

BIURO PROJEKTOWE Mateusz Turek ul. Opatowska 20, 28-200 Staszów

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Inwestor:

Gmina Rytwiany
z siedzibą ul. Staszowskiej 15
28-236 Rytwiany

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na parterze budynku na żłobek

Kategoria obiektu: IX

Zabudowa oświatowa

Lokalizacja obiektu budowlanego:

Sichów Duży, działka nr 183/2, obręb 0008, jednostka ewidencyjna 261206_2 Rytwiany

Autorzy projektu		
Branża konstrukcyjna	Imię i Nazwisko/ Numer uprawnień	podpis
Projektant:	mgr inż. Mateusz Turek SWK/POOK/0033/12	

Data opracowania: październik 2023

Spis treści projektu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str.)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str. 4-12)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Ogólna charakterystyka budynku
5. Opis założeń projektowych
6. Stan projektowany
7. Sprawdzenie nośności elementów,

Część rysunkowa (str. 13-17)

1. Rzut parteru części zakresu opracowania

Staszów dnia 13.10.2023r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **PROJEKT KONSTRUKCYJNY**
przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na parterze budynku na żłobek
w miejscowości :

Sichów Duży, działka nr 183/2 , obręb 0008, jednostka ewidencyjna 261206_2 Rytwiany

Inwestor:

Gmina Rytwiany

z siedzibą ul. Staszowskiej 15

28-236 Rytwiany

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Autorzy projektu		
Branża konstrukcyjna	Imię i Nazwisko/ Numer uprawnień	podpis
Projektant:	mgr inż. Mateusz Turek SWK/POOK/0033/12	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

Przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na parterze budynku na żłobek

Dane inwestora:

Gmina Rytwiany
z siedzibą ul. Staszowskiej 15
28-236 Rytwiany

Adres budowy:

Sichów Duży, działka nr 183/2, obręb 0008, jednostka ewidencyjna 261206_2 Rytwiany

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Budynek szkoły

Kategoria obiektu budowlanego –IX

2. Przedmiot i zakres opracowania

Celem opracowania jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części parteru budynku szkoły na żłobek. Część pomieszczeń parteru jak, zaplecze, schowek, sala ćwiczeń zostaną przekształcone na pomieszczenia żłobka takie jak: 1 sala oddziału żłobka – 8 dzieci, sala wypoczynku, sanitariaty, szatnia, w tym celu należy wykonać:

- zamurowania otworów okiennych i drzwiowych,
- wykucie otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej nośnej,
- wykonanie nowych ścianek działowych,

3. Podstawa opracowania

- zlecenie
- wizja lokalna
- projekt architektoniczno-budowlany

4. Ogólna charakterystyka budynku

W części przebudowywanej budynek parterowy, ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne murowane. Strop nad parterem żelbetowy.

5. Opis założeń projektowych

Projektowana jest przebudowa pomieszczeń dydaktycznych celu utworzenia żłobka. W tym celu projektuje się:

- zamurowania otworów okiennych i drzwiowych,
- wykucie otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej nośnej,
- wykonanie nowych ścianek działowych,

W celu wykonania projektu konstrukcyjnego nowego otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej wykonania inwentaryzacji i oględziny budynku, w celu określenia stanu technicznego i materiałowego budynku. Na podstawie dokonanych oględzin stanu technicznego ścian, stropu, słupów budynku w części parteru należy uznać za dobre. W budynku nie stwierdzono uszkodzeń, pęknięć, zarysowań, które uniemożliwiłyby wykonanie otworów.

Projekt konstrukcyjny jest zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2023r. poz 682 z późn. zm.), a w szczególności z Działem V. dotyczącym bezpieczeństwa konstrukcji.

Wykonanie otworów nie spowoduje:

- zniszczenia całości lub części budynku,
- przemieszczeń i odkształceń o niedopuszczalnej wielkości ,

6. Stan projektowany

Projektuje się zastosowanie nadproży systemowych Leier Strong. Otwory wykonać stosując się do poniższych zaleceń:

- przed wykuciem nadproży należy podstemplować strop. W tym celu ustawić w jednym lub dwóch rzędach podpory w rozstawie co 60cm. Oczepy i podwaliny o przekroju min. 12x12cm.
- wyciąć gniazdo na bruzdy poziome o głębokości połowy grubości ściany.
- bruzdę przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem i zmoczyć jej powierzchnię zaczynem cementowym. Powierzchnie pod oparcie belek wyrównać i utwardzić zaprawą cementową.

- osadzić belki prefabrykowane i podklinować je. Należy zwrócić uwagę na oznaczenia górnej płaszczyzny belki prefabrykowanej. Zbrojenie musi znajdować się w dolnej części nadproża.
- przestrzeń pomiędzy górną stopką belki a murem wypełnić bez skurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-20 mocno ubijając.
- wykonać bruzdę z drugiej strony ściany i osadzić w sposób identyczny jak pierwszą.
- po uzyskaniu pełnej wytrzymałości przez zaprawę można przystąpić do wykucia otworu, a następnie do demontażu stempli.

7. Sprawdzenie nośności elementów

- Obciążenie obliczeniowe wynosi 50kN/m

Przyjęto nadproża:

- typu Leier Strong 115 - nośność 242,0 kN/m
- typu Leier Strong 245 - nośność 119,4 kN/m

UWAGI KOŃCOWE

- niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi;
- uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu;
- wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowymi”, przepisami bhp, Polskimi Normami;
- samowolna zmiana elementów konstrukcyjnych jest niedopuszczalna i zwalnia projektanta od odpowiedzialności;
- wszelkie wymienione w projekcie i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.

Projektant:
mgr inż. Mateusz Turek
SWK/POOK/0033/12