

Formularz Cenowo-Techniczny – Część 2
Tabela 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO <i>Oferowane przez Wykonawców produkty muszą posiadać parametry nie gorsze niż wskazane poniżej przez Zamawiającego.</i>		POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1	2	
Pozycja 1 – Licznik komórek – 1 szt.		
Licznik komórek 1. umożliwiający pomiar cząstek w zakresie wielkości 5-50µM lub szerszym, 2. czas pomiaru do 30 sekund, 3. umożliwiający zliczanie komórek w zakresie 1 ⁴ komórek/mL-10 ⁷ komórek/mL lub szerszym 4. umożliwiający liczenie komórek przy użyciu jedno- i wielo- razowych slajdów 5. z kamerą minimum 5 megapikseli, optyczne powiększenie minimum 2,5 X i aparatem wyposażony w funkcję auto-focus, automatyczne dobieranie ostrości z możliwością manualnej regulacji 6. z dotykowym wyświetlaczem LED wielkości min. 7”, umożliwiającym obsługę urządzenia 7. z możliwością oznaczania żywotności na zasadzie barwienia błękitem trypanu 8. z oprogramowaniem umożliwiającym zapis obrazu w formatach jpg, tiff, bmp, png, fcs, pdf jak i danych w formie pliku CSV oraz przenoszenia ich na komputer PC za pomocą pamięci USB 9. z możliwością użycia szklanego slajdu wielorazowego, 1 slajd wielorazowy musi być dołączony do urządzenia. 10. z możliwością regulowania parametrów takich jak wielkość komórek mierzonych, ich kolistość oraz jasność dla komórek żywych i martwych osobno 11. z funkcją generowania histogramu zawierającego informacje na temat frakcji komórek żywych, martwych i rozkład ich wielkości 12. z funkcją kalkulatora rozcieńczeń 13. urządzenie wyposażone w port USB, Wi-Fi, pamięć przenośną min 32gb		TAK
Pozycja 2 – Łaźnia wodna – 1 szt.		
Łaźnia wodna		TAK

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr **KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222**, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)**, komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.

Znak sprawy: RA-ZP.2610.24.2026
załącznik nr 1.2 do SWZ

1. z cyfrowym wyświetlaczem temperatury, 2. pozwalającą na nastawienie temperatury w zakresie temperatury od +5oC powyżej temperatury otoczenia do 95oC lub szerszym. 3. z pokrywą z uchwytem 4. pojemność 10-15L	
Pozycja 3 – Mieszadło typu votex mixer- 1 szt.	
Mieszadło typu votex mixer 1. z zakresem prędkości 200-3000rpm lub szerszym, regulowanym płynnie z użyciem pokrętła 2. z trybem pracy dotykowym (touch) oraz ciągłym 3. z głowicą odpowiednią dla probówek i naczyń o średnicy do 30mm 4. ze stabilną stalową podstawą ze stopkami ssącymi 5. obudowa z aluminium.	TAK
Pozycja 4 – Miniwirówka - 2 szt.	
Miniwirówka 1. z plastikowym rotorem umożliwiającym jednoczesne wirowanie 8 probówek o pojemności 1,5-2ml 2. z plastikowym rotorem umożliwiającym jednoczesne wirowanie 16 probówek 0,2mL 3. z prędkością maksymalną 6500 obr./min lub wyższą 4. z maksymalnym rcf 2650 × g lub wyższym 5. poziom hałasu mniejszy lub równy 45dB	TAK
Pozycja 5 - Wytrząsarka kołyskowa – 1 szt.	
Wytrząsarka kołyskowa 1. z platformą roboczą szerokości 200-250mm i głębokości 200-250mm, platforma musi być wyposażona w matę antypoślizgową 2. z włącznikiem, wyświetlaczem czasu pracy urządzenia oraz pokrętłem do regulacji prędkości pracy urządzenia 3. z możliwością ustawienia czasu pracy urządzenia lub trybem pracy ciągłej 4. zakres prędkości wytrząsania 1-30 obr./min lub szerszy	TAK
Pozycja 6 - Waga laboratoryjna precyzyjna – 1 szt.	

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr **KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222**, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)**, komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.

Znak sprawy: RA-ZP.2610.24.2026
załącznik nr 1.2 do SWZ

Waga laboratoryjna precyzyjna 1. wyświetlacz cyfrowy LCD z podświetleniem 2. obudowa wykonana z tworzywa sztucznego 3. szalka wykonana ze stali nierdzewnej 4. powierzchnia szalki min. 195x195 mm 5. maksymalne obciążenie co najmniej 600 g 6. dokładność odczytu 0,01 g 7. czas stabilizacji max 1,5 s 8. z dołączoną szalką, osłoną szalki i zasilaczem sieciowym	TAK
Pozycja 7 - Waga laboratoryjna analityczna – 1 szt.	
Waga laboratoryjna analityczna 1. wyświetlacz cyfrowy LCD z podświetleniem 2. podstawa wagi wykonana z aluminium 3. demontowana komora ważenia 4. średnica szalki min. 100 mm 5. maksymalne obciążenie co najmniej 110 g 6. dokładność odczytu 0,1 mg czas stabilizacji max 2 s 7. z dołączoną szalką, osłoną szalki, pierścieniem centrującym, osłoną dolną, zasilaczem sieciowym i pokrowcem	TAK
Pozycja 8 - Autoklaw parowy wolnostojący – 1 szt.	
Autoklaw parowy wolnostojący 1. wyposażony w stalową komorę o pojemności całkowitej 45-60L 2. z zakresem nastawu temperatury 105oC do 126oC lub szerszym zakresie 3. pojemność użytkowa min. 25L 4. wysokość komory min. 700/700mm 5. szerokość komory min. 300mm 6. czas sterylizacji w zakresie 1-250 minut lub szerszym zakresie.	TAK

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr **KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222**, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)**, komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.

Znak sprawy: RA-ZP.2610.24.2026
załącznik nr 1.2 do SWZ

7. posiadający zamek elektromagnetyczny, zawór bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zbyt niski poziomem wody, zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem, zabezpieczenie przed przegrzaniem, wyłącznik obwodu, wskaźnik awarii (wizualny i dźwiękowy)	
Pozycja 9 - Demineralizator laboratoryjny z kapsułą sterylizacyjną oraz pompą – 1 szt.	
Demineralizator laboratoryjny <ol style="list-style-type: none"> 1. produkujący wodę ultraczystą (kl. 1) i po odwróconej osmozie (kl. 3) oba etapy oczyszczania w jednym urządzeniu 2. składający się z jednostki produkującej wodę oraz wolnostojącego ramienia dozującego o długości przewodu nie mniejszej niż 2m 3. z etapami oczyszczania: oczyszczanie wstępne (w celu ochrony membrany odwróconej osmozy), membrana odwróconej osmozy, lampa UV dwuzakresowa (185/254 nm), mieszane złożo żywic jonowymiennych usuwające pozostałe jony 4. z filtrem końcowym z membraną mikrofiltracyjną 0,22µm, wkręconym na uniwersalny gwint umożliwiający wymienne stosowanie filtra ultrafiltracji 5. Wydajność urządzenia nie mniejsza niż 2,5 l/h dla wody po odwróconej osmozie (kl. 3), szybkość podawania wody ultraczystej (kl. 1) nie mniejsza niż 1 L/min 6. z wbudowanym wewnątrz systemu zbiornikiem do przechowywania wody kl. 3 o pojemności minimum 5l 7. Z możliwością ustawienia w systemie dozowania dokładnej ilości wody ultra czystej w zakresie do 10l z krokiem minimum 0,25l (dozowanie wolumetryczne) 8. Z wolnostojącym ramieniem dozującym, umocowanym na stabilnym teflonowym statywie Z przewodami doprowadzającymi i odprowadzającymi wodę ultraczystą do punktu poboru wody na ramieniu dozującym umieszczonym w wysokoodpornej osłonie z PP chroniącej przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi 9. Ramię dozujące wyposażone w ruchomy, kolorowy wyświetlacz parametrów wody i statusu pracy urządzenia ustawiany pod różnym kątem (w zależności od potrzeb użytkownika) 10. Na wyświetlaczu urządzenia możliwy odczyt przewodności po oczyszczeniu wody na membranie odwróconej osmozy oraz przewodności i temperatura dla wody ultraczystej 11. Automatyczna sygnalizacja konieczności wymiany elementów eksploatacyjnych, sygnalizacja alarmów i awarii 12. Odczyt poziomu wypełnienia zbiornika na wyświetlaczu ramienia dozującego 13. Charakterystyka wody ultraczystej: oporność nie mniejsza niż 18,2 MΩ*cm w 25 oC, przewodność nie większa niż 0,055 µS/cm w 25 oC, poziom TOC nie większy niż 5 ppb, cząstki stałe (wielkość powyżej 0,22 µm) nie więcej niż 1 cząstka/ml, poziom bakterii nie większy niż 0,1 cfu/ml 	TAK

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222, współfinansowanego ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.

Znak sprawy: RA-ZP.2610.24.2026
załącznik nr 1.2 do SWZ

14. Automatyczna recyrkulacja wody pomiędzy okresami poboru wody obejmująca również ramię dozujące wodę ultraczystą (możliwość wymuszenia recyrkulacji manualnie) 15. Głośność pracy systemu nie większa niż 50 decybeli z odległości 1 metra	
Pozycja 10 - pH-metr stacjonarny – 1 szt.	
pH-metr stacjonarny 1. z wyświetlaczem LCD wskazującym pH oraz temperaturę, 2. z zakresem pomiaru pH co najmniej od -2 do 16, dokładność +/-0,01 pH, 3. zakres mierzonej temperatury co najmniej od -9°C do 120°C, - z możliwością kalibracji jednopunktowej oraz dwupunktowej, 4. z dołączonym zasilaczem do urządzenia 5. z elektrodą szklaną do pomiaru pH, miernikiem temperatury kompatybilnym z urządzeniem oraz uchwytem na elektrodę	TAK
Pozycja 11 - mieszadło magnetyczne z grzaniem – 1 szt.	
Mieszadło magnetyczne z grzaniem 1. mieszadło magnetyczne o minimalnych wymiarach 20x35x10 cm, 2. płyta grzejna ze szkła ceramicznego o minimalnych wymiarach 180x180 mm, 3. wyświetlacz wskazujący temperaturę oraz prędkość, 4. regulacja prędkości w zakresie co najmniej 0-1500 obrotów/minutę, 5. moc grzania do co najmniej 550°C, 6. powierzchnia odporna na korozję, 7. z sondą temperatury oraz uchwytem 8. zasilanie 220-240 V, 50-60 Hz	TAK
Pozycja 12 - Lampy UV – 3 szt.	
Lampy UV 1. Lampa bakteriobójcza UV dwufunkcyjna – przepływowa i bezpośredniego działania 2. pobór mocy: 145 W, 3. wewnętrzny element emitujący promieniowanie UV-C: min. 2x55 W, 4. zewnętrzny element emitujący promieniowanie UV-C: min. 1x55 W,	TAK

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr **KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222**, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)**, komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.

Znak sprawy: RA-ZP.2610.24.2026
załącznik nr 1.2 do SWZ

5. natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: min. 140 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$, 6. trwałość promiennika: min. 7000 h, 7. licznik zużycia lamp, 8. dezynfekowana kubatura: w zakresie 45–90 m ³ , 9. zasięg działania lampy: w zakresie 18–36 m ² , 10. długość przewodu zasilającego min. 2 m, 11. klasa zabezpieczenia ppor.: I, 12. typ obudowy: IP 20, 13. możliwość montażu na ścianie lub suficie, 14. kolor: biały	
Pozycja 13 - Wirówka laboratoryjna – 1 szt.	
Wirówka laboratoryjna 1. z rotorem stałokątowym mocowanym na metalowe gniazdo, umożliwiającym jednoczesne wirowanie min. 12 probówek o pojemności 1,5-2mL 2. z wyświetlaczem czasu pracy i prędkości 3. z zakresem prędkości 800-14500rpm lub szerszym (regulowanym, z krokiem 100rpm) 4. z funkcją pracy ciągłej oraz możliwością ustawienia czasu pracy od 15 sekund do 99 minut lub w szerszym zakresie czasu 5. z pokrywą otwieraną przyciskiem 6. z przyciskiem typu short, umożliwiającym wirowanie podczas ciągłego trzymania przycisku	TAK

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr **KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222**, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)**, komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.

Znak sprawy: RA-ZP.2610.24.2026
załącznik nr 1.2 do SWZ
Tabela 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 2					
Poz.	Nazwa	Producent/dystrybutor ¹ oraz (jeśli istnieją) model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego sprzętu/produktu	Liczba	Cena jednostkowa Brutto [w PLN]	Wartość brutto (cena jednostkowa brutto x ilość) [w PLN]
1	2	3	4	5	6
1	Licznik komórek		1 szt.		
2	Łaźnia wodna		1 szt.		
3	Mieszadło typu vortex mixer		1 szt.		
4	Miniwirówka		2 szt.		
5	Wytrząsarka kołyskowa		1 szt.		
6	Waga laboratoryjna precyzyjna		1 szt.		
7	Waga laboratoryjna analityczna		1 szt.		
8	Autoklaw parowy wolnostojący		1 szt.		
9	Demineralizator laboratoryjny		1 szt.		
10	pH-metr stacjonarny		1 szt.		

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr **KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222**, współfinansowanego ze środków **Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO)**, komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.

Znak sprawy: RA-ZP.2610.24.2026
załącznik nr 1.2 do SWZ

11	Mieszadło magnetyczne z grzaniem		1 szt.		
12	Lampy UV		3 szt.		
13	Wirówka laboratoryjna		1 szt.		
KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (sumy wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do formularza OFERTA)					

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.

Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.:

„Modernizacja i wyposażenie bazy dydaktycznej pod potrzeby centrum nauk przedklinicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego”, Umowa nr **KPOD.07.05-IP.10-0005/25/KPO/2157/2025/222**, współfinansowanego ze środków Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO), komponentu D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” w ramach inwestycji **D2.1.1 – Inwestycje związane z modernizacją i wyposażeniem obiektów dydaktycznych w związku ze zwiększeniem limitów przyjęć na studia medyczne.**

Celem zamówienia jest realizacja działań przyczyniających się do osiągnięcia wskaźnika **D31G**.