

TYTUŁ: **KONCEPCJA TECHNOLOGII MEDYCZNEJ**

OBIEKT: **MODERNIZACJA ODDZIAŁU ONKOLOGII I CHEMIOTERAPII WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W SZPITALU WOJEWÓDZKIM IM. M. KOPERNIKA W KOSZALINIE**

ADRES
INWESTYCJI: **UL. T. CHAŁUBIŃSKIEGO 7, 75-581 KOSZALIN, DZIAŁKA NR 4/7, OBRĘB EWIDENCYJNY 0019, JEDN. EWIDENCYJNA KOSZALIN, IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 326101_1.0019.4/7**

INWESTOR: **SZPITAL WOJEWÓDZKI IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W KOSZALINIE**

ADRES
INWESTORA: **75 – 581 KOSZALIN, UL. T. CHAŁUBIŃSKIEGO 7**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **SMART Architekci Szymon Mazurek**
51-126 Wrocław, ul. Milicka 68
www.smartarchitekci.pl
REGON 020706115 NIP 615-190-51-85

Oświadczam, że niniejszy Projekt zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, jest zgodny z polskimi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodniony międzybranżowo oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

PROJEKTANT: Specjalność architektoniczna do projekt. bez ograniczeń	mgr inż. arch. Szymon Mazurek Upr. nr ewid. 21/09/DOIA	(podpis)
--	--	----------

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

Osoba współpracująca:	mgr inż. arch. Maja Cichowlas	(podpis)
-----------------------	--------------------------------------	----------

TECHNOLOGIA MEDYCZNA

1. Wszystkie rozwiązania, materiały oraz ilości i rodzaj wyposażenia muszą być zgodne i nie mniejsze niż wymagane w:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dn.21 marca 2019r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu podstawowej opieki zdrowotnej;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu świadczeń pielęgnacyjnych i opiekuńczych w ramach opieki długoterminowej.

2. Opis technologiczny znajduje się w pkt 3. niniejszego opisu. Rozmieszczenie umebłowania i sprzętu medycznego przedstawiono na rysunkach architektury. Szczegółowe rozwiązania technologiczne z branż elektrycznej oraz sanitarnej znajdują się w części branż IE oraz IS.

3. Opis technologiczny

UKŁAD FUNKCJONALNY BUDYNKU

Zadaniem Oddziału jest opieka medyczna w zakresie onkologii oraz chemioterapii. Wejście na Oddział zostało nieco przesunięte celem powiększenia go o dodatkowe pomieszczenia. W zakresie opracowania ujęto jedno pomieszczenie dostępne ze strefy ogólnej, przed wejściem na Oddział – gabinet administracyjny, przynależny do Oddziału.

Główny układ funkcjonalny Oddziału został zachowany. Na oddziale zaprojektowano izolatkę wraz ze służą umywalkowo-fartuchową i łazienką pacjenta, zawierającą płuczko-dezynfektor ze zintegrowaną miską ustępową. Ponadto przewidziano dwie sale jednoosobowe, również ze słuzami i łazienkami pacjentów. Pozostała część sal to pięć sal dwuosobowych, dwie sale trzyosobowe oraz jedna sala czteroosobowa. Łącznie na Oddziale przewiduje się 23 łóżka. Aby zapewnić komfort pacjentom i możliwość odseparowania się od pozostałych osób, w pokojach łóżkowych należy zainstalować

parawany montowane sufitowo. Dodatkowo w pokojach projektuje się zamykany regał z wysokociśnieniowego HPL na ubrania pacjentów, telewizor, szafkę przyłóżkową z wysuwaną ladą, panel medyczny naścienny poziomy lub pionowy z oświetleniem, wieszakiem na kroplówki, półką, wiszącym statywem na pompy infuzyjne, gniazdem z możliwością podłączenia kardiomonitora z przesyłem sygnału do punktu pielęgniarskiego. Każde stanowisko łóżkowe wyposażone zostanie w dostęp do trzech gazów medycznych (tlen, sprężone powietrze, próżnia), zgodnie z projektem gazów. Każda z sal posiada dedykowaną łazienkę wyposażoną w natrysk bezbrodzikowy z zasłoną prysznicową na drążku, miskę ustępową oraz umywalkę i niezbędne wyposażenie. Jako udogodnienia dla pacjentów zastosować należy poręcze dla niepełnosprawnych, a pod prysznicem zamontować składane siedzisko. Dodatkowo zaprojektowano łazienkę NPS z możliwością umycia chorego na wózku-wannie. W części centralnej ulokowano punkt pielęgniarski z punktem przygotowawczym pielęgniarskim oraz gabinet zabiegowy i punkt przygotowania leków. Gabinet diagnostyczno-zabiegowy umieszczono bliżej wejścia na Oddział. W części północnej Oddziału zaprojektowano gabinet lekarza dyżurnego oraz gabinet psychologa i rehabilitacji. Gabinet Pielęgniarki Oddziałowej, pomieszczenie socjalne personelu i toaletę pracowniczą ulokowano w południowym skrzydle. Funkcjonalną przestrzeń Oddziału uzupełniają kuchenka oddziałowa, pomieszczenia magazynowe – magazyn czysty, brudny, podręczny, brudownik, pomieszczenie porządkowe. Przy wejściu na Oddział przewidziano pokój pobytu dziennego pacjentów. Dla tych osób zaprojektowano ogólnodostępne WC NPS.

Na kondygnacji poddasza, w części dotychczas nieużytkowej, projekt przewiduje powstanie przestrzeni techniczno-magazynowej na potrzeby Oddziału. Wydzielono pomieszczenia techniczne oraz pomieszczenia magazynowe.

Zakres zmian układu funkcjonalno – użytkowego obejmuje:

- przesunięcie wejścia na Oddział włączając dodatkowe pomieszczenia,
- utworzenie przed Oddziałem gabinetu administracyjnego przynależnego do Oddziału,
- adaptacja części nieużytkowego poddasza na pomieszczenia techniczne i magazynowe.

POKOJE CHORYCH

Na Oddziale Onkologii i Chemioterapii projektuje się 23 łóżka. Pokoje zaprojektowano jako jedno-, dwu-, trzy- i czteroosobowe. Aby zapewnić możliwość odseparowania się od pozostałych osób w pomieszczeniu, niezbędne jest zainstalowanie parawanów ściennych lub sufitowych, zależnie od możliwości konstrukcyjnych.

Każdy pokój łóżkowy posiada dostęp do łazienki, posiadającej udogodnienia w postaci brodzika bezprogowego, siedziska prysznicowego, poręczy kątowej oraz poręczy przy wc. Pokój wyposażony jest w łóżko, zamykany regał na ubrania pacjentów, telewizor, szafkę przyłóżkową, panel medyczny elektryczno-gazowy, naścienny pionowy lub poziomy z oświetleniem, wieszakiem na kroplówki, półką,

wiszącym statywem na pompy infuzyjne. Każde stanowisko łóżkowe wyposażone zostanie w dostęp do trzech gazów medycznych, zgodnie z projektem gazów oraz możliwością podłączenia kardiomonitora wraz z nadzorem wizyjnym i odczytem danych z kardiomonitora do punktu pielęgniarskiego znajdującego się na tej samej kondygnacji.

W izolatce oraz jednej z sal jednoosobowych przewiduje się instalację monitoringu wizyjnego. Przed izolatką oraz dwoma salami jednoosobowymi projektuje się śluzy umywalkowo-fartuchowe, a zaprojektowana wentylacja mechaniczna, pozwala na przekształcenie ich w jednoosobowe izolatki tzw. „brudne”, gdzie chorego pacjenta izoluje się od środowiska. W łazience izolatki zainstalowany zostanie płuczko-dezynfektor ze zintegrowaną miską ustępową, w celu mycia i dezynfekcji kacek i basenów. Płuczko-dezynfektory ze zintegrowaną miską ustępową przewiduje się również w łazienkach przy salach 1-osobowych.

DOSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Oddział należy dostosować do osób niepełnosprawnych. Na oddziale zaprojektowano WC ogólnodostępne dla pacjentów z pobytem dziennym, przystosowane dla pacjentów nps - wyposażone w miskę ustępową nps, umywalkę nps, lustro nps, oraz uchwyty ze stali nierdzewnej. Ponadto na oddziale zaprojektowano łazienkę nps wyposażoną w miskę ustępową nps, umywalkę nps, lustro nps, oraz uchwyty ze stali nierdzewnej i bezbrodzikowy prysznic ze składanym siedziskiem. W łazience zapewniono możliwość korzystania z wózka-wanny. Każdy gabinet powinien posiadać oznakowanie w postaci tabliczki znamionowej z czytelną prostą czcionką w kolorze kontrastującym z kolorem tła, zgodnie z systemem identyfikacji obowiązującym w Szpitalu. Na oddziale należy zastosować poręcze ściennie w kolorze odróżniającym się oraz drzwi lub ościeżnice w kolorze odróżniającym się od ściany, co umożliwi zorientowanie się w przestrzeni osobom słabowidzącym i niedowidzącym. Szerokość korytarza wynosi min. 200cm a dla komunikacji, w której nie poruszają się łóżka min. 150cm. Należy stosować materiały o powłoce matowej, aby uniknąć odbicia światła od powierzchni oraz jasne, stonowane kolory. Na wszystkich drzwiach przeszklonych stosować matowe naklejki. W toaletach należy wykonać przycisk przywoławczy z informacją co najmniej do punktu pielęgniarskiego.

POMIESZCZENIA ODDZIAŁU UMOŻLIWIAJĄCE REALIZACJĘ ŚWIADCZEŃ Z ZAKRESU ONKOLOGII I CHEMIOTERAPII:

- 1) pokoje łóżkowe;
- 2) gabinet diagnostyczno-zabiegowy;
- 3) punkt pielęgniarski z punktem przygotowawczym pielęgniarskim, gabinetem zabiegowym i punktem przygotowania leków;
- 4) gabinet psychologa i rehabilitacji;

5) pokój pobytu dziennego.

ZAPLECZE ADMINISTRACYJNO– GOSPODARCZE:

W zakres zaplecza administracyjno-gospodarczego wchodzi:

- węzły sanitarne,
- węzeł sanitarny dla personelu,
- pomieszczenie socjalne,
- gabinet administracyjny,
- gabinet lekarza dyżurnego,
- gabinet oddziałowej,
- kuchenka oddziałowa,
- magazyn czysty,
- magazyn brudny,
- magazyn podręczny,
- brudownik,
- pom. porządkowe,
- magazyny na poddaszu,
- pom. techniczne na poddaszu.

POMIESZCZENIA DIAGNOSTYCZNE, ZABIEGOWE

Na Oddziale przewiduje się gabinet diagnostyczno-zabiegowy wyposażony w stół zabiegowy wraz z lampą bezcieniową, stanowiskiem gazów medycznych i meblami medycznymi jezdnyymi umożliwiające opatrywanie ran, odleżyn, szycie skóry, wykonywanie zastrzyków i wykonanie innych zabiegów chirurgicznych przy użyciu znieczulenia miejscowego.

Na Oddziale przewiduje się gabinet, w którym odbywać będą się sesje z psychologiem.

W centrum zakresu opracowania znajduje się punkt pielęgniarski, który połączony jest z punktem przygotowania leków, punktem przygotowawczym pielęgniarskim i gabinetem zabiegowym. Pomieszczenia te posiadają drzwi z zabezpieczeniem w postaci kodu dostępu. Znajdują się tam meble umożliwiające przechowywanie leków zażywanych codziennie przez pacjentów. Leki znajdują się w szafach na leki zamykanych na klucz. Klucze od szaf należy przechowywać w kontenerku biurowym osoby upoważnionej do zarządzania dostępem do substancji.

PRZYGOTOWANIE POSILKÓW I LEKÓW

Centralny dział farmacji znajduje się w innym budynku Szpitala, gdzie przyjmuje się wszystkie medykamenty i w wyznaczonych porach systematyzuje, rozdziela i rozwozi po budynkach szpitalnych i zakładach pielęgnacyjnych należących do ww. Medykamenty przynależne do omawianego Oddziału, należy umieścić w pomieszczeniu na leki a następnie osoba upoważniona dokona rozdziału na środki konieczne do przechowywania w pomieszczeniu na leki i środki konieczne do przechowywania w pomieszczeniu przygotowywania leków. W tym samym budynku znajduje się pracownia leku cytostatycznego. Dodatkowo w punkcie przygotowania leków na Oddziale projektuje się dygestorium nabladowe.

W omawianym budynku znajduje się kuchnia główna, gdzie przygotowywane są posiłki dla pacjentów. Posiłki transportuje się windą na poszczególne kondygnacje, w bimarach. Rozdział posiłków następuje w kuchence oddziałowej. Każdy Oddział w kompleksie Szpitala posiada w swojej kuchence oddziałowej zmywarko-wyparząrkę, gdzie po zakończeniu posiłków, naczynia zostają umyte i zdezynfekowane. Drogi brudna i czysta naczyń nie mogą się krzyżować. Należy zachować rozdział czasowy.

POMIESZCZENIA ODPADÓW, DEZYNFEKCJI, PRZEWÓZ ZWŁOK

Odpady medyczne są tymczasowo krótkotrwale przechowywane w brudowniku, nie dłużej niż 24 godziny. Odpady medyczne transportowane są w szczelnych pojemnikach. Odbiór odpadów odbywa się każdego dnia przez przedsiębiorstwo zajmujące się utylizacją ww. odpadów. Odpadki typu gospodarczego są gromadzone na terenie, w zewnętrznych kontenerach w przestrzeni oddalonej o min. 10m od okien.

Zwłoki osoby zmarłej wraz z identyfikatorem są przewożone do zakładu patomorfologii zlokalizowanego na terenie Szpitala, nie wcześniej niż po upływie dwóch godzin od czasu zgonu, wskazanego w dokumentacji medycznej. Po zwiezieniu ciała na łóżku szpitalnym, łóżko to jest myte i dezynfekowane. Następnie łóżko wraca na pierwotne miejsce.

WYPOSAŻENIE URZĄDZEŃ STAŁYCH I MEBLOWE:

POKÓJ ŁÓŻKOWY

- łóżka szpitalne o regulowanej wysokości i wyposażone w ruchome barierki zabezpieczające przed wypadnięciem;
- szafki przyłóżkowe z wysuwaną ladą;
- panele medyczne elektryczno- gazowe, naścienne, pionowe lub poziome z oświetleniem, wieszakiem na kroplówki, półką, wiszącym statywem na pompy infuzyjne, gniazdem z możliwością podłączenia kardiomonitora z przesyłem sygnału do punktu pielęgnarskiego.

Każde stanowisko wyposażone w dostęp do trzech gazów medycznych (tlen, sprężone powietrze, próżnia);

- umywalka;
- dozownik z mydłem w płynie;
- dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;
- zamykane regały z wysokociśnieniowego HPL na ubrania pacjentów;
- telewizor;
- parawany montowane sufitowo;

ŚLUZA (UMYWALKOWO-FARTUCHOWA)

- umywalka z baterią uruchamianą bez kontaktu z dłonią;
- dozownik z mydłem w płynie;
- dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym uruchamiany bez kontaktu z dłonią;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;
- zamykany pojemnik na brudną bieliznę;
- miejsca na ubrania z zachowaniem rozdziału ubrań czystych i brudnych;

GABINET DIAGNOSTYCZNO-ZABIEGOWY

- aneks meblowy z umywalką chirurgiczną z blachy nierdzewnej z baterią bezdotykową oraz z dozownikiem mydła i płynu dezynfekującego, zlewozmywakiem i szafkami;
- stół zabiegowy manualny;
- lampa zabiegowa sufitowa;
- taboret jezdny medyczny;
- pojemnik na odpady komunalne;
- tablica poboru gazów medycznych;
- lodówka z czytnikiem temperatury;
- stojak na kroplówki;
- stolik na narzędzia;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;

GABINET ZABIEGOWY

- aneks meblowy z umywalką chirurgiczną z blachy nierdzewnej z baterią bezdotykową oraz z dozownikiem mydła i płynu dezynfekującego, zlewozmywakiem i szafkami;
- lodówka medyczna;
- fotel zabiegowy;
- tablica poboru gazów medycznych;

- biurko z zestawem komputerowym;
- krzesło obrotowe;
- stolik opatrunkowy jezdny;
- szafa medyczna;
- pojemnik na odpady komunalne;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;

PUNKT PIEŁĘGNIARSKI

- lada z dwoma zestawami komputerowymi;
- krzesła obrotowe;

POKÓJ PRZYGOTOWAWCZY PIEŁĘGNIARSKI

- aneks meblowy z umywalką chirurgiczną z blachy nierdzewnej z baterią oraz z dozownikiem mydła i płynu dezynfekującego i szafkami;
- biurko z zestawem komputerowym;
- krzesło obrotowe;
- lodówka medyczna;
- szafy biurowe;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;

PUNKT PRZYGOTOWANIA LEKÓW

- aneks meblowy z umywalką chirurgiczną z blachy nierdzewnej z baterią oraz z dozownikiem mydła i płynu dezynfekującego i szafkami;
- dygestorium nablátowe;
- lodówka medyczna;
- szafy medyczne;
- stojaki na kroplówki;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;

POM. HIGIENICZNO- SANITARNE

Uwaga! Wszystkie urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budynkach służby zdrowia oraz należy wyposażyć je w osprzęt niezbędny do funkcjonowania taki jak syfony z zaworem odcinającym itp.

Projektuje się następujące wyposażenie sanitariatu:

- umywalka – biała podwieszana/ NPS;
- misa ustępowa – biała wisząca/ NPS wyposażona w system splukiwania oraz deskę (w łazience przy izolatce i pokojach 1-osobowych płuczko-dezynfektor ze zintegrowaną miską

ustępową);

- baterie umywalkowe z mieszaczem;
- uchwyt na papier toaletowy;
- podajnik papieru do rąk;
- pojemnik na odpady;
- dozowniki na mydło;
- szczotkę do WC;
- lustro wklejane / lustro NPS;
- poręcze uchylne i kątowe NPS (w sanitariatach pacjentów);

Łazienka powinna być dodatkowo wyposażona w:

- dozowniki na mydło i szampon;
- zestaw prysznicowy ze słuchawką;
- drążek z zasłoną prysznicową;
- siedzisko prysznicowe składane (w sanitariatach pacjentów);
- odpływ liniowy przyścienny z suchym syfonem;
- wieszaki;

BRUDOWNIK

- płuczko-dezynfektor ze zintegrowaną umywalką oraz zlewem;
- zawór czerpalny ze złączką do węża, wpust podłogowy;
- regały na kaczki i baseny
- dozowniki na mydło;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;

POM. PORZĄDKOWE

- zlew gospodarczy na wys. 50cm;
- regały magazynowe;
- umywalka;
- wpust podłogowy;
- dozowniki na mydło;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki;

MAGAZYNY

- wózek do transportu materiałów sterylnych;
- wózek anestetyczny;
- regały magazynowe;
- regały listwowe naścienne z koszami;

-
- przestrzeń do przechowywania ruchomych regałów, wózków transportowych oraz aparatury;

POMIESZCZENIE SOCJALNE

- aneks kuchenny ze zlewem min. 1,5-komorowym, umywalką, szafkami wiszącymi i pojemnikami na odpady;
- lodówka podblatowa;
- kuchenka mikrofalowa;
- czajnik elektryczny;
- stół;
- krzesła;
- rozkładana sofa;
- pojemnik na mydło;
- pojemnik na ręczniki jednorazowe;
- wieszaki ściennie;
- szafki ubraniowe;
- stolik kawowy.

Wykaz wyposażenia, które dostarcza wykonawca wymienione jest w Programie Funkcjonalno Użytkowym (PFU).

Opracował:
wg. strony tytułowej projektant
części architektonicznej