

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI MODERNIZACJI BUDYNKU GOK

I Dane ogólne

Budynek GOK jest budynkiem użyteczności publicznej, dwukondygnacyjnym ze zróżnicowaną funkcją użytkową. Parter przeznaczony jest dla gminnej jednostki OSP, natomiast na piętrze znajduje się sala bankietowa z kuchnią i sanitariatami oraz część administracyjna.

Wymiary budynku: 21,75m x 19,83m

Powierzchnia zabudowy: 494,10m²

Kubatura: 1808,16m³

długość: ~21,75m

szerokość: ~19,83m

wysokość: ~10,79m

Ilość kondygnacji: 2

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji budynku GOK wraz z dobudową windy. W ramach zadania zostanie wykonany nowy strop nad parterem wraz z podciągami i słupem zewnętrznym w istniejącym wiatrołapie budynku GOK oraz strop nad pięciem części rozbudowanej wiatrołapu. Dodatkowymi elementami są stopa fundamentowa nowoprojektowanego słupa oraz fundament pod szyb windy.

Podstawa opracowania

Projekt konstrukcji został opracowany w oparciu o:

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczny.

I Opis konstrukcji

1. Fundamenty

Szyb windy

Fundament szybu windy oznaczony na rysunku jako F-1 wykonano w postaci bloku fundamentowego o wymiarach 1,70x2,0m i grubości 1,00m z betonu C25/30 posadowionego na poziomie -1,0m poniżej poziomu terenu. Pod fundamenty wykonać warstwę gr.10 cm z betonu podkładowego C8/10. Zbrojenie fundamentu szybu windy wykonano w postaci siatek zbrojeniowych ze stali A-III (BSt500S) ϕ 16 co 15 cm dołem i ϕ 12 co 15 cm górą. Sposób i rodzaj prętów przedstawiono na rys 02K. **W przypadku zmiany producenta windy należy dostosować wymiary fundamenty windy do nowych gabarytów windy i obciążeń.**

Wiatrołap

W ramach wymiany istniejącego stropu nad wiatrołapem budynku GOK projektuje się układ dwóch podciągów oznaczonych jako Pz-Poz. 1.1 i Pz-Poz. 1.2 spoczywających na słupie ozn. jako SL-poz. 1.1 za pośrednictwem stopy o wymiarach 1,0x1,0x0,4m ozn. jako ST-poz.0.1. Stopę wykonać jako monolityczną z betonu C25/30 zbrojoną stalą A-III (BSt500S) prętami ϕ 12 co 15 cm zgodnie z rysunkiem nr 01K.

2. Ściany Wiatrołap

2.1. Ściany zewnętrzne piętra

Ściany budynku laboratoryjnego z halą wykonać jako jednorodne gr. 25cm z bloczków ceramicznych POROTHERM.

2.2. Ścianki działowe

Ścianki działowe gr. 11.5 z bloczków ceramicznych typu POROTHERM.

3. Wieńce żelbetowe

Wieniec żelbetowy

W poziomie stropu nad parterem oraz nad piętrem na obwodzie wiatrołapu na ścianach zewnętrznych wykonać wieniec monolityczny żelbetowy. Wymiary przekroju wieńca wynoszą 25 x 30 cm oraz 25 x 25cm. Wieniec wykonać z betonu C25/30, zbrojony podłużnie 4 # 12 (stal A-III) oraz strzemiona ϕ 6 co 25 cm (stal A-III).

UWAGA: Pręty zbrojenia wieńców prostopadłych do siebie należy łączyć w ten sposób, aby pręt zbrojenia jednego wieńca zachodził na pręt zbrojenia wieńca do niego prostopadłego. **W miejscach naroży wieńców dodatkowo stosować pręty „uciągające”, łączące krzyżujące się zbrojenie główne (zakłady prętów około 50 cm).**

Wszystkie wieńce należy wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi.

4. Nadproża

4.1. W ścianach projektowanych, na małych otworach nadproża prefabrykowane POROTHERM 11.5cm.

5. Stropy

5.1. Strop monolityczny żelbetowy (parter, piętro)

Przyjęto stropy monolityczne żelbetowe, w postaci płyty gr.14cm. jednokierunkowo zbrojonej wykonanej z betonu C25/30 i zbrojonej prętami głównymi ϕ 8 co 12 cm (stal A-III) oraz prętami rozdzielczymi ϕ 8 co 200 cm (stal A-III).

6. Belki

Belki żelbetowe z betonu C25/30, zbrojone stalą A-III i A-I, o przekrojach i zbrojeniu jak poniżej:

Pz – poz.1.1 - 25x30cm, dokładne rozmieszczenie i liczba wkładek zbrojenia wg rys.04K.
zbrojony podłużnie 5 ϕ 12 (stal A-III) oraz strzemiona ϕ 6 co 10/14 cm (stal A-III).

Pz – poz.1.2 - 25x30cm, dokładne rozmieszczenie i liczba wkładek zbrojenia wg rys. 04K.
zbrojony podłużnie 5 ϕ 12 (stal A-III) oraz strzemiona ϕ 6 co 10/14 cm (stal A-III).

7. Słupy

SL – poz.1.1 - 25x25cm, dokładne rozmieszczenie i liczba wkładek zbrojenia wg rys.04K, zbrojony podłużnie 8 ϕ 12 (stal A-III) oraz strzemiona ϕ 6 co 18/9 cm (stal A-III).

8. Podciągi wewnętrzne stalowe

Wykonane z profili stalowych walcowanych - dwuteowniki 2x I200 HEA- PW-poz.2.1 i 2xIN120 - PW-poz.2.2 wg rysunku nr 05K

9. Dach

W części laboratoryjnej w postaci stropodachu jako strop płytowy monolityczny gr. 14cm jednokierunkowo zbrojony wykonany z betonu C25/30 i zbrojony prętami głównymi ϕ 8 co 12 cm (stal A-III) oraz prętami rozdzielczymi ϕ 8 co 200 cm (stal A-III).

10. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane , zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP , oraz z zasadami sztuki budowlanej
- Wynikłe ew. wątpliwości , nieprzewidziane sytuacje itp. należy zgłosić projektantowi sprawującemu nadzór autorski.
- Wszelkie ew. zmiany konstrukcyjne wymagają projektów konstrukcyjnych .