

Cennik usług realizowanych z wykorzystaniem infrastruktury NEBI Pracowni Testów i Obrazowania Molekularnego ICHB PAN - 2025

Cena pomiarów ustalana jest indywidualnie w zależności od koniecznych usług dodatkowych. W celu dobrania wymaganych usług oraz wykonania pełnej wyceny prosimy o kontakt arufli@ibch.poznan.pl lub dkwiatek@ibch.poznan.pl.

Lp.	Nazwa usług	Jednostka	Cena działalność niegospodarcza (netto) PLN	Cena działalność gospodarcza (netto) PLN
1	Kategoria I:Komplementarny pomiar MINFLUX	1 h	150	180
2	Kategoria I: Modularny pomiar MINFLUX	1 h	460	552
3	Kategoria I: Komplementarny pomiar FLIM-STED	1 h	150	180
4	Kategoria I: Modularny pomiar FLIM-STED	1 h	460	552
5	Kategoria I: Komplementarny pomiar niestandardowy	1 h	150	180
6	Kategoria I: Modularny pomiar niestandardowy	1 h	460	552
7	Kategoria II: Komplementarny pomiar STED	1 h	150	180
8	Kategoria II: Modularny pomiar STED	1 h	230	276
9	Kategoria II: Komplementarny pomiar FCS	1 h	150	180
10	Kategoria II: Modularny pomiar FCS	1 h	230	276
11	Kategoria II: Komplementarny pomiar FLIM	1 h	150	180
12	Kategoria II: Modularny pomiar FLIM	1 h	230	276
13	Kategoria II: Podstawowa analiza danych pomiarowych	1 h	150	180
14	Kategoria II: Kompleksowa analiza danych pomiarowych	1 h	240	288
15	Kategoria II: Podstawowa optymalizacja pomiarów I kategorii	1 h	150	180
16	Kategoria II: Pełna optymalizacja pomiarów I kategorii	1 h	230	276
17	Kategoria II: Hodowla bardziej złożonych modeli komórkowych (np. Struktur 3D jak sferoidy, organoidy) przez technika	1 h	480	576
18	Kategoria II: Analiza wieloparametrycznych danych numerycznych HCS np. opisujących kondycję komórek poddanych działaniu badanych związków chemicznych (dane obrazowania techniką „cell painting” – mikroskop OPERA Phoenix)	1 h	230	276
19	Kategoria III: Podstawowa optymalizacja pomiarów II kategorii	1 h	150	180
20	Kategoria III: Pełna optymalizacja pomiarów II kategorii	1 h	160	192
21	Kategoria III: Komplementarny pomiar pilotażowy	1 h	150	180

22	Kategoria III: Modularny pomiar pilotażowy	1 h	160	192
23	Kategoria III: Przygotowanie próbki	1 h	160	192
24	Kategoria III: Pomiar metodą mikroskopii konfokalnej	1 h	150	180
25	Kategoria III: Planowanie eksperymentu	1 h	150	180
26	Kategoria III: Przygotowanie systemu super-rozdzielczego	1 h	150	180
27	Kategoria III: Pasażowanie komórek/hodowla komórek przez technika	1 h	410	492
28	Kategoria III: Przygotowanie wniosku o dofinansowanie	1 h	150	180
29	Kategoria III: Kompleksowe doradztwo w zakresie badań ukierunkowanych na pojedyncze cząsteczki	1 h	150	180
30	Kategoria szkolenie: Przygotowanie próbek (czas trwania: 3 h)	1 h	450	540
31	Kategoria szkolenie: Pomiar (czas trwania: 4 h)	1 h	600	720
32	Kategoria szkolenie: Analiza danych pomiarowych (czas trwania 3 h)	1 h	750	900
33	Pomiary prowadzone pod nadzorem eksperta	1 h	70	84
34	Udostępnienie systemu pomiarowego	1 h	10	12
35	Obsługa systemu pomiarowego	1 h	160	192
36	Publikowanie: Metodologia lub analiza	1 h	140	168

Poniższe informacje objaśniają użytkownikowi sposób postępowania Pracowni Testów i Obrazowania Molekularnego (PTiOM) podczas realizacji pomiarów. Liczba próbek do dostarczenia oraz szczegóły usługi są każdorazowo ustalane indywidualnie z użytkownikiem, w zależności od potrzeb.

Procedura pomiarowa

Duplikat, tryplikat itp.

Liczba powtórzeń identycznego warunku eksperymentalnego.

Cykl

Optymalizacja pomiarów odbywa się w cyklach obejmujących następujące etapy: przygotowanie próbki, wykonanie pomiaru oraz przekazanie informacji zwrotnej z sugestiami dotyczącymi dalszej optymalizacji warunków pomiarowych. Taki zestaw działań stanowi jeden pełny cykl optymalizacyjny.

W kolejnym cyklu zakłada się, że użytkownik po konsultacji z operatorem i otrzymaniu informacji zwrotnej wdroży otrzymane zalecenia w celu udoskonalenia warunków pomiarowych.

Pomiar pilotażowy

Celem pomiaru pilotażowego jest ocena, czy badany układ wykazuje właściwości kompatybilne z zastosowanymi technikami pomiarowymi.

- W ramach pilotażu każdy z warunków eksperymentalnych podlega jednemu cyklowi pomiarowemu, wykonywanemu w duplikacie.

- Każdy warunek należy przygotować w czterech egzemplarzach, co oznacza konieczność dostarczenia co najmniej dwóch szkiełek mikroskopowych dla każdego z nich.
- Dodatkowo wymagana jest próbka niewybarwiona (tzw. *blank*), stanowiąca kontrolę negatywną, szkiełko nakrywkowe z niewybarwionymi, utrwalonymi komórkami (szczegóły należy uzgodnić z pracownikiem PTiOM).

Po zakończeniu pomiaru pilotażowego użytkownik otrzymuje raport zawierający ocenę kompatybilności próbek z wybranymi technikami pomiarowymi. W przypadku pozytywnego wyniku raport obejmuje również zalecenia dotyczące ewentualnych usprawnień warunków eksperymentalnych do przyszłych pomiarów.

Procedura optymalizacyjna

Procedura optymalizacyjna ma na celu znalezienie warunków pomiarowych zapewniających najwyższą jakość danych.

- Pomiary prowadzone są w tryplikacie.
- W zależności od złożoności próbki wymagana jest różna liczba cykli.
- Jeżeli dostępne są wyniki pomiaru pilotażowego, zaleca się wykorzystanie rekomendowanych tam warunków jako punktu wyjścia.
- Każdy warunek należy dostarczyć w postaci co najmniej czterech próbek.
- Próbkę do kolejnych iteracji mogą być przekazane operatorowi dopiero po uwzględnieniu sugestii z poprzedniego cyklu.

Pomiar zoptymalizowany

W standardowym przypadku wystarczy jeden cykl pomiarów zoptymalizowanych.

- Pomiar zoptymalizowany dostarcza danych o jakości umożliwiającej ich wykorzystanie w publikacjach naukowych.
- Wymaga on tryplikatów próbek.
- Operatorowi należy dostarczyć co najmniej cztery próbki tego samego warunku.

Wsparcie w publikowaniu danych pomiarowych

Zespół PTiOM oferuje przygotowanie dodatkowych opracowań wspierających proces publikacji:

Analiza – opracowanie wyników zawierających wszystkie informacje niezbędne do wykorzystania w publikacji naukowej.

Metodologia – przygotowanie gotowej sekcji dotyczącej zastosowanych metod pomiarowych.

Dyskusja – przygotowanie sekcji dyskusyjnej, możliwej do bezpośredniego włączenia do publikacji.

Opłata za przygotowanie powyższych treści naliczana jest w zależności od liczby godzin przeznaczonych przez pracowników na opracowanie materiałów.

Zasady odpowiedzialności

Pracownicy PTiOM zobowiązują się do przeprowadzania pomiarów, analiz, przygotowania raportów oraz udzielania informacji zwrotnej z najwyższą starannością, zgodnie z aktualną wiedzą i obowiązującymi standardami.

Laboratorium dokłada wszelkich starań, aby zapewnić najwyższą jakość świadczonych usług. Nie ponosi jednak odpowiedzialności za niepowodzenia wynikające z:

niewłaściwego przygotowania lub dostarczenia próbek przez użytkownika, ograniczeń związanych z właściwościami samych próbek, które mogą uniemożliwiać wykonanie pomiarów.