**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium technik mikroskopowych (LTM)

**Nazwa „pod-laboratorium”: Laboratorium transmisyjnej mikroskopii elektronowej (TEM-LAB)**

**Ogólny opis prowadzonych prac:**

Laboratorium przeznaczone do przeprowadzania analiz ultrastrukturalnych tkanek roślinnych i zwierzęcych: pomieszczenie mikroskopu.

**Najważniejsze wyposażenie:** transmisyjny mikroskop elektronowy HITACHI H500, nowy transmisyjny mikroskop elektronowy (planowany zakup), Skaningowy mikroskop elektronowy do badań środowiskowych i w niskiej próżni, z możliwością wycinania ultracienkich skrawków wewnątrz komory mikroskopu i rejestracji sekwencyjnej obrazów (SBEM) (planowany zakup) wszystkie trzy z wyposażeniem (pompy, kondensor), komputer, 2 x stół laboratoryjny

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Izabela Poprawa / Danuta Urbańska-Jasik |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Pomieszczenie transmisyjnego mikroskopu elektronowego |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 36 m2 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | 2 x 9 m2 |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 1-10 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Pomieszczenie główne: badania laboratoryjne  Pomieszczenia pomocnicze: pompy i kompresory dla mikroskopów elektronowych |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Transmisyjny mikroskop elektronowy (2 sztuki) ok 2000 kg każdy |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Umywalka, 3 zawory czerpalne do podłączenia instalacji chłodzącej mikroskopów |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Zasilanie dla mikroskopów, ich pomp, kompresorów, komputera: prąd dwufazowy i trójfazowy (siła) |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | zwykła |
| 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] | 2 transmisyjne mikroskopy elektronowe chłodzone wodą, 1 mikroskop SBEM chłodzony wodą |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Hałas: wygłuszenie obu pomieszczeń pomocniczych, w których będą pompy i kompresory |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Konieczność zastosowania minimum 2 zasilaczy awaryjnych UPS |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda trójfazowe (siła): 3  Gniazda ogólne [230V]:  Pomieszczenie główne: 16  Pomieszczenie pomocnicze 1: 6  Pomieszczenie pomocnicze 2: 6  Gniazda zasilania „komputerów” [230V]: 3 przy stanowiskach komputerowych  Sieć komputerowa (ilość gniazdek): 3  Punkt WI-FI: tak  Gniazda telefoniczne: 1 |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | tak |
| 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? | możliwość wjechania wózka inwalidzkiego |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | nie |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | nie |
| 24 | Inne wymagania | Brak okien lub rolety zewnętrzne. Pomieszczenie powinno być usytuowane na kondygnacji 0 lub -1. Pomieszczenia pomocnicze rozlokowane po dwóch stronach pomieszczenia głównego.  Kontrola dostępu (karty), nieprzeźroczyste drzwi. |