

PROJEKT WYKONAWCZY

dla inwestycji pn.:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA

Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA, PRZEDSZKOLE

Kategoria obiektu budowlanego: kat. IX

Adres inwestycji: Bratkowice, gm. Świlcza, dz. nr ew. 431/1;
jedn. ew. 181612_2 Świlcza obr. 0002 Bratkowice

Faza: **PROJEKT WYKONAWCZY - KONSTRUKCJA**

Inwestor: Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168

Jednostka projektowa: AP BIURO PROJEKTÓW
35-117 Rzeszów, ul. Pleśniarowicza 7/5

Zespół projektowy: _____

KONSTRUKCJA:

Projektował: mgr inż. Paweł LUDERA 98 / 98

Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka LUDERA PDK/0162/POOK/05

STYCZEŃ 2021

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa merytoryczna:

- Dokumentacja archiwalna i inwentaryzacja – projekt architektoniczny
- Wizja lokalna

2. Ogólny opis stanu istniejącego konstrukcji budynku.

Budynek wykonany jest jako obiekt dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony. Budynek wykonany jest jako obiekt o układzie konstrukcyjnym tradycyjnym murowanym ścianowym. Budynek wykonany jest o konstrukcji ze ścianami nośnymi zewnętrznymi z pustaków ceramicznych szczelinowych uzupełnionych o elementy z muru z cegły pełnej oraz wewnętrznymi również murowanych z pustaków ceramicznych szczelinowych uzupełnionych o elementy muru z cegły pełnej. Ściany nośne stanowią oparcie stropów żelbetowych gęstożebrowych monolitycznych. Nad piętrem wykonana jest konstrukcja analogiczna jak na niższej kondygnacji, która stanowi oparcie dla konstrukcji więźby dachowej drewnianej. Konstrukcja więźby dachowej o układzie mieszanym dwuspadowym i czterospadowym krokwiowo-płatwiowym.

3. Opis ogólny projektowanych zmian konstrukcji budynku.

Projekt zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia przedszkola i przebudowa budynku zakłada wyburzenie jednej ściany murowanej działowej. Dodatkowo zaprojektowano powiększenie otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej nośnej oraz wykonanie nowego przebiccia pod otwór drzwiowy w ścianie wewnętrznej.

W projektowanym poszerzeniu istniejącego otworu drzwiowego w ścianie oraz w nowych otworach w ścianach wewnętrznych, przewidziano wykonanie nowych nadproży żelbetowych z belek prefabrykowanych typu L19 w ilości 2 szt. Wykonanie

nowych nadproży przewidziano do wykonania dwuetapowo. W pierwszej kolejności należy wykonać wymianę połowy szerokości nadproży z zamontowaniem 1 sztuki nadproża L19 i podklinowaniem do istniejącego muru. Przestrzeń pomiędzy nadprożami o murem należy wypełnić mocną zaprawą cementową min. klasy M10. Następnie należy osadzić drugą część nadproża postępując analogicznie. Dodatkowo zaprojektowano wyburzenie części pasa podokiennego w celu osadzenia drzwi wyjściowych do projektowanych schodów zewnętrznych. Zaprojektowano również schody zewnętrzne stalowe jako wyjście z pomieszczenia na zewnątrz budynku. Schody zaprojektowano jako samonośne o konstrukcji stalowej posadowionej na własnych fundamentach. Konstrukcje schodów zaprojektowano z belek stalowych C200 i oparto na słupach stalowych z RK 100x60x4mm. Stopnie schodów zaprojektowano jako typowe w systemie MOSTOSTAL z krat pomostowych zgrzewanych. Podest schodów zaprojektowano z krat pomostowych zgrzewanych systemowych typu MOSTOSTAL. Elementy stalowe zaprojektowano ze stali S235JR. Połączenia elementów zaprojektowano jako spawane. Elementy stalowe zaprojektowano zabezpieczone antykorozyjnie systemowymi zestawami farb. Fundamenty schodów zaprojektowano w formie okrągłych słupków żelbetowych o średnicy 30cm posadowionych na głębokości 1,1m. Zbrojenie fundamentów zaprojektowano z prętów 4#12 ze strzemionami #8 co 15cm. Fundamenty zaprojektowano z betonu C25/30XC3 i z prętów klasy AIIIIN. Mocowanie konstrukcji schodów do fundamentów kotwami wklejanymi systemowymi (np. HILTI). Na ścianie budynku zaprojektowano konstrukcję lekką ściany – wypust ściany na szkielet stalowy. Szkielet stalowy wypustu ściany zaprojektowano z kątowników L40x40x4mm. Połączenia elementów zaprojektowano jako spawane. Elementy stalowe zaprojektowano zabezpieczone antykorozyjnie systemowymi zestawami farb. Mocowanie konstrukcji wypustu ściany konstrukcji kotwami wklejanymi systemowymi (np. HILTI).

4. Zalecenia wykonawcze.

W trakcie wykonywania prac w zakresie nadproży należy odpowiednio podeprzeć

strop istniejący.

Przed rozpoczęciem robót przy wykonywaniu nadproży nad drzwiami należy wykonać dokładne odkrywki istniejącego nadproża nad drzwiami. Rozwiązanie ostateczne uzgodnić z projektantem konstrukcji.

Wszelkie prace wykonawcze należy prowadzić pod kierunkiem osób uprawnionych, zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wiedzą techniczną. Wszelkie materiały zastosowane wymagają dopuszczenia do stosowania w budownictwie i powinny posiadać wymagany „Znak Bezpieczeństwa”.

W trakcie wykonywania robót zaleca się zapewnienie odpowiedniego nadzoru prac konstrukcyjnych.

Projektował: mgr inż. Paweł Ludera

Upr. nr 98/98

Sprawdziła: mgr inż. Agnieszka Ludera

Upr. nr PDK/0162/POOK/05