**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Biotechnologii Środowiskowej (LBŚ)

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium bioremediacji i biodegradacji (1-1a)

**Ogólny opis prowadzonych prac:** Przygotowanie i prowadzenie doświadczeń bioremediacyjnych wody, osadu czynnego i gleby. Praca z dużymi objętościami inokulum bakteryjnego. Praca ze skażoną glebą i ściekami. Mikrobiologiczna degradacja ksenobiotyków w środowisku wodnym i glebowym. Izolacje i ekstrakcje zanieczyszczeń z gleby, osadu czynnego i wody.

**Najważniejsze wyposażenie:**

Dygestoria x 3

Wirówka na małe objętości

Lodówko-zamrażarki

Bioreaktory

Stoły wyspowe i przyścienne z mediami

Komory laminarne x2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Tomasz Płociniczak i Agnieszka Nowak |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium bioremediacji i biodegradacji (1-1a) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 75 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | 15 – pokój przygotowawczy, w tym śluza powietrzna (max. 5 m2) wyposażona w umywalkę oraz lampy UV |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 18 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | Przygotowanie i prowadzenie doświadczeń, namnażanie mikroorganizmów na potrzeby własnych doświadczeń oraz w ramach realizacji usług zleconych  Pomieszczenie pomocnicze: szafy wentylowane na odczynniki z wyciągiem, półki i szafki na odczynniki, szkło i drobny sprzęt |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | Dygestorium x3 350 kg każde  Bioreaktor ok 150 kg  Komora laminarna x2 150 kg każda  Szafa wentylowana na odczynniki |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | Zlewy 2 podwójne  Woda demineralizowana  Sprężone powietrze  Próżnia  Natrysk ratunkowy |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Dygestorium x3: woda gaz, kanalizacja, wyciąg, 2 przyścienne i 3 wyspowe stoły laboratoryjne  Komora laminarna gaz, próżnia  Bioreaktory, łaźnia piaskowa - siła |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | zwykła |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | 10 palników |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | Próżnia, sprężone powietrze, azot, dwutlenek węgla, tlen |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | Woda demineralizowana |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | Klimatyzacja w pomieszczeniu |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | Zagrożenia biologiczne, zagrożenia wybuchem lub pożarem, czynniki gorące, UV, zagrożenia rakotwórcze i mutagenne |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | Podtrzymanie działania bioreaktorów w czasie braku zasilania, utrzymanie temperatury lodówek i zamrażarek, a tym samym zapewnienie trwałości przechowywanych tam odczynników oraz mikroorganizmów |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | Gniazda internetowe 8  Gniazdo telefoniczne 1  możliwy przesył danych |
| 19 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do systemu monitoringu obiektu? | nie |
| 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? | Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym |
| 22 | Czy pomieszczenie wymaga specjalistycznego oświetlenia i ewentualnej możliwości programowania cyklu świetlnego. | Lampy UV do sterylizacji pomieszczenia |
| 23 | Czy pomieszczenie powinno być włączone do centralnego systemu drukowania? | nie |
| 24 | Inne wymagania | Rolety zewnętrzne |