

Zarządzenie wewnętrzne Nr R021.1.83.2023
Rektora Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie
z dnia 19 czerwca 2023 r.

**w sprawie określenia wysokości opłat za korzystanie z infrastruktury
badawczej Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie przez pracowników,
studentów i doktorantów Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie**

Na podstawie art. 23 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 742 z późn. zm.) i § 24 ust. 3 pkt 14 Statutu Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie oraz upoważnienia zawartego w § 7 ust. 5 Regulaminu Interdyscyplinarnego Centrum Naukowo - Badawczego Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie, przyjętego uchwałą nr 38.2023 Senatu Uniwersytetu z dnia 26 kwietnia 2023 r., zarządza się, co następuje:

§ 1

- 1 Określa się wysokość opłat za korzystanie z infrastruktury badawczej Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie przez pracowników, studentów i doktorantów Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie.
- 2 Cennik, o którym mowa w ust. 1, stanowi załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2

- 1 Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.
- 2 Z dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia traci moc obowiązującą zarządzenie wewnętrzne nr R.021.1.137.2021 Rektora Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie z dnia 24 listopada 2021 r. w sprawie określenia wysokości opłat za wykorzystanie infrastruktury badawczej przez pracowników, studentów i doktorantów Uniwersytetu Humanistyczno - Przyrodniczego im. Jana Długosza w Częstochowie.

Rektor
Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie
prof. dr hab. Anna Wypych-Gawrońska

**Usługi badawcze wraz z cennikiem dla pracowników, studentów
i osób kształcących się w szkole doktorskiej UJD**

Instytut Chemii

Kierownik Instytutu: prof. dr hab. Volodymyr Pavlyuk

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
1.	Rentgenowska dyfraktometria monokrystaliczna (XRD)	Dyfraktometr monokrystaliczny XCALIBUR	500-750	
2.	Rentgenowska dyfraktometria proszkowa (XRPD)	Dyfraktometr proszkowy RIGAKU	100 – 125	
3.	Wykonanie analizy fazowej	Oprogramowanie FullProf		25 – 35
4.	Analiza strukturalna	Oprogramowanie SHELXS, SHELXL, FullProf, Crystal Explorer		100
5.	Badanie	Urządzenie Microtox®	1017	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	ekotoksykologiczne ścieków oczyszczonych zgodne z ISO 11348-3	(test z wykorzystaniem bakterii bioluminescencyjnych)		
6.	Analiza elektrochemiczna (CVA, EIS)	Pomiarowa stacja elektrochemiczna CHI, model 600E	50 - 75	
7.	Analiza jakościowa LC-MS	Aparatura Zintegrowanego Laboratorium Badań Środowiskowych i Nowych Materiałów (ZLBŚiNM)*		100
8.	Analiza ilościowa LC-MS	Aparatura ZLBŚiNM		100
9.	Analiza Jakościowa GC-MS (porównanie z biblioteką NIST)	Aparatura ZLBŚiNM		50
10.	Analiza ilościowa GC-MS	Aparatura ZLBŚiNM	200 (w tym przygotowanie próbki 100)	
11.	Analiza HPLC-GPC	Aparatura ZLBŚiNM		25

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
12.	Analiza ilościowa MP-AES 1 próba, 6-10 pierwiastków	Aparatura ZLBŚiNM	• Za 1-3 pierwiastki: 18 PLN (cena za każdy pierwiastek) • Za 4-6 pierwiastków: 15 PLN (cena za każdy pierwiastek) • Powyżej 7 pierwiastków: 13 PLN (cena za każdy pierwiastek) • Mineralizacja każdej próbki (bez względu na ilość pierwiastków): 50 PLN	100
13.	Oznaczanie zawartości pierwiastków metodą ICP-MS		• Za 1-3 pierwiastki: 25 PLN (cena za każdy pierwiastek) • za 4-6 pierwiastków: 23 PLN (cena za każdy pierwiastek)	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
			- Powyżej 7 pierwiastków: 20 PLN (cena za każdy pierwiastek) - Mineralizacja każdej próbki (bez względu na ilość pierwiastków): 50 PLN	
14.	Analiza elementarna (CHNS)	Aparatura ZLBŚiNM		50
15.	Analiza elementarna – pomiar węgla całkowitego i organicznego w próbkach stałych (TOC)	Aparatura ZLBŚiNM		50
16.	Preparatyka i przygotowanie próbek	Aparatura ZLBŚiNM		50
17.	Analiza DSC	Aparatura ZLBŚiNM		50
18.	Analiza TGA	Aparatura ZLBŚiNM		50
19.	Pomiar gęstości cieczy i ciał stałych metodą wagową	Aparatura ZLBŚiNM		25

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
20.	Kalorymetryczne wyznaczanie ciepła spalania	Aparatura ZLBŚiNM		50
21.	Kalorymetryczne wyznaczanie wartości kalorycznej/opałowej	Aparatura ZLBŚiNM		75
22.	Enkapsulacja substancji aktywnej w matrycy polimerowej	Aparatura ZLBŚiNM		50
23.	Analiza tekstury produktów spożywczych: ściskanie, pełzanie, relaksacja naprężeń, rozciąganie, przecinanie itp.	Aparatura ZLBŚiNM		30
24.	Badanie właściwości wytrzymałościowych poprzez rozciąganie i zginanie	Aparatura ZLBŚiNM	50	
25.	Wytłaczanie na wytłaczarce jednoslimakowej	Aparatura ZLBŚiNM		100

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
26.	Wtryskiwanie na mikrowtryskarce	Aparatura ZLBŚiNM		50

Katedra Dietetyki i Badań Żywności

Kierownik Katedry: prof. dr hab. Janusz Kapuśniak

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
1.	Oznaczanie zawartości wody w produktach spożywczych metodą wagową	Metoda wagowa	15 - 20	
2.	Oznaczanie zawartości wody w produktach spożywczych metodą wagosuszarkową	Metoda wagosuszarkowa	10 – 15	
3.	Oznaczanie suchej masy w produktach spożywczych	Metoda wagosuszarkowa	10 - 15	
4.	Wyznaczanie równoważnika glukozowego (DE)	Metoda miareczkowa	15 – 20	
5.	Oznaczanie całkowitej zawartości błonnika pokarmowego w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-	Metoda enzymatyczno-grawimetryczna AOAC 991.43	50 - 60	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	grawimetryczną			
6.	Oznaczanie zawartości błonnika w produktach spożywczych z podziałem na nierozpuszczalny w wodzie, nierozpuszczalny w etanolu oraz rozpuszczalny w etanolu metodą enzymatyczno-grawimetryczno-HPLC	Metoda AOAC 2017.16	200 – 250	
7.	Oznaczanie zawartości błonnika w produktach spożywczych z podziałem na nierozpuszczalny w wodzie, nierozpuszczalny w etanolu oraz rozpuszczalny w etanolu metodą enzymatyczno-grawimetryczno-HPLC	Metoda 2011.25/2009.0 1	200 - 250	
8.	Oznaczanie zawartości skrobi odpornej w	Metoda AOAC 2002.02	75 - 100	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną			
9.	Oznaczanie zawartości β -glukanu w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 995.16	50 - 75	
10.	Oznaczanie całkowitej zawartości skrobi w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 996.11	50 – 75	
11.	Oznaczanie zawartości skrobi w produktach spożywczych metodą polarymetryczną	Metoda polarymetryczna Ewersa PN-EN ISO 10520	35 - 50	
12.	Oznaczanie zawartości kwasu cytrynowego w produktach spożywczych	Metoda enzymatyczna (K-CITR 04/20,	75 – 100	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Megazyme)		
13.	Oznaczanie zawartości etanolu w produktach spożywczych metodą enzymatyczno-spektrofotometryczną	Metoda AOAC 2019.08	75 - 100	
14.	Oznaczanie lepkości kinematycznej i względnej próbek żywności z użyciem urządzenia ViscoClock plus	Urządzenie do automatycznego pomiaru lepkości SI-Analytics Viscoclock M1	15 – 25	
15.	Badanie charakterystyki kleikowania z użyciem wiskozymetru rotacyjnego RVA 4500	Wiskozymetr rotacyjny RVA 4500	35 - 50	
16.	Oznaczanie parametrów barwy z użyciem kolorymetru	Spektrofotometr 3Color SFX50	25 – 35	
17.	Ocena sensoryczna		do uzgodnienia	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	produktów żywnościowych z wykorzystaniem przeszkolonego panelu ekspertów			
18.	Synteza nowych materiałów z wykorzystaniem ogrzewania w reaktorze mikrofalowym	Mikrofalowy system do przeprowadzania syntez chemicznych DISCOVER SP		50 - 75
19.	Analiza mikrobiologiczna produktów uwzględniając mikroorganizmy stanowiące o bezpieczeństwie żywności oraz będące wskaźnikami higieny	Metoda płytkowa Kocha	10 – 15 1 próbka – 1 szczep	
20.	Badania obciążeniowe, które mogą być stosowane do oceny ryzyka wzrostu	Metoda płytkowa Kocha	10 – 15 1 próbka	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	bakterii podczas przechowywania żywności. Obejmują modelowe wprowadzenie drobnoustrojów do produktu, dzięki czemu pozwala to na sprawdzenie możliwości ich wzrostu i tempa rozwoju w produkcie.		– 1 szczep	

Katedra Kinezylogii i Profilaktyki Zdrowia

Kierownik Katedry: prof. dr hab. Jacek Wąsik

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
1.	Biomechaniczna ocena funkcjonalna na potrzeby sportu	Noraxon Ultium EMG	50 - 150	
2.	Biomechaniczna ocena funkcjonalna chodu	BTS G-WALK	50	
3.	Całościowa Biomechaniczna ocena funkcjonalna	Noraxon Ultium EMG + BTS G-WALK	100 - 200	
4.	Pomiar maksymalnego poboru tlenu (test VO2max) z wyznaczeniem progu przemian beztlenowych (próg wentylacyjny), analiza składu ciała w cenie badania	Cykloergomert Lode Excalibur, analizator gazowy firmy Medisoft (ErgoCard)	100 - 110	
5.	Pomiar maksymalnego poboru tlenu (test VO2max) z wyznaczeniem progu przemian	Bieżnia ruchoma Rodby RL2000E analizator gazowy firmy Medisoft	110 - 125	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	beztlenowych (próg wentylacyjny), analiza składu ciała w cenie badania	(ErgoCard)		
6.	Pomiary spirometryczne	spirometr (Micro 6000)	25	
7.	Ocena beztlenowej zdolności wysiłkowej (test Wingate),	Cykloergomert Lode Excalibur	40	
8.	Ocena beztlenowej zdolności wysiłkowej (test PWC 170)	Monark (874 E)	25	
9.	Analiza składu ciała	Tanita (BC 418 MA, TBF 300)	5 - 10	
10.	Analiza składu jonowego i stężenia wybranych metabolitów krwi (parametry równowagi kwasowo-zasadowej, stężenia sodu, potasu, wolnego	analizator krwi EPOC	50	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	wapnia, magnezu, chlorków, luki anionowej , oraz stężenia kreatyniny i kwasu mlekowego) -			
11.	Pomiary osmolalność osocza i moczu	analizator Marcel (v. 3000)	25	
12.	Monitorowanie ciśnienia tętniczego krwi	holter Medical System - PM 50		5

Katedra Fizyki Doświadczalnej i Stosowanej

Kierownik Katedry: prof. dr hab. Arkadiusz Mandowski

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
1.	Wygrzewanie próbek do 300°C	Piec niskotemperaturowy		10
2.	Wygrzewanie próbek do 1200°C	Piec wysokotemperaturowy		10
3.	Napromienianie próbek promieniowaniem beta	Napromieniacz beta, źródło Sr-90		50
4.	Napromienianie próbek promieniowaniem gamma	Napromieniacz gamma, źródło Cs-137		50
5.	Naświetlanie materiałów światłem z zakresu UV/VIS/NIR; wybielanie optyczne	Oświetlacz, Iluminator		15-40
6.	Pomiar Optycznie	Helios-1, Helios-3	75 - 250	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	Stymulowanej Luminescencji w trybie CW-OSL, POSL			
7.	Pomiar Optycznie Stymulowanej Luminescencji w trybie VD-OSL, HM-OSL, boxcar i innych	Helios-1, Helios-3	150 - 1000	100 - 200
8.	Pomiar termoluminescencji rozdzielczej widmowo	Aparatura specjalistyczna	1000 - 3500	250 - 750
9.	Ultraczułe pomiary spektralne emisji światła w zakresie UV/VIS/NIR (np. fotoluminescencja, fosforescencja, itp.)	Aparatura specjalistyczna	500 - 3500	250 - 750
10.	Pomiary środowiskowe stężenia radonu	Miernik Radon/Thoron	250 - 1000	

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
11.	Analiza procesów starzenia materiałów poddanych działaniu czynników fizyko-chemicznych pod kątem obserwacji zmian struktury defektów oraz wolnych objętości i porów w skali atomowej	Spektroskop czasów życia anihilujących pozytonów PALS.		200
12.	Badania wpływu sorpcji substancji organicznych i nieorganicznych na własności strukturalne oraz transport materii w materiałach polimerowych;	Spektroskop czasów życia anihilujących pozytonów PALS.		200
13.	Badania własności strukturalnych	Spektroskop czasów życia anihilujących		200

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
	materiałów amorficznych w postaci szkieł tlenkowych, szkieł metalicznych oraz tworzyw sztucznych i biopolimerów;	pozytonów PALS.		

Katedra Zaawansowanych Metod Obliczeniowych

Kierownik Katedry: prof. dr hab. inż. Jarosław Krzywański

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
1.	Analiza procesów sorpcyjnych	Stanowisko badawcze do analizy procesów sorpcyjnych z systemem akwizycji danych	250-300	
2.	Analiza wilgotności materiału	Wagosuszarka Radwag MA X2.A	125 – 150 (cena za wykonanie analizy wilgotności materiału o masie 100 g)	
3.	Rozkład ziarnowy materiałów sypkich od 100 µm do 0,5 mm (bez możliwości siania węgla i materiałów węglowodorkowych)	Wytrząsarka wibracyjna Fritsch analysette 3 SPARTAN,	125 – 150 (cena za przesianie 1kg materiału)	
4.	Czyszczenie sit laboratoryjnych	Myjka ultradźwiękowa Bandelin Sonorex RK 106	25 -50 (cena za wyczyszczenie jednego sita)	
5.	Wykonanie zdjęć mikroskopowych	Mikroskop cyfrowy Levenhuk D740T 5.1M.	50 - 75 (cena za wykonanie i opracowanie jednego zdjęcia)	

Katedra Zjawisk Fotoindukowanych

Kierownik Katedry: prof. dr hab. Małgorzata Makowska-Janusik

Lp.	Nazwa usługi badawczej	Nazwa urządzenia lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	Przedział cenowy pojedynczego pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
1.	Pomiar właściwości optycznych materiałów.	Wypożyczenie Laboratorium Optyki Nieliniowej Katedry Zjawisk Fotoindukowanych	25 - 50	
2.	Pomiar właściwości optoelektronicznych materiałów.	Wypożyczenie Laboratorium Optyki Nieliniowej Katedry Zjawisk Fotoindukowanych	38 - 50	
3.	Przewidywanie właściwości fizykochemicznych nowych materiałów w fazie przedprodukcyjnej	Obliczeniowy klaster komputerowy wraz ze specjalistycznymi programami	38 - 75	

Katedra Fizyki Teoretycznej

Kierownik Katedry: dr hab. Michał Piasecki, prof. UJD

Lp.	Nazwa usługi	Nazwa urządzenia	Przedział cenowy pojedynczego
-----	--------------	------------------	-------------------------------

	badawczej	lub stanowiska badawczego wchodzącego w skład infrastruktury badawczej	pomiaru lub za godzinę pracy, uwzględniający: koszty materiałowe, koszty wykonania i opracowania pomiaru oraz ilość wykonanych pomiarów bez podatku VAT (obejmujący narzut Uczelni 15%)	
			Cena pojedynczego pomiaru (netto PLN)	Cena za godzinę pracy (netto PLN)
1.	Obrazowanie SEM	Skaningowy Mikroskop Elektronowy	35 - 45	