**Nazwa głównego laboratorium:** Laboratorium Badań Różnorodności Biologicznej (LBRB)

**Nazwa „pod-laboratorium”:** Laboratorium przyrodniczej informacji przestrzennej, teledetekcji i geostatystyki (LPIPTG)

**Ogólny opis prowadzonych prac:**

Laboratorium przeznaczone do gromadzenia informacji o stanie, zmianach i prognozach środowiska przyrodniczego oraz prowadzania analiz teledetekcyjnych i geostatystycznych.

Zakres prac: przetwarzanie i analizowanie zobrazowań wielo- i multispektralnych pozyskanych z satelitów i UAV, analizy przestrzenne i modelowanie zjawisk przyrodniczych (gatunki, siedliska, itp.) z wykorzystaniem narzędzi GIS oraz interpolatorów geostatystycznych i innych, nowych technologii

**Najważniejsze wyposażenie:**

Laboratorium: stacje robocze i graficzne, komputery do zaawansowanych obliczeń matematycznych, specjalistyczne oprogramowanie teledetekcyjne i geostatystyczne, projektor multimedialny, wielkoformatowa drukarka/ploter, skaner wielkoformatowy itp.

Pomieszczenie pomocnicze - magazyn sprzętu: tabela: pozycja 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Numer ewidencyjny pomieszczenia** |  |
| 1 | Imię i nazwisko osoby wypełniającej kartę / odpowiedzialnej za pomieszczenie | Katarzyna Bzdęga, Adrian Zarychta |
| 2 | Nazwa pomieszczenia | Laboratorium przyrodniczej informacji przestrzennej, teledetekcji i geostatystyki (29b) |
| 3 | Oczekiwana powierzchnia pomieszczenia [m2] | 57 |
| 4 | Pomieszczenia pomocnicze (podać powierzchnię jeżeli znana) | magazyn sprzętu, 15 |
| 5 | Prognozowana ilość osób w pomieszczeniu | 12 |
| 6 | Opis przewidywanej działalności w pomieszczeniu | pracownia główna badawczo-dydaktyczna:  przeznaczona do prowadzenia analiz zobrazowań teledetekcyjnych i modelowania geostatystycznego oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych.  pomieszczenie pomocnicze - magazyn sprzętu przeznaczony do przechowywania specjalistycznego sprzętu terenowego (np. drony, kamery, wyposażenie służące do pomiarów GNSS, dalmierze, sprzęt kartograficzny i geodezyjny), materiałów podstawowych i pomocniczych (np. zbiory kartograficzne, zdjęcia lotnicze) |
| 7 | Występowanie wyposażenia lub urządzeń o znacznej masie (powyżej 150kg) [oszacować ilość sztuk i masę pojedynczej sztuki] | - szafy z książkami i dokumentacją – 2 szt., masa pojedynczej sztuki ok. 80 kg bez zawartości  - specjalistyczne szafy do przechowywania materiałów narażonych na samozapłon – 2 szt., masa pojedynczej sztuki ok. 122 kg bez zawartości |
| 8 | Wyposażenie sanitarne | umywalka – 1 szt., zlew gospodarczy – 1 szt. |
| 9 | Wyposażenie wymagające mediów (podać dodatkowo urządzenie wymagające mocy el. powyżej 4kW) | Komputery (docelowo 2-3 monitory na komputer), projektor multimedialny,  wielkoformatowa drukarka/ploter  skaner wielkoformatowy  klimatyzator kanałowy inwerterowy |
| 10 | Instalacja klimatyzacyjna [precyzyjna lub zwykła / brak] | precyzyjna |
| 11 | Instalacja gazu ziemnego [podać rodzaj odbiornika i orientacyjną ilość] | nie dotyczy |
| 12 | Instalacja gazów technicznych [wymienić rodzaje i klasy czystości jeżeli wymagane] | nie dotyczy |
| 13 | Inne instalacje (np. wody demineralizowanej, wody zmiękczonej, nawilżania, nawadniania, suszenia, sterylizacji itp.) | nie dotyczy |
| 14 | Występowanie urządzeń wymagających wody chłodzącej/chłodzenia klimatyzacją [podać rodzaj i ilość urządzeń] | pracownia główna wymaga chłodzenia klimatyzacją z uwagi na obecność komputerów o dużej mocy obliczeniowej, które generują znaczne ilości energii cieplnej - klimatyzator kanałowy inwerterowy – 1 szt. |
| 15 | Występowanie promieniowania jonizującego | nie |
| 16 | Występowanie zagrożeń ze zbioru przewidzianego przepisami BHP | zagrożenie wybuchem lub pożarem w pomieszczeniu magazynowym (magazyn sprzętu), gdzie będą przechowywane akumulatory z dronów |
| 17 | Wymaganie niezawodności lub dublowania jakiejkolwiek instalacji | instalacja elektryczna o dodatkowej sprawności prądowej, przeciwprzepięciowej; konieczność zastosowania zasilaczy awaryjnych UPS, do każdego komputera |
| 18 | Przewidywana liczba przyłączy internetowych, telefonicznych, prądowych zwykłych i prądowych komputerowych. | gniazda internetowe: 28  gniazda telefoniczne: 2  gniazda prądowe (zwykłe, przyścienne): 30  gniazda prądowe komputerowe: 56 |
| 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? | 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 |
| 24 | Inne wymagania | rolety wewnętrzne;  pracownia główna wraz z magazynem sprzętu zlokalizowana w pobliżu serwerowni lub na tym samym piętrze;  pracownia główna – wymóg posiadania okien;  magazyn sprzętu – okna opcjonalnie |