

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY (OPIS) PRACOWNIA DIAGNOSTYKI (RTG, TK, USG)– KWIDZYN

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest, oczekiwany przez użytkownika i wymagany obowiązującymi przepisami, program funkcjonalno-użytkowy części **Pracowni Diagnostyki Obrazowej Szpitala ZDROWIE w Kwidzynie przy ul Hallera 31.**

W szpitalu funkcjonuje zespół pomieszczeń Pracowni Diagnostyki Obrazowej (zwany dalej „Pracownią”) i część z nich, w zakresie przedmiotowych pracowni TK i RTG oraz USG, wymaga przeorganizowania oraz wymiany sprzętu celem zwiększenia bezpieczeństwa pacjentów, podniesienia standardu diagnozowania, poprawienia komunikacji i lepszego współdziałania personelu.

Pracownia jest dobrze skomunikowana (korytarze ogólnodostępne, windy i schody) z miejscami, w których realizowane są inne zakresy udzielanych świadczeń tj. SOR, poradnie specjalistyczne, oddziały szpitalne, blok operacyjny. Część Pracowni, która podlega opracowaniu, wymaga wymiany sprzętu - planowana jest wymiana aparatu TK, RTG oraz USG.

Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690, z 2002 r. Z późniejszymi zmianami)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 z 2003 r poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r., w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego (Dz.U. poz. 1520, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 września 2013 r., w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu podstawowej opieki zdrowotnej (Dz.U. poz. 1248, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa – Prawo atomowe z dnia 29.11.2000 r. (tekst jedn. Dz. u. z 2023 r., poz. 1173)
- Wytyczne i potrzeby użytkownika (opracowanie osłon radiologicznych)

Dane wyjściowe

- Konieczność dostosowania Pracowni (RTG, TK, USG) na istniejącej powierzchni, w obrębie istniejących pomieszczeń, zgodnie ze wskazanym na rysunku zakresem.
- Pracownia znajduje się na 1 piętrze nad głównym wejściem do szpitala, przy którym ulokowane są poradnie specjalistyczne .
- Dostosowanie Pracowni, wymiana sprzętu oraz remont pomieszczeń, będą odbywać się w ramach dofinansowania ze środków Ministra Zdrowia.
- Pracownia połączona jest z SOR, komunikacją ogólną szpitala (korytarze, windy, schody).

- Inwestor posiada przygotowane przez dostawców sprzętu (aparat TK, aparat RTG), w którym znajdują się wytyczne dla elementów budowlanych (ścian, stropów i stolarki-drzwi oraz okien do obserwacji ze sterowni).
- Inwestor udostępni karty techniczne urządzeń, które mają zostać zamontowane w Pracowni.
- Wszystkie użyte materiały i wyposażenie muszą posiadać atest dla Służby Zdrowia.

Opis programu funkcjonalno-użytkowego pomieszczeń, ruch pacjentów i personelu

Pracownia Diagnostyki Obrazowej, której zakres podlega opracowaniu to:

Pracownia RTG - badanie jest stosowane w medycynie, głównie w diagnostyce układu kostnego. Badanie to przeprowadza się zazwyczaj bez żadnego specjalnego przygotowania (poza rtg układu pokarmowego). Do Pracowni trafiają pacjenci w ramach interwencyjnej realizacji diagnostyki z SORu oraz pacjenci planowi.

Pracownia TK - badanie jest jednym z rodzajów badań radiologicznych wykorzystujących promieniowanie rentgenowskie. Badanie to umożliwi ocenę struktur anatomicznych i ewentualnych ich nieprawidłowości w całym ciele człowieka. Główną zaletą badania w stosunku do innych badań radiologii konwencjonalnych jest możliwość odróżnienia od siebie poszczególnych frakcji tkanek miękkich ustroju. Dodatkowo technika tomografii komputerowej daje możliwość zastosowania jej w tzw. badaniach interwencyjnych. Do takich badań zalicza się biopsję pod kontrolą tomografu, drenaż ropnia itp. W projektowanych pomieszczeniach tomografu przewiduje się badania wymagające znieczulenia bez użycia podtlenku azotu (w pomieszczeniach nr 38).

Będą tutaj wykonywane następujące badania: głowy i kręgosłupa, jamy brzusznej i układu moczowego, klatki piersiowej, śródpiersia. Pacjent przychodzi na badanie ze skierowaniem, na konkretną godzinę. Pacjent do badania musi zgłosić się na czczo (co najmniej 6 godzin wcześniej nie należy przyjmować pokarmów stałych). W przypadku badania jamy brzusznej ważne jest przygotowanie pacjenta przez odpowiednie wypełnienie przewodu pokarmowego specjalnym środkiem kontrastowym. W tym celu przed rozpoczęciem badania pacjent musi wypić wodny roztwór środka kontrastowego. Po badaniu pacjent udaje się do domu.

Na potrzeby SOR powyższe badania będą wykonywane interwencyjnie, pacjenci będą dowożeni do Pracowni komunikacją ogólną budynku, a ich obsługa będzie odbywać się poza zaplanowaną kolejnością.

Sterownia – pomieszczenie wspólne dla obu pracowni: RTG i TK, z którego odbywa się obsługa realizowanych badań

Gabinet diagnostyczny USG – to podstawowe i szybkie badanie diagnostyczne, które pozwala na obrazowanie tkanek i narządów za pomocą ultrasonografu, który tworzy obraz badanego obszaru za pomocą fal ultradźwiękowych, wykonywane w gabinecie wyposażonym w leżankę i aparat oraz stanowisko komputerowe do prac.

Pomieszczenia pomocnicze: pom. personelu, pom. higieniczno-sanitarne personelu, pom. magazynowania materiałów

Ruch personelu

Pracownicy Pracowni mają zorganizowane szatnie na terenie głównego budynku szpitala. Po przebraniu się w ubrania szpitalne udają się do zespołu pomieszczeń Pracowni, w obrębie którego znajdują się także pomieszczeni (socjalne i sanitarne) dla personelu.

Ruch pacjentów

Pacjenci do Pracowni przybywają samodzielnie i są przyjmowani w rejestracji Pracowni (poza opracowaniem), znajdującej się w zespole pomieszczeń Pracowni, natomiast pacjenci wymagający diagnostyki interwencyjnej przywożeni są z SOR lub oddziałów komunikacją (korytarze, windy) szpitala.

Potrzeby i techniczne informacje od Zamawiającego

- Zadanie wymaga przygotowania dokumentacji architektoniczno-budowlanej i technicznej z wytycznymi do przebudowy pomieszczeń dla Pracowni oraz realizację robót budowlanych w wyznaczonym zakresie. Inwestor udostępni projekty osłon stałych, z których będzie wynikać specyfika przygotowania ścian i stropów oraz stolarki drzwiowej dla wymagających tego pomieszczeń z aparatami: TK i RTG.
- Dokumentacja techniczna powinna stanowić opracowanie w zakresie konstrukcji oraz wszystkich instalacji: sanitarnych: wod-kan, wentylacji i klimatyzacji, ogrzewania, gazów medycznych-należy wskazać lokalizację gniazd z wpięciem do istniejących źródeł; elektrycznych: średnich i niskich-prądów-teletechniczna).
- Na podstawie kart technicznych urządzeń, które udostępni Inwestor, musi powstać analiza i projektu konstrukcji dodatkowej dla zawieszenia aparatu RTG.
- Na podstawie kart technicznych urządzeń, które udostępni Inwestor, musi powstać projekt wzmocnienia stropu pod aparat TK oraz zaplanowane roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe w ścianie zewnętrznej budynku na potrzeby wniesienia aparatu TK (szczególnie największej części tzw. gantry).
- Na podstawie kart technicznych urządzeń, które udostępni Inwestor, musi powstać projekt zasilania dla obu aparatów, zgodny z wytycznymi producenta (projekt lokalnej rozdzielni z zabezpieczeniami oraz rozplanowanie kanałów pod okablowanie łączące poszczególne elementy urządzeń).
- Dla całego zakresu objętego opracowaniem wymagane jest zaprojektowanie i realizacja wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z chłodzeniem, chłodzenie może także zostać zapewnione przez zastosowanie jednostek split.

UWAGI:

W pracowni zostaną wymienione aparaty RTG i TK, których specyfikacja będzie udostępniona w kartach technicznych sprzętów dobranych i zamawianych przez Inwestora.