

Numer referencyjny: ZP.272.7.2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dla zamówienia pn: Dostawa wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii w ramach projektu „Współpraca w ramach branży spożywczej szansą na rozwój regionu”

Zamówienie w ramach projektu: „Współpraca w ramach branży spożywczej szansą na rozwój regionu”

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój,
Priorytet II – Efektywne polityki publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji,
Działanie 2.15 Kształcenie i szkolenie zawodowe dostosowane do potrzeb zmieniającej się gospodarki,
umowa o dofinansowaniu projektu z dnia 7 września 2020 r.,
numer UDA-POWER.02.15.00-00-1009/20-00.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa podstawowego wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii. niezbędnego do analiz mikrobiologicznych żywności w celu należytej realizacji zmodyfikowanego programu nauczania dla kierunku technik technologii żywności z zakresu bezpieczeństwa żywności, w tym analizy mikrobiologicznej.
2. Podstawowe wyposażenie pracowni będące przedmiotem zamówienia stanowią:
 - 1) urządzenia laboratoryjne: autoklaw, cieplarka, wagi, chłodziarki, inkubator, łaźnia wodna, suszarka laboratoryjna, komora laminarna, dygestorium, licznik kolonii bakterii, które będą umieszczone w sterylnej części pracowni;
 - 2) sprzęt laboratoryjny: mikroskopy, palniki, drobny sprzęt oraz szkło laboratoryjne, które stanowić będą wyposażenie stanowisk uczniowskich;
 - 3) podłoża, pożywki, preparaty i odczynniki.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, w tym ilościowy i jakościowy zakres dostawy będącej przedmiotem zamówienia oraz minimalne parametry techniczne i wymagania Zamawiającego, zawiera poniższa tabela.

Lp.	Nazwa	Ilość	Wymagane parametry techniczne
1.	Autoklaw nastołowy Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	Zautomatyzowany proces sterylizacji Temperatura sterylizacji: 126°C Czas efektywnej sterylizacji / całego cyklu: 11 / 22 minuty Ciśnienie pracy: 1.4 bar Pojemność: min. 12 L Waga: max. 5kg Wymiary komory: Ø 210, wysokość 320mm ±5% Maksymalna ładowność: min. 4kg Zasilanie: 230V; 1500W ±5% Bogate wyposażenie (koszyk, manometr, termometr) Zabezpieczenia: - elektroniczny detektor wyłącza zasilanie w przypadku zbyt małej ilości wody, - podwójny bezpiecznik termiczny zabezpieczający przed niekontrolowanym wzrostem temperatury, - system mechanicznego zamknięcia zapobiega możliwości otwarcia pokrywy w czasie trwania cyklu, - system zabezpieczający przed nadmiernym ciśnieniem przy nieprawidłowym załadunku.

2.	<p>Inkubator z wytrząsaniem z wyposażeniem startowym Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	1 sztuka	<p>Zakres regulacji temperatury: min. +25,0 do +42,0°C Stabilność temperatury: ±0,5°C Dokładność temperatury w +37°C: ±0,5°C Jednorodność temperatury w +37°C: ±0,5°C Zakres regulacji obrotów: min. 50-250 rpm Amplituda: 10mm ±1mm Wyświetlacz: LCD 2-liniowy alfanumeryczny Timer z alarmem: 1 min - 96 godz. / tryb ∞ Grubość ścianki inkubatora [mm] 7 Max. Obciążenie: min. 2,5kg Wymiary zewnętrzne (W x D x H): max. 350 x 350 x 440mm Wymiary komory (W x D x H): min. 300 x 250 x 250mm Waga: max. 14kg</p>
3.	<p>Platforma uniwersalna fabrycznie dedykowana do w/w inkubatora z wytrząsaniem Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	1 sztuka	Przystawka do inkubatora z wytrząsaniem.
4.	<p>Chłodziarka laboratoryjna Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	1 sztuka	<p>Pojemność netto / brutto: 142 / 155 L ±10% Wnętrze z tworzywa sztucznego 3 półki druciane ze stali powlekanej Drzwi pełne Wymuszony obieg powietrza z automatyczną / ręczną regulacją prędkości wentylatora Jednorodność oraz stabilność temperatury +/-0,5°C Zakres temperatur od 0°C do +10°C Maksymalny pobór mocy: 130W Wymiary zewnętrzne (SxGxW): max. 55/60/88 cm Wymiary wewnętrzne (SxGxW): min. 48/44/75 cm Waga ok. 40 kg ±5% Regulacja temperatury co 0,1°C realizowana za pomocą nowoczesnego sterownika mikroprocesorowego z algorytmem adaptacyjnym, wyposażonego w wyświetlacz graficzny Interaktywny interfejs użytkownika, wyposażony w komunikaty kontroli podzespołów systemowych, np.: awaria czujnika, przepalenie bezpiecznika, awaria podzespołu itp. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem Timer z funkcjami sygnalizacji lub wyłączenia urządzenia, zakres 0-31dni z dokładnością do 1 min Możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwanie pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury Ręczna lub automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora Możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika Alarm otwartych drzwi</p>

			<p>Alarm informujący o zaniku zasilania Alarm uszkodzenia czujnika temperatury Port komunikacyjny RS-232 Autotuning – automatyczne ciągłe dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej. Możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy Wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu</p>
5.	<p>Mikroskop binokularowy Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	10 sztuk	<p>Okulary szerokokątne DIN WF 10x/18mm. Rewolwer z zestawem 35mm obiektywów achromatycznych DIN 4x/0.10; 10x/0.25; S40x/0.65; S100x/1.25 (imm.). Ażurowy aluminiowy statyw Optyka z zabezpieczeniem antygrzybicznym Głowica obrót 360°, z nachyleniem 45°, tubus 160mm, regulacja rozstawu 48-75 mm, regulacja dioptrii ±5 na okularze. Kondensator 1.25 N.A. z regulacją wysokości i przesłoną irysową, z uchwytem filtra Współosiowe pokrętła makro i mikrometryczne z podziałką 200, 15µm/działkę, 3mm na jeden obrót, całkowity zakres regulacji 15 mm. Dwuwarstwowy mechaniczny stolik 115x100mm ±5mm, z zakresem ruchu X-Y 55x20 mm, Oświetlenie LED białe (min.1W), z regulacją intensywności. Typowa żywotność - 50.000 godzin. W zestawie: przeciwkurzowa osłona mikroskopu, olejek immersyjny 5ml. Zasilanie: akumulatory wielokrotnego ładowania + ładowarka. Wymiary: WxSxG 300x150x200mm ±10% Waga: 3 kg ±10%</p>
6.	<p>Mikroskop stereoskopowy Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	2 sztuki	<p>trinokular, zoom, pow. 7-45x, światło LED odbite i przechodzące Okulary WF 10x/20, z regulacją dioptrii na obu okularach Głowica trinokularowa z nachyleniem 45°, regulacja rozstawu min. 55-75 mm, podział światła 50:50 Optyka z zabezpieczeniem antygrzybicznym i antyrefleksyjnym Regulacja zoom nie gorsza niż: 0.7-4.5x Powiększenie w standardowej konfiguracji: min. 7-45x (możliwość rozbudowy do powiększenia 135x przez zastosowanie okularów 20x i soczewki 1.5x) Pole widzenia w zakresie: min. od 28.5 mm do 4.4 mm Odległość robocza: min. 100 mm; maksymalna wysokość preparatu 193 mm Statyw kolumnowy z wbudowanym oświetleniem LED 3W odbite i przechodzące z regulacją natężenia Podstawa z 2 uchwytami preparatu oraz płytkami Ø 60mm (transparentna i biało/czarna)</p>

7.	<p>Waga precyzyjna Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	2 sztuki	<p>Waga precyzyjna max 320g, d 1mg, szalka 120mm, kalibracja wewnętrzna Model z kalibracją wewnętrzną. Zakres ważenia (g) 320g Dokładność odczytu d (g) 0.001g Powtarzalność (odch. std) (g) 0.001g Liniowość (g) ±0.002 Czas stabilizacji (typowy) (s) 2 Temperaturowy dryft czułości (PPM/K) ±3 Typowa min. naważka USP (USP K=2,U=0.10%) 2 g Zoptymalizowana min. naważka (USP, u=0.10%, k=2) SRP≤0.41d* 0.82 g Aplikacje: Ważenie podstawowe, liczenie sztuk, ważenie procentowe, ważenie dynamiczne, wyznaczanie gęstości Wymiary szalki (średnica, mm) 120 mm Komunikacja RS232, USB Listwa antystatyczna do odprowadzania ładunków Obsługa w języku polskim Cztery nóżki poziomujące Kalibracja wewnętrzna Masa netto max: 4,5 kg</p>
8.	<p>Przenośna waga precyzyjna Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	2 sztuki	<p>Przenośna waga precyzyjna max 220g, d 0,01g, szalka 120mm Nośność (g) 220g Odczyt (g) 0,01g Powtarzalność (standardowe odchylenie) (g) 0,01g Liniowość (g) 0,01g Czas stabilizacji (s) 1 s Jednostki masy: mg, g, kg, ct, N, oz, ozt, dwt, lb, lb:oz, grn, hkt, sgt, twt, tical, tola, jednostka własna 1 Programy ważenia: Ważenie, Liczenie sztuk, Ważenie procentowe, Ważenie kontrolne, Ważenie zwierząt/dynamiczne, Sumowanie, Pomiar gęstości, Zapamiętywanie wskazania, Ważenie molowe Zasilanie: Zasilacz AC (w zestawie) lub 4 baterie AA (w zestawie) Typowy czas pracy przy użyciu baterii: 7 godzin Komunikacja: RS232, host USB, urządzenie USB, Ethernet lub Bluetooth® (w ofercie akcesoriów) Typ wyświetlacza: Graficzny, pełnokolorowy ekran wyświetlacza dotykowego VGA 109 mm z regulacją jasności przez użytkownika Wielkość wyświetlacza 109 mm Przebieżenie: Dziesięciokrotność nośności znamionowej Zakres temperatur pracy: 10°C do 40°C przy wilgotności względnej 10% do 85% bez kondensacji Rozmiar szalki (szer. × głęb.) Ø 120 mm Wymiary wagi (szer. × głęb. × wys.) : 200 × 225 × 55 mm +/- 5mm Możliwość piętrowania wag przy przechowywaniu. Menu w języku polskim</p>

9.	Przenośna waga precyzyjna Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	2 sztuki	Przenośna waga precyzyjna 420g, d 0,01g, szalka 120mm Nośność (g) 420g Odczyt (g) 0,01g Powtarzalność (standardowe odchylenie) (g) 0,01g Liniowość (g) 0,01g Czas stabilizacji (s) 1 s Jednostki masy: mg, g, kg, ct, N, oz, ozt, dwt, lb, lb:oz, grn, hkt, sgt, twt, tical, tola, jednostka własna 1 Programy ważenia: Ważenie, Liczenie sztuk, Ważenie procentowe, Ważenie kontrolne, Ważenie zwierząt/dynamiczne, Sumowanie, Pomiar gęstości, Zapamiętywanie wskazania, Ważenie molowe Zasilanie: Zasilacz AC (w zestawie) lub 4 baterie AA (w zestawie) Typowy czas pracy przy użyciu baterii: 7 godzin Komunikacja: RS232, host USB, urządzenie USB, Ethernet lub Bluetooth® (w ofercie akcesoriów) Typ wyświetlacza: Graficzny, pełnokolorowy ekran wyświetlacza dotykowego VGA 109 mm z regulacją jasności przez użytkownika Wielkość wyświetlacza 109 mm Przebieżenie: Dziesięciokrotność nośności znamionowej Zakres temperatur pracy: 10°C do 40°C przy wilgotności względnej 10% do 85% bez kondensacji Rozmiar szalki (szer. x głęb.) Ø 120 mm Wymiary wagi (szer. x głęb. x wys.) : 202 x 224 x 54 mm Możliwość piętrowania wag przy przechowywaniu. Menu w języku polskim
10.	Łaźnia wodna 4L ze statywami na próbki Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	Zakres temperatury od +5°C pow. temp. otoczenia do 100°C ze skokiem co 0,1°C Stabilność temperatury: ±0,2°C w 37°C Jednorodność temperatury ±0,2°C w 37°C Wymiary zewnętrzne (SxGxW): 19,5 x 35,5 x 23cm Wymiary komory (SxGxW): 13,5 x 24 x 14cm Waga: 6,5kg Cyfrowa regulacja temperatury Wyświetlacz LCD Kalibracja wewnętrzna urządzenia Nienagrzewająca się obudowa Bezszwowa komora ze stali nierdzewnej Przezroczysta, dwuspadowa pokrywa z tworzywa sztucznego, na zawiasach, otwierana do góry W zestawie komplet statywów: - na 40x próbki typu Eppendorf poj. 1,5/2,0ml (max. 1) - na 41x próbki typu Falcon poj. 15ml (max. 1) - na 15x próbki typu Falcon poj. 50ml (max. 1)
11.	Suszarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	Pojemność 112 L +/- 5% Obudowa z blachy malowanej proszkowo, Wnętrze ze stali nierdzewnej, Zakres regulacji temperatury od temp. otoczenia +5,0°C do +300,0°C, Stabilność temperatury w 105°C: 0,2°C

			<p>Jednorodność temperatury w 105°C: 2°C Możliwość sterowania wentylatorem w zakresie 0...100%, Wymiary wewnętrzne komory (SxWxG): min. 46x54x45cm, Wymiary zewnętrzne (SxWxG): max. 66x85x71cm, - 4,3", przejrzysty, kolorowy ekran dotykowy z możliwością obsługi w rękawiczkach lateksowych LAN, port USB do przesyłania danych Wielosegmentowy profil czasowo-temperaturowy Alarm wizualny i dźwiękowy Ochrona nadtemperaturowa min. klasy 2.0 zgodnie z DIN 12880 Pamięć wewnętrzna dla danych pomiarowych oraz programów Rejestr zdarzeń Instrukcja obsługi do bezpośredniego pobrania ze sterownika na pamięć USB Możliwość szybkie zmiany parametrów programu Pasek alarmowy Otwór do wprowadzania zewnętrznego czujnika, Pamięć wyników pomiarowych, Sygnalizacja otwartych drzwi</p>
12.	<p>Cieplarka laboratoryjna Zakres temperatur od +3°C do +50°C Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	1 sztuka	<p>Pojemność netto / brutto: 142 / 155 L ±10% Wnętrze z tworzywa sztucznego 3 półki druciane ze stali powlekanej Drzwi pełne z dodatkowymi szklanymi drzwiami wewnętrznymi Wymuszony obieg powietrza z automatyczną / ręczną regulacją prędkości wentylatora Jednorodność oraz stabilność temperatury +/-0,5°C Zakres temperatur od +3°C do +50°C Maksymalny pobór mocy: 130W Wymiary zewnętrzne (SxGxW): max. 55/60/88 cm Wymiary wewnętrzne (SxGxW): min. 48/44/75 cm waga ok. 40 kg ±5% Regulacja temperatury co 0,1°C realizowana za pomocą sterownika mikroprocesorowego z algorytmem adaptacyjnym, wyposażonego w wyświetlacz graficzny Interaktywny interfejs użytkownika, wyposażony w komunikaty kontroli podzespołów systemowych, np.: awaria czujnika, przepalenie bezpiecznika, awaria podzespołu itp. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem Timer z funkcjami sygnalizacji lub wyłączenia urządzenia, zakres 0-31dni z dokładnością do 1 min Możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwanie pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury Ręczna lub automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora Możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika</p>

			<p>Alarm otwartych drzwi Alarm informujący o zaniku zasilania Alarm uszkodzenia czujnika temperatury Port komunikacyjny RS-232 Autotuning – automatyczne ciągłe dopasowywanie parametrów pracy w celu uzyskania najwyższej możliwej stabilności temperatury, niezależnie od ilości wsadu i temperatury zewnętrznej. Możliwość podglądu na wyświetlaczu urządzenia wykresu temperatury z ostatnich 24h pracy Wyświetlanie wartości min, max, średniej globalnej lub z trwającego programu</p>
13.	<p>Cieplarka laboratoryjna Zakres temperatur od +3°C do +60°C Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	1 sztuka	<p>Pojemność netto / brutto: 142 / 155 L ±10% Wnętrze z tworzywa sztucznego 3 półki druciane ze stali powlekanej Drzwi pełne z dodatkowymi szklanymi drzwiami wewnętrznymi Wymuszony obieg powietrza z automatyczną / ręczną regulacją prędkości wentylatora Jednorodność oraz stabilność temperatury +/-0,5°C Zakres temperatur od +3°C do +60°C Maksymalny pobór mocy: 130W Wymiary zewnętrzne (SxGxW): max. 55/60/88 cm Wymiary wewnętrzne (SxGxW): min. 48/44/75 cm waga ok. 40 kg ±5% Regulacja temperatury co 0,1°C realizowana za pomocą sterownika mikroprocesorowego z algorytmem adaptacyjnym, wyposażonego w wyświetlacz graficzny Interaktywny interfejs użytkownika, wyposażony w komunikaty kontroli podzespołów systemowych, np.: awaria czujnika, przepalenie bezpiecznika, awaria podzespołu itp. Wbudowany zegar czasu rzeczywistego umożliwiający start urządzenia z zaprogramowanym opóźnieniem Timer z funkcjami sygnalizacji lub wyłączenia urządzenia, zakres 0-31dni z dokładnością do 1 min Możliwość kontynuacji pracy urządzenia po powrocie zasilania lub przerwanie pracy w wyniku przekroczenia zadanego maksymalnego czasu przerwy lub maksymalnej odchyłki temperatury Ręczna lub automatyczna regulacja prędkości obrotowej wentylatora Możliwość wprowadzenia korekty temperatury przez użytkownika Alarm otwartych drzwi Alarm informujący o zaniku zasilania Alarm uszkodzenia czujnika temperatury Port komunikacyjny RS-232</p>
14.	<p>Płyta ociekowa do suszenia szkła laboratoryjnego Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące</p>	1 sztuka	<p>Wykonana z PS Wymiary 450x630x110 mm ±10% Min. 72 kołki na szkło Rynienka ociekowa</p>

15.	Dejonizator - system oczyszczania wody Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	<p>Oznakowanie CE</p> <p>Zgodność z normami parametry produkowanej wody odpowiadają wymogom normy PN - EN ISO 3696:1999 dla wód I , II i III klasy czystości, spełniają wymagania Farmakopea Polska X</p> <p>Standardowa wydajność systemu: min. 5 L/godz.</p> <p>Przewodność wody na wyjściu w 25°C: nie gorsza niż 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$</p> <p>Oporność wody na wyjściu w 25°C nie gorsza niż 18.2 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$</p> <p>Poziom TOC < 30 ppb</p> <p>Drobnoustroje < 1 cfu (z filtrem 0,22 μm i lampą UV 254 nm)</p> <p>Cząstki > 0,22 μm < 1/mL (z filtrem 0,22 μm)</p> <p>Ciśnienie zasilania od 0,3 do 0,5 MPa</p> <p>Konstrukcja stal nierdzewna oraz twarde PVC</p> <p>Wyposażenie standardowe zbiornik o pojemności 10 L, kranik do poboru wody</p> <p>Sterowanie mikroprocesorowe za pomocą dedykowanego sterownika</p> <p>Panel kontrolny wyświetlacz tekstowy 2x16 znaków wraz z klawiaturą membranową odporną na zachlapanie</p> <p>Wbudowane porty RS 232/(USB w opcji)</p> <p>Komunikaty alarmowe uszkodzenie czujnika temperatury, uszkodzenie czujnika przewodności, informacja o konieczności wymiany pakietu ze złożem jonowymiennym, przekroczenie zadanej przewodności (próg 2)</p> <p>Komunikaty ostrzegawcze brak wody na zasilaniu, informacja o konieczności wymiany filtrów wstępnych (komunikat wykonywany w funkcji upływ czasu od daty instalacji lub przekroczonego czasu pracy w godzinach), informacja o przekroczeniu zadanej przewodności (próg 1 – ostrzegawczy), konieczność przeglądu serwisowego</p> <p>Wymiary urządzenia WxSxG: 54x37x40cm +/- 5%</p> <p>Pobór mocy elektrycznej max 60 VA</p>
16.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	<p>Zgodna z normą PN-EN 12469:2002.</p> <p>Zgodność potwierdzona certyfikatem wydanym przez niezależną jednostkę certyfikującą.</p> <p>Szerokość obszaru roboczego min. 1200 mm.</p> <p><u>ELEMENTY KONSTRUKCYJNE, PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE</u></p> <p>Wnętrze obszaru pracy wykonane w całości ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 304 w konstrukcji bezszwowej z zaokrąglonymi bokami co ogranicza do minimum liczbę powierzchni stwarzających ryzyko kontaminacji.</p> <p>Misa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej klasy AISI 304 umieszczona pod blatem roboczym.</p> <p>Dwa filtry absolutne HEPA o skuteczności min. 99,995% dla cząsteczek $\geq 0,3 \mu\text{m}$.</p> <p>Szerokość obszaru roboczego min. 1200mm, głębokość transportowa maks. 795 mm, maksymalna szerokość zewn. komory 1300 mm.</p> <p>Konstrukcja komory umożliwiająca łatwe obustronne mycie</p>

			<p>szyby frontowej zamykającej obszar pracy. V-kształtny wlot powietrza na kurtynie wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej AISI 316 L. Boki komory przeszklone, podłokietnik na przedramię mocowany na całej długości obszaru roboczego. Szyba frontowa poruszana elektrycznie i umieszczona pod kątem w stosunku do blatu roboczego . Komora wyposażona w trzy silniki typu EC (elektrycznie komutowane). Lampa UV zamontowana na stałe. Źródło światła białego, bezcieniowe, min. 800 lux, źródło światła umieszczone poza obszarem roboczym. Zasilanie elektryczne itp. umieszczone na górze komory co umożliwia przysunięcie komory do ścian i innego wyposażenia laboratorium. Błat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej typu 1.4404/AISI 316 L. Stelaż pod komorę z profili zamkniętych, wysokość 800 mm, do blatu roboczego 835 mm + 30 mm regulacja Sterownik urządzenia wyposażony w program umożliwiający przeprowadzenie dekontaminacji komory. Złącze diagnostyczne umieszczone w łatwo dostępnym miejscu, umożliwiające podłączenie opcjonalnego modułu do zdalnej weryfikacji parametrów pracy komory przez autoryzowany serwis lub producenta poprzez sieć GSM. Trzy gniazda elektryczne w obszarze pracy. Port pozwalający na przeprowadzenie testu DOP filtrów HEPA.</p> <p><u>STEROWANIE, OPROGRAMOWANIE, KONTROLA PARAMETRÓW</u></p> <p>Sterowanie mikroprocesorowe z panelem kontrolnym z wyświetlaczem LCD oraz klawiaturą membranową. Komunikaty informacyjne: - prędkość przepływu powietrza w obszarze pracy skierowanym pionowo w dół - prędkość przepływu w barierze powietrznej Klawisze funkcyjne na panelu sterowania: - ruchu szyby frontowej góra-dół - oświetlenia - włączania lampy UV - włączanie pracy wentylatorów na 100% mocy Aktywacja załączenia funkcji sygnalizowana wizualnie poprzez podświetlenie przypisanego klawisza funkcyjnego. Alarmy wizualne nieprawidłowej pracy komory wyświetlane na ekranie sterownika. Wbudowane liczniki czasu pracy filtrów, lampy UV z funkcją przypominającą o konieczności ich wymiany. Komunikaty procentowego zużycia lampy UV. Graficzny wskaźnik stanu zużycia filtrów HEPA. Komunikaty procentowego zużycia filtrów HEPA. Minimum 4 programy pracy komory, w tym 3 programy użytkownika o indywidualnie definiowanych parametrach pracy oraz jeden program czyszczący o parametrach predefiniowanych fabrycznie, umożliwiający bezpieczną</p>
--	--	--	--

			<p>konserwację/ czyszczenie wnętrza komory. Zabezpieczenie uniemożliwiające aktywację lampy UV przy podniesionej szybie frontowej. Szybka aktywacja sterylizacji UV poprzez kilkusekundowe przytrzymania klawisza funkcyjnego z poziomu trybu uśpienia (stand-by). Tryby pracy specjalne: -tryb pracy utrzymujący komorę laminarną w ciągłej gotowości do pracy przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia energii do około 34 W i redukcji głośności do poziomu 37 dB -tryb uśpienia (stand-by)</p> <p><u>CERTYFIKACJA, GWARANCJE</u> Certyfikat potwierdzający zgodność komory z normą PN-EN 12469:2002 wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą - dołączyć do oferty. Certyfikat CE Gwarancja minimum 24 miesiące.</p> <p><u>DODATKOWE WYMAGANIA</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zamawiający wymaga udzielenia na dostarczaną komorę laminarną min. 24-miesięcznej gwarancji liczonej od daty realizacji zamówienia. W okresie trwania gwarancji czas reakcji serwisowej: 1 dzień 2. Oferowana komora laminarna musi być fabrycznie nowa, wyprodukowana w 2021 roku. 3. Zamówienie musi być zrealizowane z pełną instalacją komory laminarnej i przeszkoleniem personelu Zamawiającego (min. 2 osób). 4. Instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim mają obejmować zasadnicze informacje niezbędne dla prawidłowego użytkownika i obsługi komory laminarnej przez użytkownika. 5. Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji. 6. Wymagane w okresie gwarancyjnym przeprowadzenie corocznych przeglądów serwisowych, pierwszy po roku i ostatni po 5 latach użytkowania komory laminarnej. Przeгляд musi obejmować co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar ilości cząstek stałych • pomiar prędkości liniowej w przestrzeni roboczej • pomiar prędkości liniowej na wlocie do komory
17.	Lampa bakterioobójcza z licznikiem czasu pracy Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	<p>Lampa naściennie-sufitowa Zasilanie: 230 V; pobór mocy: 66 W Element emitujący promieniowanie UV-C: 2x30W Natężenie promieniowania UV-C w odległości 1 m: min. 3,6 W / m² Dezynfekowana powierzchnia: min. 18-22 m² Obrót lampy (możliwość ustawienia kąta naświetlenia): ok. 200° Trwałość promiennika: min. 8000 h Klasa zabezpieczenia ppor.: I Typ obudowy: IP 20</p>

			Rodzaj pracy: ciągła Wymiary kopuły: 960 x 85 x 145 mm ±10% Masa kopuły: 5 kg±10% Długość wysięgnika: 120 mm±10%
18.	Palnik Bunsena na cartridge C206 + 4 cartridge – naboje C206 Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	10 sztuk	Niewielki i poręczny, kompaktowy palnik Bunsena z systemem montażu Clip&Go™. Masa 380 g. Zużycie gazu 55 g/godz. Temperatura płomienia ok. 1700°C Zestaw obejmuje: Palnik Bunsena + 4 naboje z gazem C 206 GLS, mieszanina butan/propan (80/20), 190 g
19.	Licznik kolonii bakterii w komplecie z lupą (pow. x 2,5), wymienną płytką, płytką z podziałką, pisakiem Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	Automatyczna kompensacja ciężaru różnych płytek Petriego Niewrażliwa na wstrząsy technologia liczenia Równomierne oświetlenie pola zliczeń, dzięki zastosowaniu lampy pierścieniowej Możliwość pracy z jasnym lub ciemnym tłem Funkcja liczenia średniej z kilku pomiarów Standardowy marker w zestawie Opcjonalny marker ZM 2002 do zliczania zewnętrznego Adaptory do płytek Petriego o średnicach mniejszych niż 120 mm Wymienna płytka podziałowa Możliwość indywidualnego nastawienia czułości nacisku Akustyczna i wizualna kontrola liczenia Możliwość ustawiania lupy w optymalnej pozycji Dane techniczne: Średnica pola zaliczającego (mm) – 120 Wyświetlacz – LED (0...999) Lupa standardowa – 2,5 – krotne powiększenie Oświetlenie – lampa pierścieniowa 20 W Wymiary (mm) – 300x325x90 Waga(kg) – 4,9 Moc znamionowa (W) – 22 Zasilanie 50 HZ (V) – 220 - 240
20.	Dygestorium Gwarancja nie mniej niż 24 miesiące	1 sztuka	Wymiar: [1230x800x2370] +/- 5% Błat roboczy wykonany z ceramiki technicznej wielkogabarytowej, z podniesionym obrzeżem od frontu wykonanym z kształtki brzegowej ryglowej, W blacie osadzony zlewik ceramiczny o wymiarach 280x80 mm Ściany boczne komory manipulacyjnej oraz ściany zewnętrzne wykonane z laminatu, Listwa armaturowa zawiera 1x zawór wody oraz 2x gniazdo prądowe (2x16A~230V IP 44) Importowana wylewka wody powlekana jest chemoodpornym poliamidem 11 o właściwościach : średnia grubość powłoki : 250 - 300 mikronów temperatura topnienia : 184 - 186 st. C zapalność : samo gasnący twardość według Shore'a D do 20 st. C, 75 barwa : szary RAL 7035 Oświetlenie komory wykonane w wersji IP 44 i poza obrębem komory roboczej,

			<p>Dolna szafka laminowana dwudrzwiowa (bez wentylacji); Gniazda i wyłączniki elektryczne - hermetyczne; Okno wykonane w ramie z systemem zapobiegającym przed niekontrolowanym spadkiem okna. Okno przesuwne za pomocą przeciwwagi prowadzonej na linkach stalowych w osłonie z tworzywa chemoodpornego, szyba w oknie hartowana Dygestorium zgodnie z normą PN EN 14175 wyposażone jest w czujnik przepływu powietrza System kontroli przepływu powietrza w dygestorium posiada: - kontrolę wraz z sygnalizacją optyczną i akustyczną stanu alarmowego w przypadku spadku przepływu powietrza przez dygestorium poniżej minimalnej wartości zadanej, - alarm zbyt wysoko podniesionego okna, - sterowanie oświetleniem dygestorium. W zestawie Wentylator kanałowy</p>
21.	Uchwyt do ezy	5 op. a'4 tj. 20 szt.	Stal nierdzewna, izolowany
22.	Eza	40 szt.	Stal nierdzewna, średnica oczka 1,5mm, dł. 100mm
23.	Głazczka jednorazowa	1 op. a'300 tj. 300 szt.	PS, typ T, dł. 150,5mm, sterylna
24.	Głazczka	10 sztuk	Szklana, typu J
25.	Barwiacz dwuczęściowy	10 sztuk	Helendahla, szklany – odporny na działanie gorącej wody, kwasów i roztworów zasadowych, część dolna z pokrywką, wymiary 58,5 x 58,5 x 100 mm
26.	Pinceta Corneta	20 sztuk	Samozaciskowa do szkiełek mikroskopowych, dł.110mm
27.	Imak	20 sztuk	Uchwyt drewniany do probówek
28.	Płytki Petriego	1 op. a'480 tj. 480 szt.	PS 90/14,5mm z wentylacją, aseptyczne
	Szkiełka nakrywkowe	10 op. a'100 tj. 1000 szt.	Wymiary 22x22 mm, grubość 0,13 – 0,16
30.	Szkiełka podstawowe z łożką	2 op. a'50 tj. 100 szt.	Wymiary 76x25x1 z 1 łożką
31.	Tryskawka	10 sztuk	Pojemność 500 ml, gwint 50, wysokość 154 mm, średnica butli 77 mm
32.	Tryskawka	10 sztuk	LDPE pojemność 250 ml, gwint 40, wysokość 120 mm, średnica butli 64 mm
33.	Łyzeczka laboratoryjna	20 sztuk	Stal 18/10, dł. 150mm 30x15mm
34.	Łyzeczka na chemikalia	10 sztuk	Dwustronna, dł. 150mm, łyżeczka 30x22mm, 23x17mm
35.	Łyzeczka POLY	2 sztuk	Stal 18/10, dł. 210mm, 65x28mm
36.	Okulary ochronne-gogle	20 sztuk	Ochrona UV, DIN EN 166
37.	Pipeta Pasteura, niesterylna	1 op. a'500 tj. 500 szt.	3 ml z podziałką co 0,5, dł. 15.5cm, LDPE
38.	Pipeta Pasteura, sterylna	1 op. a'100 tj. 100 szt.	3 ml z podziałką co 0,5, dł. 15.5cm, LDPE

39.	Parafilm M Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	1 sztuka	Folia uszczelniająca, szer. 100mm, dł.38m
40.	Taśma do kontroli sterylizacji parą wodną Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	10 sztuk	Samoprzylepna, bezołowiowa, Zmiana barwy wskaźnika z białej/bezbarwnej na brązową. Długość: 50 m, Szerokość: 19 mm
41.	Taśma do kontroli sterylizacji powietrzem Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	10 sztuk	50 mb x 19 mm
42.	Standardowy agar do liczenia drobnoustrojów BTL Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	2 sztuki x a'250g	Skład podłoża (g/l): Pepton 5,00 Ekstrakt wołowy 2,00 Ekstrakt drożdżowy 2,00 Chlorek sodu 4,00 Agar 15,00 Końcowe pH 7.4 ± 0.2 w 25°C (po sterylizacji) Opakowanie butelka plastikowa 250g
43.	Standardowy agar do liczenia drobnoustrojów PCA Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	1 sztuka x a'500g	Agar PCA (PlateCount Agar) z ekstraktem drożdżowym, glukozą i peptonem kazeinowym dla mikrobiologii pH: 7.0 (22 g/l, H ₂ O, 30°C) (po sterylizacji w autoklawie) Gęstość objętościowa: 560 kg/m ³ Rozpuszczalność: 22.5 g/L (100°C) Opakowanie: butelka plastikowa 500 g
44.	Agar standardowy do liczenia drobnoustrojów PCA – na płytkach Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	10 op. a'20 tj. 200 szt.	Gotowa jednorazowa pożywka na płytkach do hodowli drobnoustrojów Agar PCA (PlateCount Agar) z ekstraktem drożdżowym, glukozą i peptonem kazeinowym dla mikrobiologii
45.	Bulion wzbogacony Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	2 sztuki x a'500g	Skład podłoża (g/l): PeptonK 5,40 Pepton 4,00 Ekstrakt drożdżowy 1,70 Ekstrakt wołowy 0,40 Chlorek sodu 3,50 Końcowe pH 6.8 ± 0.2 w 25°C (po sterylizacji)
46.	Podłoże z żółcią i zielenią brylantową Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	2 sztuki x a'500g	Skład podłoża (g/l): Pepton 10,00 żółć wołowa 20,00 Laktoza 10,00 Zielen brylantowa 0,0133 Końcowe pH 7.2 ± 0.1 w 25°C (po sterylizacji)
47.	Agar wzbogacony Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	3 op. a'20 tj. 60 szt.	Podłoże gotowe w probówkach (40 x 7ml) Skład podłoża (g/l): Pepton K 5,40 Pepton 4,00 Ekstrakt drożdżowy 1,70 Ekstrakt wołowy 0,40 Chlorek sodu 3,50 Agar 15,00 Końcowe pH 7.2 ± 0.2 w 25°C (po sterylizacji)
48.	Podłoże gotowe w probówkach – agar odżywczy Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	3 op. a'20 tj. 60 szt.	Gotowa, pożywka skosy w probówkach (40 x 7ml) Skład podłoża (g/l): Ekstrakt wołowy 2,00 Ekstrakt drożdżowy 2,00 Pepton 5,00 Chlorek sodu 4,00 Glukoza 10,00 Agar 15,00 Końcowe pH 7.2 ± 0.2 w 25°C (po sterylizacji)

49.	Podłoże gotowe w probówkach – bulion odżywczy Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	1 op. a'20 tj. 20 szt.	Gotowa, jednorazowa pożywka do hodowli drobnoustrojów (40 x 9ml) Skład podłoża (g/l): Ekstrakt wołowy 2,00 Ekstrakt drożdżowy 2,00 Pepton 5,00 Chlorek sodu 4,00 Glukoza 10,00 Końcowe pH 7.5 ± 0.1 w 25°C (po sterylizacji)
50.	Błękit metylenowy Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	2 sztuki x a'100g	Zawartość barwnika podstawowego min. 82% Strata po suszeniu (110oC) 8-16% Maximum absorpcji (H2O) 663-667nm Absorpcja (1%, 1cm, woda) min. 2200 Współczynnik max. absorpcji P -/+ 15 nm 1,21-1,7 Jednorodność chromatogr. (TLC) wg przepisu Wygląd zewnętrzny: czerwono-brązowy proszek
51.	Fuksyna zasadowa Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	2 sztuki x a'100g	Procentowy współczynnik absorpcji (1%; 1 cm; 50% etanol; 549-552 nm) min. 1700 Maximum absorpcji (50% etanol) 549-552nm Współczynnik max. absorpcji P±15 nm 1,16 - 1,35 Straty po suszeniu max. 10% Wygląd zewnętrzny: zielony, pylisty proszek
52.	Płyn Ringera Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	2 sztuki x a'250g	Produkt do przygotowania roztworu izotonicznego. Płyn do przygotowywania rozcieńczeń. Skład podłoża (g/l): Chlorek sodu 9,00 Chlorek potasu 0,42 Chlorek wapnia 0,48 Wodorowęglan sodu 0,20 Końcowe pH 7.0 ± 0.1 w 25°C (po sterylizacji)
53.	Odczynnik Gamma II Termin ważności: nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji	2 sztuki x a'1 litr	Płyn Lugola, 1 l
54.	Taboret laboratoryjno-warsztatowy obrotowy z podnożkiem	6 sztuk	Podstawa poliamidowa, podnośnik 130 mm, podnóżek na przedłużkę

UWAGA!

*W celu potwierdzenia, zgodności zaoferowanej przez Wykonawcę komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego, o której mowa w pozycji Lp. 16 powyższej tabeli oraz w pozycji od Lp. 16 Formularza cenowego stanowiącego Załącznik Nr 2A do SWZ, z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest **złożyć wraz z ofertą Certyfikat bezpieczeństwa mikrobiologicznego PN-EN 12469:2002**, wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą, potwierdzający zgodność zaoferowanej przez Wykonawcę komory laminarnej II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego z normą PN-EN 12469:2002.*

Termin ważności nie mniej niż 2/3 terminu od daty produkcji określony dla produktów w pozycjach tabeli od Lp. 39 do Lp. 53, liczony będzie w dniu odbioru produktu przez Zamawiającego.

4. Wykonawca będzie zobowiązany udzielić Zamawiającemu na zaoferowane urządzenia i sprzęt laboratoryjny, rękojmi i gwarancji jakości na okres nie krótszy niż **24 miesiące** licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń i nie krótszy niż okres gwarancji określony dla poszczególnych urządzeń i sprzętu przez ich producentów.

Uwaga: *Wykonawca w składanym **Formularzu cenowym dla produktów zaoferowanych w pozycjach tabeli od Lp. 1 do Lp. 20** będzie mógł **zadeklarować dłuższy niż 24 miesięczny okres rękojmi i gwarancji jakości i otrzymać punkty w tym kryterium oceny ofert.***

5. W ramach wykonania zamówienia, zgodnie z postanowieniami niniejszej SWZ oraz umowy zawartej na wykonanie zamówienia, Wykonawca będzie zobowiązany przy użyciu własnych materiałów, własnym staraniem i na własny koszt, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych:
- 1) dokonać montażu, instalacji, podłączenia i konfiguracji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych na wyznaczonych stanowiskach pracy w siedzibie Zespołu Szkół Spożywczych Chemicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu;
 - 2) nie później niż w dniu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia, dokonać uruchomienia i przetestowania dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w zakresie zapewniającym ich prawidłowe działanie i użytkowanie oraz przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, zgodnie z ich przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego;
 - 3) nie później niż w dniu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia, przeprowadzić instruktaż dla osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi, użytkowania, utrzymania i konserwacji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w miejscu ich zamontowania.
6. Wymagania odnośnie przedmiotu zamówienia:
- 1) zaoferowane, a następnie dostarczone przez Wykonawcę:
 - a) urządzenia laboratoryjne i sprzęt laboratoryjny muszą spełniać wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich,
 - b) urządzenia laboratoryjne i sprzęt laboratoryjny muszą być kompletne i wyposażone we wszystkie elementy i materiały eksploatacyjne niezbędne do ich uruchomienia i prawidłowej pracy, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych lub materiałów eksploatacyjnych;
 - 2) dostarczone produkty stanowiące elementy przedmiot zamówienia muszą być:
 - a) produktami o wysokiej jakości, spełniającymi obowiązujące normy oraz wymagania Zamawiającego,
 - b) fabrycznie nowe, nieuszkodzone, nigdy wcześniej nieużywane, nieposiadające śladów użytkowania,
 - c) niedotknięte żadną wadą fizyczną oraz wolne od obciążeń prawami osób trzecich,
 - d) zapakowane w oryginalne opakowania ich producentów;
 - 3) Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości dostarczenia przez Wykonawcę urządzeń laboratoryjnych i sprzętu laboratoryjnego, będących produktami powystawowymi lub demonstracyjnymi;
 - 4) zaoferowane, a następnie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia laboratoryjne i sprzęt laboratoryjny muszą posiadać instrukcje obsługi, a te które tego wymagają, również: dokumentacje techniczno-rozruchowe (DTR), aprobaty techniczne, deklaracje zgodności CE, niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa określone w odrębnych przepisach lub protokoły zgodności z obowiązującymi normami oraz inne dokumenty wymagane przy tego typu urządzeniach lub sprzęcie, a także karty gwarancyjne;
 - 5) dokumenty, o których mowa powyżej w **pkt 4** muszą być:
 - a) dostarczone wraz z urządzeniami lub sprzętem, których dotyczą,
 - b) sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski, w formie papierowej / drukowanej lub na nośniku CD/DVD;
 - 6) gwarancje (karty / warunki gwarancyjne) dotyczące urządzeń i sprzętu dostarczonego przez Wykonawcę, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą dla Zamawiającego, staną się automatycznie postanowieniami umowy o wykonanie zamówienia i za wyjątkiem wydłużenia okresu ich obowiązywania nie mogą ulec zmianie;
 - 7) bieg gwarancji będzie liczony od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru ich przedmiotu bez zastrzeżeń.

7. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt zapewni:
- 1) osoby do wniesienia i ustawienia przedmiotu zamówienia w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego, a jeśli to będzie konieczne również wózek transportowy;
 - 2) osoby, sprzęt, narzędzia, akcesoria oraz materiały montażowe i eksploatacyjne niezbędne do wykonania montażu, instalacji, podłączenia i konfiguracji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych na wyznaczonych przez Zamawiającego stanowiskach pracy i przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, zgodne z ich przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego.
8. Za uszkodzenia przedmiotu zamówienia lub jego części powstałe w trakcie transportu, rozładunku, montażu, instalacji, podłączenia, konfiguracji i rozruchu oraz wykonania prób i testów odpowiada Wykonawca. aż do podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

Numer referencyjny: ZP.272.6.2021

FORMULARZ OFERTOWY

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym na podstawie przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, o wartości zamówienia poniżej progów unijnych

Zamawiający:

**Powiat Jarosławski
ul. Jana Pawła II 17
37 – 500 Jarosław**

Wykonawca:¹

.....
(pełna nazwa Wykonawcy.)

.....
(pełna nazwa Wykonawcy.)

.....
(adres siedziby Wykonawcy)

.....
(NIP lub PESEL Wykonawcy²)

.....
(REGON lub KRS Wykonawcy)

Dane do kontaktu w sprawie zamówienia publicznego:

.....
(numer telefonu)

.....
(adres poczty elektronicznej)

Osoba wskazana / uprawniona do kontaktów z Zamawiającym:

.....
(Imię i nazwisko oraz numer telefonu i adres poczty elektronicznej)

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu publicznym pn.: **Przebudowa budynku głównego Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Jarosławiu przy ul. Jana Pawła II 30, z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych wraz z likwidacją barier architektonicznych.**, o numerze referencyjnym: **ZP.272.6.2021**, prowadzonym w trybie podstawowym, składam/y niniejszą ofertę na wykonanie przedmiotowego zamówienia.

1. Oferuję/emy wykonanie zamówienia, o którym mowa powyżej, zgodnie z wymogami określonymi przez Zamawiającego w Specyfikacji Warunków Zamówienia i jej załącznikach, za **ryczałtową cenę brutto** (ryczałtowe wynagrodzenie brutto) w kwocie:

C = zł brutto, słownie złotych:

¹ - w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy podać nazwy i adresy wszystkich Wykonawców oraz wskazać Pełnomocnika.

² - jeżeli wykonawcą jest osoba fizyczna wykonująca / prowadząca działalność gospodarczą **wpisać NIP**, jeżeli wykonawcą jest osoba fizyczna niewykonywająca / nieprowadząca działalności gospodarczej należy **wpisać PESEL**.

która to cena gwarantuje wykonanie pełnego zakresu rzeczowego i jakościowego zamówienia i zawiera wszystkie opłaty związane z realizacją zamówienia oraz koszty robót budowlanych, prac urządzeń wyrobów i materiałów koniecznych do prawidłowego wykonania zamówienia, a w szczególności koszty określone w Specyfikacji Warunków Zamówienia i jej załącznikach, zwanej dalej również „SWZ”, wszystkie opłaty i podatki, upusty i rabaty, składki ZUS, w tym składki ZUS pracodawcy oraz podatek VAT naliczony zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi na dzień złożenia niniejszej oferty.

2. Zaoferowana powyżej ryczałtowa cena brutto (ryczałtowe wynagrodzenie brutto) została wyliczona z uwzględnieniem określonego: w „Projekcie Budowlanym”, „Projekcie Wykonawczym” i „Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”, ilościowego i jakościowego zakresu zamówienia, kosztów wynikających z warunków jego wykonania określonych w SWZ i ewentualnego ryzyka z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją zamówienia oraz oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty, a w szczególności kosztów wynikających z okoliczności, których nie można przewidzieć w chwili zawierania umowy, jak na przykład wszelkie, uprzednio nieprzewidziane opłaty, wynikłe w trakcie realizacji zamówienia, wzrost: kursu euro, cen materiałów, wyrobów i urządzeń, kosztów transportu, najniższego wynagrodzenia itp.
3. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielię/imy Zamawiającemu rękojmi i gwarancji jakości na warunkach określonych przez Zamawiającego postanowieniami SWZ oraz na okres miesięcy³, licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń.
4. **Deklaruję/my skrócony termin wykonania zamówienia o dni⁴**, w stosunku do terminu wykonania zamówienia, który określony przez Zamawiającego postanowieniami SWZ wynosi **470 dni licząc od dnia zawarcia umowy** o wykonanie zamówienia.
5. Zobowiązuję/my się w przypadku wyboru niniejszej oferty:
 - 1) wykonywać zamówienie pn.: **Przebudowa budynku głównego Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Jarosławiu przy ul. Jana Pawła II 30, z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych wraz z likwidacją barier architektonicznych**, o numerze referencyjnym: **ZP.272.6.2021**:
 - a) za cenę ryczałtową brutto C (ryczałtowe wynagrodzenie brutto) zaoferowaną powyżej w **pkt 1** niniejszego Formularza ofertowego,
 - b) w sposób określony przez Zamawiającego w SWZ i jej załącznikach;
 - 2) własnym staraniem i na własny koszt:
 - a) przez cały okres realizacji zamówienia zapewnić Kierownika budowy posiadającego odpowiednie kwalifikacje do kierowania budową i niezbędne uprawnienia budowlane, zgodne z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz przynależącego do właściwej izby samorządu zawodowego,
 - b) zapewnić kierowników robót branżowych, dla wszystkich branż, dla których będzie to konieczne lub wymagane przepisami prawa, posiadających niezbędne uprawnienia budowlane, zgodne z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz przynależących do właściwych izb samorządów zawodowych,
 - c) wykonać próby eksploatacyjne i dokonać rozruchu zamontowanych w trakcie realizacji zamówienia / umowy urządzeń, instalacji, systemów i sprawdzenia ich poprawnego oraz bezpiecznego działania,

³ **Wpisać** – cyframi okres rękojmi i gwarancji jakości wyrażony w miesiącach i liczony od dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia bez zastrzeżeń, który nie może być krótszy niż **36 miesięcy**.

⁴ **Wpisać** – cyframi ilość dni o które wykonawca deklaruje się skrócić termin wykonania zamówienia w stosunku do wymaganego terminu wykonania zamówienia określonego postanowieniami SWZ.

- d) przeprowadzić instruktaż dla osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi, użytkowania, utrzymania i konserwacji zamontowanych w trakcie realizacji zamówienia / umowy urządzeń, instalacji, systemów w miejscu ich zamontowania,
 - e) w razie konieczności wynikających z przepisów prawa, dokonać zgłoszeń do odbioru wykonanych robót do odpowiednich inspekcji, służb i straży oraz dokonać opłat z tytułu odbioru wykonanych robót przez odpowiednie inspekcje, służby i straże
 - f) opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy projektu, jeśli projekt taki będzie wymagany przepisami prawa lub niezbędny z uwagi na konieczność zajęcia pasa drogowego w celu należytego wykonania przedmiotu zamówienia / umowy;
- 3) zagospodarować we własnym zakresie materiały z demontażu i odpady powstałe w toku własnych robót oraz ponieść koszty ich wywozu wraz z kosztami składowania i utylizacji;
 - 4) właściwie postępować z materiałami z demontażu i odpadami przeznaczonymi do utylizacji tj. w sposób określony przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
 - 5) ponieść wszelkie koszty niezbędne do należytego wykonania zamówienia, w tym wszelkie opłaty związane z wykonaniem umowy, uprzednio nieprzewidziane, a wynikłe w trakcie lub w wyniku realizacji prac / robót związanych z wykonaniem zamówienia / umowy;
 - 6) w przypadku wystąpienia konieczności wykonania tzw. „robót zamiennych” lub tzw. „robót dodatkowych” do ich wykonania na warunkach określonych w SWZ i jej załącznikach.

6. Oświadczam/y, że:

- 1) uważam/y się za związanego/ych niniejszą ofertą w terminie określonym w SWZ;
- 2) znam/y warunkami realizacji przedmiotowego zamówienia określone w Specyfikacja Warunków Zamówienia i przyjmujemy je bez zastrzeżeń;
- 3) akceptuję/my w całości i bez zastrzeżeń warunki zawarte w **Projekcie umowy** stanowiącym **Załącznik Nr 7** do SWZ i zobowiązuję/my się, w przypadku wyboru niniejszej oferty, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

7. Akceptuję/my 30 dniowy termin płatności na warunkach określonych w Projekcie umowy stanowiącym Załącznik Nr 7 do SWZ.

8. Informuję/my, że:

- * wybór oferty **nie będzie prowadzić** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
- * wybór oferty **będzie prowadzić** do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów / usług (*w zależności od rodzaju zamówienia*)

.....

Do wyżej wymienionego towaru / usługi zastosowanie ma% stawka podatku od towarów i usług (VAT).

Wartość towaru / usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego bez podatku od towarów i usług (VAT) to PLN.

9. Pod groźbą odpowiedzialności karnej (art. 297 k.k.) oświadczam/y, że oświadczenia i dokumenty składające się na niniejszą ofertę opisują stan faktyczny i prawny, aktualny na dzień otwarcia ofert.

10. Oświadczenia zawarte w niniejszej ofercie zostały złożone przez osobę uprawnioną (upoważnioną) do reprezentowania Wykonawcy.

* - *niepotrzebne skreślić*

11. Oświadczam, że podpisuję niniejszą ofertę jako osoba do tego upoważniona na podstawie:

- 1) odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego;*
- 2) odpisu z ewidencji działalności gospodarczej;*
- 3) pełnomocnictwa.*

12. Wadium w wysokości:

zostało wniesione w formie:

13. Oświadczam/y, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w **art. 13** lub **art. 14 RODO**⁵ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.⁶

.....
(miejscowość i data)

.....
(Wpisać imię i nazwisko osoby [osób] podpisującej ofertę, uprawnionej lub upoważnionej do reprezentacji)

UWAGA! Poniższa informacja nie stanowi treści oferty.

Dla celów statystycznych, na prośbę Zamawiającego informuję/my, że Wykonawca składający niniejszą ofertę jest:⁷

mikroprzedsiębiorstwem / małym** / średnim przedsiębiorstwem****

UWAGA! Dokument musi zostać wypełniony i opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby [osób] uprawnionej lub upoważnionej do reprezentacji.

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

* - ***niepotrzebne skreślić***

** - ***właściwe zaznaczyć np. podkreślając***

⁵ - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

⁶ - W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunąć treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

⁷ - Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które **zatrudnia mniej niż 10 osób** i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa **nie przekracza 2 milionów EUR.**

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które **zatrudnia mniej niż 50 osób** i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa **nie przekracza 10 milionów EUR.**

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które **zatrudniają mniej niż 250 osób** i których roczny obrót **nie przekracza 50 milionów EUR** lub **roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.**

Numer referencyjny: ZP.272.7.2021

FORMULARZ CENOWY

składany na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia pod nazwą: **Dostawa wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii w ramach projektu „Współpraca w ramach branży spożywczej szansą na rozwój regionu”**, Numer referencyjny: ZP.272.7.2021.

Wykonawca:¹

.....
(pełna nazwa Wykonawcy, w którego imieniu składany jest formularz)

.....
(pełna nazwa Wykonawcy, w którego imieniu składany jest formularz)

.....
(adres siedziby Wykonawcy)

.....
(NIP lub PESEL Wykonawcy²)

.....
(REGON lub KRS Wykonawcy)

Lp.	Rodzaj produktu	Producent	Nazwa, model, typ itp.	Kod producenta lub kod produktu	Gwarancja ³ (miesiące)	Ilość	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1.	Autoklaw nastołowy					1 sztuka		
2.	Inkubator z wytrząsaniem z wyposażeniem startowym					1 sztuka		
3.	Platforma uniwersalna fabrycznie dedykowana do w/w inkubatora z wytrząsaniem					1 sztuka		

¹ - w przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, należy podać nazwy i adresy wszystkich Wykonawców oraz wskazać Pełnomocnika.

² - jeżeli wykonawcą jest osobą fizyczną wykonującą / prowadzącą działalność gospodarczą **wpisać NIP**, jeżeli wykonawcą jest osoba fizyczna niewykonująca / nieprowadząca działalności gospodarczej **wpisać PESEL**.

³ - Wpisać okres obowiązywania gwarancji w miesiącach dla produktu / artykułu od Lp. 1 do Lp. 20, tj. w komórkach, które nie zostały przekreślone przez Zamawiającego.

4.	Chłodziarka laboratoryjna					1 sztuka		
5.	Mikroskop binokularowy					10 sztuk		
6.	Mikroskop stereoskopowy					2 sztuki		
7.	Waga precyzyjna					2 sztuki		
8.	Przenośna waga precyzyjna					2 sztuki		
9.	Przenośna waga precyzyjna					2 sztuki		
10.	Łaźnia wodna 4L ze statywami na probówki					1 sztuka		
11.	Suszarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza					1 sztuka		
12.	Cieplarka laboratoryjna Zakres od +3°C do +50°C					1 sztuka		
13.	Cieplarka laboratoryjna Zakres od +3°C do +60°C					1 sztuka		
14.	Płyta ociekowa do suszenia szkła laboratoryjnego					1 sztuka		
15.	Dejonizator - system oczyszczania wody					1 sztuka		
16.	Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego					1 sztuka		
17.	Lampa bakteriobójcza z licznikiem czasu pracy					1 sztuka		
18.	Palnik Bunsena na cartridge C206 + 4 cartridge – naboje C206					10 sztuk		

Załącznik do Umowy Nr ZP.272.7.2021

19.	Licznik kolonii bakterii w kpl. z lupą (pow. x 2,5), wymienną płytką, płytką z podziałką, pisakiem					1 sztuka		
20.	Dygestorium					1 sztuka		
21.	Uchwyt do ezy					5 op. a'4 tj. 20 szt.		
22.	Eza					40 szt.		
23.	Głaszczka jednorazowa					1 op. a'300 tj. 300 szt.		
24.	Głaszczka					10 sztuk		
25.	Barwiacz dwuczęściowy					10 sztuk		
26.	Pinceta Corneta					20 sztuk		
27.	Imak					20 sztuk		
28.	Płytką Petriego					1 op. a'480 tj. 480 szt.		
29.	Szkiełka nakrywkowe					10 op. a'100 tj. 1000 szt.		
30.	Szkiełka podstawowe z łożką					2 op. a'50 tj. 100 szt.		
31.	Tryskawka					10 sztuk		
32.	Tryskawka					10 sztuk		
33.	Łyzeczka laboratoryjna					20 sztuk		

Załącznik do Umowy Nr ZP.272.7.2021

34.	Łyżeczka na chemikalia					10 sztuk		
35.	Łyżeczka POLY					2 sztuk		
36.	Okulary ochronne-gogle					20 sztuk		
37.	Pipeta Pasteura, niesterylna					1 op. a'500 tj. 500 szt.		
38.	Pipeta Pasteura, sterylna					1 op. a'100 tj. 100 szt.		
39.	Parafilm M					1 sztuka		
40.	Taśma do kontroli sterylizacji parą wodną					10 sztuk		
41.	Taśma do kontroli sterylizacji powietrzem					10 sztuk		
42.	Standardowy agar do liczenia drobnoustrojów BTL					2 sztuki x a'250g		
43.	Standardowy agar do liczenia drobnoustrojów PCA					1 sztuka x a'500g		
44.	Agar standardowy do liczenia drobnoustrojów PCA – na płytkach					10 op. a'20 tj. 200 szt.		
45.	Bulion wzbogacony					2 sztuki x a'500g		
46.	Podłoże z żółcią i zielenią brylantową					2 sztuki x a'500g		
47.	Agar wzbogacony					3 op. a'20 tj. 60 szt.		

Załącznik do Umowy Nr ZP.272.7.2021

48.	Podłoże gotowe w probówkach – agar odżywczy					3 op. a'20 tj. 60 szt.			
49.	Podłoże gotowe w probówkach – bulion odżywczy					1 op. a'20 tj. 20 szt.			
50.	Błękit metylenowy					2 sztuki x a'100g			
51.	Fuksyna zasadowa					2 sztuki x a'100g			
52.	Płyn Ringera					2 sztuki x a'250g			
53.	Odczynnik Gramma II					2 sztuki x a'1 litr			
54.	Taboret laboratoryjno-warsztatowy obrotowy z podnóżkiem					6 sztuk			
Razem wartość brutto dostawy – Cena brutto oferty:									

.....
(miejsowość i data)

.....
(Wpisać imię i nazwisko osoby [osób] podpisującej ofertę,
uprawnionej lub upoważnionej do reprezentacji)

UWAGA! Dokument musi zostać wypełniony i opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby [osób] uprawnionej lub upoważnionej do reprezentacji.

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

UWAGA!

Zamawiający **bezwzględnie wymaga**, aby Wykonawca w tabeli wskazał **producenta/ importera** oraz konkretne: **nazwę, model, typ oraz kod producenta lub kod produktu** nadany przez producenta / importera oferowanego produktu / artykułu oraz inne informacje umożliwiające Zamawiającemu samodzielne sprawdzenie parametrów technicznych zaoferowanego przez Wykonawcę produktu / artykułu, za pomocą katalogów producentów / importerów lub Internetu.

Nie dopuszczalne są zapisy typu: „tak” / „zgodne z SWZ” / „zgodne z wymaganiami Zamawiającego” lub wpisanie określonych przez Zamawiającego minimalnych paramentów technicznych i wymagań na zasadzie „kopiuj-wklej”.

Zamawiający:
Powiat Jarosławski
ul. Jana Pawła II 17
37 – 500 Jarosław

OŚWIADCZENIA

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej: ustawa Pzp) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej progów unijnych.

Wykonawca / podmiot składający oświadczenie:

.....
(pełna nazwa Wykonawcy / podmiotu, w którego imieniu składane jest oświadczenie)

.....
(pełna nazwa Wykonawcy / podmiotu, w którego imieniu składane jest oświadczenie)

.....
(adres siedziby Wykonawcy / podmiotu)

.....
(NIP lub PESEL Wykonawcy¹)

.....
(REGON lub KRS Wykonawcy)

Reprezentowany przez:

.....
(imię, nazwisko, stanowisko / podstawa do reprezentacji)

.....
(imię, nazwisko, stanowisko / podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą: **Dostawa wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii w ramach projektu „Współpraca w ramach branży spożywczej szansą na rozwój regionu”**, Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021**, prowadzonego przez **Powiat Jarosławski**

oświadczam/y, co następuje:

I. W zakresie dotyczącym przesłanek wykluczenia z postępowania.

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.*
2. Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 ustawy Pzp). Jednocześnie w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:*

.....
¹ - jeżeli wykonawcą jest osobą fizyczną wykonującą / prowadzącą działalność gospodarczą **wpisać NIP**, jeżeli wykonawcą jest osoba fizyczna niewykonująca / nieprowadząca działalności gospodarczej należy **wpisać PESEL**.

3. Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne na dzień składania ofert i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....
(miejsowość i data)

.....
(Imię i nazwisko osoby [osób] podpisującej oświadczenie
uprawnionej lub upoważnionej do reprezentacji)

UWAGA! Dokument musi zostać wypełniony i opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby [osób] uprawnionej lub upoważnionej do reprezentacji.

Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.

WYKAZ PODWYKONAWCÓW¹

składany na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pod nazwą **Dostawa wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii w ramach projektu „Współpraca w ramach branży spożywczej szansą na rozwój regionu”**, Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021**.

Stosownie do żądania Zamawiającego, działając w imieniu:*

.....
(pełna nazwa Wykonawcy)

.....
(pełna nazwa Wykonawcy)

.....
(adres Wykonawcy)

Oświadczam/y, że zamierzam/y powierzyć podwykonawcom następujące części zamówienia²:

- 1)
- 2)

L.p.	Nazwa podwykonawcy ³ :	Adres podwykonawcy ³	Powierzana część zamówienia ²
1.			
2.			

.....
(miejsowość i data)

.....
(osoby uprawnione lub upoważnione do reprezentacji)

UWAGA! Jeżeli, Oświadczenie sporządzone jest w postaci elektronicznej opatrzonej **kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi lub podpisami zaufanymi lub podpisami osobistymi**, wówczas w takiej formie należy przekazać je Zamawiającemu. W przypadku gdy oświadczenie zostało sporządzone w postaci papierowej i opatrzone **własnoręcznymi podpisami**, Zamawiającemu należy przekazać **cyfrowe odwzorowanie** tego dokumentu **opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym** przez **pełnomocnika** Wykonawców wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (osoby [osób] uprawnionej lub upoważnionej do reprezentacji) poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

Zamawiający zaleca przekazanie dokumentu w formacie PDF.

¹ - treść wykazu / oświadczenia może być dowolnie modyfikowana

² - poniżej należy wskazać zakres powierzonych dostaw / usług / robót budowlanych

³ - wpisać, jeśli jest znana/y.

*-Niniejszy wykaz Wykonawca składa wraz z ofertą w przypadku, gdy zamierza powierzyć podwykonawcy wykonanie części zamówienia, w przypadku gdy Wykonawca samodzielnie wykona przedmiot zamówienia nie składa niniejszego wykazu.

Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021**

PROJEKT UMOWY NR ZP.272.7.2021

o dostawę wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii w ramach projektu „Współpraca w ramach branży spożywczej szansą na rozwój regionu”

W dniu 2021 r. w Jarosławiu pomiędzy:

Powiatem Jarosławskim, zwanym dalej w treści umowy „Zamawiającym”, w którego imieniu działa Zarząd Powiatu Jarosławskiego z siedzibą w Jarosławiu, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław, reprezentowany przez:

Stanisława Kłopoty – Starostę Jarosławskiego,

Mariusza Trojaka – Wicestarostę Jarosławskiego,

przy kontrasygnacie **Agnieszki Mrocza** – Skarbnika Powiatu Jarosławskiego

a:

.....
z siedzibą:
numer REGON oraz NIP

zwanym dalej w treści umowy „Wykonawcą” reprezentowanym przez:

- 1)
- 2)

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy złożonej w postępowaniu prowadzonym na podstawie **art. 275 pkt 1 ustawy** z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści.

§ 1.

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania zamówienia pod nazwą: **Dostawa wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii w ramach projektu „Współpraca w ramach branży spożywczej szansą na rozwój regionu”**, Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021**, stanowiącego przedmiot niniejszej umowy.
2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa w **ust. 1**, stanowiącego przedmiot niniejszej umowy jest dostawa podstawowego wyposażenia laboratorium szkolnej pracowni mikrobiologii. niezbędnego do analiz mikrobiologicznych żywności w celu należytej realizacji zmodyfikowanego programu nauczania dla kierunku technik technologii żywności z zakresu bezpieczeństwa żywności, w tym analizy mikrobiologicznej.
3. Podstawowe wyposażenie pracowni będące przedmiotem umowy stanowią:
 - 1) urządzenia laboratoryjne: autoklaw, cieplarka, wagi, chłodziarki, inkubator, łaźnia wodna, suszarka laboratoryjna, komora laminarna, dygestorium, licznik kolonii bakterii, które będą umieszczone w sterylnej części pracowni;
 - 2) sprzęt laboratoryjny: mikroskopy, palniki, drobny sprzęt oraz szkło laboratoryjne, które stanowić będą wyposażenie stanowisk uczniowskich;
 - 3) podłoża, pożywki, preparaty i odczynniki.

4. Szczegółowy opis przedmiotu umowy, w tym marki, nazwy, modele i parametry techniczne produktów / artykułów dostarczanych przez Wykonawcę w ramach niniejszej umowy określają:
- 1) **Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**, stanowiący **Załącznik Nr 1** do Specyfikacji Warunków Zamówienia, Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021**;
 - 2) **Formularz cenowy** złożony przez Wykonawcę w prowadzonym uprzednio postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. Wymagania odnośnie przedmiotu umowy:
- 1) dostarczone przez Wykonawcę urządzenia laboratoryjne i sprzęt laboratoryjny muszą:
 - a) spełniać wymagania norm technicznych stosowanych w Polsce oraz norm europejskich,
 - b) być kompletne i wyposażone we wszystkie elementy i materiały eksploatacyjne niezbędne do ich uruchomienia i prawidłowej pracy, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych lub materiałów eksploatacyjnych;
 - 2) dostarczone produkty stanowiące składniki przedmiot umowy muszą być:
 - a) produktami o wysokiej jakości, spełniającymi obowiązujące normy oraz wymagania Zamawiającego,
 - b) fabrycznie nowe, nieuszkodzone, nigdy wcześniej nieużywane, nieposiadające śladów użytkowania,
 - c) niedotknięte żadną wadą fizyczną oraz wolne od obciążeń prawami osób trzecich,
 - d) zapakowane w oryginalne opakowania ich producentów;
 - 3) Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości dostarczenia przez Wykonawcę urządzeń laboratoryjnych i sprzętu laboratoryjnego, będących produktami powystawowymi lub demonstracyjnymi;
 - 4) dostarczone przez Wykonawcę urządzenia laboratoryjne i sprzęt laboratoryjny muszą posiadać instrukcje obsługi, a te które tego wymagają, również: dokumentacje techniczno-rozruchowe (DTR), aprobaty techniczne, deklaracje zgodności CE, niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa określone w odrębnych przepisach lub protokoły zgodności z obowiązującymi normami oraz inne dokumenty wymagane przy tego typu urządzeniach lub sprzęcie, a także karty gwarancyjne;
 - 5) dokumenty, o których mowa powyżej w **pkt 4** muszą być:
 - a) dostarczone wraz z urządzeniami lub sprzętem, których dotyczą,
 - b) sporządzone w języku polskim lub przetłumaczone na język polski, w formie papierowej / drukowanej lub na nośniku CD/DVD;
 - 6) gwarancje (karty / warunki gwarancyjne) dotyczące urządzeń i sprzętu dostarczonego przez Wykonawcę, staną się automatycznie postanowieniami umowy o wykonanie zamówienia i za wyjątkiem wydłużenia okresu ich obowiązywania nie mogą ulec zmianie;
 - 7) bieg gwarancji będzie liczony od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru ich przedmiotu bez zastrzeżeń.

§ 2.

W ramach niniejszej umowy Wykonawca jest zobowiązany przy użyciu własnych materiałów, własnym staraniem i na własny koszt, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych:

- 1) dokonać montażu, instalacji, podłączenia i konfiguracji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych na wyznaczonych stanowiskach pracy w siedzibie Zespołu Szkół Spożywczych Chemicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu;
- 2) nie później niż w dniu odbioru końcowego przedmiotu umowy, dokonać uruchomienia i przetestowania dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w zakresie zapewniającym ich

prawidłowe działanie i użytkowanie oraz przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, zgodne z ich przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego;

- 3) nie później niż w dniu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia, przeprowadzić instruktaż dla osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi, użytkowania, utrzymania i konserwacji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w miejscu ich zamontowania.

§ 3.

Integralne części składowe niniejszej umowy stanowią:

- 1) Specyfikacja Warunków Zamówienia, Numer referencyjny: **ZP.272.6.2021** wraz z załącznikami, zwana dalej również „SWZ”;
- 2) oferta złożona przez Wykonawcę w postępowaniu Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021**.

§ 4.

1. Termin wykonywania przedmiotu niniejszej umowy: **30 dni** licząc od dnia zawarcia niniejszej umowy, tj. do **2021 r.**¹
2. Przez termin wykonania przedmiotu umowy należy rozumieć ostateczny termin fizycznego dostarczenia kompletnego, pozbawionego jakichkolwiek wad i odpowiadającego wymaganiom Zamawiającego przedmiotu umowy wraz z dokonaniem przez Wykonawcę, bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych:
 - 1) montażu, instalacji, podłączenia i konfiguracji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych na wyznaczonych stanowiskach pracy w siedzibie Zespołu Szkół Spożywczych Chemicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu;
 - 2) uruchomienia i przetestowania dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w zakresie zapewniającym ich prawidłowe działanie i użytkowanie, zgodnie z przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego;
 - 3) instruktażu dla osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi, użytkowania, utrzymania i konserwacji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w miejscu ich zamontowania.
3. **Zamawiający nie wyraża zgody na wykonanie dostawy przedmiotu umowy w formie przesyłki np. kurierskiej, której adresatem będzie Zamawiający lub ww. zespół szkół.**
4. Potwierdzeniem wykonania przedmiotu umowy będzie podpisany przez przedstawiciela/i Zamawiającego protokół odbioru końcowego przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
5. Miejscem wykonania przedmiotu umowy (realizacji dostaw, wykonania wymaganych prac instalacyjnych) będzie siedziba Zespołu Szkół Spożywczych Chemicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu, ul. Kraszewskiego 3.
6. Realizacja przedmiotu umowy może nastąpić w dni robocze w godzinach **od 8:00 do 15:00**.
7. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego o gotowości do dostarczenia przedmiotu umowy lub jego części na co najmniej **1 dzień** przed dniem wykonania dostawy.
8. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt zapewni:
 - 1) osoby do wniesienia i ustawienia przedmiotu umowy w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego, a jeśli to będzie konieczne również wózek transportowy;
 - 2) osoby, sprzęt, narzędzia, akcesoria oraz materiały montażowe i eksploatacyjne niezbędne do wykonania montażu, instalacji, podłączenia i konfiguracji dostarczonych urządzeń

¹ Treść zostanie dostosowana do oferty, tj. w przypadku gdy Wykonawca w Formularzu ofertowym zadeklaruje skrócenie terminu wykonania zamówienia w stosunku do wymaganego przez Zamawiającego terminu wykonania zamówienia określonego w SWZ na **30 dni od terminu zawarcia umowy**.

laboratoryjnych na wyznaczonych przez Zamawiającego stanowiskach pracy i przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, zgodne z ich przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego.

9. Za uszkodzenia przedmiotu dostawy będącej przedmiotem niniejszej umowy lub jej części lub powstałe w trakcie transportu, rozładunku, montażu, instalacji, podłączenia, konfiguracji i rozruchu oraz wykonania prób i testów odpowiada Wykonawca, aż do podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.

§ 5.

Wykonawca oświadcza, że:

- 1) warunki wykonania przedmiotu niniejszej umowy (realizacji dostawy) są mu znane;
- 2) posiada stosowne doświadczenie i wiedzę w zakresie przedmiotu niniejszej umowy oraz dysponuje wykwalifikowanym personelem, odpowiedniej jakości sprzętem i urządzeniami, co pozwoli mu na terminowe wywiązanie się ze wszystkich obowiązków przewidzianych w niniejszej umowie;
- 3) przekazany Zamawiającemu przedmiot umowy będzie odpowiedniej jakości i kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

§ 6.

Wykonawca gwarantuje:

- 1) że przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, nieuszkodzony, nigdy wcześniej nieużywany, nieposiadający śladów użytkowania, nie dotknięty żadną wadą fizyczną oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich oraz, że nie toczy się żadne postępowanie dotyczące przedmiotu umowy i nie stanowi on przedmiotu zabezpieczenia jakichkolwiek roszczeń;
- 2) wysoką jakość dostarczanego przedmiotu umowy, a w szczególności dostarczonych urządzeń laboratoryjnych i sprzętu laboratoryjnego oraz materiałów i prac instalacyjno – montażowych i konfiguracyjnych;
- 3) zgodność dostarczanego przedmiotu niniejszej umowy z wymaganiami Zamawiającego oraz **Formularzem cenowym** złożonym przez Wykonawcę w uprzednio prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- 4) niezmiennosc cen przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy aż do zakończenia realizacji jej przedmiotu.

§ 7.

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy w przypadku wystąpienia nawet jednokrotnej próby dostarczenia przez Wykonawcę, w ramach realizacji niniejszej umowy, przedmiotu umowy lub jego części niezgodnego:
 - 1) z wymaganiami Zamawiającego;
 - 2) ze złożonym przez Wykonawcę w prowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia **Formularzem cenowym** bez uprzedniej zgody Zamawiającego, o której mowa w § 19 ust. 3.
2. Odstąpienie Zamawiającego od umowy z przyczyn określonych powyżej w **ust. 1** skutkować będzie, jak odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy.

§ 8.

Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania przedmiotu niniejszej umowy z należytą starannością oraz zgodnie z:

- 1) postanowieniami Specyfikacji Warunków Zamówienia, Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021** i jej załączników;
- 2) postanowieniami oferty złożonej w postępowaniu Numer referencyjny: **ZP.272.7.2021**;
- 3) warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawa, norm i standardów;
- 4) zasadami sztuki i rzetelnej wiedzy technicznej oraz etyką zawodową i ustalonymi zwyczajami;
- 5) uwagami zgłoszonymi przez Zamawiającego, w tym osoby będącej przedstawicielem Zamawiającego uprawnionym do kontaktów z Wykonawcą w sprawach wykonania niniejszej umowy.

§ 9.

1. Wszystkie materiały niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy zapewnia Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt.
2. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej umowy, a w szczególności koszty:
 - 1) dostawy przedmiotu umowy, w tym koszty:
 - a) urządzeń laboratoryjnych i sprzętu laboratoryjnego, podłoży, pożywek, preparatów i odczynników,
 - b) załadunku, transportu i rozładunku przedmiotu umowy,
 - c) montażu, instalacji, podłączenia i konfiguracji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych na wyznaczonych stanowiskach pracy w siedzibie Zespołu Szkół Spożywczych Chemicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu,
 - d) uruchomienia i przetestowania dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w zakresie zapewniającym ich prawidłowe działanie i użytkowanie oraz przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, zgodne z ich przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego,
 - e) przeprowadzeni instruktaży dla osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi, użytkowania, utrzymania i konserwacji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w miejscu ich zamontowania;
 - 2) sprzętu, narzędzi, akcesoriów i materiałów montażowych niezbędnych do wykonania montażu, instalacji, podłączenia, konfiguracji i przetestowania dostarczonych urządzeń laboratoryjnych na wyznaczonych stanowiskach pracy i przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, zgodne z ich przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych;
 - 3) wynikające z warunków realizacji zamówienia oraz inne niezbędne do prawidłowego wykonania zobowiązań przyjętych przez Wykonawcę niniejszą umową.
3. Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia ewentualnych szkód wyrządzonych w związku z wykonywaniem dostawy stanowiącej przedmiot niniejszej umowy na zasadach prawa cywilnego oraz pokryć wszystkie koszty z tym związane.
4. Wykonawca może wykonać przedmiot niniejszej umowy samodzielnie lub przy udziale i pomocy podwykonawców.
5. W przypadku wykonywania przedmiotu umowy przy udziale i pomocy podwykonawców, Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców i dalszych podwykonawców jak za działania i zaniechania własne.

§ 10.

1. Dla zapewnienia prawidłowej realizacji umowy Strony niniejszej umowy wyznaczają swoich przedstawicieli do kontaktów w sprawach wykonania przedmiotu umowy.

2. Przedstawicielem Wykonawcy uprawnionym do kontaktów z Zamawiającym w sprawach wykonania niniejszej umowy jest, numer telefonu kontaktowego:, e-mail:
3. Przedstawicielami Zamawiającego uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcą w sprawach wykonania niniejszej umowy są:
 - 1) Koordynator Projektu:, telefon kontaktowy:, e-mail:.....;
 - 2), telefon kontaktowy:, e-mail:.....
4. Osoby, o których mowa powyżej w **ust. 3** upoważnione są do bieżącej kontroli przebiegu realizacji niniejszej umowy, sposobu i jakości wykonywania przedmiotu umowy, a ich uwagi Wykonawca zobowiązany jest wnikliwie rozważyć
5. Zmiana przedstawicieli, o których mowa powyżej w **ust. 2 i 3** wymaga jedynie pisemnego powiadomienia drugiej Strony i staje się skuteczna z chwilą otrzymania przez adresata pisma z danymi nowego przedstawiciela, bez konieczności zmiany niniejszej umowy.
6. Przedstawiciele, o których mowa w **ust. 2 i 3** są umocowani do reprezentowania Wykonawcy i Zamawiającego w zakresie wszelkich spraw związanych z realizacją niniejszej umowy, w szczególności do dokonywania uzgodnień wykonawczych, planowania i organizowania współdziałania Stron, dokonywania czynności faktycznych związanych z realizacją przedmiotu umowy oraz prawnych w zakresie odbioru przedmiotu umowy z zastrzeżeniem, że związani są warunkami ustalonymi w umowie.

§ 11.

1. Wartość dostawy stanowiącej przedmiot niniejszej umowy została ustalona na podstawie oferty złożonej przez Wykonawcę w cenie brutto zł (słownie złotych), która to cena zawiera wszystkie opłaty związane z realizacją zamówienia oraz koszty prac i materiałów koniecznych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności, koszty dostarczanych produktów, załadunku, transportu, rozładunku, prac instalacyjno – montażowych i konfiguracyjnych, uruchomienia i przetestowania dostarczonych urządzeń na wyznaczonych stanowiskach pracy i przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, zgodne z ich przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego, a także należny podatek VAT naliczony zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi na dzień zawarcia niniejszej umowy.
2. Marki, nazwy, modele, parametry techniczne, oznaczenia i ilości oraz ryczałtowe ceny jednostkowe brutto za poszczególne produkty / artykuły dostarczanych przez Wykonawcę w ramach niniejszej umowy określają **Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)** oraz złożony przez Wykonawcę **Formularz cenowy**, stanowiące **Załączniki** do niniejszej umowy.
3. Ryczałtowe ceny jednostkowe brutto, o których mowa w **ust. 2** zawierają wszystkie opłaty związane z realizacją zamówienia oraz koszty prac i materiałów koniecznych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności, koszty dostarczanych produktów, załadunku, transportu, rozładunku, prac instalacyjno – montażowych i konfiguracyjnych, uruchomienia i przetestowania dostarczonych urządzeń na wyznaczonych stanowiskach pracy oraz przygotowania ich do prawidłowego użytkowania, a także innych prac i materiałów niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu niniejszej umowy i zostały obliczone z uwzględnieniem ewentualnego ryzyka Wykonawcy z tytułu oszacowania wszelkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy oraz oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na koszty, a w szczególności kosztów wynikających z okoliczności, których nie można przewidzieć w chwili zawierania umowy, jak na przykład wzrost cen, kursu euro, kosztów transportu, najniższego wynagrodzenia itp.

4. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie dostawy będącej przedmiotem niniejszej umowy wliczana będzie na podstawie ryczałtowych cen jednostkowych brutto.

§ 12.

1. Rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej umowy nastąpi po dokonaniu przez Zamawiającego odbioru bez zastrzeżeń całości przedmiotu umowy, dokonanego według zasad określonych w § 13 niniejszej umowy, potwierdzonego protokołem odbioru końcowego.

2. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy płatne będzie w terminie **30 dni** licząc od dnia doręczenia płatnikowi faktury VAT wystawionej na podstawie protokołu odbioru końcowego przedmiotu niniejszej umowy bez zastrzeżeń.

Dane Zamawiającego / Płatnika do faktury/opis:

Powiat Jarosławski

ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław

NIP 792 20 33 661

3. Faktura VAT powinna być wystawiana i dostarczona Zamawiającemu na jego adres w formie papierowej lub przesłana elektronicznie w formie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1666, z późn. zm.).
4. Zamawiający podaje dane Zamawiającego, na Platformie Elektronicznego Fakturowania w rozumieniu ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym rodzaj adresu PEF: NIP, numer PEF: 7922033661. Wykonawca może przesłać ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania: <https://efaktura.gov.pl/>.
5. Należność Wykonawcy płatna będzie przelewem na jego rachunek bankowy.
6. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Wykonawca nie może dokonać przeniesienia wierzytelności przysługującej mu z tytułu realizacji niniejszej umowy bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności.

§ 13.

1. Strony postanawiają, że przedmiot umowy będzie przedmiotem odbioru końcowego.
2. Osiągnięcie gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy nastąpi po dokonaniu przez Wykonawcę bez konieczności zakupu przez Zamawiającego dodatkowych elementów lub materiałów eksploatacyjnych:
 - 1) dostawy wszystkich produktów / artykułów stanowiących przedmiot umowy;
 - 2) montażu, instalacji, podłączenia i konfiguracji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych na wyznaczonych stanowiskach pracy;
 - 3) uruchomienia i przetestowania dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w zakresie zapewniającym ich prawidłowe działanie i użytkowanie, zgodnie z przeznaczeniem i wymaganiami Zamawiającego;
 - 4) instruktażu dla osób wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi, użytkowania, utrzymania i konserwacji dostarczonych urządzeń laboratoryjnych w miejscu ich zamontowania.

3. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy na co najmniej **1 dzień** przed planowaną datą odbioru końcowego przedmiotu umowy.
4. Z czynności odbioru końcowego będzie spisany protokół zawierający wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
5. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu projekt protokołu odbioru końcowego zawierający co najmniej następujące informacje (dane):
 - 1) nazwa produktu / artykułu, składnika / elementu dostawy jak w Formularzu cenowym;
 - 2) ilość;
 - 3) data i miejsce przekazania.
6. Odbioru końcowego przedmiotu umowy Zamawiający dokona poprzez swoich przedstawicieli, o których mowa w § 10 ust. 3 niniejszej umowy.
7. Zamawiający ma prawo podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności stwierdzone zostaną niezgodności parametrów dostarczonego przedmiotu umowy z wymaganiami Zamawiającego, zapisami oferty Wykonawcy lub niniejszej umowy albo ujawnione zostaną wady przedmiotu umowy lub jego części.
8. Jeśli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady, to:
 - 1) gdy wady nadają się do usunięcia Zamawiający ma prawo odmówić odbioru przedmiotu umowy lub jego części do czasu usunięcia wad;
 - 2) gdy wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają one użytkowanie przedmiotu umowy lub jego części zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający ma prawo zażądać wykonania przedmiotu umowy lub jego części po raz drugi, bez względu na koszty z tym związane lub odstąpić od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
9. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego i bezpłatnego usunięcia wad przedmiotu umowy lub jego części stwierdzonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w trakcie odbioru w terminie nie dłuższym niż **3 dni** licząc od dnia zgłoszenia.
10. Koszty związane z usunięciem wad lub wykonaniem przedmiotu umowy lub jego części po raz drugi w całości obciążają Wykonawcę.
11. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę w ustalonym terminie wad przedmiotu umowy lub jego części stwierdzonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w trakcie odbioru i ponownego jednokrotnego wezwania do ich usunięcia w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo, po uprzednim pisemnym powiadomieniu Wykonawcy, zlecić ich usunięcie w zastępstwie Wykonawcy, wybranemu przez siebie innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy, zachowując przy tym prawo do roszczeń i naprawienia szkody powstałej w wyniku zwłoki oraz odstąpić od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
12. Potwierdzenie przez Zamawiającego w protokole odbioru, że Wykonawca wykonał przedmiot umowy bez zastrzeżeń, w zakresie określonym w umowie będzie równoznaczne z wykonaniem przez Wykonawcę dostawy stanowiącej przedmiot niniejszej umowy.

§ 14.

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego, przez okres nie krótszy niż **24 miesiące** licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy, z uwzględnieniem zobowiązań Wykonawcy wynikających z treści **Formularza cenowego** stanowiącego Załącznik do niniejszej umowy, jeżeli dostarczone urządzenia laboratoryjne lub sprzęt laboratoryjny stanowiące składniki / elementy przedmiotu umowy mają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w umowie albo wynikający z ich przeznaczenia (rękojmia).

2. Przez wady składników / elementów przedmiotu umowy, o których mowa w **ust. 1** rozumie się:
 - 1) niezgodność składnika / elementu przedmiotu umowy z umową, polegającą w szczególności na braku właściwości, którą składnik / element przedmiotu umowy powinien mieć ze względu na jego przeznaczenie, niespełnianiu celu określonego w niniejszej umowie, wydaniu składnika / elementu przedmiotu umowy w stanie niezpełnym;
 - 2) jawne albo ukryte właściwości tkwiące w składniku / elemencie przedmiotu umowy lub w jakiegokolwiek jego części, powodujące: niemożność używania lub korzystania z tego składnika / elementu przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, zmniejszenie jego wartości, obniżenie jego stopnia użyteczności, obniżenie jego jakości lub inne uszkodzenia w składniku / elemencie przedmiotu umowy.
3. Przez wadę uznaje się również sytuację, w której przedmiot umowy lub jego część w chwili wydania Zamawiającemu nie stanowi własności Wykonawcy albo jeżeli jest obciążony prawem osoby trzeciej.
4. W przypadku dostrzeżenia / wykrycia w procesie korzystania ze składników / elementów przedmiotu umowy w okresie rękojmi wady lub niezgodności z umową, Zamawiający zobowiązany jest zgłosić ten fakt Wykonawcy w terminie **7 dni** licząc od dnia ich stwierdzenia.
5. Niezależnie od odpowiedzialności z tytułu rękojmi Wykonawca udziela Zamawiającemu na dostarczone urządzenia laboratoryjne i sprzęt laboratoryjny stanowiące elementy przedmiotu umowy oraz wykonane prace prac instalacyjno – montażowe i konfiguracyjne, o których mowa w § 2 niniejszej umowy, gwarancji jakości na okres nie krótszy niż **24 miesiące** licząc od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy, z uwzględnieniem zobowiązań Wykonawcy wynikających z treści **Formularza cenowego** stanowiącego Załącznik do niniejszej umowy, a na elementy przedmiotu umowy dla których producenci oferują dłuższe okresy gwarancji na okres nie krótszy niż gwarancje producentów.
6. Zamawiający ma prawo wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy lub jego części niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
7. W przypadku dostrzeżenia / wykrycia w procesie korzystania ze składników / elementów przedmiotu umowy w okresie gwarancji wady lub niezgodności z umową, Zamawiający zobowiązany jest zgłosić ten fakt Wykonawcy w terminie **7 dni** licząc od dnia ich stwierdzenia.
8. Przez zgłoszenie Strony rozumieją pierwszą informację o wystąpieniu wady lub niezgodności, także potencjalnej, składnika / elementu przedmiotu umowy. Niezwłocznie po zgłoszeniu wady lub niezgodności z umową, Zamawiający zobowiązany jest do złożenia pisemnej reklamacji uwzględniającej między innymi rodzaj wady lub niezgodności z umową oraz moment uzyskania wiedzy o wadzie lub niezgodności z umową.
9. Reklamacje Zamawiającego będą rozpatrywane przez Wykonawcę w terminie nie dłuższym niż **2 dni robocze** od daty ich zgłoszenia.
10. W przypadku stwierdzenia i zgłoszenia przez Zamawiającego w okresie rękojmi lub gwarancji wad przedmiotu umowy lub jego części objętych rękojmią lub gwarancją Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnego i bezpłatnego ich usunięcia w terminie nie dłuższym niż **5 dni robocze** licząc od dnia zgłoszenia, bez względu na wysokość związanych z tym kosztów, chyba że wymieni produkt na nowy i wolny od wad.
11. W przypadku przekroczenia o **2 dni robocze** określonego w **ust. 10** terminu usunięcia zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie rękojmi lub gwarancji wad przedmiotu umowy lub jego części objętych rękojmią lub gwarancją, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na żądanie Zamawiającego produktu / artykułu zastępczego o nie gorszych parametrach.
12. Zgłoszenie, o którym mowa w **ust. 8** może zostać dokonane telefonicznie pod numerem: lub mailowo na adres e-mail:....., a złożenie pisemnej reklamacji może zostać dokonane mailowo na ww. adres e-mail w formie skanu

reklamacji lub na adres siedziby Wykonawcy. Ww. numer telefonu będzie dostępny we wszystkie dni robocze w godzinach od 8.00 do 16.00.

13. W okresie rękojmi i gwarancji serwis świadczony będzie w miejscu użytkowania przedmiotu niniejszej umowy (w miejscu dostawy urządzeń laboratoryjnych i sprzętu laboratoryjnego). Naprawy wymagające transportu uszkodzonych urządzeń lub sprzętu laboratoryjnego do serwisu realizować będzie Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt.
14. Koszty transportu uszkodzonych urządzeń do serwisu i z serwisu ponosi Wykonawca.
15. Za uszkodzenia przedmiotu umowy lub jego części powstałe w trakcie transportu odpowiada Wykonawca.
16. W przypadku wystąpienia w okresie rękojmi lub gwarancji kolejnych wad tego samego produktu / artykułu objętych rękojmią lub gwarancją, po trzykrotnej naprawie Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego produktu / artykułu na nowy, wolny od wad oraz zgodny z pierwotnymi wymogami Zamawiającego.
17. Koszty związane z usunięciem wad dokonaniem poprawek i uzupełnień przedmiotu umowy lub wykonaniem przedmiotu umowy lub jego części po raz drugi w całości obciążają Wykonawcę.
18. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę w ustalonym terminie wad przedmiotu umowy lub jego części stwierdzonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie rękojmi lub gwarancji i ponownego jednokrotnego wezwania Wykonawcy do ich usunięcia w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo, po uprzednim pisemnym powiadomieniu Wykonawcy, zlecić ich usunięcie w zastępstwie Wykonawcy, wybranemu przez siebie innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy, zachowując przy tym prawo do roszczeń i naprawienia szkody powstałej w wyniku zwłoki.
19. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uchybienia uzgodnionym terminom usunięcia przez Wykonawcę stwierdzonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie rękojmi lub gwarancji wad przedmiotu umowy lub jego części powstałe z przyczyn niezależnych od Wykonawcy.
20. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa powyżej w **ust. 19** uzgodnione terminy usunięcia przez Wykonawcę stwierdzonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie rękojmi lub gwarancji wad przedmiotu umowy lub jego części przedłużone zostaną o czas trwania przyczyn powodujących przestój.
21. Dokonanie przez Zamawiającego odbioru przedmiotu umowy lub jego części nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności z tytułu rękojmi i gwarancji, choćby w chwili wydania lub odbioru przedmiotu umowy lub jego części Zamawiający wiedział lub z łatwością mógł się dowiedzieć o wadzie.
22. Wykonawca odpowiada za wady przedmiotu umowy lub jego części również po upływie okresu rękojmi lub gwarancji, jeżeli Zamawiający zawiadomił Wykonawcę o wadach przedmiotu umowy lub jego części przed upływem okresu rękojmi lub gwarancji.
23. W okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo informować Zamawiającego o zmianie siedziby lub numeru telefonu lub adresu e-mail, o których mowa powyżej w **ust. 7**.

§ 15.

Wykonawca oświadcza, że w przypadku zaistnienia sytuacji, o których mowa w § 13 ust. 11 i/lub w § 14 ust. 18 niniejszej umowy:

- 1) Zamawiającemu przysługuje prawo zlecenia tzw. „wykonawstwa zastępczego” bez względu na prawa przysługujące Wykonawcy oraz bez potrzeby uzyskania zezwolenia sądu;

- 2) wyraża zgodę na obciążenie kosztami usunięcia wad przedmiotu umowy lub jego części przez inny podmiot wybrany przez Zamawiającego, bez względu na sposób jego wyboru i koszty.

§ 16.

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania za niewykonanie, nienależyte wykonanie lub nieterminowe wykonanie zobowiązań umownych stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących przypadkach w wysokości:
 - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) z tytułu zwłoki w wykonaniu przedmiotu niniejszej umowy w wysokości **0,2%** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 11 ust. 1 niniejszej umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, licząc od upływu terminu wykonania przedmiotu umowy;
 - b) z tytułu zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze oraz w okresie rękojmi lub gwarancji w wysokości **0,2%** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 11 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki licząc od dnia wyznaczonego na usunięcie wad,
 - c) z tytułu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości **10%** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 11 ust. 1 niniejszej umowy,
 - d) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, z przyczyn zależnych od Wykonawcy, a w szczególności w związku z nienależytym wykonywaniem przez Wykonawcę zobowiązań wynikających z niniejszej umowy w wysokości **10%** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 11 ust. 1 umowy.
 - 2) Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - a) z tytułu odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn niezależnych od Wykonawcy w wysokości **10%** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 11 ust. 1, za wyjątkiem przyczyn określonych w § 17 ust. 1 pkt 7 niniejszej umowy,
 - b) z tytułu odstąpienia od umowy przez Wykonawcę w związku z okolicznościami określonymi w § 17 ust. 5 w wysokości **10%** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 11 ust. 1 niniejszej umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron, Zamawiający uprawniony jest do naliczenia zarówno przysługującej mu na podstawie niniejszej umowy kary umownej z tytułu odstąpienia od umowy, jak i zastrzeżonych w niniejszej umowie kar umownych z innych tytułów.
4. Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony umowy wynosi **25%** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 11 ust. 1 niniejszej umowy.
5. Zapłata należności tytułem kar umownych następować będzie na podstawie noty obciążeniowej w terminie **14 dni** licząc od dnia jej doręczenia.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie naliczonych kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
7. Zapłata kar umownych nie wpływa na zobowiązania Stron wynikające z niniejszej umowy.
8. Jeśli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody, Strony niniejszej umowy mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego.
9. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Strony niniejszej umowy zobowiązań umownych nie objętych odszkodowaniem w formie kar umownych Strony będą

ponosiły odpowiedzialność odszkodowawczą na zasadach ogólnych określonych przepisami Kodeksu cywilnego.

10. W przypadku wystąpienia zwłoki w wykonaniu przez Wykonawcę zobowiązań przyjętych niniejszą umową powyżej **14 dni**, Zamawiający może zlecić ich wykonanie wybranemu przez siebie innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy, zachowując przy tym prawo do roszczeń i naprawienia szkody powstałej w wyniku zwłoki.
11. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uchybienia uzgodnionym terminom wykonania przez Wykonawcę zobowiązań przyjętych niniejszą umową powstałe z winy Zamawiającego. W przypadku wystąpienia przestojów z winy Zamawiającego, uzgodnione terminy wykonania przez Wykonawcę jego zobowiązań przedłużone zostaną o czas trwania przestojów.

§ 17.

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadkach przewidzianych przepisami prawa, a w szczególności jeżeli:
 - 1) Wykonawca w chwili zawarcia niniejszej umowy podlegał wykluczeniu na podstawie **art. 108** ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych;
 - 2) Wykonawca nie wykonał przedmiotu niniejszej umowy lub przerwał jego wykonywanie i nie wznowił mimo wezwań Zamawiającego przez okres dłuższy niż **14 dni** licząc od dnia upływu terminu wykonania przedmiotu umowy lub w przypadku przerwania wykonywania przez okres dłuższy niż **7 dni** licząc od dnia doręczenia wezwania do wznowienia;
 - 3) Wykonawca nie wykonuje przedmiotu niniejszej umowy zgodnie z przepisami prawa, złożoną ofertą lub postanowieniami niniejszej umowy, albo też nienależycie wykonuje swoje zobowiązania umowne i pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego nie zmienił sposobu ich wykonywania;
 - 4) Wykonawca nie usunął wad przedmiotu umowy lub jego części stwierdzonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w trakcie odbioru w terminie **3 dni** licząc od dnia upływu terminu wyznaczonego na ich usunięcie;
 - 5) zostanie wydany nakaz zajęcia istotnych składników majątku Wykonawcy na podstawie orzeczenia sądu, organu egzekucyjnego lub innego organu władzy publicznej;
 - 6) zostanie ogłoszona likwidacja Wykonawcy lub zaistnieją przesłanki ogłoszenia jego upadłości, w szczególności niewypłacalność Wykonawcy;
 - 7) zaistniała istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie **30 dni** od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach (art. 456 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp).
2. Odstąpienie przez Zamawiającego od umowy w związku z okolicznościami, o których mowa w **ust. 1** może nastąpić w trybie natychmiastowym.
3. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy w związku z okolicznościami określonymi w **ust. 1 pkt 1 - 8** Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości **10 %** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w **§ 11 ust. 1** niniejszej umowy.
4. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy w związku z okolicznościami, o których mowa w **ust. 1**, Wykonawca nie może żądać od Zamawiającego zapłaty kar umownych, ani też odszkodowania, a jedynie wynagrodzenie należne mu z tytułu wykonania części przedmiotu umowy do dnia odstąpienia.
5. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeśli z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający:

- 1) odbioru wolnego od wad przedmiotu umowy lub jego części, wykonanego zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia, ofertą złożoną przez Wykonawcę oraz postanowieniami niniejszej umowy;
 - 2) zawiadomi Wykonawcę, o niemożności spełnienia swoich zobowiązań umownych na skutek zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności.
6. Odstąpienie przez Wykonawcę od umowy w związku z okolicznościami, o których mowa w **ust. 5** może nastąpić w trybie natychmiastowym.
 7. W przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy w związku z okolicznościami określonymi w **ust. 5** Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości **10 %** wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w **§ 11 ust. 1** niniejszej umowy, z zastrzeżeniem okoliczności, o których mowa powyżej w **ust. 1 pkt 7**.
 8. W przypadku odstąpienia przez Wykonawcę od umowy w związku z okolicznościami o których mowa w **ust. 5**, Zamawiający nie może żądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych, ani też odszkodowania.
 9. Odstąpienie od umowy musi nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego odstąpienia, a także musi zawierać uzasadnienie faktyczne i prawne.

§ 18.

1. W okresie obowiązywania niniejszej umowy, w tym w okresie rękojmi i gwarancji oraz ostatecznego zakończenia rozliczeń Strony niniejszej umowy zobowiązane są do pisemnego informowania się o:
 - 1) zaistniałych przeszkodach w wypełnieniu zobowiązań przyjętych niniejszą umową;
 - 2) zmianie adresu siedziby pod rygorem uznania za doręczoną korespondencję skierowaną na ostatni adres;
 - 3) wszelkich zaistniałych zmianach statusu prawnego, w tym zmianach formy organizacyjno – prawnej, wskazując jednocześnie podmiot przejmujący ich prawa i obowiązki.
2. Wszystkie oświadczenia i zawiadomienia Stron związane z realizacją umowy muszą być wyrażone na piśmie i doręczone drugiej stronie.
3. Za doręczoną uważa się również przesyłkę dwukrotnie awizowaną w urzędzie pocztowym, w ostatnim dniu awizacji, na ostatnio wskazany przez stronę adres.
4. Adresem korespondencyjnym właściwym dla Zamawiającego jest: Powiat Jarosławski, ul Jana Pawła II 17, 37 – 500 Jarosław.
5. Adresem korespondencyjnym właściwym dla Wykonawcy jest:
6. Prawa i obowiązki wynikające z niniejszej umowy, w części lub całości mogą być przeniesione na rzecz osób trzecich wyłącznie za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie.

§ 19.

1. Zamawiający dopuszcza możliwości dokonywania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokona wyboru Wykonawcy lub wprowadzania do niej dodatkowych postanowień.
2. Zmiana postanowień zawartej umowy lub wprowadzania do niej dodatkowych postanowień może nastąpić wyłącznie za zgodą obu Stron oraz w granicach przewidzianych przepisami **art. 455** ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm.) i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnej w postaci pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez Strony umowy.

3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonał wyboru Wykonawcy w przypadku wycofania z sieci dystrybucji lub powstania z innego powodu niedostępności zaoferowanego uprzednio przez Wykonawcę i określonego w umowie modelu urządzenia laboratoryjnego lub sprzętu laboratoryjnego i niemożności dostarczenia go Zamawiającemu. W takim przypadku Zamawiający dopuszcza dostarczenie innego modelu urządzenia laboratoryjnego lub sprzętu laboratoryjnego pod warunkiem, że spełniać ono/on będzie wszystkie parametry określone przez Zamawiającego, a Zamawiający przed wykonaniem dostawy wyrazi na piśmie zgodę na dokonanie takiej zmiany i zmiana ta nie pociągnie za sobą dodatkowych kosztów po stronie Zamawiającego.
4. W przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa powyżej w **ust. 3**:
 - 1) w celu uzyskania zgodny Zamawiającego na dokonanie zmiany modelu dostarczanego urządzenia laboratoryjnego lub sprzętu laboratoryjnego Wykonawca, przed wykonaniem dostawy, zobowiązany jest złożyć Zamawiającemu pisemne oświadczenie potwierdzające brak możliwości dostarczenia uprzednio zaoferowanego przez Wykonawcę i określonego w umowie modelu urządzenia laboratoryjnego lub sprzętu laboratoryjnego oraz wskazać model proponowanego w to miejsce urządzenia laboratoryjnego lub sprzętu laboratoryjnego wraz z zapewnieniem o spełnianiu przez proponowane zamiennie urządzenie lub sprzęt parametrów określonych pierwotnie przez Zamawiającego;
 - 2) Zamawiający dopuszcza wydłużenie terminu wykonania przedmiotu umowy maksymalnie o **14 dni** licząc od upływu terminu wykonania przedmiotu umowy.
5. Zmiana modelu dostarczanego urządzenia laboratoryjnego lub sprzętu laboratoryjnego, o której mowa powyżej w **ust. 3** wymaga pisemnej zgodny Zamawiającego i staje się skuteczna z chwilą otrzymania jej przez Wykonawcę, bez konieczności zmiany niniejszej umowy.
6. Zamawiający dopuszcza również możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:
 - 1) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, która ma wpływ na realizację zawartej umowy, w szczególności zmiany przepisów prawa nakładającej na Wykonawcę lub Zamawiającego dodatkowe obowiązki lub czynności, nieprzewidziane w zawartej umowie, których wykonanie w ramach zawartej umowy jest konieczne z uwagi na obowiązujące przepisy prawa;
 - 2) zmiany zasad realizacji **Projektu** lub umowa o dofinansowaniu Projektu z dnia 7 września 2020 r., numer UDA-POWER.02.15.00-00-1009/20-00, w ramach których realizowana jest niniejsza umowa, i zaistnienia okoliczności niezależnych od woli Stron, które będą miały bezpośredni wpływ na realizację niniejszej umowy;
 - 3) działań osób trzecich, w tym niezgodnych z prawem, utrudniających lub uniemożliwiających realizację lub wykonanie umowy, które to działania nie są konsekwencją winy którejkolwiek ze Stron umowy;
 - 4) w innych sytuacjach, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy i mających charakter zmian nieistotnych tzn. nie odnoszących się do warunków, które gdyby zostały ujęte w ramach pierwotnej procedury udzielania zamówienia, umożliwiłyby dopuszczenie innej oferty niż ta, która została pierwotnie dopuszczona;
 - 5) wystąpienie siły wyższej lub zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne.
7. Przez siłę wyższą rozumieć należy zdarzenie zewnętrzne, o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem umowy, którego nie można było uniknąć ani któremu Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności, którego nie można przypisać drugiej Stronie, a które ma wpływ na realizację przedmiotu umowy, w tym w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, zamieszki, strajki, ataki

terrorystyczne, działania wojenne, stan pandemii lub epidemii lub zmiana związana ze stanem pandemii lub epidemii, w tym związana z ich przebiegiem itp.

8. W przypadku wystąpienia przestojów w realizacji umowy (wstrzymania realizacji umowy) z przyczyn określonych powyżej w **ust. 5**, uzgodnione terminy wykonania przez Wykonawcę jego zobowiązań przedłużone zostaną o czas trwania okoliczności powodujących przestój / przestoje, lecz nie dłużej niż o **21 dni** licząc od upływu terminu wykonania przedmiotu umowy.
9. Strony mają również prawo dokonania zmian w treści zawartej umowy w celu usunięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć lub sformułowań użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana treści umowy będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności lub niejasności i doprecyzowanie jej zapisów w celu jej jednoznacznej interpretacji.

§ 20.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm.), ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 1740, z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze do wyżej wymienionych ustaw.

§ 21.

1. W przypadku zaistnienia ewentualnych sporów powstałych na tle interpretacji lub wykonania niniejszej umowy, Strony umowy są zobowiązane do podjęcia rokowań w celu polubownego rozstrzygnięcia sporu.
2. Jeżeli rokowania, o których mowa powyżej w **ust. 1** nie doprowadzą do polubownego rozwiązania sporu, spór taki Strony umowy poddadzą rozstrzygnięciu przez sąd właściwy rzeczowo i miejscowo dla miejsca siedziby Zamawiającego.

§ 22.

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden otrzymuje Wykonawca a pozostałe trzy egzemplarze otrzymuje Zamawiający.

Zamawiający:

Wykonawca: