

44-273 Rybnik ul. Stefana Batorego 46D

Projektowanie budowlane, doradztwo techniczne

504 030 873

NIP: 642-171-56-33 REGON: 278311658

1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa dachu części budynku szkoły podstawowej nr 1				
Adres obiektu budowlanego	ul. Partyzantów 2 43-450 Ustroń				
Kategoria obiektu budowlanego	IX- budynki kultury, nauki i oświaty				
Identyfikatory działek ewidencyjnych: -nazwa jednostki ewidencyjnej -nazwa i numer obrębu ewiden. -numery działek ewidencyjnych	240302_1 Ustroń 0004 Ustroń 305/9				
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora adres inwestora	Gmina Ustroń ul. Rynek 1 43-450 Ustroń				
Zakres opracowania	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych i specjalność	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	Dipl.-ING. Aleksandra ŚLIŻ- CZORNY	W/14/2015 do projektowania spec. architektoniczna	13.09.2021	
	Sprawdzający				

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY- SPIS TREŚCI

A. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu.....
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych i starszych.....
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne i starsze.....
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....
12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem.....
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....

Załączniki Oświadczenie o zgodności dokumentacji technicznej, kopia uprawnień budowlanych, zaświadczenia o wpisie do izby.....

B. Część rysunkowa

Rys. A1	Przebudowywany dach. Układ pomieszczeń pod dachem. Stan istniejący.....
Rys. A2	Przebudowywany dach. Rzut dachu. Stan istniejący.....
Rys. A3	Przebudowywany dach. Rzut dachu. Stan projektowany.....
Rys. A4	Przebudowywany dach. Istniejący układ konstrukcji.....
Rys. A5	Przebudowywany dach-prace towarzyszące.....
Rys. A6	Przebudowywany dach-przekrój 1-1. Stan istniejący.....
Rys. A7	Przebudowywany dach-przekrój 1-1. Stan projektowany.....
Rys. A8	Dach. Układ płatwi do montażu sufitu podwieszanego.....
Rys. A9	Elewacje.....

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

IX- budynek nauki i oświaty

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana przebudowa części dachu szkoły podstawowej ma na celu poprawę złego stanu technicznego istniejącego pokrycia potwierdzonego w trakcie wizji lokalnej pofałdowaniem papy na dachu oraz zaciekami na elementach sufitu i ścian zewnętrznych wewnątrz budynku. Budynek objęty opracowaniem jest 4-ro kondygnacyjnym, niepodpiwniczonym obiektem szkolnym-budynek nauki i oświaty.

Remontowany dach jest dwuspadowy, symetryczny o nachyleniu 20° i powierzchni: **311,1 m²**. W związku z planowaną **przebudową pokrycia dachu** przewiduje się demontaż istniejących warstw pokrycia i przekrycia dachu oraz wykonanie nowych warstw pozwalających zachować wymagania dotyczące:

- izolacyjności cieplnej przegrody dachu $U \leq 0.15 [W/(m^2 \cdot K)]$
- wymagań w zakresie oddziaływania ognia zewnętrznego i nie rozprzestrzeniania ognia BROOF(t1)
- wymaganej odporności ogniowej RE30

Przekrycie dachu zostało zaprojektowane z materiałów zapewniających powyższe wymagania-patrzac od dołu:

- sufit podwieszany krzyżowy, jednopoziomowy z wykorzystaniem płyt GKB 1x12.5mm
- paroizolacja
- przestrzeń nieużytkowa
- przekrycie z płyt warstwowych z rdzeniem ze sztywnej pianki pianki poliuretanowej PW PIR-D o gr. 160mm w klasie BROOF(t1) (**ITB 01086/19/R71NZP**) oraz wymaganej odporności ogniowej RE30 (**FIRES 004iS2-03/1 1i2009-E-e1**). **Proponuje się zastosowanie płyt w kolorze stonowanym RAL3011 nawiązującym do kolorystyki pozostałej części dachu szkoły.**

Płyty warstwowe formowane są w zakładzie produkcyjnym na konkretny rozmiar. W przypadku gdy zachodzi konieczność ich docięcia na budowie należy to wykonać pilarkami z brzeszczotami o drobnych zębach, a obróbki blacharskie nożycami ręcznymi. Nie należy stosować szlifierek kątowych lub innych narzędzi wytwarzających w trakcie cięcia wysoką temperaturę, co może doprowadzić do uszkodzenia powłok organicznych zabezpieczających blachę przed korozją. y warstwowe winny być mocowane do podłoża budowlanych z[pomoc\ odpowiednich łączników lub wkrętów zgodnie z Katalogami Technicznymi Paneltech. Do osadzenia łączników należy stosować specjalistyczne elektronarzędzia. Wkrętarki powinny być wyposażone w odpowiednią głowicę do prowadzenia łączników o wymaganych długościach oraz w ogranicznik mechaniczny głębokości osadzenia. Dzięki temu zapewniona zostanie prawidłowość prowadzonego montażu, tzn. zachowane zostanie prostopadłe położenie łącznika względem płyty, ograniczone do minimum ryzyko uszkodzenia powierzchni płyty oraz zapewnienie szczelności złącza. Podczas montażu płyt dachowych należy zwrócić szczególną uwagę na połączenie rdzeni izolacyjnych tak, aby zapewnić odpowiedni\ szczelność powietrzną i wodną. Pierwszą płytę należy przykręcić do podpór, a następnie na jej garb pod kątem nałożyć zakładkę z drugiej płyty i przykręcić ja śrubą. Należy baczyć aby śruba przechodziła

dokładnie przez karb zakładki oraz przez karb garbu. Dopiero wtedy należy opuścić drugą płytę na pierwszą i przykręcić ją do podpór. Celem wyrównania docisku pomiędzy płyt[mi] można posługiwać się specjalnymi pasami parcianymi z klamrami, które zostaną zmontowane na dwóch końcach płyty. Cykl stopniowego nakładania płyt z zakładkami, przykręcania zakładek do garbu, a następnie opuszczania i przykręć płyt do podpór, należy kontynuować na całej połaci dachu. Płyty należy łączyć ze sobą (do siebie) wkretami samowiercącymi 4.8x19 max co 30cm. Płyty mocować do płatwi za pomocą wkretów EJOT JT2-D-12-5.5/6.3x235 E19 w każdej górnej fałdzie fali.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Planowana przebudowa dachu części szkoły zrealizowana będzie w budynku o oznaczeniu C. W budynku na poszczególnych kondygnacjach znajdują się następujące pomieszczenia:

- **przyziemie:** pomieszczenia i świetlica Stowarzyszenia Można Inaczej, pomieszczenie konserwatora, sala lekcyjna, pracownia komputerowa, sala akustyczno-muzyczna, kotłownia gazowa, pomieszczenia niezagospodarowane
- **parter:** gabinety pedagogów, sale lekcyjne, pracownia chemiczna i fizyczna z zapleczem, biblioteka i czytelnia, toalety
- **I piętro:** sale lekcyjne, pokój nauczycielski, świetlica, toalety
- **II piętro:** pokój nauczycielski, aula dla ponad 50 osób, pom. dzierżawione przez Stowarzyszenie Kulturalne Równica
- **strych:** klimatyzator dla auli, pomieszczenie magazynowe, pomieszczenie przewidziane na maszynownię windy

Przebudowa dachu planowana jest w części budynku „C”. Część budynku „C” objęta opracowaniem tworzy prosta, niepodpiwniczona bryła o 3-ech kondygnacjach oparta na planie prostokąta: o wymiarach $B \times L = 16.19 \times 16.51$ m i wysokości $h = 13.93$ m (w kalenicy). Część ta jest elementem składowym obiektu 4-ro kondygnacyjnego o wymiarach całkowitych w rzucie 17.10×51.12 m i wysokości $h = 17.36$ m. Na podstawie analizy dokumentacji archiwalnej oraz przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że część „C” budynku wykonana jest w oparciu o następujące elementy konstrukcji:

- posadowienie: ławy żelbetowe
- ściany zewnętrzne, trójwarstwowe (cegła pełna-38cm, styropian-7cm, cegła kratówka-12cm)
- ściany wewnętrzne, jednowarstwowe (cegła pełna-25 i 38cm)
- stropy: płyty kanałowe gr. 24cm
- dach dwuspadowy o konstrukcji stalowej

Dach w części objętej opracowaniem wykonany jest w oparciu o konstrukcję stalową płatwiowo-wiązarową. Jest to dach dwuspadowy o nachyleniu $\sim 36\%$ (20°). Dach pokryty jest papą ułożoną na poszyciu z płyt OSB o gr. 15mm.

Zasadniczy układ nośny dachu stanowią wiązary stalowe o pomierzonym rozstawie osiowym $a = 4.4$ m. Pas górny wiązarów wykonany z zespawanych w przekrój skrzynkowy cewników C260. Wieszaki wykonane z zespawanych w przekrój skrzynkowy cewników C40 natomiast pas dolny wykonany z zespawanych w przekrój skrzynkowy cewników C80. Na pasie górnym ułożone płatwie stalowe z IPN160.

W połowie rozpiętości każdego wiązara wykonane jest pionowe stężenie kratowe. Pasy i skratowanie stężeń wykonane z elementów dwugązgowych $2 \times L50 \times 5$. Dach

ocieplony od wewnątrz wełną mineralną gr. 15cm i styropianem gr. 2cm. Od strony pomieszczeń sufit wykończony płytami GK 2x12.5mm.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kubatura brutto <u>części objętej przebudowa</u>	3307,98m ³
Wysokość <u>części objętej przebudowa</u>	+13,93m
Długość <u>części objętej przebudowa</u>	16,51m
Szerokość <u>części objętej przebudowa</u>	16,19m
Łączna długość budynku „C”	51,12m
Łączna szerokość budynku „C”	17,10m
Łączna wysokość budynku „C”	+17,36m
Liczba kondygnacji	4 + strych
Kubatura całkowita	11737,11m ³
Pow. zabudowy całkowita	859,68m ²

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu

Ponieważ zakres projektu ogranicza się do prac, które nie obejmują robót ziemnych i prac fundamentowych zatem na etapie projektu nie przeprowadzono rozpoznania budowy podłoża gruntowego oraz określenia parametrów geotechnicznych gruntu i warunków wodnych na omawianym terenie

Według zapisów w dokumentacji archiwalnej obiekt posadowiony jest bezpośrednio na gruncie rodzimym nośnym (pod nasypami i glebą zalegają grunty kamieniste z iłem, lokalnie zagęszczone o dopuszczalnych naciskach $G=2.5\text{kg/m}^2$). Fundamenty monolityczne, żelbetowe w postaci ław fundamentowych.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Nie dotyczy. Opracowanie dotyczy przebudowy dachu i nie obejmuje swoim zakresem układu i ilości pomieszczeń.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych i starszych

Nie dotyczy. Opracowanie dotyczy przebudowy dachu i nie obejmuje swoim zakresem zmian w dostępie do pomieszczeń osobom niepełnosprawnym.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne i starsze

Nie dotyczy. Opracowanie dotyczy przebudowy dachu i nie obejmuje swoim zakresem zmian w dostępie do pomieszczeń osobom niepełnosprawnym.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Poniżej podano dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu doprowadzania ścieków

Woda

Na terenie obiektu zapotrzebowanie na wodę obecnie obejmuje cele:

- bytowe pracowników i utrzymanie czystości pomieszczeń
- przeciwpożarowe

Pobór wody dla celów bytowych oraz ewentualnie celów przeciwpożarowych prowadzony jest poprzez przyłącz wodociągowy z zewnętrznej sieci. Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje wzrostu zapotrzebowania na wodę pobieranej przez szkołę na cele bytowe. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko wodne w zakresie poboru wody.

Na etapie eksploatacji obiektu powstawać będą następujące rodzaje ścieków:

- ścieki o charakterze bytowym związane z potrzebami socjalnymi pracowników i utrzymaniem czystości pomieszczeń;
- wody opadowe i roztopowe.

Ścieki bytowe

Powstające ścieki bytowe odprowadzane będą bez zmian poprzez istniejące wewnętrzne instalacje kanalizacyjne do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Planowana inwestycja nie będzie mieć wpływu na ilość odprowadzanych ścieków bytowych.

Ścieki przemysłowe

Na terenie szkoły nie są i nie będą wytwarzane ścieki o charakterze przemysłowym.

Wody opadowe i roztopowe

Obecnie wody opadowe i roztopowe odprowadzane są do istniejącej sieci kanalizacji. Planowana inwestycja nie będzie mieć wpływu na ilość odprowadzanych wód opadowych.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Emisja w stanie istniejącym

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w ramach prowadzonych obecnie procesów użytkowania obiektu jest proces energetycznego spalania paliwa w kotłowni gazowej. Planowana inwestycja nie będzie mieć wpływu na ilość zanieczyszczeń gazowych

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Planowana inwestycja nie będzie mieć wpływu na ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów wynikających z funkcjonowania szkoły.

W trakcie realizacji planowego przedsięwzięcia powstawać będą przede wszystkim odpady budowlane z grupy 17 – *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej*, odpady z grupy 15 – *odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach oraz odpady z grupy 12*, wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

W fazie przebudowy mogą powstawać odpady, takie jak m.in.:

12 Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych:

- 12 01 01 - odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów
- 12 01 02 - cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
- 12 01 13 - odpady spawalnicze
- 12 01 17 - odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16
- 12 01 21 - zużyte materiały poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20

15 Odpady opakowaniowe:

- kod 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury;
- kod 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych;
- kod 15 02 03 – sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02;

17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych:

- kod 17 02 01 – drewno (odpady drewna budowlanego)
- kod 17 02 03 – tworzywa sztuczne
- kod 17 01 02 – gruz ceglany
- kod 17 01 80 – usunięte tynki, okleiny
- kod 17 03 80 – odpadowa papa
- kod 17 04 05 – żelazo i stal;
- kod 17 04 07 – mieszaniny metali.

Odpady zbierane będą selektywnie, magazynowane w przystosowanych do tego pojemnikach lub tymczasowych punktach magazynowania oraz systematycznie wywożone lub zagospodarowywane. Do prac budowlanych wykorzystywane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym. Stosowane materiały budowlane powinny być odporne na wypłukiwanie substancji, które mogą spowodować zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych. Baza sprzętu oraz materiałów zostanie tak ulokowana, aby uniemożliwić przedostawanie się szkodliwych związków do środowiska gruntowo – wodnego. Prace budowlane będą

przewodzone wyłącznie w porze dziennej, w oparciu o opracowany harmonogram, a emitowany hałas będzie przejściowy i po zakończeniu realizacji inwestycji nie będzie występował.

d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń

Rozpatrywana realizacja przedsięwzięcia nie zmieni poziomu emisji hałasu na terenach i nie będzie mieć wpływu na klimat akustyczny.

Realizacja przedsięwzięcia w zakresie emitowanego hałasu przez pracujące urządzenia nie będzie stanowiła istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzi przebywających na terenie zakładu, przy zachowaniu wymogów i przepisów BHP.

Planowane prace nie będą mieć wpływu na zwiększenie pola elektrycznego. Nie przewiduje się montażu nowych urządzeń przewodzących, znajdujących się pod napięciem.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów. Oddziaływanie na pozostałe gatunki nie będzie istotne ze względu na brak odpowiednich biotopów do występowania dużej różnorodności faunistycznej w obrębie szkoły.

Inwestycja nie będzie wymagać wycinki drzew.

Przewidziane prace inwestycyjne nie pociągną za sobą zmian w postaci zachwiania równowagi przyrodniczej w środowisku lokalnym, a tym samym i na większym obszarze. Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z ingerencją w powierzchnię ziemi, rzeźbę terenu oraz lokalny krajobraz nie wpłynie na te elementy środowiska.

Reasumując można stwierdzić, iż realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje znaczących zmian w środowisku przyrodniczym, gdyż nie wpłynie w istotny sposób na naruszenie powiązań przyrodniczych, nie zakłóci naturalnych obiegu – zwłaszcza wodnego, nie spowoduje istotnego naruszenia terenów zieleni i nie wpłynie negatywnie na kształtowanie warunków mikroklimatu.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Planowana przebudowa dachu nie ma wpływu na sposób i rodzaj zaopatrzenia w energię i ciepło. Opracowanie nie obejmuje 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,

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Planowana przebudowa dachu nie ma wpływu i nie obejmuje swoim zakresem zastosowania urządzeń do automatycznej regulacji temperatury mogących wpływać na straty temperatury pomiędzy pomieszczeniami i ich zbytnie wychłodzenie.

12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z jego przeznaczeniem

Planowana przebudowa dachu nie ma wpływu na wyposażenie w instalacje niezbędne do prawidłowego funkcjonowania obiektu-poza zakresem opracowania.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej określają wymagania dla projektu budowlanego przebudowy dachu części budynku C Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustroniu, ul. Partyzantów 2.

Dane budynku dla określenia wymagań ochrony przeciwpożarowej podano wg informacji w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego – opracowanie z lipca 2020 r. autor Tadeusz Jurkowski.

Remont części dachu budynku szkoły obejmuje w swym zakresie:

- 1) demontaż istniejącego pokrycia i poszycia dachu
- 2) wykonanie elementów wzmocnienia konstrukcji dachu
- 3) wykonanie nowego poszycia i pokrycia dachu
- 4) wykonanie konstrukcji stalowej rusztu pod sufit podwieszany
- 5) montaż sufitu podwieszanego
- 6) odtworzenie wewnętrznej instalacji oświetleniowej,
- 7) roboty murowe, tynkarskie, malarskie,

Szkoła Podstawowa nr 1 w Ustroniu zlokalizowana jest w trzech budynkach – budynki A i C dydaktyczne oraz budynek B sala gimnastyczna. Projekt techniczny dotyczy modernizacji dachu części trzykondygnacyjnej wg oznaczeń na rysunkach budynku C Szkoły Podstawowej nr 1 w Ustroniu.

Warunki ochrony przeciwpożarowej określono tylko dla zakresu tego projektu, warunki poza zakresem projektu nie są przedmiotem tego opracowania.

1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Budynki dydaktyczne A i C stanowią jedną, odrębną strefę pożarową kategorii ZL III o powierzchni 5 177,8 m². Wysokość budynku przekracza wysokości 12,0 m i zalicza się do budynków „SW” średniowysokich.

Dane budynku C:

- 1) budynek w części o czterech w a części o trzech kondygnacjach nadziemnych, nie podpiwniczony,
- 2) powierzchnia użytkowa - 2 616,80 m²
- 3) powierzchnia zabudowy – 859,60 m²
- 4) kubatura – 11 373,11 m³

2. **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;**

Budynki A i C pełnią funkcję obiektów dydaktycznych. W obiekcie nie występują substancje palne oraz materiały uznane wg obowiązujących przepisów za niebezpieczne pożarowo.

3. **Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;**

Budynki dydaktyczne A i C zaliczone są do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni 5 177,8 m².

4. **Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;**

W pomieszczeniach ZL nie określa się.

5. **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;**

W obiekcie nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem. Nie zakłada się składowania materiałów uznanych wg obowiązujących przepisów za niebezpieczne pożarowo.

6. **Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;**

Dla budynku C wielokondygnacyjnego, średniowysokiego zawierającego strefę ZL III – wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej wg § 212 ust. 2 „warunków technicznych”
Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30	RE 30

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) - nie stawia się wymagań.

W budynku zaprojektowano spełnienie w/w wymagań jego elementów określonych w tabeli w zakresie zachowania klasy odporności ogniowej.

Dane konstrukcyjne - budynek C:

- fundamenty – żelbetowe, wylewane,
- ściany nośne zewnętrzne – warstwowe (cegła kratówka, styropian, cegła pełna)
- ściany nośne wewnętrzne – cegła pełna,
- ściany działowe – cegła pełna,
- stropy – prefabrykowane, płyta kanałowa (nad piętrem ostatnim – strop gęstożebrowy DZ-3)
- schody – żelbetowe,
- konstrukcja dachu – stalowa ryglowo - płatwiowa,
- pokrycie – papa termozgrzewalna.

Elementy budynku C projektowane **w ramach przebudowy dachu spełniają warunek nie rozprzestrzeniania ognia.**

Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- 1) wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0 A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 oraz B-s3,d0;
- 2) stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień: A1; A2-s1,d0; A2-s2,d0; A2-s3,d0; B-s1,d0; B-s2,d0 oraz B-s3,d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E;

Główna konstrukcja nośna budynku (ściany murowane) gwarantuje zachowanie odporności ogniowej R 120 oraz spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia.

Konstrukcja nośna dachu – elementy stalowe zabezpieczone do odporności ogniowej R 30 np.: farbą pęczniejącą na bazie wody Nullifire SC803 dla temperatury krytycznej $t=550^{\circ}\text{C}$.

Projektowane przekrycie modernizowanej części dachu budynku z płyt warstwowych grubości 160mm w klasie BROOF (t1) (wg ITB 01086/19/R71NZZ) zapewniającej min. RE 30 (wg FIRES 004iS2-03/1 1i2009-E-e1) badane zgodnie z Polską Normą PN-ENV 1187:2004 dla kąta nachylenia dachu $20^{\circ}<25^{\circ}$ oraz obciążenia zewnętrznego $p=25\text{kg/m}^2$, które generuje maksymalny moment przęsłowy $M_o=0.117\text{kNm/mb}$ $>0.05\text{kNm/mb}$ i maksymalny moment podporowy $M_p=-0.140\text{kNm/mb}$ $>-0.06\text{kNm/mb}$

Projektowane wykładziny podłogowe i okładziny ściennie oraz stałe elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz co najmniej trudno zapalne, **sufity podwieszone niepalne.**

7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Budynki dydaktyczne A i C stanowią jedną, odrębną strefę pożarową kategorii ZL III o powierzchni 5 177,8 m². **Wymagania w zakresie podziału na strefy pożarowe nie są przedmiotem tego projektu, projekt nie wprowadza zmian w zakresie dotychczasowego podziału na strefy pożarowe.**

8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Wymagania w zakresie usytuowania budynków nie są przedmiotem tego projektu, projekt nie wprowadza zmian w tym zakresie usytuowania budynków.

9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Wymagania w zakresie warunkach i strategii ewakuacji ludzi nie są przedmiotem tego projektu, projekt nie wprowadza zmian w zakresie dotychczasowych warunków ewakuacji.

10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;

Zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji użytkowych nie są przedmiotem tego projektu, projekt nie wprowadza zmian w zakresie funkcjonujących dotychczas instalacji użytkowych. Odtworzenie wewnętrznej instalacji oświetleniowej nie obejmuje swoim zakresem oświetlenia ewakuacyjnego.

11. Informacje o doborze 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;

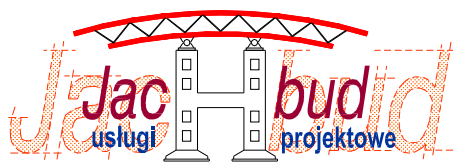
Dobór urządzeń przeciwpożarowych nie jest przedmiotem tego projektu, projekt nie wprowadza zmian w zakresie funkcjonujących urządzeń przeciwpożarowych w budynku.

12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Dobór gaśnic nie jest przedmiotem tego projektu, projekt nie wprowadza zmian w zakresie wyposażenia budynku w gaśnice. Lokalizację gaśnic należy oznakować tablicami informacyjnymi wg wzoru określonego w PN.

13. Informacje o przygotowaniu 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;

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz zapewnienie dróg pożarowych, nie jest przedmiotem tego projektu, projekt nie wprowadza zmian w tym zakresie.



44-273 Rybnik ul. Stefana Batorego 46D

Projektowanie budowlane, doradztwo techniczne

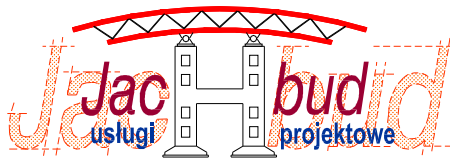
504 030 873

NIP: 642-171-56-33 REGON: 278311658

**Załączniki Oświadczenie o zgodności dokumentacji technicznej, kopia uprawnień
budowlanych, zaświadczenia o wpisie do izby**

Opracowanie:

.....
Dipl. ing. Aleksandra Śliż-Ćzorny
upr. nr **W/14/2015**
/podpis/



44-273 Rybnik ul. Stefana Batorego 46D

Projektowanie budowlane, doradztwo techniczne

504 030 873

NIP: 642-171-56-33 REGON: 278311658

wrzesień, 2021r

OŚWIADCZENIE

o zgodności dokumentacji technicznej

Dipl. ing. Aleksandra Śliż-Czorny

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320 z 2021r) oświadczam, że projekt budowlano-architektoniczny dla zadania:

Przebudowa dachu części budynku szkoły podstawowej nr 1

ADRES : 43-450 Ustroń ul. Partyzantów 2

INWESTOR : Gmina Ustroń; ul. Rynek 1

DZIAŁKA : 305/9

został sporządzony w oparciu o obowiązujące przepisy prawa, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2015-06-17

DSW/ORZ/600/2740/15
ADR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

ALEKSANDRA LUDWIKA ŚLIŻ-CZORNY

Dipl.-Ing.

uprawniona na mocy decyzji o uznaniu kwalifikacji zawodowych
wydanej przez Krajową Radę Izby Architektów RP w dniu 29.04.2015 r.,
sygnatura akt: KRIA/W/05/2015, L.dz. 280/KRIA/2015,
nr W/14/2015

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności architektonicznej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2365/15/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
INSTYTUTU BUDOWNICTWA I KRAJOWEJ RADY IZBY ARCHITEKTÓW
(Podpis: [Signature])

Otrzymują:

1. Pani Aleksandra Śliż-Czorny
ul. Dworcowa 27
44-295 Sumina
2. Krajowa Rada IA RP
3. a/a

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW RP

L.dz. 280/KRIA/2015

Warszawa, dnia 29 kwietnia 2015 r.

Sygnatura akt (numer sprawy): KRIA/W/05/2015

DECYZJA nr W/14/2015

Na podstawie art. 33a ust. 10 Ustawy o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa z dnia 15 grudnia 2000 r. (tj. Dz.U. z 2014 r. poz. 1946 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

Krajowa Rada Izby Architektów RP

uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

Pani Dipl.-Ing. Aleksandry Ludwiki Śliż-Czorny

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Gruza Ryszard
Prezes KR IARPŻak Sławomir
Wiceprezes KR IARPGądomski Piotr
Wiceprezes KR IARPHorodyski Leszek
Skarbnik KR IARPOżimek Krzysztof
Sekretarz KR IARP

Strona -2- Decyzja nr W/14/2015

Czarskoźw Borysław

Członek KR IARP

Andrzejewski Piotr

Członek KR IARP

Hagemejer Mirosław

Członek KR IARP

Fiedor Karol

Członek KR IARP

Franta Piotr

Członek KR IARP

Poniewierka Andrzej

Członek KR IARP



Pouczenie:

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy wniosek o ponowne rozpoznanie sprawy przez Krajową Radę Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Aleksandra Ludwika Sił-Gzomy, ul. Dworcowa 27, 44-295 Sumina, woj. śląskie
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna, otrzymują ponadto:
 - a) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - b) Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP - jako wskazana przez wnioskodawcę - w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

Dipl.-Ing. ALEKSANDRA LUDWIKA ŚLIŹ-CZORNY

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/14/2015, W/03/2016**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1712**.

Członek czynny od: 07-07-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-04-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1712-C87Y-72A6-9B1E-3A15

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.