

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ
NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A”
NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA
KLINICZNEGO NR 2 PUM
PRZY AL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 W SZCZECINIE

ADRES: AL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 72 W SZCZECINIE
DZ. NR 36 OBR. 1057 JEDN. EWID. MIASTO SZCZECIN

INWESTOR: SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2 PUM,
AL.POW. WIELKOPOLSKICH 72, 70-111 SZCZECIN

BRANŻA: TECHNOLOGIA

PROJEKTOWAŁA: mgr inż. arch. Urszula Trepaszko upr. nr 152/Sz/90

OPRACOWAŁA: Barbara Kowalska

SPRAWDZIŁA: mgr inż. arch. Marta Heigel-Kleka upr. nr 282/Sz/87



Szczecin, grudzień 2013

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Charakterystyka stanu istniejącego obiektów.
4. Projektowane rozwiązania funkcjonalno technologiczne z elementami wykończenia wnętrz
5. Wytyczne technologiczne branżowe

II. ZESTAWIENIE SYMBOLI ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Numer rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1T	RZUT POMIESZCZEŃ – FRAGMENT PARTERU TECHNOLOGIA I ELEMENTY WYPOSAŻENIA	1 : 75

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt technologii medycznej z podstawowymi elementami wyposażenia zawierający dane niezbędne do realizacji projektu budowlanego przebudowy fragmentu kondygnacji przyziemia budynku „A” znajdującego się na terenie SPSK nr 2 przy ulicy Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie. Projekt realizuje przepisy zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. Pomieszczenia objęte opracowaniem mieszczą w poziomie przyziemia istniejącego budynku.

W opracowaniu zawarto opis zespołów funkcjonalnych projektowanych w objętych opracowaniem, określono połączenia między nimi oraz podano podstawowe elementy wyposażenia oraz wytyczne dla opracowania projektów branżowych.

2. Podstawa opracowania

- Program przedstawiony przez Inwestora
- Inwentaryzacja istniejących pomieszczeń
- Podkłady opracowane przez Pracownię Projektową ARKADA
- Obowiązujące normy i przepisy

3. Charakterystyka stanu istniejącego.

Budynek będący przedmiotem opracowania został zbudowany w latach dwudziestych XX wieku jako jeden z kilku pawilonów istniejącego już w tym miejscu szpitala. Obecnie nadal pełni rolę obiektu szpitalnego. W latach powojennych w obiekcie przeprowadzono szereg modernizacji dostosowując fragmenty obiektu do pełnionych funkcji oraz obowiązujących ówczesnie przepisów. Ostatnie modernizacje przeprowadzono pod koniec XX i na początku XXI wieku. Obecnie w budynku mieszczą się pomieszczenia oddziału ginekologiczno-położniczego z blokiem porodowym i pododdziałem noworodków oraz oddziału ginekologicznego. Kondygnację przyziemia zajmuje izba przyjęć oraz pomieszczenia poradni ginekologicznych.

Budynek posiada cztery kondygnacje nadziemne: przyziemie, parter, I piętro, II piętro oraz zaadaptowaną na potrzeby pokoi lekarzy kondygnację poddasza.

Budynek zrealizowany został w technologii tradycyjnej. Obiekt wyposażony jest w instalację wody zimnej, instalację wody ciepłej i cyrkulacji, instalację c.o., instalację kanalizacji sanitarnej i deszczowej, instalacje gazów medycznych (tlenu, próżni, sprężonego powietrza), instalację elektryczną. Część pomieszczeń posiada drożne kanały wentylacji grawitacyjnej wyprowadzone nad dach. Pomieszczeniach przyziemia są wyposażone w instalacje wentylacji mechanicznej nawiewno wyciągowej – aktualnie instalacja nie jest użytkowana. Pomieszczenia techniczne – wentylatornie - znajdują się na poddaszu budynku.

Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi są oświetlone światłem dziennym. Wysokość pomieszczeń kondygnacji przyziemia: ca 2,50m – 3,05m w świetle wykończonych stropu i posadzki

Budynek nie posiada kubaturowego połączenia z pozostałymi obiektami szpitala.

Budynek wymagają przebudowy w celu dostosowania do realizacji wymagań lokowanego zespołu funkcjonalnego oraz dostosowania do aktualnie obowiązujących warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

4. Projektowane rozwiązania funkcjonalno technologiczne

4.1. CHARAKTERYSTYKA ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO

W związku z koniecznością utworzenia oddziału chemioterapii zdecydowano o przeniesieniu poradni ginekologicznych do budynku mieszczącego już poradnie przyszpitalne i utworzeniu w zwolnionym miejscu w **budynku A** oddziału chemioterapii. Bez zmian pozostawiono istniejące wejście główne do budynku, pomieszczenia izby przyjęć na oddziały ginekologiczno-położnicze, pomieszczenie poradni neonatologicznej, szatnie personelu usytuowane w przyziemiu.

Zaprojektowano 6-lóżkowy oddział chemioterapii z pododdziałem dziennym podawania cytostatyków na 10 stanowisk.

Pacjenci przyjmowani na oddział będą korzystali z łazienki i szatni pacjentów w usytuowanej po sąsiedzku Izbie Przyjęć na oddziały ginekologii i położnictwa. Personel oddziału chemioterapii będzie korzystał z szatni podstawowych personelu, usytuowanych w kondygnacji przyziemia – pełniących dotychczas funkcję szatni pracowników przenoszonych poradni.

Wydzielono część pobytową - łóżkową – pacjentów w stanie wymagającym hospitalizacji oraz część pobytu dziennego przeznaczoną dla pacjentów przyjmujących preparaty chemioterapeutyczne w systemie pobytu przez kilka godzin dziennie na oddziale.

W obrębie części dziennej zlokalizowano:

- poczekalnię – jadalnię pacjentów i osób towarzyszących
- pomieszczenie rejestracji
- gabinet diagnostyczno zabiegowy
- punkt pielęgniarski z pokojem przygotowawczym pielęgniarskim
- pokój pielęgniarki oddziałowej
- pokój lekarzy
- WC pacjentów

Pielęgniarki przebywające w punkcie pielęgniarskim sprawują pieczę nad pacjentami z odcinka dziennego oraz z części łóżkowej. W punkcie pielęgniarskim należy umożliwić podgląd korytarza części łóżkowej – za pośrednictwem kamery. Centrala instalacji przyzywowej znajdująca się w punkcie pielęgniarskim umożliwia realizowanie wezwań z części łóżkowej oddziału. Pacjentom podawane będą cytostatyki przygotowane do podania i dostarczane według zamówień dla konkretnych pacjentów przez aptekę szpitalną, w której znajduje się pracownia przygotowania cytostatyków.

W poczekalni – korytarzu usytuowano zamykane na klucz szafki na odzież wierzchnią pacjentów odcinka dziennego. Klucz będzie odbierany przez pacjenta w trakcie rejestracji i przekazywany do rejestracji po wykorzystaniu.

W części łóżkowej zaprojektowano trzy pokoje łóżkowe: 1-, 2- i 3- osobowy. Pokój 1 łóżkowy jest połączony z łazienką. Pokoje 2- i 3- osobowe korzystają ze wspólnej łazienki. Poza tym zaprojektowano:

- gabinet lekarski diagnostyczno zabiegowy
- brudownik
- pomieszczenie porządkowe
- łazienkę personelu
- pokój socjalny personelu

W brudowniku przewidziano czasowe przechowywanie brudnej bielizny i odpadów medycznych – w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

We wszystkich pomieszczeniach umieścić pojemniki na odpady. Odpady będą gromadzone w zmywalnych zamykanych pojemnikach wyłożonych workami foliowymi (możliwość jednorazowego zamknięcia), z podziałem na

- odpady komunalne
- odpady medyczne
 - zakaźne (odpady niebezpieczne, które zawierają żywe mikroorganizmy lub ich toksyny wywołujące choroby zakaźne) – kody 18 01 02*, 18 01 03*, 18 01 80* i 18 01 82*
 - specjalne (odpady, które zawierają substancje chemiczne wywołujące choroby zakaźne lub mogą być źródłem skażenia środowiska) – kody 18 01 06*, 18 01 08* i 18 01 10*
 - pozostałe (nie posiadające właściwości niebezpiecznych) – kody 18 01 01, 18 01 04, 18 01 07, 18 01 09 i 18 01 81,

Odpady o ostrych krawędziach gromadzić w sztywnych pojemnikach odpornych na przekłucie bądź przecięcie.

Każdy pojemnik i każdy worek z odpadami medycznymi powinien posiadać widoczne oznakowanie identyfikujące zawierające:

- 1) kod odpadów w nich przechowywanych;
- 2) adres zamieszkania lub siedzibę wytwórcy odpadu;
- 3) datę zamknięcia.

Pojemniki lub worki powinny być wymieniane tak często, jak pozwalają na to warunki przechowywania oraz właściwości odpadów medycznych w nich gromadzonych, nie rzadziej niż co 72 godziny.

Pomieszczenie do magazynowania odpadów medycznych powinno:

- 1) posiadać niezależne wejście;
- 2) być zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych;
- 3) posiadać ściany i podłogi wykonane z materiałów gładkich, łatwo zmywalnych i umożliwiających dezynfekcję;
- 4) być zabezpieczone przed dostępem owadów, gryzoni oraz innych zwierząt;
- 5) posiadać drzwi wejściowe bez progu, których szerokość i wysokość powinna gwarantować swobodny dostęp;
- 6) posiadać wydzielone boksy i miejsca w zależności od rodzajów magazynowanych odpadów medycznych, zgodne z zasadami ich sortowania w miejscach powstawania;
- 7) posiadać wentylację zapewniającą podciśnienie, z zapewnieniem filtracji odprowadzanego powietrza. Dopuszcza się zastosowanie wentylacji grawitacyjnej pod warunkiem magazynowania odpadów w szczelnie zamkniętych pojemnikach lub kontenerach i oznakowanych w zależności od rodzaju magazynowanych odpadów medycznych.

Z uwagi na wymagania dotyczące przechowywania odpadów należy w pomieszczeniu zapewnić temperaturę 10°C. Czas przechowywania odpadów o kodach 18 01 03*, 18 01 06*, 18 01 08*, 18 01 10* i 18 01 82* w temperaturze od 10 °C do 18 °C może odbywać się tak długo, jak pozwalają na to ich właściwości, jednak nie dłużej niż 72 godziny, natomiast w temperaturze do 10 °C - nie dłużej niż 30 dni. Pozostałe odpady mogą być magazynowane nie dłużej niż 30 dni.

ZATRUDNIENIE

Przewiduje się zatrudnienie 3 lekarzy oraz 8 osób personelu średniego

Przy wszystkich umywalkach montować pojemniki na mydło w płynie, pojemniki na ręczniki jednorazowe, sytuować wiadro z materiału łatwego do utrzymania w czystości, wyłożonego workiem foliowym do składowania zużytych ręczników jednorazowych oraz odpadów komunalnych.

W pomieszczeniach, w których przewiduje się stosowanie sprzętu wielorazowego użytku przewidziano ciągi mycia i wstępnej dezynfekcji wyposażone w zlewozmywak dwu lub jednokomorowy; po wstępnej dezynfekcji sprzęt zostanie przekazany – w szczelnych opakowaniach do sterylizatorni szpitalnej

Do transportu sprzętu do i ze sterylizatorni oraz odpadów komunalnych należy używać pojemników i wózków z zamkniętą przestrzenią ładunkową.

4.2. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI Z ELEMENTAMI WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. POM. [m ²]	POSADZKA	MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW	WYKOŃCZENIE SPECJALNE
PRZYZIEMIE					
01	KOMUNIKACJA	29,06	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na ścieranie, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków dezynfekcyjnych na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna zmywalna	Zabezpieczenie ścian i ościeży drzwi oraz narożników ścian za pomocą rozwiązań systemowych – listwy odbojowe, listwy narożnikowe; montaż pochwyty korytarzowych ułatwiających poruszanie się osobom niepełnosprawnym
01a	KOMUNIKACJA	28,53	j.w.	j.w.	j.w.
02	GABINET DIAGNOSTYCZNO ZABIEGOWY	16,10	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, ciepła; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	j.w.	Wzdłuż ciągu roboczego i przy umywalce okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE)
03	PUNKT	11,09	j.w.	j.w.	Przy umywalce okładzina z

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

	PIELĘGNIARSKI				materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE
04	POKÓJ PIELĘGNIARKI ODDZIAŁOWEJ	6,96	j.w.	Ściany i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300);	
05	KOMUNIKACJA	3,68	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na ścieranie, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków dezynfekcyjnych na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna zmywalna	Zabezpieczenie ścian i ościeży drzwi oraz narożników ścian za pomocą rozwiązań systemowych – listwy odbojowe, listwy narożnikowe; montaż pochwyty korytarzowych ułatwiających poruszanie się osobom niepełnosprawnym
06	POKÓJ 5-STANOWISKOWY PODAWANIA CYTOSTATYKÓW	27,67	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, ciepła; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	j.w.	Przy umywalce okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE ; Zabezpieczenie ścian i ościeży drzwi oraz narożników ścian za pomocą rozwiązań systemowych
07	PRZEDSIONEK WC	1,90	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, z izolacją wodochronną - PŁYTKI CERAMICZNE	Powyżej i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300)	Okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość min. 2,00m – PŁYTKI CERAMICZNE
07a	WC PACJENTÓW	1,68	j.w.	j.w.	j.w.
08	PRZEDSIONEK	2,10	j.w.	j.w.	j.w.
09	ŁAZIENKA PERSONELU	2,81	j.w.	j.w.	j.w.
10	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4,70	j.w.	j.w.	Okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość min. 1,60m – PŁYTKI CERAMICZNE
11	BRUDOWNIK	4,22	j.w.	j.w.	j.w.
12	POKÓJ 1-ŁÓŻKOWY	15,63	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, ciepła; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków dezynfekcyjnych na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna zmywalna	Zabezpieczenie ścian za głową łóżka do wys. około 90cm, narożników i ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem;
13	ŁAZIENKA	4,44	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, z izolacją wodochronną - PŁYTKI CERAMICZNE	Powyżej i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300)	Okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość min. 2,00m – PŁYTKI CERAMICZNE
14	POKÓJ SOCJALNY	8,37	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, ciepła; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	Ściany i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300);	Wzdłuż ciągu roboczego okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE
15	KOMUNIKACJA	9,15	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na ścieranie, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych;	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków	Zabezpieczenie ścian i ościeży drzwi oraz narożników ścian za pomocą rozwiązań systemowych – listwy odbojowe, listwy narożnikowe; montaż pochwyty

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

			WYKŁADZINA RULONOWA PVC	dezynfekcyjnych na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna zmywalna	korytarzowych ułatwiających poruszanie się osobom niepełnosprawnym
16	POKÓJ 3 - ŁÓŻKOWY	23,03	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, ciepła; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	j.w.	Zabezpieczenie ścian za głową łóżek do wys. około 90cm, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem; przy umywalce okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE
17	ŁAZIENKA	6,03	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, z izolacją wodochronną - PŁYTKI CERAMICZNE	Powyżej i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300)	Okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość min. 2,00m – PŁYTKI CERAMICZNE ; montaż pochwyty ułatwiających użytkowanie przyborów sanitarnych
18	POKÓJ 2 - ŁÓŻKOWY	13,22	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, ciepła; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków dezynfekcyjnych na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna zmywalna	Zabezpieczenie ścian za głową łóżek do wys. około 90cm, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem; przy umywalce okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE
19	KUCHENKA ODDZIAŁOWA	5,86	j.w.	Ściany i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300)	Wzdłuż ciągu roboczego okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE
20	GABINET LEKARSKI	14,23	j.w.	Ściany farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 1 wg DIN EN 13300), odporna na działanie środków dezynfekcyjnych na pełną wysokość; sufit farba emulsyjna zmywalna	Przy umywalce okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE
21	POKÓJ 5-STANOWISKOWY PODAWANIA CYTOSTATYKÓW	27,22	j.w.	j.w.	j.w. Zabezpieczenie ścian i ościeży drzwi oraz narożników ścian za pomocą rozwiązań systemowych
22	POKÓJ LEKARZY	19,67	j.w.	Ściany i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300)	Wzdłuż ciągu roboczego okładzina z materiału zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych na wysokość około 1,50m (do uzgodnienia w ramach nadzoru autorskiego – PŁYTKI CERAMICZNE
23	POCZEKALNIA/ JADALNIA	22,66	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na ścieranie, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	j.w.	Zabezpieczenie ścian przed obiciem i zabrudzeniem
24	REJESTRACJA	19,12	Gładka, nie śliska, zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, ciepła; WYKŁADZINA RULONOWA PVC	Ściany i sufit farba emulsyjna (akrylowa, lateksowa) odporna na zmywanie (klasa 2 wg DIN EN 13300)	

RAZEM

329,13 m²

5.1 Wytyczne technologiczne branżowe

5.1.1 Wykończenie budowlane i wyposażenie

Materiały użyte do wykończenia budowlanego pomieszczeń powinny zapewniać łatwe utrzymanie każdego pomieszczenia na wymaganym poziomie czystości i higieny. Ponadto muszą posiadać atesty ITB i PZH zezwalające na stosowanie w obiektach służby zdrowia.

5.1.1 PRZEWODY INSTALACJI SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH prowadzić w sposób kryty, uniemożliwiający gromadzenie się kurzu. Przewody instalacji wentylacji mechanicznej wyciągowej, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji obudować w sposób szczelny i izolować akustycznie.

5.1.2. ŚCIANY I STROPY. Stropy i ściany gładkie, malowane farbami zmywalnymi, w pomieszczeniach medycznych zmywalne, odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych. W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci oraz wzdłuż ciągów roboczych ściany zabezpieczyć okładziną z materiału gładkiego, zmywalnego, odpornego na działanie środków dezynfekcyjnych. Wymalowania wykonać farbami lateksowymi lub akrylowymi. W stropach i ścianach przewidzieć otwory rewizyjne umożliwiające konserwację urządzeń. Kłapy rewizyjne montować poza pomieszczeniami medycznymi lub stosować zamknięcia o szczelności odpowiadającej kategorii pomieszczenia. Sufity podwieszone w pomieszczeniach medycznych wykonać gładkie i szczelne – dopuszcza się rozwiązania systemowe o szczelności potwierdzonej atestem PZH. W pomieszczeniach, w których występują okładziny ścian (za wyjątkiem fartuchów) nie należy stosować parapetów.

W pomieszczeniach sanitarnych użytkowanych przez osoby niepełnosprawne montować pochwyty ułatwiające użytkowanie przyborów sanitarnych - doposażyć wszystkie łazienki pacjentów przy pokojach łóżkowych w urządzenia ułatwiające użytkowanie przyborów sanitarnych.

Na trasach komunikacji wózkami do przewożenia chorych, w holach i korytarzach oraz w pomieszczeniach, w których wymagane jest manewrowanie wózkami, ściany zabezpieczyć przed obiciem przez montaż do ścian okładzin systemowych. Góra zabezpieczenia 105 cm nad poziomem posadzki. Dół zabezpieczenia na wysokości 40cm nad poziomem posadzki. Pasy o szerokości 30 i 25cm, zharmonizowane kolorystycznie z kolorystyką wnętrza. Na trasach komunikacyjnych montować pochwyty korytarzowe ułatwiające poruszanie się pacjentom; wysokość góry pochwyty 90cm nad poziomem posadzki. Także w pokojach łóżkowych wykonać po obwodzie pomieszczenia zabezpieczenie ścian przed obiciem przez łóżka, stolik, krzesła. Analogicznie jak na korytarzu. Zabezpieczyć narożniki ścian narażone na obicie za pomocą listew narożnikowych. W wielołożkowych pokojach chorych dla zapewnienia minimum intymności przewiduje się montaż parawanów teleskopowych między łóżkowych ($I_{min}=80cm$; $I_{max}=200cm$) z tkaniną zmywalną, odporną na środki dezynfekcyjne.

Zaleca się stosowanie wszystkich elementów zabezpieczeń ścian i pochwyty z jednego systemu. Kolorystyka do określenia w ramach nadzoru autorskiego.

Szczegółowe dane wykończenia pomieszczeń według punktu 4.2

5.1.3. POSADZKI wykonać trwałe, gładkie, z materiałów antypoślizgowych, zmywalne, nie nasiąkliwe, odporne na działanie środków dezynfekcyjnych, ułatwiające utrzymanie czystości. Wykonać cokoły na wysokość min. najmniej 8 cm, z materiału odpowiadającego posadzkom w pomieszczeniach. Styki ścian z posadzką wykonać w sposób bezszczelinowy, uniemożliwiający gromadzenie się nieczystości i ułatwiający mycie. W pomieszczeniach mokrych wykonać w posadzkach i na ścianach izolacje przeciwwodne. W przypadku układania posadzek z tworzyw sztucznych stosować wykładziny rulonowe, klejone do podłoża. Brodziki natryskowe we wszystkich pomieszczeniach łazienek chorych wykonać płytkie, wpuszczane w posadzkę – umożliwiające najazd wózkiem inwalidzki. Nawierzchnia brodzików antypoślizgowa.

5.1.4. OKNA

Montować okna szczelne, gładkie, łatwe do mycia, o współczynniku przenikania ciepła $K_{max}=1,1W/(m^2K)$ i o ważonym wskaźniku izolacyjności akustycznej $R_w=25dB$, zaopatrzone w nawiewniki zapewniające nawiew dla potrzeb wentylacji. Wszystkie skrzydła przewidzieć otwierane do mycia. Skrzydła górne, przewidziane do wietrzenia pomieszczeń, w których stosowana będzie

wentylacja mechaniczna wyciągowa powinny być zaopatrzone w mechanizm pozwalający na otwieranie i regulowanie wielkości otworu z poziomu posadzki oraz zaopatrzone w nawiewniki zapewniające nawiew dla potrzeb wentylacji. Okna otwierane lub uchylane do wietrzenia wyposażyć w siatki przeciw owadom. Zabezpieczyć pomieszczenia przed nadmiernym nasłonecznieniem – za pomocą rolet lub żaluzji zewnętrznych. W przypadku stosowania rolet wewnętrznych w pomieszczeniach medycznych wykonać je z materiału umożliwiającego mycie i dezynfekcję. Przeszklenia ścian, których spód sytuowany jest poniżej 2,0m nad poziomem posadzki, wykonać ze szkła bezpiecznego. W opracowywanych pomieszczeniach montować okna przyjęte w projekcie termomodernizacji obiektów szpitala.

5.1.5. DRZWI

Szerokość drzwi, przez które może odbywać się ruch pacjentów na łóżkach powinna wynosić co najmniej 110cm. W przypadku stosowania drzwi o innych szerokościach należy stosować drzwi półtora skrzydłowe, z tym, że szersza część powinna mieć szerokość min. najmniej 110cm w świetle otworu drzwiowego. Drzwi wykonać gładkie, pokryte powłokami zmywalnymi, odpornymi na środki dezynfekcyjne. Pozostałe drzwi do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, pomieszczeń higieniczno sanitarnych szerokości 90cm. Drzwi do kabin ustępowych szerokości 80cm.

Przeszklenia otworów drzwiowych wykonać ze szkła bezpiecznego. Drzwi do pomieszczeń:

14, 20, 22, 24, 02, 03, 08, 01a wyposażyć w zamki szyfrowe. Drzwi wejściowe z komunikacji ogólnej do odcinka dziennego – pomieszczenie nr 01 – wyposażyć w zamek szyfrowy i dodatkowo w przycisk sygnalizacyjny instalacji domofonu (stanowisko odbiorcze zorganizowane w punkcie pielęgniarskim).

Drzwi do pomieszczeń łazienek i zespołów sanitarnych montować z materiałów o podwyższonej odporności na zawilgocenie.

5.1.6. WENTYLACJA

We wszystkich pomieszczeniach przewidziano wentylację mechaniczną wyciągową z nawiewem uzupełniającym. Do pomieszczeń bez okien zapewnić nawiew co najmniej przez otwory w dolnej części drzwi

5.1.7. W pomieszczeniach medycznych montować meble w standardzie mebli medycznych – z materiałów trwałych, umożliwiające ich mycie oraz dezynfekowanie. W brudowniku i w kuchence oddziałowej zaleca się montaż urządzeń, zlewozmywaków i mebli ze stali nierdzewnej kwasoodpornej

Łóżka w pokojach powinny być dostępne z trzech stron, w tym z dwóch stron dłuższych. Odstępy między łóżkami powinny umożliwić swobodny dostęp do pacjentów. Pomieszczenia higieniczno sanitarne przystosować do użytkowania przez osoby niepełnosprawne – montować pochwyt ułatwiający użytkowanie przyborów sanitarnych.

5.2.Instalacje sanitarne

5.2.1. INSTALACJĘ WODY ZIMNEJ użytkowej doprowadzić do misek ustępowych, umywalek, zlewozmywaków, zlewów, natrysków, maceratora basenów, zmywarki naczyń w kuchence oddziałowej. Instalację można wykonać wspólną dla celów bytowych, technologicznych i przeciwpożarowych. Zasilanie z istniejącej i projektowanej w budynku instalacji wody zimnej.

UWAGA:

Montować baterie z mieszaczem. Przy umywalkach w brudowniku, gabinecie diagnostycznym montować baterie uruchamiane bez kontaktu z dłonią (łokciowe lub na fotokomórkę). Zlew w pomieszczeniu porządkowym montować tak, aby góra była na poziomie 50cm nad posadzką.

5.2.2. INSTALACJĘ WODY CIEPŁEJ doprowadzić do umywalek, zlewozmywaków, zlewów, natrysków, zmywarki naczyń w kuchni w poziomie piwnic. Przewidzieć instalację wspólną dla celów bytowych i gospodarczych. Zasilanie z istniejącej i projektowanej w budynku instalacji wody ciepłej.

5.2.3. ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW. Przewidziano wspólne odprowadzenie ścieków sanitarnych i technologicznych do istniejącej i projektowanej w budynku instalacji kanalizacji sanitarnej.

5.2.4. INSTALACJĘ OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ zasilić z istniejącej i projektowanej instalacji c.o. W pomieszczeniach medycznych montować grzejniki gładkie, jednopłaszczyznowe, łatwe do utrzymania w czystości. Zachować odległość od ściany i podłogi umożliwiającą utrzymanie grzejnika w czystości – zaleca się odległość 6cm od podłogi i 10cm od ściany wykończonej.

Zapewnić standard temperaturowy według tabeli poniżej:

Nazwa pomieszczenia	Temperatura	Uwagi
- pokoje diagnostyczno zabiegowe - gabinety lekarskie - łazienki	24°C	
- pokoje łóżkowe - poczekalnie, hole, komunikacja - punkty pielęgniarskie - pokoje lekarzy i pielęgniarek	20°C	I inne pomieszczenia na pobyt ludzi – wg normy
- magazyny - magazyny gospodarcze, porządkowe - magazyny brudne - brudowniki	16°C	

5.2.5. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO

Zasilić nagrzewnice instalacji wentylacji mechanicznej. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi normami precyzującymi parametry powietrza. Czynniki grzewcze powinny posiadać temperaturę 90°/70°C.

5.2.6. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Należy zaprojektować i wykonać instalację wentylacji mechanicznej wyciągowej z nawiewem uzupełniającym w pomieszczeniach według tabeli poniżej. Przewidzieć minimalną ilość wymian:

Wentylacja nawiewno wywiewna i wyciągowa			
Nr pomieszczenia	Ilość wymian	Uwagi	Parametry ciepłe
Pokoje łóżkowe, pokoje podawania cytostatyków – pobyt dzienny	3,0wym/h	Wyciągowa, działanie ciągłe, wyłącznik w pomieszczeniu; zapewnić nawiew uzupełniający – mechaniczny lub za pośrednictwem nawiewników okiennych lub mechaniczny (w przypadku pomieszczeń bez okien); prędkość powietrza 0,5m/s Na nawiewie filtry wstępne EU3 końcowe filtry EU9;	Temperatura 20°C
Gabinety diagnostyczno zabiegowe, gabinety badań (lekarskie) pokój socjalny personelu,	2,0wym/h	j.w.	Temperatura 24°C
Rejestracja, punkt pielęgniarski, pokój pielęgniarki oddziałowej	1,5wym/h	Do punktu pielęgniarskiego zapewnić nawiew uzupełniający	j.w.
Komunikacja/	1,5 wym/h	Wyciągowa, działanie ciągłe, wyłącznik w pomieszczeniu; zapewnić nawiew uzupełniający – mechaniczny prędkość powietrza 0,5m/s Na nawiewie filtry wstępne EU3 końcowe filtry EU9;	j.w.
Poczekalnia	1,5wym/h	j.w.	
Łazienki pacjentów i personelu – z natryskiem	30m ³ /h/miskę ustępową 50m ³ /natrysk	Wyciągowa, uruchamiana wyłącznikiem w pomieszczeniu	Temperatura 24°C
WC pacjentów i personelu	30m ³ /h/miskę ustępową	Wyciągowa, uruchamiana ze światłem wyłączana z opóźnieniem czasowym	Temperatura 20°C
Brudownik	2 wym/h	Wyciągowa, działanie ciągłe podciśnienie 10%	Temperatura 16°C
Pomieszczenie porządkowe	15m ³ /h	j.w.	j.w.
Kuchenka oddziałowa - wydawanie posiłków cateringu	3 wym/h	Wyciągowa, działanie ciągłe, wyłącznik w pomieszczeniu; zapewnić nawiew uzupełniający	Temperatura 20°C

W miarę możliwości filtry lokalizować poza pomieszczeniami wentylowanymi. Po każdorazowym otwarciu klap rewizyjnych pomieszczenia zabiegowe poddać myciu i gruntownej dezynfekcji.

UWAGA:

Instalacje wentylacji mechanicznej powinna podlegać okresowemu czyszczeniu nie rzadziej niż co 12 miesięcy lub według wytycznych dostawców central wentylacyjnych. Dokonanie tych czynności powinno być udokumentowane.

5.2.7. INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

a) pokoje łóżkowe

- tlen, próżnia do nadłóżkowych paneli elektryczno gazowych

b) gabinety lekarskie i gabinet diagnostyczno zabiegowy

- tlen, próżnia, sprężone powietrze do ściennej tablicy poboru gazów medycznych

c) pokój podawania cytostatyków - dzienny

- tlen, do ściennej tablicy poboru gazów medycznych

Ilość gniazd według wytycznych na rysunkach oraz specyfikacji sprzętu

Brak gazu musi być sygnalizowany sygnałem świetlnym i dźwiękowym. Tablice sygnalizacyjną umieścić w miejscu widocznym z punktu pielęgniarskiego oraz na korytarzu części łóżkowej.

Zasilanie w gazy - z istniejącej i projektowanej w budynku instalacji gazów medycznych.

Instalować gniazda wtykowe zgodne z obowiązującymi normami PN, w systemie preferowanym w obiekcie – gniazda typu DIN; zapewnić możliwość parkowania przewodów.

Zapotrzebowanie gazów medycznych

- **tłenu**/1 łóżko – 6-8N/m³. Przepływ 2l/min – pokoje łóżkowe, gabinety diagnostyczno zabiegowe, gabinety lekarskie, pokoje podawania cytostatyków; dopuszczalne straty ciśnienia max.10% (ciśnienie 2,5 -7atm)

- **sprężone powietrze** 2-3atm. Przepływ 20l/min – pokoje łóżkowe, gabinety diagnostyczno zabiegowe, gabinety lekarskie;

- **próżnia** –10l/min – pokoje łóżkowe, gabinety diagnostyczno zabiegowe, gabinety lekarskie; zapewnić podciśnienie 800mm słupa wody w instalacji, 200-600 mm słupa wody w punktach poboru;

5.3. Instalacje elektryczne.

5.3.1. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO – NIEREZERWOWANA

Natężenie oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach zgodnie z PN-EN 12464-1. Pomieszczenia przeznaczone na pobyt stały mają oświetlenie naturalne. Należy zaprojektować oświetlenie ogólne sufitowe o natężeniu normowym oraz boczne wg wytycznych na rysunkach. Stosować oprawy łatwe do utrzymania w czystości. Zachować jednorodną barwę światła we wszystkich pomieszczeniach.

UWAGA:

Instalacje oświetlenia ogólnego w pokojach łóżkowych przewidzieć w panelach nadłóżkowych oraz jako oświetlenie sufitowe.

5.3.2. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO – REZERWOWANA

Pomieszczenia objęte opracowaniem należą do pomieszczeń, w których zachodzi konieczność utrzymania podstawowej działalności obiektu. W związku z tym należy część opraw wydzielić w odrębne obwody i wewnętrzne linie zasilające i zasilic je z agregatu zasilania awaryjnego. Osprzęt oznaczyć trwale paskiem koloru czerwonego.

5.3.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA ADMINISTRACYJNEGO –NOCNEGO.

Okolo 20% opraw korytarzowych wydzielić i sterować centralnie. Zasilanie niezależne od pozostałych opraw pośrednictwem agregatu zasilania rezerwowego.

5.3.4. INSTALACJA OŚWIETLENIA MIEJSCOWEGO.

Nad umywalkami, zlewozmywakami, zlewozmywakami w blatach montować oprawy ścienne na wys. 2,0 m nad posadzką - lub w inny sposób rozwiązać (lampy pod szafkami) oświetlenie miejsca mycia rąk i sprzętu. W łazienkach przy pokojach pacjentów przewidziano oświetlenie doprowadzone do szafek na utensylia kosmetyczne wieszanych nad umywalkami.

5.3.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.

Przewidzieć na ciągach komunikacyjnych. Uruchamiana samoczynnie z chwila zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego. Minimalne natężenie oświetlenia 1,0 lx. Uruchomienie oświetlenia

ewakuacyjnego powinno nastąpić max po upływie 2 sek. od chwili zaniku innego rodzaju oświetlenia i trwać minimum przez dwie godziny – przewidzieć zasilanie rezerwowane.

5.3.6. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH – NIEREZERWOWANYCH

Gniazda technologiczne (w ciągach blatów do podłączania urządzeń) montować na wysokości 1,10 m; gniazda „porządkowe” i do oświetlenia miejscowego na wysokości 0,30 m nad posadzką. Gniazda porządkowe montować w pionie z wyłącznikami światła. Gniazda w panelach nadłóżkowych montować z klapką, min. w klasie IP44.

5.3.7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH REZERWOWANYCH.

W każdym pomieszczeniu należy przewidzieć przynajmniej jedno gniazdo rezerwowane. Zasilanie z agregatu zasilania rezerwowego. W panelach nadłóżkowych zasilania w media dwa gniazda zasilać z obwodu rezerwowanego UPS-em. Osprzęt oznaczyć trwale paskiem koloru czerwonego. Ilość gniazd na każde stanowisko według opisów w zestawieniu symboli elementów wyposażenia.

5.3.8. INSTALACJA STEROWNICZO-SYGNALIZACYJNA.

Przewidziano sterowanie pracą urządzeń wentylacyjnych z pomieszczeń wentylowanych mechanicznie - za pomocą tabliczek sterowniczych sygnalizujących pracę urządzeń.

5.3.9. INSTALACJA SIŁOWA NIEREZERWOWANA

Przewidziano zasilanie wentylatorów, urządzeń wentylacyjnych.

5.3.10. INSTALACJA SYGNALIZACJI CIŚNIENIA GAZÓW MEDYCZNYCH.

Każdą instalację wyposażać w urządzenia sygnalizacyjne:

- brak medium
- brak dostatecznej rezerwy gazu
- nieprawidłowe ciśnienie

Z obwodu gniazd wtykowych rezerwowanych UPS-em należy zasilić wskaźniki braku ciśnienia i poziomu mediów w instalacji gazów medycznych.

Zasilić z obwodu gniazd wtykowych rezerwowanych UPS-em. Uwzględnić sygnalizację braku ciśnienia i poziomu gazu - sygnalizacja sygnałem świetlnym i dźwiękowym

5.3.11. INSTALACJA PRZYZYWOWA

W pokojach łóżkowych i łazienkach użytkowanych przez pacjentów oraz w pokojach dziennego podawania cytostatyków wykonać instalację umożliwiającą wezwanie przez chorego pielęgniarki z punktu pielęgniarskiego. Manipulatory umieścić przy łóżkach pacjentów oraz w łazienkach pacjentów. W pomieszczeniu personelu dyżurującego – punkt pielęgniarski – pom. nr 03 – zainstalować numerator z sygnalizacją optyczną i akustyczną. Ponadto w korytarzu w części łóżkowej i dziennej montować pod stropem szyldy w postaci tablic z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym zawierającym następujące informacje:

- data
- godzina
- sygnalizacja wezwania z podaniem numeru pomieszczenia z którego nadano sygnał alarmu

Kasowniki należy zainstalować na wysokości 1.40m, a lampki wywoławcze sygnalizacji przyzywowej nad drzwiami wejściowymi do odpowiednich pomieszczeń na wysokości 2.20m. Przewidzieć system przyzywowy cyfrowy, odpowiadający zapisom normy DIN, umożliwiający wezwanie przez pielęgniarkę z pokoi łóżkowych i podawania cytostatyków lekarza przebywającego w gabinecie lekarskim lub pokoju lekarzy. Przewidzieć system wyposażony w możliwość zapisywania historii zdarzeń.

5.3.12. INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.

Przewidzieć w łazienkach, w wentylatorniach.

5.3.13. INSTALACJA TELEFONICZNA.

Wykonać w pokojach personelu, na stanowiskach pielęgniarskich, na stanowisku recepcji pacjenta, w pokojach badań i pokojach zabiegowych. Podłączyć do centrali szpitalnej. Uzupełnić o aparaty telefoniczne według wytycznych Użytkownika.

5.3.14. INSTALACJA OBSERWACJI, SYGNALIZACJI WEJŚCIOWEJ I KONTROLI DOSTĘPU.

Przewidzieć instalację pod system zasilania kamer umożliwiającą obserwację korytarzy w punkcie pielęgniarskim. Przewidzieć przy drzwiach wejściowych na oddział chemioterapii montaż instalacji wideo domofonu z odbiornikiem i możliwością otwierania drzwi z punktu pielęgniarskiego 03.

Przewidziano otwieranie drzwi do gabinetów lekarskich, gabinetu diagnostyczno zabiegowego rejestracji, pokoi personelu, zespołu pomieszczeń sanitarnych części łóżkowej, drzwi korytarzowych za pośrednictwem karty zbliżeniowej i na zamek patentowy. Dodatkowo należy

montować zamek patentowy. Szczegółowe wytyczne według rysunku. Drzwi nieoznaczone otwierane i zamykane na zwykłą klamkę i zamek patentowy.

5.3.15. INSTALACJA LOGICZNA

Zakłada się wyposażenie pomieszczeń w sieć instalacji komputerów co umożliwi integrację danych z aparatury. Wykonać ją w miejscach rejestracji pacjenta, pokojach personelu medycznego (lekarze, pielęgniarki), na stanowiskach pielęgniarskich w punktach pielęgniarskich, przy łóżkach w pokojach łóżkowych (w panelach nadłóżkowych – po dwa gniazda na 1 łóżko), gabinetach lekarskich i diagnostyczno zabiegowych, pokojach podawania cytostatyków w systemie dziennym. Całość podłączyć do szpitalnej sieci komputerowej i do głównego serwera, który powinien być w wydzielonym pomieszczeniu. Sugeruje się przewidzieć sieć strukturalną. W każdym pomieszczeniu podłączonym przewidzieć min. 2 gniazda instalacji logicznej i 3 gniazda instalacji elektrycznej. Dodatkowe wytyczne na rysunkach i według zestawienia elementów wyposażenia.

5.3.16. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Ochroną dodatkową od porażeń należy zaprojektować zgodnie z PN. Do każdego przewodu doprowadzić przewód ochronny PE z izolacją koloru żółto-zielonego. Zabrania się łączenia przewodu neutralnego z ziemią po dokonaniu rozdziału na żyły PEN na N i PE. Punkt rozdziału żyły PEN należy uziemić. Należy poza zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych wykonać separację odbiorników.

5.3.17. INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową.

5.3.18. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.

Ochroną dodatkową od porażeń należy zaprojektować zgodnie z PN. Do każdego przewodu doprowadzić przewód ochronny PE z izolacją koloru żółto-zielonego. Zabrania się łączenia przewodu neutralnego z ziemią po dokonaniu rozdziału na żyły PEN na N i PE. Punkt rozdziału żyły PEN należy uziemić. Należy poza zastosowaniem wyłączników różnicowo-prądowych wykonać separację odbiorników.

opracowała:
Barbara Kowalska

II. ZESTAWIENIE SYMBOLI ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA (URZĄDZENIA MEDYCZNE I SPRZĘTY)

Symbol	Nazwa sprzętu	Wymiary /cm/	Ilość /szt/	Przykładowi producenci i dystrybutorzy
Af1	Fotel tapicerowany	60x60x44/80	2	Tapicerka bezszwowa, z materiału łatwego do utrzymania w czystości; ew. rozkładany do spania
Af3	Sofa tapicerowana trzysobowa	200x80x44/80	1	j.w. ew. rozkładana do spania
Ar	Łóżko szpitalne z materacem przeciwodleżynowym	96x206x46/86	6	Nośność 180kg (możliwa większa). Regulowanie: - wysokość segmentu pleców i ud elektrycznie (za pomocą pilota lub panelu centralnego; plecy 75°; uda 45° - segment podudzia i pozycja Trendelenburga realizowane mechanicznie za pomocą sprężyny gazowej z blokadą; 35° - dodatkowe funkcje elektryczne: autoregres, autokontur; Konstrukcja łóżka wykonana z profili stalowych lakierowanych proszkowo. Czterosegmentowe leże wypełnione odejmowalnym tworzywem ABS. Układ jezdy z kołem kierunkowym wyposażony w blokadę centralną. Szczyty i barierki boczne ze stali nierdzewnej, szczyty wypełnione płytą z laminatu w różnych kolorach. Wszystkie powierzchnie łóżka odporne na ścieranie, wilgoć środki dezynfekcyjne; materac przeciwośleżynowy
Ai	Szafka przyłóżkowa	42x42x80	6	Wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, blat z tworzywa ABS, blat boczny z obrzeżem z tworzywa ABS z regulacją wysokości (w opcji regulacja nachylenia); szuflady i drzwiczki z zatraskiem magnetycznym, otwierane dwustronnie; cztery koła jezdne z blokadą; w kolorze zharmonizowanym z kolorem szczytów leża łóżek
B1	Krzesło obrotowe, z oparciem, o regulowanej wysokości	44x44x40/60	8	Przejezdne, z regulacją wysokości, głębokości siedziska, kąta nachylenia siedziska i oparcia, wysokości oparcia, mechanizm kołyskowy, regulacja wysokości, kąta, głębokości i szerokości podłokietników; tapicerka bezszwowa z materiału zmywalnego odpornego na działanie środków czystości
B3	Krzesło z oparciem	44x44x44/80	16	Z materiału łatwego do utrzymania w czystości, odpornego na środki dezynfekcyjne, z oparciem, sprzęt konfekcjonowany
ca	Centralka instalacji przyzywowej		1	Centralka systemu przyzywowego personelu z uwzględnieniem zapewnienia komunikacji głosowej personelu
Cb8/4	Regał biurowy	80x40x200	1	j.w.
Cc/Co	Regał na środki czystości i środki dezynfekcyjne oraz na zamknięte w szczelnych opakowaniach odpady medyczne	ca95x40x90	1	Wiszący, z półką, z materiału łatwego do utrzymania w czystości; indywidualny, zabudowa wnęki, ostateczne wymiary po wykonaniu pomiarów powykonawczych; wykonanie z materiałów łatwych do utrzymania w czystości, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych
Ch	Szafka odzieżowa na odzież wierzchnią personelu	30x55x180	10	Ścianki i drzwi wykonane z płyty pokrytej laminatem, brzegi wykończone listwą PVC grubości min. 2mm; drzwi z otworami wentylacyjnymi; w drzwiach osadzony zamek patentowy
Cro	Szafka na rzeczy osobiste personelu	81x55x200	2	Szafa metalowa lakierowana na 4 nóżkach o wysokości 15 cm wykonanych z tworzywa sztucznego. Drzwi z profilem wzmacniającym, osadzone na ukrytych zawiasach kołkowych. 8 schowki w segmencie. Każdy zamykany na klucz. Wymiary jednego segmentu: szer.: 33cm; głębokość: 47cm; wys.: 38cm;
Cz	Czajnik elektryczny		3	Sprzęt konfekcjonowany AGD P=2,5kW; U=230V
Ck	Szafa kartotekowa metalowa	80x63x120	6	Zamykana na zamek centralny, z szufladami przystosowanymi na dwa rzędy kartotek o formacie A5 poziomo; szuflady na prowadnicach kulkowych o pełnym wysuwie; wykonanie z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją, malowanej proszkowo

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA

KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

CI8/4	Szafa lekarska	80x44x190	1	Szafa wykonana na profilach aluminiowych łączonych za pomocą złączy z wysoko uderowego tworzywa ABS z wypełnieniem płyty meblowej; drzwi przeszkłone, ; wyposażone w uchwyty; zamek zabezpieczający zamykany na klucz; półki przestawne;
Cmz	Szafa magazynowa – zabudowa wnęki	Według obmiarów powykonawczych	2	Ścianki i drzwi wykonane z płyty pokrytej laminatem, brzegi wykończone listwą PVC grubości min, 2mm; wewnątrz półki przestawne; w drzwiach osadzony zamek patentowy
Cz	Czajnik elektryczny		3	
Dr	Drukarka laserowa		1	
Eb11/6	Biurko	110x60x75	1	
Eb12/6	Biurko	120x60x75	2	W gabinetach lekarskich blat z płyty wiórowej okleinowanej laminatem HPL, w pokojach lekarzy, personelu, sekretariatach, na stanowiskach rejestracji z płyty MDF okleinowanej fornirem bukowym lakierowanym. Nogi ze stali chromowanej, wysokość regulowana w zakresie 63-85cm
Eb14/6	Biurko	140x60x75	2	j.w., z kontenerem z szufladami zamykanymi na klucz
Eb18/6	Biurko	180x60x75	1	j.w.
Eb16/6	Biurko	160x60x75	1	j.w.
Epk8/5	Przystawka do biurka pod sprzęt biurowy	80x50x60	1	Wykonanie w standardzie biurka; pod drukarkę
Epk9/4	Przystawka do biurka pod monitor i klawiaturę	90x60x40	2	Wykonanie w standardzie biurka;
Epk12/4	Przystawka do biurka	120x40x60	1	Wykonanie w standardzie biurka; z centralką instalacji przyzywowej, sprzętem biurowym
Ej7/7	Stolik jadalniany	70x70x75	19	Wykonanie z płyty wiórowej okleinowanej laminatem HPL; na nogach ze stali chromowanej
Ek6/6	Stolik okolicznościowy	60x60x65	2	Wykonanie z płyty wiórowej lakierowanej
Ekw	Półka wspornikowa pod komputer	60x40x40	2	Wykonanie indywidualne; blat z płyty wiórowej okleinowanej laminatem HPL
Fa2	Wózek do transportu pacjentów w pozycji siedzącej	80x80x44/85	1	Konstrukcja ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie, malowanej proszkowo; wszystkie powierzchnie odporne na ścieranie, wilgoć i środki dezynfekcyjne, blokada kółek
FI	Wózek do dystrybucji leków	82x63x89	1	Wózek do dystrybucji leków i materiałów medycznych modułowy Wózek wykonany na profilach aluminiowych łączonych za pomocą złączy z wysoko uderowego tworzywa ABS z wypełnieniem płyty meblowej. Wózek otwierany i zamykany frontowo za pomocą rolety (żaluzji) z tworzywa PCV z zamkiem patentowy Wózek wyposażony - Blat roboczy o wymiarach 630 x 570 mm +/- 5 mm wykonany z tworzywa ABS zagłębiony z burtami o wysokości 60 mm z trzech stron. - Zespół jezdy składający się z 4- kółek pojedynczych o średnicy 125 mm, dwa koła wyposażone w hamulec i blokadę obrotu, z 4-stron odboje zabezpieczające wózek przed uszkodzeniem. • uchwyt wózka zapewniający wygodne prowadzenie i manewrowanie • szyna sprzętowa do zawieszania dodatkowych akcesoriów Komora wózka wyposażona w: tworzywowe wkłady boczne z prowadnicami ślizgowymi z tworzywa ABS w kolorze białym

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA

KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

				- kuwety z tworzywa akrylowego z przegrodami z możliwością dowolnej konfiguracji wewnętrznej przestrzeni oraz frontową tabliczką informacyjną o wymiarach: 538x500+/- 5 mm i wysokościach 100 lub 180 mm
Fbb	Zbieracz odpadów i brudnej bielizny	49x50x96	1	Wózek stelaż gromadzenia i transportowania brudnej pościeli wykonany w całości ze stali malowanej proszkowo, konstrukcja szkieletowa z rurki ; dno wózka z blachy, wózek wyposażony w uchwyt do przetaczania, pokrywę otwieraną ręcznie, 2 worki bawełniane z oznaczeniem kolorystycznym ; zespół jezdyny składający się z 4 kół o średnicy 100 mm (2 koła z hamulcem), nad kołami odbojniki w kształcie dysków , wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne;
Fc	Wózek sprzątacza	90x60x100	1	Konstrukcja ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie, malowanej proszkowo; wszystkie powierzchnie odporne na ścieranie, wilgoć i środki dezynfekcyjne, blokada kółek
Fz	Wózek zabiegowy	60x60x85	2	Konstrukcja wózka wykonana z dwuściennej ocynkowanej blachy stalowej, pokrytej proszkowo mieszaną lakieru z żywicą epoksydową, zapewniającą odpowiednią trwałość i gładkość powierzchni. Pomiedzy ściankami wypełnienie izolacyjne o konstrukcji plastra miodu, zapewniające sztywność i wygłuszenie. Wózek wyposażony w: - 2 równoległe szuflady o wysokości frontów 150 mm; - 2 drzwiczek skrzydłowych o wys. 450 mm; 1 regulowana półka grubość 18 mm; Półka wykonana z płyty wiórowej dwustronnie pokrytej melaminą. Krawędzie półki oklejone listwą PCV. Wysokość półki regulowana co 25 mm. Wsporniki półki wytłaczane z nierdzewnej blachy o grubości 1 mm, elementy podtrzymujące półkę wyposażone w silikonowe nakładki zabezpieczające półkę przed wysuwaniem. Fronty drzwiczek o konstrukcji identycznej jak fronty szuflad, wyposażone w proste, trwałe, samo domykające się 2 zawiasy, montowane tak by nie tworzyć przerw w uszczelce. Przy zamkniętych drzwiach zawiasy licują się z płaszczyzną frontu zapewniając estetyczną łatwą w dezynfekcji powierzchnie. Kąt otwarcia drzwi do 220°.
Fo	Wózek opatrunkowy	70x60x89	1	Wózek opatrunkowy trzykomorowy, wykonany w całości ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, wyposażony: w górnej komorze 1 szeroką szufladę; w dolnej części w pierwszej komorze drzwiczki jednoskrzydłowe oraz 1 półkę przestawną, w drugiej komorze 3 wąskie szuflady; wszystkie szuflady typu skrzyniowego ze stali kwasoodpornej, (bez żadnych szczelin w połączeniach wewnętrznych, wszystkie krawędzie wyoblone). Szuflady pracujące na prowadnicach kulkowych z mechanizmem samodomykania i amortyzatorem przeciw uderzeniowym. Szuflady wyposażone w gniazda montażowe ułatwiające zastosowanie specjalistycznych ruchomych wkładów podłużnych i poprzecznych umożliwiających podział wewnętrzny szuflady na przechowywane akcesoria zgodnie z potrzebą Zamawiającego; wózek wykonany w systemie podwójnej ścianki z elementami izolacyjno-wygluszającymi; wnętrze wózka szczelne, zagięć oraz szczelin umożliwiających gromadzenie się brudu; drzwiczki oraz fronty szuflad wykonane z dwóch paneli tworzących kasetę z uszczelką przeciwpylową; blat prosty; uchwyt do przetaczania po prawej stronie; zespół jezdyny składający się z 4 kół o średnicy 125 mm (2 koła z hamulcem) oraz 4 krążków odbojowych; wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne Wymagana deklaracja zgodności CE zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010r; dokument potwierdzający wpis do rejestru wyrobów medycznych i podmiotów odpowiedzialnych za ich wprowadzenie do obrotu dla oferowanego przedmiotu zamówienia z podaniem typu lub modelu – dotyczy wyrobów medycznych w rozumieniu ustawy o wyrobach medycznych

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNOGO PUBLICZNEGO SZPITALA

KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

Gh3	Lampa zabiegowa przejezdna		1	Lampa zabiegowa przejezdna jednoprojektorowa <ul style="list-style-type: none"> - natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 50 klux - średnica pola oświetlenia 14cm - głębia ostrości 130cm - wskaźnik oddania barw Ra 88 - temperatura widmowa światła 4500K - promieniowana energia 4mW/m²lx - żarówka halogenowa 12V/50W, żywotność 1000h
Gh1	Lampa zabiegowa sufitowa		1	Lampa zabiegowa jednoprojektorowa z żarnikiem halogenowym natężenie oświetlenia w odległości 1 m: 130 klux; średnica pola oświetlenia 17cm; głębina ostrości 125cm; wskaźnik oddania barw Ra 94; temperatura widmowa światła 4500K; całkowite napromieniowanie przy natężeniu oświetlenia 100klux 350 W/m ² ; elektroniczna regulacja jasności wbudowana w zasilacz 60-130klux; moc żarówki 150W
KI	Kozetka lekarska	190x55x50	1	Kozetka z leżem dwudzielnym, wykonana w całości ze stali, malowanej proszkowo; leże tapicerowane materiałem zmywalnym, odpornym na środki dezynfekcyjne; regulacja pochylecia zagłówka; dodatkowo wyposażona w uchwyt na rolkę z prześcieradłem; kozetka posadowiona na nóżkach z regulacją wysokości w zakresie 20 mm umożliwiających wypoziomowanie; wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne
Mi	Kuchenka mikrofalowa		3	Sprzęt konfekcjonowany AGD P=2,5kW; U=230V
MB	Macerator basenów	55x70x100	1	Bezdotykowe zamykanie pokrywy za pomocą czujnika podczerwieni. Uruchamianie bezdotykowe za pomocą czujnika podczerwieni. Mechanizm otwierania pokrywy bez użycia rąk, za pomocą pedału nożnego. Antybakteryjny proces czyszczenia i dezodoryzacji. System 9 noży tnących. Moc silnika 750W. Waga 80 kg, zasilanie 230V. Czas trwania cyklu 115 sekund. Wsad do 8 naczyń na cykl. Odpływ Φ 50mm, poziom hałasu 59,5 db. Podłączenie wody 3/4". Zbiornik na wodę 27 litrów. Zużycie wody z możliwością regulacji - 16l. Pokrywa wykonana z tworzywa z technologią antybakteryjną Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej. Bęben wraz z nożami tnącymi w całości wykonany ze stali nierdzewnej. Czujnik zamknięcia pokrywy, czujnik braku wody, czujnik zablokowania odpływu. Łatwa do demontażu ściana przednia. Podejście wody zimnej ¾ cala
ZN1	Panel elektryczno gazowy nadłóżkowy jednostanowiskowy	min. 27x11x160	2	Panel elektryczno – gazowy 1-stanowiskowy wykonany z profili aluminiowych, o estetycznym wyglądzie, kształcie opływowym, bez ostrych krawędzi. Długość 160cm. Wysokość 35cm. Trzykanałowy. Wykończenie powierzchni materiałami odpornymi na powszechnie stosowane środki dezynfekcji. Elementy barwne malowane farbą odporną na środki dezynfekcyjne, zapobiegająca namnażaniu mikroorganizmów i pleśni. Możliwość wykonania opraw i gniazd w kilku kolorach lub zaznaczenie kolorowym paskiem. Oświetlenie górne/ ogólne świetlówka 1x54W. Oświetlenie pacjenta świetlówka 1x24W, włączane indywidualnie przyciskiem lub pilotem. Oświetlenie nocne 7W zapalane wyłącznikiem w panelu. Uziemienie oprawy. Gniazda elektryczne min. IP44 , 230V oraz punkty wyrównania potencjału, po 3szt. – gniazda rezerwowane i 2 sztuki gniazd nierezerwowanych na stanowisko. Zróżnicowaniem koloru oznaczony rodzaj zasilania gniazd. Przygotowanie pod instalację własne użytkownika (sieć teletechniczna) 2szt. Na stanowisko. Punkt do montażu instalacji

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA

KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

				przyzywowej. Punkty poboru gazów typu DIN dla każdego z gazów (O ₂ , VAC) na łóżko; w opcji montaż parawanu wspornikowego międzylóżkowego
ZN2	Panel elektryczno gazowy nadłóżkowy dwustanowiskowy	min. 27x11x320	2	2-stanowiskowy , wykonanie jak wyżej
PN2	Pochwyt ułatwiający użytkowanie przyborów sanitarnych WC – uchylny	80x17x8	1	Mocowany do ściany wspornikowo, uchylny, w kształcie litery U. Górna część poręczy pochwyty po opuszczeniu 85 cm nad posadzką. Wykonanie jak wyżej, ukryte mocowania
PN2”			2	
PN3	Pochwyt ułatwiający użytkowanie przyborów sanitarnych – umywalkowy, stały	60x17x8	2	Mocowany do ściany wspornikowo, stały, w kształcie litery U. Górna część poręczy pochwyty 85 cm nad posadzką. Wykonanie jak wyżej
PN4	Siedzisko prysznicowe uchylnie	60x17x8	2	j.w.
PN5	Uchwyt kątowy z uchwytem ręczki prysznicowej	110x60x6	2	Ścienny kątowy. Wykonanie jak wyżej.
Pr	Parawan lekarski	110x12x165	1	Parawan pojedynczy, z materiału łatwego do utrzymania w czystości
Prt	Ścianka parawanowa teleskopowa wspornikowa	210x175	4	Mocowana do ściany, z materiału łatwego do utrzymania w czystości
Sk	Stoak na kroplówki	55x55x130/200	10	Stojak do płynów infuzyjnych z 2 haczykami statyw wraz haczykami wykonany ze stali kwasoodpornej OH18N9 podstawa z profili stalowych pokrytych lakierem proszkowym.; regulacja wysokości za pomocą mechanizmu umożliwiającego obsługę jedną ręką; zespół jezdny składający się z 5 kół o średnicy 50 mm (wszystkie koła z hamulcem); wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne
St	Stopień podwójny	52x45x40	1	Stal lakierowana, stopnica z płyty meblowej z okleiną antypoślizgową
Tb2	Kuchenka elektryczna dwupalnikowa	30x60x20	1	P=3kW, U=230V
Tg1	Chłodziarka do zabudowy pod blat	55x60x82	3	Sprzęt konfekcjonowany AGD;P=0,4kW, U=230V
Tg3	Chłodziarka na artykuły spożywcze		1	
Ti	Podgrzewacz płynów infuzyjnych/cieplarka	55x50x50	1	Do usytuowania na blacie w ciągu przyściennym w pokoju przygotowawczym pielęgniarstka; regulacja za pośrednictwem siłowników elektromechanicznych. P=1,5kW, U=230V
TSip	Tablica wyświetlająca informacje z instalacji przyzywowej		2	Tablica ciekłokrystaliczna podwieszana pod stropem – uwaga wysokość pod tablicą minimum 2,2m; skonfigurowana z systemem instalacji przyzywowej, wyświetlająca datę, godzinę, bieżące informacje o wezwaniach
TV	Odbiornik telewizyjny na automat wrzutowy		6	j.w.
Yw	Fotel do chemioterapii	60x88/190 x46/86	10	Regulowacja wysokości siedziska, nachylenia oparcia segmentu podudzi, przechyłu Trendelenburga; regulacja za pośrednictwem siłowników elektromechanicznych. Przejezdny; wszystkie cztery koła z blokadą jazdy i obrotu. Konstrukcja metalowa, pokryta lakierem proszkowym, zabudowane osłonami z tworzywa termoplastycznego; Tapicerka z tworzywa odpornego na rozciąganie, dezynfekcyjne; bogata kolorystyka obić pełne sterowanie elektryczne za pomocą pilota przewodowego lub panelu centralnego; Szczyty i barierki boczne ze stali nierdzewnej, szczyty wypełnione płytą z laminatu w różnych kolorach. Wszystkie powierzchnie łóżka na ścieranie, wilgoć środki

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA

KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

				dezynfekcyjne; materac przeciwdleżnyowy
YZ1	Stół zabiegowy	54x216x75/100	1	Zmiana wysokości blatu realizowana za pomocą pompy hydraulicznej (75-100cm), podstawa przejezdna z centralną blokadą kół; zmiana kąta oparcia pleców, realizowana za pomocą sprężyn gazowych uruchamianych ręcznie. Przechyty boczne za pomocą korby. Segmenty blatu i materace bezszwowe. Dźwignie regulacji wyróżnione kolorem; nośność 130kg. Wszystkie elementy narażone na działanie czynników zewnętrznych wykonane ze stali nierdzewnej, odpornej na kwasy nieorganiczne;
YZ	Fotel zabiegowy	90x80x80	1	Fotel do pobierania krwi, iniekcji; wszystkie elementy z materiału odpornego na ścieranie, wilgoć i środki dezynfekcyjne
ZM	Zmywarka naczyń stołowych z funkcją wyparzania	60x60x82	1	Sprzęt profesjonalny, na podstawie, niezależne górne i dolne ramiona myjące ze stali nierdzewnej, kontrolowanie termostatem temperatury mycia 60°C i wyparzania 90°C. Zasilanie wodą zimną lub ciepłą, automatyczny dozownik nabyszcza cza, urządzenie ze stali n nierdzewnej AISI -304(18/10); U=400V/230V P=8,0kW
ZPb	Stół roboczy ze zlewozmywakiem jednokomorowym wpuszczanym w blat, z półką; uzupełniony półką wiszącą na naczynia jednorazowe z pulpy	160x60x90	1	Komora zlewozmywaka 50x50x25cm; komora, blat podstawa wykonanee ze stali nierdzewnej odpornej na działanie środków dezynfekcyjnych w tym kwasów nieorganicznych – w standardzie mebli do centralnej sterylizatorni
ZP20/6zl	Zabudowa przyścienna ze zlewozmywakiem jednokomorowym wpuszczanym w blat, z szafkami i szufladami pod blatem; uzupełniona w razie potrzeby o szafki wiszące	240x60x90	1	Wysokość liczona razem z blatem. Zabudowa indywidualna; wykonanie z płyty meblowej dwustronnie laminowanej – kompozycyjnie dopasowanej do wyposażenia danego pomieszczenia. Krawędzie cięć okleinowane PVC 2 mm. Blat o gr 38 mm postforming . Na nóżkach o wysokości min 100 mm z regulacją wysokości. Półki z tego samego materiału z obrzeżem z PCV. Zawiasy ze stali nierdzewnej, puszkowe, samodomykające z dożywotnią gwarancją, z pełną regulacją w trakcie eksploatacji, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Szuflady w systemie METABOX osadzone na prowadnicach rolkowych samo domykające się, fronty wykonane z płyty dwustronnie laminowanej obrzeża okleinowane PCV. Zamki patentowe i centralne w całości metalowe. Uchwyty metalowe w kształcie litery C. Szafki wiszące – wypełnienie drzwi i półki: płyta dwustronnie laminowana. Uchwyty metalowe w kształcie litery C. Półka okleinowana PCV. Zawiasy z funkcją samo domykania i blokady skrajnej, umożliwiające kąt otwarcia drzwi min 90°. Atesty higieniczne dotyczące: płyt wiórowych laminowanych, płyt wiórowych oklejanych laminatem wysokociśnieniowym, obrzeży meblowych z PCV. Odporne na wilgoć i środki dezynfekcyjne.
ZPn13/6/6	Zabudowa przyścienna z szafkami i szufladami pod blatem; uzupełniona w razie potrzeby o szafki wiszące; zabudowana chłodziarka na leki	130/60x60x90	1	Wykonanie jak wyżej
ZPk14/6	Zabudowa przyścienna ze zlewozmywakiem jednokomorowym w puszczanym w blat, z chłodziarką pod blatem	140x60x90	2	Uzupełniona szafkami wiszącymi; szafka wisząca na mikrofalówkę; w standardzie mebli kuchennych Segment szerokości 60; segment szerokości 80cm; Ostateczny podział i wyposażenie w uzgodnieniu z Użytkownikiem
ZPk14/6	j.w.	260/30x60x90	1	j.w.
1*	Pojemnik na mydło w płynie		15	Z materiałów zmywalnych, łatwych do utrzymania w czystości

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ PORADNI GINEKOLOGICZNEJ NA POTRZEBY ODDZIAŁU CHEMIOTERAPII W BUDYNKU „A” NA TERENIE SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA

KLINICZNEGO NR 2 PUM

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 2 PUM, 70-111 Szczecin, ul. Powstańców Wielkopolskich 72

działka nr 36, obręb 1057, jedn. ew. Szczecin

• TECHNOLOGIA MEDYCZNA • PROJEKT BUDOWLANY •

2*	Pojemnik na ręczniki jednorazowe		15	j.w.
3*	Wiadro wyłożone workiem foliowym na zużyte ręczniki jednorazowe		15	j.w.
4*	Pojemnik na płyn dezynfekcyjny do mycia rąk uruchamiany bez kontaktu z dłonią		10	j.w.
5*	Zestaw WC: pojemnik na papier toaletowy i szczotka WC		4	j.w.
6*	Wiadro wyłożone workiem foliowym na odpady medyczne; zestaw pojemników na odpady medyczne		6	j.w.
7*	Wieszak ścienny		7	
8*	Lustro ścienne nad umywalką		9	

UWAGA: WSZYSTKIE MEBLE I SPRZĘT ZASTOSOWANY W PROJEKTOWANYM OBIEKCIE MUSZĄ POSIADAĆ ATEST DOPUSZCZAJĄCY DO STOSOWANIA W OBIEKTACH SŁUŻBY ZDROWIA. W POMIESZCZENIACH WSTĘPNEGO MYCIA I DEZYNFEKCJI ORAZ BRUDOWNIKU ZALECA SIĘ MEBLE PROFESJONALNE - ZE STALI NIERDZEWNEJ LUB MALOWANEJ PROSZKOWO .

opracowała:
Barbara Kowalska