

OPIS DO PROJEKTU KONSTRUKCJI

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA:

Projekt opracowano w oparciu o:

- ❖ projekt architektoniczny
- ❖ Normy i wytyczne w zakresie konstrukcji budowlanych

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt konstrukcji budynku

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.3.1 PRZYJĘCIE UKŁADÓW NOŚNYCH
- 1.3.3 ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW MUROWYCH, BETONOWYCH, DREWNIANYCH
- 1.3.4 OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU

2. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami drewnianymi. Konstrukcja opiera się na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych murowanych z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Obiekt przykryty dachem o konstrukcji drewnianej, który należy zabezpieczyć do klasy NRO. Posadowienie bezpośrednie - istniejące.

Zakres prac projektowych mających znaczenie dla konstrukcji:

- poszerzenie drzwi wejściowych zewnętrznych na klatkę schodową do 1,20m,
- remont dachu spadzistego- wymiana uszkodzonych części więźby, wymiana dachówki, ocieplenie wełna mineralną,
- oddzielenie palnej konstrukcji - 1 pietra płytami karton-gips EI30,
- oddzielenie palnej konstrukcji nieużytkowego poddasza i dachu płytami odporności ogniowej EI30
- przebudowa pomieszczeń poddasza
- wykucie otworów w ścianach wewnętrznych,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych- płyty ogniochronne Femacel,
- przebudowa schodów zewnętrznych
- wykonanie nadproży nad projektowanymi przebiciami w ścianach.

3. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Ścianki działowe GK – *wykonać zgodnie z układem i wytycznymi architektonicznymi.*

Ścianki działowe łazienek alternatywnie można wykonać jako murowane z bloczków szkieletowe szkielet z profili C100 i U100 z blachy stal. - ocynk. gr 0,5 mm mocowanych blachowkrętami, rdzeń ścianek z płyt półtwardych z wełny mineralnej gr 7 cm, dwustronnie płyty gipsowo- kartonowe gr 1,25 cm.

Oslony przewodów, pionów kanalizacji oraz przewodów wentylacyjnych wykonać w postaci ścianek szkieletowych: szkielet z profili C75 i U 75 z blachy stal. - ocynk. gr 0,5 mm mocowanych blachowkrętami, jednostronnie płyty gipsowo- kartonowe GKB gr 1,25 cm (w pom. mokrych płyty wodoodporne). Sufity pietra z płyt kartonowo - gipsowych GKF gr 1,25 cm ognioodpornych

mocowanych do rusztu z listew drewnianych co 50 cm. Sufity w pomieszczeniach mokrych podwieszane na ruszcie z profili stal. - ocynk.

-Nadproża

Nad otworami drzwiowymi wewnętrznymi przyjęto elementy prefabrykowane typu "L-19" o symbolu "N" lub systemowe. Belki nadprożowe „L-19” należy układać na wypoziomowanym murze, na zaprawie cementowej gr. 1,2 cm. Celem zabezpieczenia ich przed przewróceniem należy związać je miękkim drutem. W ścianach wewnętrznych układ belek typu "L 19" w nadprożu niezależnie od grubości ściany jest następujący:

- a. belki skrajne znajdujące się na licu ściany ustawia się dolną półką do środka ściany, w celu otrzymania równej płaszczyzny ściany i uniknięcia dodatkowego oblicowania
- b. przy ścianach grubszych od 19 cm pozostałe belki w środku zestawia się parami - środkami do siebie

Uwaga: alternatywnie można wykonać belki stalowe.

4. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie poszczególnych rodzajów robót zgodnie z warunkami technicznymi wykonania. Elementy konstrukcji projektowane z betonu wykonać zgodnie z wymaganiami PN-63/B-06251 " Roboty betonowe i żelbetowe. . Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace budowlane i remontowe wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną oraz przepisami BHP. Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji. O wszelkich niejasnościach lub w sprawach nie objętych w niniejszym opracowaniu należy informować konstrukcyjny nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowania rozwiązań zamiennych

5. PRZEPISY BHP i P.POŻ.

W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP. Pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać udokumentowane przeszkolenie z przepisów BHP obowiązujących w budownictwie.

Kierowanie robotami należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi. W trakcie robót należy przestrzegać również przepisów ochrony p/poż.

Opracowała:
mgr inż. Bożena Czarnecka