

CENNIK USŁUG ANALITYCZNYCH/LABORATORYJNYCH ORAZ DOSTĘPU DO INFRASTRUKTURY WCZT
OFERTA SPECJALNA WAŻNA DO OGŁOSZENIA NOWEGO CENNIKA

Ceny brutto

Sekcja **A**: Analityka chemiczna

Nr	Pomiar	cena za analizę	cena za godz.
A1	Pomiar ESI/APCI-TOF MS/MS (bezpośredni nastrzyk próbki, bez LC)	60 zł.	
A2	Pomiar LC-TOF MS, Pomiar LC-TOF MS/MS (widmo fragmentacyjne)		200zł.
A3	Pomiar LC-MS (QTRAP) anal. ilościowa Pomiar LC-MS/MS (pomiar w trybie MRM, EPI, MRM ³)		200zł.
A4	Przygotowanie analizy MS (dobór par. MRM), opracowanie warunków rozdzielania LC, GC		100 zł. za godzinę pracy analityka
A5	Analiza widm MS, MS/MS, analiza IDA, analiza SWATH, opracowanie metody ilościowej		100 zł. za godzinę pracy analityka
A6	Pomiar GC-MS/ GC-MS/MS	50 zł.	
A7	Pomiar MALDI TOF/TOF	80 zł.	
A8	Widmo FT-IR	30 zł.	
A9	Widmo VCD	50 zł.	
A10	Analiza elementarna (NCHS)	70 zł. (100 zł.)*	
A11	Analiza elementarna (O)	70 zł. (100 zł.)*	
A12	Analiza techniką ICP-MS –metoda półilościowa („Total Quant”)	180 zł.	
A13	Analiza ilościowa techniką ICP-MS 1 próba 1-5 pierwiastków	60 zł.	
A14	Analiza ilościowa techniką ICP-MS 1 próba 6-10 pierwiastków	80 zł.	
A15	Analiza ilościowa techniką ICP-MS 1 próba – powyżej 10 pierwiastków	90 zł.	
A16	Mineralizacja próbki dla ICP-MS	50 zł.	
A17	HPLC preparatywne		35 zł.
A18	Chromatograf GPC		30 zł.
A19	Przygotowanie próbki dla analiz MS i spektroskopii	10 zł.	

*Dla próbek zawierających fluor

Sekcja **B**: Pracownia NMR

Nr	Pomiar	Cena	
		400 MHz	600 MHz
	Widma w roztworze		
B1	Widmo protonowe ¹ H (do 32 skanów) większa ilość skanów – wycena indywidualna	19 zł.	39 zł.
B2	Widmo węglowe ¹³ C (do 1024 skanów) większa ilość skanów – wycena indywidualna	29 zł.	59 zł.
B3	Widmo ¹⁹ F, ³¹ P, ¹¹ B (do 256 skanów) większa ilość skanów – wycena indywidualna	19 zł.	39 zł.

B4	Widma niestandardowe (np. pomiary temperaturowe)	120zł./h	180 zł./h
B5	Przygotowanie próbki	10zł. + koszt rozpuszczalnika	
B6	Widma 2D (COSY, NOESY itp.) do jednej godziny Dłuższa akwizycja – wycena indywidualna	29 zł.	59 zł.
B7	Widmo ²⁹ Si (do 256 skanów) większa ilość skanów – wycena indywidualna	39 zł.	79 zł.
Widma CP MAS:			
B8	Widmo ¹³ C, ¹⁵ N		300 zł.

Ceny rozpuszczalników deuterowanych używanych w pracowni NMR (na jedno widmo, ok. 0,7 ml):
 CDCl₃: 5 zł. D₂O: 5 zł. DMSO-d₆: 15 zł. CD₃OD: 35 zł. CD₃COCD₃: 20 zł. CD₃CN: 25 zł. CD₂Cl₂: 80 zł.
 TFA-d: 40 zł.

W celu wykonania eksperymentów niestandardowych prosimy o kontakt z Pracownią NMR

Sekcja C: Analiza termiczna

Nr	Pomiar	Cena
C1	DSC*	do 0,5h: 50 zł. 0,5h do 1h: 75 zł. powyżej 1h: 90 zł.
C2	TGA	30°C - 600°C: 50 zł. 30°C - 995°C: 70 zł.
C3	STA/FTIR	90 zł.
C4	TG/MS	90 zł.

*przy pomiarze w niestandardowych warunkach (koszt kalibracji) - wycena indywidualna

Sekcja D: Mikroskopia elektronowa

Nr	Pomiar	Cena za godzinę lub pomiar
D1	SEM środowiskowy* obrazowanie 2 detektory	100 zł./h
D2	SEM analityka EDS	widmo 35 zł. mapowanie EDS 75 zł./h
D3	SEM analityka WDS	widmo 50 zł. za pierwiastek
D4	XHRSEM obrazowanie*	125 zł./h
D5	XHRSEM EDS	widmo 50 zł. mapowanie 100 zł./h
D6	Użycie GIS, litografii elektronowej oraz jonowej	indywidualna wycena
D7	Pokrywanie próbek węglem	60 zł. proces**
D8	Pokrywanie próbek chromem lub złotem	60 zł. proces**
D8	Litografia optyczna bezmaskowa	indywidualna wycena
D9	Litografia elektronowa	indywidualna wycena
D10	Trawienie jonowe/nakładanie warstw metalicznych	indywidualna wycena

*w zależności od powiększeni i trybu pracy podczas godziny można wykonać od 3 do 10 obrazów powierzchni próbki

** w jednym procesie można pokryć do 6 próbek

Sekcja E: Mikroskopia optyczna

Nr	Mikroskop	Cena za godzinę pracy
E1	Polaryzacyjny Olympus	50 zł.
E2	Konfokalny materiałowy Olympus	75 zł.
E3	Konfokalny biologiczny	100 zł.
E4	Konfokalny biologiczny z użyciem GaSP	125 zł.

Sekcja F: Badanie powierzchni właściwej

Nr	Pomiar	Cena
F1	Parametry struktury porowatej, BET	40 zł.
F2	Izotermy (pełne), makropory	55 zł.
F3	Mikropory	115 zł.

Sekcja G: Badania rozmiarów cząstek oraz potencjału dzeta

Nr	Pomiar	Cena
G1	Pomiar wielkości cząstek*	50 zł.
G2	Potencjał dzeta w funkcji pH	do 12 punktów pH: 150 zł. powyżej 12 pkt. pH: 250 zł.

*W przypadku, gdy otrzymany materiał badawczy nie spełnia wymagań metody DLS, opłata za próbę przeprowadzenia analizy 25zł.

Sekcja H: Dyfraktometria rentgenowska (do dyspozycji anody: Mo i Ag)

Nr	Pomiar	Cena
H1	Pomiar dobowy koszt*	600 zł.
H2	Pomiar standardowy (5h)*	200 zł.
H3	Rozwiązanie struktury/analiza danych	od 500 zł.**

*przy pomiarze w niskiej temperaturze należy dodać koszt ciekłego azotu

**analiza danych – wycena indywidualna.

Sekcja I: Mikroskopia AFM/ badania nanomechaniczne

Nr	Pomiar	Cena
I1	Pomiar AFM* **	75 zł./h
	Próbnik AFM (bez zniżki)	100-300 zł.
I2	Analiza indenterem 1 próbki ** do 10 pomiarów	75 zł.
I3	Analiza indenterem 1 próbki ** do 50 pomiarów	150 zł.
I4	Analiza indenterem pomiary ścierania/tarcia	indywidualna wycena
I5	Próba zrywania (jeden materiał, do 3 prób)	100 zł.
I6	Analiza wyników/obróbka danych	100 zł./h
I7	Przygotowanie próbki do indentacji (poza prostym klejeniem) oraz próby zrywania	50-100 zł.

*podczas jednej godziny można wygenerować do 5 obrazów, w zależności od wybranej techniki AFM. Dostępne są: tryb kontaktowy, przerywanego kontaktu, MFM, STM, KPM, current sensing,

** pomiary ze zmienną temperaturą, oraz AFM w cieczach/gazach indywidualna wycena

Sekcja J: Infrastruktura i laboratoria budynku B

Nr	Pomiar	Cena
J1	DVS – dynamiczny pomiar sorpcji związków organicznych	65 zł./dzień (do 5 dni). Powyżej 5 dni 30 zł./dzień
J2	Pomiar kąta zwilżania	50 zł./próbkę (do 10 próbek), powyżej 10 próbek 25 zł.
J4	Reaktor mikrofalowy	30 zł./h
J5	Reaktor fluidyzacyjny	Do negocjacji
J6	Masowy/ objętościowy wskaźnik szybkości płynięcia	100-180 zł./próbka ^{1,2}
J7	Badania starzeniowe – komora klimatyczna	10 zł./h (do 120 h), powyżej 8 zł./h
J8	DMTA, reometr rotacyjny	180-360 zł./próbka ^{1,2} (badania w temperaturze ujemnej plus koszty zakupu ciekłego azotu)
J9	Udarności wg metody Charpy’ego	75-130 zł./próbka ^{1,2}
J10	Temperatura ugięcia (HDT) oraz mięknięcia (Vicat)	75-250 zł./próbka ^{1,2}
J11	Właściwości wytrzymałościowe przy statycznym rozciąganiu i zginaniu w temperaturze otoczenia oraz w komorze temperaturowej	180-360 zł./próbka ^{1,2} (badania w temperaturze ujemnej plus koszty zakupu ciekłego azotu)
J12	Badania starzeniowe (komora przyspieszonego starzenia, UV Test)	15 zł./h (do 96h), powyżej 10 zł./h
J13	Prasowanie	140 zł./h
J14	Walcowanie	160 zł./h
J15	Wtryskiwanie	280 zł./h
J16	Wytłaczanie (granulacja, taśma wylewana, folia rozdmuchiwania, pomiary reologiczne w linii)	240 zł./h
J17	Twardość Shorea	50 zł./próbkę ¹
J18	Pomiar grubości powłok	do uzgodnienia
J19	Przygotowanie próbek do pomiaru (obróbka mechaniczna)	do uzgodnienia
J20	Opracowanie protokołu/sprawozdania	do uzgodnienia
J21	Krzywa płynięcia/ lepkości (reometr kapilarny lub wiskozymetr)	90-180 zł./próbka ²
J22	PosiTest AT-A, badanie przyczepności powłok farb i lakierów na różnych typach podłoży	do uzgodnienia

¹ próbka oznacza pomiar wykonany dla 7 prób jednego materiału, wyznaczenie średniej arytmetycznej z 5 pomiarów oraz opracowanie wyników zgodnie z obowiązującymi normami PN-EN ISO

² na cenę wpływa dobór metodyki i ilość badanego materiału

Sekcja K: Infrastruktura i laboratoria budynku A – uprawa roślin

Nr	Usługa	Cena/miesiąc
Szklarnia		
K1	Udostępnienie powierzchni uprawowej szklarni wraz z obsługą, bez środków produkcji	3000 zł. za jedną komorę
K2	Udostępnienie powierzchni uprawowej szklarni wraz z obsługą, wraz ze środkami produkcji	3350 zł. za jedną komorę
Fitotrony typu walk in		

K3	Udostępnienie powierzchni uprawowej fitotronu wraz z obsługą, bez środków produkcji	5000 zł. za jedną komorę
K4	Udostępnienie powierzchni uprawowej szklarni wraz z obsługą, wraz ze środkami produkcji	5350 zł. za jedną komorę
Fitotrony szafowe		
K5	Udostępnienie powierzchni uprawowej fitotronu wraz z obsługą	1000 zł.

Sekcja **M**: Infrastruktura i laboratoria budynku A – koszt dostępu do powierzchni laboratoryjnej na cele badawcze wraz z urządzeniami laboratoryjnymi typu ciepłarki, wytrząsarki, komory laminarne etc.

Nr	Typ pomieszczenia	Cena za m²/miesiąc
M1	Typ A1	70 zł.
M2	Typ A2	50 zł.
M3	Typ A3	30 zł.
M4	Typ O	30 zł.
M5	Clean-Room	Do negocjacji – cena zależna od zajmowanej powierzchni i czasu trwania projektu.

Sekcja **N**: Infrastruktura i laboratoria budynku A – analiza komórkowa

Nr	Usługa	Jednostka	Cena
N1	Cytometr przepływowo BioRad S3	godz. pracy	50 zł.
N2	Barwienie prób do cytometrii	szt.	35 zł.
N3	Spektrofluorymetr Cary Eclipse	godz. pracy	50 zł.
N4	Mikroskop biologiczny do kontrastu fazowego Olympus BX43	godz. pracy	75 zł.
N5	Mikroskop odwrócony do kontrastu fazowego i fluorescencji Olympus IX73	godz. pracy	75 zł.

Sekcja **O**: Usługi warsztatowe

Nr	Usługa	Jednostka	Cena
O1	Proste prace (instalacyjne, testy szczelności, wymiana butli, transport, rozebranie i złożenie urządzenia)	godz. pracy	70 zł.
O2	Prace z użyciem zaawansowanych narzędzi (wiercenie, ciecnie, toczenie, frezowanie, gięcie, użycie prasy)	godz. pracy	120 zł.
O3	Prace o dużej kosztowności (spawanie, i spawanie metali kolorowych, naprawy elektroniki, naprawa maszyn i urządzeń, lutowanie i lutowanie lutem twardym)	godz. pracy	170 zł.

UWAGA: materiały (poza eksploatacyjnymi) podlegają osobnej wycenie, lub muszą być zakupione przez zlecającego.