

Instytut Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie.
Projekt Wykonawczy
adaptacji pomieszczeń piwnic bud. 1 B- dla potrzeb pracowni
tomografii komputerowej.

Zawartość opracowania.

1. ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA.

1.1. Część opisowa.

1.1.1. Przeznaczenie obiektu i program użytkowy.

1.1.2. Forma i funkcja obiektu.

1.1.3. Konstrukcja obiektu.

1.1.4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

1.1.5. Technologia.

1.1.6. Wyposażenie budowlano- instalacyjne.

1.1.7. Charakterystyka energetyczna obiektu.

1.1.8. Wpływ na środowisko.

1.1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

1.1.10. Opis techniczny.

1.2. Część rysunkowa.

1.1. Część opisowa.

1.1.1. Przeznaczenie obiektu i program użytkowy.

Lokalizacja projektowanej pracowni CT została określona przez Inwestora w istniejącym budynku Instytutu, noszącym nr 1B, w poziomie piwnic. Budynek 1B jest budynkiem łóżkowym z dodatkowymi funkcjami jak: izba przyjęć, poradnie, pracownie diagnostyczne i analityczne. Według zrealizowanej wersji projektowej wytypowane do adaptacji pomieszczenia pełniły funkcję szatni i umywalni personelu. Projektowana adaptacja nie pogorszy w sposób istotny warunków użytkowania obiektu Instytutu.

Program funkcjonalny:

01/5. WC personelu	4,70 m ²
01/6. Składzik porządkowy	4,01 m ²
01/6a. WC nps- pacjentów	8,21 m ²
01/19. Sterownia CT	9,75 m ²
01/19a. Pom. przygotowania pacjenta	15,92 m ²
01/19b. Pom. opisów	10,71 m ²
01/20. Kabina do przebierania pacjentów	2,34 m ²
01/21. Pom. aparatu SOMATOM	<u>38,86 m²</u>
Razem	94,50m²

1.1.2. Forma i funkcja obiektu.

Projektowana adaptacja ogranicza się do wnętrza Instytutu. Nie ingeruje w istniejącą bryłę ani w elewację.

Funkcja- to wzbogacenie możliwości leczniczych Instytutu, przez utworzenie dodatkowej pracowni w ramach działu diagnostyki obrazowej. Pracownia RTG została zaprojektowana i działa w budynku nr 2 gdzie mieści się również rejestracja i informacja dla pacjentów diagnozowanych CT.

Lokalizacja wybrana została w myśl zasady jak najmniejszej ingerencji w działającą substancję Instytutu.

1.1.3. Konstrukcja obiektu.

I OPIS TECHNICZNY

W osiach 7-8 / A-B przewiduje się organizację Pracowni CT.

PRZEWIDYWANE OBCIĄŻENIA DOCELOWE w polu 7-8 /A-B

W.g wytycznych architektonicznych w pracowni będzie usytuowany tomograf komputerowy SOMATOM Emotion 16 f-my Siemens.

Wg przekazanych „ Wytycznych instalacyjnych-nr. projektu CIC 1012” opracowanych przez Siemens Sp zoo Sektor Healthcare ul.Żupnicza 11 str.2009 364-CIC1012-w-02a /02b/ obciążenia statyczne dla 4 punktów gantry wynosi po 5995 N.

Obciążenia dynamiczne powodują wzrost obciążeń o 250 N.

Dodatkowo na fragmentach w miejsce warstw posadzkowych będzie wylana jednorodna warstwa betonowa.

Obciążenie zmienne – użytkowe na całości pola -2,5 kN / m²

Obciążenia powyższe przenosi istniejąca płyta żelbetowa w osi 7-8 / A-B

II DROGA TRANSPORTOWA

Według w/w wytycznych str.23 obciążenie transportowe gantry bez opakowania wynosi 1311 kg przy rozstawie kółek wózka 316 cm na 84.5cm .

Obciążenia powyższe przenoszą stropy na trasie między Łącznikiem do Centrum Onkologii. Ze względu na punktowe obciążenie kołami wózka transportowego/ ok.330 kg na kółko/, na posadzce należy ułożyć blaty rozkładające obciążenie skupione od kół na większą powierzchnię.

inż. B.Żywicki

1.1.4. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Cały kompleks Instytutu, jako obiekt użyteczności publicznej i szpital, zapewnia swobodny dostęp osób niepełnosprawnych do wszystkich działów i oddziałów.

1.1.5. Technologia.

Technologia w sensie rozwiązań użytkowych jest technologią medyczną. Została opracowana zgodnie z wytycznymi dostawcy aparatu CT, f-my Siemens. Ponadto dostosowano się przy projektowaniu do obowiązujących dla zakresu opracowania przepisów zawartych w odpowiednich rozporządzeniach Ministra Zdrowia oraz przepisów ogólnych.

Lokalizacja pracowni poniżej poziomu terenu urządzonego przy budynku- dopuszczalna zgodnie z par. 12 ust. 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 24.11.2006r- wymagała zgody Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, która to zgoda została uzyskana.

1.1.6. Wyposażenie budowlano- instalacyjne.

Omawiany obszar opracowania będzie posiadał następujące instalacje:

-w zakresie instalacji sanitarnych:

instalację wod-kan

instalację c.o.

klimatyzację;

-w zakresie instalacji elektrycznych:

siły

oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych

oświetlenia miejscowego

ochrony od porażień

uziemia.

Instalacje istniejące zostaną dostosowane lub uzupełnione zgodnie z wymaganiami zmienionego przeznaczenia pomieszczeń.

1.1.7. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Projektowana w ramach adaptacji pracownia CT nie stanowi samodzielnej całości techniczno- użytkowej w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6.11.2008r, zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego a zatem nie podlega obowiązkowi sporządzenia charakterystyki energetycznej. Cały kompleks obiektów Instytutu został zrealizowany na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego, sporządzonego zgodnie z ówczesnie obowiązującą wersją tegoż Rozporządzenia.

1.1.8. Wpływ na środowisko.

Projektowana adaptacja wymagała sporządzenia projektu ochrony radiologicznej od działania aparatu CT. Poza tym nie ma innego wpływu na warunki ochrony środowiska.,

1.1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Adaptowane pomieszczenia nie naruszają ogólnych zasad ochrony przeciwpożarowej obowiązujących w zespole obiektów Instytutu:

- w zakresie odporności pożarowej budynków
- w zakresie odporności ogniowej elementów budynków
- w zakresie podziału na strefy pożarowe
- w zakresie dróg ewakuacyjnych.

1.1.10. Opis techniczny.

Projektując adaptację istniejących pomieszczeń kierowano się zasadą zgodności z wymaganiami obowiązujących przepisów szczegółowych i ogólnych.

Przewiduje się w obrębie pracowni wyburzenia i demontaże elementów budowlanych istniejących pomieszczeń:

- ścian działowych
- okładzin ściennych
- skrzydeł i ościeżnic drzwiowych
- posadzek
- sufitów podwieszonych i obudów instalacji.

Demontaż istniejących, zbędnych instalacji i osprzętu przewidziano w opracowaniach branżowych.

1). Ściany działowe.

Istniejące, zachowywane ściany działowe zostały wykonane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo- wapiennej. Ściany działowe nowe zaprojektowano z cegły pełnej, ceramicznej klasy 5, na zaprawie cementowo- wapiennej klasy 3,5.

2). Stolarka i ślusarka.

W zakresie stolarki i ślusarki drzwiowej zaprojektowano drzwi płytowe, pełne, w ościeżnicach drewnianych. Okleiny drzwi z laminatów matowych lub półmatowych, odpornych na środki dezynfekcyjne. Zgodnie z życzeniem Użytkownika i wytycznymi dostawcy aparatu SOMATOM niektóre drzwi zaprojektowano jako przesuwne. Ponadto, zgodnie z wymaganiami ochrony radiologicznej, drzwi ograniczające pomieszczenie aparatu CT zaprojektowano z osłonami ołowiowymi.

W zakresie stolarki okiennej projektuje się jedynie zamontowanie w istniejących oknach nawiewników higrosterowalnych np. AERECO akustycznych EHA 22-50, po jednym w każdym oknie.

3). Sufity podwieszane.

Projektuje się zabudowę sufitów podwieszonych, głównie dla osłony elementów wentylacji grawitacyjnej instalacji klimatyzacji i elektrycznych t.j. oświetlenia.

Zaprojektowano sufity ECOPHON Hygiene Meditec E, z powłoką zmywalną Akutex T, na konstrukcji nośnej Connect. Nad fragmentami pomieszczeń sufity z płyt GK lub GC, na ruszcie metalowym z elementów zimnogiętych, systemowych.

4). Posadzki.

Projektuje się całkowitą wymianę posadzek w obszarze pracowni. Ponadto ze względu na konieczność zainstalowania w podłodze kanałów kablowych o głębokości 10cm konieczne

jest podniesienie poziomu wykończonych posadzek o 2cm. Przewiduje się, po usunięciu istniejących posadzek, nadłanie podłóży zaprawą cementową z ewentualnym zastosowaniem mas samopoziomujących. Zwraca się uwagę na wykonanie wzmocnionej wylewki pod aparat SOMATOM, którą należy wykonać we wskazanym obszarze bezpośrednio na oczyszczonym stropie konstrukcyjnym, po usunięciu wszystkich istniejących warstw podłogowych, łącznie z warstwą styropianu akustycznego i paroizolacji. Przy przebudowie podłóży należy dążyć do zachowania izolacji akustycznej- w tym obwodowej od ścian.

UWAGA: przed zamontowaniem kanałów kablowych dokładnie sprawdzić lokalizację przewodów c.o. w podłóżach podposadzkowych.

5). Wykończenie pomieszczeń.

Ściany:- tynk cementowo- wapienny kat. III szpachlowany gipsem i szlifowany. Malowanie farbą olejną matową do wysokości sufitów podwieszonych, powyżej malowanie farbą emulsyjną (również dolnej powierzchni stropu). W pomieszczeniach pomocniczych częściowo okładziny ceramiczne (glazura), zgodnie ze wskazaniem na rysunkach.

Posadzki:- w pomieszczeniach aparatu SOMATOM i w sterowni wykładzina antyelektrostatyczna przewodząca z cokołem wys. 10cm. W pozostałych- wykładzina rulonowa wywinięta na ściany na wysokość 10cm. W pomieszczeniach sanitarnych wskazanych na rysunkach- posadzka ceramiczna (gres).

Sufity:- poza obszarami sufitów podwieszonych malowane farbą emulsyjną, również w przestrzeni nad sufitami.

1.2. Część rysunkowa.

1. Zmiany budowlane rys nr	725/1b/3/A/PA/1
2. Rzut pomieszczeń- architektura rys nr	725/1b/3/A/PA/2
3. Rzut sufitów podwieszonych rys nr	725/1b/3/A/PA/3
4. Przekrój rys nr	725/1b/3/A/PA/4
5. Wykaz drzwi i okna RTG rys nr	725/1b/3/A/PA/5
6. Wykaz stolarki drzwiowej rys nr	725/1b/3/A/PA/6