**Nazwa głównego laboratorium:** Pracownia Dokumentacji Botanicznej, Zielnik Naukowy

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Pracownia Dokumentacji Botanicznej, Zielnik Naukowy

http://laboratoria.us.edu.pl/lab/index?lab=293

**Ogólny opis prowadzonych prac:** Działalność Pracowni polega na opracowywaniu i gromadzeniu kolekcji roślinnych będących dokumentacją zielnikową projektów badawczych, prac doktorskich, magisterskich i materiałów zebranych w czasie wyjazdów terenowych oraz ekspedycji krajowych   
i zagranicznych, a także darów innych jednostek i kolekcjonerów prywatnych. Prowadzona jest także baza danych, digitalizowanie okazów a także udostępnianie zbiorów wirtualne oraz rzeczywiste.   
W celu zabezpieczenia zbiorów przed szkodnikami prowadzi się systematyczną dezynfekcję termiczną okazów niską temperaturą.

**Dotychczas wykorzystywana powierzchnia [m2]:**

Sala przechowywania/magazyn zbiorów – 200 m2

Sala przygotowania / mrożenia zbiorów (114) – 40 m2

Sala opracowywania / suszenia zbiorów (113) – 40 m2

Sala udostępniania i digitalizacji zbiorów (112) – 40 m2

Katalog / opracowywanie zbiorów (116) – 30 m2

Sala Laboratoryjno-seminaryjna (109) - 35 m2

Sala Pracownia Kameralna Zielnika (110) - 30 m2

Pokój socjalny (111) - 15 m2

Łącznie powierzchnia (bez korytarzy i toalet): 430 m2

**Najważniejsze wyposażenie:**

Regały jezdne, pulpity laboratoryjne, zamrażarki, suszarki, stół reprodukcyjny + aparaty fotograficzne, skaner Zeutschel + komputery, mikroskop Olympus z torem wizyjnym, duże stoły/blaty do pracy z roślinami.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Izabela Gerold-Śmietańska |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pracownia Dokumentacji Botanicznej, Zielnik Naukowy |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 170 (Sala Zbiorów) + 40 + 30 + 20 + 20 = **280 m2 – całość** |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | 1 - Sala przygotowania i opracowania / mrożenie, suszenie zbiorów – [40 m2]  2 - Sala udostępniania i digitalizacji zbiorów – [30 m2]  3 - Katalog / opracowywanie zbiorów – [20 m2]  4 - Magazyn - [20 m2] |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | do 5 osób regularnie, 20 incydentalnie np. w trakcie dydaktyki, seminariów |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | **Pomieszczenie główne: Kolekcja Zielnikowa**  **1** - Pomieszczenie pomocnicze - **Sala przygotowania**: zamrażarki skrzyniowe, regały z materiałami potrzebnymi do przygotowania zbiorów do mrożenia – worki, tektury, fascykuły.  **2** - Pomieszczenie pomocnicze – **Sala opracowywania**: suszarki laboratoryjne, regały z materiałami potrzebnymi do przygotowania zbiorów do opracowania – gazety, tektury, fascykuły, siatki metalowe.  **3** - Pomieszczenie pomocnicze – **Sala udostępniania** – skaner Zeutschel, stół reprodukcyjny, mikroskop Olympus, szafy na aparaty fotograficzne, stoły preparacyjne, mikroskopy stereoskopowe, sprzęt komputerowy, szafy z podręczna biblioteką zielnikową.  **4** - Pomieszczenie pomocnicze – **Katalog** – komputer z baza danych, sprzęt służący do opracowywania zbiorów – numeratory, pieczątki, papier na składki zielnikowe, regały z dokumentacją Zielnika, szafy z podręczna biblioteką zielnikową.  **5** - Pomieszczenie pomocnicze – **Magazyn** – przechowywanie pudeł na okazy roślinne, papier na składki zielnikowe, tektury – podkładki zielnikowe, papier pakowy, pudła do wysyłki roślin (paczki). |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | **Sala Zbiorów** - Regały jezdne – szacunkowo ponad 30 000 kg, waga regałów i wypełnienia do 5 kg na 1 półkę.  W Zielniku (Chorzów) gdzie znajdują się regały wytrzymałość /nośność stropu została oceniona na P= 300 KG/ m2 = 3 kN/ m2.  Regały obecnie zajmują powierzchnię ok. 110 m2 >>  21 m x 5 m  Docelowo powierzchnia regałów większa.  Wysokość regałów 2,5 m, dopuszczalna nośność 1 półki 50 kg.  Ilość półek obecnie 3920 szt, przy oszacowaniu obciążenia każdej półki 5 kg waga regałów = 19 600 kg.  Pomieszczenie pomocnicze – **Sala udostępniania** zbiorów (3), Katalog (4) - szafy z książkami (ok. 200 kg); Skaner Zeutschel (ok. 100 kg).  Pomieszczenie pomocnicze – **Magazyn** (5) - regały z materiałami papierowymi (tektura, papier) - (ok. 200 kg) |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Umywalka w każdym pomieszczeniu laboratoryjnym: Sala Zbiorów, Pomieszczenia pomocnicze: 1, 2, 3. |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Podłączenia prądu w każdym pomieszczeniu – zamrażarki, suszarki, komputery, skaner, oświetlacz do mikroskopu.  Klimatyzacja w Sali Zbiorów. |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | Klimatyzacja precyzyjna z możliwością stałego ustawienia temperatury i wilgotności. |
| 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 urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Nie |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | Nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Nie |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Nie |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe: minimum 8  Gniazda telefoniczne: minimum 2  Gniazda prądowe zwykłe: 10 przyściennych na każde pomieszczenie  Gniazda prądowe komputerowe: 10  Może w przyszłości własny serwer do bazy danych i herbarium wirtualnego – istotna niezawodność systemu zasilania. |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | Tak ze względu na cenność kolekcji. |
| 20 | Czy pomieszczenie wymaga dodatkowego dostępu z zewnątrz budynku? (kwaszarnia, magazyn utylizacji, odczynników etc.) | Nie |
| 21 | Czy pomieszczenie wymaga jakiś szczególnych ułatwień dla osób z niepełnosprawnościami? | Nie |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | Nie |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | Nie, powinna być własna drukarka - konieczność częstego drukowania etykiet, kodów kreskowych. |
| 24 | Inne wymagania | Pomieszczenie Sali Zbiorów – Osadzenie szyn w podłogach do regałów jezdnych; Możliwość lokalizacji w przyziemiu, jeżeli w pomieszczeniu z oknami to konieczność długiego zacieniania okien – rolety zewnętrzne, stała temperatura poniżej 18oC (klimatyzacja), izolacja termiczna pomieszczenia Sali Zbiorów.  Pomieszczenia dodatkowe – wymagana możliwość zacieniania – rolety wewnętrzne. |