

OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

1. BUDYNEK GŁÓWNY

1.1. NADBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO.

Nadbudowa prostokątna w rzucie w obrysie istniejącego budynku.

Ściany pierwszego piętra o grubości 24 cm murowane z bloczków wapienno-piaskowych 20 Mpa na zaprawie cementowo-wapiennej 5 Mpa lub cienkowarstwowej. Nadproża nad oknami i przejściami do budynku głównego prefabrykowane typu L19. Nadproża nad przejściami w ścianie budynku głównego z dwuteowników szerokostopowych HEA 140.

Ściany drugiego i trzeciego piętra murowane z bloczków gazobetonowych 6,0 Mpa na zaprawie cienkowarstwowej. Nadproża nad oknami i przejściami do budynku głównego z prefabrykowanych zbrojonych belek z betonu komórkowego o szerokości 24 cm i wysokości 25 cm. Nadproża nad przejściami w ścianie budynku głównego z dwuteowników szerokostopowych HEA 140.

Stropy nad pierwszym i drugim piętrem to monolityczne płyty o grubości 24 cm z betonu klasy B25 (C 20/25) wolnopodparte na ścianach podłużnych (zewnątrznej i przylegającej do istniejącego budynku). Zbrojenie główne dolne stanowią pręty o średnicy 16 mm rozstawione co 10 cm. Pręty rozdzielcze i zbrojenie podporowe z prętów o średnicy 12 mm. Stal żebrzana klasy A-III lub A-IIIN. Z uwagi na ugięcie przewidziano w środku rozpiętości podniesienie wykonawcze 3,0 cm.

Strop nad trzecim piętrem (stropodach pełny) to płyta o grubości 24 cm zbrojona dołem prętami o średnicy 12 mm rozstawionymi co 10 cm. Podniesienie wykonawcze to 4,0 cm.

1.2. DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEGO SZYBU WINDOWEGO

Do ściany zewnętrznej budynku głównego szpitala projektuje się dostawienie szybu dźwigu osobowego z piwnicy na trzecie piętro. Szyb o wymiarach wewnętrznych w świetle ścian

207 cm x 280 cm ma żelbetowe ściany o grubości 20 cm, żelbetową płytę fundamentową o grubości 50 cm i płytę stropową o grubości 20 cm. Beton klasy B25 (C20/25), zbrojenie ze stali klasy A-III lub A-IIIN o średnicy 12 mm (pręty zbrojenia pionowego ścian szybu oraz płyty fundamentowej i stropowej) i 8 mm (zbrojenie poprzeczne obwodowe ścian szybu). W projekcie nie pokazano otworów wentylacyjnych i montażowych w płycie stropowej, których wielkość i rozmieszczenie należy uzgodnić z producentem dźwigu.

W poziomie posadowienia występują grunty nośne w postaci piasków średnich i drobnych średniozagęszczonych. Woda gruntowa nie występuje. Zostało to stwierdzone w trakcie wykonywania fundamentów szpitalnego oddziału ratunkowego w 2017 roku.

Warunki gruntowe proste. Obiekt można zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 01.01.1998 r. (Dz.U. nr 126, poz. 839).