

SPIS TREŚCI

A. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Konstrukcja budynku.
4. Konstrukcja klatki schodowej.
5. Analiza oględzin klatki schodowej
6. Wnioski i zalecenia.

B. Załączniki fotograficzne.

C. Załączniki graficzne.

1. Rzuty klatki schodowej – E-01.
2. Przekroje konstrukcyjne klatki schodowej – E-02.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Inwentaryzacja budowlana budynku,
- Ogólne oględziny budynku i klatki schodowej.

2. Dane ogólne.

2.1. Dane o opracowaniu.

Opracowanie niniejsze stanowi ekspertyzę techniczną klatki schodowej budynku Bursy Szkolnej Szkoły Mistrzostwa Sportowego Szczyrk w Buczkowicach ul. Grunwaldzka 220.

2.2. Dane o budynku.

Budynek został wybudowany w okresie międzywojennym ubiegłego wieku. W latach 60 -tych budynek został rozbudowany i nadbudowany.

Budynek internatu to budynek dwukondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem i z poddaszem użytkowym.

Konstrukcja budynku jest wykonana w technologii tradycyjnej.

3. Konstrukcja budynku.

Fundamenty - ławy kamienne i betonowe.

Ściany - ściany stare z cegły pełnej na zaprawie wapiennej, ściany rozbudowy i nadbudowy z pustaków z betonu komórkowego.

Stropy - strop nad piwnicami w części starej - sklepienia ceglane odcinkowe, pozostałe stropy to płyty żelbetowe, prefabrykowane WPS na belkach stalowych.

Wieżba dachowa - przykrycie budynku stanowi drewniana więźba o ustroju płatwiowo - krokwiowym, w części rozbudowanej słupy więźby spoczywają na belkach stalowych, pokrycie dachu to blacha fałdowa na pełnym deskowaniu.

4. Konstrukcja klatki schodowej.

W poziomie piwnic (część najstarsza budynku) pojedyncze schody są wykonane na gruncie. Schody z poziomu głównego piwnic (-2.94) do poz. ± 0.00 są wykonane jako betonowe oparte na sklepieniach ceglanych. Są to dwa biegi z poz. -2,94 do poz. -0,94 oraz z poz. -0,94 do poz. ± 0.00 .

Schody z poziomu parteru na I piętro i poddasze to schody w konstrukcji :

- biegi schodowe – płyty żelbetowe grubości 15 i 17cm,
- belki spocznikowe o wymiarach 20 x 35cm,
- płyty spocznikowe to także płyty żelbetowe o grubości 15 i 17cm.

Schody od dołu są otynkowane tynkiem zwykłym 1.5cm ÷ 2cm.

Podstopnice schodów są wykonane z płyt lastrykowych o grubości 3cm.

Spoczniki także są wyłożone lastrykiem grubości 3cm.

Szerokość biegów:

- biegi wyrównawcze w piwnicach: 120cm i 128cm,
- biegi piwniczne na sklepieniach: 128cm i 159cm.
- biegi z parteru na I piętro: 131cm,
- biegi z I piętra na poddasze: 131cm.

Szerokość spoczników:

- pośredni między piwnicą i parterem: 148cm i 201cm,

- pośredni między parterem i I piętem: 112cm i 131cm.
- pośredni między I piętem i poddaszem : 118cm i 131cm.

5. Analiza oględzin klatki schodowej.

Stan techniczny konstrukcji klatki schodowej jest dobry. Nie zaobserwowano zarysowań i uszkodzeń sklepień ceglanych w poziomie piwnic.

Konstrukcja żelbetowa klatki z parteru na I piętro i poddasze jest także w dobrym stanie technicznym. Płyty biegowe i belki spocznikowe nie posiadają widocznych ugięć i zarysowań. Klatkę schodową wykonano w sposób nietypowy gdyż biegi schodowe nachodzą na belkę spocznikową w różnych miejscach i tworzą duże różnice w szerokości spoczników. Spoczniki pośrednie są wąskie gdyż mają szerokość 112 i 118 cm.

6. Wnioski i zalecenia.

Przebudowa klatki schodowej to zabieg trudny pod względem technicznym. W przypadku podjęcia decyzji o przebudowie schodów piwnicznych spoczywających na sklepieniach ceglanych to przebudowa ta będzie wiązała się z rozbiórką schodów istniejących i wykonaniu schodów żelbetowych.

Przebudowa schodów z parteru na I piętro i poddasze to także zabieg trudny pod względem technicznym. Ściana zewnętrzna przy klatce schodowej posiada grubość 2 cegieł (51cm). Można w czasie przebudowy klatki schodowej pocenić tą ścianę do grubości 25cm i otrzymać większą szerokość spoczników schodowych. Innym rozwiązaniem jest rozbiórka biegów i spoczników oraz wykonanie nowej klatki schodowej.