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

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

**Ogólny opis prowadzonych prac:** laboratorium komercyjne, badawczo-usługowe, wchodzące w skład Śląskiego Centrum Genomiki; laboratorium dedykowane do pracy z zastosowaniem szerokiego spektrum technik biologii molekularnej i biotechnologii, także z możliwością pracy z mikroorganizmamiBSL-2, prowadzeniem analiz mikrobiologicznych i biochemicznych.

**Najważniejsze wyposażenie:** komora laminarna biohazard, dygestorium, stoły laboratoryjne, inkubatory, lodówko-zamrażarki, termocyklery, wirówki, aparaty do elektroforezy kwasów nukleinowych i białek, aparaty do blottingu, systemy analizy żeli i immunoblotów, elektroporatory, wirówki laboratoryjne, mieszadła laboratoryjne, vortexy, wagi laboratoryjne i analityczne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Agnieszka Janiak |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium biologii molekularnej i biotechnologii |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 54 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Śluza powietrzna (max. 5 m2) z oddzielnym wejściem i wyjściem oraz ograniczonym dostępem (zamek na kod/kartę); posiadająca umywalkę z oczomyjką i natrysk bezpieczeństwa |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 5 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Badania laboratoryjne, badawczo-usługowe, komercyjne |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Komora z przepływem laminarnym (600 kg), dygestorium (500 kg), stół laboratoryjny, lodówko-zamrażarki, wirówka laboratoryjna, 150 kg inkubator do hodowli mikroorganizmów |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | zlew, oczomyjka, natrysk bezpieczeństwa  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (2)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1)  Konstrukcja laboratorium pozwalająca na skuteczną ochronę przed potencjalnymi przenosicielami (np. owadami i gryzoniami) |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium – wyciągi, woda, kanalizacja, gaz  Komora laminarna – gaz  Maszyna do lodu – woda i odpływ do kanalizacji  Dejonizator do wody typu Ultrapure – podłączenie wody demineralizowanej  Stoły laboratoryjne – podłączenie prądu  Przyłącze siły |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Zwykła klimatyzacja |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | 3 palniki (1 na komorę laminarną + 2 na stół laboratoryjny |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Próżnia, sprężone powietrze, azot, dwutlenek węgla, tlen |
| 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] |  |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego |  |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Używanie substancji niebezpiecznych, czynniki gorące, czynniki optyczne UV, zagrożenia rakotwórcze i mutagenne, zagrożenia biologiczne, zagrożenia wybuchem lub pożarem |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Zasilanie elektryczne – umożliwia utrzymanie temperatury lodówek i zamrażarek, a tym samym zapewnia trwałość przechowywanych tam odczynników oraz mikroorganizmów. |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | 6 gniazdek internetowych, 10 gniazdek prądowych zwykłych; 2 prądowe komputerowe |
| 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? | Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | Tak, oświetlenie UV na pomieszczenie (z cyklem, włączane automatycznie każdej nocy na czas 3 godzin) |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | Nie |
| 24 | Inne wymagania | Komora laminarna z podłączeniem do systemu wentylacji umożliwiającym usunięcie powietrza z komory poza pomieszczenie.  Rolety zewnętrzne sterowane z poziomu laboratorium  **Lokalizacja laboratorium w bezpośrednim sąsiedztwie Laboratorium Analiz Genomowych (LAG) z części badawczej** |