

# TECHNOLOGIA

## SPIS TREŚCI

- I. OPIS
- II. INFORMACJE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA
- III. WYKAZ PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZEŃ
- IV. WYTYCZNE DLA BRANŻ PROJEKTOWYCH
- V. RYSUNEK - rzut części II piętra bud. „B” w skali 1:100

## **I. OPIS**

Opracowanie dotyczy technologii przebudowy Pododdziału Położniczego Fizjologii i Patologii Noworodka w klinice Ginekologii na II piętrze budynku „B” szpitala MSW przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie.

Klinika Położnictwa i Ginekologii zlokalizowana jest na II piętrze bloku „B”. Dostęp zabezpieczają zlokalizowane w części ogólnodostępnej: klatka schodowa i dwa dźwigi (w tym jeden przystosowany do transportu łóżek). Klatka schodowa i dźwigi zlokalizowane w ramach pododdziału położniczego przeznaczone są wyłącznie dla personelu. Pododdział Fizjologii i Patologii Noworodka wraz z traktem porodowym znajduje się we wschodnim skrzydle kliniki.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. z 2012r. poz. 739 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 2002r. poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - DU nr169 z 2003r. poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- uzgodnienia z Zamawiającym

## **II. INFORMACJE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA**

- personel Kliniki korzystać będzie z istniejących szatni centralnych;
- bez zmian pozostają pomieszczenia administracyjne Kliniki;
- pacjentki rejestrowane będą w Izbie Przyjęć składającej się z pokoju badań z wydzieloną częścią rejestracyjną oraz węzła sanitarnego. Odzież pacjentek przechowywana będzie w szpitalnym magazynie depozytowym;
- żywienie pacjentek prowadzone będzie przez kuchnię szpitalną;
- zapotrzebowanie na gotowe mieszanki mleczne realizowane będzie poprzez dostawy sterylnych zestawów w butelkach jednorazowego użytku;
- na potrzeby pacjentek pododdziału położniczego należy zaprojektować pokój laktacyjny;
- stosowane będą baseny wielokrotnego użytku;
- sterylizacja narzędzi wielokrotnego użytku odbywać się będzie w szpitalnej Centralnej Sterylizatorni;
- zagadnienia związane z dezynfekcją łóżek, wózków, kocy, poduszek i materacy oraz prania bielizny rozwiązywane będą analogicznie jak dla pozostałych oddziałów Szpitala;
- postępowanie z odpadami niebezpiecznymi będzie się odbywało zgodnie z zasadami obowiązującymi w Szpitalu;
- Klinika korzystać będzie z istniejących centralnych sieci gazów medycznych;
- pomieszczenie „pro morte” zlokalizowane jest poza modernizowanymi pomieszczeniami,

- Magazynowanie czystego sprzętu i czystej bielizny zakłada się w zaprojektowanym magazynie „czystym” oraz dodatkowo czystej bielizny – w zaprojektowanych szafach.

Projekt nie zmienia istniejących funkcji Oddziału, ma jedynie na celu polepszenie warunków do przeprowadzania działalności w zakresie:

- Przyjmowania i wstępnego badania kobiet ciężarnych,
- Zapewnienie dogodnych warunków porodowych dla porodów rodzinnych,
- Zapewnienia większej ilości miejsc dla kobiet po porodzie wraz z noworodkami w pokojach z łazienkami,
- Zapewnienia warunków pobytu dla osób niepełnosprawnych,
- Zwiększenia liczby stanowisk w sali OIOM dla noworodków.

Nie ulega zmianie liczba personelu.

Bez zmian lokalizacyjnych pozostają:

- pomieszczenia Izby Przyjęć,
- sala pooperacyjna,
- punkt pielęgniarski,
- sekretariat,
- sala cesarskich cięć

**PODODDZIAŁ POŁOŻNICZY FIZJOLOGII I PATOLOGII NOWORODKA**  
po przebudowie będzie się składał z:

- izba przyjęć z pokojem badań i pracownią KTG,
- punkt pielęgniarski z pokojem zabiegowym pielęgniarskim,
- sala pooperacyjna 2 os.,
- pokój śniadań personelu,
- 2 pokoje lekarskie,
- 4 pokoje chorych 3 os. z łazienkami, z czego 1 z łazienką dla niepełnosprawnych,
- 2 pokoje chorych 1 os. z łazienkami,
- 1 pokój chorych 2 os. z łazienką,
- łazienka personelu,
- wc ogólnodostępne,
- 2 magazyny,
- Pokój laktacyjny,
- Pokój opieki pośredniej noworodków,
- OIOM 8 stanowisk dla noworodków,
- Pokój obserwacji noworodków,
- 3 sale porodowe przystosowane do porodów rodzinnych z łazienkami,
- Sala cesarskich cięć
- 2 brudowniki,
- Pom. wstępnego mycia i dezynfekcji narzędzi,

- Pom. porządkowe,
- Pom. UPS

### III. WYKAZ PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ NOWOPROJEKTOWANYCH

symbol projektowy	nazwa	ilość szt./ kpl	uwagi
	<b>01.BOKS BADAŃ IZBY PRZYJĘĆ</b>		
Gc2	fotel ginekologiczny	1	
Df	stolik zabiegowy	1	
Ba	taboret obrotowy	1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	lustro nad umywalką	1	
	pojemnik na odpady	1	
	umywalka	1	
	<b>02.ŁAZIENKA</b>		
	umywalka	1	
	bidet	1	
	Miska ustępowa z pochwytyami	1	
	Brodzik z kabina prysznicową, uchwyty i siedziskiem dla niepełnosprawnych oraz półką na kosmetyki	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	Haczyki na odzież	4	
	<b>03.PRACOWNIA KTG</b>		
	aparat do KTG	1	
Gb1	kozetka lekarska	1	
Df	stolik zabiegowy	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	pojemnik na odpady	1	
	lustro nad umywalką	1	
	umywalka	1	
	<b>08. POM. PORZĄDKOWE</b>		
	Zlew porządkowy na wys. 50 cm	1	
	Regał na środki czystości	1	
	<b>10. ŁAZIENKA PERSONELU</b>		
	umywalka	1	
	Miska ustępowa	1	
	Brodzik z półką na kosmetyki	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	

	Haczyki na odzież	1	
	<b>11. MAGAZYN</b>		
	Regał magazynowy	3	
	<b>12. BRUDOWNIK</b>		
Se2	Myjka dezynfektor	1	
Mp	Macerator pieluch	1	
	<b>14. POKÓJ LEKARSKI</b>		
	biurko	1	
	Krzesło biurowe	1	
	Krzesło	2	
	Regał biurowy	1	
	Lodówka podblatowa, szafka podblatowa, blat, zlew jednokomorowy	1	
	Umywalka z lustrem	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	<b>15. ŁAZIENKA</b>		
	umywalka	1	
	Miska ustępowa z pochwyty	1	
	Brodzik z półką na kosmetyki, pochwyty i siedziskiem dla niepełnosprawnych	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	Haczyki na odzież	4	
	<b>16. POKÓJ CHORYCH 3 os.</b>		
Aa1	łóżko szpitalne	3	
Ab4	łóżeczko dla noworodka	3	
Ax1	kaseton przyłóżkowy, dł.160cm – po 1pkt. O <sub>2</sub> i V; 2 gniazda 230V, oświetlenie ogólne i miejscowe, instalacja przyzywowa	3	
	Stolik przyłóżkowy	3	
	Zestaw do pielęgnacji niemowląt: umywalka, wanienka, przewijak	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik płynu do kąpieli noworodka	1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	pojemnik na odpady	1	
	<b>18. POM. PORZĄDKOWE</b>		
	Zlew porządkowy	1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	1	
	haczyki	4	
	<b>19. BRUDOWNIK</b>		
Se2	Myjka dezynfektor	1	
	<b>25, 28, 30 ŁAZIENKA</b>		
	umywalka	Po 1	

	Miska ustępowa z pochwytyami	Po 1	
	Brodzik z półką na kosmetyki, pochwytyami i siedziskiem dla niepełnosprawnych	Po 1	
	dozownik mydła w płynie	Po 1	
	dozownik ręczników jednorazowych	Po 1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	Po 1	
	Haczyki na odzież	Po 4	
	<b>26, 27, 29 SALA PORODOWA 1 st.</b>		
	Łóżko porodowe	po1	
Ax1	kaseton przyłóżkowy, dł.160cm – po 1pkt. O <sub>2</sub> i V; 2 gniazda 230V, oświetlenie ogólne i miejscowe, instalacja przyzywowa	po1	
Ab4	łóżeczko dla noworodka	po1	
SR	Stanowisko do resuscytacji noworodków	po1	
	Fotel dla osoby towarzyszącej	po1	
	Myjnia chirurgiczna 1 os.	po1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	po1	
	dozownik mydła w płynie	po1	
	dozownik ręczników jednorazowych	po1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	po1	
	<b>33. OIOM 8st. Z punktem pielęgniariskim</b>		
Of1	inkubator	8	4 istniejące, 4 nowoproj.
	konsola pielęgniariska wg projektu indywidualnego	1	istniejąca
Bc7	krzesło z regulowaną wysokością z podręcznikami	2	istniejące
	zestaw szafek stojących (z wbudowaną umywalką) i wiszących (220 x 60 x 90cm) - wg projektu indywidualnego	1	istniejący
	zestaw szafek stojących (z wbudowanym zlewozmywakiem 2-komorowym) i wiszących ( 290 x 60 x 90 cm) wg projektu indywidualnego	1	istniejący
Ga3	stanowisko do pielęgnacji niemowląt (180x60x90) z wbudowaną wanienką	1	istniejące
Ga4	ogrzewacz noworodków	1	istniejący
	szyny z półkami pod aparaturę monitorującą	1 kpl	uzupełnienie do 2 stan.
	respirator, monitor, ssak	kpl.	
	pompa infuzyjna	8	4 istniejące, 4 nowoproj.
	pojemnik na odpady (na kółkach)	2	wyp.istn.
	wózek na brudną bieliznę	1	wyp.istn.
Df	stolik zabiegowy	1	wyp.istn.
	dozownik mydła w płynie	1	wyp.istn.
	dozownik płynu do kąpieli noworodka	1	wyp.istn.
	dozownik środków dezynfekcyjnych	1	wyp.istn.
	dozownik ręczników jednorazowych	1	wyp.istn.
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	wyp.istn.
	pojemnik na odpady	1	wyp.istn.
	pojemnik na śmieci	1	wyp.istn.
	umywalka	1	wyp.istn.

	zlewozmywak 2-komorowy	1	wyp.istn.
	<b>35. POMIESZCZENIE OPIEKI POŚREDNIEJ</b>		
Hb2	szafka + waga dla niemowląt	1kpl.	
Of1	inkubator	2	
Ga3	stanowisko do pielęgnacji niemowląt z wbudowaną wanienką	1	
Ga4	ogrzewacz noworodków	1	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik płynu do kąpieli noworodka	1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	umywalka	1	
	<b>32, 36, 51. ŚLUZA FARTUCHOWO-UMYWALKOWA</b>		
	wieszak naścienny 4 pkt.	2	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	pojemnik na odpady	1	
	umywalka z baterią uruchamianą bez dotyku dłoni	1	
	szafa	1	W pom. 32
	<b>34. MAGAZYN</b>		
Ci1	szafa magazynowa z półkami	1	
	<b>37. POKÓJ LAKTACYJNY</b>		
	zestaw szafek stojących (370x60x90 cm) z blatem zmywalnym (wyk. indywidualne)	1kpl.	
Tg2	chłodziarka poj. ok. 220 litrów	1	
Sc1	sterylizator na gorące powietrze	1	
Ef	stół meblowy z blatem zmywalnym	1	
Bc	krzesło	2	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	wiadro pedałowe	1	
	lustro nad umywalką	1	
	kuchenka mikrofalowa	1	
	wieszak naścienny 4pkt.	1	
	umywalka	1	
	zlewozmywak 2- komorowy	1	
	<b>38, 40, 48 SALA CHORYCH 3 os.</b>		
Aa1	łóżko szpitalne	Po3	
Ab4	łóżeczko dla noworodka	Po3	
Ax1	kaseton przyłóżkowy, dł.160cm – po 1pkt. O <sub>2</sub> i V; 2 gniazda 230V, oświetlenie ogólne i miejscowe, instalacja przyzywowa	Po3	
	Stolik przyłóżkowy	Po3	
	Zestaw do pielęgnacji niemowląt: umywalka, wanienka, przewijak	Po3	
Bc	krzesło	Po2	

Ef	stolik	Po1	
Ba2	taboret	Po1	
	dozownik mydła w płynie	Po1	
	dozownik płynu do kąpieli noworodka	Po1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	Po1	
	dozownik ręczników jednorazowych	Po1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	Po1	
	pojemnik na odpady	Po1	
	<b>42, 44. SALA CHORYCH 1os.</b>		
Aa1	łóżko szpitalne	po 1	
Ax1	kaseton przyłóżkowy, dł.160cm po 1pkt. O <sub>2</sub> i V; 2 gniazda 230V, oświetlenie ogólne i miejscowe, instalacja przyzywowa	po 1	
	szafka przyłóżkowa	po 1	
Bc	krzesło	po 1	
Ef	stolik	Po 1	
	stanowisko do pielęgnacji niemowląt (180x60x90) z wbudowaną wanienką	po 1	
Ab4	łóżeczko dla noworodka	po 1	
	dozownik mydła w płynie	po 1	
	dozownik płynu do kąpieli noworodka	po 1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	po 1	
	dozownik ręczników jednorazowych	po 1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	po 1	
	pojemnik na odpady	po 1	
	<b>46. SALA CHORYCH 2 os.</b>		
Aa1	łóżko szpitalne	2	
Ax1	kaseton przyłóżkowy, dł.160cm po 1pkt. O <sub>2</sub> i V; 2 gniazda 230V, oświetlenie ogólne i miejscowe, instalacja przyzywowa	2	
	szafka przyłóżkowa	2	
Bc	krzesło	2	
	stanowisko do pielęgnacji niemowląt (180x60x90) z wbudowaną wanienką		
Ab4	łóżeczko dla noworodka	2	
	dozownik mydła w płynie	1	
	dozownik płynu do kąpieli noworodka	1	
	dozownik środków dezynfekcyjnych	1	
	dozownik ręczników jednorazowych	1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	1	
	pojemnik na odpady	1	
	<b>39, 41, 43, 45, 47, 49 ŁAZIENKI</b>		
	umywalka	Po 1	
	Miska ustępowa z pochwytyami	Po 1	
	Brodzik z półką na kosmetyki, pochwytyami i siedziskiem dla niepełnosprawnych	Po 1	
	dozownik mydła w płynie	Po 1	
	dozownik ręczników jednorazowych	Po 1	
	pojemnik na zużyte ręczniki	Po 1	



	Haczyki na odzież	Po 4	
	<b>50. KOMUNIKACJA</b>		
	Szafa wnękowa S1	1	
	Szafa na czysta bieliznę	1	
	Punkt pielęgniarski – łada wg projektu indywidualnego	1	
	Krzesło biurowe	1	
	<b>52. KOMUNIKACJA</b>		
	Szafa wnękowa wg projektu indywidualnego	1	

### III. WYTYCZNE DLA BRANŻ PROJEKTOWYCH

#### dot. pomieszczeń modernizowanych i adaptowanych

WYTYCZNE DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY I WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ  
W robotach wykończeniowych należy stosować materiały trwałe i odpowiednie ze względów higienicznych (gładkość, zmywalność, odporność na działanie środków dezynfekcyjnych).

Wszystkie użyte materiały powinny posiadać stosowne atesty.

Podłogi - twarde, zmywalne w nowoprojektowanych łazienkach; wykładzina antyelektrostatyczna w pomieszczeniu opieki pośredniej, w pozostałych pomieszczeniach – wykładzina PCV

Min. szerokość drzwi nowoprojektowanych:

- 80cm – do pom. magazynowych
- 90 cm – do łazienek
- 110cm – do pokoi łóżkowych

Wskazany ze względów technologicznych kierunek ich otwierania zgodnie z rysunkiem.

Okładziny ścienne:

nazwa pomieszczenia	glazura do wys.min.2m	fartuch z glazury	uwagi
boks badań		do wys.min. 1,6m przy umywalce	nowoprojektowane
pracownia KTG		do wys.min. 1,6m przy umywalce	nowoprojektowane
pokój laktacyjny	na ścianie z zestawem szafek z umywalką i zlewozmywakiem		nowoprojektowane
pom. porządkowe	w całym pomieszczeniu		nowoprojektowane
sale chorych	przy stanowiskach do pielęgnacji noworodków i umywalkach		nowoprojektowane
łazienki przy salach pacjentek	w całym pomieszczeniu		nowoprojektowane
sala OIOM	przy stanowisku do pielęgnacji noworodków		istniejące
pomieszczenie opieki pośredniej	na ścianie z umywalką i stanowiskiem do pielęgnacji noworodków		nowoprojektowane
śluza fartuchowo-umywalkowa	w całym pomieszczeniu		nowoprojektowane
magazyn sprzętu		do wys.min. 1,6m przy	

		umywalkach	
--	--	------------	--

#### WYTYCZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI WODNYCH I KANALIZACYJNYCH

Instalacje należy doprowadzić do urządzeń wskazanych na rysunku i w wykazie wyposażenia.

W służbie fartuchowo-umywalkowej umywalka wyposażona w baterię uruchamianą bez dotyku dłoni.

Zlew w pomieszczeniu porządkowym należy instalować na wys. 50cm od podłogi.

#### WYTYCZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

W sezonie grzewczym instalacja powinna zapewniać n/w temperatury:

- 16°C – pomieszczenie porządkowe, magazyny
- 20°C – pokój laktacyjny, pokoje personelu, śluza fartuchowo-umywalkowa
- 24°C – w pozostałych pomieszczeniach.

Grzejniki powinny posiadać atest do stosowania w służbie zdrowia.

#### WYTYCZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI WENTYLACYJNYCH

Należy zaprojektować:

- wentylację mechaniczną w łazienkach pacjentek - wymagane 120m<sup>3</sup>/h
- włączenie do istniejącej w sali OIOM instalacji klimatyzacji pomieszczenia opieki pośredniej. Wymagane parametry instalacji: zakres temperatur - 22÷ 24 °C, 10w/h, nadciśnienie 15%, wilgotność względna 40÷60%, na nawiewie filtry klasy EU1+EU6+EU13S.
- wentylację grawitacyjną zapewniającą 1,5 w/h w nowoprojektowanych salach łóżkowych

W pozostałych pomieszczeniach objętych niniejszym projektem istnieje (wymagana dla tych pomieszczeń) wentylacja grawitacyjna zapewniająca 1,5 w/h.

#### WYTYCZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI GAZÓW MEDYCZNYCH

Należy zaprojektować instalacje : tlenu (O<sub>2</sub>), sprężonego powietrza (A), próżni (V).

Nowoprojektowane punkty poboru gazów zgodnie z poniższą tabelą:

nazwa pomieszczenia	tlenu (O <sub>2</sub> )	sprężone powietrze (A)	próżnia (V)
	ilość pkt. poboru	ilość pkt. poboru	ilość pkt. poboru
sale łóżkowe	po 1 przy każdym łóżku		po 1 przy każdym łóżku
pomieszczenie opieki pośredniej	2	2	2
sala OIOM	dodatkowo 4+6	dodatkowo 4+6	dodatkowo 4+6

W salach łóżkowych instalacje należy doprowadzić do kasetonów nadłóżkowych. Osie kasetonów znajdują się na wysokości 1,7m od podłogi.

#### WYTYCZNE DO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Oświetlenie ogólne – górne, zgodnie z PN - adaptacja istniejącego oświetlenia.

Oświetlenie miejscowe – nad umywalkami, instalowane w osi umywalk na wysokości 2,05m.

Oświetlenie nocne pokoi łóżkowych – sterowanie centralne z punktu pielęgniarskiego - wykonane zgodnie z przyjętym systemem na całym oddziale.

Instalacje specjalne: do zasilania ogrzewacza noworodków w pomieszczeniu opieki pośredniej oraz do zasilania kasetonów nadłóżkowych w salach pacjentek.

Instalacja przyzywowa :

Włączanie sygnalizacji i kasowanie w pokojach łóżkowych (w kasetonach nadłóżkowych).

Sygnalizacja świetlna i dźwiękowa – centrala przyzywowa zlokalizowana w punkcie pielęgniarskim.

Instalacja uziemienia w pomieszczeniu opieki pośredniej - podłoga antyelektrostatyczna.

INSTALACJE TELETECHNICZNE - telefony i komputery przy st. pracy w pokojach personelu.