REKTOR
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie

.....

data i podpis Zamawiającego

/ Prof. dr hab. Michał Zasada /

Numer sprawy: **SZP.250.43.2020**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA [SIWZ]

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) - cz. XIII

Postępowanie prowadzone jest przy użyciu miniPortalu

https://miniportal.uzp.gov.pl/

[RODZAJ ZAMÓWIENIA: DOSTAWA]

Zamówienie o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11, ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

Nazwa zamawiającego

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa
Instytut Nauk o Żywności
Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka
Tel. 22 59 313 98 lub 22 59 313 90 lub 22 59 355 91
Adres internetowy: www.sggw.pl

II. INFORMACJ OGÓLNE

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz.1843), zwanej dalej „ustawą" wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy.

1. Tryb udzielenia zamówienia

a. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego.

b. Postępowanie prowadzone jest w procedurze odwróconej, o której mowa w art. 24 aa. ust. 1 ustawy. Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2. Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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), dalej „RODO", Zamawiający informuję, że:

a. administratorem danych osobowych wskazanych w złożonych ofertach jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa,

b. inspektorem ochrony danych osobowych w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie jest Pan Michał Komarnicki, kontakt: adres iod@sggw.pl, tel. +48 22 593 59 06,

c. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego,

d. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp",

e. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

f. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

g. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

h. posiada Pani/Pan:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

i. nie przysługuje Pani/Panu

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

j. Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4). Ponadto wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO. W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, Zamawiający zobowiązuje wykonawcę do złożenia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

k. **Wzór oświadczenia wymaganego od wykonawcy w zakresie wypełnienia przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO został uwzględniony we wzorze formularza ofertowego (załącznik nr 1 wzór formularza ofertowego).**

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod CPV: 38000000-5, 33100000-1, 33793000-5, 38410000-2, 38417000-1, 38432200-4, 38436310-6, 38500000-0, 38540000-2, 39220000-0, 39221000-7, 39710000-2, 39711120-6, 39711124-4, 42215200-8

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) - cz. **XIII.**
   Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowią **załączniki nr 3.1 – 3.17** do niniejszej SIWZ – opis przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony do Zamawiającego (adres: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytut Nauk o Żywności ul. Nowoursynowska 159c, Budynek 32, ul. Ciszewskiego 8, Budynek 23 oraz Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, ul. Nowoursynowska 159c, Budynek 32), ustawiony i uruchomiony w miejscu wskazanym przez użytkownika, w sposób umożliwiający natychmiastowe używanie zgodnie z przeznaczeniem.
3. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:
   a. Wszystkie elementy dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w **2019r.**
   b. Aparatura i urządzenia muszą mieć kompletne i odpowiednie okablowanie, niezbędne do uruchomienia poszczególnych urządzeń;
   c. Wszystkie elementy aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu, określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzenia.
   d. W przypadku gdy Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, które charakteryzują produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę oznacza to, iż jest to uzasadnione brakiem możliwości opisania przedmiotu zamówienia w inny sposób z uwagi na jego specyfikę. We wskazanym przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych w stosunku do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie takie produkty, które posiadają parametry równoważne - funkcjonalnie nie gorsze niż każdorazowo wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

e. Wykonawca dołączy do aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu instrukcję obsługi, instrukcję BHP* *(*zgodnie z informacją z załącznika nr 3)*

f. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego z obsługi dostarczonego przedmiotu zamówienia dla pracowników Zamawiającego w ramach ceny przedmiotu zamówienia. Instruktaż odbędzie się w miejscu dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym. Szczegółowe wymagania Zamawiającego, co do instruktażu stanowiskowego zostały określone w opisie przedmiotowym zamówienia dla poszczególnych zadań stanowiącym załącznik nr 3.1-3.16 do SIWZ a także w §8 wzoru umowy stanowiącej załącznik nr 4 do SIWZ.

g. GWARANCJA: Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone we Wzorze Umowy stanowiącym załącznik 4 do SIWZ. Szczegółowe informacje dotyczące okresu gwarancji zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia dla poszczególnych zadań stanowiącym załącznik nr 3.1-3.17 do SIWZ.

IV. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Dopuszcza się złożenie ofert częściowych

TAK ☒

Oferty można składać w odniesieniu do:

- jednej części ☒

- kilku części ☒

- wszystkich części ☒

Zadanie 1: Dostawa urządzeń specjalistycznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego: destylarka laboratoryjna, zamrażarka, łaźnia z wytrząsarką, mieszadło magnetyczne, titrator, młynek laboratoryjny, spektrofotometr UV-VIS, wytrząsarka, zmywarka laboratoryjna – 1 zestaw

CPV: 38000000-5, 39711124-4, 38540000-2

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa urządzeń specjalistycznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego: destylarka laboratoryjna- 1 szt., zamrażarka, łaźnia z wytrząsarką- 1szt., mieszadło magnetyczne- 2szt., titrator- 4 szt., młynek laboratoryjny-1 szt., spektrofotometr UV-VIS1 szt, wytrząsarka - 2 szt, zmywarka laboratoryjna – 1 szt

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.1 do niniejszej SIWZ.

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Ciszewskiego 8, Budynek 23, 02-786 Warszawa

Zadanie 2: Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego: kolumny chromatograficzne, strzykawki szklane chromatograficzne oraz szkło laboratoryjne specjalistyczne, drobny sprzęt laboratoryjny plastikowy, pipety automatyczne – 1 zestaw

CPV: 38432200-4, 33793000-5 , 38000000-5

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego: kolumny chromatograficzne, strzykawki szklane chromatograficzne oraz szkło laboratoryjne specjalistyczne, drobny sprzęt laboratoryjny plastikowy, pipety automatyczne – 1 zestaw

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.2 do niniejszej SIWZ.

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Ciszewskiego 8, Budynek 23, 02-786 Warszawa

Zadanie 3: Dostawa urządzeń specjalistycznych: homogenizatory, suszarki komorowe, urządzenie wielofunkcyjne, wagi analityczne – 1 zestaw

CPV: 38000000-5, 39220000-0

1) Krótki opis części zamówienia:
   Dostawa urządzeń specjalistycznych: homogenizatory - 2 szt, suszarki komorowe - 3 szt, urządzenie wielofunkcyjne - 1 szt, wagi analityczne – 3 szt
   Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.3 do niniejszej SIWZ.
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
   Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 4: Dostawa titratora – 1 sztuka

CPV: 38540000-2

1) Krótki opis części zamówienia:
   Dostawa titratora – 1 sztuka
   Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.4 do niniejszej SIWZ.
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
   Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 5: Dostawa aparatu do pomiaru barwy metodą CieLab – 1 sztuka

CPV: 38540000-2

1) Krótki opis części zamówienia:
   Dostawa aparatu do pomiaru barwy metodą CieLab – 1 sztuka
   Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.5 do niniejszej SIWZ
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
   Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 6: Dostawa sprzętu laboratoryjnego (pakiet 7): cieplarki – 2 szt., termostaty – 2 szt., wirówki – 2 szt., spektrofotometry – 2 szt., spektrometr UV/VIS – 2 szt.

CPV: 38000000-5, 38540000-2

1) Krótki opis części zamówienia:
   Dostawa sprzętu laboratoryjnego (pakiet 7): cieplarki – 2 szt., termostaty – 2 szt., wirówki – 2 szt., spektrofotometry – 2 szt., spektrometr UV/VIS – 2 szt.
   Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.6 do niniejszej SIWZ
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
   Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 7: Dostawa zestawu do ultrafiltracji – 1 zestaw

CPV: 38000000-5

1) Krótki opis części zamówienia:
   Dostawa zestawu do ultrafiltracji – 1 zestaw
   Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.7 do niniejszej SIWZ
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
   Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 8: Dostawa spektrofotometru – 1 sztuka

CPV: 38540000-2

1) Krótki opis części zamówienia:
   Dostawa spektrofotometru – 1 sztuka
   Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.8 do niniejszej SIWZ

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 9: Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego i gastronomicznego: waga, biureta cyfrowa, łaźnia wodna I, łaźnia wodna II, tlenomierz, maszynka do makaronu, piec konwekcyjny, prasa do tłoczenia oleju, prasa do tłoczenia oleju z wymiennymi ślimakami, urządzenie do wypieku chleba i ciast, mikser wielofunkcyjny – 1 zestaw

CPV: 39220000-0, 38000000-5, 38410000-2, 42215200-8

1) Krótki opis części zamówienia:
Dostawa sprzętu laboratoryjnego i gastronomicznego: waga – 2 szt., biureta cyfrowa – 2 szt., łaźnia wodna I – 1 szt., łaźnia wodna II - 1 szt., tlenomierz – 2 szt., maszynka do makaronu – 1 szt., piec konwekcyjny – 1 szt., prasa do tłoczenia oleju – 1 szt., prasa do tłoczenia oleju z wymiennymi ślimakami – 1szt., urządzenie do wypieku chleba i ciast – 1 szt, mikres wielofunkcyjny – 1 szt.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.9 do niniejszej SIWZ
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 10: Dostawa drobnego sprzętu gastronomicznego: frytownica dwukomorowa, grill elektryczny, kuchenka mikrofalowa, stół chłodniczy, stół mroźniczy, kuchnia gastronomiczna elektryczna, piec elektryczny, urządzenie do gotowania sous-vide, pakowarka próżniowa, sterylizator do noży, prasa do hamburgerów, zmywarka gastronomiczna, robot kuchenny – 1 zestaw

CPV: 38000000-5, 38436310-6, 39220000-0, 39710000-2, 39711124-4, 42215200-8

1) Krótki opis części zamówienia:
Dostawa drobnego sprzętu gastronomicznego: frytownica dwukomorowa – 1 szt., grill elektryczny – 1 szt., kuchenka mikrofalowa – 1 szt., stół chłodniczy – 1 szt., stół mroźniczy – 1 szt., kuchnia gastronomiczna elektryczna – 1 szt., piec elektryczny – 1 szt., urządzenie do gotowania sous-vide – 1 szt., pakowarka próżniowa – 1 szt., sterylizator do noży – 1 szt., prasa do hamburgerów – 1 szt., zmywarka gastronomiczna – 1 szt., robot kuchenny – 1 szt.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.10 do niniejszej SIWZ
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 11: Dostawa drobnego sprzętu gastronomicznego: mikser wielofunkcyjny, frytownica, stół chłodniczy 3-drzwiowy, mikres ręczny, szatkownica, aparat do schładzania (z mieszaniem) i zestalania (mrożenia) emulsji spożywczych – 1 zestaw

CPV: 39711124-4, 39220000-0, 42215200-8

1) Krótki opis części zamówienia:
Dostawa drobnego sprzętu gastronomicznego: mikser wielofunkcyjny – 1 szt., frytownica – 2 szt., stół chłodniczy 3-drzwiowy – 1 szt., mikser ręczny – 1 szt., szatkownica – 1 szt. , aparat do schładzania (z mieszaniem) i zestalania (mrożenia) emulsji spożywczych – 1 szt.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.11 do niniejszej SIWZ
2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 12: Dostawa sprzętu laboratoryjnego: refraktometr, waga, wagosuszarka, pH-metr, mieszadło, łaźnia wodna, dozownik butelkowy, płytki, aparat do hydrolizy, chłodziarko-zamrażarka, szkło laboratoryjne – 1 zestaw

CPV: 38000000-5, 38410000-2, 33793000-5, 39711124-4

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa sprzętu laboratoryjnego: refraktometr – 2 szt., waga – 1 szt., wagosuszarka – 1 szt., pH-metr – 1 szt., mieszadło – 1 szt., łaźnia wodna – 1 szt., dozownik butelkowy – 1 szt., płytki – 1 zestaw, aparat do hydrolizy – 1 szt., chłodziarko-zamrażarka – 1 szt., szkło laboratoryjne – 1 zestaw.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.12 do niniejszej SIWZ

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 13: Dostawa schładzarko - zamrażarki szokowej, linii technologicznej do gotowania sous-vide, kutra gastronomicznego oraz termopar - 1 zestaw

CPV: 39711120-6, 39221000-7, 38417000-1

1) Krótki opis części zamówienia:
Dostawa schładzarko-zamrażarki szokowej – 1 szt., linii technologicznej do gotowania sous-vide- 1 zestaw, kutra gastronomicznego – 1 szt. oraz termopar – 3 szt.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.13 do niniejszej SIWZ

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 14: Dostawa czytnika ELISA – 2 sztuki

CPV: 38500000-0

3) Krótki opis części zamówienia:
Dostawa czytnika ELISA - 2 szt.
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.14 do niniejszej SIWZ

4) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 15: Dostawa aparatury do elektroforezy dwukierunkowej – 1 zestaw

CPV: 38500000-0

5) Krótki opis części zamówienia:
Dostawa aparatury do elektroforezy dwukierunkowej – 1 zestaw
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.15 do niniejszej SIWZ

6) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 16: Dostawa pletyzmografu – 1 sztuka oraz stacjonarnego laboratorium do badań wysiłkowych klasy naukowej- 1 sztuka

CPV: 33100000-1

7) Krótki opis części zamówienia:
Dostawa pletyzmografu – 1 sztuka oraz stacjonarnego laboratorium do badań wysiłkowych klasy naukowej – 1 sztuka
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.16 do niniejszej SIWZ

8) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia
Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

Zadanie 17: Dostawa pasteryzatora przepływowego –mikrofalowego – 1 sztuka

CPV: 38540000-2

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa pasteryzatora przepływowego mikrofalowego do cieczy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.17 do niniejszej SIWZ.

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

Miejscem dostawy jest Wydział Nauk o Żywności, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

V. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH POLEGAJĄCYCH NA POWTÓRZENIU PODOBNYCH USŁUG LUB ROBÓT BUDOWLANYCH ALBO DODATKOWYCH DOSTAWACH

Przewiduje się udzielenie zamówień na podstawie art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Prawo zamówień publicznych

NIE ☒

VI. INFORMACJE O OFERTACH WARIANTOWYCH

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

NIE ☒

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Czas trwania zamówienia lub termin jego wykonania.

Dostawa, wniesienie, uruchomienie oraz przeprowadzenie instruktażu, nastąpi w terminie:

- **dla Zadania 1-13, 16: maksymalnie 60 dni od daty zawarcia umowy**, przy czym Wykonawca może zaoferować krótszy termin, z uwzględnieniem zapisów rozdziału XVII SIWZ.
- **dla Zadania 14, 15: 30 dni od daty zawarcia umowy**
- **dla Zadania 17: 270 dni od daty zawarcia umowy**

Termin realizacji zamówienia stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.

VIII. INFORMACJE O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
   1) nie podlegają wykluczeniu;
   2) spełniają warunki dotyczące:
      a. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:
      Zamawiający nie wprowadza szczególnego warunku w tym zakresie.
      b. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
      Zamawiający nie wprowadza szczególnego warunku w tym zakresie.
      c. zdolności technicznej lub zawodowej:
      Zamawiający nie wprowadza szczególnego warunku w tym zakresie.
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ust. 1 ustawy. W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Jeżeli oferta wykonawców, o której mowa w ust. 2, została wybrana, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
4. Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
5. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie prowadzona na podstawie treści złożonych oświadczeń lub dokumentów wymaganych zgodnie z art. 25a ustawy Prawo zamówień publicznych (dalej zwanej „ustawą") i rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

6. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
7. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

IX. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Wykaz oświadczeń składanych przez Wykonawcę w celu wstępnego potwierdzenia, że nie podlega on wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postepowaniu oraz inne dokumenty wymagane do złożenia wraz z ofertą **w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym:**

1. Wykonawca do oferty zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ.
   Oświadczenia składa się na **formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ),** sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE, zwanego dalej „JEDZ", którego wzór stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ.
   Instrukcja wypełnienia JEDZ znajduje się na stronie UZP
   https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia
   W części IV JEDZ Wykonawca może ograniczyć się jedynie do wypełnienia sekcji α (alfa).
   Wykonawca może korzystać z narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie i utworzenie dokumentu elektronicznego JEDZ, w szczególności w jednym z następujących formatów przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf,.xps, .odt. **Wykonawca podpisuje JEDZ kwalifikowanym podpisem elektronicznym,** wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. – o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1579).
2. JEDZ należy dołączyć do oferty w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
3. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału.
4. Zamawiający **przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę**, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w rozdziale IX **pkt 5 niniejszej SIWZ.**
5. **W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 24 ust 1 zamawiający żąda, na wezwanie o którym mowa w ust. 4 powyżej następujących dokumentów:**
   a. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
   b. oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
   c. oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.

6. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 5 pkt. a powyżej składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy;
7. Dokumenty, o których mowa w ust. 6 powyżej powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w tym ustępie, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia zdania pierwszego stosuje się.
8. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 5 pkt. a powyżej, składa dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia ust. 8 zdanie pierwsze stosuje się.
9. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
10. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z Wykonawców oddzielnie w postaci wypełnionego przez wykonawcę formularza JEDZ, którego wzór stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ.
11. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Postanowień zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
12. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 5.
13. Oświadczenia, o których mowa w niniejszym rozdziale, dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale. Inne dokumenty, niż oświadczenia, o których mowa zdaniu pierwszym, składane są w oryginale lub w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
14. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
15. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowalnym podpisem elektronicznym
16. Dokumenty sporządzone w języku obcym **są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.**

17. Zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji określonych w art. 86 ust 5 ustawy, **przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej:** w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
18. **W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający żąda załączenia do oferty:**

    dotyczy Zadań 1-17:

    ☒**opisów technicznych, kart katalogowych lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia, których autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę na żądanie zamawiającego.**

    za wyjątkiem:

    Zadania 2 oraz zadania 12, poz. szkło laboratoryjne *dla której Zamawiający wymaga podania w załączniku nr 3, poz. szkło laboratoryjne informacji o producencie oraz modelu lub numerze katalogowym oferowanego produktu (**w przypadku niepodania tych informacji oferta Wykonawcy zostanie odrzucona**) Jeżeli Zamawiający na podstawie tych informacji nie będzie w stanie zweryfikować, czy oferowany produkt spełnia określone wymagania Zamawiający może żądać od Wykonawcy opisu katalogowego/karty charakterystyki oferowanego produktu ze wskazaniem nr katalogowego, producenta i szczegółowym opisem produktu odnoszącym się do wszystkich wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia umożliwiającego weryfikację czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami Zamawiającego.*

19. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1ustawy pzp, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

I. Informacje ogólne

1. Zgodnie z art.10a ust.1 ustawy w postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, a w szczególności **składanie ofert oraz oświadczeń** w tym **oświadczenia składanego na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia** odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

   Szczegółowe warunki w tym zakresie określają przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.
2. **W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu https://miniportal.uzp.gov.pl/, ePUAPu https://epuap.gov.pl/wps/portal oraz poczty elektronicznej.**
3. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Grzegorz Kushnir tel. (22) 59 313 98, Władysław Sadowski (22) 59 313 90, Kinga Zwierz tel. (22) 59 355 91, e-mail: **czz@sggw.pl.** Informacyjnie: godziny pracy osoby wyznaczonej do kontaktu: codziennie od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8:00-15:00.

4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, **musi posiadać konto na ePUAP.** Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
5. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się i stosować wytyczne w.w Regulaminów.
6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi **150 MB.**
7. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
8. **Identyfikator postępowania i klucz publiczny** dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu oraz stanowią **załącznik do niniejszej SIWZ (informacja o kluczu publicznym w postaci linku).**

II. Sposób komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcami (nie dotyczy składania ofert)

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza **dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal** (Formularz do komunikacji). We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (TED lub ID postępowania).
2. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email: czz@sggw.pl
3. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 2 adres email.
4. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 października 2018 r. zmieniającym ww. rozporządzenie (Dz. U. poz. 1991), a także zgodny z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz zgodnie z zapisami rozporządzenia zmieniającego powyższe tj. Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

☒ Zamawiający wymaga wniesienia wadium:

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium w kwocie:

Zadanie 1: 5 000,00 zł
Zadanie 2: 2 100,00 zł
Zadanie 3: 1 100,00 zł
Zadanie 4: 900,00 zł
Zadanie 5: 1 800,00 zł
Zadanie 6: 5 100,00 zł
Zadanie 7: 600,00 zł
Zadanie 8: 3 000,00 zł
Zadanie 9: 700,00 zł
Zadanie 10: 800,00zł

Zadanie 11: 300,00zł
Zadanie 12: 750,00 zł
Zadanie 13: 2 700,00 zł
Zadanie 14: 1 500,00 zł
Zadanie 15: 5 200,00 zł
Zadanie 16: 9 000,00 zł
Zadanie 17: 6 000,00 zł

2. Dopuszczalne formy wadium:
   1) w pieniądzu,
   2) poręczenia bankowe lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
   3) gwarancje bankowe,
   4) gwarancje ubezpieczeniowe,
   5) poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić w formie przelewu na rachunek bankowy Zamawiającego:
   Bank PKO S.A. Oddział w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166
   Nr Konta: 77 1240 6003 1111 0000 4942 8931 (SWIFT CODE: PKOPPLPW; IBAN: PL)
   – z dopiskiem „wadium-przetarg nieograniczony sprawa nr: SZP.250.43.2020
   Potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię przelewu należy dołączyć do oferty.
   Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
   W przypadku wadium wnoszonego w pieniądzu, za termin wniesienia uznaje termin uznania na rachunku bankowym Zamawiającego, a nie datę dokonania polecenia przelewu.
4. **WADIUM W INNEJ FORMIE NIŻ PIENIĄDZ**
   W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej oryginał niniejszych gwarancji w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do ich wystawienia należy dołączyć do oferty.
5. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.
6. Kwota wadium określona została w wysokości nie większej niż 3 % wartości zamówienia.
7. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 12.
8. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
10. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 7, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
11. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
12. Zamawiający zatrzymuje wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4 a i ust. 5 ustawy.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

4. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 3, nie powoduje utraty wadium.
5. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na **miniPortalu.**
2. **Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu.** W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych doc., docx., pdf lub innym formacie powszechnie używanym i **podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.**
4. Sposób złożenia oferty w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu.
5. Ofertę należy złożyć w oryginale.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
7. Oferta musi zawierać:
   a. formularz Oferty - sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **załącznik nr 1 do SIWZ,**
   b. JEDZ - sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **załącznik nr 2 do SIWZ,**
   c. opis przedmiotu zamówienia - sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3.1-.3.17 do SIWZ,**
   d. dokumenty określone w rozdz. **IX pkt 18 SIWZ,**
   e. **stosowne pełnomocnictwo(a)** - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
   f. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego,
   g. Potwierdzenie wniesienia wadium.
8. Dokumenty lub oświadczenia muszą być przedłożone w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem ust. 9 niniejszego rozdziału. **Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowalnego podpisu elektronicznego.**
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów oddających Wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby, kopie dokumentów lub oświadczeń dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
10. Oferta, oświadczenia oraz dokumenty wystawione przez Wykonawcę muszą być podpisane przez Wykonawcę albo osoby uprawnione do jego reprezentowania (przy czym oryginał pełnomocnictwa lub uwierzytelniona kopia muszą być dołączone do oferty). Kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego. **W przypadku ustanowienia przez Wykonawcę pełnomocnika podpisującego ofertę w imieniu Wykonawcy, pełnomocnictwo winno zostać złożone jako oryginał w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, przy czym potwierdzenie za zgodność z oryginałem odbywa się wówczas za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego notariusza.**

11. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa" a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
12. **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) należy dołączyć do oferty w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).**
13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty z uwzględnieniem treści art. 93 ust. 4 ustawy.
14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu
15. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
16. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych wzorów dokumentów jakichkolwiek zmian ich treści (skrótów, opuszczeń, skreśleń, poprawek lub dopisków) za wyjątkiem miejsc oznaczonych, lub wskazanych w inny wyraźny sposób.

XIV. WYKLUCZENIE WYKONAWCY

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
   a) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
   b) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
      - którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2018 poz. 1600 z późn. zm.[5]) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1468 i 1495),
      - o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny,
      - skarbowe,
      - o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
   c) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w ppkt b);
   d) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
   e) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji", lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
   f) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
   g) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

h) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;

i) wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;

j) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2019 r. poz. 628, 1214);

k) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

l) wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571, 1667), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

2. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

XV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa dnia 12.11.2020r. o godzinie 10:00.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 12.11..2020r. o godzinie 12:00.
3. Oferty zostaną otwarte w:
   Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
   Budynek 32, sala 57, ul. Nowoursynowska 159C, 02-776 Warszawa
4. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
5. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cenę oferty stanowi wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą zamawiający jest obowiązany zapłacić wykonawcy za przedmiot zamówienia.
2. W cenie oferty uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów przedmiot zamówienia podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym.
3. Cena oferty stanowić będzie: **cenę całkowitą podaną w ofercie,**
4. Cena oferty należy rozumieć jako wynagrodzenie: **umowne,**
5. Cenę oferty należy wyrazić: **w złotych polskich,**
6. Rozliczenia będą prowadzone **w walucie PLN.**

XVII. INFORMACJE O KRYTERIACH, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. **Dotyczy: Zadania 1-13, 16**

☒ CENA – **60%**
☒ INNE KRYTERIA: TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA – 40 %

Opis kryteriów, którymi będzie kierował się zamawiający przy wyborze oferty oraz sposób oceny ofert.

A. Kryterium: **CENA** – maksymalna liczba punktów: 60

W ramach kryterium **„CENA"** Wykonawcy zostaną przyznane punkty według poniższego wzoru, przy czym do porównania cen zostanie przyjęta podana w ofertach całkowita cena brutto za wykonanie niniejszego zamówienia.

$$Pc = \frac{\text{cena brutto oferty z najniższą ceną}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

B. Kryterium: **TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA** - maksymalna liczba punktów 40

W ramach kryterium realizacji zamówienia, Zamawiający przyzna punkty w sposób następujący:

Zamawiający dokona oceny na podstawie zaoferowanego przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia wskazanego w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ), przy czym kryterium to musi zostać określone w jednym z następujących wariantów (do wyboru) podanych w poniższej tabeli. Wskazanie przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia dłuższego niż maksymalny określony przez Zamawiającego, tj. powyżej 60 dni lub brak zaznaczenia jednego z podanych wariantów lub zaznaczenie kilku wariantów razem, będzie traktowane jako niezgodność oferty ze SIWZ i będzie skutkowało jej odrzuceniem na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.

40 dni od daty podpisania umowy	**40 punktów**
50 dni od daty podpisania umowy	**20 punktów**
60 dni od daty podpisania umowy	**0 punktów**

Zaoferowanie terminu krótszego niż 40 dni przy wyliczeniu punktów w kryterium zostanie uznane jako 40 dni, natomiast do umowy zostanie przyjęty okres rzeczywiście zaoferowany przez Wykonawcę.

C. Punktacja końcowa oferty będzie liczona według następującego wzoru:

Pi= Pc + Pt

Pi	Końcowa ilość pkt. jakie otrzyma oferta „i"
P	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „cena"
P t	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „ termin realizacji zamówienia"

2. **Dotyczy: Zadania 14, 15, 17**

☒ CENA – **60%**

☒ INNE KRYTERIA: OKRES GWARANCJI - **40%**

Opis kryteriów, którymi będzie kierował się zamawiający przy wyborze oferty oraz sposób oceny ofert.

A. Kryterium: **CENA** – maksymalna liczba punktów: 60

W ramach kryterium **„CENA"** Wykonawcy zostaną przyznane punkty według poniższego wzoru, przy czym do porównania cen zostanie przyjęta podana w ofertach całkowita cena brutto za wykonanie niniejszego zamówienia.

$$Pc = \frac{\text{cena brutto oferty z najniższą ceną}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

B. Kryterium: **OKRES GWARANCJI** maksymalna liczba punktów: 40

$$Pg = \frac{\text{okres gwarancji badanej oferty}}{\text{najdłuższy okres gwarancji spośród złożonych ofert}} \times 40 \text{ pkt}$$

MINIMALNY wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia wynosi:

- **12 miesięcy** w przypadku: Zadania 17
- **24 miesiące** w przypadku: Zadania 14, Zadania 15

W przypadku podania przez Wykonawcę krótszego niż minimalny wymagany okres gwarancji, lub nie podania (wpisania) okresu gwarancji, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, jako niezgodna z treścią SIWZ.

MAKSYMALNY okres gwarancji w przypadku **Zadania 17** wynosi 24 miesiące.
Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji dłuższy niż 24 miesiące do oceny oferty zostanie przyjęty okres 24 miesiące i taki zostanie przyjęty do w/w wzoru.
MAKSYMALNY okres gwarancji w przypadku **Zadania 14, Zadania 15** wynosi 36 miesięcy.
Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji dłuższy niż 36 miesięcy do oceny oferty zostanie przyjęty okres 36 miesięcy i taki zostanie przyjęty do w/w wzoru.

C. Punktacja końcowa oferty będzie liczona według następującego wzoru:

Pi= Pc + Pg

Pi	Końcowa ilość pkt. jakie otrzyma oferta „i"
P c	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „c na"
P g	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „okres gwarancji "

XVIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
2. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt 1 na stronie internetowej.
3. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy PZP, w terminie: nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób;
4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia: złożono tylko jedną ofertę,
5. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
6. Inne informacje o formalnościach, które powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

   Po wyborze najkorzystniejszej oferty Wykonawca zobowiązany jest podać dane niezbędne do przygotowania umowy o udzielenie zamówienia:

   a. numer NIP, REGON,
   b. dane przedstawiciela do kontaktów z SGGW(imię, nazwisko, nr tel., adres e-mail)
   c. adres zamieszkania (dane do komparycji umowy w przypadku osoby prowadzącej działalność gospodarczą).

XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. W celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:

☒ należy wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie **(dotyczy Zadania 1, 3, 6, 8, 15, 16, 17).**

2. Obligatoryjne formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
   1) w pieniądzu;
   2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
   3) gwarancjach bankowych;
   4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
   5) poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu należy wnieść na konto bankowe zamawiającego:
   Bank PKO S.A. Oddział w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166
   Nr Konta: 77 1240 6003 1111 0000 4942 8931 (SWIFT CODE: PKOPPLPW; IBAN: PL)
   z dopiskiem „zabezpieczenie należytego wykonania umowy" Sprawa nr: SZP.250.43.2020
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w innej formie niż pieniądz (oryginał dokumentu) należy zdeponować w: Kwesturze Zamawiającego, ul. Nowoursynowska 166 budynek „Lewa podkówka" u Kwestora.
   Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego.
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, w tym usunięcia wad.
6. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w następujący sposób w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należycie wykonane.

XX. WYJAŚNIENIA I ZMIANY W TREŚCI SIWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż: na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

1a. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiającym może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

1b. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1.

2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.

3. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.

4. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmian treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie.

5. przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na

stronie internetowej zamieszcza tę informację na tej stronie.

XXI. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w:
   ☒ wzorze umowy,
   które/y stanowią załącznik nr 4 do SIWZ
2. Zamawiający przewiduje dokonanie zmian postanowień treści zawartej umowy w przypadku zaistnienia następujących okoliczności, o których mowa w § 17 ust. 5 i 6 wzoru umowy.
3. Zamawiający może udzielić zaliczek na poczet wykonania zamówienia, jeżeli możliwość taka została przewidziana w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
   ☒ NIE

XXII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
5. Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
7. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej;
9. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.
10. Pozostałe kwestie związane ze środkami ochrony prawnej określone są w dziale VI „Środki ochrony prawnej" ustawy.

Załączniki do niniejszej SIWZ:

1. wzór formularza ofertowego,
2. JEDZ,
3. opis przedmiotu zamówienia,
4. wzór umowy,
5. wzór protokołu dostawy,
6. lista odbiorców

REKTOR
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie

.....

PODPIS ZAMAWIAJĄCEGO
/ Prof. dr hab. Michał Zasada /

Załącznik nr 1 do SIWZ – wzór formularza ofertowego *NR SPRAWY:SZP.250.43.2020*

FORMULARZ OFERTOWY

Pełna nazwa Wykonawcy
.....

Dokładny adres (siedziba Wykonawcy)
.....

Telefon / e-mail
.....

Adres skrzynki ePUAP Wykonawcy.....

Oferta do zadania nr: .....

Działając w imieniu wymienionego powyżej wykonawcy(ów) oferuję(emy) realizację na rzecz zamawiającego zamówienia publicznego na:

Dostawę aparatury, urządzeń specjalistycznych oraz drobnego sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) - cz. XIII

OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

1. zapoznałem się z treścią SIWZ z załącznikami, dla niniejszego zamówienia,
2. akceptuję w pełni i bez zastrzeżeń postanowienia: SIWZ oraz wzoru umowy dla niniejszego zamówienia, wyjaśnienia do SIWZ oraz jej zmian,
3. akceptuję okres gwarancji wskazany przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik **3.1-3.17 do SIWZ.**

Zadanie 1 Dostawa urządzeń specjalistycznych i drobnego sprzętu laboratoryjnego: destylarka laboratoryjna, zamrażarka, łaźnia z wytrząsarką, mieszadło magnetyczne, titrator, młynek laboratoryjny, spektrofotometr UV-VIS, wytrząsarka, zmywarka laboratoryjna – 1 zestaw

A. Kryterium cena

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. Kryterium termin realizacji zamówienia:

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 2 Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego: kolumny chromatograficzne, strzykawki szklane chromatograficzne oraz szkło laboratoryjne specjalistyczne, drobny sprzęt laboratoryjny plastikowy, pipety automatyczne – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 3 Dostawa urządzeń specjalistycznych: homogenizatory, suszarki komorowe, urządzenie wielofunkcyjne, wagi analityczne – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 4 Dostawa titratora – 1 sztuka

A. Kryterium cena

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. Kryterium termin realizacji zamówienia:

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 5 Dostawa aparatu do pomiaru barwy metodą CieLab – 1 sztuka

A. Kryterium cena

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. Kryterium termin realizacji zamówienia:

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 6 Dostawa sprzętu laboratoryjnego: cieplarki – 2 szt., termostaty – 2 szt., wirówki – 2 szt., spektrofotometry – 2 szt., spektrofotometr UV/VIS – 2 szt.

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 7 Dostawa zestawu do ultrafiltracji – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 8 Dostawa spektrofotometru – 1 sztuka

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 9 Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego i gastronomicznego: waga, biureta cyfrowa, łaźnia wodna I, łaźnia wodna II, tlenomierz, maszynka do makaronu, piec konwekcyjny, prasa do tłoczenia oleju, prasa do tłoczenia oleju z wymiennymi ślimakami, urządzenie do wypieku chleba i ciast, mikser wielofunkcyjny – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 10 Dostawa drobnego sprzętu gastronomicznego: frytownica dwukomorowa, grill elektryczny, kuchenka mikrofalowa, stół chłodniczy, stół mroźniczy, kuchnia gastronomiczna elektryczna, piec elektryczny, urządzenie do gotowania sous-vide, pakowarka próżniowa, sterylizator do noży, prasa do hamburgerów, zmywarka gastronomiczna, robot kuchenny – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni o podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 11 Dostawa drobnego sprzętu gastronomicznego: mikser wielofunkcyjny, frytownica, stół chłodniczy 3-drzwiowy, mikser ręczny, szatkownica, aparat do schładzania (z mieszaniem) i zestalania (mrożenia) emulsji spożywczych – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERM N REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 12 Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego: refraktometr, waga, wagosuszarka, pH-metr, mieszadło, łaźnia wodna, dozownik butelkowy, płytki, aparat do hydrolizy, chłodzarko-zamrażarka, szkło laboratoryjne – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 13 Dostawa schładzarko - zamrażarki szokowej, linii technologicznej do gotowania sous-vide, kutra gastronomicznego oraz termopar - 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	sło nie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 14 Dostawa czytnika ELISA – 2 sztuki

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Oferowany okres gwarancji:**.....miesiące **(minimum 24 miesiące)**

Zadanie 15 Dostawa aparatury do elektroforezy dwukierunkowej – 1 zestaw

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Oferowany okres gwarancji:**.....miesiące **(minimum 24 miesiące)**

Zadanie 16 Dostawa pletyzmografu – 1 sztuka oraz stacjonarnego laboratorium do badań wysiłkowych klasy naukowej – 1 sztuka

A. **Kryterium cena**
Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. **Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X" deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	☐
B2 – 50 dni od podpisania umowy	☐
B3 – 60 dni od podpisania umowy	☐

Zadanie 17 Dostawa pasteryzatora przepływowego - mikrofalowego – 1 sztuka

A. Kryterium cena

Cena mojej (naszej) oferty za realizację niniejszego zamówienia wynosi:

Cena netto PLN:	słownie:
Podatek VAT PLN	słownie:
Cena brutto PLN:	słownie:

B. Oferowany okres gwarancji:.....miesiące **(minimum 12 miesięcy)**

4. składam(y) niniejszą ofertę we własnym imieniu / jako wykonawca w ofercie wspólnej
5. adres e-mail Wykonawcy: .....
6. **adres skrzynki ePUAP** Wykonawcy.....
7. oświadczam, iż jestem związany ww. ofertą przez okres 60 dni licząc od dnia złożenia ofert,
8. oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO[1] wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu,
9. oświadczam, że należę do grupy małych lub średnich przedsiębiorstw TAK/NIE*,
10. oświadczam, że wybór naszej oferty będzie/nie będzie* prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w myśl art. 91ust. 3a PZP.

) niepotrzebne skreślić

.....

(miejscowość, data)

[1] 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).

Załącznik nr 2 do SIWZ- JEDZ **Sprawa nr : SZP.250.43.2020**

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

***W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia*[1].Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia[2] w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:**

Dz.U. UE S numer 195-471305

strona: https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:471305-2020:HTML:PL:HTML&tabId=1&tabLang=pl

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: 2020/S 195-471305

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [....]

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego[3]	**Odpowiedź:**
Nazwa:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?	***Odpowiedź:***
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia[4]:	**Dostawa aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) - cz. XIII.**
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (*jeżeli dotyczy*)[5]:	**SZP.250.43.2020**

Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.

Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	**Odpowiedź:**
Nazwa:	[ ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]

1 Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

2 W przypadku **instytucji zamawiających**: **wstępne ogłoszenie informacyjne** wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo **ogłoszenie o zamówieniu**.
W przypadku **podmiotów zamawiających**: **okresowe ogłoszenie informacyjne** wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, **ogłoszenie o zamówieniu** lub **ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania**.

3 Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

4 Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

5 Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów[6]: Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (*jeżeli dotyczy*):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	**Odpowiedź:**
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem[7]?	[] Tak [] Nie
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	[] Tak [] Nie [] Nie dotyczy
Jeżeli tak: **Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.** a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy: b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać: c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie[8]: d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji? **Jeżeli nie:** **Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.** **WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:** e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	a) [.....] b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] c) [.....] d) [] Tak [] Nie e) [] Tak [] Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]

[6] Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

[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 przedsiębiorstwa: 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**.

[8] Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.

Rodzaj uczestnictwa:	**Odpowiedź:**
Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami[9]?	[] Tak [] Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
Jeżeli tak: a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	a): [.....] b): [.....] c): [.....]
Części	**Odpowiedź:**
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[ ]

B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY

W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:

Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:	**Odpowiedź:**
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW

Zależność od innych podmiotów:	**Odpowiedź:**
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	[] Tak [] Nie

Jeżeli tak, proszę przedstawić – **dla każdego** z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w **niniejszej części sekcja A i B oraz w części III**, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty.
Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych.
O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V[10].

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)

Podwykonawstwo:	**Odpowiedź:**
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiejkolwiek części zamówienia?	[] Tak [] Nie Jeżeli **tak i o ile jest to wiadome**, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

9 Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

10 Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji **wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

Część III: Podstawy wykluczenia

A: Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:
1. udział w **organizacji przestępczej**[11];
korupcja[12];
nadużycie finansowe[13];
przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną[14]
pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu[15]

praca dzieci i inne formy **handlu ludźmi**[16].

Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:	**Odpowiedź:**
Czy w stosunku do **samego wykonawcy** bądź **jakiejkolwiek** osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, **wydany został prawomocny wyrok** z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?	[] Tak [] Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....][17]
Jeżeli tak, proszę podać[18]: a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ]; **c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:**	a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ] b) [.....] c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....][19]
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia[20] („samooczyszczenie")?	[] Tak [] Nie
Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki[21]:	[.....]

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:	**Odpowiedź:**
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich **obowiązków dotyczących płatności podatków lub**	[] Tak [] Nie

11 Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

12 Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

13 W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

14 Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

15 Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu ***(Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).***

16 ***Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).***

17 Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

18 Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

19 Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

20 Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

21 Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?		
Jeżeli nie, proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie **decyzji** sądowej lub administracyjnej: Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? – Proszę podać datę wyroku lub decyzji. – W przypadku wyroku, **o ile została w nim bezpośrednio określona**, długość okresu wykluczenia: 2) w **inny sposób**? Proszę sprecyzować, w jaki: d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?	**Podatki** a) [.....] b) [.....] c1) [] Tak [] Nie [] Tak [] Nie – [.....] – [.....] c2) [...] d) [] Tak [] Nie **Jeżeli tak**, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]	**Składki na ubezpieczenia społeczne** a) [.....] b) [.....] c1) [] Tak [] Nie – [] Tak [] Nie – [.....] – [.....] c2) [...] d) [] Tak [] Nie **Jeżeli tak**, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]
Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):[22] [.....][.....][.....]	

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIEWYPŁACALNOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI[23]

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego" może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych	**Odpowiedź:**
Czy wykonawca, **wedle własnej wiedzy**, naruszył **swoje obowiązki** w dziedzinie **prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy**[24]?	[] Tak [] Nie
	Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie")? [] Tak [] Nie **Jeżeli tak**, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji: a) **zbankrutował**; lub b) **prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe** lub likwidacyjne; lub c) zawarł **układ z wierzycielami**; lub d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych[25]; lub	[] Tak [] Nie

22 Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.
23 Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/WE.
24 O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.
25 Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? **Jeżeli tak:** – Proszę podać szczegółowe informacje: – Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej[26]. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	– [.....] – [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
Czy wykonawca jest winien **poważnego wykroczenia zawodowego**[27]? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	[] Tak [] Nie [.....] **Jeżeli tak**, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? [] Tak [] Nie **Jeżeli tak**, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami **porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji**? **Jeżeli tak**, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	[] Tak [] Nie [...] **Jeżeli tak**, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? [] Tak [] Nie **Jeżeli tak**, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]
Czy wykonawca wie o jakimkolwiek **konflikcie interesów**[28] spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? **Jeżeli tak**, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	[] Tak [] Nie [...]
Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą **doradzał(-o)** instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób **zaangażowany(-e) w przygotowanie** postępowania o udzielenie zamówienia? **Jeżeli tak**, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	[] Tak [] Nie [...]
Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została **rozwiązana przed czasem**, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? **Jeżeli tak**, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:	[] Tak [] Nie [...] **Jeżeli tak**, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? [] Tak [] Nie **Jeżeli tak**, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]

26 Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

27 W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

28 Wskazanym w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

Czy wykonawca może potwierdzić, że: nie jest winny poważnego **wprowadzenia w błąd** przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie **zataił** tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?	[] Tak [] Nie

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWIDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	**Odpowiedź:**
Czy mają zastosowanie **podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym** określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[] Tak [] Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][29]
W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? **Jeżeli tak**, proszę opisać przedsięwzięte środki:	[] Tak [] Nie [.....]

Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α: OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	**Odpowiedź**
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	[] Tak [] Nie

Część V: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim[30], lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.[31], instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskał(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrócony opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

.....

Data, miejscowość

---

29 Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

30 Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

31 W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.1 do SIWZ .
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.1 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 1
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA URZĄDZEŃ SPECJALISTYCZNYCH I DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO: DESTYLARKA LABORATORYJNA, ZAMRAŻARKA, ŁAŹNIA Z WYTRZĄSARKĄ, MIESZADŁO MAGNETYCZNE, TITRATOR, MŁYNEK LABORATORYJNY, SPEKTROFOTOMETR UV-VIS, WYTRZĄSARKA, ZMYWARKA LABORATORYJNA – 1 ZESTAW

**niewłaściwe skreślić*

LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**DESTYLARKA LABORATORYJNA – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Pojemność: min. 4 litry	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Pobór mocy: max 580W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Wydajność: co najmniej 1 litr na godzinę	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Zasilanie: 230V, 50/60 Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Waga: maksymalnie 4 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Wymiary zewnętrzne maksymalnie (szer/wys): 20cm / 40 cm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

II.	ZAMRAŻARKA – 1 SZTUKA	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Pojemność: w zakresie 700- 740 l	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Typ zamrażarki: pionowa (szafkowa)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Zakres temperatury pracy zamrażarki: -40°C do -90°C +/-5°C	
4.	Zamrażarka musi posiadać mikroprocesorowy panel sterowania. Panel sterowania musi być wyposażony w 3 niezależne wyświetlacze typu LED wskazujące: – temperaturę pracy zamrażarki – aktualną wartość zasilania w wołtach [V] Ustawienia panelu sterowania muszą być chronione hasłem.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Urządzenie musi posiadać alarm nieprawidłowej pracy: – temperatura za niska / za wysoka – brak zasilania – uszkodzenie sensora temperatury w komorze zamrażarki – za wysoka temperatura kondensera – zbyt długo otwarte drzwi zamrażarki – zbyt niski poziom naładowania baterii podtrzymującej pracę panelu sterowania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Rejestrator temperatury – odczyt danych historycznych przez port USB	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Złącze do podłączenia zamrażarki do zewnętrznego systemu alarmowego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Wewnętrzne drzwiczki izolowane termicznie – 4 szt.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Półki ze stali nierdzewnej – 4 szt., w tym 3 szt. z możliwością regulacji wysokości zawieszenia	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	System uszczelek zapobiegający nadmiernemu szronieniu się wnętrza zamrażarki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	System mrożenia kaskadowy z 2 kompresorami	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	System mrożenia całokomorowy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Czynniki chłodnicze bez-freonowe, niewybuchowe, nietoksyczne	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Podstawa zamrażarki wyposażona w kółka i nóżki do poziomowania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Zamknięcie na klucz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	Zasilanie 230V, 50Hz, pobór mocy: maksymalnie 11 kWh / 24 h	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Maksymalny ciężar zamrażarki 350 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	Wymiary zewnętrzne: maksymalnie: szer. 105 x głęb.100 x wys. 200cm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
19.	System monitoringu parametrów pracy oparty na sieci GSM	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Dane przesyłane przez sieć GSM	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

b)	System całkowicie niezależny od infrastruktury oraz systemów przesyłu danych użytkownika	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	System umożliwiający monitoring oraz rejestrację: -temperatury w komorze zamrażarki -temperatury otoczenia oraz zaniku napięcia zasilania.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Elementy systemu: -Terminal GSM z kartą sim -Sensory: temperatury w zamrażarce, temperatury otoczenia, zaniku napięcia zasilania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
20.	Funkcje terminala GSM:	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Możliwość programowania: – częstotliwości pomiarów z sensorów – okresu czasu co jaki dokonywany jest transfer danych z terminala GSM – progów alarmowych dla temperatury w komorze zamrażarki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Funkcja wysyłania wiadomości sms z informacją o alarmie temperatury w komorze zamrażarki oraz braku napięcia zasilania.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Programowanie nr telefonów alarmowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
21.	Możliwość odczytu danych ze standardowego komputera PC:	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Możliwość zdalnego podglądu temperatury w komorze zamrażarki oraz zaniku napięcia zasilania poprzez dedykowane konto użytkownika na stronie internetowej, zabezpieczone hasłem.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Odczyt danych w postaci cyfrowej.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Odczyt danych (temperatury w komorze zamrażarki, zaniku napięcia zasilania) w postaci wykresów w jednym układzie współrzędnych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Możliwość eksportu danych bezpośrednio do arkusza kalkulacyjnego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Odczyt danych w postaci cyfrowej i graficznej (wykresy) bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
22.	Dane techniczne Terminala GSM :	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Wejścia analogowe o wybieranych zakresach: 0..5V/0....10mA, 0..10V/0..20mA - ilość wejść odpowiednia do ilości zastosowanych czujników	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	1 Wejście binarne: 0/3..10V (zestykowe lub napięciowe)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Możliwość pomiaru: – poziomu sygnału GSM – stanu akumulatora wewnętrznego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Urządzenie musi posiadać: – konfigurowalne detektory przekroczenia stanów progowych sygnałów, na wszystkich wejściach – detektor zaniku napięcia zasilania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Wsparcie USSD	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Wysyłanie, odbiór SMS	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Zegar czasu rzeczywistego z funkcją alarmu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Bezpieczna transmisja danych przez HTTPS/SSL	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

i)	5 MB RAM	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	USB 2.0	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
23.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonej zamrażarki u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
24.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
25.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Licencja, karta SIM minimum na 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
c)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**ŁAŹNIA Z WYTRZĄSARKĄ – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Pojemność: maksymalnie 30 litrów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
2.	Urządzenie musi posiadać niezależną funkcję wytrząsania orbitalnego lub liniowego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
3.	Łaźnia musi być wyposażona w: – cyfrowy kontroler temperatury – płynną regulację obrotów – wyświetlacz LED – integralny zawór spustowy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
4.	Obudowa pokryta powłoką zapobiegającą rozwojowi bakterii i grzybów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
5.	Zakres temperatury: od +10°C do +95°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
6.	Zakres prędkości: od 20 do 130 rpm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
7.	Amplituda wytrząsania: 20 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
8.	Wymiary zewnętrzne: max 350 x max 600 x max 350 mm (d/w/szer)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
9.	Wyposażenie: – Platforma pozwalająca na wytrząsanie liniowe – Platforma pozwalająca na wytrząsanie orbitalne – Statyw na probówki 56 x 15 ml	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

10.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonej łaźni u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**MIESZADŁO MAGNETYCZNE – 2 SZTUKI**	
Proszę podać dane oferowanego mieszadła: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Prędkość mieszania w zakresie 100-2000 RPM	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Płyta wykonana ze stali nierdzewnej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Wymiary płyty: max. 150 x 150 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Zestaw mieszadełek	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego mieszadła u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

V.	TITRATOR – 4 SZTUKI	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Urządzenie do miareczkowania potencjometrycznego z automatycznym wyznaczaniem punktu równoważnikowego miareczkowania oraz punktu końcowego. Możliwość miareczkowania fotometrycznego i konduktometrycznego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Rozdzielczość: Konduktywność: ± 0,5 % odczytu, mV/pH: ± 0,1 mV / ± 0,001 pH, Temperatura: ±0,3°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Biureta z silnikiem krokowym, zapewniającym rozdzielczość dozowania nie gorszą niż 1/20000 kroków	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Titrator posiadający w standardzie jedną biuretę o pojemności 10ml z funkcją automatycznego zawracania titranta z biurety do butli na koniec pracy urządzenia. Możliwość podłączenia równocześnie 2 niezależnych, kombinowanych elektrod / sensorów pomiarowych oraz zewnętrznego mieszadła śmigłowego. Możliwość podłączenia zewnętrznej dodatkowej pompy perystaltycznej, dozującej lub poziomującej.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Minimalnie 5,7-calowy wyświetlacz kolorowy z prezentacją parametrów miareczkowania w czasie rzeczywistym w sposób ciągły oraz umożliwiający śledzenie krzywej miareczkowania on-line. Oprogramowanie wewnętrzne urządzenia w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Automatyczne miareczkowanie do punktu końcowego (EP) lub równoważnikowego (EQ) w sposób dynamiczny lub liniowo ze stałą, zadaną dozą reagenta.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Możliwość wyboru zakresu wartości kąta nachylenia krzywej miareczkowania od 0° do 90° w celu zawężenia obszaru wyznaczania punktu równoważnikowego lub końcowego w procesie miareczkowania. 3 stopniowy sposób ustalania granic dolnej i górnej dla analizy krzywej miareczkowania w układzie mV/ml oraz w układzie pH/ml w standardzie.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Możliwość stosowania dozy wstępnej titranta na minimum dwa sposoby: określona ilość [ML] lub programowalna doza wstępna do określonego punktu pH lub mV z programowalną prędkością.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	4 stopniowa możliwość programowania intensywności ustawień mieszania w sposób: mieszanie wstępne przed analizą dla homogenizacji próbki, mieszanie podczas podawania dozy wstępnej, mieszanie po podaniu do próbki dozy wstępnej, mieszanie podczas przeprowadzania miareczkowania.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Wbudowane mieszadło magnetyczne, sterowane z poziomu Titratora (włącz/wyłącz, szybkość mieszania)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Możliwość tworzenia i zapisu min. 5 metod własnych miareczkowania, 5 metod na ślepą próbę oraz 5 metod na wyznaczanie miana titranta. Możliwość eksportowania oraz importowania metod analitycznych na pamięć typu USB. Możliwość tworzenia własnych profili użytkowników oraz ochrona danych aplikacyjnych hasłem.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Export danych z procesu miareczkowania: do pamięci przenośnej USB do arkusza kalkulacyjnego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Urządzenie powinno posiadać: – Możliwość wprowadzenia naważki po zakończeniu analizy. – Przeliczanie automatycznie wyznaczonych ilości ml w punkcie równoważnikowym miareczkowania EQ lub w punkcie końcowym miareczkowania EP na wynik końcowy przy wykorzystaniu formuł przeliczeniowych. – Możliwość wyświetlania czterech wyników na raz na ekranie titratora w przeliczeniu na różne jednostki po zakończeniu procesu miareczkowania. – Dla każdego z 4 wyników możliwość zadania limitów akceptacji w celu informowania użytkownika o poprawności uzyskanych rezultatów.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	– Informacja o poprawności w sposób graficznego podświetlania wyniku na polach: wynik poza założonym zakresem akceptacji, wynik w założonym zakresie akceptacji jednak blisko granicy, wynik najbardziej prawidłowy.	
14.	Możliwość współpracy z podajnikiem próbek; wagą analityczną oraz drukarką. Możliwość bezprzewodowej komunikacji i sterowaniem Titratora za pomocą komputera typu laptop lub PC.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Wyjścia: Porty elektrod (x2), USB (x2), szeregowe (x1), Ethernet (x1)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	W dostawie:	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	**Pierwszy Titrator w konfiguracji do oznaczania liczby kwasowej w tłuszczach i olejach spożywczych:** 1 x biureta o pojemności 10 ml, 2 x butelki o pojemności 1 litr ze szkła oranżowego, 1 x nakrętka ze złączem GL45 dla wężyka do biurety wraz z tubą odpowietrzającą, wypełnioną porcją sit molekularnych oraz przewodem z końcówką do miareczkowania, 1 x Kombinowana elektroda pH do miareczkowań w roztworach niewodnych, membrana kulista, łącznik szlifowy, 1x Elektrolit LiCl w etanolu butelka 250 ml.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	**Drugi Titrator w konfiguracji do oznaczania liczby nadtlenkowej:** 1 x biureta o pojemności 10 ml, 2 x butelki o pojemności 1 litr ze szkła oranżowego, 1 x nakrętka ze złączem GL45 dla wężyka do biurety wraz z tubą odpowietrzającą, wypełnioną porcją sit molekularnych oraz przewodem z końcówką do miareczkowania, 1 x Kombinowana elektroda z platynowym pierścieniem do miareczkowania ORP.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	**Trzeci Titrator w konfiguracji do oznaczania kwasowości:** 1 x biureta o pojemności 10 ml, 1 x butelka o pojemności 1 litr ze szkła oranżowego, 1 x nakrętka ze złączem GL45 dla wężyka do biurety wraz z tubą odpowietrzającą, wypełnioną porcją sit molekularnych oraz przewodem z końcówką do miareczkowania, 1 x kombinowana elektroda pH o zakresie pomiarowym 0 – 14 pH z dokładnością +/-0,02 z wbudowaną czujką temperatury oraz posiadająca CHIP (zapamiętujący dane kalibracyjne oraz wybrane metody analityczne w urządzeniu miareczkującym), 1 x zestaw buforów pH-4 250 ml oraz pH-7 250 ml, 1 x roztwór KCl – nasycony 250 ml do przechowywania i uzupełniania elektrody.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	**Czwarty Titrator w konfiguracji do oznaczania chlorków / soli w produktach spożywczych)** 1 x biureta o pojemności 10 ml, 1 x butelka o pojemności 1 litr ze szkła oranżowego, 1 x nakrętka ze złączem GL45 dla wężyka do biurety wraz z tubą odpowietrzającą, wypełnioną porcją sit molekularnych oraz przewodem z końcówką do miareczkowania, 1 x kombinowana elektroda srebrowa do miareczkowania argentometrycznego z wbudowaną czujką temperatury oraz posiadająca CHIP (zapamiętująca wybrane metody analityczne w urządzeniu miareczkującym).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonych titratorów u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

19.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP oraz wdrożeniem metod analitycznych (liczba kwasowa, liczba nadtlenkowa, chlorki oraz kwasowość)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VI.	**MŁYNEK LABORATORYJNY – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Przezroczysta komora mielenia umożliwiająca kontrolę stopnia rozdrobnienia materiału	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
2.	Możliwość rozdrabniania twardych, suchych oraz kruchych materiałów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
3.	Młynek wyposażony w stalowy nóż	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
4.	Komory niesterylne – 100 sztuk	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
5.	Wyposażony w: – wyświetlacz LED – minutnik z regulacją od 5 s do 3 min – interfejs USB	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
6.	Możliwość bezstopniowej regulacji prędkości od 5000 do 25000 obr/min, różne tryby pracy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
7.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego młynka u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
d)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
e)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VII.	**SPEKTROFOTOMETR UV-VIS – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		

1.	a) Urządzenie pracujące w zakresie długości fali 198-1000 nm b) Rozdzielczość: 1 nm, dokładność: +/- 2 nm c) Szerokość wiązki: 8 nm (6 nm powyżej zakresu UV) d) Absorbancja w zakresie: od -0,300 do +1,999 A e) Zakres stężeń: od -300 do +1999 f) Źródło światła: ksenonowa lampa błyskowa g) Uchwyty do kuwet: długość optyczna od 10 do 100 mm h) Wymiaru urządzenia: max. 400 x 300 x 200 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego spektrofotometru u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VIII.	**WYTRZĄSARKA – 2 SZTUKI**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Rotator - uniwersalne urządzenie zapewniające jednocześnie mieszanie, miksowanie i wytrząsanie próbek laboratoryjnych. Uchwyt na próbówki o różnych średnicach: 2/4/12/16 x 30/16/13/11 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonej wytrząsarki u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

IX.	ZMYWARKA LABORATORYJNA – 1 SZTUKA	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent: ..... Typ/Model:		
1.	Zmywarka wolnostojąca, jednodrzwiowa, ładowana od przodu, z drzwiami otwieranymi w płaszczyźnie poziomej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Obudowa i komora myjni wykonana ze stali nierdzewnej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość automatycznego uchylenia drzwi po zakończeniu procesu mycia	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Automatyczne zamknięcie drzwiczek przed startem programu, drzwi elektrycznie zablokowane podczas cyklu programowego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Panel sterowania z alfanumerycznym ciekłokrystalicznym 3-wierszowym wyświetlaczem (brak wystających przycisków czy pokręteł)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Możliwość zmiany przynajmniej w 3 programach takich parametrów jak: temperatura, czas utrzymania temperatury, ilość wody	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Możliwość automatycznego zapisywania w sterowaniu takich parametrów jak: zużycie wody, zużycie płynnych środków (przy dozowaniu zewnętrznym), czas pracy, ilość przebiegów programowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Komora myjąca z dwoma poziomami mycia oraz min. 3 ramionami natryskowymi (w tym 1 ramię zintegrowane z górnym koszem)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Monitorowanie ciśnienia natrysku i prędkości obrotu ramion natryskowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Tylne dokowanie koszy na dolnym i górnym poziomie – 1 kosz górny (możliwość przestawienia kosza na wysokość w dwóch pozycjach o min. 3cm) – 1 kosz dolny (laweta)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Mycie iniekcyjne na dwóch poziomach	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Modułowy system wyposażenia umożliwiający konfigurację na jednym poziomie wózka, mycia w module iniekcyjnym oraz nieiniekcyjnym oferując szeroką konfiguracje zastosowań.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Wbudowany kondensator pary na bazie aerozolu z inteligentnym systemem wtryskiwaczy i bezstopniowym wentylatorem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	1 zasobnik umiejscowiony w drzwiach na sól regeneracyjną (pojemność min. 2kg)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	2 wewnętrzne pompy dozowania płynnych środków chemicznych do mycia i neutralizacji	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	Wyświetlanie na panelu sterowania nazwy programu, etapu programu, temperatury docelowej, temperatury aktualnej, wartości parametru A0, czasu pozostałego do zakończenia cyklu, ewentualne błędy i komunikaty	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Czas trwania mycia standardowego programu nie dłuższy niż 30 min.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	Program dezynfekcji termicznej w temperaturze 93°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
19.	Możliwość zaprogramowania min. 3 preferowanych programów pod przyciskami wybory bezpośredniego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
20.	Możliwość ustawienia startu z opóźnieniem max. 24h	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
21.	Wydajna pompa obiegowa do natrysku wody w ramiona natryskowe w zmywarce o zmiennej prędkości z wbudowanymi elementami grzejnymi, dostarczająca zmienne ciśnienie wody, wydajność średniej min. 60l/min. Grzałki poza komorą mycia.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
22.	Wbudowany zmiękczacz dla wody ciepłej (max.65°C) i zimnej z automatyczną regeneracją złoża	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	podczas procesu mycia (niewymagany oddzielny program regeneracyjny)	
23.	Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wypływem wody zamykające dopływ wody w momencie jej wycieku, wyłączenia urządzenia lub pęknięcia węża doprowadzającego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
24.	System filtrowania roztworu myjącego z sitem powierzchniowym, filtrem zgrubnym, filtrem wychwytującym odłamki szkła i mikro-filtrem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
25.	Wymiary komory mycia: min. 530x490x530 mm (s x g x w)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
26.	Wymiary zewnętrzne: max. 600x600x850 mm (s x g x w)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
27.	**Wyposażenie:**	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Górny kosz otwierany z przodu do umieszczania różnorodnych wkładów z regulacją wysokości Wysokość mycia 160 +/-30 mm – Wbudowane ramię spryskujące – Wykonanie stal nierdzewna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Dolny kosz do modułów z dwoma rurkami dokującymi do podłączenia maksymalnie dwóch modułów iniekcyjnych lub wkładów z automatycznym samouszczelniającym się zaworem dokującym – Wykonanie stal nierdzewna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Moduł do mycia iniekcyjnego szkła laboratoryjnego z 2x4 dysz iniekcyjnych wraz z uchwytem stabilizującym szkło na dyszach. Do szkła laboratoryjnego, np. kolby erlenmeyera, okrągłe kolby, butelki laboratoryjne, kolby miarowe i cylindry miarowe - 4 dysze ø6 130mm + 4 dysze ø6 210mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Moduł do mycia iniekcyjnego szkła laboratoryjnego z 3x6 dysz iniekcyjnych wraz z uchwytem stabilizującym szkło na dyszach. Do szkła laboratoryjnego, np. kolby erlenmeyera, okrągłe kolby, butelki laboratoryjne, kolby miarowe i cylindry miarowe – 9 dysz ø4 90mm + 9 dysz ø4 185mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Moduł do mycia iniekcyjnego szkła laboratoryjnego 4x8 dysz iniekcyjnych wraz z uchwytem stabilizującym szkło na dyszach. Do szkła laboratoryjnego, np. kolby erlenmeyera, okrągłe kolby, butelki laboratoryjne – 16 dysz ø2,5 80mm + 16 dysz ø2,5 125mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Wózek do mycia pipet z możliwością mycia min. 38 pipet w 3 rzędach – Pierwszy rząd 10 pipet - 100 ml – stojaki co 20 mm – Drugi rząd: 14 pipet, 25 ml – stojaki co 26 mm – Trzeci rząd 14 pipet - 10 ml – stojaki co 26mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Wkład do mycia – lejki, zlewki, szkło z szeroką szyjką itp. x 2 sztuki – Do stosowania w koszu górnym lub dolnym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Pokrywa na wkład do mycia - lejki, zlewki, szkło z szeroką szyjką x 2 sztuki – Ze stali szlachetnej – Perforacja 7 x 7 mm, – żebrowanie 3 mm,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Wkład do mycia probówek do 165mm do stosowania w koszu dolnym – Wielkość oczek 9 x 9 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Wkład do mycia probówek do 105 mm do stosowania w koszu górnym i dolnym – Wielkość oczek 8 x 8 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Zestaw startowy środków czyszczących: Alkaliczny płyn do zmywarek o intensywnym działaniu czyszczącym – 5 litrów; Płynny, kwaśny środek czyszczący i neutralizujący do zmywarek – 5 litrów; sól granulowana do zmywarki opakowanie 1,5 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
28.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonej zmywarki u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

29.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
30.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Urządzenie oznakowane znakiem CE, klasa ochrony IP21	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	**Destylarka laboratoryjna**	**1**				
II.	**Zamrażarka**	**1**				
III.	**Łaźnia z wytrząsarką**	**1**				
IV.	**Mieszadło magnetyczne**	**2**				
V.	**Titrator**	**4**				
VI.	**Młynek laboratoryjny**	**1**				
VII.	**Spektrofotometr UV-VIS**	**1**				
VIII.	**Wytrząsarka**	**2**				
IX.	**Zmywarka laboratoryjna**	**1**				

Do zaoferowanych urządzeń Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Załącznik nr 3.2 do SIWZ – opis przedmiotu zamówienia wraz z kalkulacją ceny, stanowiący załącznik nr 1.2 do umowy nr ..... z dnia .....

Numer Zadania		Zadanie 2							
Nazwa Zadania		Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego: kolumny chromatograficzne, strzykawki szklane chromatograficzne oraz szkło laboratoryjne specjalistyczne, drobny sprzęt laboratoryjny plastikowy, pipety automatyczne - 1 zestaw							
Lp	Przedmiot	OPIS – wymagania Zamawiającego			Ilość	Oferowany produkt Producent oraz model lub nr katalogowy*:	Wartość netto zł	VAT (%)	Wartość brutto zł
						WYPEŁNIA WYKONAWCA			
1.	KOLUMNY CHROMATOGRAFICZNE	Lp.	Zestaw kolumn w pełni kompatybilnych z posiadanymi przez Zamawiającego: systemem GCxGCTOF Model BenchTOF Select firmy SepSolve oraz automatycznym podajnikiem próbek typu CTC PAL RTC:						
		1.	Kolumna kapilarna dedykowana do selektywnego rozdziału WWA (pozwalająca na całkowite rozdzielenie wszystkich izomerów WWA w tym chrysenu, trifenylenu i benzofluorantenu) - 30m x 0.25mm x 0.1um, (typu Rxi-PAH lub odpowiednik).		1 sztuka	1.			
		2.	Kolumna kapilarna dedykowana do rozdziału i analizy PCB (nawet śladowych ilości) - 60m x 0.18mm x 0.18um z wypełnieniem typu Rtx-PCB lub odpowiednik.		1 sztuka	2.			
		3.	Kolumna dedykowana do takich związków jak wolne kwasy tłuszczowe, alkohole, diole i aldehydy przy minimalnej adsorpcji związku lub degradacji, wypełnienie: glikol polietylenowy - 60m, 0.32mm, 0.50um z wypełnieniem Glikol polietylenowy (PEG) typu Stabilwax lub odpowiednik, pracująca do temp. 260°C		1 sztuka	3.			
		4.	Kolumna kapilarna z wypełnieniem typu biscyjanoprolyl cyjanopropylfenyl polisiloksan dedykowana do rozdziału FAME - 60m x 0,25mm x 0,2um (typu Rtx-2330 lub odpowiednik) pracującą do temp. 275°C		1 sztuka	4.			
		Okres gwarancji: wynikająca z cech produktu. Dostawa i wniesienie: wymagane				Producent oraz model lub nr katalogowy (WYPEŁNIA WYKONAWCA):			
2.	STRZYKAWKI SZKLANE CHROMATOGRAFICZNE ORAZ SZKŁO LABORATORYJNE SPECJALISTYCZNE	1.	Strzykawki chromatograficzne o objętości 10ul (mikrolitrów) z niewymienną igłą do nastrzyku ręcznego.		6 strzykawek	1.			
		2.	Zestaw fiolek chromatograficznych 1,5ml, 11,6 x 32mm, wykonanych ze szkła borokrzemowego, pierwszej klasy hydrolitycznej, przeźroczystych wraz z kompatybilnym i nakrętkami z uszczelką PTFE czerwony/silikon biały		1000 sztuk	2.			
		3.	Zestaw fiolek chromatograficznych gwintowanych 4 ml z ciemnego szkła z nakrętkami z uszczelką butyl czerwony/PTFE		1000 sztuk	3.			
		4.	Zestaw fiolek chromatograficznych 1,5 ml, 11,6 x 32mm z ciemnego szkła z nakrętkami z otworem i uszczelką PTFE czerwony/silikon biały		1000 sztuk	4.			
		5.	Zlewki z podziałką 25 ml		10 sztuk	5.			

		6.	Zlewki z podziałką 250 ml	20 sztuk	6.				
		7.	Zlewki z podziałką 500 ml	10 sztuk	7.				
		8.	Zlewki z podziałką 1000 ml	10 sztuk	8.				
		9.	Zlewki z podziałką 2000 ml	10 sztuk	9.				
		10.	Kolby stożkowe z podziałką ze szlifem 250 ml, NS 29/32,	30 sztuk	10.				
		11.	Rozdzielacze gruszkowe 500 ml z zaworem prostym (kranik plastikowy)	12 sztuk	11.				
		12.	Szpatułko-łyżeczki, proste, szpatułka 30x20, długość 120 mm	10 sztuk	12.				
		Komponenty w pełni kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego: systemem GCGCTof Model BenchTOF Select firmy SepSolve oraz automatycznym podajnikiem próbek typu CTC PAL RTC:							
		13.	Adaptery dla fiolek 10 ml do 6 pozycyjnego agitatora (termostatowanego mieszalnika do próbek). Agitator jest częścią autosamplerera posiadanego przez Zamawiają firmy CTC, typ/model PAL 3 RTC, posiadanego przez Zamawiającego.	6 sztuk	13.				
		14.	Wkładka szklana (liner) dedykowana do techniki SPME Arrow, kompatybilna z dozownikiem z podziałem/bez podziału (SSL), rozmiar: 1,3 mm (średnica wewnętrzna). Dedykowana dla SPME Arrow o średnicy 1,1 mm.	3 sztuki (1 opakowanie)	14.				
		15.	Strzykawka dedykowana do nastrzyku HS (HeadSpace) 2,5 ml kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego CTC PAL RTC, wytrzymała do temp 200°C.	1 sztuka	15.				
		16.	Strzykawka dedykowana do nastrzyku HS (HeadSpace) 5 ml kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego CTC PAL RTC, wytrzymała do temp 200°C	1 sztuka	16.				
		17.	Zestaw specjalnych ferul SilFlow (ID 0,4 mm) wraz z nakrętkami - dedykowane do modulatora przepływowego SepSolve posiadanego przez Zamawiającego	1 zestaw (10 sztuk ferul, 10 sztuk nakrętek)	17.				
		18.	Włókna SPME FIBER z fazą DVB/PDMS, rozmiary: 65 um (grubość), 10 m (długość)	3 sztuki 1 opakowanie)	18.				
		19.	Włókna SPME FIBER z fazą DVB/PDMS//carbonWR/PDMS, rozmiary: 80 um (50um//30um) (grubość) , 10 mm (długość)	3 sztuki (1 opakowanie)	19.				
		Okres gwarancji: wynikająca z cech produktu. Dostawa i wniesienie: wymagane							

3.	**PIPETY AUTOMATYCZNE**	**Lp.**	**Okres gwarancji: wynikająca z cech produktu, Dostawa i wniesienie: wymagane**	**Ilość**	**Producent oraz model lub nr katalogowy (WYPEŁNIA WYKONAWCA):**			
		1.	2-20uL	**2 sztuki**	1.			
		2.	10-100uL	**6 sztuk**	2.			
		3.	20-200uL	**6 sztuk**	3.			
		4.	10-1000uL	**6 sztuk**	4.			
		5.	500-5000uL	**6 sztuk**	5.			
		6.	1000-10000uL	**2 sztuki**	6.			
4.	**DROBNY SPRZĘT LABORATORYJNY PLASTIKOWY**	**Okres gwarancji: wynikająca z cech produktu, Dostawa i wniesienie: wymagane**			**Producent oraz model lub nr katalogowy (WYPEŁNIA WYKONAWCA)::**			
		1.	Filtry strzykawkowe z membraną wykonaną z PTFE o średnicy 25 mm, wielkości porów 0.20 um	**200 sztuk**	1.			
		2.	Filtry strzykawkowe z membraną wykonaną z Nylonu o średnicy 25 mm, wielkości porów 0.20 um	**200 sztuk**	2.			
		3.	Filtry strzykawkowe z membraną wykonaną z Nylonu o średnicy 17 mm, wielkości porów 0.20 um lub 0,22 um	**200 sztuk**	3.			
		4.	Filtry strzykwakowe- średnica 30 mm, wielkość porów 0,45 um, nylonowe	**200 sztuk**	4.			
		5.	Filtry strzykawkowe, średnica 30 mm, wielkość porów 0,45 um, PTFE	**200 sztuk**	5.			
		6.	Filtry szklane do faz, kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego chromatografem Agilent - zestaw filtrów strzykowych z membraną z włókna szklanego o wielkości porów 0,7um i średnicy 15 mm	**100 sztuk**	6.			
		7.	Próbówki do wirówki typu Falcon o objętości 15 ml i 50 ml	**2000 sztuk** (1000 sztuk 15 ml i 1000 50ml)	7.			
		8.	Pipety plastikowe, Pasteur'a 1 ml	**500 sztuk**	8.			
		9.	Pipety plastikowe Pasteur'a 3 ml	**500 sztuk**	9.			

Projekt pt. „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)" współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020
[Nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17]

		10.	Parafilm 59x70, 38 m, lub Parafilm o szerokości 100 mm, dł. 38 m	**1 sztuka**	10.			
		11.	Końcówki do pipet niesterylne o objętości 2-20uL	**1000 sztuk**	11.			
		12.	Końcówki do pipet niesterylne o objętości 10-100uL	**1000 sztuk**	12.			
		13.	Końcówki do pipet niesterylne o objętości 20-200uL	**1000 sztuk**	13.			
		14.	Końcówki do pipet niesterylne o objętości 10-1000uL	**1000 sztuk**	14.			
		15.	Końcówki do pipet niesterylne o objętości 500-5000uL	**1000 sztuk**	15.			
		16.	Końcówki do pipet niesterylne o objętości 1000-10000uL	**1000 sztuk**	16.			
		17.	Końcówki do pipet ułożone w statywach 10*96 o objętości 0,5-5 µl	**2 sztuki**	17.			
		18.	Końcówki do pipet ułożone w statywach 10*96 o objętości 20-200µl	**3 sztuki**	18.			
		19.	Końcówki do pipet ułożone w statywach 10*96 o objętości 5-50 µL	**1 sztuka**	19.			
					SUMA poz.1-4			

*Do zaoferowanego przedmiotu zamówienia Zamawiający wymaga podania informacji o producencie oraz modelu lub numerze katalogowym oferowanego produktu (w przypadku niepodania tych informacji oferta Wykonawcy zostanie odrzucona). Jeżeli Zamawiający na podstawie tych informacji nie będzie w stanie zweryfikować, czy oferowany produkt spełnia określone wymagania Zamawiający może żądać od Wykonawcy opisu katalogowego/karty charakterystyki oferowanego produktu ze wskazaniem nr katalogowego, producenta i szczegółowym opisem produktu odnoszącym się do wszystkich wymagań zawartych w opisie przedmiotu zamówienia umożliwiającego weryfikację czy oferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami Zamawiającego.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu. Oświadczamy, że zaoferowane produkty spełniają wymagania opisu przedmiotu zamówienia.

.....
(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.3 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.3 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 3
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA URZADZEŃ SPECJALISTYCZNYCH: HOMOGENIZATORY, SUSZARKI KOMOROWE, URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE, WAGI ANALITYCZNE – 1 ZESTAW

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**HOMOGENIZATOR OBROTOWY I – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	**Napęd:** a) Prędkość obrotowa: min. 10 000 rpm, max. 33 000 rpm b) Możliwość homogenizacji próbek o objętości do 1500 ml c) Regulowana prędkość obrotowa d) Moc silnika: nie mniej niż 100 W, nie więcej niż 360 W e) Możliwość instalacji noży homogenizacyjnych, przystosowanych do rozdrabniania próbek o różnej objętości	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**Nóż homogenizujący:** a) Kompatybilny z napędem wraz ze wszystkimi złączami gotowymi do pracy b) Objętość próbek: od 10 do 250 ml c) Elementy urządzenia mające kontakt z medium muszą być wykonane ze stali nierdzewnej, przystosowane do pracy z żywnością	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**Statyw z łącznikiem:** a) Statyw typu płytowego – pręt śr. min. 16 mm, dł. min. 690 mm, wymiary podstawy min. 330x200 mm b) Łącznik umożliwiający połączenie homogenizatora ze statywem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 36 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	**HOMOGENIZATOR OBROTOWY II – 1 ZESTAW**	

Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	**Napęd:** a) Standardowa prędkość: minimum 500 obrotów na minutę, maksymalnie 30000 rpm b) Regulacja prędkości bezstopniowa: od 500 do 30 000 obr/min c) Możliwość homogenizacji próbek o objętości 0,05 – 2500 ml d) Moc silnika: nie mniej niż 500 W e) Wyposażony w skrzynię transportową lub odpowiednik f) Możliwość instalacji różnych modułów z głowicami o zmiennej geometrii umożliwiających zastosowanie zmiennych sił ścinających przy zmiennej prędkości obrotowej g) Zintegrowany elektroniczny system regulacji/stabilizacji z pokrętłem kontrolnym i wyświetlaczem LED h) Funkcja łagodnego startu, zapobiegająca rozpryskiwaniu próbki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**Końcówka dyspergująca:** a) Kompatybilna z napędem wraz ze wszystkimi złączami gotowymi do pracy b) Umożliwiająca pracę z próbkami w zakresie objętości od 2 do 250 ml c) Wykonana ze stali nierdzewnej wysokostopowej, elektronicznie wypolerowana d) Średnica 12mm ±10%, długość 157mm ±10%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**Statyw z łącznikiem:** a) Statyw dwuprętowy, z regulowaną wysokością b) Łącznik umożliwiający połączenie homogenizatora ze statywem c) Dodatkowy uchwyt do naczynia homogenizującego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 36 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**SUSZARKA KOMOROWA I – NATURALNY OBIEG POWIETRZA – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		

1.	Obieg powietrza: naturalny	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Pojemność komory: min. 55 litrów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Zakres temperatury pracy: +5°C powyżej temperatury otoczenia do +250°C Regulacja temperatury: co 0,1°C Ochrona nadtemperaturowa: klasy 1	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**Komora:** a) Drzwi pełne b) Materiał komory: stal nierdzewna, materiał obudowy: blacha malowana proszkowo c) Wymiary zewnętrzne urządzenia: – szerokość: 660 mm +/- 50 mm, – wysokość: 590 mm +/- 50 mm, – głębokość: 600 mm +/- 50 mm d) Wymiary komory: – szerokość ≤400 mm, – wysokość: ≤400 mm, – głębokość: ≤360 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	a) Maksymalne obciążenie półki: 10 kg b) Maksymalne obciążenie urządzenia: 40 kg c) Waga urządzenia: ≤ 50 kg d) Ilość półek: min. 2 szt., półki perforowane lub druciane ze stali nierdzewnej e) Moc znamionowa: <1800 W, zasilanie: 230 V	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ** Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	
8.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**SUSZARKA KOMOROWA II – NATURALNY OBIEG POWIETRZA – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Obieg powietrza: naturalny	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

2.	Pojemność komory: min. 100 litrów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Zakres temperatury pracy: +5°C powyżej temperatury otoczenia do +250°C Regulacja temperatury: co 0,1°C Ochrona nadtemperaturowa: klasy 1	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**Komora:** a) Drzwi pełne b) Materiał komory: stal nierdzewna c) Materiał obudowy: blacha malowana proszkowo d) Wymiary zewnętrzne urządzenia: – szerokość: 720 mm +/- 50 mm, – wysokość: 750 mm +/- 50 mm, – głębokość: 700 mm +/- 50 mm e) Wymiary komory: – szerokość ≤460 mm, – wysokość: ≤550 mm, – głębokość: ≤450 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Maksymalne obciążenie półki: 10 kg Maksymalne obciążenie urządzenia: 60 kg Waga urządzenia: ≤ 66 kg Ilość półek: min. 2 szt., półki perforowane lub druciane ze stali nierdzewnej Moc znamionowa: ≤ 2500 W, zasilanie: 230 V	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
8.	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**SUSZARKA KOMOROWA III – WYMUSZONY OBIEG POWIETRZA – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Obieg powietrza: wymuszony	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

2.	Pojemność komory: min. 100 litrów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Sterownik mikroprocesorowy z zewnętrznym wyświetlaczem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Zakres temperatury pracy: +5°C powyżej temperatury otoczenia do +250°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Regulacja temperatury: co 0,1°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Ochrona nadtemperaturowa: klasy 1	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	**Komora:** a) Drzwi pełne b) Materiał komory: stal nierdzewna c) Materiał obudowy: blacha malowana proszkowo d) Wymiary zewnętrzne urządzenia: – szerokość: 720 mm +/- 50 mm, – wysokość: 750 mm +/- 50 mm, – głębokość: 700 mm +/- 50 mm e) Wymiary komory: – szerokość ≤460 mm, – wysokość: ≤550 mm, – głębokość: ≤450 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Maksymalne obciążenie półki: 10 kg Maksymalne obciążenie urządzenia: 60 kg Waga urządzenia: ≤ 66 kg Ilość półek: min. 2 szt., półki perforowane lub druciane ze stali nierdzewnej Moc znamionowa: ≤ 2500 W, zasilanie: 230 V	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
10.	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VI.	**URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 1 SZTUKA**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Urządzenie wielofunkcyjne (do gotowania, gotowania na parze, mieszania, ubijania, siekania, mielenia, miksowania, blendowania, emulgowania, ważenia, wyrabiania ciasta, rozpuszczania)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Silnik reluktancyjny niewymagający konserwacji, o mocy znamionowej 500W; bezstopniowe ustawianie obrotów od 40 do 10700 obr/min	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

3.	Interwał – tryb obrotów (napęd interwałowy) do wyrabiania ciasta	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Pobór mocy: 1 000 W, zabezpieczenie zapobiegające przegrzaniu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Zintegrowana waga z zakresem ważenia od 5 do 3000g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Naczynie miksujące ze stali nierdzewnej z systemem grzewczym i zintegrowanym czujnikiem temperatury	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Obudowa i inne części wykonane z tworzywa dopuszczonego do kontaktu z żywnością	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Zasilanie: 220-240V, maksymalny pobór energii: 1500W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Port komunikacyjny Wi-Fi do połączenia z platformą internetową i możliwością aktualizacji oprogramowania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Wyświetlacz cyfrowy z ekranem dotykowym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Obsługa intuicyjna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Menu w języku polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	**WYPOSAŻENIE:** a) Jednostka bazowa b) Naczynie procesowe (miksujące) wykonane ze stali nierdzewnej o pojemności 2,2 l, z możliwością rozłożenia na części i mycia w zmywarce c) Pokrywa do naczynia z uszczelką i otworem wlotowym d) Możliwość zabezpieczenia otworu wlotowego poprzez umieszczenie w nim naczynka wykonanego z tworzywa odpornego na wysoką temperaturę z dwoma znacznikami pojemności e) Przystawka dwupoziomowa z pokrywą umożliwiająca pracę z wykorzystaniem pary f) Dodatkowe naczynie z tworzywa z możliwością podwieszenia w naczyniu miksującym do pracy z wykorzystaniem funkcji grzania g) Biblioteka podstawowych przepisów w formie papierowej w języku polskim h) Moduł umożliwiający połączenie z platformą internetową w celu aktualizacji oprogramowania i korzystania z internetowej bazy przepisów i) Narzędzie umożliwiające dodatkowe mieszanie podczas pracy urządzenia z ograniczeniem poziomu zagłębienia w naczyniu j) Narzędzie umożliwiające ubijanie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	**DOSTAWA**	
15.	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

VII.	WAGI ANALITYCZNE – 3 SZTUKI	
Proszę podać dane oferowanych wag: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Zakres ważenia: 10 mg – 220 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Całkowity zakres tary wagi: -220 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Działka odczytowa: 0,1 mg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Powtarzalność standardowa: ≤ 0,1 mg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Średnica szalki: 100 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Masa wagi: 7-8 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Waga legalizowana i zgodna z normami CE, działka legalizacyjna e: 1 mg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Kalibracja wewnętrzna (automatyczna)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**OBUDOWA:** a) Ręcznie otwierana osłona komory wagowej b) Osłona boczna na prowadnicy. Obudowa odporna na odczynniki chemiczne c) Możliwość wymiany i czyszczenia szyb osłon wagi d) Menu wagi w języku polskim e) Wyświetlacz LCD (z podświetleniem) f) Interfejs komunikacyjny z USB i RS 232 g) Bezpośredni dostęp do podstawowych funkcji i bazy danych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	**INSTALACJA**	
11.	Dostawa, montaż, wniesienie w siedzibie Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	**Homogenizator obrotowy I**	**1**				
II.	**Homogenizator obrotowy II**	**1**				
III.	**Suszarka komorowa I – Naturalny obieg powietrza**	**1**				
IV.	**Suszarka komorowa II – Naturalny obieg powietrza**	**1**				
V.	**Suszarka komorowa III – Wymuszony obieg powietrza**	**1**				
VI.	**Urządzenie wielofunkcyjne**	**1**				
VII.	**Wagi analityczne**	**3**				

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.4 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.4 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 4
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA TITRATORA – 1 SZTUKA

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
I.	**APARAT DO MIARECZKOWANIA AUTOMATYCZNEGO (ZESTAW DO MIARECZKOWAŃ ALKACYMETRYCZNYCH W ŚRODOWISKU BEZWODNYM) Z BAZĄ METOD DLA PRZEMYSŁU TŁUSZCZOWEGO**	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
1.	Mieszadło magnetyczne – śmigłowe, biureta wymienna o pojemności 20 ml, elektroda	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwość stosowania biuret o objętości 1, 5, 10, 20 i 50 ml Najmniejsza dozowana porcja titranta: 1/10 000 objętości biurety Automatyczne rozpoznawanie objętości biurety używanej do miareczkowania zgodnie z wymogami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (GLP!)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Zintegrowana butelka z titrantem, zaworem, biuretą i rurkami dozującymi titrant	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Wbudowane złącze polaryzowanej elektrody do miareczkowań biampero- i biwoltametrycznych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Wbudowany wzmacniacz różnicowy, umożliwiający pomiar techniką potencjometrii różnicowej np. miareczkowanie w środowisku niewodnym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Pamięć aparatu umożliwiająca zapamiętanie min. 50 metod oraz pamięć dla „wspólnych zmiennych" wykorzystywanych np. do zapamiętywania wartości miana titranta lub ślepej próby	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Dokładność pomiaru potencjału – min. 0.1 Mv Precyzja dozowania titranta - min .1/10 000 objętości biurety, a dla biurety 1 ml - 0.1 µl	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Klawiatura umożlwiająca zmianę niektórych parametrów podczas miareczkowania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Współpraca z drukarką i wagą	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Możliwość zapisu wyników analiz do pamięci USB – pendrive, a następnie ich przeglądania w oprogramowaniu przetwarzająco-archiwizującym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Możliwość dalszej rozbudowy systemu o podajnik próbek (min. 12 stanowisk) oraz możliwość podłączenia drugiego urządzenia dozującego celem dozowania np. rozpuszczalnika pomocniczego przed właściwą analizą miareczkową Możliwość rozbudowy o oprogramowanie PC w języku polskim z bazą danych do archiwizacji, sortowania, filtracji i eksportu danych oraz generowania spersonalizowanych raportów.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Akcesoria do oznaczania liczby nadtlenkowej:	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Bezobsługowa elektroda kombinowana metaliczna z pierścieniem platynowym do miareczkowań redoksymetrycznych – 2 sztuki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

b)	Akcesoria do prowadzenia pomiarów w układzie zamkniętym (uchwyt do szczelnego umieszczenia naczynka pomiarowego, kable połączeniowe do elektrody) wraz z naczynkami pomiarowymi ze szkła oranżowego (50-150 ml) – 2 sztuki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	3 dozowniki butelkowe o pojemności: – 1ml (0,5-5 ml) na roztwór nasycony KJ, – 2,5-25 ml oraz 5-50ml (na mieszaninę rozpuszczalników), z zapasową wylewką (1 szt.) i rurką zasysającą (1 szt.)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Akcesoria do oznaczania liczby kwasowej:	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Biureta o pojemności 50 ml wyposażona w system zaworów przestawno-rotacyjnych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Komplet wężyków połączeniowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Końcówka dozująca z zaworem antydyfuzyjnym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.5 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.5 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 5
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA APARATU DO POMIARU BARWY METODĄ CIELAB – 1 ZESTAW

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Układ optyczny oświetlenia/pomiaru: Odbicie: de:8° (oświetlenie rozproszone, kąt pomiary 8°, tryb SCE – składowa lustrzana wytłumiona). Zgodnie z CIE No. 15, ISO 7724/1, ASTM E 1164, DIN 5033 Teil 7, i JIS Z 8722 (Condition c). Transmisja: di:180° (oświetlenie rozproszone, kąt pomiaru 180°, transmisja całkowita lub rozproszona)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Główny port pomiarowy o średnicy min. 30 mm z automatycznie otwieraną i zamykaną przesłoną	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość wykonywania pomiarów substancji nieprzezroczystych w szalkach na górnym porcie pomiarowym i cieczy w komorze transmisji bez konieczności zmiany pozycji urządzenia	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Możliwość pracy bez konieczności połączenia z komputerem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Średnica kuli rozpraszającej: min. Ø152 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Detektor: podwójna 40-elementowa linia diod krzemowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Monochromator: płaska siatka dyfrakcyjna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Zakres długości fali: od 360 nm do 740 nm ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Rozdzielczość widmowa: 10 nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Szerokość połówkowa: do 10 nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Źródło światła: ksenonowa lampa błyskowa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Czas pomiaru: do 2 s (do wyprowadzenia/wyświetlenia danych): minimalny odstęp między pomiarami: do 4 s	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Obszar pomiaru/oświetlenia: – Odbicie: przełączany przez zmianę przysłony pomiarowej i ustawień – LAV: od Ø 30 mm do Ø 36 mm; MAV (opcjonalnie): od Ø 8 mm do Ø 11 mm; SAV (opcjonalnie): od Ø 3 mm do Ø 6 mm – Transmisja: Ø 20 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Powtarzalność: max. odchylenie standardowe ΔE*ab 0,04 * gdy biała płytka kalibracyjna jest mierzona 30 razy w odstępach 10 s po kalibracji bieli	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Zgodność między instrumentowa: max. ΔE*ab 0,15 (typowo)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

16.	Komora transmisji: bez ścianki przedniej, tylnej i pokrywy (nieograniczona długość i wysokość próbki); max. grubość półki: 60 mm. Opcjonalny uchwyt do kuwet i próbek płaskich może być zainstalowany lub usunięty	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Wyświetlacz: kolorowy, graficzny, LCD	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	Język MENU: polski i/lub angielski	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
19.	Kalibracja bieli: automatyczna kalibracja bieli (odbicie) i kalibracja 100% (transmisja) przy użyciu wbudowanej płytki kalibracyjnej (niedostępna przy pomiarze w szalce lub kuwecie)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
20.	Porty komunikacyjne: 2xUSB 1.1 (osobno do połączenia z PC i pendraive USB): RS-232C standard (połączenie z drukarką szeregową)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
21.	Iluminant: C, D65	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
22.	Wyświetlanie danych: wartości kolorymetryczne, różnicowe wartości kolorymetryczne, wykres różnicowy, klasyfikacja dobry/zły, podgląd koloru, ocena różnic i barwy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
23.	Przestrzenie barw: L*a*b, L*C*h, Hunter Lab, Yzy, XYZ, Munsell, wartości różnicowe w tych przestrzeniach (oprócz Munsell)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
24.	Indeksy: Odbicie: WI (ASTM E 313-96); YI (ASTM E 313-73, ASTM E 313-96, ASTM D 1925); B (ASTM E 313-73). Transmisja: Gardner, skala jodowa, Hazen (APHA, Pt-Co), europejska Farmakopeja, US Farmakopeja	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
25.	Równania różnic barw: ΔE*ab (CIE 1976), ΔE*94 (CIE 1994), ΔE00 (CIE 2000), ΔE (Hunter), CMC (l:c)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
26.	Klasyfikacja dobry/zły: możliwość ustawienia tolerancji jako wartości różnicowej w dowolnej przestrzeni barw (oprócz Munsell) lub jako wartości różnicy barw według dowolnego równania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
27.	Pamięć pomiarów, próbki: min. 4000 pomiarów; wzorce kolorów: min. 1000 pomiarów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
28.	Zapis na pendraive USB: zapis pomiarów próbek i wzorców. Zapis i odczyt ustawień pomiarowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
29.	Zakres temperatury/wilgotności pracy: np. 13 – 33°C, max. względna wilgotność: 80% (w temp. 35°C) bez skraplania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
30.	Zakres temperatury/wilgotności przechowywania: 0 – 40°C, max. względna wilgotność: 80% (w temp. 35°C) bez skraplania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
31.	Możliwość rozbudowy aparatu o system do pomiaru zmętnienia HAZE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
32.	Górny port pomiarowy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
33.	Urządzenie przeznaczone do wykonywania badań produktów żywnościowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
34.	**AKCESORIA**	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	Zasilacz, pokrowiec, przysłona 30 mm, przysłona transmisji 20 mm, USB kabel (2 m), kabel uziemiający	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Uchwyt próbki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Zestaw szklanych kuwet 50 x 38 mm, długość drogi optycznej: – 2 mm – 2 sztuki – 10 mm – 2 sztuki – 20 mm – 2 sztuki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Zestaw plastikowych kuwet 50 x 38 mm, długość drogi optycznej 10 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

e)	Puszka kalibracji zera, szklana szalka min. 60 Ø / 40 mm, płytka kalibracji zera	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
35.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
36.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 2 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
37.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.6 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.6 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 6
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA SPRZĘTU LABORATORYJNEGO: CIEPLARKI – 2 SZTUKI, TERMOSTATY – 2 SZTUKI, WIRÓWKI – 2 SZTUKI, SPEKTROFOTOMETRY – 2 SZTUKI, SPEKTROMETR UV/VIS – 2 SZTUKI

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**CIEPLARKA – 2 SZTUKI**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Naturalna konwekcja b) Zakres temperatury: temperatura otoczenia od +5°C do +70°C c) Wymiary zewnętrzne (szer./wys./gł.): 740-770 mm / 735-790 mm/ 550-620 mm d) Waga: do 60 kg e) Pojemność wnętrza: 115-120L f) Urządzenie musi posiadać zabezpieczenia temperaturowe z alarmem g) Zużycie energii: max 25 Wh/h (przy 37°C) h) Regulator z funkcją timera i) Półka druciana (chromowana) i wsporniki półek rusztowych (10 sztuk) oraz dodatkowa półka j) Drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego (ESG) k) Regulowana klapa powietrza odlotowego l) Antypoślizgowy zestaw na nóżki m) Stelaż z możliwością ułożenia cieplarek w pozycji pionowej, jedna pod drugą (podkładki do piętrowania)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

II.	**TERMOSTAT – 2 SZTUKI**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	– Termostat z funkcją wytrząsania, z przezroczystą pokrywą – Zakres temperatury: temperatura otoczenia +5°C do +60°C – Jednorodność temperatury w przypadku 37°C: nie gorsza niż +/- 0,25°C – Możliwość przeprowadzenia regulacji temperatury co 0,1°C – Stabilność temperatury w przypadku 37°C: +/- 0,1°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Platforma magnetyczna do termostatu na zaciski magnetyczne dedykowana na 16 kolb o obj. 500 ml oraz 16 sztuk uchwytów na kolby o objętości 500 ml Lub Termostat wyposażony w perforowaną platformę ze stali nierdzewnej na wkręcane zaciski do kolb 500 ml, platforma musi być dedykowana na 16 kolb o obj. 500 ml.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Czas pracy urządzenia: od 1 min do co najmniej 48 godz. Możliwość wyboru trybu pracy ciągłej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Ruch kołowy o orbicie 19 mm lub 22 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Urządzenie wyposażone w system izolacji drgań pracy silnika	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Napięcie urządzenia 120/230 V, 50-60 Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Panel dotykowy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**WIRÓWKA Z WYMIENNYM ROTOREM I CHŁODZENIEM I – 2 SZTUKI**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	– Wirówka z funkcją chłodzenia (regulacja temperatury w zakresie -20°C do +40°C) – Obroty wirówki: 90-18 000 rpm – Regulacja RPM/RCF	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	– Zabezpieczenie przed błędnym załadowaniem – Wymiary (wys x szer x gł): 360mmx660mmx320mm +/-20% – Ekran LCD	
2.	Moc co najmniej 450 [W], Zasilanie 230/50,60 [V/Hz]	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Wyposażenie: – Rotory przystosowane do odwirowania próbek o objętości: 6x50 ml, 12x10/15 ml, 12x1,5/2 ml – Probówki Falcon PP 15ml 17x120 mm, stożkowe dno, dedykowane do tej wirówki – 50 sztuk – Probówki Falcon PP 50 ml 28x114 mm, stożkowe dno, dedykowane do tej wirówki – 50 sztuk	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**SPEKTROFOTOMETR – 2 SZTUKI**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Zakres długości fali: min 200 nm do max. 830 nm b) Zakres stężenia bsa (do drogi optycznej od 1 do 10 mm, współczynnik obliczeniowy dla BSA = 1,515 µg/µL): 76 ng/µL – 45,450 ug/µL c) Gniazdo kuwety od 12,5 mm × 12,5 mm d) Napięcie max 230 V e) Kuweta z możliwością pracy z mikro objętościami (2 sztuki na każdy spektrofotometr) f) Zestaw kuwet kwarcowych do spektrofotometru (5 sztuk) dla każdego spektrofotometru g) Mikro objętościowa celka do pomiaru próbek o objętości w zakresie max. 2.0 do min. 10 µl h) Oznaczanie stężenia kwasów nukleinowych, białek lub innych analitów i) Możliwość pomiaru BSA w zakresie 76 ng/ µL – 45.450 ng/µL	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**SPEKTOMETR UV/VIS – 2 SZTUKI**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Zakres długości fali 190-1100 nm b) Szerokość spektralna 2nm, dokładność dł. falowej ±0.5 nm, powtarzalność długości fali ±0.2nm c) Pomiary w funkcji czasu d) Lampa wolframowa i halogenowa automatycznie się przełączająca e) Wyświetlacz LCD z podświetleniem f) Wymiary (szerokość x głębokość x wysokość) 500 x 430 x 220 mm (+/-20%) g) Kuwety: mikro kuwety, kuwety kwarcowe h) Detektor Fotodioda krzemowa i) Możliwość przeprowadzenia analizy białek (m.in. metodami Bradford, Lowry, BCA, bezpośrednia UV i inne) j) Oprogramowanie sterujące do pomiarów fotometrycznych, skanowanie czasowe, analiza ilościowa, kinetyka, ilościowa analiza białek/kwasów nukleinowych, analiza ilościowa – wykonywanie własnych krzywych kalibracyjnych k) Waga do 20 kg l) Zasilanie 100~240V, 50/60 Hz m) Spektrofotometr z interfacem RS232 lub konwerterem USB z możliwością archiwizacji danych (załączone oprogramowanie do komputera)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	**Cieplarka**	**2**				
II.	**Termostat**	**2**				
III.	**Wirówka z wymiennym rotorem i chłodzeniem I**	**2**				
IV.	**Spektrofotometr**	**2**				
V.	**Spektrofotometr UV-VIS**	**2**				

Do zaoferowanych urządzeń Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.7do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.7 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	**ZADANIE 7**
NAZWA ZADANIA	**DOSTAWA ZESTAWU DO ULTRAFILTRACJI- 1 zestaw**

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
Proszę podać dane oferowanego zestawu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	– Zestaw wyposażony w pompę perystaltyczną, zbiorniki ciśnieniowe, filtry strzykawkowe, falkony z możliwością zagęszczenia mieszanin pohodowlanych do 5 kDa, 10 kDa, 30 kDa, 50 kDa, wężyki, nakładki, filtry, kasety filtrujące – Pompa perystaltyczna która pracuje przy natężeniu przepływu do 200 mL/min – Rezerwuar na próbki o poj. 500 ml (naczynie diafiltracyjne), statyw, wskaźnik ciśnienia, złączki typu - T, złączniki do kaset – Maksymalna temperatura pracy pompy perystaltycznej: 40°C – Wyposażenie wielokrotnego użycia kaseta filtrująca o granicznej masie molowej (MWCO) 5,000 – opakowanie 4 szt. – Wielokrotnego użycia kaseta filtrująca o granicznej masie molowej (MWCO) 10,000 - opakowanie 4 szt. – Wielokrotnego użycia kaseta filtrująca o granicznej masie molowej (MWCO) 30,000 - opakowanie 4 szt. – Wielokrotnego użycia kaseta filtrująca o granicznej masie molowej (MWCO) 50,000 – opakowanie 4 szt. – Moduł 50 000 PES, moduł 30 000 PES – Automatyczne urządzenie do nakładania próbek z możliwością zmiany objętości (elektroniczne)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Do zaoferowanego zestawu Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.
Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....
(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3. 8 SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.8 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 8
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA SPEKTROMETRU – 1 szt.

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Czytnik wyposażony w układ 4 monochromatorów (2 wzbudzające i 2 emisyjne)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwość odczytu płytek od 6 do 1536 – dołkowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Wytrząsanie orbitalne z regulacją parametrów wytrząsania: automatyczna regulacja amplitudy, regulacja prędkości obrotowej co najmniej w zakresie od 60-1200 obr/min	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Uchwyt na płytki pełniący jednocześnie funkcję inkubatora umożliwiający pracę w zakresie: +4ºC powyżej temperatury otoczenia do 45 ºC	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	2 dyspensery o objętości od 2 do 5000µl, o objętości martwej poniżej 100 µl. Każdy dyspenser wyposażony w funkcję automatycznej identyfikacji i kontroli pozycji końcówki w czytniku. Dyspensery umieszczone w obudowie czytnika, z łatwym dostępem poprzez odsuwany panel frontowy czytnika unoszony na profilowanych prowadnicach. Nie dopuszcza się dyspenserów montowanych w oddzielnych modułach, wymagających umieszczania ich obok lub na czytniku.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Funkcja automatycznej kontroli maksymalnej objętości dozowanej do pojedynczego dołka, zabezpieczająca przed przelaniem płynu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Funkcja odzyskiwania niezużytych odczynników (cofnięcie ich z powrotem do butelek) uruchamiana z poziomu oprogramowania komputerowego oraz za pomocą dedykowanego przycisku umieszczonego przy każdym dyspenserze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Urządzenie musi zapewniać eliminację pienienia się oraz rozpryskiwania dozowanych odczynników do sąsiednich dołków	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Czytnik musi posiadać funkcje automatycznego rozpoznawania obecności płytki w uchwycie.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Pomiar spektrofotometryczny: – Źródło światła: ksenonowa lampa błyskowa – Zakres długości fali: co najmniej 200 - 1000 nm – Zakres pomiarowy: 0 – 6 Abs – Liniowość pomiarów w zakresie: co najmniej 0 - 4 Abs – dla płytek 96 – dołkowych, co najmniej 0 – 3 Abs – dla płytek 384 - dołkowych – Szerokość połówkowa pasma: nie większa niż 5 nm – Regulacja długości fali: co 1 nm – Czułość: nie gorsza 0,001 Abs – Szybkość pomiaru: nie dłuższy niż 15s - płytka 96 dołkowa, nie dłuższy niż 45s - płytka 384 dołkowa – Skanowanie spektrum: w zakresie nie mniejszym niż 200 – 1000 nm – Dokładność: nie gorsza niż ±1% lub 0,003 Abs – Precyzja: nie gorsza niż: SD < 0.001 Abs – Typ odczytywanych płytek: 6 do 384 – dołkowe	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

11.	Pomiary przy kilku długościach fali oraz skanowanie spektrum z regulacją zakresu widma oraz interwałów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Pomiar fluorymetryczny: – Źródło światła: ksenonowa lampa błyskowa – Zakres wzbudzenia: co najmniej 200 - 1000 nm – Zakres emisji: co najmniej 270 – 840 nm – Tryb odczytu: górny – Szerokość połówkowa pasma: wzbudzenie około 5/12 nm; emisja około 12 nm – Regulacja długości fali: co 1 nm – Czułość FI: < 0.4 fmol fluoresceiny/dołek dla odczytu górnego oraz < 2 fmol dla innych fluorochromów stosowanych w całym zakresie wzbudzenia i emisji, – Zakres dynamiczny nie mniejszy niż 6 dekad. – Typy pomiarów co najmniej: intensywność fluorescencji oraz FRET – Szybkość pomiaru: nie dłuższy niż 15s - płytka 96 dołkowa, nie dłuższy niż 45s - płytka 384 dołkowa – Czas pomiaru: dla intensywności fluorescencji (FI) od 10 do 1000 ms, dla TRF od 10 do 10000 ms – Typ odczytywanych płytek: 6 do 1536 – dołkowe – Zakres dynamiczny co najmniej 6 dekad – Możliwość rozbudowy moduł TRF: czułość < 1 amol Europium/ dołek – Skanowanie spektrum dla FI oraz TRF w zakresie nie mniejszym niż 200 – 840 nm dla wzbudzenia i co najmniej 270 – 840 nm dla emisji	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Możliwość rozbudowy o luminometrię oraz możliwość wyposażenia czytnika we wbudowany moduł regulacji stężenia gazów CO2 i O2.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Regulacja i odczyt parametrów stężenia gazów w komorze roboczej czytnika z poziomu oprogramowania komputerowego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Stała rejestracja stężenia gazów i temperatury w komorze pomiarowej czytnika odnotowywana w historii każdego oznaczenia	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	Czytnik powinien być wyposażony w automatycznie, dynamicznie regulowany detektor gwarantujący najlepsze wyniki w całym zakresie pomiarowym, bez konieczności wcześniejszego określania siły sygnału w badanych płytek	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Czytnik musi sprawdzać obecność płytki w uchwycie, blokując odczyt przy jej braku	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	Gniazda do komunikacji z komputerem USB	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
19.	– Oprogramowanie komputerowe bez ograniczeń licencyjnych na nośniku danych, kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows Vista, 7, 8 i 10 – Możliwość przeliczenia wyników pomiarów mikropłytkowych na kuwetę o długości drogi optycznej 10 mm – Program powinien zapisywać i prezentować dane pomiarowe w czasie rzeczywistym, w tracie trwania oznaczenia, niezależnie od zastosowanej technologii pomiarowej, celem zapewnienia bezpieczeństwa danych na wypadek utraty połączenia między czytnikiem a programem – Możliwość eksportowania wyników do formatów: TXT, XML, XLS, PDF – Dokonywanie pomiarów ilościowych, jakościowych, kinetycznych, end-point, cut-off – Wbudowany generator formuł obliczeniowych użytkownika – Możliwość programowania kinetycznego skanowania spektrum – Możliwość wyboru ilości punktów pomiarowych w dołku – Możliwość programowania wielofunkcyjnych pomiarów kinetycznych – kilka technologii pomiarowych w jednym kroku – Program wyposażony w tryb symulacji umożliwiający naukę działania protokołów bez konieczności podłączania czytnika – Możliwość automatycznego przesyłania wyników za pomocą poczty elektronicznej – Możliwość ustawienia poziomów dostępu i uprawnień dla poszczególnych użytkowników	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

20.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
21.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 36 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
22.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.9 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.9 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 9
NAZWA ZADANIA	**Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego i gastronomicznego: waga, biureta cyfrowa, łaźnia wodna I, łaźnia wodna II, tlenomierz, maszynka do makaronu, piec konwekcyjny, prasa do tłoczenia oleju, prasa do tłoczenia oleju z wymiennymi ślimakami, urządzenie do wypieku chleba i ciast, mikser wielofunkcyjny – 1 zestaw**

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**WAGA LABORATORYJNA – 2 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanej wagi: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obciążenie maksymalne nie mniejsze niż 4200 g +/- 5 % b) Działka odczytowa nie mniejsza niż 0,01 g c) Działka legalizacyjna nie mniejsza niż 0,1 g d) Adjustacja (kalibracja) wewnętrzna. e) Temperatura pracy minimum pomiędzy +10°C a +40°C f) Czas ważenia – poniżej 3 sekund g) Wyposażona w wyświetlacz LCD, wysokość cyfr minimum 15 mm. h) Wymiary szalki do ważenia 165x165 mm +/- 5 % i) Zasilacz dostosowany do wagi i sieci 230V/50Hz j) Minimum II klasę dokładności k) Powtarzalność minimum 0,02 g l) Zakres możliwości tarowania do -4200 g +/- 5 % m) Liniowość +/- 0,02 g n) Wyposażona w minimum jeden interfejs komunikacyjny z USB i RS 232	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

II.	**BIURETA CYFROWA – 2 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanej biurety: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Pojemność biurety ≥ 20 ml b) Odmierzanie objętości z dokładnością do 0,01 ml ± 0,2 %. c) Wyposażona w system recyrkulacji do szybkiego opróżniania, bez utraty odczynnika d) Wyposażona w wyświetlacz LCD, dobra widoczność, niezależnie od kąta patrzenia e) Wyposażona w system indywidualnej kalibracji Quick-Cal f) Wyposażona w obrotową głowicę g) Zasilana ogniwami słonecznymi h) Części biurety, które mają kontakt z odczynnikiem muszą nadawać się do sterylizacji i) Możliwość transportu danych za pomocą złącza RS 232 lub USB	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**ŁAŹNIA WODNA I – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Urządzenie pozwalające na prowadzenie badań mikrobiologicznych, fizycznych, chemicznych posiadające zakres temperatur od 20^0 C do 99,9^0 C **+/- 5°C**	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Zbiornik w łaźni musi być wykonany ze stali nierdzewnej metodą bezspoinową.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Łaźnia musi być wyposażona w dwa stanowiska, wyposażone pokrywy z fajerkami wykonanymi ze stali nierdzewnej pozwalającymi na regulację wielkości otworów do wstawiania próbek.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Łaźnia musi posiadać osłonę na grzałkę wykonaną z perforowanej blachy nierdzewnej, która umożliwi bezpieczne ustawianie materiałów w pojemnikach do jej wnętrza.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

5.	Łaźnia musi być wyposażona w sterownik analogowy lub mikroprocesorowy sterownik PID pozwalający na utrzymanie zadanej temperatury pracy z wysoką stabilnością. Regulowanie temperatury grzania za pomocą pokrętła lub przycisków.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Wymiary komory łaźni +/- 10 % : długość/szerokość/głębokość 290 x 250 x 210 mm **+/- 10 %.**	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Dokładność stabilizacji temperatury bez zastosowania mieszadła do +/- 1,50 C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Możliwość odczytu aktualnej temperatury wodnej na wyświetlaczu LED	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Łaźnia musi być wyposażona w automatyczną blokadę grzania przy zbyt nikim poziomie wody sygnalizowaną poprzez diodę LED.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Sygnalizacja wbudowaną diodą LED: – osiągnięcie zadanej temperatury grzania, – gdy temperatura wody jest wyższa od zadanej – grzanie wody	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Zakres temperatury otocznia w czasie pracy minimum od +10° C do +40° C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Maksymalny pobór mocy do 1000 W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**ŁAŹNIA WODNA II – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Urządzenie pozwalające na prowadzenie badań mikrobiologicznych, fizycznych, chemicznych posiadające zakres temperatur od 20^0 C do $99,9^0$ C +/- 5°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Zbiornik w łaźni musi być wykonany ze stali nierdzewnej metodą bezspoinową.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Łaźnia musi być wyposażona w dwa stanowiska, wyposażone pokrywy z fajerkami wykonanymi ze stali nierdzewnej pozwalającymi na regulację wielkości otworów do wstawiania próbek.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

4.	Łaźnia musi posiadać osłonę na grzałkę wykonaną z perforowanej blachy nierdzewnej, która umożliwi bezpieczne ustawianie materiałów w pojemnikach do jej wnętrza.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Łaźnia musi być wyposażona w sterownik analogowy lub mikroprocesorowy sterownik PID pozwalający na utrzymanie zadanej temperatury pracy z wysoką stabilnością. Regulowanie temperatury grzania za pomocą pokrętła lub przycisków.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Wymiary komory łaźni długość/szerokość/głębokość 290 x 250 x 210 mm +/- 10 %.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Dokładność stabilizacji temperatury bez zastosowania mieszadła do +/- 1,5^0 C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Możliwość odczytu aktualnej temperatury wodnej na wyświetlaczu LED	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Łaźnia musi być wyposażona w automatyczną blokadę grzania przy zbyt nikim poziomie wody sygnalizowaną poprzez diodę LED.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Sygnalizacja wbudowaną diodą LED: – osiągnięcie zadanej temperatury grzania, – gdy temperatura wody jest wyższa od zadanej – grzanie wody	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Zakres temperatury otocznia w czasie pracy minimum od +10^0 C do +40^0 C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Maksymalny pobór mocy do 1000 W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**TLENOMIERZ – 2 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego tlenomierza: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Urządzenie przenośne dające możliwość wykonywania pomiarów w wodach czystych i ściekach. b) Urządzenie przenośne dające możliwość wykonywania pomiarów w wodach czystych i ściekach. c) Urządzenie w pełni wodoszczelne /IP-67/ i utrzymujące się na powierzchni wody. d) Możliwość stosowania głowicy pomiarowej bez kabla e) Kalibracja jedno punktowa w 100 % nasycenia. f) Możliwość ręcznego wprowadzenia poprawki na zasolenie w przypadku pomiaru	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	zawartości tlenu w mg/l. g) Automatyczna kompensacja temperatury w zakresie minimum od 00C do 400C. h) Możliwość pomiaru zawartości tlenu w wodzie % nasycenia 02 lub w mg/l i) Zakres pomiaru tlenu w % 02 minimum od 0-199,5 %, a tlenu w mg/l minimum od 0-19,9 mg/l przy zakresie temperatur od 00C do 400C. j) Rozdzielczość minimum 0,1 % 02 oraz 0,01 mg/l k) Dokładność przyrządu z czujnikiem tlenu w temperaturze kalibracji ±2%. l) Przy różnicy ±5 °C od tej temperatury dokładność ± 4%, m) Przy różnicy ±10°C dokładność ±6%. n) Wyposażony w wyświetlacz umożliwiający obserwację jednej z wybranych funkcji. o) Zasilanie bateryjne. Automatyczne wyłączenie zapobiegające rozładowaniu baterii.	
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VI.	**MASZYNKA DO MAKARONU – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Maszynka do wyrobu makaronu z możliwością zrobienia 3 rodzajów makaronu: b) Fettuccine (wstążka) 6,5 mm, Tagliolini (nitka)1,5 mm, Lasagne 150 mm. c) Materiał: stal nierdzewna d) Możliwość regulacji grubości wałkowanego ciasta w min. 10 zakresach od 0,6 do 4,8mm. e) Możliwość rozbudowy za pomocą wymiany przystawek/głowic do kilku innych rodzajów makaronu oraz dwóch wielkości pierożków Ravioli. f) Silnik elektryczny Moc 100W g) Szerokość robocza co najmniej 150mm Wyposażenie: maszynka, przystawka, silnik, korbka, uchwyt montażowy do blatu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VII.	**PIEC KONWEKCYJNY – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego pieca: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) pojemność: min. 3 blachy b) wymiary: szer. 595 x gł. 615 x wys. 570 mm +/- 10% c) napięcie: 230 V d) zasilanie: elektryczne e) materiał – stal nierdzewna f) temperatura maksymalna: co najmniej 250 °C g) min. 2 wentylatory h) moc min. 2,5 kW i) blachy min 3 szt. j) termostat k) podstawa dostosowana do wymiarów pieca	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego pieca u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VIII.	**PRASA DO TŁOCZENIA OLEJU – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		

1.	a) prasa ślimakowa do tłoczenia na zimno oleju z nasion oleistych, twardych orzechów i pestek np. winogron b) moc urządzenia min 400W, moc grzałki min 150W c) konstrukcja ze stali nierdzewnej INOX, łatwo demontowany ślimak ze stali nierdzewnej d) zasilanie 230 V e) masa do 12 kg f) wymiary dł.500mm x szer.250mm x wys. 400mm ±10% g) zabezpieczenie przed przegrzaniem h) wyposażenie: silnik, ślimak, grzałka, termostat, zasypnik, zbiornik na olej, sitko, rękawica, wycior	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IX.	**PRASA DO TŁOCZENIA OLEJU Z WYMIENNYMI ŚLIMAKAMI – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego modelu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) prasa do tłoczenia oleju na zimno z surowców oleistych o różnej twardości - pozyskiwanie oleju z orzechów, pestek, nasion i ziaren np. pestek winogron b) moc 650 W, pojemność min 700 g c) 2 ślimaki do tłoczenia na zimno jeden do miękkich a drugi do twardych pestek d) wyposażenie: zbiornik na surowce, pokrywka zbiornika na surowce, naczynie na olej, sitko filtracyjne, zbiornik na odpad, walec ślimakowy do miękkich surowców, walec ślimakowy do twardych surowców, kabel zasilający, szczotka, rękawica e) możliwość łatwego demontażu mechanizmu tj. bez konieczności użycia narzędzi f) mechanizm zabezpieczający przed przegrzaniem g) wymiary urządzenia: max 30 x 40 x 20 cm (szer. x wys. x gł.) ±10% h) waga: max 6 kg ±10% i) zasilanie 230V	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
X.	**URZĄDZENIE DO WYPIEKU CHLEBA I CIAST – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego modelu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Moc nie mniej niż 700 W b) Możliwość wyboru wielkości pieczonej porcji (500-750 do 1000g) c) Możliwość wyboru poziomu wypieczenia skórki d) Programy standardowe i do wypieków bezglutenowych e) Przygotowanie ciasta na makaron f) Możliwość opóźnienia startu g) Możliwość podtrzymania temperatury h) Akcesoria – hak do wyjmowania formy, dodatkowe mieszadło, dodatkowa forma do wypieku, akcesoria do czyszczenia i) Wyświetlacz LCD	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
XI.	**MIKRES WIELOFUNKCYJNY – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego miksera: Producent..... Typ/Model.....		

1.	a) Urządzenie służące do rozdrabniania, przecierania, wyciskania owoców i warzyw miękkich, b) Urządzenie o mocy minimum 1200W, c) Urządzenie musi zawierać 3 różne sita o różnej średnicy otworów, d) Urządzenie musi zawierać ściekacz produktu oraz zasobnik o pojemności minimum 6L i średnicy co najmniej 26cm, wykonany ze stali nierdzewnej, e) Wydajność urządzenia – nie mniej niż 160 kg/h, f) Element rozdrabniający (ślimak) musi być wykonany z żywicy acetalowej o długości nie mniejszej niż 28 cm, g) Urządzenie musi posiadać włącznik maszyny trójpołożeniowy z funkcją biegu wstecznego, h) Urządzenie musi zawierać plastikowy popychacz owoców i warzyw.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	**Waga laboratoryjna**	2				
II.	**Biureta cyfrowa**	2				
III.	**Łaźnia wodna I**	1				
IV.	**Łaźnia wodna II**	1				
V.	**Tlenomierz**	2				
VI.	**Maszynka do makaronu**	1				
VII.	**Piec konwekcyjny**	1				
VIII.	**Prasa do tłoczenia oleju**	1				

IX.	Prasa do tłoczenia oleju z wymiennymi ślimakami	1				
X.	Urządzenie do wypieku chleba i ciast	1				
XI.	Mikser wielofunkcyjny	1				

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.10 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.10 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 10
NAZWA ZADANIA	**DOSTAWA SPRZĘTU GASTRONOMICZNEGO: frytownica dwukomorowa, grill elektryczny, kuchenka mikrofalowa, stół chłodniczy, stół mroźniczy, kuchnia gastronomiczna elektryczna, piec elektryczny, urządzenie do gotowania sous-vide, pakowarka próżniowa, sterylizator do noży, prasa do hamburgerów zmywarka gastronomiczna, robot kuchenny - 1 zestaw**

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**FRYTOWNICA DWUKOMOROWA– 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Pojemność 2x3,5l b) Obudowa ze stali nierdzewnej c) Wyjmowany pojemnik na fryturę d) Termostat o regulacji temperatury w zakresie od max 60°C do min 190°C e) Kosze o składanych rączkach f) Zasilanie elektryczne 230 V g) Moc minimalna 4 kW h) Wymiary długość do 60 cm, szerokość do 45 cm, wysokość do 30 cm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	**GRILL ELEKTRYCZNY – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego grilla: Producent..... Typ/Model.....		

1.	1. Grill podwójny kontaktowy 2. Obudowa ze stali nierdzewnej 3. Płyty dolne i górne ryflowane 4. Niezależna regulacja temperatury obu sekcji grilla w zakresie od max 50°C do min 300°C 5. Zabezpieczenie przed przegrzaniem 6. Płyta dolna z rantem zabezpieczającym przed wylewaniem tłuszczu 7. Kontrolka pracy oraz kontrolka osiągnięcia zadanej temperatury dla obu sekcji grilla 8. Nienagrzewające się uchwyty pokrywy 9. Zasilanie 230V 10. Moc minimalna 3,5 kW	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**KUCHENKA MIKROFALOWA – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego sprzętu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej b) Sterowanie elektroniczne c) Min trzy zakresy mocy mikrofal d) Możliwość zapamiętania min 15 programów e) Przystosowana do pojemników GN ½ z poliwęglanu f) Zasilanie 230V g) Moc min 1 kW	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**STÓŁ CHŁODNICZY – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego stołu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej, blat z rantem tylnym b) Agregat chłodniczy boczny c) Trzy niezależne szafki/drzwi d) Pojemność min 450L e) Minimum trzy półki f) Przystosowany do pojemników GN 1/1 g) Zasilanie 230V h) Zakres temperatur od max -2°C do min 8°C i) Możliwość pracy w temperaturze otoczenia dp 30°C j) Moc min 300W k) Długość 180 cm±5 cm, szerokość blatu 70cm ±5 cm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**STÓŁ MROŹNICZY – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego stołu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej, blat z rantem tylnym b) Agregat mroźniczy boczny c) Trzy niezależne szafki/drzwi d) Pojemność min 450L e) Minimum trzy półki f) Przystosowany do pojemników GN 1/1 g) Zasilanie 230V h) Zakres temperatur od max -22°C do min -18°C i) Możliwość pracy w temperaturze otoczenia do 30°C j) Moc min 300W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	k) Automatyczne odszranianie l) Długość 180cm ±5 cm, szerokość blatu 70cm ±5 cm	
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VI.	**KUCHNIA GASTRONOMICZNA ELEKTRYCZNA – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego sprzętu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej, płyta górna tłoczona, podstawa z półką b) Sześciopalnikowa, minimalny wymiar palników 20 cm c) Regulacja płynna temperatury lub minimum 6 poziomów d) Zasilanie 400V, moc 6 x min 2,5kW e) Długość min 100 cm, szerokość blatu min 70 cm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VII.	**PIEC ELEKTRYCZNY – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego pieca: Producent..... Typ/Model.....		

1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej b) Sterowanie manualne c) Nawilżanie komory d) Zasilanie 230V, moc min 2,5kW e) Przystosowany do 4 pojemników GN 2/3 f) Wyposażenie pieca w 4 pojemniki GN 2/3 ze stali nierdzewnej o wysokości maks. 40 mm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VIII.	**URZĄDZENIE DO GOTOWANIA SOUS-VIDE – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej b) Panel sterowania elektroniczny c) Wyposażone w stojak na worki d) Zawór spustowy komory cyrkulacyjnej e) Stabilność i odczyt temperatury co 0,1°C f) Zabezpieczenie przed niskim poziomem wody g) Pojemność min 20 L h) Zasilanie 230V, moc min 2,0kW i) Zakres temperatury od max 10 do min 99°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IX.	**PAKOWARKA PRÓŻNIOWA – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej, drzwi przeźroczyste b) Przeznaczona do pakowania płynnych produktów spożywczych c) Minimalne wymiary komory 30x25x25 cm d) Panel sterowania elektroniczny wraz ze wskaźnikiem ciśnienia e) Listwa zgrzewająca z wieszakami na woreczki f) Minimalna długość zgrzewu 20 cm g) Możliwość powieszenia na ścianie h) Zasilanie 230V, Moc min 0,3kW	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
X.	**STERYLIZATOR DO NOŻY – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej, drzwi przeźroczyste b) Oparty na działaniu promieniowania UV c) Minimalna pojemność na 10 sztuk noży d) Wbudowany timer do 60 minut e) Zabezpieczenie przed włączeniem przy otwartych drzwiach f) Możliwość powieszenia na ścianie g) Zasilanie 230V, Moc min 20W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
XI.	**PRASA DO HAMBURGERÓW – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanej prasy: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Wykonanie ze stali nierdzewnej i/lub aluminium b) Średnica hamburgera minimum 13 cm c) Dźwignia do wyjmowania gotowego hamburgera d) Pojemnik na folie do przekładania hamburgerów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
XII.	**ZMYWARKA GASTRONOMICZNA– 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Obudowa ze stali nierdzewnej b) Minimum dwa cykle mycia np. 120/180 s c) Pompa odpływu d) Dozownik płynu płuczącego e) Dozownik płynu myjącego f) Pojemność wanny min :25 l g) Pojemność bojlera: min. 5 l h) Zużycie wody na 1 cykl: nie więcej niż 3 l i) Zasilanie i moc: 230/400V moc odpowiednio niemniej niż 3,5/4,5 kW j) Wymiary kosza:50x50 cm k) Maksymalna wysokość talerzy nie mniej niż 30 cm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	l) Kosze łącznie 4 sztuki (po jednym na talerze, uniwersalny, do szkła, na sztućce) m) Wyposażenie: zmiękczacz wody (min. 5 l), płyn czyszczący (min. 5 l), płyn nabłyszczający (min. 5 l)	
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
XIII.	**ROBOT KUCHENNY- 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego robota: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Misa o pojemności min 6,5L z pokrywą b) Przystawka do rozdrabiania mięsa z 3 sitkami i 2 końcówkami do nadziewania do kiełbas c) Mieszanie: hak do zagniatania ciasta, mieszadło Flexi, mieszadło K, końcówka do ubijania, mieszadło do przekładania d) kielich e) Malakser: tarcza do cienkich plastrów, tarcza do cięcia w słupki, tarcza do drobnych wiórków, tarcza do grubych plastrów, tarcza do grubych wiórków, tarcza do tarcia ziemniaków, f) Wyciskarka do cytrusów g) Zasilanie 230V, Moc min 1,7kW	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Zamawiającego do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	Frytownica dwukomorowa	1				
II.	Grill elektryczny	1				
III.	Kuchenka mikrofalowa	1				
IV.	Stół chłodniczy	1				
V.	Stół mroźniczy	1				
VI.	Kuchnia gastronomiczna elektryczna	1				
VII.	Piec elektryczny	1				
VIII.	Urządzenie do gotowania sous-vide	1				
IX.	Pakowarka próżniowa	1				
X.	Sterylizator do noży	1				
XI.	Prasa do hamburgerów	1				
XII.	Zmywarka gastronomiczna	1				
XIII.	Robot kuchenny	1				

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.11 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.11 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 11
NAZWA ZADANIA	**Dostawa drobnego sprzętu gastronomicznego: mikser wielofunkcyjny, frytownica, stół chłodniczy 3-drzwiowy, mikser ręczny, szatkownica, aparat do schładzania (z mieszaniem) i zestalania (mrożenia) emulsji spożywczych – 1 zestaw**

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**MIKRES WIELOFUNKCYJNY – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego miksera: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Moc silnika min. 1700 W b) Pojemność misy roboczej: 5-6,7 litra c) Pojemność kielicha min. 1,6 litra d) Regulacja obrotów elektroniczna – płynna e) Praca pulsacyjna f) Funkcje dodatkowe nadziewanie kiełbas, g) Zabezpieczenie przed przegrzaniem h) Możliwość mycia wyposażenia w zmywarce i) Funkcje: Miksowanie, Rozdrabnianie – siekanie, Mieszanie, Ubijanie piany, Mielenie mięsa, Krojenie na plastry, Tarcie ziemniaków, Zagniatanie ciasta, cięcie w kostkę, Tarcie na wiórki, Krojenie na frytki , Wyciskanie soku z cytrusów j) Wyposażenie: 2 końcówki do kiełbas, 3 sitka, hak do zagniatania ciasta, kielich do koktajli, końcówka do kebbe, końcówka do ubijania, malakser, mieszadło do przekładania, mieszadło Flexi, mieszadło K, misa robocza z pokrywą, tarcza do cienkich plastrów, tarcza do cięcia w słupki, tarcza do drobnych wiórków, tarcza do grubych plastrów, tarcza do grubych wiórków, tarcza do tarcia ziemniaków,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

II.	**FRYTOWNICA – 2 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego sprzętu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Frytownica o pojemności max 3l, jednokomorowa b) Zakres temperatur 60-190 C c) Moc max 2200 W d) Zasilanie elektryczne 230 V e) Zabezpieczenie przed przegrzaniem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**STÓŁ CHŁODNICZY 3-DRZWIOWY – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego stołu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Stół chłodniczy 3 drzwiowy wyposażony w agregat boczny z blatem roboczym b) Wymiary dł. 1790 do 1850 mm x szer. 600 do 700 mm x wys. 850 do 950mm c) Obudowa ze stali nierdzewnej d) Cyfrowy wyświetlacz, elektroniczny termostat e) Klasa klimatyczna: 4 f) praca urządzenia do temp. otoczenia do 38°C g) Samozamykające się drzwi h) Pojemność komory: 360 l – 465 l i) Zakres temperatur -2 do +8C j) Zasilanie 230V	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
d)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
e)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**MIKRES RĘCZNY – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego miksera: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Urządzenie zanurzeniowe służące do miksowania potraw w garnkach bez konieczności przekładania zawartości, z końcówką miksującą o długości ramienia minimum 25 cm b) Urządzenie pozwalające na miksowanie żywności w naczyniach o pojemności do 15 litrów. c) Urządzenie musi posiadać: – przycisk regulacji obrotów – nóż, dzwon i ramię wykonane ze stali nierdzewnej – uchwyt do zamocowania na ścianie d) Urządzenie o mocy minimum: 0,27 kW e) Szerokość urządzenia: nie większa niż 9,5 mm f) Prędkość obrotowa miksera: nie mniejsza niż 9600 obrotów na minutę	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**SZATKOWNICA – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego sprzętu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Szatkownica elektryczna do warzyw z dużym otworem b) Urządzenie musi posiadać okrągły otwór wlotowy średnicy minimum 165 mm c) Urządzenie musi posiadać mały otwór do wkładania mniejszych warzyw o średnicy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	minimum 55 mm d) Urządzenie wyposażone w zabezpieczenie, które wyłącza obroty podczas uniesienia docisku oraz po uniesieniu górnej pokrywy komory e) Prędkość obrotowa tarcz minimum: 300 obr./min. f) Obudowa komory krojącej wykonana ze stali nierdzewnej, natomiast komora cięcia wykonana z odlewu aluminium g) Urządzenie o mocy: minimum 750W Urządzenie musi zawierać przynajmniej sześć tarcz tnących warzywa na plastry, wiórki i kostki 10 na 10 mm, w tym: kostki 10 mm oraz plasterki 2 mm, plasterki 4 mm, wiórki 3 mm, wiórki 5 mm, wiórki 7 mm. h) Waga urządzenia nie większa niż 25 kg	
2.	**DOSTAWA:** Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
XII.	**APARAT DO SCHŁADZANIA (Z MIESZANIEM) I ZASTALANIA (MROŻENIA) EMULSJI SPOŻYWCZYCH – 1 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego aparatu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Aparat umożliwiający schłodzenie emulsji spożywczej przy jednoczesnym jej mieszaniu oraz zestalenie jej. b) Pojemnik/zbiornik na emulsję: – pojemność - 1.2-1.5 litra – materiał – aluminium lub stal kwasoodporna – możliwość wyjmowania c) Mieszadło: wyjmowane, z tworzywa sztucznego lub stali kwasoodpornej d) Możliwość obserwacji procesu przez wziernik zamontowany w obudowie aparatu e) Cyfrowy wyświetlacz temperatury panującej wewnątrz zbiornika f) Zakres mrożenia do – 35 ± 3C g) Wymiary aparatu (dł; szer; wys) - do 35 x do 42 x do 38 cm h) Waga całkowita – do 14 kg i) Zasilanie - 230 V j) Moc – nie mniejsza niż 15W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE

		SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	**Mikser wielofunkcyjny**	1				
II.	**Frytownica**	2				
III.	**Stół chłodniczy 3-drzwiowy**	1				
IV.	**Mikser ręczny**	1				
V.	**Szatkownica**	1				
VI.	**Aparat do schładzania (z mieszaniem) i zastalania (mrożenia) emulsji spożywczych**	1				

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : 250.43.2020

Załącznik nr 3.12 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.12 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	**ZADANIE 12**
NAZWA ZADANIA	**DOSTAWA SZPRZĘTU LABORATORYJNEGO: REFRAKTOMETRY, WAGA,WAGOSUSZARKA, PH-METR, MIESZADŁO, ŁAŹNIA WODNA, DOZOWNIK BUTELKOWY, PŁYTKI, APARAT DO HYDROLIZY, CHŁODZIARKO- ZAMRAŻARKA, SZKŁO LABORATORYJNE – 1 ZESTAW**

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**REFRAKTOMETRY PRZENOŚNE - 2 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Refraktometr przenośny dający możliwość pomiaru współczynnika załamania światła oraz ilości stopni Brix (stężenie sacharozy), z czasem odpowiedzi nie dłuższym niż 2 sekundy, ze źródłem światła - żółta dioda LED	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwa automatyczna kompensacja temperatury (korygowanie wpływu temperatury) na pomiary stopni Brix oraz współczynnika załamania światła, w przedziale temperatur nie mniejszym niż od 10 do 40 °C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Równoczesne wyświetlanie jednostek pomiarowych i temperatury, skala temperatury od 0 °C do nie mniej niż 80 °C, rozdzielczość temperatury nie większa niż 0,1°C, dokładność temperatury nie większa niż ± 0,3°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Kalibracja urządzenia wykonywana poprzez naniesienie wody destylowanej i naciśnięcie co najwyżej dwóch przycisków	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Wklęsła cela pomiarowa, minimalna objętość próbki nie większa niż 0,2 ml, waga urządzenia nie większa niż 0,5 kg. Blaszka pomiarowa wykonana ze stali nierdzewnej, pryzmat ze szkła krzemowego, Klasa szczelności - nie mniejsza niż IP65	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Możliwość zasilania urządzenia przez baterie, baterie w komplecie Samowyłączanie się po nieużytkowaniu (nie dłużej niż po 5 min. nieużytkowania)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Skala: od 0,0 do nie mniej niż 85,0 % Brix Rozdzielczość: nie większa niż 0,1 % Brix, Dokładność: nie większa niż ±2% Brix	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa oraz wniesienie do w siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	**WAGA ELEKTRONICZNA – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	– Waga precyzyjna, legalizowana, ważąca z dokładnością nie większą 0,01g oraz udźwigiem nie mniejszym niż 2100 g, z kalibracją wewnętrzną – Urządzenie musi posiadać podświetlany wyświetlacz LCD – Zawiera szalkę o wymiarach nie mniejszych niż 195×195 mm – Waga musi posiadać system kalibracji wewnętrznej – Obciążenie minimalne – nie większe niż 500 mg, powtarzalność – nie większa niż 10 mg – Czas stabilizacji – nie dłuższy niż 1,5 s – Masa wagi - nie większa niż 7 kg – Urządzenie musi posiadać rozbudowany interfejs komunikacyjny, minimalnie 2 łącza RS 232 oraz jedno łącze USB-A i USB-B	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa oraz wniesienie do w siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**WAGOSUSZARKA – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	– Urządzenie pomiarowe do wyznaczania względnej wilgotności próbek z obciążeniem maksymalnym 50 g, i dokładnością odczytu 0,1 mg z promiennikiem podczerwieni – Urządzenie musi posiadać wyświetlacz LCD z podświetlaniem – Urządzenie musi posiadać minimum 4 profile suszenia – W urządzeniu zakończenie procesu suszenia musi odbywać się automatycznie, po zadanym czasie lub ręcznie – Wymiary szalki nie mniejsze niż: średnica 90 mm, wysokość 8 mm – Dokładność odczytu wilgotności nie większa niż 0,0001 % – Powtarzalność wilgotności: nie większa niż +/-0,05% przy próbce ważącej 2g – Zakres temperatury suszenia: nie mniejszy niż 160°C, – Waga urządzenia - nie większa niż 7 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	– Maksymalna wysokość badanej próbki: nie mniejsza niż 20 mm	
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa oraz wniesienie do w siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**PH-METR - 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Urządzenie służące do pomiary pH razem: – z min. 7 calowym dotykowym ekranem – z czujnikiem temperatury, – z kablem o długości minimum 1,7 metra, – z zasilaczem, – z czujnikiem temperatury z rezystorem oraz elektrodą do pomiaru pH – z zestawem trzech buforów w pojemnikach minimum 100 ml (o pH 4,0; 7,0 i 9,0)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Urządzenie musi posiadać: – funkcję umożliwiającą zatrzymanie wyniku. – sygnalizację ustalonego pomiaru. Kalibracja elektrody pH w minimum 3 punktach	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Urządzenie musi posiadać elektrodę szklaną, uniwersalną, umożliwiającą pomiar pH cieczy i żywności półpłynnej, o zakresie pomiaru pH minimum: 0 – 14, o minimalnej głębokości zanurzenia nie większej niż 25 mm, w osłonie plastikowej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Urządzenie musi posiadać automatyczne wykrywanie wartości buforów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Możliwość odczytu charakterystyki elektrody	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Możliwość wyboru jednostki pomiaru temperatury: minimum °C, °F, K, rozdzielczość pomiaru temperatury 0,1°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Urządzenie musi posiadać pamięć wewnętrzną umożliwiającą zbieranie wyników pomiaru z podaniem temperatury pomiaru, daty i godziny pomiaru	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Urządzenie z menu w języku polski	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Możliwość połączenia komputera przez USB.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Zakres pomiaru pH: minimum od 0 do 14, rozdzielczość pomiaru pH: nie większa niż 0,01 jednostki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

11.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**MIESZADŁO MAGNETYCZNE - 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	– Mieszadło magnetyczne jednopozycyjne z grzaniem z termoregulatorem oraz statywem – Urządzenie zapewniające kontrolę temperatury podgrzewanej substancji z dokładnością ±0,5°C – Urządzenie musi wyświetlać temperaturę oraz prędkość obrotów – Obroty regulowane: minimum do 1400 obr/min, temperatura regulowana płyty: minimum do 250°C (z dokładnością minimum 1 °C) – Średnica płyty grzejnej: nie mniejsza niż 135 mm – Powierzchnia płyty - odporna na chemikalia – Maksymalna pojemność mieszanej cieczy: nie mniejsza niż 17 L – Stopień ochrony obudowy: minimum IP 42 – Urządzenie musi zawierać system ostrzegania o gorącej płycie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Wyposażenie: – 1 mieszadełko magnetyczne o średnicy co najmniej 12 mm, – 1 mieszadełko o średnicy co najmniej 25 mm, – 1 mieszadełko o średnicy co najmniej 60 mm,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Dostawa oraz wniesienie do w siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VI.	**ŁAŹNIA WODNA – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Łaźnia wodna jednokomorowa, czterostanowiskowa z systemem cyrkulacji zapewniającym równomierny rozkład temperatury.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Urządzenie musi być wyposażone w regulator temperatury oraz wyświetlacz temperatury zadanej i mierzonej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Urządzenie musi posiadać: – funkcję odliczania czasu w zakresie minimum: od 1 do 600 minut – czujnik sygnalizujący zbyt niski poziom cieczy w wannie i blokujący grzanie w przypadku niedostatecznej ilości płynu – system sterowania, który utrzymuje temperaturę cieczy w łaźni z dokładnością maksymalnie do 0,5 °C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Zakres pracy urządzenia – nie mniejszy niż: od 5°C powyżej temperatury otoczenia do 99°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Głębokość wanny: nie mniejsza niż 200 mm, szerokość i długość wanny: nie mniejsza niż 300 mm Pojemność wanny: nie mniejsza niż 18 litrów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Moc urządzenia: nie mniejsza niż 1200 W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Wyposażenie: – osuszacz na kolby, – pokrywa pod krążki redukcyjne z 4 otworami (minimum średnicy 110 mm), – 4 zestawy krążków redukcyjnych z tworzywa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa oraz wniesienie do w siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

VII.	DOZOWNIK BUTELKOWY – 1 szt.	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Dozownik butelkowy przeznaczony do dozowania agresywnych substancji o regulowanej objętości z cyfrowym wskaźnikiem i zaworem zwrotnym na 0,5-5 ml Urządzenie musi umożliwiać dozowanie cieczy bezpośrednio z butelki z odczynnikiem Urządzenie musi być autoklawowane w temperaturze przynajmniej 121°C Urządzenie musi posiadać teleskopową rurką zasysającą o długości minimum 240 mm Urządzenie nadające się do pracy z stężonymi kwasami i zasadami (np. H3PO4) Urządzenie musi zawierać podziałkę: maksimum 0,02ml Dokładność dozowania: maksimum ±0,5%, współczynnik wariancji: maksimum 0,1% Możliwość obrotu urządzenia o 360 stopni, aby istniała możliwość ustawienia butli etykietą do użytkownika Urządzenie musi zawierać przynajmniej 3 różne adaptery do gwintów butelek Wyposażenie urządzenie to przynajmniej: jedna taca z melaminy o długości minimum 355 mm, i wysokości minimum 17 mm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie do siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VIII.	**PŁYTKI – 1 OPAKOWANIE (łącznie 600 szt.)**	
Proszę podać dane oferowanych płytek: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Płytki Petriego o średnicy 90 mm (bez żeber wentylacyjnych) i wysokości 14 mm, z polistyrenu, aseptyczne	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA**: Dostawa z wniesieniem do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

IX.	**APARAT DO HYDROLIZY**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Aparat do hydrolizy enzymatycznej składający się z jednostanowiskowej łaźni wodnej z mieszadłem magnetycznym, zewnętrznym czujnikiem temperatury, statywem z pierścieniem i łącznikiem, zlewką szklaną oraz tacą z melaminy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Urządzenie musi zawierać jednostanowiskową łaźnie wodną z mieszadłem magnetycznym, zewnętrznym czujnikiem temperatury, o mocy minimum 1000W, pojemności minimum 5L, ogrzewającej w zakresie minimum: od 5°C powyżej temperatury otoczenia do 99°C, prędkość obrotowa mieszadła minimum: 1800 rmp, wykonanej z materiału odpornego na korozję, o głębokość wewnętrznej wanny minimum: 130 mm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Urządzenie musi zawierać: – statyw oraz przynajmniej 1 pierścień do statywów otwarty o długości minimum 155 mm, o średnicy 150 mm, wykonany ze stali nierdzewnej oraz przynajmniej 1 łącznik ze stali chromowanej, kąt 90°, frezowany – przynajmniej 2 mieszadełka magnetyczne PTFE, o długości minimum 80 mm – tacę z melaminy o długości minimum 355 mm, i wysokości minimum 17 mm. – przynajmniej 1 zlewkę szklaną z wylewem, bez ucha, ze szkła borokrzemowego typ 3.3. na 3000 ml, o średnicy nie większej niż 150 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa oraz wniesienie do w siedziby Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
X.	**CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKA – 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Chłodziarko-zamrażarka o wysokości minimum 178 cm i maksimum 185 cm, szerokości minimum 90 cm i maksimum 120 cm, pełny no-frost, położenie zamrażarki – side by side, czas utrzymania temperatury w przypadku braku zasilania- minimum 10h, bez dystrybutora wody i bez kostkarki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

2.	Urządzenie musi posiadać: – alarm otwartych drzwi – minimum 2 drzwi z uchwytami, w środku oświetlenie LED	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Poziom hałasu – nie większy niż 39 db	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Urządzenie o klasie energetyczna przynajmniej A+	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Pojemność użytkowa chłodziarki – przynajmniej 411 litrów, pojemność użytkowa zamrażarki – przynajmniej 236 litrów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Urządzenie musi zawierać: – w chłodziarce: min. 4 szklane półki oraz min. 2 pojemniki plastikowe – w zamrażarce: min. 2 pojemniki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Urządzenie musi posiadać funkcję szybkiego zamrażania oraz szybkiego schładzania produktów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Masa urządzenia – nie większa niż 120 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**DOSTAWA**	
a)	Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 24 miesiące Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

XI.	**SZKŁO LABORATORYJNE – 1 ZESTAW**			
Proszę podać dane oferowanego szkła laboratoryjnego:		Producent	Model lub numer katalogowy	
		WYPEŁNIA WYKONAWCA		
1.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z niebieską nakrętką z PP, z podziałką, z gwintem szerokim GLS 80, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na 1000 ml – **10 szt.**			SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z niebieską nakrętką z PP, z podziałką, z gwintem szerokim GLS 80, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na 500 ml – **10 szt.**			
3.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z niebieską nakrętką z PP, z podziałką, z gwintem szerokim GLS 80, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na 250 ml – **10 szt.**			

4.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z nakrętką z PBT z septą PTFE-silikon, z podziałką, z gwintem szerokim GL 45, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na sucho, na 1000 ml – **10 szt.**			
5.	Zlewki szklane wysokie z wylewem, bez ucha, ze szkła borokrzemowego typ 3.3. na 600 ml, o wysokości nie mniejszej niż 150 mm – **10 szt.**			
6.	Zlewki szklane wysokie z wylewem, bez ucha, ze szkła borokrzemowego typ 3.3. na 250 ml, o wysokości nie mniejszej niż 120 mm – **10 szt.**			
7.	**DOSTAWA:** Dostawa i wniesienie do siedziby Odbiorcy.			SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	**Okres gwarancji:** 12 miesięcy			SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA:** Szkło nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019			SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	**Refraktometry przenośne**	**2**				
II.	**Waga elektroniczna**	**1**				
III.	**Wagosuszarka**	**1**				
IV.	**pH-metr**	**1**				
V.	**Mieszadło magnetyczne**	**1**				
VI.	**Łaźnia wodna**	**1**				
VII.	**Dozownik butelkowy**	**1**				
VIII.	**Płytki**	**1 op. 600 szt.**				
IX.	**Aparat do hydrolizy**	**1**				
X.	**Chłodziarko-zamrażarka**	**1**				
XI.	**Szkło laboratoryjne**	**1 zestaw**				
1.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z niebieską nakrętką z PP, z podziałką, z gwintem szerokim GLS 80, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na 1000 ml	**10**				

2.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z niebieską nakrętką z PP, z podziałką, z gwintem szerokim GLS 80, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na 500 ml	**10**				
3.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z niebieską nakrętką z PP, z podziałką, z gwintem szerokim GLS 80, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na 250 ml	**10**				
4.	Butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego 3.3, przezroczyste, z nakrętką z PBT z septą PTFE-silikon, z podziałką, z gwintem szerokim GL 45, z pierścieniem wylewowym i możliwością autoklawowania na sucho, na 1000 ml	**10**				
5.	Zlewki szklane wysokie z wylewem, bez ucha, ze szkła borokrzemowego typ 3.3. na 600 ml, o wysokości nie mniejszej niż 150 mm	**10**				
6.	Zlewki szklane wysokie z wylewem, bez ucha, ze szkła borokrzemowego typ 3.3. na 250 ml, o wysokości nie mniejszej niż 120 mm	**10**				

Do zaoferowanych urządzeń i sprzętu laboratoryjnego Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia, za wyjątkiem: poz.XII szkło laboratoryjne dla której Zamawiający wymaga podania wyłącznie informacji o producencie oraz modelu lub numerze katalogowym oferowanego produktu.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.13 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.13 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 13
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA SCHŁADZARKO - ZAMRAŻARKI SZOKOWEJ, LINII TECHNOLOGICZNEJ DO GOTOWANIA SOUS-VIDE, KUTRA GASTRONOMICZNEGO oraz TERMOPAR - 1 ZESTAW

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**SCHŁADZARKO-ZAMRAŻARKA SZOKOWA- 1 szt.**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	a) Pojemność minimum 4 pojemniki GN 1/1 o głębokości 60 mm (lub blach piekarniczych 600-400 mm) b) Wydajność min. 15 kg/cykl c) Wbudowany agregat d) Możliwość regulacji szybkości schładzania (soft/hard) e) System automatycznego doboru technologii schładzania w celu najszybszego i najlepszego schłodzenia produktów f) Funkcja, która informuje obsługę o czasie pozostającym do schłodzenia g) Elektroniczny panel sterowania z wyświetlaczem dotykowym h) Wyposażona w sondę do kontroli temperatury i) Konstrukcja wewnętrzna i zewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej j) Izolacja wykonana z pianki poliuretanowej k) Zapis danych procesu (data, czas, temp. na sondzie) l) Drzwi z magnetycznym wymienialnym uszczelnieniem m) Komora z zaokrąglonymi kątami wewnętrznymi n) Wyposażona w blachę łączącą umożliwienie ustawienia na niej pieca konwekcyjno-parowego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:** Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonej schładzarko-zamrażarki szokowej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**OKRES GWARANCJI:** a) Okres gwarancji: 12 m-cy b) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA:** a) Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok b) Instrukcja obsługi z instrukcją BHP - w języku polskim c) Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	**LINIA TECHNOLOGICZNA SKŁADAJĄCA SIĘ Z:** **1. PIECA KONWEKCYJNO-PAROWEGO- 1 SZT.** **2. KUCHENKI INDUKCYJNEJ NABLATOWEJ- 1 SZT.** **3. URZĄDZENIA DO GOTOWANIA SOUS-VIDE – 1 SZT.** **4. PAKOWARKI PRÓŻNIOWEJ Z SYSTEMEM PAKOWANIA W ATMOSFERZE KONTROLOWANEJ- 1 SZT.**	

1.	**PIEC KONWEKCYJNO-PAROWY** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
	a) Piec o pojemności 6 GN 1/1 b) Ciekłokrystaliczny dotykowy panel c) Posiadający funkcję wstępnego nagrzewania/schładzania/oszczędzania energii/gotowania w niskiej temperaturze/nocnego gotowania d) Posiadający automatyczną regulację wilgotności e) Obudowa wykonana z higienicznych materiałów, pokryta powłoką antybakteryjną f) Wyposażony w prawe drzwi, drzwi z potrójnym przeszkleniem g) Uchwyt otwierający drzwi posiadająca blokadę bezpieczeństwa z funkcją zatrzaskiwania h) Możliwość ustawienia dużej liczby profili obróbki cieplnej (min. 99), i) Posiadająca automatyczną książkę kucharską z możliwością stworzenia własnego zbioru receptur j) Możliwość automatyczne mycia urządzenia (CIP-cleaning - in -place, specjalnie dedykowane programy) k) Możliwość podłączenia do komputera w celu zapisu parametrów obróbki cieplnej l) Wyposażony w port USB m) Wyposażony w dynamiczną cyrkulację powietrza n) Napięcie zasilania 400 V o) Masa do 110 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	p) **INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:** Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	q) **OKRES GWARANCJI: 12 m-cy** r) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	POZOSTAŁE WYMAGANIA: s) Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok t) Instrukcja obsługi z instrukcją BHP - w języku polskim u) Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**KUCHENKA INDUKCYJNA NABLATOWA** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
	a) Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej b) Możliwość pracy w trybie Moc oraz Temperatura (w zakresie 50-240°C) c) Ceramiczna płyta robocza d) Szklany dotykowy panel sterujący e) Automatyczna detekcja garnków i posiadanie dwóch stref pozwalających na dostosowanie powierzchni grzewczej do wielkości garnka f) Wymiar płyty grzewczej min 27 x 27 cm, max 30x 30 cm g) Średnica dna stosowanych naczyń 12-32 cm h) Napięcie zasilające 230V i) Moc 3,5 kW j) Zabezpieczenie przed przegrzaniem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	k) **DOSTAWA I WNIESIENIE** do siedziby odbiorcy do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

OKRES GWARANCJI: 12 m-cy l) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
POZOSTAŁE WYMAGANIA: m) Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok n) Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim o) Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3. **URZĄDZENIE DO GOTOWANIA SOUS-VIDE** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
a) Dwukomorowa łaźnia wody o minimalnej pojemności jednej z komór 8 litrów b) Rozdzielczość danych 0.1°C (możliwość zadania różnych temperatur w obu łaźniach) c) Zakres ustawiania temperatury: od +5°C do +99°C d) Programowalny czasomierz od 1 do min. 99 min e) Napięcie zasilające 230V f) Wykonane w całości ze stali nierdzewnej (z możliwym wyłączeniem uchwytów i panelu sterującego g) Wbudowany regulator temperatury PID o dokładności pomiaru temperatury do 0.1°C h) Wymiary zewnętrzne: 785 x 377 x 290± 50 mm i) Moc do 1,25 kW	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j) **DOSTAWA I WNIESIENIE** do siedziby odbiorcy do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
OKRES GWARANCJI: 12 m-cy k) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
POZOSTAŁE WYMAGANIA: l) Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok m) Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim n) Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4. **PAKOWARKA PRÓŻNIOWA Z SYSTEMEM PAKOWANIA W ATMOSFERZE KONTROLOWANEJ** Proszę podać dane oferowanej pakowarki: Producent..... Typ/Model.....	
a) Obudowa wykonana z higienicznych materiałów tj. stali nierdzewnej b) Wyposażona w krystaliczną akrylową pokrywę c) Wyposażony w wyświetlacz LCD d) Waga maksymalnie 70 kg e) Wydajność pompy próżniowej min. 10m3/h f) Moc max 6 kW g) Zasilanie 230V h) Możliwość zapamiętywania programów pakowania, min. 50 i) Funkcja pakowania delikatnych i miękkich produktów w zmodyfikowanej atmosferze, dzięki wtryskowi gazu obojętnego. j) Pakowarki próżniowa z listwą zgrzewającą o długości min 400 mm. k) Funkcja wprowadzająca do komory powietrze celem optymalnej ochrony produktu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l) **INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:** Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonej pakowarki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
OKRES GWARANCJI: 12 m-cy m) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

POZOSTAŁE WYMAGANIA n) Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2018 rok o) Instrukcja obsługi z instrukcją BHP - w języku polskim p) Posiada dokument zgodności CE.		SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**KUTER GASTRONOMICZNY - WIELOFUNKCYJNY ROBOT ROZDRABNIAJĄCY z SZATKOWNICĄ, 3 OSTRZAMI I TARCZAMI TNĄCYMI – 1 zestaw**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Obudowa wykonana z materiałów łatwych w utrzymaniu czystości Zespół silnikowy jednofazowy pozwalający na zakres prędkości 750 obr./min. +-50 Moc do 1,0 kW Napięcie zasilające 230 V Posiadający pojemnik do rozdrabniania ze stali nierdzewnej o pojemności min. 4,0 L wraz z 3 rodzajami ostrzy do cięcia Posiadający przystawkę do szatkowania warzyw i zestaw tarcz ze stali nierdzewnej pozwalających na otrzymanie plastrów 3x, plastrów falistych, wiórków, słupków, kostek i frytek Masa max 25 kg Elementy wyposażenia nadające się do zmywania w zmywarce (z wyjątkiem noży do kutra / tarcz do szatkownicy)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA I WNIESIENIE** do siedziby odbiorcy do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**OKRES GWARANCJI: 12 m-cy** Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA:** Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**TERMOPARA - ELEKTRONICZNY TERMOMETR GASTRONOMICZNY Z SONDĄ – 3 SZT.**	
Proszę podać dane oferowanego sprzętu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Elektroniczny termometr do pomiarów produktów spożywczych Wyposażony w podłączaną sondę (zakończoną termoparą) do odbiornika Zakres pomiarowy do min. 200ºC Sonda wykonana ze stali nierdzewnej Średnica sondy od 1 do 1,5 mm, długość od 50 do 150 mm Możliwość dokonywania pomiarów w żywności pakowanej próżniowo, podczas trwania obróbki sous-vide (membrany w zestawie) Wyświetlacz ciekłokrystaliczny Posiada certyfikat kalibracji Futerał (walizka) do przechowywania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	**DOSTAWA I WNIESIENIE** do siedziby odbiorcy do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	**OKRES GWARANCJI: 12 m-cy** Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA:** Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim Posiadają dokument zgodności CE	

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6= 4x5/100	7=4+6
I.	**Schładzarko-zamrażarka szokowa**	**1**				
II.	**Linia technologiczna**					
1.	Piec konwekcyjno-parowy	**1**				
2.	Kuchenka indukcyjna nablatowa	**1**				
3.	Urządzenie do gotowania sous-vide	**1**				
4.	Pakowarka próżniowa z systemem pakowania w atmosferze kontrolowanej	**1**				
III.	**Kuter gastronomiczny**	**1**				
IV.	**Termopara**	**3**				
	SUMA:					

Do zaoferowanych produktów Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.14 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.2 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 14
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA CZYTNIKA ELISA- 2 sztuki

**niewłaściwe skreślić*

LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
Proszę podać dane oferowanego czytnika: Producent..... Typ/Model.....		
I.	**CZYTNIK ELISA NR 1 UV-VIS W ZAKRESIE SPEKTRALNYM CO NAJMNIEJ 190 – 1100 NM**	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
1.	Układ optyczny z wiązka dwudzielną, stałą szerokością spektralną – szczelina 2 nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Źródło światła pulsacyjna lampa ksenonowa uruchomiana tylko podczas pomiaru	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Czytnik wyposażony w monochromator	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Szybkość skanowania w zakresie co najmniej do 1 600 nm /min.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Zakres fotometryczny co najmniej od -2 do 3.5 Abs	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Zakres wyświetlany co najmniej od -3 do +5 Abs	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Dokładność długości fali nie gorsza niż ±0.5 nm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Powtarzalność długości fali nie gorsza niż ±0.2 nm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Dokładność fotometryczna nie gorsza niż: • ±0.002 Abs przy 0.5 Abs; • ±0.004 Abs przy 1.0 Abs; • ±0.008 Abs przy 2.0 Abs. Stabilność fotometryczna nie gorsza niż 0.0005 Abs/h.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Światło rozproszone poniżej 0.03% przy 340 nm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Płaskość linii bazowej nie gorsza niż ±0.002 Abs	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Czytnik wyposażony w co najmniej 7" +/- 1" kolorowy dotykowy wyświetlacz HD o rozdzielczości 800 x 1280 pikseli	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Czytnik musi mieć możliwość obsługi za pomocą wbudowanego ekranu (praca bez konieczności podłączania do komputera).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Oprogramowanie w języku polskim, umożliwiające pracę w trybie: • absorbancji, • transmitancji, • intensywności; • pomiar widma,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	• analiza ilościowa z krzywymi kalibracji, • OD600, • pomiary w czasie, • kinetyka	
15.	Czytnik musi posiadać wbudowaną pamięć umożliwiającą zapisywanie i przechowywanie zarówno metod jak i wyników pomiarów (co najmniej 30 GB) Możliwość wysyłania danych, np. do wydruku lub na PC poprzez Ethernet lub opcjonalnie WiFi.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	W zestawie z aparatem: pojedynczy uchwyt z podstawą na kuwety prostokątne o drodze optycznej do 10mm, automatyczny zmieniacz na kuwety prostokątne o drodze optycznej 10 mm, co najmniej 8-pozycyjny, zmieniacz musi być w pełni obsługiwany za pomocą czytnika, zasilacz i kabel zasilający,- pendrive 8GB	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Urządzenie musi posiadać certyfikat CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	Instrukcja obsługi w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
19.	Zasilanie: 100-240 V, 50-60 Hz, polski typ wtyczki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	**CZYTNIK ELISA NR 2 DO POMIARÓW W MIKRO OBJĘTOŚCIACH**	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
1.	Długość drogi optycznej w granicach 0,03-1 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Objętość mierzonej próbki: 0,5µl - 2 µl	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Długość fali w granicach od 190 do 850 nm, pełny zakres skanowania. Urządzenie musi efektywnie dokonywać pomiarów w ww. zakresie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Źródło światła: błyskowa lampa ksenonowa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Matryca CMOS zawierająca co najmniej 2048 elementów światłoczułych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Rozdzielczość widmowa: poniżej 1,8 nm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Precyzja pomiaru absorbancji: 0,002.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Dokładność pomiaru absorbancji: 3%.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Dokładność zakresu długości fali: ± 1 nm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Zakres absorbancji w granicach: od 0 do 550 Abs.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Zakres pomiaru stężenia dsDNA od 2 do 27 500 ng/µl bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Zakres pomiaru stężenia BSA od 0,06 mg/ml do 820 mg/ml bez potrzeby powtarzania pomiaru próbki o nieznanym stężeniu, bez konieczności zagęszczania lub rozcieńczania.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Czas całego cyklu pomiarowego krótszy niż 6 sekund łącznie z czyszczeniem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Funkcja pomiaru wydajności wyznakowania sond fluoroscencyjnych w mikroobjętości	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia kuwet, mikrokuwet, końcówek pomiarowych, nakrywek – „cups"	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	Utrzymywanie próbki w miejscu pomiarowym za pomocą napięcia powierzchniowego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Powierzchnie kontaktu z próbką muszą stanowić światłowody kwarcowe	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

18.	Mechanizm kontroli długości drogi optycznej musi być całkowicie uszczelniony	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
19.	Czytnik obsługiwany za pomocą dotykowego ekranu o przekątnej co najmniej 7" +/- 1" z regulacją kąta nachylenia ekranu oraz przesuwania w lewo i w prawo, o rozdzielczości co najmniej 1280x800, z systemem Android, obsługa możliwa także w rękawiczkach laboratoryjnych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
20.	Pamięć wewnętrzna 32GB oraz wbudowany głośnik	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
21.	Urządzenie musi posiadać 3 porty do komunikacji zewnętrznej USB-A, port Ethernet, komunikację Bluetooth oraz Wi-Fi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
22.	Możliwość podłączenia drukarki etykiet, klawiatury, myszki oraz czytnika kodów kreskowych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
23.	Oprogramowanie sterujące aparatem musi umożliwiać: • Tworzenie własnych krzywych standardowych (kalibracji, wzorcowych). • Oznaczanie stężenia białka metodami kolorymetrycznymi, tj.metodą Bradford, Lowry`ego, Pierc`a, BCA, spektrofotometryczną przy długości fali 280 nm oraz 190-225 nm dla białek pozbawionych aminokwasów aromatycznych i przy długości fali 205 nm dla peptydów. • Zastosowanie metod pomiarowych dla dsDNA, ssDNA, RNA, oligonukleotydów i mikromacierzy, łącznie z wyznaczeniem współczynników czystości próbki 260/280. • Edytowanie własnych znaczników chromogenicznych. • Eksport wyników do programu kalkulacyjnego Excel, za pomocą USB, sieci Ethernet lub Wi-Fi. • Tworzenie własnych metod z użyciem lub bez użycia krzywych standardowych. • Automatyczne wyświetlenie pełnego spektrum UV-VIS od min. 190 nm do 850 nm. • Bezpłatne aktualizowanie oprogramowania przez Internet. • Automatyczne zapisywanie danych pomiarowych (Autosave). • Oprogramowanie musi posiadać funkcję automatycznego pomiaru próbki Blank, automatyczny pomiar próbki badanej (Auto-Measure), oraz automatyczne nadawanie nazw kolejnym pomiarom. • Oprogramowanie musi umożliwiać na dokładną identyfikację zanieczyszczenia w próbce, wykrywa rodzaj zanieczyszczenia i podaje jego nazwę oraz wprowadza korekcję stężenia. • Zawiera zintegrowany system wsparcia technicznego oraz informację o jakości próbki.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
24.	Nakładka na platformę próbek umożliwiająca stabilizację pipety w trakcie nakładania kropli bez konieczności podtrzymywania ręką	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**DOSTAWA**	
1.	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**GWARANCJA I SERWIS**	
1.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu instalacji dostarczonego urządzenia.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
1.	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA

2.	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6= 4x5/100	7=4+6
1.	CZYTNIK ELISA NR 1 UV-VIS W ZAKRESIE SPEKTRALNYM CO NAJMNIEJ 190 – 1100 NM	**1**				
2.	CZYTNIK ELISA NR 2 DO POMIARÓW W MIKRO OBJĘTOŚCIACH	**1**				
	SUMA:					

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.15 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.15 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 15
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA APARATURY DO ELEKTROFOREZY DWUKIERUNKOWEJ – 1 ZESTAW

**niewłaściwe skreślić*

LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**ZESTAW DO ANALIZY BIAŁEK SYSTEM DO OBRAZOWANIA BLOTÓW I ŻELI** Proszę podać dane oferowanego zestawu: Producent..... Typ/Model.....	
1.	System umożliwiający wizualizację, zapis i analizę próbek znakowanych fluorescencyjnie, kolorymetrycznie, chemiluminescencyjnie, oraz w technologii bez wybarwiania żeli „Stain-Free"	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Zintegrowana mini-ciemnia optyczna z wbudowaną prowadnicą służącą do mocowania dedykowanych do wybranej aplikacji tac z powierzchnią zdjęcia min 21 cm x 16 cm. Tace oraz aplikacje, do których są przeznaczone muszą być automatycznie rozpoznawane przez urządzenie.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	– Detekcja dokonywana za pomocą kamery przetwornikiem CCD, min 6 Mpixeli. – Kalibracja ostrości dla każdego ustawienia parametru zoomu lub wysokości próby – Rozmiary piksela w kamerze CCD powinny wynosić min 4,54x4,54 µm – Zakres dynamiczny sygnału kamery musi wynosić min. 4 rzędy wielkości – Zakres składania pikseli (tzw: binning) dla co najmniej sześciu poziomów: 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 6x6, 8x8 w aplikacjach chemiluminescencyjnych, dalekiej czerwieni i bliskiej podczerwieni – Możliwość zapisu obrazów żeli i blotów białkowych i detekcja białka bez wybarwiania żeli oraz blotów w technologii Stain-Free. – Zestaw wyposażony w chłodzenie kamery	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Dostępne tryby automatycznej akwizycji obrazów: – Szybki – Auto ekspozycyjny – Na intensywne wybarwione prążki – Na słabo wybarwione prążki – Tryb akwizycji z akumulacją obrazów pośrednich umożliwiający optymalny dobór czasu akwizycji dla chemiluminescencji	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Możliwość aplikacji chemiluminescencji, UV oraz stain-free	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Zainstalowane źródła światła: – Światło UV przechodzące 302 nm, – Światło białe – podświetlenie z góry	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	– Światło białe przechodzące – Światło niebieskie – podświetlenie z góry 460–490 nm – Światło zielone – podświetlenie z góry 520–545 nm, – Światło czerwone – podświetlenie z góry 625–650 nm, – Światło koloru daleka czerwień – podświetlenie z góry 650–675 nm, – Światło podczerwone – podświetlenie z góry 755–777 nm,	
7.	Filtry emisyjne: – 590/110 nm – Filtr chemiluminescencji – 518–546 nm – 577–613 nm – 675–725 nm – 700–730 nm – 813–860 nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Taca konwersji do światła białego dla aplikacji kolorymetrycznych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Panel przedni wyposażony w ekran dotykowy, o rozmiarze min. 12.1", służący do sterowania systemem z wbudowanym komputerem, zbierania oraz zarządzania zapisanymi, w formie obrazów, danymi. Pojemność dysku, co najmniej 70 GB. Urządzenie wyposażone, w co najmniej 4 porty USB. Możliwość zapisu plików w formacie: tif, jpeg, scn. Oprogramowanie kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 dla PC. Nielimitowana ilość licencji programu do analizy obrazu, obliczeń ilościowych i jakościowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Oprogramowanie umożliwiające: – Automatyczne wykonywanie zdjęć, ich obróbkę oraz raportowanie wyników – Tworzenie krzywych kalibracyjnych i analizę ilościową – Obróbkę obrazu (obracanie o dowolny kąt, negatyw, regulacja jasności i kontrastu pod kątem wybranego fragmentu lub całego żelu) – Automatyczne rozpoznawanie ścieżek i prążków. – normalizację do pojedynczego białka w opcji chemiluminescencji. – Automatyczne wyznaczanie mas cząsteczkowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	**APARAT DO ELEKTROFOREZY W FORMACIE MAŁYM** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Komora z pokrywą oraz przewodami elektrycznymi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Dwa wkłady do umieszczania do 4 żeli w komorze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	– Możliwość wylania 4 żeli jednocześnie – statywy z uszczelkami (2 szt.), – klamry do przytrzymania 2 szyb (4 szt.) każda – 15 szt. grzebieni 10-zębowych o grubości 1.0 mm – 15 zestawów szyb o wymiarach: Rozmiar krótszych szyb 10 x 7 cm (± 0,5 cm) – Większe szyby z przekładkami (o grubości 1.0 mm) - 10 x 8 cm(± 0,5 cm) (przekładki muszą być umocowane do płytek)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	– Możliwość rozdziału od 1 do 4 żeli jednocześnie w jednej komorze – Możliwość rozdziału do 60 próbek podczas jednej elektroforezy w jednej komorze – Czas elektroforezy dla SDS-PAGE w jednej komorze do 45 min (dla 200 V) – Wkład do elektrotransferu żeli na mokro – Możliwość stosowania gotowych żeli – Elektrody umieszczone w odległości min. 2 cm – Wkład do transferu powinien być wyposażony w dwie kasety i rdzeń chłodzący – System chłodzenia bez cyrkulacji czynnika chłodzącego	
4.	**Zasilacz** programowalne napięcie i natężenie prądu stałego napięcia lub stałego natężenia prądu wyjściowego: – Minimalny zakres napięcia wyjściowego: 10 – 300 V – Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego: 4 – 400 mA – Maksymalna moc wyjściowa minimum 75 W – Zakres programowania czasu min. od 1 do 999 min – Funkcja pauzy/podjęcia pracy umożliwiająca zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu – Powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania – Wykrywanie braku obciążenia – Wykrywanie gwałtownych zmian obciążenia – Wykrywanie spięcia/przeciążenia powyżej maksymalnego dopuszczalnego obciążenia • min 3-cyfrowy wyświetlacz parametrów • Minimum 4 wyjścia • Możliwość pracy w temp. 0-40 °C i przy wilgotności 0-95%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**DUŻY APARAT DO ELEKTROFOREZY** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Komora z pokrywą oraz przewodami elektrycznymi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Wkład do umieszczania do 2 żeli w komorze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość wylania 2 żeli o wymiarach 20 cm Możliwość rozdziału 1 lub 2 żeli w jednej komorze Możliwość rozdziału do 50 próbek podczas jednej elektroforezy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	– statyw do przytrzymywania dwóch żeli, – uszczelki, – klamry do przytrzymania 2 kompletów szyb (4 szt.) – 4 szt. grzebieni 15-zębowych o grubości 1.0 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Zestaw 6 szyb o wymiarach: – Rozmiar krótszych szyb 20 x 20 cm – Rozmiar większych szyb 20 x 22 cm (± 0,5 cm) – Wkład do umieszczania do 2 żeli w komorze, umożliwiający chłodzenie żeli podczas elektroforezy – Przekładki 20 cm o grubości 1.0 mm – (12 szt.).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Czas elektroforezy dla SDS-PAGE do 5h (350V) bez chłodzenia i do 3,5 h (dla 350V) z chłodzeniem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

7.	Możliwość rozbudowy aparatu do systemu elektroforezy dwukierunkowej 2D	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**ZASILACZ WYSOKONAPIĘCIOWY, DEDYKOWANY DO DUŻEGO APARATU DO ELEKTROFOREZY BIAŁEK** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	– napięcie: 500 V, – natężenie: 2.5 A, – Moc: 500 W.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Pamięć umożliwiająca zapisanie min. 9 programów po 9 kroków każdy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	4 wyjścia równoległe	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	– Możliwość powrotu do ostatniego zadanego programu pracy po awarii zasilania – Możliwość wyłączenia automatycznego wraz z zasygnalizowaniem dźwiękowym o zakończeniu zaprogramowanego czasu, watogodzin lub programu – Możliwość zaprogramowania czasu w zakresie do od 0 do 99,59 godzin – Funkcja pauzy/podjęcia pracy umożliwiająca zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**APARAT DO TRANSFERU METODĄ MOKRĄ** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Pojemnik na bufor i pokrywy z przewodami – Dwie kasety do umocowania żeli oraz 4 gąbki do przygotowania „kanapek" transferowych – Elektrody płytowe w tym: elektroda tytanowa pokryta platyną (anoda) oraz elektroda ze stali nierdzewnej (katoda) – Wymagana ilość buforu maksymalnie 1.5 L – Możliwość transferu w dwóch kasetach jednocześnie – Możliwość transferu przez noc bez potrzeby wymiany buforu – Min. powierzchnia transferu 9 x 15 cm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VI.	**WYSOKONATĘŻENIOWY ZASILACZ Z PROGRAMOWALNYM NAPIĘCIEM I NATĘŻENIEM PRĄDU ORAZ PROGRAMOWALNĄ MOCĄ WYJŚCIOWĄ PRĄDU** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	– Minimalny zakres napięcia wyjściowego: 5 – 250 V z regulacją co 1 V – Minimalny zakres natężenia prądu wyjściowego: 0,01 – 3,0 A z regulacją co 0,01 A – Minimalny zakres mocy wyjściowej prądu 1-300 W z regulacją co 1 W – Zakres programowania czasu min. od 1 do 99 godz. 59 min – Funkcja pauzy/podjęcia pracy umożliwiająca zmianę parametrów programu w trakcie jego przebiegu – Możliwość automatyczny powrót do ostatniego zadanego programu pracy po awarii	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	zasilania – 4 wyjścia równoległe – Wyświetlacz parametrów LCD	
2.	Możliwość pracy w chłodni w temp. 0-40 °C i przy wilgotności 0-95%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VII.	**APARAT DO TRANSFERU METODĄ PÓŁSUCHĄ** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	– Komora ze zintegrowanym wewnętrznym zasilaczem – Dwie niezależne tace do elektrotransferu żeli	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	– Możliwość transferu minimalnie do 4 żeli w formacie mini 7.0 x 8.5 cm lub dwóch żeli w formacie midi o wymiarach13.5 x 8.5 cm – Szybkość transferu: • białka w zakresie mas 5-150 kDa w czasie do 3 minut dla pojedynczego żelu w formacie mini (7.0 x 5.5 cm) oraz do 7 minut dla do 4 żeli w formacie mini i do 2 w formacie midi (13.5 x 8.5 cm) • białka w zakresie mas 25 do ponad 300 kDa w czasie do 10 minut dla do 4 żeli w formacie mini (7.0 x 5.5 cm) i do 2 w formacie midi (13.5 x 8.5 cm) – Możliwość pracy z gotowymi zestawami bibuł filtracyjnych przygotowywanych przez użytkownika – Elektrody płytowe: tytanowa pokryta platyną (anoda) elektroda ze stali nierdzewnej (katoda) – Panel kontrolny z wyświetlaczem monochromatycznym – Pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapisanie do 25 metod programowanych przez użytkownika elektrotransferu – Oprogramowanie umożliwiające elektroforezę; • białek o zróżnicowanej masie, • białek o dużej masie • białek o niskiej masie, • żeli o grubości 1.5 mm • pojedynczego mini żelu – Funkcja alarmu: braku zasilania, braku obciążenia, braku załadowanej kasety, końcu protokołu – Port USB	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA* SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość pracy w chłodni w temp. 15 - 31°C i przy wilgotności 0-95%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Urządzenie do przygotowania probówek działająca w trybie obrotowym wraz tarczami obrotowymi do probówek o następujących pojemnościach: – 35 probówek 1.5/2.0 ml – 10 probówek 15/10 ml – 16 probówek 5/7 ml – 6 probówek 50 ml – Kąt wychylenia 0-90° – Prędkość obrotu 24 rpm – Zakres pracy 4-65°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

VIII.	**KOMORA LAMINARNA NABLATOWA** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	– maksymalny wymiar zew., 1030/738/1000 mm (szer/głęb/wys) +/- 50 mm – maksymalny wymiar wew., 980/690/650 mm (szer/głęb/wys) +/- 50 mm – ilość wentylatorów min. 2 – filtr HEPA, 1 główny – przepływ powietrz w zakresie min 0.3 – 0.35 m/s – moc lampy bakteriobójczej min UV 3x 15 Wat – panel sterujący w j. polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IX.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
1.	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego zestawu u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
X.	**GWARANCJA I SERWIS**	
1.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu instalacji dostarczonego urządzenia.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
XI.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
1.	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
2.	Instrukcja obsługi wraz z dokumentacją techniczno-ruchową (lub innym dokumentem z instrukcją użytkowania, instrukcją konserwacji i smarowania, instrukcją BHP) - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
I.	**ZESTAW DO ANALIZY BIAŁEK SYSTEM DO OBRAZOWANIA BLOTÓW I ŻELI**	1				
II.	**APARAT DO ELEKTROFOREZY W FORMACIE MAŁYM**	1				
III.	**DUŻY APARAT DO ELEKTROFOREZY**	1				

IV.	ZASILACZ WYSOKONAPIĘCIOWY, DEDYKOWANY DO DUŻEGO APARATU DO ELEKTROFOREZY BIAŁEK	1				
V.	APARAT DO TRANSFERU METODĄ MOKRĄ	1				
VI.	WYSOKONATĘŻENIOWY ZASILACZ Z PROGRAMOWALNYM NAPIĘCIEM I NATĘŻENIEM PRĄDU ORAZ PROGRAMOWALNĄ MOCĄ WYJŚCIOWĄ PRĄDU	1				
VII.	APARAT DO TRANSFERU METODĄ PÓŁSUCHĄ	1				
VIII.	KOMORA LAMINARNA NABLATOWA	1				

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.16 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.13 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 16
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA PLETYZMOGRAFU – 1 SZTUKA ORAZ STACJONARNEGO LABORATORIUM DO BADAŃ WYSIŁKOWYCH KLASY NAUKOWEJ – 1 SZTUKA

**niewłaściwe we skreślić*

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**PLETYZMOGRAF**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia-pletyzmografu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Analizator składu ciała z zastosowaniem pletyzmografii ADP (wyporu powietrza) stacjonarny, o dokładności min. 1% w stosunku do referencyjnych metod	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Opcja pediatryczna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Oznaczane parametry: a) Pomiar objętości ciała b) Obliczanie gęstości ciała c) Obliczanie składu ciała (obliczanie procentowego udziału masy tłuszczowej i beztłuszczowej) d) Pomiar objętości gazu w klatce piersiowej (TGV), dodatkowo podgląd wartości przewidywanych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Pomiar objętości, obliczanie gęstości i składu ciała za pomocą Pletyzmografii ADP z zastosowaniem wyparcia powietrza i pomiarze objętości w komorze. Obliczanie procentowego udziału masy tłuszczowej i beztłuszczowej z zastosowaniem znanych równań densytometrycznych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Krótki czas testu: max do 2 minuty wewnątrz komory pomiarowej, max do 5 minut na przeprowadzenie całego testu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Technologia pomiarowa oparta na zasadzie oznaczania składu ciała (model 2-składnikowy: masa tłuszczowa i beztłuszczowa) potwierdzona jako równoważna do ważenia hydrostatycznego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Raporty wykazujące zmiany w składzie ciała w okresie czasu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Automatyczne szacowanie następujących parametrów: a) Spoczynkowej Przemiany Materii (RMR) b) Całkowitego Wydatkowania Energii (TEE)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Maksymalna masa pacjenta dopuszczona przez oprogramowanie aparatu: min 250 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Zestaw komputerowy kompatybilny z oferowanym urządzeniem z możliwością zarządzania danymi w tym eksportowania danych do arkusza kalkulacyjnego. Zestaw komputerowy stacji roboczej – system klasy PC. Drukarka: Kolorowa atramentowa, do wydruku raportów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Zestaw do pomiaru masy ciała zawierający: cyfrową wagę , o dokładności min. 0,1% oraz zestaw kalibracyjny w postaci odważników kalibracyjnych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

12.	Zestaw do kalibracji objętości zawierający wzorzec 50litrów, dokładność kalibracji min. +/- 100ml	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	**STACJONARNE LABORATORIUM DO BADAŃ WYSIŁKOWYCH KLASY NAUKOWEJ**	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia – stacjonarnego laboratorium badań wysiłkowych: Producent..... Typ/Model.....		
1.	Stacjonarny system do pomiarów kalorymetrii spoczynkowej RMR, ze szczelną kopułą pomiarową	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Moduł do badań wysiłkowych układu krążeniowo-oddechowego, typu „oddech-po-oddechu"	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Wymagane funkcje urządzenia: a) Pomiar kalorymetrii spoczynkowej b) Pomiar pochłaniania tlenu (VO_2), c) Pomiar minutowego zużycia tlenu na 1 kg masy ciała (VO_2/kg), d) Pomiar wydalania dwutlenku węgla (VCO_2), e) Pomiar objętości oddechowej płuc (VT), f) Pomiar wentylacji minutowej (VE), g) Pomiar częstości skurczów serca (HR), h) Pomiar współczynnika oddechowego (RQ), i) Pomiar oksydacji substratów energetycznych wyrażony w g/dobę i % j) Pomiar równoważnika wentylacyjnego dla tlenu (VE/VO_2).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Podgląd w czasie rzeczywistym przebiegu O_2 i CO_2 podczas testu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Podgląd innych danych online podczas testu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Automatyczne i ręczne wyznaczanie progu anaerobowego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Możliwość definiowania własnych protokołów ćwiczeń wg potrzeb badawczych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Możliwość wydruku wyników.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Możliwość podłączenia zewnętrznego EKG.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Minimalne parametry czujnika tlenu: a) Czujnik typu: paramagnetyczny, b) Zakres pomiaru min. 0 – 30%, c) Czas reakcji (odpowiedzi) <120 ms, d) Dokładność pomiaru: 0,02% lub dokładniej.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Minimalne parametry czujnika dwutlenku węgla: a) Czujnik typu: absorber podczerwieni, b) Zakres pomiaru min. 0 – 10%, c) Czas reakcji (odpowiedzi) <120 ms d) Dokładność pomiaru: 0,02% lub dokładniej.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Minimalne parametry techniczne pomiaru przepływu: a) Cyfrowa dwukierunkowa turbina pomiarowa, b) Zakres przepływu 0 – 15 l/s, c) Zakres wentylacji: 0 – 300 l/min, d) Dokładność dla przepływu i wentylacji +/- 2%, e) Opór przepływomierza <0.6 cmH2O /l/s przy 14 l/s.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	System musi być wyposażony w turbinę przepływomierza z czytnikiem optycznym i drenem próbkującym do gazów.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

14.	System z pasem do pomiaru tętna, z odbiornikiem: a) Stałej transmisji sygnału pracy serca, b) Przesyłu informacji o tętnie w laboratorium i podczas pływania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	System musi być wyposażony w zestaw do przeprowadzania kalibracji gazowej i objętościowej.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	Zasilanie 230 V/ 50 – 60 Hz.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Masa nieprzekraczająca 15 kg.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	Możliwość przeprowadzania badań w wodzie przy użyciu jednego zintegrowanego oprogramowaniem dla badań w laboratorium i w wodzie. Możliwość podłączenia dedykowanego EKG bezprzewodowego lub przewodowego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
19.	W zestawie z systemem: a) Wózek medyczny do instalacji systemu, z transformatorem, b) Moduł spirometrii, c) Moduł pulsoxymetrii, d) Dren do próbkowania gazów, 5szt. e) Dren łączący kaptur z pompą RMR, 5szt. f) Zestaw osłon do modułu z punktu 1 (opak.=50szt), 4opak. g) Zestaw filtrów antybakteryjnych (opak.=50szt), 4opak. h) Butla ze sprężonym gazem kalibracyjnym (mieszanina gazów: tlenu, dwutlenku węgla i azotu), 2 szt., jedna minimum 500 l. i) Zestaw komputerowy kompatybilny z oferowanym urządzeniem i drukarką kolorową atramentową	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ** Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego Inkubatora u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	**GWARANCJA I SERWIS**	
1.	Okres gwarancji: Pletyzmograf: 12 miesięcy Stacjonarne laboratorium do badań wysiłkowych klasy naukowej: 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu instalacji dostarczonego urządzenia.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
1.	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
2.	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Projekt pt. „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)" współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 [Nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17]

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6= 4x5/100	7=4+6
3.	PLETYZMOGRAF	1				
4.	STACJONARNE LABORATORIUM DO BADAŃ WYSIŁKOWYCH KLASY NAUKOWEJ	1				
	SUMA:			X		

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.43.2020

Załącznik nr 3.17 do SIWZ
- opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 1.17 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 17
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA PASTERYZATORA PRZEPŁYWOWEGO – MIKROFALOWEGO – 1 SZTUKA

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	**MIKROFALOWY PASTERYZATOR PRZEPŁYWOWY DO CIECZY Z CZĄSTKAMI NIE WIĘKSZYMI NIŻ 1 MM** Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
1.	Wszystkie elementy stykające się z medium muszą być dopuszczone do kontaktu z produktami spożywczymi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Szczelność urządzenia co najmniej IP 55 tj. ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach nie zakłócających pracy urządzenia oraz ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Wydajność pasteryzatora co najmniej 0,2 l/min	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Układ sterowania musi wyświetlać informacje o temperaturze wejściowej, wyjściowej oraz przepływu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Moc mikrofalowa maksymalna 3kW (zakres regulacji mocy 10-100%)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Parametry regulowane: moc mikrofal, prędkość pompy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Co najmniej 7 calowy dotykowy panel HMI do podglądu online procesu i zmiany ustawień	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Menu dostępne w języku polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Możliwość archiwizacji parametrów procesu (temperatura wejściowa, wyjściowa, ustawiona moc i prędkość pompy)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Możliwość pracy przepływomierza z cieczami o przewodności nie mniejszej niż 20 µS/cm, lepkości nie większej niż 70mm^2/s	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Chłodzenie generatora mikrofalowego (zewnętrzne przyłącze wody, przepływ około 10 l/min, temperatura poniżej 20°C)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Komplety zestaw podłączeniowy do urządzenia	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	**INSTALACJA I INSTRUKTAŻ**	
a)	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia - minimum 3 godziny.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	**GWARANCJA I SERWIS**	
a)	Okres gwarancji: 12 miesięcy, nie obejmuje części zużywających się/eksploatacyjnych, w tym magnetronu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscach instalacji dostarczonego pasteryzatora, u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

c)	Czas reakcji na zgłoszony przez Użytkownika problem- maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	**POZOSTAŁE WYMAGANIA**	
a)	Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Do zaoferowanego urządzenia Zamawiający wymaga dołączenia opisów technicznych, kart katalogowych, lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam(y), iż zapoznałem(liśmy) się z treścią i wymaganiami powyższego opisu przedmiotu zamówienia w pełni go akceptuję(emy) oraz oferuję(emy) za cenę wskazaną w formularzu ofertowym uwzględniającą wymagania opisu.

.....

(miejscowość, data)

Załącznik nr 4 do SIWZ - wzór umowy

Nr Sprawy: SZP.250.43.2020

UMOWA NR __/ __ /SGGW/2020
zawarta w Warszawie w dniu _____ 2020 pomiędzy:

Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie przy ul. Nowoursynowskiej 166, 02-787 Warszawa, zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym", reprezentowaną przez:
prof. dr hab. Wiesław Bielawski – Rektor SGGW,
przy kontrasygnacie finansowej Kwestora SGGW, mgr Anny Kamińskiej
a

.....

zwaną w dalszej treści umowy „Wykonawcą", reprezentowaną przez:

.....

Zwanymi dalej łącznie „Stronami".

§1 PODSTAWA PRAWNA

Na podstawie przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019 r., poz. 1843) zwanej dalej ustawą, w trybie **art. 39 przetargu nieograniczonego**, Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji przedmiot zamówienia określony w § 3 **umowy.**

§2 OŚWIADCZENIA

1. Wykonawca oświadcza, że jest uprawniony do prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie objętym przedmiotem niniejszej Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednie możliwości osobowe i techniczne, konieczne dla realizacji zamówienia będącego przedmiotem niniejszej Umowy oraz znajduje się w sytuacji finansowej i ekonomicznej zapewniającej wykonanie niniejszej Umowy.
3. Zamawiający oświadcza, że posiada Numer Identyfikacji Podatkowej NIP **5250007425** oraz REGON **000001784.**
4. Wykonawca oświadcza, że posiada Numer Identyfikacji Podatkowej NIP _____ oraz REGON _____ i jest czynnym podatnikiem VAT.

§3 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiot zamówienia stanowi przeniesienie na Zamawiającego własności oraz dostarczenie **aparatury / urządzenia / drobnego sprzętu* o cechach określonych w załączniku nr 1.1-1.17** do umowy, zwanej w dalszej treści umowy aparaturą / urządzeniem / drobnym sprzętem dotyczącą Zadania nr .... na dostawę** .....w ramach postępowania pn. Dostawa aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)" współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) - cz. XIII.
2. Miejscem dostawy i wydania aparatury badawczej, jest siedziba Zamawiającego mieszcząca się przy ul. Nowoursynowskiej 159 c, 02-776 Warszawa oraz ul. Ciszewskiego 8, 02- 786 Warszawa.
3. Miejscem odbioru faktur jest Biuro Projektu „Centrum Żywności i Żywienia" mieszczące się przy ul. Nowoursynowskiej 159c, Budynek 32, pok. C49, 02-776 Warszawa.

§4 TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Sprzedaż, dostawa i uruchomienie przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 3 oraz przeprowadzenie instruktażu* (**jeśli dotyczy*), o którym mowa w §8 nastąpi w terminie:
   - dla zadań od 1 do 13 oraz 16: zgodnie z informacją podaną przez Wykonawcę w załączniku nr 1 do SIWZ (termin realizacji zamówienia stanowi jedno z kryteriów oceny ofert).
   - dla Zadania 14 oraz 15: 30 dni od dnia podpisania umowy
   - dla Zadania 17: 270 dni od dnia podpisania umowy
2. Za dzień realizacji przedmiotu zamówienia uznany będzie dzień, w którym Wykonawca zakończy realizację dostawy, instalację* aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu oraz przeprowadzi instruktaż* *(*jeśli dotyczy)*.

3. W celu potwierdzenia należytej realizacji przedmiotu zamówienia Strony zobowiązują się do podpisania protokołu dostaw według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do Umowy.

§5 WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Za realizację Przedmiotu Umowy Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie określone w formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy zawartym w ofercie z dnia.....w wysokości:

Zadanie 1:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 2:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 3:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 4:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 5:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 6:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 7:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 8:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 9:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 10:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 11:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 12:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 13:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 14:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 15:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 16:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

Zadanie 17:
_____ PLN netto (słownie: _____) plus należny podatek VAT _____ PLN, co łącznie czyni cenę _____ PLN brutto (słownie: _____);

2. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie wyłącznie za faktycznie dostarczone i zainstalowane (uruchomione) aparatury, urządzenia oraz drobny sprzęt i przeprowadzony instruktaż z zastrzeżeniem nieprzekraczalności kwoty, o której mowa w ust. 1.
3. Poza wynagrodzeniem, o którym mowa w ust 1 powyżej, z zastrzeżeniem ust.4, Wykonawcy nie przysługuje żadne inne lub dodatkowe wynagrodzenie z tytułu realizacji przedmiotu umowy.

§6 WARUNKI DOSTAWY

1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu: wyłącznie urządzenia fabrycznie nowe, wolne od wad, oryginalnie zapakowane, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
3. Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić z osobą wymienioną w §13 termin dostawy z wyprzedzeniem co najmniej 10 dniowym.
4. Zamawiający, bez jakichkolwiek roszczeń finansowych ze strony Wykonawcy z tym związanych, może odmówić przyjęcia dostawy w całości lub części, jeżeli:
   a) termin dostawy nie był z nim uprzednio uzgodniony;
   b) przedmiot zamówienia nie będzie oryginalnie zapakowany i oznaczony zgodnie z obowiązującymi przepisami;
   c) pracownicy Wykonawcy odmówią rozładunku i montażu aparatury w miejscu znajdującym się w siedzibie Zamawiającego i wskazanym przez Użytkownika.
5. Dokonanie dostawy zostanie potwierdzone protokołem dostawy podpisanym przez obydwie Strony stanowiącym załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
6. Wszelkie dokumenty dotyczące dostaw (protokoły) przygotowuje Wykonawca.

§7 GWARANCJA I SERWIS

1. Wykonawca udzieli ... * miesięcznej gwarancji na dostarczoną aparaturę, urządzenia i drobny sprzęt - dotyczy zad..... *
   *(*okres gwarancji zostanie uzupełniony zgodnie z: okresem gwarancji podanym przez Wykonawcę w załączniku nr 1 – dotyczy zadań14, 15, 17; okresem gwarancji podanym w załączniku nr 3 – dotyczy zadań 1-13, 16)*
2. Bieg terminu gwarancji przedmiotu zamówienia rozpoczyna się w dniu dokonania przez Zamawiającego odbioru całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń.
3. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscach używania dostarczonej aparatury i urządzeń w siedzibie Zamawiającego oraz w miejscach wyznaczonych przez Wykonawcę, w tym w siedzibie Wykonawcy lub producenta.
4. Czas reakcji serwisu na zgłoszony przez Użytkownika problem: 3 dni robocze od momentu zgłoszenia faksem lub pocztą elektroniczną usterki (podjęcie działań naprawczych).
5. Przez pojęcie „podjęcie działań naprawczych" Zamawiający rozumie przybycie serwisanta do miejsca użytkowania aparatury z niezbędnymi narzędziami w celu usunięcia lub zdiagnozowania usterki.
6. Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji, zobowiązuje się do usunięcia wady bądź usterki przedmiotu umowy w terminie 21 dni kalendarzowych od chwili zawiadomienia o niesprawności aparatury/urządzenia/drobnego sprzętu w formie pisemnej przesłanej pocztą elektroniczną na podany w §13 adres e-mail Wykonawcy. Strony zgodnie ustalają, iż w przypadku braku możliwości zachowania tego okresu (np. brak części zamiennych) termin usunięcia usterki zostanie przedłużony. W takim przypadku Wykonawca poinformuje Zamawiającego o

planowanym nowym terminie usunięcia usterki. Okres naprawy wliczany jest do przedłużonego okresu gwarancyjnego, jedynie wtedy gdy w tym czasie aparatura nie będzie mogła być używana.

7. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo przy dokonywaniu naprawy zapewnić fabrycznie nowe części, w przypadku gdy w celu usunięcia wady konieczna jest wymiana części.
8. Gwarancja obejmuje wady przedmiotu umowy wynikające z zastosowania niewłaściwych materiałów, części oraz niewłaściwej jakości wykonania przez producenta oraz nieprawidłowego lub niewłaściwego działania lub niespełniającego określonej funkcjonalności.
9. Przez pojęcie „naprawa" Zamawiający rozumie realizację czynności polegających na przywróceniu pierwotnej funkcjonalności zestawu.
10. W przypadku nieusunięcia wady w terminie określonym w ust. 6, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne określone w §10 ust. 1. W razie, gdyby nieusunięta wada uniemożliwiała Zamawiającemu używanie urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem, Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia wszelkich możliwych prób usunięcia wady na własny koszt aż do skutku. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli próby usunięcia wady nie przyniosły skutku przez okres 90 dni od zgłoszenia wady przez Zamawiającego. Odstąpienie może nastąpić w terminie kolejnych 90 dni, po upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.
11. W przypadku trzykrotnego nieskutecznego usunięcia tej samej wady, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany towaru wadliwego na towar wolny od wad.
12. Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki związane z serwisem gwarancyjnym oferowanego przedmiotu umowy w okresie udzielonej gwarancji. Wszelkie koszty związane w szczególności z serwisem gwarancyjnym, naprawami gwarancyjnymi, przeglądami, modyfikacjami, oględzinami, opiniami, ekspertyzami, transportem, w tym koszty poczty kurierskiej, dojazdami, zakwaterowaniem ponosi Wykonawca.
13. Zamawiający zastrzega sobie w okresie trwania gwarancji prawo do odstąpienia od umowy i żądania zwrotu poniesionych dotychczas kosztów związanych z jej realizacją w przypadku stwierdzenia, że oferowana aparatura / urządzenia NIE SPEŁNIAJĄ* warunków koniecznych i zadeklarowanych warunków technicznych określonych w Załączniku nr 3.1-3.17 do SIWZ.
14. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi oraz przeglądami koniecznymi do zachowania jej ciągłości ponosi Wykonawca.
15. W okresie gwarancji Wykonawca może obciążyć Zamawiającego kosztami serwisu tylko wówczas, gdy zgłoszenie dokonane przez Zamawiającego okazało się bezzasadne.
16. W przypadku rozbieżności pomiędzy warunkami gwarancji zawartymi w kartach gwarancyjnych, a zapisami umowy Strony wiążą postanowienia niniejszej Umowy.
17. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę naprawy gwarancyjnej, na warunkach określonych w umowie, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia wykonania naprawy gwarancyjnej innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim zawiadomieniu o tym Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca zwraca Zamawiającemu uzasadniony, udokumentowany i zgodny z cenami rynkowymi koszt naprawy gwarancyjnej wykonanej przez inny podmiot w terminie 21 dni od otrzymania wezwania do ich zwrotu.

§8 INSTALACJA I INSTRUKTAŻ

1. Wykonawca zobowiązany jest do instalacji aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu w siedzibie Zamawiającego oraz instruktażu stanowiskowego, personelu wskazanego przez Zamawiającego, w języku polskim w zakresie obsługi zaoferowanej aparatury i urządzeń w miejscu instalacji* *(*jeśli dotyczy: zgodnie z treścią załącznika nr 1.1-1-17 do umowy - opis przedmiotu zamówienia).*
2. Zamawiający wymaga dołączenia instrukcji obsługi* , instrukcji BHP* *(jeśli dotyczy, zgodnie z informacją z zał. nr 3)* - w języku polskim.

§9 WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność wynagrodzenia należnego Wykonawcy będzie następowała za każdą zrealizowaną dostawę, przelewem na konto podane na fakturze, w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego wystawionej zgodnie z przepisami podatkowymi faktury, do której dołączone będą kopie protokołu odbioru.
2. Płatności, o których mowa w niniejszym paragrafie dokonywane będą w formie przelewu bankowego na rachunek Wykonawcy, wskazany na fakturze.

3. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczenia na fakturze rachunku bankowego który widnieje na tzw. „białej liście podatników" prowadzonej przez szefa Krajowej Administracji Skarbowej.
4. Zamawiający oświadcza, że jest objęty zakresem podmiotowym ustawy z dnia 27 sierpnia 2009r. o finansach publicznych (Dz.U. 2009 Nr 157 poz. 1240 z późn. zm.). W związku z tym w przypadku płatności dokonywanych na podstawie niniejszej Umowy na rzecz Wykonawcy, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wyboru stosowania bądź odstąpienia od stosowania, mechanizmu podzielonej płatności, zgodnie z art.108a ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług, z zastrzeżeniem ust. 1a tegoż artykułu.
5. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Koszty obsługi bankowej powstałe poza bankiem Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

§10 KARY UMOWNE

1. Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty następujących kar umownych:
   a) za zwłokę w dostawie przedmiotu zamówienia – kary w wysokości 0,2% wartości brutto kwoty określonej w § 5 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki w dostawie;
   b) za niedotrzymanie przez Wykonawcę terminów: napraw, dostarczenia wyrobu, wymiany wyrobu na nowy, wolny od wad – kary w wysokości 0,2% wartości brutto kwoty określonej w § 5 ust. 1 umowy za każdy dzień zwłoki w należytym wykonywaniu Umowy;
   c) za odstąpienie od umowy przez którakolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – 10% wynagrodzenia Wykonawcy brutto określonego w sposób wskazany w § 5 ust. 1.
2. W razie niezrealizowania dostawy w terminie, o którym mowa w § 4 niniejszej umowy, Zamawiający może wezwać pisemnie Wykonawcę do spełnienia świadczenia w terminie nie krótszym niż **10** dni od dnia wezwania. Po bezskutecznym upływie tego terminu Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy w terminie 40 dni. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa do wezwania mają zastosowanie postanowienia ust 1 lit a). Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu mają zastosowanie postanowienia ust.1 lit c).
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty kary umownej w terminie 7 dni od daty otrzymania wezwania do zapłaty wystawionej przez Zamawiającego, z zastrzeżeniem ust. 4 poniżej.
4. Zamawiający może dokonać potrącenia naliczonych i należnych mu kar z płatności faktur wystawionych przez Wykonawcę.
5. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających wysokość kar umownych.

§11 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wartość zabezpieczenia należytego wykonania umowy ustala się w kwocie .....PLN co stanowi 5 % ceny oferowanej brutto (dotyczy Zadania 1, 3, 6, 8, 15, 16, 17).
2. Wykonawca wniósł całość zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie.....przed podpisaniem niniejszej Umowy.
3. Dokument wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy stanowi załącznik nr 5 do niniejszej umowy.
4. Zabezpieczenie służy do pokrycia roszczeń Zamawiającego z tytułu nie wykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz usunięcia wad.
5. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy nastąpi w trybie art. 151, ust.1-3 ustawy
6. Zabezpieczenie należnego wykonania umowy wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizję bankową za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.
7. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz w przypadku, gdy w trakcie trwania Umowy, wszczęte zostanie w stosunku do Wykonawcy postępowanie likwidacyjne lub egzekucyjne, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od Umowy, w terminie 60 dni od daty powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.

§12 POUFNOŚĆ

1. Strony niniejszej Umowy zobowiązują się w czasie jej trwania oraz po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu do zachowania poufności co do informacji, o których dowiedziały się w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy

oraz informacji technicznych, technologicznych, ekonomicznych, finansowych, handlowych prawnych i organizacyjnych dotyczących drugiej Strony, niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła, o ile bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej. Informacje te stanowią informacje poufne.

2. Klauzulą poufności nie są objęte informacje uzyskane w trakcie toczącego się postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz informacje mogące stanowić podstawę do wystawienia referencji dla Wykonawcy.
3. Informacje poufne mogą być ujawnione na żądanie sądu, prokuratury, policji, organów administracji państwowej w związku z ich uprawnieniami ustawowymi.

§13ZAWIADOMIENIA

1. Jakiekolwiek zawiadomienia lub notyfikacje dokonywane na podstawie niniejszej Umowy mogą być doręczone osobiście, za pomocą kuriera, listu poleconego za potwierdzeniem odbioru, drogą elektroniczną lub faksem za potwierdzeniem odbioru na adres siedziby każdej ze Stron podane w preambule Umowy.
2. Strony poniżej wskazują swoich reprezentantów do wykonywania niniejszej Umowy, w tym podpisywania protokołów oraz dokonywania na roboczo uzgodnień w trakcie jej trwania nie ingerujących w treść zawartej Umowy:
   a) Zamawiający: .....
   b) Wykonawca: .....

§14 ODPOWIEDZIALNOŚĆ

1. Wykonawca będzie odpowiedzialny za całość szkód poniesionych przez Zamawiającego z powodu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę.
2. Za szkody powstałe na majątku Zamawiającego w czasie dostaw, dokonane przez Wykonawcę, lub jego pracowników odpowiada Wykonawca. Wartość szkód zostanie oszacowana przez Zamawiającego i potrącona z rachunku wystawionego przez Wykonawcę.
3. Żadna ze Stron nie będzie odpowiadała za niewykonanie swoich zobowiązań wynikających z niniejszej Umowy, jeżeli spowodowane zostały „Siłą wyższą". "Siła wyższa" oznacza wydarzenie nieprzewidywalne i poza kontrolą Strony, występujące po podpisaniu Umowy, a uniemożliwiające wypełnienie obowiązków Strony. Wydarzenia takie mogą obejmować w szczególności: wojny, pożary, powodzie, embarga przewozowe, strajki, zamknięcie granic, rządowe ograniczenia międzynarodowego transportu, zagrożenie epidemiologiczne oraz oficjalne decyzje organów władzy państwowej. W sytuacji „Siły wyższej" strony poinformują się natychmiast o jej zaistnieniu i w dobrej wierze rozpatrzą możliwości realizacji bądź rozwiązania Umowy.

§15 SPORY

1. Wszelkie spory między Stronami mogące wyniknąć w trakcie realizacji niniejszej Umowy powinny być rozwiązywane bez zbędnej zwłoki drogą negocjacji między Stronami.
2. W przypadku niepowodzenia tych negocjacji, zaistniałe spory będzie rozstrzygał sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§16 KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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),dalej „RODO", Zamawiający informuję, że:
   a) administratorem danych osobowych wskazanych w złożonych ofertach jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa;
   b) inspektorem ochrony danych osobowych w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie jest Pan Michał Komarnicki, kontakt: adres iod@sggw.pl, tel. +48 22 593 59 06;
   c) dane osobowe Wykonawcy przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;

d) odbiorcami danych osobowych Wykonawcy będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp";

e) dane osobowe Wykonawcy będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

f) obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych bezpośrednio dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;

g) w odniesieniu do danych osobowych Wykonawcy decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

h) Wykonawca posiada:
– na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
– na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
– na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
– prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

i) Wykonawcy nie przysługuje:
– w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
– prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
– na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

§ 17 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niniejsza umowa podlega prawu polskiemu.
2. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może powierzyć wykonania umowy osobie trzeciej ani przenieść na nią swoich wierzytelności wynikających z Umowy.
3. Poszczególne tytuły zastosowano w niniejszej Umowie jedynie dla jej przejrzystości i nie mają wpływu na jej interpretację.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej podpisanej przez Strony pod rygorem nieważności, za wyjątkiem zmian dotyczących osób wskazanych w § 13 ust. 2 które mogą być dokonywane w trakcie realizacji Umowy przez Strony na roboczo i nie będą stanowić zmiany niniejszej Umowy.
5. Zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści Oferty Wykonawcy, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy jest możliwa w przypadkach opisanych w ust. 6 niniejszego paragrafu, z zastrzeżeniem, iż zmiany te nie wykraczają poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w SIWZ oraz strony Umowy wyraziły zgodę na wprowadzenie zmian. Zmiany do Umowy następują na pisemny wniosek jednej ze Stron wraz z uzasadnieniem konieczności wprowadzenia tych zmian.
6. Niezależnie od treści innych zapisów niniejszej Umowy, zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy jest możliwa w przypadku wystąpienia któregokolwiek z następujących przypadków:
   a) w zakresie przedmiotu zamówienia, jeżeli zmiany są korzystne dla Zamawiającego albo zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w szczególności siła wyższa lub inne niemożliwe do przewidzenia okoliczności towarzyszące realizacji dostawy , nie leżące po stronie Wykonawcy,
   b) w zakresie terminu realizacji, jeżeli zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, nie leżące po stronie Wykonawcy, a zmiana jest konieczna dla należytego wykonania umowy
   c) zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności: spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia Umowy
   d) zmiany spowodowane warunkami organizacyjnymi uniemożliwiającymi dokonywanie odbiorów, w terminach ustalonych w Umowie;
   e) zmiany technologiczne, w szczególności:

- konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań niż wskazane w Opisie Przedmiotu Zamówienia w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Przedmiotu Umowy;
- konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
- wprowadzenie nowych rozwiązań technicznych z uwagi na postęp technologiczny, jeżeli zmiana ta jest korzystna dla Zamawiającego;

f) zmiany sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu;
g) w zakresie wynagrodzenia w przypadku ustawowej zmiany stawek podatku od towarów i usług,
h) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej warunkami. Przez siłę wyższą należy rozumieć zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnych od obu Stron, którego strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem umowy i którego nie można było uniknąć ani któremu Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności (np. pożar, powódź, inne klęski żywiołowe, promieniowanie lub skażenie, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania pogody, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, zamknięcie granic, rządowe ograniczenia międzynarodowego transportu, zagrożenie epidemiologiczne, oficjalne decyzje organów władzy państwowej),
i) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;
j) gdy dotyczą poprawienia błędów i oczywistych omyłek słownych, literowych, liczbowych, numeracji jednostek redakcyjnych lub uzupełnień treści nie powodujących zmiany celu i istoty umowy

7. Strony pozostają związane ofertą z dnia .....
8. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania jej przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia,
2. Formularz ofertowy,
3. Wzór protokołu dostawy,
4. Dokument wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy

.....	.....
(pieczęć i podpisy osób reprezentujących Wykonawcę)	(pieczęć i podpisy osób reprezentujących Zamawiającego)

Załącznik nr 5 do SIWZ - wzór protokołu dostawy

NR SPRAWY: **SZP.250.43.2020**

PROTOKÓŁ DOSTAWY
DOTYCZY UMOWY NR __/___ /2020

W dniu ... dostarczono do Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Instytutu Nauk o Żywności/instytut Nauk o Żywieniu ul. Nowoursynowska 159 c, 02-776 Warszawa/ ul. Ciszewskiego 8, 02-786 Warszawa, niżej wymienione urządzenie wraz z niezbędnym wyposażeniem.

Lp.	Zakres dostawy	Nr seryjny	Uwagi

** niepotrzebne skreślić*

Powyższa dostawa została wykonana zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do w.w umowy.
Wykonawca dostarczył, wniósł, zainstalował* oraz wykonał instruktaż stanowiskowy* z obsługi dostarczonej urządzenia (jeśli dotyczy*).
Wraz z dostawą przekazano wszelką niezbędną dokumentację.

Zamawiający dokonał odbioru wymienionej powyżej dostawy.

....., dnia .....

....
(upoważniony pracownik Wykonawcy) (upoważniony przedstawiciel Zamawiającego)

Załącznik nr 6 do SIWZ - lista odbiorców

LISTA ODBIORCÓW

Zadanie 1 – SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Chemii

Zadanie 2 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Chemii

Zadanie 3 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Tłuszczów i Koncentratów Spożywczych

Zadanie 4 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Tłuszczów i Koncentratów Spożywczych

Zadanie 5 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Tłuszczów i Koncentratów Spożywczych

Zadanie 6 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności

Zadanie 7 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności

Zadanie 8 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Inżynierii Żywności i Organizacji Produkcji

Zadanie 9 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Mięsa, Zakład Technologii Owoców, Warzyw i Zbóż, Zakład Technologii Tłuszczów i Koncentratów Spożywczych

Zadanie 10 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Mięsa

Zadanie 11 - SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Owoców, Warzyw i Zbóż, Zakład Technologii Tłuszczów i Koncentratów Spożywczych

Zadanie 12 – SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Owoców, Warzyw i Zbóż

Zadanie 13 – SGGW, Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, Zakład Technologii Gastronomicznej i Chemii Żywności

Zadanie 14 – SGGW, Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, Katedra Dietetyki, Zakład Fizjologii Żywienia

Zadanie 15 – SGGW, Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, Katedra Dietetyki, Zakład Fizjologii Żywienia

Zadanie 16 – SGGW, Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, Katedra Żywienia Człowieka

Zadanie 17 – SGGW, Instytut Nauk o Żywności, Katedra Technologii i Oceny Żywności, Zakład Technologii Owoców, Warzyw i Zbóż