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

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium biotechnologii mikroorganizmów / Laboratorium badania mikoryz (2-2b)

**Ogólny opis prowadzonych prac:** analiza molekularna i morfologiczna grzybów mikoryzowych: izolacja kwasów nukleinowych z próbek środowiskowych, przygotowywanie reakcji PCR, tworzenie konstruktów do transformacji mikroorganizmów, tworzenie bibliotek do NGS, obserwacje mikroskopowe mikoryzy, hodowla mikoryzy w kulturach in vitro.

**Najważniejsze wyposażenie:** komory laminarne (2), dygestorium,autoklaw (mały, niewymagający podłączenia mediów), cieplarki (2), termocyklery (2), termomikser, termobloki (2), wirówka laboratoryjna z chłodzeniem, , waga laboratoryjna, mieszadła laboratoryjne (2), worteksy (2), aparaty do elektroforezy (3), transiluminator, system do obrazowania żeli elektroforetycznych, łaźnia wodna, zamrażarki (-20°C i -80°C – te ostatnie w hali dla zamrażarek), lodówki (2), kuchenka mikrofalowa, mikroskop świetlny, mikroskopy stereoskopowe (2), pH-metr, system szaf do przechowywania szkła, odczynników i innych materiałów laboratoryjnych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Monika Malicka, Franco Magurno, Wojciech Bierza |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium badania mikoryz (2-2b) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 55 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) |  |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 10 |
| 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] | stoły laboratoryjne [3], komora laminarna 200 kg [2], dygestorium 200 kg [1], lodówko-zamrażarki >150 kg [2], zamrażarki >150 kg [2], szafy z materiałami laboratoryjnymi [3], regały do hodowli roślin 400 kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlewy [3, w tym jeden w pokoju hodowlanym]  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (2, w tym jeden w pokoju hodowlanym)  - sprzężone powietrze (1)  - próżnię (1)  Natrysk ratunkowy do ciała i oczu |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | komory laminarne (2), dygestorium, blat chemiczny, zamrażarka -80C |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | instalacja klimatyzacyjna zwykła w pomieszczeniu głównym, instalacja klimatyzacyjna precyzyjna w pomieszczeniu pomocniczym (pokój hodowlany) |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | 4 palniki |
| 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] | nie |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji niebezpiecznych i rakotwórczych, czynniki gorące, czynniki optyczne UV, praca z GMO |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Zasilania elektrycznego w celu utrzymania sprawności cieplarek i zamrażarek |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: 4  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 30 przyściennych, podłączenie prądu do stołu wyspowego (tu: 34gniazda)  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? | Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym |
| 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 zewnętrzne, ścianka działowa np. z pleksi rozdzielająca część molekularną i morfologiczną laboratorium. Do laboratorium przylega pokój hodowlany |