**Rodzaj pomieszczenia:** Szklarnia

**Nazwa Zespołu Badawczego / Nazwisko indywidualnego badacza planującego wykorzystanie pomieszczenia:** Zespół Genetyki i Genomiki Funkcjonalnej Roślin

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Agnieszka Janiak / Justyna Zbieszczyk |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Szklarnia 1a - 2 |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 40 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) |  |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 8 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Hodowla roślin |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Wózki z doniczkami – 12 szt., 100 kg każdy  Stoły z systemem lizymetrycznym – 1000 kg |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Jeden duży zlew  4 zawory do podpięcia węży ogrodniczych, systemów do automatyzacji podlewania  Odpływy wody w podłodze lub odpowiedni profil z korytkami odpływowymi (odpływ wody oraz cząstek gleby, piasku itp.) |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Oświetlenie – świetlówki lub lampy sodowe o mocy 150 - 400W  Doprowadzenie prądu (gniazdka zwykłe) |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | Nie |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Nie |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Nie |
| 14 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 15 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Rośliny GMO  Opryski preparatami ochrony roślin |
| 16 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Tak – niezawodność zasilania |
| 17 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | nie |
| 18 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Precyzyjna |
| 19 | Rodzaj hodowli | Rośliny w doniczkach |
| 20 | Organizacja przestrzeni hodowlanej | Wózki zwykłe, stoły wyposażone w lizymetry (system PlantArray lub Drought Spotter), dedykowany wózek do analiz fenotypowych wykorzystujących np. system PlantEye  <https://www.plant-ditech.com/products/plantarray>  <https://phenospex.com/products/plant-phenotyping/drought-control-platform/>  <https://phenospex.com/products/plant-phenotyping/planteye-f500-multispectral-3d-laser-scanner/>  <https://phenospex.com/products/plant-phenotyping/traitfinder-for-lab-and-greenhouse-phenotyping-automation/> |
| 21 | Nazwy gatunków w hodowli (jeśli znane) | Jęczmień, pszenica |
| 22 | Szacunkowe wymagane natężenie światła | 500 μM s-1m-2  Przy pochmurnym dniu |
| 23 | Fotoperiod (jeśli znany) | 16 / 8 godz. |
| 24 | Zakres temperatur hodowli (jeśli znany) | 18 – 24°C |
| 25 | Konieczne automatyzacje | Automatyczne nawadnianie (stoły z systemem opartym o lizymetry)  Programowanie cyklu świetlnego,  Sterowanie natężeniem światła w zależności od nasłonecznienia (spięcie instalacji ze stacją pogodową)  Pełna kontrola temperatury,  Równomierna wentylacja  Wymiana powietrza (przewietrzanie) |
| 26 | Inne wymagania | Rolety zewnętrzne zacieniające – automatyczne sterowanie zależne od temperatury pomieszczenia  Wyprowadzenie na zewnątrz szklarni paneli do odczytu parametrów technicznych szklarni, alertów o usterkach, itp. |