

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:**

- I. ORZECZENIE O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.**
- II. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI W ZAKRESIE ADAPTACJI BUDYNKU.**
- III. RYS. K.01 COKOŁY POD WYRZUTNIE DACHOWE.**

## **II.OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI W ZAKRESIE ADAPTACJI BUDYNKU:**

W ramach adaptacji pomieszczeń na I piętrze w budynku C na potrzeby oddziały chorób zakaźnych należy wykonać następujące prace konstrukcyjne :

-wykonanie otworów w stropie nad piwnicą ,parterem ,1 i 2 piętrem dla dodatkowych kanałów wentylacji mechanicznej. Część kanałów zostanie umieszczonych w istniejących szachtach zlokalizowanych w linii wewnętrznych słupów nośnych .Pozostałe trzy otwory o wymiarach 20x20cm, 20x20cm ,22x44cm i

φ20cmzlokalizowano tak, aby mieściły się w pustakach stropu Akermana . Wówczas nie będzie potrzeby wzmacniania stropów.

-wykonanie otworów w stropie nad 1 i 2 piętrem dla dodatkowych pionów kanalizacji sanitarnej mechanicznej. Zlokalizowano tak, aby mieściły się w pustakach stropu Akermana . Wówczas nie będzie potrzeby wzmacniania stropów.

-wykonanie otworów w ścianie zewnętrznej maszynowni na czerpnie powietrza.

W ścianie zewnętrznej konieczne jest wykonanie otworów o szerokości 730mm ,500mm i 300mm. Nad otworami o szerokości 730mm i 500mm należy zamontować belki nadprożowe strunobetonowe SBN 72/120 długości 120cm po 3sztuki na otwór skrócone do odpowiednio 950mm i 750mm .Nad otworami węższymi wstawić cztery pręty #12 długości 60cm.

-wykonanie otworów w ścianie zewnętrznej maszynowni na przewody wentylacji mechanicznej φ250mm i φ200mm. .Nad otworami wstawić cztery pręty #12 długości 60cm.

- wykonanie otworów w dachu o wymiarach250x400mm , 250x250mm, Ø200 ,Ø440 na wyrzutnie dachowe . Nie wymagają one wzmocnień konstrukcji płyt dachowych. Na połaci nad wyciętymi otworami wykonać podstawy cokoły żelbetowe o wysokości 40cm i 45cm o ściankach grubości 10cm ze żwirobetonu C20/25 zbrojonego pionowo 8#10 ze obwodowymi strzemionami #6 co15cm.

-podwieszenie na ścianie wentylatorni agregatów skraplających za pomocą systemowych stalowych konstrukcji wsporczych.

Opracował ; mgr inż. Piotr Kubicki.

## **I.ORZECZENIE O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO.**

Budynek C szpitala powiatowego w Starachowicach jest obiektem całkowicie podpiwniczonym o trzech kondygnacjach nadziemnych i wentylatorni zajmującej część najwyższej kondygnacji. Został zbudowany w konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej na którą składają się następujące elementy:

- Prefabrykowany szkielet żelbetowy typu Rama H zbudowany ze słupów o przekroju 30x60cm i rygli o przekroju 30x50cm. Ramy położone są w układzie poprzecznym w rozstawie co 5x660cm.

- prefabrykowane płyty stropowe Akermana zbudowane z pustaków ceramicznych Akermana wysokości 22cm z nadbetonem wysokości 3cm szerokości 132cm i rozpiętości 660cm. oparte na wspornikach bocznych rygli stropowych. W pasach przysłupowych gdzie zlokalizowane są otwory na szachty instalacyjne wykonano uzupełnienia monolityczne grubości 25cm.

- Stropodach wentylowany z typowych płyt korytkowych na ściankach ażurowych z cegły dziurawki.

- ściany zewnętrzne nadziemna murowane z cegły ceramicznej i bloczków z betonu komórkowego grubości 38cm ocieplone styropianem i wełną mineralną grubości 12cm.

- ściany piwnic z bloczków betonowych grubości 38cm wzmocnionych rdzeniami żelbetowymi 25x25cm co 3m.

- fundamenty ławowe pod ramy nośne i ściany zewnętrzne wysokości 140cm i szerokości 180cm posadowione na głębokości 180cm poniżej poziomu posadzki piwnic.

Stan techniczny opisanych elementów jest dobry. Nie stwierdzono zarysowań , pęknięć ani nadmiernych ugięć ,które mogłyby świadczyć o przekroczeniu stanów granicznych nośności i użytkowania.

Projektowana przebudowa nie ma negatywnego wpływu na bezpieczeństwo użytkowania budynku.

Mgr inż. Piotr Kubicki.