**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Badań Różnorodności Biologicznej

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium Biologii Gatunku

**Ogólny opis prowadzonych prac:** Laboratorium przeznaczone do badań nad biologią gatunku organizmów roślinnych, m.in.: biologia gatunków wskaźnikowych (fitoindykatorów), w tym roślin metalotolerancyjnych, termotolerancyjnych i odpornych na suszę, cennych w procesach biorekultywacji, fitostabilizacji i ochronie siedlisk metalonośnych, a także biologia gatunków rzadkich i zagrożonych oraz gatunków roślin rodzimych ekspansywnych i inwazyjnych obcego pochodzenia. Adaptacje roślin do zmian klimatu. Cechy funkcjonalne roślin.

prowadzone prace: pomiary morfometryczne organów generatywnych i wegetatywnych roślin, kiełkowanie nasion, prowadzenie hodowli roślin pod wpływem zmieniających się czynników abiotycznych i biotycznych, rejestracja obrazu, biotesty, badanie fluorescencji chlorofilu, barwników fotosyntetycznych, wydajności fotosyntezy.

**Najważniejsze wyposażenie:** Komory do hodowli roślin o nastawnych parametrach, panele oświetleniowe, cieplarki, suszarki, wagi laboratoryjne, mieszadła laboratoryjne, vortexy, lodówko-zamrażarki, mikroskopy z torem wizyjnym, , fluorymetr, zestaw do badania wymiany gazowej u roślin, miernik barwników fotosyntetycznych, zestaw do obrazowania struktury korzeni WinRhizo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Monika Jędrzejczyk-Korycińska/ Agnieszka Hutniczak |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium biologii gatunku |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 38 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Magazyn odczynników i szkła (16 m2) |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 12 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Pomieszczenie główne: badania laboratoryjne/dydaktyka  Pomieszczenie pomocnicze: szafy na odczynniki chemiczne z wyciągiem, półki/szafki na szkło i drobny sprzęt |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | 6 komór do hodowli - każda o masie około 170kg, dodatkowo podłączenie komór do odpływu wody. |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlewy – 2  Zawory na:  - wodę demineralizowaną (1)  - sprzężone powietrze (1)  Natrysk ratunkowy do ciała i oczu |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dejonizator do wody typu Ultrapure – podłączenie wody demineralizowanej  Dwa ciągi przyścienne stołów i dwa wyspowe stoły laboratoryjne – podłączenie prądu  Jedna szafa na odczynniki chemiczne w pomieszczeniu pomocniczym - wyciąg |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Klimatyzacja zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] |  |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Miejsce na butle z CO2 |
| 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 – minimum 2 szt.  - obecność fitopaneli oświetleniowych – minimum 4 szt. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Tak; używanie i magazynowanie substancji niebezpiecznych i rakotwórczych |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Nie |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych i wymagania względem zdalnego przesyłu danych | Gniazda internetowe: 8  Gniazda telefoniczne: 1  Gniazda prądowe zwykłe: 36 przyściennych, podłączenie prądu do stołów wyspowych (tu: 24 gniazda)  Gniazda prądowe komputerowe: 10 |
| 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? | Zachowanie odpowiednich odległości pomiędzy stołami, aby można było wjechać wózkiem |
| 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 |