**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Badań Różnorodności Biologicznej (LBRB)

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium Symulacji i Modelowania Procesów Ekologicznych (LSPE)

**Ogólny opis prowadzonych prac:**

Analizy (grup) cech funkcjonalnych roślin wodnych i lądowych, obcych (w tym inwazyjnych) i rodzimych na terenach miejsko-przemysłowych, w tym novel ecosystems, oddziaływanie gatunków inwazyjnych na różnorodność biologiczną, kreacja siedlisk; w odniesieniu do zmian klimatu i lokalnych warunków środowiskowych w terenie i laboratorium. Tworzenia bazy zgromadzonych danych. Wykorzystanie metod modelowania matematycznego, geostatystycznego.

**Najważniejsze wyposażenie:**

Laboratorium: binokular, mikroskop optyczny odwrócony z monitorem i oprogramowaniem do analizy obrazu, skaner, projektor multimedialny, wielkoformatowa drukarka/ploter, skaner itp.

Pomieszczenie pomocnicze - magazyn sprzętu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Edyta Sierka, Gabriela Woźniak, Agnieszka Hutniczak |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium Symulacji i Modelowania Procesów Ekologicznych (LSPE)  (Uwaga: w połączeniu z pokojem hodowlanym) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 36 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Zaplecze sprzętowe, 20 m2 |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 12 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | pracownia główna badawcza z możliwością wykorzystania do zajęć dydaktycznych.  przeznaczona do prowadzenia pomiarów i analizy cech funkcjonalnych gatunków, identyfikacji roślin w tym fitoplanktonu,  pomieszczenie pomocnicze - magazyn sprzętu przeznaczony do przechowywania specjalistycznego sprzętu terenowego (np. urządzenia do badań w terenie i laboratorium – np. skanery, fluorymetry, sprzęt kartograficzny i geodezyjny), materiałów podstawowych i pomocniczych (np. wodery, tyczki geodezyjne itd.) |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | - specjalistyczne szafy do przechowywania materiałów narażonych na samozapłon – 1 szt., masa pojedynczej sztuki ok. 122 kg bez zawartości  -dygestorium |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | umywalka – 1 szt., zlew gospodarczy – 1 szt., |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | 1 komputery, projektor multimedialny,  Skaner, klimatyzator kanałowy inwerterowy, waga precyzyjna – dokładność 0,0001.  Blat chemiczny |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | precyzyjna |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | nie dotyczy |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | techniczne, O, N |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Wody demineralizowana, suszenie, gaz |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | pracownia główna wymaga chłodzenia klimatyzacją - klimatyzator kanałowy inwerterowy – 1 szt. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | zagrożenie wybuchem lub pożarem – butle |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | konieczność zastosowania zasilaczy awaryjnych UPS, do każdego komputera |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych i wymagania względem zdalnego przesyłu danych | gniazda internetowe: 10  gniazda telefoniczne: 1  gniazda prądowe (zwykłe, przyścienne): 20  gniazda prądowe komputerowe: 20 |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | tak |
| 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? | Szerokie drzwi 100cm |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | nie |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | nie |
| 24 | Inne wymagania | rolety wewnętrzne;  wymóg posiadania okien, lokalizacja na niższych kondygnacjach. |