

Opis do projektu technologii pomieszczeń przeznaczonych na laboratorium komórek zwierzęcych.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie na wykonanie projektu budowlanego,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Projekt adaptacji pomieszczeń.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt zagospodarowania technologicznego dla potrzeb laboratorium komórek zwierzęcych. Program technologiczny laboratorium uwzględnia technologię i funkcje poszczególnych pomieszczeń.

3. Miejsce opracowania

Miejszem opracowania jest budynek nr 8 SP ZOZ Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie zlokalizowanego przy ul. Warszawskiej 30. Obecnie oddział dermatologiczny. Pacjenci z w/w oddziału przeniesieni zostaną na inne oddziały na terenie szpitala.

Wejście do budynku laboratorium poprzez drzwi do wiatrołapu z kontrolą dostępu wyposażone w zamek magnetyczny.

Dla laboratorium zapewniono ilość i odległość wyjść ewakuacyjnych zgodną z przepisami p.poż. Wyjście ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku.

4. Charakterystyka działania laboratorium

Laboratorium komórek zwierzęcych przy szpitalu uniwersyteckim stanowić będzie zamknięty układ funkcjonalny pomieszczeń, zapewniający prawidłową pracę podczas badania, przetwarzania i magazynowania komórek i tkanek zwierzęcych na potrzeby SP ZOZ Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

Układ funkcjonalny laboratorium stanowić będą - wiatrołap, pom. socjalne, szatnia, pracownia PCR, w.c., pracownia, hodowla komórek zwierzęcych, pracownia przygotowawcza mikroskopii konfokalnej, pracownia mikroskopii konfokalnej.

W laboratorium zatrudnionych będzie 2 pracowników w systemie jednozmianowym.

Laboratorium sprzątanie będzie przez pracownika laboratorium.

5. Układ funkcjonalny pomieszczeń

Zespół pomieszczeń przeznaczonych na laboratorium komórek zwierzęcych zajmuje połowę parterowego budynku nr 8, obecnie oddziału Dermatologicznego w kompleksie Szpitala Uniwersyteckiego, ul. Warszawska 30.

Laboratorium składa się z następujących pomieszczeń:

2.1 wiatrołap	5,82 m ²
2.2 pomieszczenie porządkowe	0,68 m ²
2.3 szatnia	2,87 m ²
2.4.korytarz	14,75 m ²
2.5.pracownia	8,50 m ²
2.6.hodowla komórek zwierzęcych	8,46 m ²
2.7.pracownia przygotowawcza mikroskopii konfokalnej	14,43 m ²
2.8.pracownia mikroskopii konfokalnej	5,97 m ²
2.9.pracownia PCR	6,70 m ²
2.10.pracownia PCR	11,68 m ²
2.11.WC	3,39 m ²
2.12.pracownia	12,80 m ²
2.13.pomieszczenie socjalne	<u>2,52 m²</u>
	razem 98,57m ²

Pomieszczenie porządkowe, w.c., szatnia oraz pomieszczenie socjalne wysokości 250cm od poziomu wykończonej posadzki do sufitu podwieszanego, pozostałe pomieszczenia wysokości 350cm. Wszystkie pomieszczenia posiadają wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.

We wszystkich pomieszczeniach na podłodze wykładzina podłogowa np. firmy Tarkett lub równoważna z wywinięciem 10cm cokołów z wykładziny.

W pomieszczeniu WC wykładzina naścienna typu Wallgard firmy Tarkett lub równoważna na pełną wysokość ściany. W pozostałych pomieszczeniach malowanie ścian farbą z bakteriostatem, trwałą, zmywalna i odporną na szorowanie.

Fartuchy przy umywalkach wysokości 160 cm od poziomu posadzki i szerokości 60 cm poza obrys umywalki, w pomieszczeniu socjalnym i zmywalni na całą szerokość i głębokość blatu z wykładziny naściennej np. firmy Tarkett lub równoważnej.

Wszystkie elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i dopuszczenia.

Pomieszczenia zostały wykonane zgodnie z zasadami i wytycznymi stosowanymi do wykonywania pomieszczeń medycznych.

Możliwość rozmieszczenia funkcjonalnego poszczególnych pomieszczeń ograniczona była istniejącym układem konstrukcyjnym i istniejącą bryłą historycznego budynku.

6. Zasady funkcjonowania laboratorium

Laboratorium działa dla zaspokojenia potrzeb szpitala.

Wejście do laboratorium zabezpieczone jest przed dostępem osób nieuprawnionych, wejście do budynku wyłącznie dla pracowników laboratorium.

Dostawa wyrobów medycznych, pożywek, odczynników oraz tkanek i komórek jak również wydawanie materiałów odbywa się przez drzwi zewnętrzne.

Odpady medyczne

W laboratorium w wyznaczonych miejscach znajdują się pojemniki na odpady medyczne. Pracownik laboratorium po zakończeniu pracy telefonicznie informuje kierownika szpitala o zakończeniu pracy i konieczności odebrania odpadów medycznych. Pracownik szpitala podjeżdża „meleksem” pod budynek laboratorium zabiera worki z odpadami od pracownika laboratorium i zawozi je do magazynu odpadów medycznych na terenie szpitala, skąd odbierane są codziennie do utylizacji przez wyspecjalizowaną firmę, z którą SP ZOZ Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie ma podpisane stosowne umowy.

Zużyte odczynniki, płyny powstające w laboratorium, gromadzone są w plastikowych pojemnikach. Odbiór i utylizacja odpadów chemicznych po zakończeniu pracy laboratorium następuje w analogiczny sposób jak odpadów medycznych.

Laboratorium bazuje na sprzęcie jednorazowym, po użyciu poddawane utylizacji.

Magazyn materiałów do hodowli komórek oraz odczynników chemicznych znajduje się na terenie szpitala.

Pracownia – pomieszczenie 2.12:

W pracowni przygotowywane będą eksperymentalne pożywki do hodowli komórek wzbogacanych np. odpowiednimi czynnikami wzrostu po to aby kierować te komórki w odpowiednią stronę oraz przygotowywanie krótkoterminowej hodowli komórek do oceny w mikroskopie świetlnym lub konfokalnym.

Uwagi:

1. Ściany malowane farbą zmywalną z bakteriostatem z atestem PZH. Sufity szczelne, zmywalne, oprawy oświetleniowe szczelne.
2. W pomieszczeniu WC wykładzina ścienna np. Wallgard firmy Tarkett na pełną wysokość ściany.
3. Fartuchy przy umywalkach oraz zlewozmywakach wysokości 160 cm od poziomu posadzki i szerokości 60 cm poza obrys umywalki i na całą

szerokość blatów ze zlewozmywakami z wykładziny naściennej np. firmy Tarkett lub równoważnej.

4. Wszystkie elementy wyposażenia oraz wszystkie urządzenia medyczne muszą mieć atesty i dopuszczenia.

5. Wszystkie drzwi wewnętrzne przesuwne, możliwość otwieranie za pomocą łokcia, bez użycia dłoni.

6. Meble i wykończenia łatwo zmywalne (konglomerat, plastik,derma, stal nierdzewna).

7. Wszystkie pomieszczenia doświetlone światłem dziennym o normatywnych powierzchniach.

8. Instalacja grzejnika powinna umożliwiać utrzymanie w czystości grzejnika, ściany i podłogi.

9. Parapety okienne wewnętrzne z Postformingu, gładkie, wyoblone od strony pomieszczenia – zlicowane z płaszczyzną ściany.

7. Rozwiązania materiałowe – charakterystyka ogólna

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać zgodne z prawem atesty i dopuszczenia.

8. Uwagi końcowe

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dn.07.07.1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U z 2006r Nr 156 poz.1118)

2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej z dn. 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr75 poz.690)

3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dn. 26.09.1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U z 2008r Nr 108 poz. 690)

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10.11.2006r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U Nr 213 poz.1568)

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20.11.2006r. w sprawie wymagań fachowych i sanitarnych dla banków tkanek i komórek (Dz.U Nr 218 poz.1598)

Atestacja materiałów i urządzeń:

1. Wszystkie materiały oraz urządzenia użyte do budowy laboratorium i jego wykończenia muszą posiadać Świadectwa dopuszczenia Instytutu Techniki Budowlanej lub odpowiednie oświadczenie dostawcy zgodnie z obowiązującymi w tej mierze przepisami.
2. Materiały stosowane do wewnątrz muszą posiadać Świadectwo dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny.
3. Wszystkie elementy wyposażenia medycznego muszą posiadać wymagane prawem atesty i dopuszczenia oraz aprobaty.
4. Wszystkie urządzenia elektryczne, gazowe, parowe, obok wymaganych atestów Dozoru Technicznego, posiadać muszą uznane przez polskie władze Świadectwa dopuszczenia do użytkowania ze względu na bezpieczeństwo obsługi, wydane na podstawie Uchwały Rady Ministrów nr 118 z 1986r. (MP 26, poz.180)
5. Wykonawca zobowiązany jest na etapie realizacji do przedstawienia i uzgodnienia z projektantem próbek i wzorników kolorystyki elementów wykończenia i wyposażenia oraz bieżącego uzgadniania rozwiązań technologicznych.
6. Opis jest integralną częścią projektu.

Olsztyn, listopad 2009r.

Projektował:
mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk