**Rodzaj pomieszczenia:** Szklarnia (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 | Wojciech Bierza |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Szklarnia doświadczalna 1a - 5 |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 40 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) |  |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 4 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | szklarnia doświadczalna przeznaczona do: uprawy materiały roślinnego do badań, utrzymania kolekcji roślinnych, realizacji eksperymentów w ramach prac  m. in. licencjackich i magisterskich  magazyn podręczny przeznaczony do: składowania podstawowego i specjalistycznego sprzętu ogrodniczego, materiałów ogrodniczych (np. doniczki, ziemia), środków ochrony roślin |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | stoły szklarniowe w tym zalewowe (ok. 16 szt.) wraz z uprawą doniczkową, 1 szt. bez doniczek – ok. 3 - 4kg; stoły robocze - 2 szt. |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | 1 zlew gospodarczy, 2 zawory czerpalne, 2 odpływy wody |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | komputer (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) |
| 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), system cieniujący (np. energetyczny), 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 |
| 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 (np. badania glebowego banku nasion) |
| 20 | Organizacja przestrzeni hodowlanej | stoły szklarniowe w tym zalewowe (łącznie ok. 16 szt.), stoły robocze - 2 szt., wózek towarowy – 2 szt. |
| 21 | Nazwy gatunków w hodowli (jeśli znane) | m.in. różne gatunki roślin w tym, *Calamagrostis epigejos, Solidago canadensis, Betula pendula, Pinus sylvestris,Plantago lanceolata*; monolity glebowe jako element glebowych banków nasion - materiał pochodzący z terenu |
| 22 | Szacunkowe wymagane natężenie światła | ~ 10 000 lx |
| 23 | Fotoperiod (jeśli znany) | tak, np. 16h/8h |
| 24 | Zakres temperatur hodowli (jeśli znany) | 22°C /18°C (±2°C) |
| 25 | Konieczne automatyzacje | komputer klimatyczny sterujący wymaganymi parametrami szklarniowymi (np. temperaturą wilgotnością i natężeniem światła, oświetleniem, cieniowaniem, nawadnianiem, wentylacją) |
| 26 | Inne wymagania | system cieniujący (np. kurtyny cieniujące energetyczne) Szklarnia przyległa do innej szklarni należącej do Zespołu Botaniki i Ochrony Przyrody |