

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU.

1. Opis ogólny obiektu.

Przedmiotowy budynek został zbudowany w latach 80-tych XX wieku. W rzucie jest prostokątem. Krótszym bokiem przylega do stalowego hangaru.

Budynek jest parterowy, niepodpiwniczony z płaskim stropodachem. Układ konstrukcyjny trójtraktowy. Szerokości traktów zróżnicowane. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne murowane z bloczków gazobetonowych. Ściany wewnętrzne działowe z pustaków żużlobetonowych o różnej grubości. W trakcie środkowym wydzielono ścianą podłużną, korytarz na całej długości budynku. Fundamentami są ławy betonowe i ściany betonowe. Stropodach niewentylowany z płyt żelbetowych, panwiowych, nietypowych. Projektowana lokalizacja rozdzielni w trakcie środkowym z wejściem z korytarza.

Zakres projektowanych zmian ogranicza się do projektowanej rozdzielni elektrycznej.

2. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Układ konstrukcyjny podłużny, trójtraktowy. Usztywnienia stanowią ściany wewnętrzne, zewnętrzne i sztywne tarcze stropodachu.

3. Zastosowane schematy konstrukcyjne.

Projektowana zmiana sposobu użytkowania nie narusza istniejących schematów konstrukcyjnych budynku. Projektowane nowe elementy: nadproże – belki swobodnie podparte, jednoprzęsłowe, ściany kanałów elektrycznych pracują jak ściany oporowe kątowe.

4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji i podstawowe wyniki tych obliczeń.

Przyjęto obciążenie ciężarem własnym elementów i obciążenie podłogi jak dla pomieszczeń technicznych $p= 5,00 \text{ kN/m}^2$.

Podstawowe wyniki obliczeń przedstawiono na rysunkach zawartych w niniejszym projekcie.

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji.

5.1. Elementy istniejące: ściany murowane z gazobetonu i pustaków żużlobetonowych, fundamenty (ławy i ściany fundamentowe) betonowe, stropodach z płyt żelbetowych, panwiowych, prefabrykowanych.

5.2. Elementy projektowane.

- Kanały na przewody elektryczne, żelbetowe, monolityczne, beton C12/15, stal zbroj A-0, A-III.

- Ławy i ściany fundamentowe, powiązane z kanałami na przewody elektryczne-monolityczne, żelbetowe, beton C12/15, stal zbroj. A-0, A-III.
- Ściany działowe proj. z bloczków gazobetonowych o wytrzymałości 5,0 MPa na zaprawie cem. o wytrzymałości 3,0 MPa.
- Nadproże proj. w ścianie istniejącej z dwuteowników stalowych, stal St3SX.

6. Warunki i sposób posadowienia.

W poziomie posadowienia budynku istniejącego znajdują się piaski grube, średnio-zagęszczone. Woda gruntowa nie występuje. Projektowane elementy nie zwiększą obciążenia na istniejące fundamenty.

6.1. Kategoria geotechniczna I.

7. Rozwiązania konstr.-materiałowe przegród budowlanych.

Ściana projektowana, ograniczająca rozdzielnię z bloczków gazobetonowych o wytrzymałości 5,0 MPa na zaprawie cem o wytrzymałości 3,0 MPa.

8. Ocena techniczna z aktualnymi warunkami geotechnicznymi.

Stan techniczny istniejącego budynku pozwala na wykonanie rozdzielni elektrycznej wg niniejszego projektu. Ocenę elementów i zakres prac przedstawiono w „Ekspertyzie technicznej”.

Stan i warunki geotechniczne wg punktu 6 jak wyżej.

9. Uwagi.

- 9.1. Wskazane jest prowadzenie ruro-bloków na przewody elektryczne pod podłogami pomieszczeń w miejscu otworów drzwiowych, pod progami.
- 9.2. Informacje o stanie technicznym i technologii prac związanych z przebudową wg „Ekspertyzy technicznej”.
- 9.3. W przypadku stwierdzenia innych niż przyjęte warunków gruntowo-wodnych należy o tym powiadomić niezwłocznie projektantów.

Białystok 09.12.2017 r.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Jerzy Firańczyk
upr. bud. BŁ/94/86