**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Biologii Molekularnej (LBM)

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium markerów molekularnych

**Ogólny opis prowadzonych prac:**

Pracownia izotopowa; prowadzone prace: oznaczanie izotopów pierwiastków w materiale biologicznych, radioaktywne znakowanie sond do analiz molekularnych, Southern blot, Dot blot, Slot blot, wizualizacja znakowanych radioaktywnie membran przy pomocy skanera serii Typhoon

**Najważniejsze wyposażenie:**szafa pancerna na radioizotopy, urządzenia dozymetryczne, wyciąg radiochemiczny (dygestorium), piec hybrydyzacyjny, cieplarka, łaźnia wodna, wirówka, vortex, wytrząsarka, lodówko-zamrażarka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Marcin Lipowczan, Natalia Borowska-Żuchowska/ Marcin Lipowczan |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pracownia izotopowa klasy III |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 36 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Magazyn izotopoów [8 m2] i pokój na skaner [10 m2] śluza sanitarno dozymetryczna z natryskiem (zgodnie z ustawą Prawo Atomowe) |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | Zgodnie z ustawą Prawo Atomowe (5m2 na osobę) |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Pomieszczenie główne: badania laboratoryjne  Pomieszczenie pomocnicze 1: magazyn izotopów  Pomieszczenie pomocnicze 2: wizualizacja znakowanych radioaktywnie membran przy pomocy skanera serii Typhoon (stół laboratoryjny przyśnienny) |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Sejf (ok 600 kg) w pomieszczeniu pomocniczym nr 1 Dygestorium o masie 350 kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlewy stalowe – 2 w pomieszczeniu głównym  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (2)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1) |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Wyciąg radiochemiczny - woda, kanalizacja, gaz  Stoły laboratoryjne: Dwa przyścienne i jeden wyspowy – podłączenie prądu  Dwie szafy na odczynniki w pomieszczeniu pomocniczym 1 - wyciągi |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Doprowadzenie gazu do wyciągu |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Próżnia  Sprężone powietrze |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Woda demineralizowana |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Chłodzenie klimatyzacją całego pomieszczenia: |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | Tak |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji promieniotwórczych oraz niebezpiecznych, rakotwórczych i mutagennych |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Na poziomie instalacji: nie  Konieczność zastosowania minimum 2 zasilaczy awaryjnych UPS do komputerów |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: 2  Gniazda telefoniczne: 1 Wymagany zdalny transfer danych : tak  Gniazda prądowe zwykłe: 20 przyściennych, podłączenie prądu do stołów wyspowych (tu: 10 gniazd/ stół)  Gniazda prądowe komputerowe: 4  W pomieszczeniu pomocniczym 2:  Gniazda internetowe: 2  Gniazda telefoniczne: 0  Gniazda prądowe zwykłe: 20 przyściennych, podłączenie prądu do stołów wyspowych  Gniazda prądowe komputerowe: 4 |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | Nie |
| 20 | Czy pomieszczenie wymaga dodatkowego dostępu z zewnątrz budynku? (kwaszarnia, magazyn utylizacji, odczynników etc.) | Nie |
| 21 | Czy pomieszczenie wymaga jakiś szczególnych ułatwień dla osób z niepełnosprawnościami? | Nie |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | Nie |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | Nie |
| 24 | Inne wymagania | - Rolety zewnętrzne  - Kontrola dostępu (karta)  - Wejście przez śluzę z natryskiem ratunkowym do ciała i oczu  - Wytyczne dotyczące pracowni musza być zgodne z ustawą "Prawo Atomowe"  - Pomieszczenie na parterze  - Wentylacja wszystkich pomieszczeń: mechaniczna co najmniej 3 x na godzinę odrębnym systemem wentylacyjnym  - Zabezpieczenie przed zalaniem wodą, co najmniej klasy B odporności pożarowej, stropy ściany i drzwi takie aby na ich powierzchni było nie więcej niż 0,3 mSv/rok posadzka: żywica łatwozmywalna, gładka (bez żadnych szczelin), zaokrąglona przy styku ze ścianami, z zakładką na ściany (co najmniej 20cm), kolor najlepiej szary, |