**Rodzaj pomieszczenia:** Hala na fitortony

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

**Dotychczas wykorzystywana powierzchnia hodowlana [m2]:** dwa fitotrony typu walki-in – powierzchnia 10 m2 (jęczmień), jeden fitotron typu walki-in – powierzchnia 8 m2 (Arabidopsis), dwa fitotrony (cytogenetyka) – powierzchnia 6 m2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Agnieszka Janiak / Justyna Zbieszczyk |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Hala na fitotrony |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 4 fitotrony typu walki-in – 10 m2 (jęczmień)  2 fitotrony typu walk-in – 8 m2 (Arabidopsis)  3 szafy fitotronowe dla Arabidopsis – (mogą być zlokalizowane w innym pomieszczeniu niż hala)  3 fitotrony (Cytogenetyka) – łącznie 10 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | Pomieszczenie sterowania fitotronami |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 1 osoba w fitotronie |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Hodowla roślin, w tym wzrost roślin donorowych do produkcji podwojonych haploidów |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Fitotrony dla jęczmienia – wózki  Fitotron dla Arabidopsis - regały |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Woda kranowa do podlewania roślin, 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) | Cały moduł fitotronu – moc pow. 4kW |
| 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.) | Woda zdemeneralizowana |
| 14 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 15 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Rośliny GMO, kategoria I  Opryski preparatami ochrony roślin |
| 16 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Tak – niezawodność zasilania |
| 17 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | Tak |
| 18 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Precyzyjna |
| 19 | Rodzaj hodowli | Rośliny w doniczkach, kuwetach |
| 20 | Organizacja przestrzeni hodowlanej | Wózki lub regały hodowlane z możliwością regulacji wysokości |
| 21 | Nazwy gatunków w hodowli (jeśli znane) | Jęczmień, pszenica, Arabidopsis, Brachypodium, inne |
| 22 | Szacunkowe wymagane natężenie światła | 20 000 – 30 000 luxów w komorach fitotronowych |
| 23 | Fotoperiod (jeśli znany) | 16 / 8 godz. (najczęściej) |
| 24 | Zakres temperatur hodowli (jeśli znany) | 16 - 20°C; 18 – 24°C, możliwość podwyższenia temp. do 40°C( temp. mierzona na wys. doniczki) |
| 25 | Konieczne automatyzacje | Lampy UV w hali (sterylizacja powierzchni)  Wybrana automatyzacja wbudowana w moduł fitotronu (niezależna od infrastruktury budynku):   * Programowanie cyklu świetlnego, * Pełna kontrola temperatury, * Równomierna wentylacja * Wymiana powietrza (przewietrzanie) * Zdalne sterowanie i podgląd parametrów * Zabezpieczenia i system alarmujący w razie awarii |
| 26 | Inne wymagania | Jednostki klimatyzatorów dla hali fitotronowej zlokalizowane po północnej stronie budynku |