

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego przebudowy pomieszczeń Oddziału Diagnostyki Obrazowej na potrzeby pracowni CT Budynku Świętokrzyskie Centrum Psychiatrii w Morawicy, ul. Spacerowa 5 - w branży konstrukcyjnej

1. Przedmiot projektu

Opracowanie dotyczy projektu branży konstrukcyjnej Oddziału Diagnostyki Obrazowej na potrzeby pracowni CT Budynku Świętokrzyskie Centrum Psychiatrii w Morawicy, ul. Spacerowa 5

2. Opis ogólny

Przedmiotem projektu jest przebudowa i remont pomieszczeń Oddziału Diagnostyki Obrazowej zlokalizowanych w budynku szpitala na stropie w poziomie $[+0,00]$ polegająca na:

- a) wykonaniu nowego fundamentu posadowionego bezpośrednio na podłożu gruntowym stanowiącym podbudowę pod istniejące posadzki w poziomie parteru,
- b) przebudowie odcinka istniejącego kanału c.o. w miejscu kolizji z projektowanym fundamentem,
- c) przebudowie części ścianek działowych,
- d) likwidacji części istniejących otworów,
- e) wykonaniu kanałów kablowych w posadzce pod zasilanie tomografu i powiązanych z nim urządzeń.
- f) wykonaniu nowego wystroju oraz wyposażenia remontowanych pomieszczeń wg. projektu architektury oraz pozostałych branż.

3. Konstrukcja

3.1 Stan istniejący

Konstrukcja budynku znajduje się w średnim stanie technicznym. Projektowane roboty remontowe dotyczą pomieszczeń zlokalizowanych na parterze w pomieszczeniach bez podpiwniczenia. Projektowany fundament pod tomograf będzie posadowiony bezpośrednio na podłożu gruntowym i będzie konstrukcją w pełni niezależną od istniejącej konstrukcji. Projektowana przebudowa ścian dotyczy wyłącznie ścian działowych i nie narusza istniejącego układu konstrukcyjnego a więc jest możliwa do wykonania.

3.1. Stan projektowany

3.1.1. Fundament pod tomograf

Projektuje się posadowienie tomografu na płycie fundamentowej posadowionej na głębokości $-0,25$ m p.p."0" m na podłożu posiadającym minimalne zagęszczenie $I_s = 0,98$. W przypadku napotkania pod istniejącą posadzką gruntów nasypowych o mniejszym wskaźniku zagęszczenia nasyp należy usunąć do warstwy o wymaganym wskaźniku zagęszczenia i wykonać nową podbudowę z piasku stabilizowanego cementem zagęszczonego do $I_s = 0,98$ lub warstwy chudego betonu.

Przy zagęszczaniu gruntu nasypowego należy przestrzegać następujących zasad:

- rozścielać grunt warstwami o równej grubości- sposobem ręcznym lub lekkim sprzętem mechanicznym,
- warstwę nasypanego gruntu zagęszczać na całej powierzchni, przy jednakowej liczbie przejść urządzenia zagęszczającego,
- prowadzić zagęszczanie od krawędzi ku środkowi nasypu.

Płytę fundamentową o grubości 25cm projektuje się z betonu wodoszczelnego B25, na podkładzie z betonu B10 grubości 10cm. Zbrojenie główne płyty ze stali A-IIIIN BSt 500 dwiema siatkami z prętów # 12 o oczku 20/22 , pręty montażowe ze stali A-0 St0S. Otulina zbrojenia od dołu min. 5cm, od góry 2,5cm.

Pod płytą fundamentową na warstwie wyrównawczej z betonu należy wykonać izolację poziomą z papy termozgrzewalnej lub innego systemu uzgodnionego z Wykonawcą.

3.1.2. Przebudowa odcinka kanału c.o.

Z uwagi na kolizję projektowanego fundamentu z konstrukcją istniejącego kanału co wzdłuż dłuższego boku płyty należy wykonać przebudowę odcinka o długości ~ 425 cm polegającą na częściowym skuciu zewnętrznej ściany kanału i wymurowaniu nowej ściany z bloczków betonowych B10 o grubości 12cm posadowionej na posadzce kanału. Jeżeli inspektor nadzoru i kierownik budowy w trakcie robót stwierdzą zły stan posadzki należy w uzgodnieniu z projektantem wykonać nowy fundament dod. proj. Ściankę w postaci ławy-belki o przekroju 25x25cm zbrojonej podłużnie 4#10 posadowionej na nośnym podłożu. Na ścianie tynk cem. –wap.. Od

strony wewnętrznej należy wykonać nowe oparcie w postaci bruzdy pod projektowaną pokrywę kanału. Szczegóły konstrukcji powyższych robót zawiera rys. K-1 i K-2.

3.1.3. Przebudowa ścian działowych

W miejscach opisanych na rysunkach zaprojektowano rozbiórkę części ścian działowych oraz wykonanie nowych o konstrukcji murowanej z cegły pełnej kl. 10 MPa na zaprawie cem. -wap. 3MPa. Ściany obustronnie otynkowane tynkiem cem. wap. kat.III. Ścianę posadzić na wykonanej w posadzce belce o wymiarach 12cmx25cm (wys) zbrojonej 4#12 + strzemiona #6 co 15cm. Lokalnie należy również wykonać zamurowania istniejących otworów. Technologia konstrukcji zamurowań analogiczna jak dla ścian działowych.

4. Rozwiązania materiałowe

Wszelkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny odpowiadać Polskim Normom, jednoznacznie przepisom ich stosowania i wykorzystania i być stosowane zgodnie z dokumentacją zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego z 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami i przepisami Ministra Planowania Przestrzennego i Budownictwa z 19.12.1994 r. z późniejszymi zmianami.

Wszystkie materiały i elementy budowlane dopuszczone do stosowania na budowie winny posiadać stosowne polskie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia ITB, PZH oraz innych wymaganych instytucji, wymagają zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w konsultacji z Projektantem.

Roboty budowlane – montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami, przepisami BHP i p.poż. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” Warszawa 1989.

5. Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Podstawowe obciążenia zmienne i technologiczne.
- PN-82/B-02004 Obciążenia budowli. Obciążenia pojazdami.
- PN-82/B-02010 Obciążenia budowli. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
- PN-82/B-02011 Obciążenia budowli. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

-
- PN-B-0326 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
 - PN/B-0300 Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
 - PN/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Opracował:

dr inż. Kazimierz SOKOŁOWSKI

up. bud. proj. KL 1/92 UW Kielce