**Rodzaj pomieszczenia:** Pokój hodowlany przy Laboratorium symulacji i modelowania procesów ekologicznych

**Nazwa Zespołu Badawczego / Nazwisko indywidualnego badacza planującego wykorzystanie pomieszczenia:** Zespół Botaniki i Ochrony Przyrody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** | **3a** |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Wojciech Bierza, Gabriela Woźniak i in. |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pokój hodowlany do elastycznego wykorzystania w modelowaniu i symulacji procesów ekologicznych |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 80m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Magazyn podręczny (20 m2) |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 2 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Laboratorium testowania wpływu czynników biotycznych i abiotycznych na funkcjonowanie ekosystemów i pełnione usługi; prowadzone prace: procesy mikroewolucyjne, eutrofizacja wód, modele zasiedlania terenów poprzemysłowych, oddziaływanie gatunków inwazyjnych na różnorodność biologiczną, kreacja siedlisk |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Regały trójpiętrowe (12 szt.) z obciążeniem w postaci doniczek i kuwet |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | 1 zlew gospodarczy, 1 zawór czerpalny, 1 odpływ wody |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | 2 komputery (np. do rejestrowania odczytów dotyczących prawidłowej uprawy roślin, bezpośrednich wyników prowadzonych tam badań), klimatyzator kanałowy inwerterowy, komputer klimatyczny sterujący wymaganymi parametrami szklarniowymi - niezbędny do utrzymania odpowiednich warunków szklarniowych (pkt. 13), ruchome instalacje i haki do podwieszania/transportu elementów np. dużych kuwet z roślinami i odpływem. |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | nie dotyczy |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | nie dotyczy |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Instalacja oświetlenia, instalacja pomiaru temperatury i wilgotności i natężenia światła, instalacja systemu cieniującego, instalacja nawadniania, instalacja wentylacji, instalacja systemu grzewczego, |
| 14 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie dotyczy |
| 15 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | nie dotyczy |
| 16 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Systemy wymienione w pkt. 13 przyczyniają się do prawidłowego wzrostu roślin i utrzymania ich w optymalnej kondycji.  Instalacja oświetlenia (typu LED), instalacja pomiaru temperatury, wilgotności i natężenia światła (np. system sterowania czujnikami pomiaru temperatury i wilgotności, natężenia światła), instalacja nawadniania (m.in. deszczowanie, nawadnianie kropelkowe typu link afiliacyjny), instalacja wentylacji (np. klimatyzatory szklarniowe), instalacja systemu grzewczego (np. klimatyzator kanałowy inwerterowy),  instalacja elektryczna o dodatkowej sprawności prądowej, przeciwprzepięciowej - konieczność zastosowania zasilaczy awaryjnych UPS, do każdego komputera system podnośników do 300km. |
| 17 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | tak |
| 18 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | precyzyjna np. klimatyzator kanałowy inwerterowy |
| 19 | Rodzaj hodowli | m.in. uprawa doniczkowa, uprawa w większych pojemnikach wypełnionych zróżnicowanym substratem, hydroponika |
| 20 | Organizacja przestrzeni hodowlanej | Regały trójpiętrowe z oświetleniem (12 szt. po 120 cm dł. i 60 głębokości każdy) oddzielone od siebie pleksi dla zachowania odrębności zróżnicowanym eksperymentom |
| 21 | Nazwy gatunków w hodowli (jeśli znane) | m.in. różne gatunki roślin w tym kolekcje gatunków; monolity glebowe, substrat hałdowy, gatunki roślin wodnych, akwaria |
| 22 | Szacunkowe wymagane natężenie światła | ~ 15 000 lx (zmienne warunki w zależności od prowadzonych badań) |
| 23 | Fotoperiod (jeśli znany) | tak, np. 16h/8h (zmienne warunki w zależności od prowadzonych badań) |
| 24 | Zakres temperatur hodowli (jeśli znany) | 20°C /18°C (±2°C) (zmienne warunki w zależności od prowadzonych badań) |
| 25 | Konieczne automatyzacje | komputer klimatyczny sterujący wymaganymi parametrami szklarniowymi (np. temperaturą wilgotnością i natężeniem światła, oświetleniem, cieniowaniem, nawadnianiem, wentylacją) |
| 26 | Inne wymagania | brak okien, pokój przyległy do Laboratorium testowania wpływu czynników biotycznych i abiotycznych na funkcjonowanie ekosystemów i pełnione usługi |