**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Biotechnologii Środowiskowej (LBŚ)

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium biotechnologii mikroorganizmów BSL-2 (2-2g)

**Ogólny opis prowadzonych prac:** praca z mikroorganizmami BSL-2; zakładanie i prowadzenie hodowli mikroorganizmów, izolacja mikroorganizmów, zakładanie eksperymentów i pobieranie prób z hodowli mikroorganizmów, określanie warunków wzrostu mikroorganizmów.

**Najważniejsze wyposażenie:** komora laminarna, dygestorium, stół laboratoryjny, inkubatory, lodówko-zamrażarka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Piotr Siupka |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium biotechnologii mikroorganizmów BSL-2 (2-2g) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 22, w tym śluza |
| 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 | 3 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Badania laboratoryjne |
| 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-zamrażarka, wirówka laboratoryjna 150 kg inkubator do hodowli mikroorganizmów |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | zlew, oczomyjka, natrysk bezpieczeństwa |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium, komora laminarna, lodówko zamrażarka |
| 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. | 2 gniazdka internetowe, możliwy przesył danych;  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 |