

5. KONSTRUKCJA

Spis zawartości projektu:

- 5.1. Opis techniczny
 - 5.1.1. Podstawa opracowania
 - 5.1.2. Lokalizacja
 - 5.1.3. Przedmiot i zakres opracowania
 - 5.1.4. Opis stanu istniejącego
 - 5.1.5. Obciążenia
 - 5.1.6. Podstawowe materiały przyjęte w projekcie
- 5.2. Opis przyjętych rozwiązań
 - 5.2.1. Konstrukcja wsporcza pod belkę kalenicową
 - 5.2.2. Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniowe
- 5.3. Uwagi końcowe

Część rysunkowa

K-1 Podparcie belki kalenicowej od strony wejścia do sali sportowej

5.1. Opis techniczny

5.1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Archiwalna dokumentacja projektowa budynku przekazana przez Inwestora i Użytkownika
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana
- Obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna

5.1.2. Lokalizacja

Budynek Szkoły znajduje się w Żmigrodzie przy ul. Sienkiewicza 6.

5.1.3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie konstrukcji podparcia belki kalenicowej od strony wejścia do sali sportowej.

5.1.4. Opis stanu istniejącego

Budynek zespołu sportowego i budynek szkolny zaprojektowano jako parterowy, niepodpiwniczony.

Wykonany w konstrukcji mieszanej. Ściany murowane z cegły.

Przykrycie dachowe zespołu sportowego z płyt Atlantis.

Stropodach części niższej – przykryty blachą trapezową (nieocieplony).

5.1.5. Obciążenia

- | | |
|---|------------------------------|
| - obciążenie śniegiem | - I strefa wg PN-EN 1991-1-3 |
| - obciążenie wiatrem | - I strefa wg PN-77/B-02011 |
| - obciążenie stałe | - wg PN-82/B-02001 |
| - obciążenie technologiczne i montażowe | - wg PN-82/B-02003 |

5.1.6. Podstawowe materiały przyjęte w projekcie

Beton C8/10 (B-10) – podłoże

Beton C16/20 (B-20) – konstrukcja

Stal profilowa St3SX

5.2.Opis przyjętych rozwiązań

5.2.1.Konstrukcja wsporcza pod belkę kalenicową

Istniejącą belkę kalenicową wykonaną z I 160, biegnącą w kalenicy od strony wejścia do sali sportowej (część niższa), należy podeprzeć w odległości 0,8 m od narożnika sali sportowej.

Podparcie stanowi słup stalowy, wykonany z 2 [120 zespawanych ze sobą, zgodnie z rysunkiem.

Pod słup zaprojektowano fundament blokowy o wymiarach w rzucie 0,5 x 0,5m i h = 0,5m z betonu C 16/20 (B-20) na podłożu z betonu C 8/10 (B-10) o gr.~10 cm.

5.2.2.Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniowe

- Elementy betonowe

Powierzchnie betonowe zagłębione w gruncie posmarować 2 x Abizolem „R+G”.

- Elementy stalowe

Po oczyszczeniu do 2^o czystości należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Kolor wierzchniej farby ustali Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem.

Uwaga: Proponuje się zabudować słup stalowy płytami G-K.

5.3.Uwagi końcowe

Roboty budowlano-montażowe należy przeprowadzić zgodnie z Warunkami technicznymi, przepisami bhp., p.poż., san.-epid. i innymi pod nadzorem osób uprawnionych.

Jako projektant zgadzam się na nieistotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu zgodnie z art. 36a, ust. 5 i 6 Ustawy Prawo Budowlane.

Opracowała: mgr inż. Maria Śliwińska