**Rodzaj pomieszczenia:** Pokój hodowlany 1 (rośliny)

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

**Dotychczas wykorzystywana powierzchnia hodowlana [m2]:** 25 m2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Katarzyna Bzdęga, Jadwiga Pojnar |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | pokój hodowlany 1 (rośliny) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 20 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | magazyn podręczny, 20 |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 2 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | pokój hodowlany przeznaczony m.in. do uprawy hydroponicznej materiału roślinnego w zróżnicowanych warunkach temperatury, natężenia światła itp. stanowiących element badań naukowych oraz prac licencjackich i magisterskich itd.  magazyn podręczny przeznaczony do przechowywania m.in. akcesoriów ogrodniczych niezbędnych do uprawy roślin (np. w systemie hydroponiki i aeroponiki), drobnych materiałów i narzędzi ogrodniczych (np. doniczki, ziemia); środków ochrony roślin |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | pokój hodowlany: stoły zalewowe - ok. 4 szt. wraz z uprawą doniczkową; waga 1 szt. bez doniczek ok. 3-4 kg; stół roboczy - 1 szt.  magazyn podręczny: specjalistyczna szafa do przechowywania środków ochrony roślin - 1 szt., waga ok. 122 kg bez zawartości; regał do przechowywania akcesoriów i narzędzi ogrodniczych – 1 szt, waga ok. 80 kg bez zawartości |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | zlew gospodarczy - 1 szt., zawór czerpalny - 1 szt., odpływy wody 1-2 szt. |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | komputer m.in. do rejestrowania odczytów dotyczących prawidłowej uprawy roślin i bezpośrednich wyników prowadzonych badań, klimatyzator kanałowy inwerterowy, komputer z systemem sterującym parametrami pokoju hodowlanego do utrzymania określonych warunków |
| 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, wilgotności i natężenia światła, instalacja nawilżania/ 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 są niezbędne dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin oraz utrzymaniu ich w dobrej kondycji.  Instalacja oświetlenia (typu LED), instalacja pomiaru temperatury, wilgotności i natężenia światła (np. system sterowania czujnikami pomiaru temperatury i wilgotności, natężenia światła), instalacja nawilżania/ nawadniania (m.in. nawadnianie kropelkowe typu link afiliacyjny), instalacja wentylacji (np. klimatyzator kanałowy), instalacja systemu grzewczego (np. klimatyzator), instalacja elektryczna o dodatkowej sprawności prądowej, przeciwprzepięciowej - konieczność zastosowania zasilaczy awaryjnych UPS do każdego komputera |
| 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 lub w większych pojemnikach (np. badania glebowego banku nasion), hydroponika (m.in. w doniczkach, w wodzie lub na pożywkach wodnych), aeroponika |
| 20 | Organizacja przestrzeni hodowlanej | stoły zalewowe - ok. 4 szt., stół roboczy - 1 szt., wózek gospodarczy - 1 szt. |
| 21 | Nazwy gatunków w hodowli (jeśli znane) | m.in. różne gatunki roślin naczyniowych, w tym kolekcje inwazyjnych gatunków roślin (np. *Reynoutria*); monolity glebowe z glebowych banków nasion; materiał pochodzący z terenu i/lub upraw szklarniowych |
| 22 | Szacunkowe wymagane natężenie światła | ~ 15 000 lx – parametr ustawiany w zależności od wymagań prowadzonych badań |
| 23 | fotoperiod | fotoperiod ustawiany w zależności od wymagań prowadzonych badań |
| 24 | Zakres temperatur hodowli (jeśli znany) | zakres temperatur ustawiany w zależności od wymagań prowadzonych badań |
| 25 | Konieczne automatyzacje | komputer klimatyczny sterujący wymaganymi parametrami pokoju hodowlanego (m.in. temperaturą, wilgotnością, natężeniem światła, oświetleniem, nawadnianiem, wentylacją itp.) |
| 26 | Inne wymagania | brak okien, pokój hodowlany 1 powinien przylegać do magazynu podręcznego lub opcjonalnie znajdować się w jego sąsiedztwie, na tym samym piętrze |