



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

Załącznik nr 1B do umowy

Opis przedmiotu zamówienia dla ZADANIA II - MIKROBIOLOGIA

Nr części	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Kwartał/ dostawa	Jednostka miary	Wielkość zamówienia (wg jednostki podanej w kol. nr 6)	Proponowany gwarancji/ okres ważności materiałów pomocniczych, odczynników, podłoży mikrobiologicznych	Nazwa handlowa oferowanego artykułu (producent, model, oraz ew. nr katalogowy lub kod EAN)
1	2	3	4	6	7	8	9
1.	Zamrażarka laboratoryjna niskotemperaturowa	Dane techniczne: - pojemność komory: min. 35 l - drzwi: pełne - zakres temperatury pracy: od -80°C do -40°C - mikroprocesorowy sterownik z cyfrowym wyświetlaczem - materiał komory: stal nierdzewna - materiał obudowy: blacha malowana proszkowo - regulacja temperatury: min. co 1 C - stabilność temp. w -40C: min. +/- 2,0C - ilość półek : min. 1	I/do 16 marca 2020 r.	zestaw	1		



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

2.	Komputery typu laptop z oprogramowaniem biurowym	<p>1 szt. Laptop - Podstawowe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor: min. 4 rdzenie, 4 wątków - pamięć RAM min. 8 GB DDR4 - dysk min. 1000 GB - ekran 15.6" 1920x1080 - system operacyjny Microsoft Windows 10 PRO - pakiet biurowy Microsoft Office 2019 dla użytkowników domowych i małych firm (T5D-03205) - program antywirusowy - torba - gwarancja producenta co najmniej 12 miesięcy <p>2 szt. Laptop - Podstawowe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor: min. 4 rdzenie, 8 wątków - pamięć RAM min. 8 GB DDR4 - dysk min. SSD 256GB - ekran 15.6" 1920x1080 - system operacyjny Microsoft Windows 10 PRO - pakiet biurowy Microsoft Office 2019 dla użytkowników domowych i małych firm (T5D-03205) - program antywirusowy - torba - gwarancja producenta co najmniej 12 miesięcy 	I/ do 16 marca 2020 r.	zestaw	3		
----	--	---	------------------------	--------	---	--	--



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

3.	Materiały laboratoryjne plastikowe jednorazowego użytku	<p>Szalki Petriego, sterylne śr. 90 mm, wys. 16,2 -600 szt.</p> <p>Butelki plastikowe sterylne na próbki, poj. 250 ml – 216 szt.</p> <p>Butelki plastikowe sterylne, poj. 500 ml - 260 szt.</p> <p>Butelki plastikowe sterylne, poj. 500 ml z tiosiarczanem – 120 szt.</p> <p>Pojemnik czerpakowy, pojemność 180 ml, sterylny -200 szt.</p> <p>Ezy z przezroczystego polistyrenu, sterylne, sztywne, 1ul – 720 szt.</p> <p>Ezy z przezroczystego polistyrenu, sterylne, sztywne 10ul – 360 szt.</p> <p>Wymazówki plastikowe w probówce – 200 szt.</p> <p>Probówka PS, sterylna 20 ml z korkiem – 1000 szt.</p> <p>Pipety sterylne poj. 1 ml, pakowane pojedynczo – 1500 szt.</p> <p>Pipety sterylne poj. 10 ml, pakowane pojedynczo – 1500 szt.</p> <p>Pipety Pasteura, sterylne, 5 ml – 500 szt.</p> <p>Worki do homogenizacji, 400 ml – 500 szt.</p> <p>Pojemniki na odpady medyczne , czerwone 20l – 15 szt.</p> <p>Statywy do probówek (na 40 szt.), różne kolory - 27 szt.</p>	I/ do 16 marca 2020 r. II/kwiecień III/sierpień	zestaw	3		
----	---	---	---	--------	---	--	--



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

4.	Pożywki i testy mikrobiologiczne	<p>PCA zgodny z ISO 4833 lub równoważny (butelki 200 ml) - 110 szt.</p> <p>PCAW zgodny z ISO 6222 lub równoważny (butelki 200) – 10 szt.</p> <p>VRBD (butelki 200 ml) –25 szt.</p> <p>VRBL (butelki 200 ml) - 25 szt. ALOA (płytki 90 mm) – 45 szt.</p> <p>Slanetz- Bartley agar (płytki 90 mm) – 30 szt.</p> <p>YGC (butelki 200 ml) – 141 szt.</p> <p>Agar CCA (płytki 90 mm) – 30 szt.</p> <p>MRS (butelka 200 ml) – 90 szt.)</p> <p>Baird-Parker + RPF (płytki 90 mm) – 17 szt.</p> <p>Baird-Parker + RPF (butelki 90 ml + supl.) – 17 szt.</p> <p>Zbuforowana woda peptonowa (butelki 225 ml) – 30 szt.</p> <p>Roztwór fizjologiczny z peptonem do rozcieńczeń (probówki 9 ml) – 1800 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe TSA (og. liczba drobn) z neutralizatorami – 90 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe VRBD – 90 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe YGC – 90 szt.</p> <p>Bulion Frasera (probówki po 10 ml) – 50 szt.</p> <p>Bulion półFrasera (butelki 225 ml) – 15 szt.</p> <p>MKTT (probówki 10 ml) - 50 szt.</p> <p>RVS (probówki 10 ml) – 50 szt.</p> <p>XLD (płytki 90 mm) – 30 szt.</p> <p>Microgen Listeria testy – 10 szt.</p>	I/ do 16 marca 2020 r.	zestaw	1		
----	----------------------------------	---	------------------------	--------	---	--	--

Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie - „Wytwarzanie octu owocowego w województwie łódzkim, mazowieckim i śląskim we współpracy z Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego jako innowacji produktowej, procesowej i technologicznej” do działania „Współpraca” objętego PROW na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

		Wszystkie pożywki i testy mikrobiologiczne muszą pochodzić z bieżącej produkcji i posiadać gwarancję przydatności do użycia wskazaną w karcie charakterystyki producenta					
5.	Pożywka do oznaczania bakterii octowych (GYC)	Butelka 200 ml – 1 sztuka 400 sztuk Wszystkie pożywki muszą pochodzić z bieżącej produkcji i posiadać gwarancję przydatności do użycia wskazaną w karcie charakterystyki producenta	I/ do 16 marca 2020 r.	zestaw	1		
6.	Pipetor do poboru próbek	Podstawowe parametry: obsługa jedną ręką - płynna regulacja prędkości pipetowania - pompa o wysok. wydajności - szybkie napełnianie (50ml w 10s) - ostrzegawcza dioda LED zapalająca się na 2h przed rozładowaniem baterii - możliwość ok. 8h ciągłej pracy z pipetą 10 ml bez konieczności ładowania - bezpośredni wylot par cieczy - hydrofilowa membrana 0,2µm oraz zawór zwrotny - 2 możliwości opróżniania cieczy: swobodny wypływ lub wydmuchiwanie wspomagane pracą silnika - do pipet szklanych i z tworzywa sztucznego o pojemności od 0,1 do 200 ml - Masa 190 g	I/ do 16 marca 2020 r.	zestaw	2		

Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie - „Wytwarzanie octu owocowego w województwie łódzkim, mazowieckim i śląskim we współpracy z Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego jako innowacji produktowej, procesowej i technologicznej” do działania „Współpraca” objętego PROW na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

		- Temperatura pracy i ładowania: 10 do 35°C.					
7.	Pożywki i testy mikrobiologiczne	<p>PCA zgodny z ISO 4833 (butelki 200 ml) - 146 szt.</p> <p>ALOA (płytki 90 mm) – 60 szt.</p> <p>YGC (butelki 200 ml) – 188 szt.</p> <p>MRS (butelka 200 ml) – 120 szt.</p> <p>Baird-Parker + RPF (płytki 90 mm) – 22 szt.</p> <p>Baird-Parker + RPF (butelki 90 ml + supl.) – 22 szt.</p> <p>Zbuforowana woda peptonowa (butelki 225 ml) – 40 szt.</p> <p>Roztwór fizjologiczny z peptonem do rozcieńczeń (probówki 9 ml) – 2400 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe TSA (og. liczba drobn) z neutralizatorami – 120 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe VRBD – 120 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe YGC – 1200 szt.</p> <p>Bulion półFraser (butelki 225 ml) – 20 szt.</p> <p>XLD (płytki 90 mm) – 40 szt.</p> <p>Microgen Listeria testy – 10 szt.</p> <p>Wszystkie pożywki i testy mikrobiologiczne muszą pochodzić z bieżącej produkcji i posiadać gwarancję przydatności do użycia wskazaną w karcie charakterystyki producenta</p>	II/kwiecień	zestaw	1		



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.Z1

8.	Pożywki i testy mikrobiologiczne	<p>PCA zgodny z ISO 4833 (butelki 200 ml) - 73 szt.</p> <p>ALOA (płytki 90 mm) – 30 szt.</p> <p>YGC (butelki 200 ml) – 94 szt.</p> <p>MRS (butelka 200 ml) – 60 szt.</p> <p>Baird-Parker + RPF (płytki 90 mm) – 11 szt.</p> <p>Baird-Parker + RPF (butelki 90 ml + supl.) – 11 szt.</p> <p>Zbuforowana woda peptonowa (butelki 225 ml) – 20 szt.</p> <p>Roztwór fizjologiczny z peptonem do rozcieńczeń (probówki 9 ml) – 1200 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe TSA (og. liczba drobn) z neutralizatorami – 60 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe VRBD – 60 szt.</p> <p>Płytki kontaktowe YGC – 60 szt.</p> <p>Bulion półFrasera (butelki 225 ml) – 10 szt.</p> <p>XLD (płytki 90 mm) – 20 szt.</p> <p>Wszystkie pożywki i testy mikrobiologiczne muszą pochodzić z bieżącej produkcji i posiadać gwarancję przydatności do użycia wskazaną w karcie charakterystyki producenta</p>	III/sierpień	zestaw	1		
9.	pHmetr kieszonkowy	<p>Wypożyczony w wodoszczelną obudowę z dużym wyświetlaczem i spodnim podpięciem na elektrody. Podwójny wyświetlacz umożliwiający równoległe informowanie o wartości pH i temperaturze z automatyczną</p>	I/ do 16 marca 2020 r.	zestaw	1		

Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie - „Wytwarzanie octu owocowego w województwie łódzkim, mazowieckim i śląskim we współpracy z Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego jako innowacji produktowej, procesowej i technologicznej” do działania „Współpraca” objętego PROW na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

		kalibracją. Posiada zintegrowany czujnik temperatury do pomiarów kompensacji temperatury oraz wzmacniaczem niwelującym wywoływane szumami elektrycznymi zakłócenia. Podstawowe parametry: - zakres pomiarowy: min. od -2 do max. +14 pH - dokładność: min. $\pm 0,02$ pH					
10.	Lodówka do transportu próbek	Przenośna lodówka z akumulatorem do transportu próbek min. 14 l Dane techniczne: Pojemność: min. 14 l Napięcie: 12 V / 24 V (podłączenie do gniazda zapalniczki) oraz 230 V Masa: min.6 - max. 10 kg Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: min. 11 godzin Wyświetlacz temperatury Wskaźnik naładowania akumulatora Dźwiękowy i wizualny alarm o rozładowaniu akumulatora Materiał: wytrzymałe, formowane wtryskowo elementy Dwa tryby pracy: chłodzenie i podgrzewanie Zakres temperatur: tryb chłodzenia: min. +1°C do max. +15°C (do 30°C poniżej temperatury otoczenia); tryb podgrzewania: min. +49°C do max. +65°C Panel sterowania soft-touch z regulacją temperatury	I/ do 16 marca 2020 r.	zestaw	2		

Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie - „Wytwarzanie octu owocowego w województwie łódzkim, mazowieckim i śląskim we współpracy z Instytutem Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Wacława Dąbrowskiego jako innowacji produktowej, procesowej i technologicznej” do działania „Współpraca” objętego PROW na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.



INSTYTUT BIOTECHNOLOGII
PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO
im. prof. Wacława Dąbrowskiego



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

DA.22.1.2020.ZJ

		min. 7-stopniowa regulacja temperatury, grzanie i chłodzenie Pamięć ustawień i podświetlenie diodami LED Układy elektroniczne z funkcją oszczędzania energii (klasa energetyczna A) Priorytet zasilania z sieci 230 V Izolacja: pełna forma z pianki poliuretanowej					
--	--	---	--	--	--	--	--

1. Wykonawca zobowiązany jest do załączenia do oferty: foldery/prospekty reklamowe producenta/kartę charakterystyki oferowanego produktu/wydruki ze stron www producenta/dokumentację lub inne materiały informacyjne producenta oferowanego przedmiotu zamówienia w języku polskim lub angielskim, umożliwiające weryfikację obligatoryjnych parametrów lub funkcji wymaganych przez Zamawiającego; wskazane jest, aby parametry techniczne prezentowane w załączonych dokumentach odpowiadały parametrom technicznym/właściwościom opisanym w **załączniku 1B** do umowy – Opisie przedmiotu zamówienia. Jeżeli w dokumencie brakuje opisu danej funkcji lub wartości parametru przedmiotu zamówienia (np. części instrukcji obsługi), na podstawie których Zamawiający będzie w stanie zweryfikować zgodność opisu danego parametru oferowanego przedmiotu zamówienia z treścią **załącznika 1B** do umowy – Opisie przedmiotu zamówienia.
2. W kol. 8 Wykonawca podaje proponowany okres gwarancji/ ważności aparatury laboratoryjnej, laptopów, odczynników, pożywek i testów mikrobiologicznych, materiałów laboratoryjnych lub podaje okres gwarancji/ważności udzielanej przez producenta.
3. W kol. 9 Wykonawca jest zobowiązany podać nazwę handlową, producenta, markę, model oraz ewentualnie nr katalogowy lub kod EAN oferowanego artykułu (w zależności od oferowanego asortymentu), pozwalające na jego jednoznaczną identyfikację na którą składa ofertę, oraz załączyć dokument do oferty.