

Zarządzenie nr 25/2011

Dyrektora Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze
z dnia 21 października 2011

w sprawie: usług wykonywanych przez Laboratorium Środowiskowe CMPiW

- I. Przypomina się wszystkim pracownikom Centrum, że analizy nie wynikające z realizacji tematyki badawczej Centrum mogą być realizowane wyłącznie poprzez Laboratorium Środowiskowe.
- II. Ustala się następujące zasady realizacji zleceń zewnętrznych w Centrum:
 1. Wykonawca zgłasza zlecenie kierownikowi Laboratorium Środowiskowego, jeśli otrzymał je bezpośrednio od zleceniodawcy, określając zakres pracy.
 2. Kierownik Laboratorium Środowiskowego akceptuje zlecenie.
 3. Kierownik prowadzi rejestr zleceń i jeśli to potrzebne, uzgadnia z wykonawcą kosztorys każdego zlecenia, zawierający wynagrodzenie wykonawcy, koszty materiałów, narzut Centrum. Kosztorys jest potrzebny, gdy dla wykonania zadania wykorzystane lub zakupione będą materiały. Jeśli realizacja zlecenia obejmuje konieczność zakupów, to Biuro Koordynacji otwiera odpowiedni projekt.
 4. Kierownik Laboratorium Środowiskowego przygotowuje odpowiednią umowę z wykonawcą zlecenia, którą rejestruje w dziale kadr i którą zatwierdza Dyrektor Centrum.
 5. Po zrealizowaniu zlecenia wyniki zatwierdzane są przez osoby odpowiedzialne, wymienione w tabeli i przekazane kierownikowi Laboratorium Środowiskowego.
 6. Kierownik Laboratorium Środowiskowego przekazuje do działu księgowości polecenie wystawienia faktury, a po jej uzyskaniu wysyła do Zleceniodawcy wraz ze sprawozdaniem.
 7. Wykonawca wystawia rachunek zgodnie z umową i przekazuje kierownikowi Laboratorium Środowiskowego, który po merytorycznym zatwierdzeniu przedkłada do podpisu Dyrektorowi Centrum.
 8. Wszystkie dokumenty dotyczące wykonywanych zleceń przechowuje kierownik Laboratorium Środowiskowego.
 9. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

p. o. Dyrektora Instytutu


prof. dr hab. Andrzej Dworak

Załączniki:

1. Cennik usług Laboratorium Środowiskowego

Otrzymują: Kierownicy pracowni, Dział księgowości, a/a

CENNIK USŁUG W LABORATORIUM ŚRODOWISKOWYM

Analiza	Odpowiedzialni	Cena
1. Widmo NMR*	prof. J. Kasperczyk	140 PLN/godz.
2. Widmo EPR	prof. B. Pilawa	90 PLN/godz.
3. Widmo FTIR	dr B. Kaczmarczyk lub dr Utrata-Wesołek	120 PLN
4. Widmo UV/VIS	dr B. Jarząbek lub dr A. Utrata-Wesołek	80 PLN/godz.
5. Widmo masowe ESI-MS-IT-TOF	dr hab. G. Adamus	200 PLN
6. Widmo masowe ESI-MS (LCQ)	dr hab. Adamus	270 PLN
7. Analiza elementarna CHN	dr B. Kaczmarczyk	150 PLN
8. Analiza na chromatografii cieczowej HPLC	mgr B. Zawidlak	200 PLN
9. Analiza na DSC	dr U. Szeluga lub dr H. Janeczek	130 PLN
10. Analiza derywatograficzna	inż. Czajkowska	120 PLN
11. Badania wytrzymałości mechanicznej	mgr M. Sobota	120 PLN
12. Badania własności elektrycznych materiałów	prof. J. Weszka	70 PLN/godz.
13. Kąt zwilżania	dr A. Utrata-Wesołek	Wg cennika

*Cena nie obejmuje kosztów rozpuszczalników i przygotowania próbek

Cennik analiz złożonych

Skaningowa Mikroskopia Elektronowa (SEM) Odpowiedzialny mgr inż. M. Libera	Cena netto
1. Materiał przewodzący, przygotowanie, badanie w warunkach wysokiej próżni:	300 PLN
2. Materiał nieprzewodzący, przygotowanie, badanie w warunkach niskiej próżni:	400 PLN
3. Materiał nieprzewodzący, przygotowanie, napylenie złotem, badanie w warunkach wysokiej próżni lub niskiej próżni:	500 PLN
4. Materiał nieprzewodzący, zawodniony, przygotowanie, badanie w trybie środowiskowym, lub „Wet STEM” (roztwór wodny) :	500 PLN
5. Analiza chemiczna powierzchni, przygotowanie, badanie w warunkach wysokiej próżni lub niskiej próżni (jeśli możliwe):	500 PLN

(W przypadku większej liczby próbek (więcej niż 10) cena może być obniżona o 10%)

Transmisyjna Mikroskopia Elektronowa (TEM) Odpowiedzialny mgr inż. M. Libera	Cena netto
1. Próbki krystaliczne, proszkowe, przygotowanie z zawiesiny, obserwacje TEM, STEM, dyfrakcja elektronów:	300-500 PLN
2. Próbki przygotowywane z użyciem mikrotomu, obserwacje TEM, STEM, dyfrakcja elektronów:	500-700 PLN
3. Próbki przygotowywane i obserwowane w trybie CRYO (mrozeniowym):	1000 PLN
4. Badania tomograficzne TEM:	800-1000 PLN

Mikroskopia optyczna Badania w świetle odbitym	Cena netto
1. Przygotowanie próbki (wykonanie zglądu):	70 PLN
2. Analiza planimetryczna struktur mikroskopowych:	200 PLN (250 PLN ze zglądem)
3. Pomiar średniego współczynnika zdolności odbicia światła:	150 PLN (200 PLN ze zglądem)
4. Pomiar max/min współczynnika zdolności odbicia światła:	350 PLN (400 PLN ze zglądem)
5. Fotografie wybranych obszarów próbki:	od 150 PLN (ze zglądem)
Badania w świetle przechodzącym	
6. Obserwacje + fotografie próbek nie wymagających specjalnej preparatyki:	od 120 PLN
7. Obserwacje + fotografie próbek wymagających specjalnego przygotowania:	od 150 PLN
<i>(W przypadku większej liczby próbek (więcej niż 10) cena może być obniżona o 10%)</i>	

Chromatografia żelowa (GPC) Odpowiedzialna: dr hab. Adamus, dr B. Mendrek	Cena netto
1. Próbki w THF:	140 PLN/próbka
2. Wyznaczenie dn/dc w THF:	750 PLN
3. Próbki w DMF:	170 PLN/próbka
4. Wyznaczenie dn/dc w DMF:	900 PLN
5. Kalibracja polistyrenowa:	300 PLN

Mikroskopia Sił Atomowych (AFM), metoda TappingMode Odpowiedzialny mgr inż. A. Marcinkowski	Cena netto
1. Próbki miękkie, wymagające dodatkowego przygotowania (np. biologiczne) pierwsza próbka (z ustaleniem warunków pomiaru): kolejne:	800 PLN 500 PLN
2. Próbki typu stałego (np. folie, materiały lite):	400 PLN
3. Próbki materiałów sypkich nie związane z powierzchnią na stałe (materiał na powierzchni utrzymywany siłami adhezji):	450 PLN
4. Próbki z roztworów (przygotowane we własnym zakresie przez zleceniodawcę)	400 PLN
Przygotowania próbek z roztworu	
1. przygotowanie metodą spin coater z roztworów wolno parujących (np. woda) na dostarczonych podkładach:	100 PLN
2. przygotowanie metodą spin coater z roztworów szybko parujących (np. aceton) na dostarczonych podkładach:	50 PLN
3. naniesienie na podkład i pozostawienie do odparowania na dostarczonych podkładach:	20 PLN
Przygotowanie próbek sypkich	
4. wymagające trwałego osadzenia na podłożu – wykonujemy tylko zdjęcia próbek przygotowanych we własnym zakresie: a. naniesienie materiału sypkiego na powierzchnię, utrzymywanego na powierzchni siłami adhezji: b. przygotowania zawiesiny i naniesienia na podkład metodą spin coater:	30 PLN 150 PLN
<i>Do cen należy doliczyć koszty podkładów, mika 30 PLN, szkło 20 PLN, szkło trawione 50 PLN</i>	
<i>Ceny dotyczą wykonania serii pięciu zdjęć dla próbki</i>	

Pomiar kąta zwilżania Odpowiedzialna dr A. Utrata-Wesołek	Cena netto
1. Pomiar statycznego kąta zwilżania próbek polimerów naniesionych na powierzchnie szklane	100 PLN/pomiar

Dynamiczne rozpraszanie światła (DLS) Odpowiedzialna dr B. Trzebicka	Cena netto
1. Pomiar dynamicznego rozpraszania światła przy kącie 90° dla jednej próbki + przygotowanie roztworu (bez interpretacji wyników)	120 PLN
2. Pomiar dynamicznego rozpraszania światła w pełnym zakresie kątów dla jednej próbki + przygotowanie roztworu (bez interpretacji wyników)	500 PLN
3. Wyznaczenie wartości absolutnej R_h (4 stężenia) + przygotowanie roztworów (bez interpretacji wyników)	1500 PLN

Statyczne rozpraszanie światła (SLS) Odpowiedzialna dr B. Trzebicka	Cena netto
1. Wykres Zimma (5 stężeń) + przygotowanie roztworów (bez interpretacji wyników)	2000 PLN
2. Partial Zimm (1 stężenie) + przygotowanie roztworu (bez interpretacji wyników)	700 PLN