

Planowana inwestycja obejmuje adaptację budynku Muzeum Przyrodniczego ISEZ PAN na zaplecze badawczo-naukowe wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i biurowymi. Celem jest stworzenie funkcjonalnej, bezpiecznej i nowoczesnej infrastruktury umożliwiającej prowadzenie specjalistycznych badań, przygotowanie i analizę materiału biologicznego oraz ochronę i opracowanie zbiorów muzealnych. Zakres funkcjonalny ma charakter wstępny i stanowi podstawę do opracowania dokumentacji projektowej oraz ekspertyz technicznych.

W ramach części laboratoryjnej przewiduje się wydzielenie stref o zróżnicowanym stopniu czystości i kontroli środowiskowej. Planowane jest utworzenie laboratorium pre-PCR o powierzchni około 25–30 m<sup>2</sup>, z czterema do pięciu stanowiskami pracy oraz ciągiem blatów roboczych o łącznej długości około 8–10 metrów bieżących. Pomieszczenie to będzie wyposażone w zlew laboratoryjny, dostęp do wody technologicznej, rozbudowaną instalację elektryczną, klimatyzację oraz wentylację z możliwością filtracji i sterylizacji powietrza. Dodatkowym autem byłaby możliwość wprowadzenia nadciśnienia względem stref komunikacyjnych oraz filtracji HEPA w celu ograniczenia ryzyka kontaminacji.

Kolejną strefę stanowić będzie laboratorium post-PCR o powierzchni około 25–30 m<sup>2</sup>, wyposażone w cztery do pięciu stanowisk pracy, blaty o długości 10–12 metrów bieżących oraz wydzielony kącik do elektroforezy. Pomieszczenie to będzie przystosowane do pracy z aparaturą wymagającą dedykowanych obwodów elektrycznych oraz stabilnych warunków temperaturowych. Wskazane jest wprowadzenie lekkiego podciśnienia, ograniczającego możliwość rozprzestrzeniania się aerozoli poza strefę.

Uzupełnieniem tej części będzie Clean Room o powierzchni około 10 m<sup>2</sup>, z trzema stanowiskami roboczymi, wyposażony w lampy UV, klimatyzację, instalację elektryczną o podwyższonym standardzie oraz system filtracji powietrza. Rekomenduje się zaplanowanie przedsionka – śluzy dekontaminacyjnej - oraz utrzymywanie nadciśnienia względem pozostałych stref. Dla zwiększenia bezpieczeństwa biologicznego wskazana jest lokalizacja tego pomieszczenia na innym poziomie niż laboratoria pre- i post-PCR.

Przewiduje się także utworzenie tzw. laboratorium „czystego” o powierzchni minimum 40–60 m<sup>2</sup>, przeznaczonego do analiz morfologicznych i pracy z materiałem porównawczym. Pomieszczenie to będzie wyposażone w duże blaty, biurka, szafy, stanowiska mikroskopowe oraz system klimatyzacji i ogrzewania, bez konieczności stosowania wyciągów specjalistycznych.

Dodatkowo planowane jest wydzielenie klimatyzowanego pomieszczenia sprzętowego o powierzchni około 10–15 m<sup>2</sup>, przeznaczonego do przechowywania zamrażarek niskotemperaturowych oraz specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego, z uwzględnieniem zwiększonych obciążeń stropu i zapotrzebowania na energię elektryczną.

Istotnym elementem będzie również tzw. laboratorium „brudne”, przeznaczone do proszkowania materiału kostnego oraz przygotowywania preparatów i szlifów. Pomieszczenie to powinno mieć powierzchnię co najmniej 15 m<sup>2</sup> (optymalnie około 30 m<sup>2</sup> lub więcej), z trzema -do czterech- stanowiskami pracy i blatami o długości około 6–8 metrów bieżących. Wymagane jest zastosowanie dygestorium lub wyciągu pyłów, wydajnej wentylacji, klimatyzacji oraz utrzymywanie podciśnienia względem pozostałych stref. Rozważa się lokalizację tej pracowni w strefie dostępnej dla zwiedzających, z przeszkloną ścianą umożliwiającą obserwację pracy.

Uzupełnieniem zaplecza będą: magazyn materiałów eksploatacyjnych o powierzchni 4–6 m<sup>2</sup>, preparatarnia o powierzchni 30–40 m<sup>2</sup> z bardzo wydajną wentylacją i zapleczem na chemikalia, a także magazyny na materiał porównawczy i kopalny, które mogą być częściowo zlokalizowane w suchych piwnicach, w zależności od dostępnej powierzchni.

Część administracyjna i biurowa obejmować będzie pomieszczenia z dostępem do światła dziennego, w tym jeden pokój dwuosobowy, jeden pokój dla pięciu do sześciu osób oraz pięć pokoi jednoosobowych z możliwością dostawienia dodatkowego stanowiska pracy. Zakłada się, że docelowo w budynku funkcjonować będzie nie mniej niż 35 stałych stanowisk pracy, przy ogólnej liczbie pracowników Instytutu wynoszącej około 75 osób. Atutem będzie wygospodarowanie miejsca na jak największą liczbę pracowników.