

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
„ROZBUDOWA BUDYNKU (DOBUDOWA WIATROŁAPU)
I PRZEBUDOWA IZBY PRZYJĘĆ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI
TOWARZYSZĄCYMI DLA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU
OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I
ADMINISTRACJI PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 44 W SZCZECINIE
ANEKS NR 1 DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ 1098/19
PROJEKT TECHNICZNY (WYKONAWCZY) 1 ETAP”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Zlecenie Inwestora.

1.2. Projekt architektoniczny.

1.3. Obciążenia zebrano zgodnie z:

PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.

PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

1.5. Wymiarowanie konstrukcji zgodnie z:

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-81/B-03150 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.
Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.

PN-B-03002 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia
statyczne i projektowanie.

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

2.0. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt zawiera opracowanie w branży konstrukcyjnej w zakresie projektu budowlanego „Przebudowa wejścia do izby przyjęć wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi dla samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji przy ul. Jagiellońskiej 44 w Szczecinie”.

3.0. PRZYJĘTE SCHEMATY STATYCZNE.

Zaprojektowane zostały nowe belki stalowe oraz nadproża stalowe o przyjętym schemacie statycznym belek wolnopodpartych.

Sztywność przestrzenną budynku zapewnia układ istniejących ścian murowanych.

4.0. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH i PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA MATERIALOWE.

Budynek główny Szpitala w którym znajdują się pomieszczenia objęte opracowaniem położony jest na wydzielonym terenie - SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI w Szczecinie przy ul. Jagiellońskiej 44 na działce nr 3 obręb 0004 Śródmieście, stanowiącej własność Skarbu Państwa.

Obiekt pełni funkcję szpitala.

Projekt zakłada następujące roboty:

- wykonanie otworów ścianach konstrukcyjnych,
- wykonaniu otworu w ścianie północnej,

4.1. Belki i nadproża.

Zaprojektowano jako stalowe z dwuteowników, ze stali kształtowej S235JR..

W celu wykonania nadproża z podwójnych lub potrójnych belek stalowych w pierwszej kolejności należy podstemplować stropy, następnie z jednej strony ściany wykuć bruzdę o głębokości ok. 13cm i wysokości belki nadproża + 2cm, osadzić belkę stalową nadproża, zaklinować klinami stalowymi i przestrzeń między górą belki a górą wykutego otworu szczelnie wypełnić upchaną zaprawą cementową, belkę owinać siatką Rabbitza, po związaniu zaprawy czynności należy powtórzyć z drugiej strony ściany. Po zamontowaniu obu belek należy je połączyć spawanymi przewiązkami lub skręcić śrubami.

Zaprojektowano belkę stalową z profili 3xI220 nad poszerzonym wejściem do budynku, w miejscu wyburzanego istniejącego słupa murowanego. Belki stalowe wsparte na istniejących ścianach murowych, nowo projektowanych oraz istniejących ścianach murowych za pomocą marki stalowej na poduszce betonowej, H=30cm.

5.0. OPIS STANU ISTNIEJACEGO ORAZ EKSPERTYZA O STANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU.

Budynek główny Szpitala - SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI w Szczecinie przy ul. Jagiellońskiej 44 to budynek pięciokondygnacyjny (w tym: cztery kondygnacje nadziemne i jedna podziemna nieużytkowa), przykryty stropodachem płaskim.

W budynku zlokalizowane są szpitalne oddziały łóżkowe i zabiegowe oraz poradnie i pracownie diagnostyczne służące kompleksowej diagnostyce i leczeniu chorób. Budynek wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej murowanej z cegły pełnej, o układzie podłużnym, stropy nad piwnicą łukowe Kleina oparte na ścianach poprzecznych, ściany zewnętrzne murowane, ściany wewnętrzne konstrukcyjne – murowane 51-77cm, ściany działowe – murowane i w technologii lekkiej, klatki schodowe żelbetowe w konstrukcji płytowej monolitycznej, wylewanej na budowie. Stropodach drewniany w konstrukcji tradycyjnej. Budynek wyposażony jest we wszystkie niezbędne instalacje z wewnętrznych sieci szpitalnych. Pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są na parterze budynku. Obecnie pomieszczenia te są wykończone i stanowią zaplecze socjalno-sanitarne dla pacjentów i personelu parteru oraz stanowią część izby przyjęć i pełnią funkcję pomieszczeń biurowych.

Budynek jest w zadowalającym stanie technicznym, na ścianach nie zauważono znaczących zarysowań.

W świetle powyższego, prace związane z przebudową wejścia do izby przyjęć wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi w zakresie wg powyższego opracowania wykonane zgodnie z projektem nie stanowią zagrożenia dla elementów konstrukcyjnych budynku oraz dalszej eksploatacji budynku.

Powyższe prace nie pogarszają warunków gruntowo – wodnych w poziomi posadowienia fundamentów.

Opracował: mgr inż. Ryszard Klemiata