

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. I-III – PCI-6DZP.410.46.2023.PR

Przedmiotem zamówienia dla niniejszego postępowania jest dostawa wyposażenia do laboratorium. Zamówienie zostało podzielone na trzy odrębne części. Poniżej wskazano parametry wyposażenia/akcesoriów/elementów, na które składa się dana część zamówienia.

Część I – Dostawa akcesoriów laboratoryjnych.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa określonego sprzętu – akcesoriów laboratoryjnych, zgodnie z poniższymi parametrami i liczbą sztuk.

	Szkló laboratoryjne i akcesoria (zestaw)
	1 zestaw
	Parametry techniczne
1	<p>Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bagietka szklana, min. 3 sztuki -bibuła filtracyjna, min 50 sztuk, -cylinder miarowy 50 ml min. 1 sztuka, -Cylinder miarowy 100 ml, min. 1 sztuka, -Cylinder miarowy 250 ml min. 1 sztuka, -Gruszka gumowa min. 1 sztuka, -kolba okrągłodenna 100 ml min.1 szt. -kolba stożkowa z korkiem min.2 szt. -lejek min.2 szt. -łapa do probówek metalowa min.2 szt. -łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym min.1 szt. -łyżko-szpatułka min.2 szt. -moździerz szorstki z tłuczkiem min. 1 szt. -okulary ochronne podstawowe min. 2 szt. -palnik alkoholowy min.1 szt. -parownica porcelanowa min.1 szt. -pęseta metalowa min. 1 szt. -pipeta Pasteura, 3 ml min.3 szt. -pipeta wielomiarowa, 5 ml min.1 szt. -probówka szklana (borokrzem.), I min.10 szt. -probówka szklana (borokrzem.), II min.10 szt. -stojak do probówek 6+6 min - 1 szt. -stojak nad palnik - 1 szt. -szalka Petriego, szklana, 60 mm min. 2 szt. -szalka Petriego, szklana, 100 mm min. 2 szt. -szczotka do probówek min. 2 szt. -szczypce laboratoryjne min. 1 szt. -szkiełko zegarkowe 75 mm min. 3 szt. -termometr szklany -10..+110 min 1 szt. -tryskawka min. 1 szt. -tygiel porcelanowy min.1 szt. -zakraplacz szklany, poj. 2 ml min.3 szt. -zlewka szklana miarowa 100 ml min. 2 szt. -zlewka szklana miarowa 250 ml min. 2 szt. -zlewka szklana miarowa 400 ml min. 1 szt.
2	Suszarka do szkła laboratoryjnego
	1 szt.
	Parametry techniczne urządzenia

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. I-III – PCI-6DZP.410.46.2023.PR

	Ociekacz dedykowany do osuszania szkła laboratoryjnego typu probówki, kolby, pojemniki. Osuszacz wykonany z drutu metalowego lub stalowego, malowanego lub pokryte tworzywem sztucznym PVC/epoksydowym. Konstrukcja stojąca. Wyposażony w minimum 23 bolce/kołeczki do osuszania z zaokrąglonym lub zakończonych gumowym korkiem.
3	Zestaw pipet 100 szt.
	3 zestawy
	Parametry techniczne Pipery plastikowe min. 100 sztuk w opakowaniu, pojemność 3ml
4	Statyw laboratoryjny
	1 szt.
	Parametry techniczne urządzenia Statyw laboratoryjny, -materiał: metal -statyw o wymiarach min 50 cm, -min jedna łapa, -min dwa pierścienie o różnych średnicach
5	Zlewki laboratoryjne
	1 zestaw
	Parametry techniczne Zestaw zlewek laboratoryjnych ze szkła lub poliproplenu - 100 lub 150 ml min. 1 szt. - 200 lub 250 ml min 1 szt. - 300 lub 400 ml min. 1 szt. - 500 lub 600 ml min 1 szt.
6	Zestaw łyżeczek laboratoryjnych
	1 zestaw
	Parametry techniczne łyżeczki dwustronne o wymiarach 160,180,200,220 mm łyżeczko-szpatułki o wymiarach 105,120,140 mm łyżeczko-szpatułki o wymiarach 200 mm Mikro łyżeczki o wymiarach 220 mm

kod CPV główny dla cz. I:

38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne

Kod CPV dodatkowy dla cz. I:

38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania

33790000-4 Laboratoryjne, higieniczne lub farmaceutyczne wyroby szklane

Część II – Dostawa ochronnej odzieży laboratoryjnej.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej określonej ochronnej odzieży laboratoryjnej, zgodnie z poniższym wskazaniem.

1	Fartuch laboratoryjny rozmiar S
	2 szt.
	Parametry techniczne

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. I-III – PCI-6DZP.410.46.2023.PR

	<p>Fartuch laboratoryjny: Kolor: biały Rozmiar: S Grubość materiału: minimum 145g/m² Krój: prosty: Ilość kieszeń: minimum 2 Krój: prosty</p>
2	Fartuch laboratoryjny rozmiar M
	2 szt.
	Parametry techniczne
	<p>Fartuch laboratoryjny: Kolor: biały Rozmiar: M Grubość materiału: minimum 145g/m² Krój: prosty: Ilość kieszeń: minimum 2 Krój: prosty</p>
3	Fartuch laboratoryjny rozmiar L
	2 szt.
	Parametry techniczne
	<p>Fartuch laboratoryjny: Kolor: biały Rozmiar: L Grubość materiału: minimum 145g/m² Krój: prosty: Ilość kieszeń: minimum 2 Krój: prosty</p>
4	Fartuch laboratoryjny rozmiar XL
	2 szt.
	Parametry techniczne
	<p>Fartuch laboratoryjny: Kolor: biały Rozmiar: XL Grubość materiału: minimum 145g/m² Krój: prosty: Ilość kieszeń: minimum 2 Krój: prosty</p>
5	Rękawice ochronne odporne na chemikalia rozmiar 9
	1 para
	Parametry techniczne
	<p>Rękawice butylowe odporne na chemikalia z normą EN 374 oraz EN-388 Rozmiar 9</p>
6	Rękawice ochronne odporne na chemikalia rozmiar 10
	1 para
	Parametry techniczne
	<p>Rękawice butylowe odporne na chemikalia z normą EN 374 oraz EN-388 Rozmiar 10</p>

**Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. I-III – PCI-6DZP.410.46.2023.PR
kod CPV główny dla cz. II:**

35113400-3 Odzież ochronna i zabezpieczająca

Część III – Dostawa sprzętu laboratoryjnego.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów do drukarek do siedziby Zamawiającego, zgodnie z poniższym opisem.

1	Cieplarka laboratoryjna nablutowa
	1 szt.
	<p>Parametry techniczne urządzenia</p> <p>Cieplarka laboratoryjna z zastosowaniem w laboratoriach mikrobiologicznym, biotechnologicznym, botanicznym oraz biochemicznym.</p> <p>Minimalne wymiary</p> <p>Elementy dodatkowe: Timer</p> <p>Wykonanie cieplarki: Stal nierdzewna,</p> <p>-drzwi z oknem</p> <p>-cyfrowa regulacja temperatury i czasu,</p> <p>-2 półki druciane z możliwością montowania na różnych wysokościach,</p> <p>-kabel z wtyczką europejską</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Pojemność cieplarki nie mniejsza niż 30L,</p> <p>-Maksymalna temperatura. RT +/-80oC,</p> <p>-Regulacja Temperatury. 0,1 oC,</p> <p>-Fluktuacja temperatury, 0,5 oC,</p> <p>-Bezpiecznik 15A,</p> <p>- Zasilanie sieciowe, 220V, 50HZ,</p> <p>- Instrukcja obsługi w języku polskimi lub angielskim.</p> <p>Gwarancja producenta minimum 12 miesięcy.</p>
2	Płaszcz grzejny laboratoryjny
	1 szt.
	<p>Parametry techniczne urządzenia</p> <p>Urządzenie laboratoryjne, służące do ogrzewania płynów w kolbach kulistych. Z funkcją mieszania oraz sterowania parametrami grzania.</p> <p>Zasilanie: 220V-240V</p> <p>Moc urządzenia w przedziale: 240-260 W</p> <p>Pojemność dla ogrzewanych kolb: 500 ml</p> <p>Zakres temperatur powierzchni grzewczej: 450 -500 st. C</p> <p>Kosz grzewczy wykonany z włókna szklanego</p> <p>Urządzenie wyposażone w sterowalne mieszadło typu magnetycznego o maksymalnej prędkości obrotu w zakresie: 1200-1600 obr. na min.</p> <p>Instrukcje obsługi w języku polskim i/lub angielskim.</p> <p>Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>
3	Wagosuszarka
	1 szt.
	Parametry techniczne urządzenia

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. I-III – PCI-6DZP.410.46.2023.PR

	<p>Specjalistyczne urządzenie wagowe, służące do ważenia i osuszania próbek materiałów w celu weryfikacji wagi mokrej do suchej oraz do szybkiego i precyzyjnego wyznaczania wilgotności materiału na podstawie ubytku masy podczas suszenia. Waga wyposażona zabudowaną komorę wagi z promiennikiem/grzałką. Zasilanie: 220V-240V System grzania oparty o promienniki podczerwieni, halogenowe lub kwarcowe. Temperatura suszenia: <160st. C Zakres obciążenia, maksymalna waga próbki w przedziale: 110g-210g Urządzenie wyposażone w cyfrowy wyświetlacz oraz panel sterowania, pozwalający na zarządzanie procesem i parametrami suszenia. Instrukcja obsługi w języku polskim i lub angielskim. Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>
4	Waga precyzyjna
	1 szt.
	<p>Parametry techniczne urządzenia Waga elektroniczna, precyzyjna typu laboratoryjnego. Zasilanie: bateryjne, akumulatorowe lub z sieci 220-240V lub zasilaczem dedykowanym AC Wyświetlacz cyfrowy podświetlany LCD, panel sterowania, tarowania oraz ustawiania jednostek masy z przyciskami. Funkcja auto kalibracji Rozmiar szalki w przedziale: fi 100 mm do fi 145 mm Szalka wykonana ze stali nierdzewnej Obciążenie maksymalne w przedziale: 200-220g Podziałka elementarna: 0,01g lub wyższa Instrukcja obsługi w języku polskim i lub angielskim. Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>
5	Wielofunkcyjny PHmetr elektroniczny z sondą
	1 szt.
	<p>Parametry techniczne urządzenia Miernik pH elektroniczny typu laboratoryjnego wraz sondą pomiarową. Wyświetlacz cyfrowy typu LCD, panel sterowania dotykowy lub z przyciskami. Zasilanie dedykowanym zasilaczem typu VDC, AC i/lub poprzez USB/microUSB z ładowarką. (dostarczony wraz z urządzeniem) Urządzenie wyposażone w ustawialne ramię z uchwytem sondy. Sonda/elektroda z minimum dwiema funkcjami pomiaru: poziom pH i temperatury. Kompatybilna z dostarczonym urządzeniem. Zakres pomiarowy pH: Dolna granica w przedziale: -2 do 0 Górna granica: 14-16 Dokładność pomiaru, rozdzielczość pomiaru: 0,01pH Instrukcja obsługi w języku polskim i lub angielskim. Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>
6	Termometr elektroniczny z sondą szpilkową
	1 szt.
	Parametry techniczne urządzenia

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. I-III – PCI-6DZP.410.46.2023.PR

	<p>Termometr Elektroniczny z czujnikiem na przewodzie do kontroli pomiaru temperatur z sondą</p> <ul style="list-style-type: none"> -Wyświetlacz LCD, panel dotykowy lub z przyciskami, -pomiar temperatury w °C, <p>Charakterystyka pomiarowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zakres pomiaru: -100°C do +270°C, -dokładność pomiaru, maksymalnie 0,05°C, -rozdzielczość pomiaru 0,01 °C <p>Charakterystyka techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Środowisko pracy w przedziale - 25°C do +40°C, -Częstotliwość 2 Hz, <p>Instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim. Gwarancja: minimum 12 miesięcy.</p>
7	Mieszadło magnetyczne
	1 szt.
	Parametry techniczne urządzenia
	<p>Materiał płyty roboczej: aluminium Zakres prędkości 100-1500 obr./min Zewnętrzny czujnik temperatury: PT1000 (dokładność ± 0,2 °C) Dokładność kontroli temperatury: ±1 °C (<100 °C) ±1% (>100 °C) Moc grzewcza: 500-600 W Klasa ochrony: IP21 Dopuszczalna temperatura otoczenia: 5-40 °C Płyta robocza Wymiar: 135mm (5 cali) Zakres temperatury grzania: Temp. pokojowa - 340 °C, przyrost co 1°C Dokładność wyświetlania temp. ±0,1 °C Waga: maks. 2,8 kg Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 80% wilgotności względnej Instrukcja obsługi w języku polskim i lub angielskim. Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>
8	Wirówka laboratoryjna
	1 szt.
	Parametry techniczne urządzenia
	<p>Wirówka laboratoryjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maksymalna prędkość: 7000 obr./min - Max przyspieszenie: 2680×g - Tryb pracy: ciągły - napęd: silnik DC - Napięcie zasilania: 230V, 50/60Hz - Moc: 20-150W - Głośność: <=50Db <p>Instrukcja obsługi w języku polskim i lub angielskim. Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>
9	Wstrząsarka
	1 szt.
	Parametry techniczne urządzenia

Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. I-III – PCI-6DZP.410.46.2023.PR

	<p>Wstrząsarka laboratoryjna Rodzaj ruchu okrężna Amplituda ruchu 4.5 mm Moc silnika wejściowa MINIMUM 9.5 W Moc silnika wyjściowa: MINIMUM 5 W Dopuszczalny czas pracy 100 % Prędkość w przedziale 0-3000 obrotów na minutę Wymiary minimalne (szer. x wys. x gł.) 123 x 42 x 123 mm Ciężar min 0.7 kg Dopuszczalna temperatura otoczenia 5 - 40 °C Dopuszczalna wilgotność względna 80 % Napięcie 100 - 240 V Częstotliwość 50/60 Hz Zasilanie (w trybie gotowości) 0.8 W Instrukcja obsługi w języku polskim i/lub angielskim. Gwarancja minimum 12 miesięcy.</p>
	<p>Destylator do wody, destylarka</p>
	<p>1 szt.</p>
	<p>Parametry techniczne urządzenia</p>
10	<p>Pojemność zbiornika destylarki min 4L Ilość wytworzonej wody nie mniej niż ok 1L/H Zasilanie 220-240V, 50/60Hz, Moc min. 750 W, Metalowy wentylator, Zestaw powinien zawierać zbiornik, szklany lub plastikowy, Gwarancja minimum 12 miesięcy, Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim.</p>

kod CPV główny dla cz. III:

38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

UWAGA! Dotyczy wszystkich części zamówienia: Wszelkie koszty dostawy spoczywają na Wykonawcy. Wykonawca jest zobligowany do dostarczenia przedmiotu zamówienia, objętego daną częścią zamówienia, do siedziby Zamawiającego (ul. Lenartowicza 4, 6 – 35-051Rzeszów), na własny koszt i wniesienia do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego (budynek dwupiętrowy, z windą).