

Projekt „FlorIntegral Silesia – zintegrowana ochrona in situ i ex situ rzadkich, zagrożonych i priorytetowych gatunków flory na terenie województwa śląskiego” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027.

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego z dnia 12 maja 2026

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Namnożenie grzybni 17 priorytetowych gatunków grzybów oraz przygotowaniu uzyskanego materiału biologicznego do długoterminowego przechowywania w regionalnym banku genów

Celem zlecenia jest uzyskanie czystych, stabilnych i zweryfikowanych kultur grzybni przeznaczonych do zabezpieczenia zasobów genetycznych, przy zachowaniu ich żywotności oraz integralności genetycznej.

Zamówienie obejmuje kompleksową usługę laboratoryjną przygotowania preparatów grzybni do przechowywania w temperaturze -196°C – w parach ciekłego azotu.

2. Materiał wyjściowy

- Przedmiotem zamówienia jest wykonanie specjalistycznej usługi polegającej na namnażaniu grzybni 17 gatunków grzybów oraz przygotowaniu uzyskanego materiału biologicznego do długoterminowego przechowywania w regionalnym banku genów. Zakres obejmuje materiał pochodzący łącznie z 33 stanowisk wskazanych w decyzji RDOŚ nr WPN.6400.20.2024.MS1. W razie nie odnalezienia stanowiska – możliwa jest modyfikacja listy gatunków i stanowisk.
- Zbiór zarodników, wstępne suszenie i przygotowanie do transportu po stronie Zamawiającego.
- Zamawiający przekazuje Wykonawcy materiał wyjściowy w postaci zarodników, na podstawie protokołu przekazania materiału wyjściowego wraz z listą próbek z niezbędnymi danymi (nazwa gatunku i populacji). Materiał wyjściowy z każdej populacji jest zabezpieczony indywidualnie w mikroprobówkach typu screw-cap.
- Warunki: materiał suchy – temperatura otoczenia; materiał świeży/stabilizowany – chłodniczo ($2-8^{\circ}\text{C}$); Odbiór materiału raz do roku przez Wykonawcę z siedziby Śląskiego Ogrodu Botanicznego w Mikołowie.

3. Zakres usługi

- 1) izolacja i namnażanie grzybni w warunkach aseptycznych z zastosowaniem właściwych podłoży hodowlanych i parametrów inkubacji dla danego gatunku;
- 2) regularna kontrola czystości kultur, w tym obserwacje mikroskopowe i makroskopowe oraz działania ograniczające kontaminację, utratę żywotności i zmiany genetyczne;
- 3) wykonanie niezbędnych replik bezpieczeństwa i ograniczenie liczby pasaży do minimum potrzebnego do uzyskania wymaganej biomasy;
- 4) ocena żywotności grzybów, tempa wzrostu oraz morfologii kolonii po uzyskaniu odpowiedniej biomasy;
- 5) wykonanie dokumentacji fotograficznej kultur oraz opisu cech diagnostycznych. Kultura musi być: czysta w kontroli mikroskopowej i makroskopowej; pobrana z aktywnie rosnącej strefy kolonii; zamrażana po minimalnej liczbie pasaży operacyjnych; wyhodowana na nośniku do etapu pełnego lub prawie pełnego przerośnięcia nośnika, lecz jeszcze przed starzeniem, brunatnieniem, autolizą lub silnym sektorowaniem.
- 6) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu pełnej dokumentacji: karty szczepów, opis procedur, wyniki kontroli jakości i testów żywotności,
- 7) przygotowanie grzybni do kriopreserwacji metodą perlite protocol (lub inną w razie konieczności); możliwe modyfikacje w zależności od specyfiki gatunku (udokumentowane).



Projekt „FlorIntegral Silesia – zintegrowana ochrona in situ i ex situ rzadkich, zagrożonych i priorytetowych gatunków flory na terenie województwa śląskiego” jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021–2027.

- 8) przekazanie czystych i zweryfikowanych kultur grzybni w sterylnych probówkach albo innych odpowiednich pojemnikach zapewniających bezpieczeństwo transportu i przechowywania. Przerosnięte grzybnią podłoże przygotowane do chłodzenia kontrolowanego około $-1^{\circ}\text{C}/\text{min}$, i przechowywania w parach ciekłego azotu w siedzibie Zamawiającego.
- Jednostką rozliczeniową jest opracowanie materiału biologicznego pochodzącego z 1 stanowiska.
 - Maksymalny zakres zamówienia obejmuje 33 jednostki rozliczeniowe.
 - Z danego stanowiska materiał będzie pobierany i przekazywany tylko jeden raz w okresie obowiązywania dokumentacji terenowej.
 - Docelowo grzybnia ma być przechowywana w Śląskim Ogrodzie Botanicznym w Mikołowie (ul. Sosnowa 5, Mikołów).

4. Wymagania metodyczne

- dysponowanie odpowiednią infrastrukturą laboratoryjną, w tym co najmniej komorą laminarną, inkubatorami, autoklawem oraz urządzeniem umożliwiającym przechowywanie i transport materiału w temperaturze -80°C lub zapewnienie równoważnego rozwiązania organizacyjnego;
- stosowanie zasad Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP - Good Laboratory Practice) lub innego systemu certyfikacji dobrych praktyk, z możliwością ich poświadczenia;
- udokumentowane doświadczenie w pracy z kulturami grzybów oraz ich przechowywaniem w kolekcjach mikroorganizmów lub bankach genów;

