

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU w zakresie konstrukcji

1. Układ konstrukcyjny obiektu.

Przebudowa budynku. Wymiary rzutu poziomego w obrysie przebudowywanej części wynoszą 24,62 x 15,67, wysokość budynku wynosi 4,14 m. Układ części przebudowywanej stanowi: nadproża oraz podciągi stalowe.

2. Zastosowane schematy statyczne

Podstawowe elementy nośne jak: podciągi, nadproża zostały obliczone jako belki wolnopodparte i ciągłe. Fundament sprawdzono na podłożu sprężystym

3. Założenia przyjęte do obliczeń statycznych.

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję budynku ustalono w oparciu o:

77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
80/B-02010 +Az1. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Sprawdzenie nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg:

81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Obliczanie statyczne i projektowanie.

PN-EN 03264:2004. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych.

Ściany nośne budynku wykonane zostały z cegły ceramicznej pełnej gr. 38cm na zaprawie cementowo wapiennej. Istniejący dach wykonany z płyt korytkowych wspartych na ścianach nośnych zewnętrznych 38 oraz wewnętrznych 25cm. W celu dostosowania budynku do potrzeb użytkownika zaprojektowano nowe nadproża oraz podciągi stalowe. Wszystkie elementy należy układać na poduszkach betonowych gr. min. 15cm na pełnej szerokości ściany z betonu żwirowego klasy C20/25. Pozostałe elementy pokazano na rysunku konstrukcji.

5. Kategoria geotechniczna obiektu

Podczas przeprowadzonych odkrywek obiekt został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej – posadowiony w prostych warunkach gruntowych.