**Nazwa głównego laboratorium:** Śląskie Centrum Genomiki - Laboratorium biologii molekularnej i biotechnologii

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium biologii molekularnej i genomiki

**Ogólny opis prowadzonych prac:** laboratorium komercyjne, badawczo-usługowe; przeznaczone do pracy z wykorzystaniem techniki biologii molekularnej i genomiki różnych grup organizmów, w tym do izolacji DNA i RNA, oczyszczania kwasów nukleinowych, przygotowywania reakcji PCR, elektroforezy, przygotowywanie amplikonów i bibliotek do sekwencjonowań NGS

**Najważniejsze wyposażenie:**

Sekwenatory pracujące w technologii Illumina, takie jak NextSeq 550Dx, NextSeq2000, NovaSeq6000, dygestorium, komora laminarna typu biohazard, termocyklery, aparaty do qPCR, termomiksery, termobloki, łaźnie wodne, wirówki laboratoryjne z chłodzeniem, wirówki bez chłodzenia, wagi laboratoryjne, mieszadła laboratoryjne, vortexy, aparaty do elektroforezy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Agnieszka Janiak |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium biologii molekularnej i genomiki |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 64 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) |  |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 5 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Pomieszczenie główne: prace laboratoryjne, badawczo-usługowe. Laboratorium wyposażone w aparaturę do analiz certyfikowanych |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Dygestorium o masie 350 kg  Komora laminarna – 300 kg  Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa o masie ok. 200 kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlew  Osobny zawór wody do maszyny do lodu  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (1)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1)  Natrysk ratunkowy do ciała i oczu |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium – wyciąg, woda, kanalizacja, gaz  Komory laminarne – gaz  Maszyna do lodu – woda i odpływ do kanalizacji  Dejonizator do wody typu Ultrapure – podłączenie wody demineralizowanej  Stoły laboratoryjne – podłączenie prądu |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Precyzyjna |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Doprowadzenie gazu do wszystkich komór laminarnych |
| 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:  - obecność zamrażarek do -20°C. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | Nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji niebezpiecznych, rakotwórczych i mutagennych |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Na poziomie instalacji: nie |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: 8  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 30 przyściennych, podłączenie prądu do komór laminarnych i stołów wyspowych (tu: 40 gniazd)  Gniazda prądowe komputerowe: 8 |
| 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? | tak |
| 24 | Inne wymagania | Rolety wewnętrzne  **Lokalizacja laboratorium w bezpośrednim sąsiedztwie Laboratorium Analiz Genomowych (LAG) z części badawczej** |