

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA SALI ZAJĘĆ nr 33
W LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM nr 1
POLEGAJĄCA NA POWIĘKSZENIU I WYKONANIU
OTWORÓW OKIENNYCH**

INWESTOR:

Liceum Ogólnokształcące nr 1
im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Liceum Ogólnokształcące nr 1
im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
należące do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

nr 16/7, 17/2, 18/2, 19, 20/2 k.m.64

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

Jednostka ewidencyjna: 246901_1 Katowice

OBRĘB:

Obręb: 0002 Dzielnica Bogucice - Zawodzie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

DDJ – PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
DAMIAN JĘDRUSZCZAK
41-219 Sosnowiec, ul. A. Grottgera 29/23
tel.: 604 626 439 e-mail: ddjprojekt@op.pl



ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura projektant	mgr inż. arch. Damian Jędruszczak	do projektowania w specjalności architektonicznej nr upr. bud. 17/08/SŁOKK	14.05.2024r.	
Architektura sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Moskalewicz	do projektowania w specjalności architektonicznej nr upr. bud. 32/04/SŁOKK/II	14.05.2024r.	
Konstrukcja projektant	mgr inż. Tomasz Papiernik	do projektowania w specjalności konstrukcyjnej nr upr. bud. SLK/2619/POOK/09	14.05.2024r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ I - OPISOWA

1.	Podstawa opracowania	str. 4
2.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 4
3.	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str. 4
3.1.	Sposób użytkowania	str. 4
3.2.	Program użytkowy	str. 4
4.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	str. 4
5.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. 5
5.1.	Zestawienie parametrów budynku	str. 5
5.2.	Zestawienie powierzchni	str. 5
6.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str. 5
7.	Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str. 6
8.	Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r. (Dz. U. z 2012r. poz. 1169 oraz z 2018r. poz. 1217), w tym osób starszych	str. 6
9.	Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r., w tym osób starszych	str. 6
10.	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. 6
10.1.	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	str. 6
10.2.	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	str. 6
10.3.	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	str. 6
10.4.	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	str. 6
11.	Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. 6
11.1.	Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej	str. 6
11.2.	Dostępne nośniki energii	str. 6
11.3.	Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego	str. 6
11.4.	Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię	str. 7

12.	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 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 oraz z 2020r. poz. 1608)	str. 8
13.	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. 8
14.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. 10
15.	Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961)	str. 10
16.	Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str. 10
17.	Uwagi końcowe	str. 11

CZĘŚĆ II - RYSUNKOWA

PS-01	Plan sytuacyjny	1:500	str. 14
A-01	Rzut I piętra	1:50	str. 15
A-02	Przekrój A-A, Przekrój B-B	1:50	str. 16
A-03	Zestawienie stolarki okiennej	1:50	str. 17
I-01	Rzut I piętra - inwentaryzacja	1:50	str. 18
I-02	Przekrój A-A, Przekrój B-B - inwentaryzacja	1:50	str. 19
R-01	Rzut I piętra - demontaże, wyburzenia	1:50	str. 20
R-02	Przekrój A-A, Przekrój B-B - demontaże, wyburzenia	1:50	str. 21

CZĘŚĆ III - DOKUMENTY

- Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt str. 22
- Kopia zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektantów str. 25
- Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej str. 28

CZĘŚĆ IV - ZAŁĄCZNIKI

- Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) str. 30
- Ekspertyza stanu technicznego budynku str. 35
- Projekt konstrukcyjny str. 39

1. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie powstało w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem,
- Uzgodnienia z Inwestorem oraz z Użytkownikiem,
- Plan miejscowy zagospodarowania,
- Mapa zasadnicza,
- Wizja w terenie, pomiary i zdjęcia z natury,
- Inwentaryzacja budowlana,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa,

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejącej sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach.

Przebudowa ta polega na powiększeniu istniejących otworów okiennych wraz z wykonaniem nowego otworu okiennego.

Powiększenie wraz z połączeniem istniejących czterech otworów okiennych na elewacji wschodniej i wykonanie w tym miejscu dwóch większych otworów okiennych. Wykonanie dodatkowego otworu okiennego na elewacji wschodniej.

Sala zajęć nr 33 wraz z opracowywanymi oknami znajduje się na 1 piętrze w budynku szkoły - Liceum Ogólnokształcące nr 1 przy ulicy Sienkiewicza 74 w Katowicach.

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

3.1. Sposób użytkowania

Projektowana przebudowa polegająca na powiększeniu i wykonaniu nowego otworu okiennego w budynku szkoły nie zmieni funkcji i przeznaczenia sali zajęć jak i całego budynku.

Funkcja budynku jak i sali nie zmieni się, nadal będzie to funkcja oświaty.

3.2. Program użytkowy

Projektowana przebudowa polegająca na powiększeniu i wykonaniu nowych otworów okiennych w budynku w sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach.

Dotychczasowe przeznaczenie sali nr 33 na zmieni się w związku z przebudową.

Zmieni się natomiast wielkość powierzchni przeszklenia doświetlającego salę. Poprawi się jakość oświetlenia naturalnego w sali zajęć. Dotychczasowe okna, ich wielkość nie spełniała wymogów minimalnej wartości oświetlenia. Oświetlenie naturalne uznaje się za prawidłowe w sytuacji, gdy w pomieszczeniu jest odpowiednia liczba okien czyli jest zachowany stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi (minimum 1:8) oraz jest zapewniony odpowiedni czas nasłonecznienia wynoszący co najmniej 3 godziny w dniach równonocy w godzinach 8.00–16.00.

Przebudowa w postaci powiększenia istniejących otworów okiennych i wykonania nowego otworu zapewni odpowiednie oświetlenie w sali.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Układ przestrzenny wraz z opisanymi powierzchniami w projektowanej przebudowie został pokazany na rysunkach w projekcie.

Projekt przebudowy obejmuje:

- wykonanie dwóch otworów okiennych o wymiarach 2,17m x 1,45m poprzez połączenie istniejących otworów okiennych
- wykonanie dodatkowego otworu okiennego w ścianie o wymiarach około 2,17m x 1,45m.
- montaż nowej stolarki okiennej o wymiarach 2,15 x 1,45 m.

Wielkość i lokalizacja otworów okiennych została pokazana w części rysunkowej projektu.

Przebudowa w postaci otworów okiennych ingeruje w konstrukcję nośną budynku.

Forma architektoniczna budynku nie zmienia się.

Parametry budynku takie jak wysokość, szerokość, długość czy kubatura nie ulegną zmianie.

Zmieni się wygląd elewacji budynku (podział okienny na elewacji wschodniej).

Budynek szkoły został wzniesiony na planie kilku prostokątów połączonych ze sobą przesuniętych względem siebie.

Budynek jest w części jednokondygnacyjny i dwukondygnacyjny. Budynek w części podpiwniczony. Dach nad budynkiem płaski w formie stropodachu niewentylowanego, ocieplony styropianem / styropapą.

Komunikacja pionowa między poszczególnymi kondygnacjami w budynku zapewniona jest poprzez wydzielone klatki schodowe w każdym z segmencie budynku.

Stolarka okienna PCV. Stolarka drzwiowa drewniana, aluminiowa.

Budynek wyposażony jest w instalację wodną, gazową, elektryczną, telefoniczną, oraz kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

5.1. Zestawienie parametrów budynku

Budynek - ul. Sienkiewicza 74

Powierzchnia zabudowy [Pz]	około 2260,00 m ²
Wysokość budynku (od poziomu terenu)	około 8,50 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	2
Ilość kondygnacji podziemnych	1

5.2. Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni /stan istniejący - sala zajęć/:

1 Piętro

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia
2.01	Klatka schodowa	wykładzina PCV	15,45 m ²
2.02	Sala zajęć nr 33	wykładzina PCV	45,68 m ²
RAZEM			61,13 m²

Uwaga:

Powierzchnia pomieszczeń liczona zgodnie z Polską Normą PN ISO 9836:1997, powierzchnia pomieszczeń o wysokości w świetle równej lub większej niż 2,20m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40m, lecz mniejszej od 2,20m – liczona w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40m pomija się całkowicie.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Określenia warunków gruntowych projektowanego zamierzenia w postaci przebudowy sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach nie jest konieczne i nie jest zawarte w opracowaniu.

Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

Biorąc pod uwagę głębokość posadowienia i oddziaływania obiektu na grunt oraz warunki gruntowo wodne zaliczane do prostych.

W związku z powyższym nie zachodzi konieczność wykonywania dodatkowych badań geologiczno-inżynierskich lub geotechnicznych.

7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach polegającej na powiększeniu istniejących otworów okiennych wraz z wykonaniem nowego otworu okiennego.

Budynek przy ulicy Sienkiewicza 74 jest budynkiem oświaty.

W budynku nie ma lokali mieszkalnych.

8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r. (Dz. U. z 2012r. poz. 1169)

Nie dotyczy.

9. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006r., w tym osób starszych

Nie dotyczy.

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

10.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji:

Źródłem dostawy wody do istniejącego lokalu jest przyłącze wodociągowe.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa stanowi przewody rozprowadzające wodę z punktu przyłączeniowego do punktów czerpalnych.

10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowana przebudowa sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach nie spowoduje emitowania ponadnormatywnych zanieczyszczeń w związku z systemem ogrzewczym, bez zmian.

Zasięg rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń lokalny - w granicach opracowania.

10.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowana przebudowa sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach nie spowoduje zmiany, rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów w budynku.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych na działce bez zmian.

Wymaga się, aby powstające podczas eksploatacji odpady nie były odpadami niebezpiecznymi zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, rozporządzeniem z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów oraz Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającą niektóre dyrektywy.

10.4. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

W ramach planowanej inwestycji polegającej na przebudowie sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 wewnątrz budynku nie będzie przeprowadzana żadna wycinka drzew.

Gleba oraz wody powierzchniowe i podziemne nie zostaną zanieczyszczone, skażone przez projektowaną przebudowę.

Inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, nie zagrazi higienie i zdrowiu ludzi oraz interesów osób trzecich. Inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na krajobraz.

Planowane przedsięwzięcie nie naruszy wymagań prawnych ustawy o ochronie przyrody.

Realizacja nie spowoduje wprowadzenia do środowiska elementów uciążliwych dla niego takich jak ścieki przemysłowe czy odpadów radioaktywnych.

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

Podstawa prawna:

rozporządzenie ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. dz.u. 2012 poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

11.1. Oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej dla opracowywanego lokalu nie zmienia się w związku z projektowaną przebudową sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1

Energia użytkowa to energia konieczna na pokrycie strat przez przegrody budowlane i na ogrzanie powietrza wentylacyjnego w celu zapewnienia komfortu cieplnego mieszkańcom/użytkownikom.

Zapotrzebowanie budynku na energię użytkową w znacznym stopniu zależy od parametrów cieplnych przegród i może zostać ograniczone przez właściwy dobór materiałów budowlanych i grubości izolacji przegród zewnętrznych budynku oraz minimalizacji mostków cieplnych.

11.2. Dostępne nośniki energii

W lokalizacji budynku i opracowywanego lokalu dostępne są następujące nośniki energii: energia elektryczna z sieci systemowej, energia centralnej sieci ciepłowniczej (c.o.).

11.3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej: systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego

W związku z przebudową sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 nie zachodzi konieczność zmiany istniejącego systemu zaopatrzenia w energię.

Nie ma możliwości przeprowadzenia analizy porównawczej dla systemu alternatywnego z uwagi na brak możliwości zmiany systemu zaopatrzenia w energię.

11.4. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

Brak możliwości porównawczej.

Wskaźnik energii pierwotnej EP określa pośrednio wpływ użytkowania istniejącego systemu ogrzewania i przygotowania c.w.u. na środowisko naturalne – im niższa wartość EP, tym większa efektywność wykorzystania energii.

Roczna emisja zanieczyszczeń będąca skutkiem zużycia energii na potrzeby grzewcze i przygotowanie c.w.u. dla lokalu

Wielkość emisji poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń do atmosfery zależy od rodzaju wykorzystywanego paliwa oraz systemu ogrzewania i przygotowania c.w.u.

- 12. 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 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 oraz z 2020r. poz. 1608)**

System grzewczy lokalu uwzględnia zastosowanie urządzeń automatycznej regulacji centralnej i miejscowej, tzn. w poszczególnych pomieszczeniach i strefach ogrzewanych – w takim przypadku przeprowadzenie analizy możliwości ich wykorzystania jest bezprzedmiotowe.

- 13. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

Budynek szkoły wraz z salą zajęć nr 33 podlegającej przebudowie polegającej na powiększeniu i wykonaniu otworów okiennych znajduje się przy ul. Sienkiewicza 74 w Katowicach.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły, pustaka, częściowo ocieplone i tynkowane. Fundamenty i ściany fundamentowe w budynku żelbetowe. Stropy w budynku w postaci płyt prefabrykowanych lub monolityczne. Płyty stropowe wsparte na belkach i ścianach nośnych.

Dach w formie stropodachu niewentylowanego, ocieplony styropianem i kryty papą (styropapą).

Budynek wyposażony jest w instalację wodną, gazową, elektryczną, telefoniczną, oraz kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową.

Ścieki odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ogrzewanie pomieszczeń, poszczególnych lokali, jak i całego budynku z miejskiej sieci ciepłowniczej.

Opracowywana sala zajęć nr 33 znajduje się w południowej części budynku, w segmencie z salą gimnastyczną, centralnej części (środkowy segment) budynku.

Sala zajęć nr 33 znajduje się na 1 piętrze w budynku. Jest to ostatnia kondygnacja w tej części budynku, nad salą jest tylko stropodach.

Sala o powierzchni około 45m², w rzucie na planie prostokąta, ściany zewnętrzne nośne, strop wsparty obwodowa na ścianach sali. Ściany wewnętrzne tynkowane. Tynki wewnętrzne ścian i stropów - cementowo - wapienne, gipsowe. Ściany oraz sufity malowanie farbą wodnorozpuszczalną. Wentylacja grawitacyjna, w pomieszczeniu sali.

Wyposażenie instalacyjne sali nr 33:

Instalacje wewnętrzne

W sali jest instalacja elektryczna, instalacja c.o..

W związku z przebudową sali nr 33 należy:

- wykonać dwa otwory okienne o wymiarach 2,17m x 1,45m poprzez połączenie istniejących otworów okiennych
- wykonać dodatkowy otwór okienny w ścianie o wymiarach około 2,17m x 1,45m.
- zamontować nową stolarkę okienną o wymiarach 2,15 x 1,45 m.
- zamontować nowe parapety zewnętrzne i wewnętrzne.

Niniejsze opracowania przebudowy ma na celu stworzenia prawidłowego doświetlenia sali zajęć.

Nowoprojektowana przebudowa obejmująca wykonanie otworów okiennych w ścianie zewnętrznej budynku na 1 piętrze dla sali nr 33 ma być bezpieczna, zgodna z warunkami technicznymi i przepisami prawa budowlanego.

Podczas oględzin budynku i sali zajęć nr 33 wraz z wykonaniem ekspertyzy technicznej stanu istniejącego, Inwestor zdecydował się na rozbiórkę elementów wskazanych w opracowaniu.

Rozbiórka elementów wskazanych ma na celu możliwość bezpiecznego i w pełni funkcjonalnego zagospodarowania terenu pod nową inwestycję.

Elementy budynku przeznaczone do rozbiórki to wycięcie fragmentu ścian między oknami, jak i wycięcie nowego otworu w ścianie, dla zapewnienia trzech otworów okiennych o wymiarach 2,17 x 1,45 m.

Elementy rozbiórki zostały zaznaczone i pokazane na rysunkach w projekcie.

Projekt rozbiórki przedstawiony jest na rysunku nr R-01, R-02.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki - wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie.

Dodatkowo na ogrodzeniu oznakować tablicami koloru żółtego informującymi o grożącym niebezpieczeństwie.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.

W razie potrzeby stosować montażowe podparcia. Rozbiórkę w postaci wycinki części ściany zewnętrznej należy wykonać fragmentami i transportować elementy na dół. Nie dopuszczać do zawalenia się większych elementów ściany na inne elementy konstrukcyjne budynku.

Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać na bieżąco poza rejon robót, do kontenerów, w sposób zabezpieczający przed pyleniem.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

Projektuje się rozbiórkę metodą tradycyjną w następującej kolejności:

- Demontaż urządzeń i przewodów instalacyjnych:

Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności.

- Rozbiórka stolarki okiennej:

Skrzydła okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować ramy okienne ze ściany.

- Rozbiórka ściany zewnętrznej:

Demontaż przewidzianych fragmentów ściany wykonać poprzez wycinanie fragmentów i opuszczanie ich na dół.

Przed wycinaniem, wykonywaniem otworów okiennych należy wcześniej wykonać projektowane nadproża, dla zapewnienia prawidłowego przeniesienia obciążeń z ściany i stropu.

Projektowane nadproża zawarte w części konstrukcyjnej projektu.

- Segregacja odpadów, transport, utylizacja:

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyladowczy, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia, BHP w trakcie rozbiórki:

Oprócz podstawowych zasad BHP obowiązujące na placu budowy należy dodatkowo wprowadzić zakaz przebywania pracowników na kondygnacjach poniżej prowadzonych prac rozbiórkowych.

- Prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.
- Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne.
- Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.
- Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i odjazdy wyraźnie oznakowane.
- Robotnicy pracujący na wysokości 4 m i powyżej powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do trwałych elementów budynku.
- Teren rozbiórki ogrodzić w odległości min 5 m od budynku oraz na bieżąco usuwać powstały gruz.
- Zachować szczególną ostrożność przy rozbiórce pokrycia oraz demontażu elementów więźby dachowej – prace rozpoczynać dopiero po podparciu elementów więźby grożących zawaleniem

- Robotnicy w czasie prowadzenia rozbiórki sposobem zmechanizowanym powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną
- Drewniane elementy więźby dachowej układać na placu składowym tak, aby nie blokować komunikacji
- Gruz i inne materiały odpadowe na bieżąco wywozić na wysypisko

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Dane niezbędne do ustalenia zgodności rozwiązań projektu z wymaganiami ochrony p.poż.

podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 191 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami).
- 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
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
- § 5 ust. 1 rozporządzenia MSW i A z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 2117).

Projektowana przebudowa sali nr 33 polegająca na powiększeniu i wykonaniu otworów okiennych w elewacji budynku nie zmienia parametrów ochrony przeciwpożarowej.

Nie zmieni się:

- powierzchnia i liczba kondygnacji,
- odległość od obiektów sąsiadujących,
- kategoria zagrożenia ludzi,
- strefy pożarowe obiektu,
- klasa odporności pożarowej,
- droga pożarowa,

Wobec powyższego niniejsze opracowanie nie wymaga uzgodnienia w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

*„obszarze oddziaływania obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia **w zabudowie** tego terenu”*

Stwierdza się, że projektowana przebudowa polegająca na powiększeniu i wykonaniu otworów okiennych w sali zajęć nr 33 ma obszar oddziaływania zamykający się w granicach działki.

Projektowana przebudowa nie spowodują zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia jego użytkowników i najbliższego otoczenia, nie spowodują ponadnormatywnego zacielenia działek sąsiednich.

Projektowana przebudowa powiększeniu i wykonaniu otworów okiennych w sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach ma obszar oddziaływania zamykający się w granicy działki nr 16/7, 17/2, 18/2, 19, 20/2.

16. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961)

Nie dotyczy.

17. Uwagi końcowe

Wskazane w dokumentacji projektowej, urządzenia lub materiały konkretnych producentów oraz nazwy firm dostawców i producentów oraz określenia, należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotowego budynku, przy czym dopuszczalne jest zastosowanie innych odpowiedników pochodzących od innych wytwórców, z zastrzeżeniem jednak, że nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych w projekcie, zagwarantują uzyskanie tych samych (lub lepszych) parametrów technicznych oraz będą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

W przypadku stosowania wyrobów lub technologii gotowych przestrzegać instrukcji producenta. W przypadku zastosowania innych, niż podane w dokumentacji projektowej, urządzeń, materiałów i technologii Wykonawca odpowiadać będzie za ich dobór, a w zakresie jego obowiązków (na własny koszt) znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej.

Wszelkie zmiany w projekcie dopuszczalne są tylko za pisemną zgodą projektanta.

Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu.

Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu.

Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru i Projektanta.

Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

- Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane z projektami konstrukcji. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji projektu jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż. Opracowanie architektoniczne należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż; wszystkie opracowania składają się na projekt.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie i wykonanie prac zgodnie z projektem i koordynację z wszystkimi branżami jak również metody wykonania oraz prace prowadzone przez jego podwykonawców.
- Prace budowlane muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi i wymogami bezpieczeństwa oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.
- Należy zachować wymagane prawem oznaczenia i warunki ewakuacyjne oraz zapewnić wymagany sprzęt gaśniczy i p.poż. podczas trwania prac budowlanych.
- Teren budowy należy utrzymać w czystości i porządku, zapewniając bezpieczeństwo wykonawcom i użytkownikom przyległego terenu.
- Wartości spadków wyrażone w % należy uważać za minimalne dopuszczalne.
- Nie należy mierzyć wymiarów na rysunkach.
- W razie otrzymania rysunków zamiennych obowiązują rysunki z ostatnią datą modyfikacji. Wcześniejsze rysunki traktuje się jako nieaktualne i należy je wycofać z budowy.
- Przed wykonywaniem ścian sprawdzić w projekcie ich odporność ogniową. Sprawdzić, czy przewidywany sposób wykonania zapewnia jej uzyskanie.
- Przed przystąpieniem do osadzania okien ich poziomy, rozstawienie i płaszczyzny ustawienia okien muszą być dokładnie wytrasowane zgodnie z wymogami projektu technicznego.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy skontaktować się z autorem opracowania celem jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych oraz w sposób nieuciążliwy dla właścicieli sąsiednich nieruchomości.
- Wszystkie wymiary podane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed zamówieniem materiału.
- Materiały budowlane przewidziane w projekcie do wbudowania i stosowania dopuszczone są w budownictwie na podstawie świadectw wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej względnie Państwowy Zakład Higieny.
- Stwierdzenie powyższe nie zwalnia Inwestora od obowiązku żądania od producenta materiałów budowlanych dowodów (atestów, świadectwa jakości, wyników badań) stwierdzających zgodność cech wyprodukowanego wyrobu z właściwą normą państwową lub w/w świadectwami.
- Wszystkie materiały użyte do wykończenia posadzek w pomieszczeniach komunikacji ogólnej oraz na spocznikach i stopnicach muszą posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty świadczące o antypoślizgowości.

- Ze względu na stopień trudności prac, roboty budowlane należy wykonać przez wykwalifikowane i przeszkolone osoby pod nadzorem kierownika budowy.
- Prawa autorskie dotyczące dokumentacji są własnością firmy DDJ - Projekt Pracownia Architektoniczna.

CZĘŚĆ II - RYSUNKOWA

CZĘŚĆ III - DOKUMENTY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 156/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 8 lipca 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/14/08

DECYZJA 17/08/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Damian Jędruszczak posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Pan Damian Jędruszczak
ul. Grottgera 29/23, 41-219 Sosnowiec

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 08 grudnia 2004r.

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/11/04/II

DECYZJA Nr 32/04/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Moskalewicz

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

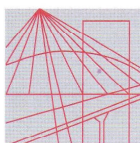
[Handwritten signatures and stamps over the list of names]

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Moskalewicz
ul. Zapłaty 8/49, 41-219 Sosnowiec
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/2619/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Tomaszowi Papiernik
Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 31 lipca 1974 w Sosnowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2619/POOK/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Papiernik** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Papiernik
Parkowa 10
41-303 Dąbrowa Górnicza
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. DAMIAN ANDRZEJ JĘDRUSZCZAK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **17/08/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1323**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-04-2024 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1323-Y892-YBB2-CY45-6BB3

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH TOMASZ STANISŁAW MOSKALEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **32/04/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1043**.

Członek czynny od: 27-01-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-11-2023 r. Katowice.

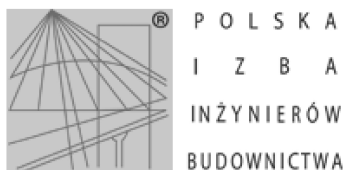
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1043-AE37-6A81-7F39-C352

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-G6D-8FP-TB6 *

Pan Tomasz Papiernik o numerze ewidencyjnym SLK/BO/6200/09
adres zamieszkania ul. Parkowa 10, 41-303 Dąbrowa Górnicza
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany dla zamierzenia budowlanego:

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA SALI ZAJĘĆ nr 33
W LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM nr 1
POLEGAJACA NA POWIĘKSZENIU I WYKONANIU OTWORÓW OKIENNYCH

INWESTOR:

Liceum Ogólnokształcące nr 1
im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Liceum Ogólnokształcące nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
należące do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74
dz. nr 16/7, 17/2, 18/2, 19, 20/2 k.m.64
Obręb: 0002 Dzielnica Bogucice - Zawodzie
Jednostka ewidencyjna: 246901_1 Katowice

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, normami, wytycznymi i zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura projektant	mgr inż. arch. Damian Jędruszczak	do projektowania w specjalności architektonicznej nr upr. bud. 17/08/SLOKK Wpis do izby nr: SL-1323	14.05.2024r.	
Architektura sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Moskaiewicz	do projektowania w specjalności architektonicznej nr upr. bud. 32/04/SLOKK/II Wpis do izby nr: SL-1043	14.05.2024r.	
Konstrukcja projektant	mgr inż. Tomasz Papiernik	do projektowania w specjalności konstrukcyjnej nr upr. bud. SLK/2619/POOK/09 Wpis do izby nr: SLK/BO/6200/09	14.05.2024r.	

CZĘŚĆ IV - ZAŁĄCZNIKI

**INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA SALI ZAJĘĆ nr 33
W LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM nr 1
POLEGAJĄCA NA POWIĘKSZENIU I WYKONANIU
OTWORÓW OKIENNYCH**

INWESTOR:

Liceum Ogólnokształcące nr 1
im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Liceum Ogólnokształcące nr 1
im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
należące do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

nr 16/7, 17/2, 18/2, 19, 20/2 k.m.64

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

Jednostka ewidencyjna: 246901_1 Katowice

OBRĘB:

Obręb: 0002 Dzielnica Bogucice - Zawodzie

DATA OPRACOWANIA:

14.05.2024r.

AUTOR:

mgr inż. arch. Damian Jędruszczak
nr upr. bud. 17/08/SLOKK

CZĘŚĆ OPISOWA:

(a)

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przebudowy istniejącej sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach.

Przebudowa ta polega na powiększeniu istniejących otworów okiennych wraz z wykonaniem nowego otworu okiennego.

Powiększenie wraz z połączeniem istniejących czterech otworów okiennych na elewacji wschodniej i wykonanie w tym miejscu dwóch większych otworów okiennych. Wykonanie dodatkowego otworu okiennego na elewacji wschodniej.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wygradzenie, oznaczenie strefy robót, zabezpieczenie wejść na teren budowy.

Etapy oraz sposoby wygradzenia każdorazowo uzgadniać z kierownictwem /użytkownikiem/ oraz Inspektorem Nadzoru.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje budowę naukowego placu zabaw.

Teren budowy oraz wjazd na teren budowy należy ogrodzić i wyraźnie oznakować.

(b)

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejąca zabudowa na działce – Budynek Liceum Ogólnokształcącego nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Katowicach.

(c)

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki istnieje uzbrojenie terenu.

Wykonywanie otworów okiennych na 1 piętrze - praca na wysokości.

Możliwość występowania uzbrojenia i instalacji wewnętrznych w związku z wykonywaniem otworów w ścianie.

(d)

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich wystąpienia.

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników. Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień niniejszego Planu,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowej,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP,
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

Przed przystąpieniem do prac należy:

- wygradzić i oznakować strefę niebezpieczną,
- zabezpieczyć rusztowania i umożliwić bezpieczne użytkowanie terenu w czasie budowy,

Wykonawca winien zapewnić pracownikom:

- bezpośredni nadzór nad pracami,
- instruktaż obejmujący kolejność wykonywanych prac i wymaganych przepisów BHP przy poszczególnych czynnościach,

- maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji przez inspektorów UDT.

(e)

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

- Ochrona osobista,
- Narzędzia i sprzęt roboczy,
- Znaki ostrzegawcze i informacyjne,
- Poruszanie się po terenie budowy,
- Ochrona środowiska,
- Roboty ziemne,
- Rusztowania,
- Praca na wysokości,
- Roboty tynkarskie (elewacyjne),
- Ochrona przeciwpożarowa,
- Ład i porządek,
- Spożycie alkoholu, narkotyków i innych środków odurzających,
- Naruszenie przepisów bezpieczeństwa.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególnie dla zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

(f)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy. Niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu. Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

(g)

Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Projekt budowlany,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

Uwaga: w razie napotkania problemów nie rozwiązanych w projekcie, należy skontaktować się z projektantem.

Opracował:
mgr inż. arch. Damian Jędruszczak
upr. bud. nr 17/08/SLOKK

EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	PRZEBUDOWA SALI ZAJĘĆ nr 33 W LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM nr 1 POLEGAJACA NA POWIĘKSZENIU I WYKONANIU OTWORÓW OKIENNYCH
INWESTOR:	Liceum Ogólnokształcące nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Katowicach 40-039 Katowice ul. Sienkiewicza 74
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Liceum Ogólnokształcące nr 1 im. Mikołaja Kopernika w Katowicach należące do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1 40-039 Katowice ul. Sienkiewicza 74
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty
NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:	nr 16/7, 17/2, 18/2, 19, 20/2 k.m.64
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	Jednostka ewidencyjna: 246901_1 Katowice
OBRĘB:	Obręb: 0002 Dzielnica Bogucice - Zawodzie
DATA OPRACOWANIA:	14.05.2024r.

AUTOR:	mgr inż. Tomasz Papiernik nr upr. bud. SLK/2619/POOK/09
--------	--

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis ogólny budynku
4. Opis konstrukcji
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
6. Ocena stanu technicznego i wnioski końcowe

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Inwentaryzacja stanu istniejącego wykonana przez projektanta
- Oględziny budynku w terenie

2. Zakres opracowania.

Opracowanie zawiera ekspertyzę techniczną części budynku.

Opinia zawiera ocenę wprowadzanych materiałów w konstrukcji obiektu oraz ich wpływ na pracę konstrukcyjną obiektu.

3. Opis ogólny budynku.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sala zajęć nr 33 w której przeprowadzona będzie przebudowa w postaci wykonania powiększenia istniejących otworów okiennych, wraz z wykonaniem nowego otworu okiennego.

Powiększenie wraz z połączeniem istniejących czterech otworów okiennych na elewacji wschodniej i wykonanie w tym miejscu dwóch większych otworów okiennych. Wykonanie dodatkowego otworu okiennego na elewacji wschodniej.

Opracowywany sala zajęć nr 33 (podlegająca przebudowie) znajduje się na 1 piętrze w budynku użytkowym (oświata) przy ulicy Sienkiewicza 74 w Katowicach.

Budynek to Liceum Ogólnokształcące nr 1 w Katowicach.

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty.

Parametry budynku:

Powierzchnia zabudowy:	2260,00 m ²
Wysokość budynku:	8,50 m
Powierzchnia użytkowa (sala zajęć nr 33)	61,13 m ²

4. Opis konstrukcji.

Część budynku w którym znajduje się przebudowywana sala jest obiektem dwukondygnacyjnym.

Konstrukcja - ściany nośne zewnętrzne wykonane z pustaków, cegły. Stropy w budynku wykonano z płyt kanałowych gr. 24 cm oraz z płyt żelbetowych. Przykrycie budynku stanowi stropodach z pokryciem papą. Budynek jest w całości otynkowany i pomalowany.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Określenia warunków gruntowych projektowanego zamierzenia w postaci przebudowy nie jest konieczne i nie jest zawarte w opracowaniu.

Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

Biorąc pod uwagę głębokość posadowienia i oddziaływania obiektu na grunt oraz warunki gruntowo wodne zaliczane do prostych.

W związku z powyższym nie zachodzi konieczność wykonywania dodatkowych badań geologiczno-inżynierskich lub geotechnicznych.

6. Ocena stanu technicznego i wnioski końcowe.

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej, przeprowadzona ocena stanu technicznego budynku w zakresie przebudowy w postaci wykonania powiększenia istniejących otworów okiennych, wraz z wykonaniem nowego otworu okiennego pozwala na wyciągnięcie następujących wniosków.

Budynek w części zasadniczej jest w dobrym stanie techniczny i nie stwierdzono nieprawidłowego stanu technicznego.

W związku z powyższym ustala się, co następuje:

1. Budynek nadaje się użytkowania.

2. Ogólny stan budynku dobry. Brak jakichkolwiek oznak wskazujących na nieprawidłową pracę konstrukcji nośnej.

W związku z powyższymi ustaleniami, budynek, sala zajęć nr 33 wraz z ścianą w której nastąpi wykonanie powiększenia otworów okiennych i nowego otworu okiennego jest w pełni sprawny technicznie i jest przydatny do użytkowania.

Obiekt spełnia warunki techniczno – budowlane i został wzniesiony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych i warunków użytkowania zgodnie z przeznaczeniem w trybie art. 5 ust.1 ustawy – Prawo budowlane.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Papiernik
upr. bud. nr SLK/2619/POOK/09

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA SALI ZAJĘĆ nr 33
W LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM nr 1
POLEGAJĄCA NA POWIĘKSZENIU I WYKONANIU
OTWORÓW OKIENNYCH**

INWESTOR:

Liceum Ogólnokształcące nr 1
im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Liceum Ogólnokształcące nr 1
im. Mikołaja Kopernika w Katowicach
należące do Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1
40-039 Katowice
ul. Sienkiewicza 74

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

NUMER GEODEZYJNY DZIAŁKI:

nr 16/7, 17/2, 18/2, 19, 20/2 k.m.64

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

Jednostka ewidencyjna: 246901_1 Katowice

OBRĘB:

Obręb: 0002 Dzielnica Bogucice - Zawodzie

DATA OPRACOWANIA:

14.05.2024r.

AUTOR:

mgr inż. Tomasz Papiernik
nr upr. bud. SLK/2619/POOK/09

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Założenia projektowe
4. Rozwiązania konstrukcyjne
5. Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K-01 Nadproże

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny budynku.

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie inwestora, projekt architektoniczny, obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany przebudowy Sali zajęć nr 33 w Liceum Ogólnokształcącym nr 1 w Katowicach polegająca na powiększeniu i wykonaniu otworów okiennych.

3. Założenia projektowe.

3.1. Dane ogólne:

Lokalizacja: Katowice, ul. Sienkiewicza 74

strefa obciążenia wiatrem: I strefa wg PN-EN 1991-1-4,

strefa obciążenia śniegiem: II strefa wg PN-EN 1991-1-3:2005,

wysokość nad poziomem morza: A = 280 m.n.p.m.

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

PN-EN 1991-1-1:2004, – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-EN 1991-1-1:2004- Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Sprawdzenie nośności elementów konstrukcji dla stanów granicznych wykonano wg :

PN-EN 1993-1-1 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Obliczenia statyczne – wytrzymałościowe wykonano przy pomocy licencjonowanych programów: Rama 3D firmy InterSoft, pakietu programów do obliczania konstrukcji firmy SPECBUD oraz Pro-soft.

4. Rozwiązania konstrukcyjne.

4.1. Nadproża.

W celu powiększenia otworów okiennych konieczne jest likwidacja istniejących okien oraz wyburzenie filarów między likwidowanymi oknami. W celu zabezpieczenia powiększonych otworów okiennych trzeba nad nowymi otworami zabudować nowe nadproża.

Dla nowego otworu okiennego zaprojektowano nadproże składające się z dwóch kształtowników HEB 140 L = 2570 mm zabudowanych w ścianie i skrzepionych ze sobą śrubami M12 klasy 4.8 w rozstawie co 50 cm. Nadproże osadzić na poduszce betonowej gr. 10 cm z betonu klasy C16/20 i podkładce z blachy o wym. 10 x 280 x 200 mm. Osadzone belki nadproża należy osiatkować, otynkować lub zabudować materiałem z jakiego wykonano ścianę.

UWAGA:

Z uwagi na brak danych z jakiego materiału wykonano filar między okienny, do obliczeń sprawdzających przyjęto jako materiał elementy ceramiczne o wytrzymałości 5 MPa i zaprawy murarskiej o wytrzymałości 2,5 MPa. Dla powyższych parametrów filar przenosi nowe obciążenia. Przy wykonywaniu robót osoby nadzorujące mają sprawdzić czy przyjęte wartości oraz materiały są zgodne z stanem faktycznym. W przypadku stwierdzenia innych materiałów niż założone do obliczeń należy skontaktować się z projektantem.

4.2. Wytyczne wykonawstwa.

W pierwszej kolejności wykuć otwory w ścianie w celu wykonania poduszek betonowych gr. 10 cm z betonu klasy C16/20 i podkładek z blachy o wym. 8 x 200 x 2830 mm. Po tak przygotowanych miejscach oparcia bele należy wykuć bruzdę z jednej strony nad projektowanym otworem drzwiowym i osadzić w niej na zaprawie cementowej jedną belkę nadproża element. Następnie należy wykonać bruzdę z drugiej strony ściany i podobnie osadzić drugą belkę nadproża element. Kolejnym etapem jest skrzepienie belek śrubami M12 klasy 4.8 w rozstawie co 50 cm. Następnie należy wykonać projektowany otwór. Na koniec osadzone belki nadproża należy osiatkować i otynkować oraz otynkować ściany boczne wykonanego otworu okiennego.

Wszystkie materiały zastosowane w obiekcie należy stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producentów, zachowując techniczne warunki wykonania robót. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem osób z uprawnieniami. Pracownicy na budowie powinni być przeszkoleni,

posiadać odpowiedni sprzęt i wymagane kwalifikacje. Teren budowy powinien być oznakowany i ogrodzony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem.

5. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.

Wyciąg z obliczeń statyczno – wytrzymałościowych. Pełne obliczenia statyczno – wytrzymałościowych są dostępne w archiwum biura projektowego.

Zestawienie obciążeń: dach

Rozpiętość płyty stropodachu

$$L=5,62/2 = 2,81 \text{ m}$$

Obciążenie stałe:

	obc. charak. [kN/m]	współ. bezp. [Yf]	obc. obl. [kN/m]
1. papa x2	0,31	1,35	0,42
2. styropian gr. 30cm	0,51	1,35	0,68
3. płyta stropowa gr. 25cm	17,56	1,35	23,71
5. tynk gr. 2cm	1,07	1,35	1,44
Razem:	19,45		26,25

Obciążenie zmienne:

	obc. charak. [kN/m]	współ. bezp. [Yf]	obc. obl. [kN/m]
1. obciążenie zmienne	1,12	1,5	1,69
Razem:	1,12		1,69

Obciążenie śniegiem:

	obc. charak. [kN/m]	współ. bezp. [Yf]	obc. obl. [kN/m]
1. obciążenie śniegiem	2,02	1,5	3,03
Razem:	2,02		3,03

Obciążenie wiatrem:

	obc. charak. [kN/m]	współ. bezp. [Yf]	obc. obl. [kN/m]
1. parcie (+)	0,25	1,5	0,38
2. ssanie (-)	0,87	1,5	1,31

Zestawienie obciążeń: ściany attyki

Wysokość ściany

H= 1,22 m

Obciążenie stałe:

		obc. charak. [kN/m]	współ. bezp. [Yf]	obc. obl. [kN/m]
1.	Tynk cem.-wap. gr.1.5cm x 2	0,70	1,35	0,94
2.	Styropian gr. 10cm	0,055	1,35	0,07
3.	Pustak gr.35cm	3,71	1,35	5,01
	Razem:	4,46		6,02

Schemat statyczny nadproża



Wyniki obliczeń.

OBIEKT: Rygiel (2 x HEB140)

Od węzła: 1 do węzła: 2 ($L = 2,28$ m)

Elementów: 2 (1,2)

Przekrój nr: 1 (2 x HEB140)

Materiał: S275

($m_0=1,0$ $m_1=1,0$ $m_2=1,25$)

Granica plastyczności $f_y = 275$ MPa

Odległość między przekrojami $< 0,5$ m

STRZAŁKA UGIĘCIA (z wariantów: 1,2,3,4,5)

$f = 1,538$ mm $< 6,514$ mm ($L/350$)

KLASA PRZEKROJU: przyjęto 3

CECHY GEOMETRYCZNE PRZEKROJU

Wsk.na zginanie (W_{cy})= $431,4$ cm³

Wsk.na zginanie (W_{ty})= $431,4$ cm³

NOŚNOŚCI OBLICZENIOWE PRZEKROJU

Na ścinanie (V_{Rz})= $0,0$ kN

Na zginanie (M_{Ry})= $118,6$ kNm

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE

Nrr: $1 \cdot 1,35 + 2 \cdot 1,35 + 3 \cdot 1,05 + 4 \cdot 1,05 + 5 \cdot 1,05$

Ścinanie (V_z)= $37,86$ kN

Zginanie (M_y)= $32,37$ kNm

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI PRZEKROJU

$M_y/M_{Ry} = 0,27 < 1$

$N_c/N_{Rc} + M_y/M_{Ry} = 0,27 < 1$

STATECZNOŚĆ OGÓLNA ELEMENTU - ZWICHRZENIE

Długość zwichrzenia (L_0)= $2,28$ m

Współczynnik dla M_{gMax} (β_{tY})= 1

Wsp.zwichrzenia (ϕ_{tL})= $0,8$

STOPIEŃ WYKORZYSTANIA NOŚNOŚCI ELEMENTU

$M_y/(\phi_{tL} \cdot M_{Ry}) = 0,34 < 1$

Opracował:

mgr inż. Tomasz Papiernik

upr. bud. nr SLK/2619/POOK/09