek nie emituje zanieczyszczeń gazowych poza normalnym użytkowaniem. Wyrzut wentylacji grawitacyjnej i wspomaganej mechanicznie zaprojektowano nad dachy budynków.
- Zanieczyszczenia stałe, tj. śmieci gromadzone są w istniejących kontenerach przeznaczonych do gromadzenia odpadów stałych (zgodnie z oznaczeniem na projekcie zagospodarowania terenu).
- Obiekt nie emituje hałasu i wibracji w stopniu wyższym niż dopuszczalny. Na terenie inwestycji i terenach sąsiednich nie występują obiekty cenne pod względem przyrodniczym ani podlegające ochronie akustycznej. Obiekt nie emituje promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- Na terenie inwestycji występują obiekty cenne pod względem przyrodniczym, zakres prac związanych z budynkiem nie oddziałuje na te obiekty.nie występują obiekty podlegające ochronie akustycznej.
- Prace budowlane planuje się przeprowadzać z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Obiekt planuje się wznieść z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Obiekt zaprojektowano zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - Dz. Ustaw nr 75.

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE.

Z uwagi na istniejącą i funkcjonującą kotłownię olejową nie sporządza się ww analizy.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7–10 I § 147 UST. 5–7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIEŹNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ.U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608);

Zapewniono regulację temperatury poprzez automatyczne sterowanie temperaturą wewnątrz pomieszczeń.

Dodatkowa regulacja temperatury została zapewniona poprzez zastosowanie głowic termostatycznych.

**11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-
INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM.**

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- a. Wodno – kanalizacyjną
- b. Wentylacji grawitacyjnej
- c. Odgromową- wg. projektu technicznego
- d. Elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych - wg. projektu technicznego
- e. Grzewczą grzejnikową - istniejąca do wymiany wg. projektu technicznego
- f. Oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego –kierunkowego - wg. projektu technicznego

12. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

**Zgodnie z rozporządzeniem ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 17.09.2021 r
Dz.U poz. 1722, §3.2 uzgodnienie pod względem zgodności z wymaganiami i ochrony
przeciwpożarowej nie jest wymagane**

1. Przedmiot opracowania :

**Rewitalizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Zaduszniki - roboty
budowlane wewnętrzne**

2. Charakterystyka obiektu : budynek piętrowy, częściowo podpiwniczony, dwukondygnacyjny.
Metoda realizacji : tradycyjna

3. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

- powierzchnia zabudowy - 432,80 m²
- powierzchnia użytkowa - 747,40 m²
- kubatura - 4 473,29 m³
- liczba kondygnacji - 2/3
- wysokość w kalenicy – 1042,00 cm

**4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów
niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz
w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;**

W projektowanej strefie ZL nie występują materiały niebezpieczne pożarowo.

**5. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w
pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz
pomieszczeń;**

Budynek - kategoria zagrożenia ZL III

Przewidywana liczba osób:

- w jednym pomieszczeniu – 26 osoby
- na kondygnacji parteru - 105 osób
- na kondygnacji piętra - 112 osób
- w budynku – maksymalna liczba osób – 217 osób

6. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego : $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

Nie występuje zagrożenie wybuchem pomieszczeń w istniejącym budynku
oraz przestrzeni zewnętrznej.

8. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Projektowany budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Wysokość budynku poniżej 12 m – budynek niski.

Klasa odporności pożarowej budynku „D” .

Wysokość stropu nad 1 kondygnacją nadziemną poniżej 9,0 m nad poziomem terenu.

Wobec tego, elementy budynku powinny spełniać wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
D	R 30	(-)	REI30	EI 30	(-)	(-)

8.1. Pasy międzykondygnacyjne

Nie dotyczy

9. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową i jedną strefę dymową.

Pomieszczenie kotłowni wydzielone jest pożarowo.

Kotłownia:

- ściany wewnętrzne EI 60
- stropy – REI 60
- drzwi – EI 30

Magazyn oleju opałowego:

- ściany wewnętrzne EI 120
- stropy – REI 120
- drzwi – EI 60

9.1. Klasa odporności ogniowej oddzielen przeciwpożarowych.

Nie dotyczy

10. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Odległość budynku objętego opracowaniem do najbliższego budynku na działce sąsiedniej wynosi ok. 43,00 m. (wymagane min. 8,0 m).

Odległość budynku objętego opracowaniem od najbliższej działki (nr. 335/5) wynosi 33,00 cm (wymagane 4 m).

11. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

a) Strefa ZL III

- Maksymalne długości dojsć ewakuacyjnych, przy dwóch dojściach < 60 m.
- Maksymalne długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniu na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku <45 m i prowadzi przez nie więcej jak 3 pomieszczenia.

- Drzwi z pomieszczeń w których przebywać może jednocześnie powyżej 5 osób, otwierane na zewnątrz pomieszczeń, o szerokości przejścia w świetle min. 90 cm.
- Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej wynosi **> 1,40 m**
- Minimalna wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi **> 3,0 m**
- Oznakowanie dróg ewakuacyjnych zgodnie z wymogami
- Na drogach ewakuacyjnych zastosować oświetlenie ewakuacyjne

12. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;

- *Ochrona odgromowa – proj. instalacja odgromowa*
- *Instalacja ogrzewcza – ogrzewanie wodne z istn. kotłowni olejowej*
- *Instalacja wodna p. poż – rury stalowe ocynkowane, hydranty wewnętrzne*
- *Instalacja elektroenergetyczna – istn. wył. główny prądu*
Przewody zaprojektowano w korytkach lub pod tynkiem.

Podstawowe zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji stanowią dwa hydranty wewnętrzne.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu : W razie wystąpienia pożaru pozbawienie napięcia w całym budynku następuje po zbitciu szybki w wyłączniku zlokalizowanym przy głównych drzwiach wejściowych do budynku .

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu ma za zadania odłączyć zasilanie elektryczne w całym obiekcie w przypadku wystąpienia pożaru.

Przewody instalacji elektrycznej przyjęto w korytkach kablowych oraz pod tynkiem.

13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

- Zapotrzebowanie wody do wewnętrznego gaszenia :
- Hydranty wewnętrzne w budynku – wymagane. Zaprojektowano dwa hydranty Hp 25 na drodze komunikacji ogólnej.

14. Wyposażenie w gaśnice

Strefa ZL III- należy wyposażyć w gaśnice przenośne (przy czym jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać w budynku na każde 100 m² powierzchni.

15. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Budynek z uwagi na występującą strefę ZLIII zagrożenia ludzi, nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

Budynek zlokalizowany jest na terenie zabudowy wiejskiej.

Działka przylega do drogi spełniającej wymagania dla dojazdów przeciwpożarowych, z której istnieje utwardzony wjazd i dojście do budynku o długości nieprzekraczającej 30 m i szerokości ponad 1,50 m.

Wymaga ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/m³.

Lokalizacja istniejących hydrantów zewnętrznych, nadziemnych, na sieci śr. 1000 mm –

Hp 80 mm 1 szt w odległości 8,5 m od budynku, 2 szt. w odległości ok. 20,0 m.

Do hydrantów zewnętrznych są zapewnione dojazdy dla pojazdów pożarniczych

Uwagi !

Wszystkie urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową muszą posiadać ważne atesty (aprobaty techniczne) upoważnionych instytucji i muszą być odpowiednio oznakowane.

13. WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE

Przewiduje się jednoczesne przebywanie maksymalnie w budynku ok. 217 osób.

Na kondygnacji parteru ok. 105 osób. Na poziomie piętra 112 osób.

W budynku przebywać może jednocześnie 8 klas dzieci, pozostałe osobą stanowią kadra nauczycielska, pracownicy administracyjni oraz obsługa techniczna budynku.

Na parterze budynku istnieją ustępy ogólnodostępne, dostępne z komunikacji ogólnej. Na kondygnacji piętra również zapewniono dostęp do pomieszczenia łazienki z komunikacji ogólnej. We wszystkich klasach zapewnione jest oświetlenie światłem dziennym. Powierzchnia okien w stosunku do powierzchni podłogi ponadnormatywna.

Ściany w sanitariatach wykończone są glazurą do wysokości 2 m od posadzki.

W pomieszczeniu socjalnym w miejscu zaprojektowanego aneksu z umywalką i zlewozmywakiem fartuch do wys. 160 cm. W pomieszczeniu kuchni - zlewozmywak oraz fartuch do wys. 160 cm.

Wysokość pomieszczeń na kondygnacji parteru od 339 cm do 390 cm. Wysokość pomieszczeń na kondygnacji piętra 222 cm w pomieszczeniach administracyjnych, oraz min. 270 cm w klasach.

Posadzki na drogach komunikacji ogólnej zmywalne, antypoślizgowe z płytek ceramicznych lub płytek lastrykowych.

Pomieszczenia wyposażone w wentylację grawitacyjną.

Zapewniono powierzchnię przypadającą na 1 dziecko $2,5 \text{ m}^2$ przy pobycie dziecka powyżej 5 godzin dziennie.

Temperatura ciepłej wody doprowadzonej do urządzeń sanitarnych wynosi 35 - 40 st. C. Okna posiadają możliwość otwierania co najmniej 50 procent jej powierzchni przy zastosowaniu wentylacji grawitacyjnej. W pomieszczeniach zapewnia się odpowiednią temperaturę co najmniej 20 st. C.

Zapewniono miejsce do przechowywania odzieży wierzchniej w pomieszczeniu szatni, zlokalizowanej na parterze budynku, dostępnej z komunikacji ogólnej.

W budynku zapewniono możliwość spożywania posiłków dzieciom w istniejącej stołówce z aneksem kuchennym służącym do wydawania posiłków z cateringu zewnętrznego.

Dla pracowników zaprojektowano pomieszczenie socjalne zlokalizowane na parterze budynku.

Zapewniono dzieciom możliwość korzystania z placu zabaw.

Projektował:

Sprawdził:

14. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:**OŚWIADCZENIE**

(projektanta - sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany projektant - sprawdzający : oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji pn :

**Rewitalizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Zaduszniki -
roboty budowlane wewnętrzne**

opracowany na rzecz inwestora :

Inwestor : Gmina Wielgie, Wielgie ul. Starowiejska 8, 87-603 Wielgie**Adres inwestycji :** Zaduszniki gm. Wielgie dz. nr. 333

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

(tekst jednolity Dz. U. z dnia 2017r. poz 1332 z późniejszymi zmianami)

Nazwisko i imię	branża	Data i podpis
Projektant :		
mgr inż. arch. Maria Ingielewicz upr.bud.bez ogr. spec. architektonicznej nr.ew.ABX-IX-8386-5/6/89/Wk	architektura	
	konstrukcja	
Projektant sprawdzający :		
mgr inż. arch. Marcin Gawłowski <i>do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej</i> <i>9/kpokk/2015</i>	architektura	
	konstrukcja	

Data złożenia oświadczenia.

Grudzień 2022

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. SPIS RYSUNKÓW:

1. I-01 INWENTARYZACJA PIWNICY
2. I-02 INWENTARYZACJA PARTERU
3. I-03 INWENTARYZACJA PIĘTRA
4. I-04 INWENTARYZACJA WIĘŻBY DACHOWEJ
5. I-05 INWENTARYZACJA DACHU
6. I-06 PRZEKRÓJ A-A INWENTARYZACJA
7. I-07 PRZEKRÓJ B-B INWENTARYZACJA
8. I-08 ELEWACJE PÓŁNOCNA I POŁUDNIOWA INWENTARYZACJA
9. I-09 ELEWACJA WSCHODNIA I ZACHODNIA INWENTARYZACJA
10. A-01 RZUT PIWNICY
11. A-02 RZUT PARTERU
12. A-03 RZUT PIĘTRA
13. A-04 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
14. A-05 PRZEKRÓJ A-A
15. A-06 PRZEKRÓJ B-B