

Warszawa 04.11.2020 r.

Nr sprawy SZP.250.43.2020

*Szanowni Państwo,
Uczestnicy postępowania!*

Nazwa zamówienia: „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

Zamawiający Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie na podstawie art.38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843) zwanej dalej ustawą, informuje iż do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, na które poniżej udziela odpowiedzi:

PYTANIA Z DNIA 13.10.2020

PYTANIE NR 1:

Zadanie 2, poz. 2, pkt. 2

Strzykawki szklane chromatograficzne

Czy Zamawiający dopuści zestaw fiolek 1,5 ml z kompatybilnymi nakrętkami z uszczelką biały PTSE/silikon czerwony?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIE NR 2:

Zadanie 2 poz. 2, pkt. 4

Strzykawki szklane chromatograficzne

Czy Zamawiający dopuści zestaw fiolek z ciemnego szkła 1,5 ml z kompatybilnymi nakrętkami z uszczelką biały PTFE/silikon czerwony?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIE NR 3:

Zadanie 2 poz. 3, pkt. 4

Pipety automatyczne

Czy Zamawiający nie popełnił błędu specyfikując pipetę o zakresie 10-1000 uL (nie ma pipet o takim zakresie)?
Czy dopuści pipetę automatyczną o zakresie pojemności 100-1000 uL?

Odpowiedź:

Zamawiający popełnił omyłkę pisarką. Zamawiający wymaga pipety automatycznej o zakresie pojemności 100-1000 uL

PYTANIE NR 4:

Zadanie 2 poz. 4, pkt. 3

Drobny sprzęt laboratoryjny plastikowy

Czy Zamawiający dopuści filtry strzykawkowe z nylonu o średnicy 13 mm?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody



PYTANIE NR 5:

Zadanie 2 poz. 4, pkt. 11

Drobny sprzęt laboratoryjny plastikowy

Czy Zamawiający dopuści końcówki do pipet o zakresie 5-200 uL?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIE NR 6:

Zadanie 2 poz. 4, pkt. 14

Drobny sprzęt laboratoryjny plastikowy

Czy Zamawiający dopuści końcówki do pipet o zakresie 50-1000 uL (nie ma końcówek do pipet o tak szerokim zakresie jak od 10-1000 uL)?

Odpowiedź:

Zamawiający popełnił omyłkę pisarką. Zamawiający wymaga końcówek do pipet o zakresie pojemności 100-1000 uL

PYTANIE NR 7:

Zadanie 6 poz. II

Termostat

Czy Zamawiający dopuści termostat z ruchem kołowym o orbicie 30 mm?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza termostat z ruchem kołowym o orbicie 30 mm

PYTANIE NR 8:

Zadanie 7

Zestaw do ultrafiltracji

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie opisu przedmiotu zamówienia dla tego zadania, a mianowicie:

- Ile zbiorników ciśnieniowych, z czego wykonanych, o jakiej pojemności należy dostarczyć?
- Jaki rodzaj filtrów strzykawkowych (z czego wykonanych), o jakiej średnicy i wielkości porów, sterylne czy niesterylne, ile sztuk?
- Jaka pojemność flakonów, ile sztuk?
- Jaki rodzaj wężyków (z czego wykonane), z czego wykonane, o jakich wymiarach średnic i o jakiej długości?
- Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „nakładki”? Prosimy o doprecyzowanie opisu.

Odpowiedź:

Zamawiający przedstawia szczegółowe dane dot. zestawu do ultrafiltracji:

- Zamawiający wymaga zbiorników ciśnieniowych odpornych na zmiany ciśnienia, do których będzie dodawany roztwór do filtracji (od 100 ml do 1 l) – 3 sztuki
- Zamawiający wymaga filtrów polidysulfonowych sterylnych o wielkości porów 0,22 i 0,45 um – 120 sztuk 0,22 um i 120 sztuk 0,45 um (razem 240 sztuk).
- Zamawiający wymaga niesterylnych flakonów o pojemności 15 ml – 100 uL w ilości: 50 sztuk dla 10kDa, 50 sztuk dla 30 kDa, 50 sztuk dla 50 kDa, 50 sztuk dla 100 kDa (łącznie 200 sztuk)
- Zamawiający wymaga wężyków kompatybilnych z zaferowanym urządzeniem ultrafiltracji
- Zamawiający pod pojęciem „nakładki” rozumie różne nakładki na wężyki w celu precyzyjnego dopasowania do kaset lub zbiorników ciśnieniowych

PYTANIE NR 9:

Zadanie 9 poz. VIII

Prasa do tłoczenia oleju

Czy Zamawiający dopuści prasę do oleju o wymiarach: 480 x 178 x 292 mm?



Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

PYTANIE NR 10:

Zadanie 9 poz. VIII

Prasa do tłoczenia oleju

Czy Zamawiający dopuści prasę do oleju o mocy min. 350 W?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIE NR 11:

Zadanie 10 poz. XII

Zmywarka gastronomiczna

Czy Zamawiający dopuści zmywarkę gastronomiczną o mocy 3,4/4,9 kW?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zmywarkę gastronomiczną o mocy 3,4/4,9 kW

PYTANIE NR 12:

Zadanie 10 poz. XII

Zmywarka gastronomiczna

Czy Zamawiający nie popełnił błędu specyfikując zmiękcacz wody min. 5l? Zmiękcacz wody to oddzielne urządzenie, które zapobiega osadzaniu się wapnia i kamienia w urządzeniach.

Odpowiedź:

Zamawiający popełnił błąd specyfikując pojemność zmiękczacza i pojemność min. 5l nie dotyczy zmiękczacza jako urządzenia.

PYTANIE NR 13:

Zadanie 13 poz. II, pkt. 1

Piec konwekcyjno-parowy

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia z piecem pojemników lub blach? Jeżeli tak, jaka ilość i jaki rodzaj?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga dostarczenia z piecem pojemników i blach.

PYTANIE NR 14:

Zadanie 13 poz. II, pkt. 1

Piec konwekcyjno-parowy

Czy Zamawiający dopuści piec bez powłoki antybakteryjnej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza piec bez powłoki antybakteryjnej

PYTANIE NR 15:

Zadanie 13 poz. II, pkt. 3

Urządzenie do gotowania Sous-Vide

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o zakresie ustawiania temperatury od +5°C do 95°C?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza urządzenie do gotowania Sous-Vide o zakresie ustawiania temperatury od +5°C do 95°C.

PYTANIA Z DNIA 15.10.2020

PYTANIE NR 16:

Zadanie 6, poz. III

Wirówka z wymiennym rotorem i chłodzeniem

Zwracam się z prośbą o wyłączenie poza całe zadanie 6 wirówek laboratoryjnych z chłodzeniem stanowiące podpunkt 3. Takie rozwiązanie pozwoli oferentom na złożenie większej ilości ofert i może przyczynić się do wyboru Wykonawcy w pierwszej turze postępowania.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

PYTANIE NR 17:

Zadanie 11 poz. IV

Mikser ręczny

Czy Zamawiający nie popełnił błędu w jednostce miary pkt e: szerokość urządzenia nie większa niż 9,5 mm? Poprawna jednostka miary powinna być 9,5 cm

Odpowiedź:

Zamawiający popełnił błąd w jednostkach miary. Szerokość urządzenia winna być nie większa niż 9,5 cm.

PYTANIE NR 18:

Zadanie 11 poz. V

Szatkownica

Czy Zamawiający dopuści szatkownicę z obudową komory krojącej wykonanej z odlewu aluminium, natomiast dolna część obudowy wykonana ze stali nierdzewnej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści szatkownicę z obudową komory krojącej wykonanej z odlewu aluminium, natomiast dolna część obudowy wykonana ze stali nierdzewnej.

PYTANIE NR 19:

Zadanie 11 poz. VI

Aparat do schładzania

Czy Zamawiający dopuści aparat do schładzania o wymiarach: gł. 39 x szer. 29 x wys. 31,5 cm?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

PYTANIA Z DNIA 21.10.2020

PYTANIE NR 20:

Zadanie 6, poz. I

Cieplarka – 2 szt.

Czy Zamawiający wymaga podkładek aby postawić jedna cieplarkę na drugiej czy specjalnego stelaża metalowego do umieszczania cieplarek jedna pod drugą?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga specjalnego stabilnego stelaża, który nie wymaga przykręcania do podłogi oraz ściany w celu stabilizacji (stelaż stalowy z certyfikatem wytrzymałości na ciężar obu cieplarek oraz na daną półkę), który umożliwi ustawienie urządzeń jedna pod drugą.

PYTANIE NR 21:

Zadanie 6, poz. IV

Spektrofotometr – 2 szt.

Zamawiający prawdopodobnie podał błędny zakres pomiaru BSA, prosimy o weryfikację.

Zatem, czy Zamawiający dopuści spektrofotometr, który pozwala na pomiar: Zakres stężenia BSA (do drogi optycznej od 1 do 10 mm, współczynnik obliczeniowy dla BSA = 1,515 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$) 76 $\text{ng}/\mu\text{L}$ – 45.450 $\text{ng}/\mu\text{L}$

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza spektrofotometr, który pozwala na pomiar: Zakres stężenia BSA (do drogi optycznej od 1 do 10 mm, współczynnik obliczeniowy dla BSA = 1,515 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$) 76 $\text{ng}/\mu\text{L}$ – 45.450 $\text{ng}/\mu\text{L}$

PYTANIE NR 22:

Zadanie 6, poz. IV

Spektrofotometr – 2 szt.

Czy Zamawiający wymaga 5 sztuk kuwet kwarcowych dla każdego spektrofotometru?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga 5 sztuk kuwet kwarcowych dla każdego spektrofotometru.

PYTANIE NR 23:

Czy w przetargu można również składać oferty jedynie do poszczególnych pozycji w zadaniach?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza składania oferty do poszczególnych pozycji w zadaniach.

PYTANIA Z DNIA 22.10.2020

PYTANIE NR 24:

Zadanie 4

Titrator

Czy Zamawiający dopuszcza titrator współpracujący z biuretami wymiennymi o pojemnościach 5 ml, 10 ml, 20 ml oraz 50 ml w bezpośrednim układzie wymiennym titratora wraz z biuretą wymienną 1 ml która w przypadku konieczności wykorzystania będzie współpracować z titratorem za pośrednictwem zewnętrznej, opcjonalnej jednostki wykonawczej? W Państwa SIWZ do tego zadania wymagacie Państwo dostawy titratora z biuretą wymienną o pojemności 20 ml sztuk 1 oraz biuretą wymienną o pojemności 50 ml sztuk 1.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIA Z DNIA 23.10.2020



PYTANIE NR 24:

Zadanie 1, poz. II

Zamrażarka

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o wymiarach zewnętrznych 1091x1053x1990 mm (szerokość x głębokość x wysokość) ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIE NR 25:

Zadanie 1, poz. II

Zamrażarka

Czy Zamawiający dopuści urządzenie o masie 377 kg?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIA Z DNIA 25.10.2020

PYTANIE NR 26:

Działając w trybie art. 38 ust 1 Pzp zwracamy się z wnioskiem o udzielenie wyjaśnień w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z art. 29 ust. 2 Pzp przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. Wskazany przepis służy realizacji ustawowej zasady uczciwej konkurencji (a w konsekwencji - m. in. zasady równego dostępu do zamówienia), wyrażonej w art. 7 ust. 1 Pzp. Naruszenie zasady wynikającej z art. 29 ust. 2 Pzp może mieć charakter bezpośredni (jeśli zamawiający wprost stosuje nazwy własne wskazujące konkretnego wykonawcę lub produkt) lub pośredni (jeśli nazwy własne nie zostają wskazane, ale szczegółowy opis parametrów wskazuje na jeden konkretny produkt). Ponadto należy wskazać, że naruszeniem zasady uczciwej konkurencji jest nie tylko opis przedmiotu zamówienia wskazujący na jeden konkretny produkt lub wykonawcę, ale także taki opis, który umożliwi dostęp do zamówienia kilku wykonawcom, jednocześnie uniemożliwiając go w sposób nieuzasadniony innym, którzy również byliby w stanie wykonać dane zamówienie, co będzie miało bezpośredni wpływ na krąg uczestników postępowania oraz wybór oferty najkorzystniejszej.

Uwzględniając powyższe wnosimy o dokonanie modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu 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”, Numer sprawy SZP.250.43.2020 w następującym zakresie i w poniższy sposób:

– **PYTANIE 26.1:**

Zadanie 10, poz. IV

Stół chłodniczy

W Załączniku nr 3.10 do SIWZ, Zadanie 10, ustęp IV Stół Chłodniczy, pkt 1, litera d) Zamawiający napisał, że „Pojemność min 450L”.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również urządzenie o pojemności **440 litrów**.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

- **PYTANIE 26.2:**
Zadanie 10, poz. IV
Stół chłodniczy
W Załączniku nr 3.10 do SIWZ, Zadanie 10, ustęp IV Stół Chłodniczy, pkt 1, litera j) Zamawiający napisał, że „Moc min 300W”.
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również urządzenie o mocy nie mniejszej niż **250W**.
Odpowiedź:
Zamawiający nie wyraża zgody

- **PYTANIE 26.3:**
Zadanie 10, poz. V
Stół Mroźniczy
W Załączniku nr 3.10 do SIWZ, Zadanie 10, ustęp V Stół Mroźniczy, pkt 1, litera d) Zamawiający napisał, że „Pojemność min 450L”.
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również urządzenie o pojemności **440 litrów**.
Odpowiedź:
Zamawiający nie wyraża zgody

- **PYTANIE 26.4:**
Zadanie 10, poz. XII
Zmywarka gastronomiczna
W Załączniku nr 3.10 do SIWZ, Zadanie 10, ustęp XII Zmywarka Gastronomiczna, pkt 1, litera h) Zamawiający napisał, że „Zużycie wody na 1 cykl: nie więcej niż 3 l”.
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również urządzenie o zużyciu wody na 1 cykl nie więcej niż **3,3 l**.
Odpowiedź:
Zamawiający nie wyraża zgody

- **PYTANIE 26.5:**
Zadanie 11, poz. V
Szatkownica
W Załączniku nr 3.11 do SIWZ, Zadanie 11, ustęp V Szatkownica, pkt 1, litera g) Zamawiający napisał, że „Urządzenie o mocy: minimum 750W”.
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również urządzenie o mocy minimum **500W**.
Odpowiedź:
Zamawiający nie wyraża zgody

- **PYTANIE 26.6:**
Zadanie 13, poz. II, pkt. 1
Piec konwekcyjno-parowy
W Załączniku nr 3.13 do SIWZ, Zadanie 13, ustęp II Linia Technologiczna, pkt 1 Piec Konwekcyjno-parowy, litera o) Zamawiający napisał, że „Masa do 110 kg”.
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza również urządzenie o masie **137 kg**.
Odpowiedź:
Zamawiający nie wyraża zgody

PYTANIA Z DNIA 29.10.2020

PYTANIE NR 27:

Pytanie do umów:

(§ 10 ust. 1) Czy Zamawiający wyrazi zgodę na naliczanie kar od wartości NETTO niezrealizowanej dostawy?

Uzasadnienie: VAT jest należnością publicznoprawną, którą wykonawca jest zobowiązany odprowadzić do urzędu skarbowego. Ponadto sama kwota podatku VAT wliczona do ceny oferty nie ma wpływu na korzyści ekonomiczne osiągnięte przez wykonawcę z tytułu wykonania zamówienia. Dlatego też zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisów umowy w taki sposób, aby wysokość kary umownej naliczana była od wartości netto a nie brutto.

Zastrzeżona we wzorze umowy kara umowna jest rażąco wygórowaną w rozumieniu art. 484 § 2 kodeksu cywilnego. Podstawową funkcją kary umownej jest kompensacja szkody poniesionej przez Zamawiającego. Powinna ona bowiem służyć ułatwieniu dochodzenia odszkodowania, a nie prowadzić do sytuacji, w której Zamawiający wzbogaca się na niewykonaniu zobowiązania przez Wykonawcę (por. wyr. SA w Katowicach 17.12.2008 r., V ACA 483/08, OSA w Katowicach 2009, Nr 1, poz. 5) . W związku z tym, w przypadku utrzymania obecnego brzmienia postanowienia umowy (niewspółmierność z ewentualną szkodą Zamawiającego) ewentualnie naliczona kara umowna zostanie uznana za rażąco wygórowaną, a w konsekwencji tego możliwe będzie jej miarkowanie, co naraża instytucję zamawiającą na nieuzyskanie zakładanego odszkodowania oraz dodatkowe koszty postępowania sądowego. Mając na względzie z jednej strony ochronę słusznego interesu Zamawiającego, a z drugiej zasadę równości stron prawa kontraktów oraz regulację art. 484 § 2 kodeksu cywilnego proponujemy, aby podstawą naliczenia kary umownej była wartość niedostarczonej w terminie dostawy.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje postanowienia załącznika do SIWZ - wzór umowy.

PYTANIE NR 28:

Pytanie do umów:

(§ 10 ust. 1 pkt. c) Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmniejszenie procenta naliczanej kary do max. 5% wartości NETTO niezrealizowanej umowy?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje postanowienia załącznika do SIWZ - wzór umowy.

PYTANIE NR 29:

Pytanie do umów:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie w projekcie umowy zapisu, że zmiany umowy mogą nastąpić również w przypadku, gdy dotyczą poprawienia błędów i oczywistych omyłek słownych, literowych, liczbowych, numeracji jednostek redakcyjnych lub uzupełnień treści nie powodujących zmiany celu i istoty umowy?

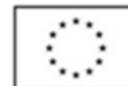
Odpowiedź:

Zamawiający we wzorze umowy w §17 ust. 6 pkt. j) zawarł zapis, że zmiany umowy mogą nastąpić gdy dotyczą poprawienia błędów i oczywistych omyłek słownych, literowych, liczbowych, numeracji jednostek redakcyjnych lub uzupełnień treści nie powodujących zmiany celu i istoty umowy

PYTANIE NR 30:

Pytanie do umów:

Czy Zamawiający dopuści, po każdorazowej konsultacji z Zamawiającym w razie problemów z dostawą związaną z obecną sytuacją tj., opóźnienia w dostawach wynikające z sił wyższych – tj. zagrożenie Koronawirusem - możliwość zaoferowania zamiennika produktu w trakcie realizacji umowy, o innej nazwie, kodzie i/lub sposobie opakowania produktu oraz zbliżonych parametrach jakościowych w stosunku do produktu zaoferowanego w danej pozycji oferty w sytuacji, gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, jest on niedostępny u producenta, termin dostaw jest wydłużony, trwają wydłużone kontrole w zakresie dostarczanych produktów od Producentów/ Dostawców?



Uzasadnienie: Wprowadzenie niniejszego zapisu pozwoli zarówno na zabezpieczenie ciągłości procesu diagnostycznego i uchroni, zarówno Zamawiającego oraz Wykonawcę przed nieoczekiwanymi oraz niezależnymi od nich skutkami wypadków losowych, do których mogą należeć: obecna sytuacja związana z koronawirusem, czasowa awaria linii produkcyjnej u producenta, czasowe wycofanie produktu przez producenta brak dostępności surowców, niekorzystne zmiany makroekonomiczne czy wpływ klęsk żywiołowych.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje postanowienia załącznika do SIWZ - wzór umowy.

PYTANIE NR 31:

Pytanie do umów:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie we wzorze umowy następujące postanowienia:

Poza zmianami umowy dopuszczonymi w art. 144 ust. 1 Pzp dopuszcza się możliwość zmian postanowień zawartej umowy, w tym poszczególnych zamówień, gdy konieczność zmiany spowodowana jest okolicznościami poza kontrolą stron, których działając z należytą starannością strony nie mogły przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Dotyczy to w szczególności takich okoliczności jak zagrożenie epidemiologiczne, zamieszki, akty terroru, zamknięcie granic, rządowe ograniczenia międzynarodowego transportu, utrudnienia na lotniskach i granicach, tj. okoliczności o charakterze tzw. Siły wyższej. W czasie trwania siły wyższej Wykonawca odpowiada za wykonanie Umowy na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego. Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby pomimo istnienia siły wyższej zapewnić ciągłość dostaw wszystkich produktów na bieżąco i zgodnie ze składanymi zamówieniami oraz zobowiązuje się informować Zamawiającego niezwłocznie i na bieżąco o wszelkich trudnościach związanych z dostarczeniem zamówionych przez niego produktów.

Uzasadnienie: Z uwagi na wyjątkowość sytuacji, jaką jest wybuch pandemii SARC-CoV-2, oraz dynamicznie zmieniające się okoliczności zewnętrzne, na które Wykonawca nie ma wpływu, w tym: Potencjalnie ograniczoną dostępność wybranych produktów związaną z nagłym i niemożliwym do przewidzenia zwiększeniem światowego zapotrzebowania na wyroby medyczne do diagnostyki in vitro oraz podejmowanie przez państwa dotknięte epidemią – w tym Polskę – środki profilaktyczne i zaradcze, takie jak: zamknięcie granic, ograniczenie międzynarodowego transportu, zwiększone kontrole na lotniskach i granicach, a także inne dodatkowe obowiązki nakładane na producentów i dystrybutorów produktów w sektorze ochrony zdrowia, stanowiące okoliczności o charakterze tzw. siły wyższej, złożone przez Zamawiającego zamówienia mogą nie zostać zrealizowane lub mogą zostać zrealizowane w późniejszym terminie lub w odbiegającej od zamówienia liczbie produktów. Wykonawca zobowiązuje się informować Zamawiającego niezwłocznie i na bieżąco o wszelkich trudnościach związanych z dostarczeniem zamówionych przez niego produktów.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje postanowienia załącznika do SIWZ - wzór umowy.

PYTANIE NR 32:

Pytanie do umów:

Czy Zamawiający po podpisaniu umowy, w trakcie jej realizacji dopuści możliwość dostarczania dokumentacji produktowej do dostaw (specyfikacje produktów) w formie elektronicznej?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczania dokumentacji produktowej do dostaw (specyfikacje produktów) w formie elektronicznej.

PYTANIE NR 33:

Pytanie do umów:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zawarcie umowy w formie elektronicznej przy wykorzystaniu kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez Wykonawcę?



Uzasadnienie: W obecnej sytuacji epidemii Urząd Zamówień Publicznych zachęca zamawiających do komunikowania się z wykonawcami za pomocą środków komunikacji elektronicznej. Kwalifikowany podpis elektroniczny ma skutek prawny równoważny podpisowi odręcznemu. Potwierdzenie tej zasady znajduje się w art. 78(1) kodeksu cywilnego, który zrównuje kwalifikowany podpis elektroniczny z podpisem własnoręcznym.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę za zawarcie umowy w formie elektronicznej przy wykorzystaniu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

Zaktualizowana treść SIWZ wraz z załącznikami stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Wprowadzone tym pismem zmiany są wiążące dla Wykonawców i należy je traktować jako zmianę treści SIWZ zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy.

Wykonawcy zobowiązani są do uwzględnienia w/w zmian w składanych ofertach.

Z poważaniem,

prof. dr hab. Michał Jerzy Zasada – Rektor SGGW
podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym
PODPIS ZAMAWIAJĄCEGO

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

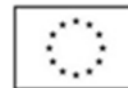
NUMER ZADANIA	ZADANIE 1
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA URZĄDZEŃ SPECJALISTYCZNYCH I DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO: DESTYLARKA LABORATORYJNA, ZAMRAŻARKA, ŁAŻNIA Z WYTRZAŚARKĄ, MIESZADŁO MAGNETYCZNE, TITRATOR, MŁYNEK LABORATORYJNY, SPEKTROFOTOMETR UV-VIS, WYTRZAŚARKA, ZMYWARKA LABORATORYJNA – 1 ZESTAW

**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: <ul style="list-style-type: none"> – temperaturę pracy zamrażarki – aktualną wartość zasilania w woltach [V] Ustawienia panelu sterowania muszą być chronione hasłem.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Urządzenie musi posiadać alarm nieprawidłowej pracy: <ul style="list-style-type: none"> – 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.	ŁAŻNIA 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.	Łażnia musi być wyposażona w: <ul style="list-style-type: none"> - 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 próbówki 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*

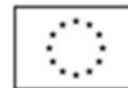


c)	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V. TITRATOR – 4 SZTUKI		
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent:		
Typ/Model:		
1.	Urządzenie do miareczkowania potencjometrycznego z automatycznym wyznaczaniem punktu równoważnikowego miareczkowania oraz punktu końcowego. Możliwość miareczkowania fotometrycznego i konduktometrycznego.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Rozdzielczość: Konduktywność: $\pm 0,5$ % odczytu, mV/pH: $\pm 0,1$ mV / $\pm 0,001$ pH, Temperatura: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Biureta z silnikiem krokowym, zapewniającym rozdzielczość dozowania nie gorszą niż 1/20000 kroków	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Titratore 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 wyznaczenie 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: <ul style="list-style-type: none"> – Możliwość wprowadzenia naważki po zakończeniu analizy. – Przeliczenie 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. 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	<ul style="list-style-type: none"> - Dla każdego z 4 wyników możliwość zadania limitów akceptacji w celu informowania użytkownika o poprawności uzyskanych rezultatów. - Informacja o poprawności w sposób graficznego podświetlenia 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 Tytratora za pomocą komputera typu laptop lub PC.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Wyjścia: Porty elektrod (x2), USB (x2), szeregowo (x1), Ethernet (x1)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	W dostawie:	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
a)	<p><u>Pierwszy Tytrator w konfiguracji do oznaczania liczby kwasowej w tłuszczach i olejach spożywczych:</u></p> <p>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.</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	<p><u>Drugi Tytrator w konfiguracji do oznaczania liczby nadtlenkowej:</u></p> <p>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.</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	<p><u>Trzeci Tytrator w konfiguracji do oznaczania kwasowości:</u></p> <p>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.</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	<p><u>Czwarty Tytrator w konfiguracji do oznaczania chlorków / soli w produktach spożywczych)</u></p> <p>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).</p>	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 tytratorów 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*



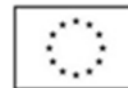
19.	POZOSTAŁE WYMAGANIA	
a)	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP oraz wdrożeniem metod analitycznych (liczba kwasowa, liczba nadtlencowa, chlorki oraz kwasowość)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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) Uchwyt 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 wyboru 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 zmiękcacz dla wody ciepłej (max.65°C) i zimnej z automatyczną regeneracją złoża podczas procesu mycia (niewymagany oddzielny program regeneracyjny)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
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 wychytującym 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	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
I.	Destylarka laboratoryjna	1				
II.	Zamrażarka	1				
III.	Łaźnia z wytrząsarką	1				
IV.	Mieszadło magnetyczne	2				
V.	Titratorka	4				
VI.	Młyn 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 rozdzielanie 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 biscyjanopropyl cyjanopropylfenyl polisiloksan dedykowana do rozdziału FAME - 60m x 0,25mm x 0,2um (typu Rtx-2330 lub odpowiednik) pracująca 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 hydrolytycznej, przezroczystych 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 podziąką 25 ml	10 sztuk	5.		
		6.	Zlewki z podziąką 250 ml	20 sztuk	6.		



7.	Zlewki z podziąką 500 ml	10 sztuk	7.			
8.	Zlewki z podziąką 1000 ml	10 sztuk	8.			
9.	Zlewki z podziąką 2000 ml	10 sztuk	9.			
10.	Kolby stożkowe z podziąką 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 GCGCT of 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 firmę CTC, typ/model PAL 3 RTC, posiadanego przez Zamawiającego.	6 sztuk	13.			
14.	Wkładka szklana (liner) dedykowana do techniki SPME Arrow, kompatybilna z dozownikami 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						



	Lp.	Okres gwarancji: wynikająca z cech produktu, Dostawa i wniesienie: wymagane	Ilość	Producent oraz model lub nr katalogowy (WYPEŁNIA WYKONAWCA):					
3.	PIPETY AUTOMATYCZNE	1.	2-20uL	2 sztuki	1.	.....		
		2.	10-100uL	6 sztuk	2.	.....		
		3.	20-200uL	6 sztuk	3.	.....		
		4.	10-1000uL -ZMIANA: 100-1000 uL	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 strzykawkowe- 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.	.....		



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 ZMIANA: 100-1000 uL	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 umożliwiającemu 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.

.....
(miejsowość, data)



SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE

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 URZĄDZEŃ 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.	<p>Napęd:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 pokrętką kontrolnym i wyświetlaczem LED h) Funkcja łagodnego startu, zapobiegająca rozpryskiwaniu próbki 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	<p>Końcówka dyspergująca:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.	<p>Statyw z łącznikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.	<p>WYPOSAŻENIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 umożliwiającą 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 przewodnicy. 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.

.....
(miejsowość, 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 umożliwiająca 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 nadtlencowej:	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,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



	– 2,5-25 ml oraz 5-50ml (na mieszaninę rozpuszczalników), z zapasową wylewką (1 szt.) i rurką zasysającą (1 szt.)	
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.

.....
 (miejsowość, 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)*
	Proszę podać dane oferowanego urządzenia:	
I.	Producent..... Typ/Model.....	
1.	Układ optyczny oświetlenia/pomiaru: Odbicie: de:8° (oświetlenie rozproszone, kąt pomiaru 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 próbki: 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 (nieдоступna przy pomiarze w szalce lub kuwecie)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
20.	Porty komunikacyjne: 2xUSB 1.1 (osobno do połączenia z PC i pendrive 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), $\Delta E00$ (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 pendrive 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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, płytki 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.

.....
(miejsowość, 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 kłapa powietrza odlotowego l) Antypoślizgowy zestaw na nóżki m) Stelaż z możliwością ułożenia ciepłarek w pozycji pionowej, jedna pod drugą (podkładki do piętrowania) <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający wymaga dostarczenia specjalnego stabilnego stelaża, który nie wymaga przykręcania do podłogi oraz ściany w celu stabilizacji (stelaż stalowy z certyfikatem wytrzymałości na ciężar obu ciepłarek oraz na daną półkę), który umożliwi ustawienie urządzeń jedna pod drugą</p>	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.	<ul style="list-style-type: none"> – 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 Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza termostat z ruchem kołowym o orbicie 30 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.	<ul style="list-style-type: none"> – Wirówka z funkcją chłodzenia (regulacja temperatury w zakresie -20°C do +40°C) – Obroty wirówki: 90-18 000 rpm – Regulacja RPM/RCF – Zabezpieczenie przed błędnym załadowaniem – Wymiary (wys x szer x gł): 360mmx660mmx320mm +/-20% – Ekran LCD 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
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.	<p>a) Zakres długości fali: min 200 nm do max. 830 nm</p> <p>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</p> <p>c) Gniazdo kuwety od 12,5 mm × 12,5 mm</p> <p>d) Napięcie max 230 V</p> <p>e) Kuweta z możliwością pracy z mikro objętościami (2 sztuki na każdy spektrofotometr)</p> <p>f) Zestaw kuwet kwarcowych do spektrofotometru (5 sztuk) dla każdego spektrofotometru</p> <p>g) Mikro objętościowa celka do pomiaru próbek o objętości w zakresie max. 2.0 do min. 10 µl</p> <p>h) Oznaczanie stężenia kwasów nukleinowych, białek lub innych analitów</p> <p>i) Możliwość pomiaru BSA w zakresie 76 ng/µL – 45.450 ng/µL</p> <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zamawiający dopuszcza spektrofotometr, który pozwala na pomiar: Zakres stężenia BSA (do drogi optycznej od 1 do 10 mm, współczynnik obliczeniowy dla BSA = 1,515 ug/µL) 76 ng/µL - 45,450 ug/µL – Zamawiający wymaga dostarczenia 5 sztuk kuwet dla każdego spektrofotometru 	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.	<ul style="list-style-type: none"> 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	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
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 3.7 do SIWZ

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 7	
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA ZESTAWU DO ULTRAFILTRACJI- 1 zestaw	
<i>*niewłaściwe skreślić</i>		
L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
Proszę podać dane oferowanego zestawu: Producent..... Typ/Model.....		
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Zestaw wyposażony w pompę perystaltyczną, zbiorniki ciśnieniowe, filtry strzykawkowe, falkony z możliwością zagęszczenia mieszanin pochodowlanych 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 - Rezerwuuar 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 kasety filtrująca o granicznej masie molowej (MWCO) 5,000 – opakowanie 4 szt. - Wielokrotnego użycia kasety filtrująca o granicznej masie molowej (MWCO) 10,000 - opakowanie 4 szt. - Wielokrotnego użycia kasety filtrująca o granicznej masie molowej (MWCO) 30,000 - opakowanie 4 szt. - Wielokrotnego użycia kasety 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) <p style="color: red; margin-left: 20px;">Zgodnie z odpowiedziami na pytania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zamawiający wymaga dostarczenia zbiorników ciśnieniowych odpornych na zmiany ciśnienia, do których będzie dodawany rozwór do filtracji (od 100 ml do 1 l) – 3 sztuki - Zamawiający wymaga dostarczenia filtrów polidysulfonowych sterylnych o wielkości porów 0,22 i 0,45 um – 120 sztuk 0,22 um oraz 120 sztuk 0,45 um (razem 240 sztuk) - Zamawiający wymaga dostarczenia niesterylnych flakonów o pojemności 15 ml – 100 uL w ilości: 50 sztuk dla 10 kDa, 50 sztuk dla 30 kDa, 50 sztuk dla 50 kDa, 50 sztuk dla 100 kDa (łącznie 200 sztuk) - Zamawiający wymaga dostarczenia wężyków kompatybilnych z zaoferowanym urządzeniem ultrafiltracji - Zamawiający wymaga dostarczenia nakładek na wężyki w celu precyzyjnego dopasowania do kaset lub zbiorników ciśnieniowych 	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 zaofertowanego 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.

.....
(miejsowość, data)

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: +4°C powyżej temperatury otoczenia do 45 °C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	2 dyspensery o objętości od 2 do 5000µl, o objętości martwej poniżej 100 µl. Każdy dispenser 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 przewodnicach. Nie dopuszcza się dyspenserów montowanych w oddzielnych modułach, wymagających umieszczenia 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 niezaużytych 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	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 fmo fluoresceiny/dołek dla odczytu górnego oraz < 2 fmo 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 - płytką 96 dołkową, nie dłuższy niż 45s - płytką 384 dołkową - 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 modułu 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 	
13.	Możliwość rozbudowy o luminometrię oraz możliwość wyposażenia czytnika we wbudowany moduł regulacji stężenia gazów CO ₂ i O ₂ .	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 płytkach	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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 trakcie 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.

.....
(miejsowość, 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.	<ul style="list-style-type: none"> a) Pojemność biurety ≥ 20 ml b) Odmierzanie objętości z dokładnością do $0,01 \text{ ml} \pm 0,2 \%$. 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 odczynnikami 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°C do $99,9^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$	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 $\pm 10 \%$: długość/szerokość/głębokość $290 \times 250 \times 210 \text{ mm} \pm 10 \%$.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Dokładność stabilizacji temperatury bez zastosowania mieszaniny do $\pm 1,50 \text{ C}$	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 niskim 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 otoczenia 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° C do 99,9° 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 mieszań do +/- 1,5° 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 niskim 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 otoczenia 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 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. 	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*
VI.	MASZYŃKA DO MAKARONU – 1 SZT.	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	<ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Wyposażenie: maszynka, przystawka, silnik, korbka, uchwyt montażowy do blatu</p>	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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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, pokrywa 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 zaofertowanego 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.

.....
(miejsowość, 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 do 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 k) Automatyczne odszranianie l) Długość 180cm ±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*
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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> a) Obudowa ze stali nierdzewnej, drzwi przezroczyste b) Przeznaczona do pakowania płynnych produktów spożywczych c) Minimalne wymiary komory 30x25x25 cm d) Panel sterowania elektroniczny wraz ze wskaźnikiem ciśnienia e) Listwa grzewczą z wieszakami na woreczki f) Minimalna długość grzewcu 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.	<ul style="list-style-type: none"> a) Obudowa ze stali nierdzewnej, drzwi przezroczyste 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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. l) Kosze łącznie 4 sztuki (po jednym na talerze, uniwersalny, do szkła, na sztućce) m) Wyposażenie: zmiękczacze wody (min. 5 l), płyn czyszczący (min. 5 l), płyn nabłyszczający (min. 5 l) <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza zmywarkę gastronomiczną o mocy 3,4/4,9 kW</p>	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*
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 plasterów, tarcza do cięcia w słupki, tarcza do drobnych wiórków, tarcza do grubych plasterów, 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.

.....
(miejsowość, 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 miski 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, miska 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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 ZMIANA: cm 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.	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza szatkownicę z obudową komory krojącej wykonanej z odlewu aluminium, natomiast dolna część obudowy wykonana ze stali nierdzewnej.</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

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*
VI.	APARAT DO SCHŁADZANIA (Z MIESZANIEM) I ZASTALANIA (MROŻENIA) EMULSJI SPOŻYWCZYCH - 1 SZT.	
Proszę podać dane oferowanego aparatu:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	<ul style="list-style-type: none"> a) Aparat umożliwiający schłodzenie emulsji spożywczej przy jednoczesnym jej mieszaniu oraz zestalenie jej. b) Pojemnik/zbiornik na emulsję: <ul style="list-style-type: none"> - 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 $-35 \pm 3C$ 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	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
I.	Mikser wielofunkcyjny	1				
II.	Frytownica	2				
III.	Stół chłodniczy 3-drzwiowy	1				
IV.	Mikser ręczny	1				
V.	Szatkwonica	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.

.....
 (miejsowość, 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.	Wkłęsa cęła 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 Samowylączanie 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 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 zadany 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 - Maksymalna wysokość badanej próbki: nie mniejsza niż 20 mm 	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*
IV.	PH-METR - 1 szt.	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Urządzenie służące do pomiaru 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.	<ul style="list-style-type: none"> - Mieszadło magnetyczne jednopozycyjne z grzaniem z termoregulatorem oraz statywem - Urządzenie zapewniające kontrolę temperatury podgrzewanej substancji z dokładnością $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ - 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.	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	Łażnia 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.	<p>Urządzenie musi posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 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.	
<p>Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>		
1.	<p>Dozownik butelkowy przeznaczony do dozowania agresywnych substancji o regulowanej objętości z cyfrowym wskaźnikiem i zaworem zwrotnym na 0,5-5 ml</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać dozowanie cieczy bezpośrednio z butelki z odczytnikiem</p> <p>Urządzenie musi być autoklawowane w temperaturze przynajmniej 121°C</p> <p>Urządzenie musi posiadać teleskopową rurką zasysającą o długości minimum 240 mm</p> <p>Urządzenie nadające się do pracy z stężonymi kwasami i zasadami (np. H3PO4)</p> <p>Urządzenie musi zawierać podziałkę: maksimum 0,02ml</p> <p>Dokładność dozowania: maksimum ±0,5%, współczynnik wariacji: maksimum 0,1%</p> <p>Możliwość obrotu urządzenia o 360 stopni, aby istniała możliwość ustawienia butli etykietą do użytkownika</p> <p>Urządzenie musi zawierać przynajmniej 3 różne adaptery do gwintów butelek</p> <p>Wyposażenie urządzenie to przynajmniej: jedna taca z melaminy o długości minimum 355 mm, i wysokości minimum 17 mm.</p>	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 łaźnię 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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 mieszadła 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 uchwytnymi, w środku oświetlenie LED	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Poziom hałasu – nie większy niż 39 db	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Urządzenie o klasie energetycznej 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.		
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 zaofertowanych 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.

.....
 (miejsowość, 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.	
<p>Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....</p>		
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 wymiennalnym 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.....	

<ul style="list-style-type: none"> 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 zatraskiwania 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 <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza piec bez powłoki antybakteryjnej</p>	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>
<p>p) INSTALACJA I INSTRUKTAŻ: Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia.</p>	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>
<p>q) OKRES GWARANCJI: 12 m-cy r) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze</p>	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>
<p>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.</p>	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>
<p>2.</p>	<p>KUCHENKA INDUKCYJNA NABLATOWA Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....</p>
<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>
<p>k) DOSTAWA I WNIESIENIE do siedziby odbiorcy do Użytkownika.</p>	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>
<p>OKRES GWARANCJI: 12 m-cy l) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze.</p>	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>
<p>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</p>	<p>SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*</p>

3.	<p>URZĄDZENIE DO GOTOWANIA SOUS-VIDE Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
	<p>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</p> <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza urządzenie do gotowania Sous-Vide o zakresie ustawiania temperatury od +5°C do 95°C</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	j) DOSTAWA I WNIESIENIE do siedziby odbiorcy do Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	<p>OKRES GWARANCJI: 12 m-cy k) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	<p>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</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	<p>PAKOWARKA PRÓŻNIOWA Z SYSTEMEM PAKOWANIA W ATMOSFERZE KONTROLOWANEJ Proszę podać dane oferowanej pakowarki:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
	<p>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</p>	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*
	<p>OKRES GWARANCJI: 12 m-cy m) Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
	<p>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.</p>	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.	<p>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)</p>	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.	<p>Elektroniczny termometr do pomiarów produktów spożywczych Wyposażony w podłączaną sondę (zakończoną termoparą) do odbiornika Zakres pomiarowy do min. 200°C 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 Futurał (walizka) do przechowywania</p>	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 Posiadają 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.	Schładzarko-zamrażarka szokowa	1				
II.	Linia technologiczna					
1.	Piec konwekcyjno-parowy	1				
2.	Kuchenka indukcyjna nablutowa	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:				X		

Do zaofertowanych 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

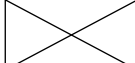
**niewłaściwe skreślić*

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 wiązką 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: <ul style="list-style-type: none"> • ± 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: <ul style="list-style-type: none"> • absorbancji, • transmitancji, • intensywności; • pomiar widma, • analiza ilościowa z krzywymi kalibracji, • OD600, • pomiary w czasie, • kinetyka 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Czytnik musi posiadać wbudowaną pamięć umożliwiającą zapisywanie i przechowywanie zarówno metod jak i wyników pomiarów (co najmniej 30 GB)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	Możliwość wysyłania danych, np. do wydruku lub na PC poprzez Ethernet lub opcjonalnie WiFi.	
16.	W zestawie z aparatem: pojedynczy uchwyt z podstawą na kuwety prostokątne o drodze optycznej do 10mm, automatyczny zmieniać na kuwety prostokątne o drodze optycznej 10 mm, co najmniej 8-pozycyjny, zmieniać 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 mierzona 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.	<p>Oprogramowanie sterujące aparatem musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 – 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,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Filtry emisyjne: – 590/110 nm – Filtr chemiluminescencji	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	<ul style="list-style-type: none"> - 518-546 nm - 577-613 nm - 675-725 nm - 700-730 nm - 813-860 nm 	
8.	Taca konwersji do światła białego dla aplikacji kolorymetrycznych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	<p>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.</p> <p>Pojemność dysku, co najmniej 70 GB.</p> <p>Urządzenie wyposażone, w co najmniej 4 porty USB.</p> <p>Możliwość zapisu plików w formacie: tif, jpeg, scn.</p> <p>Oprogramowanie kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem Windows 10 dla PC. Nielimitowana ilość licencji programu do analizy obrazu, obliczeń ilościowych i jakościowych</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	<p>Oprogramowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>APARAT DO ELEKTROFOREZY W FORMACIE MAŁYM Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	Komorza z pokrywą oraz przewodami elektrycznymi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Dwa wkłady do umieszczania do 4 żeli w komorze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość wylania 4 żeli jednocześnie - statywy z uszczelkami (2 szt.), - kłamry 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) - 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 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

4.	<p>Zasilacz programowalne napięcie i natężenie prądu stałego napięcia lub stałego natężenia prądu wyjściowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 <ul style="list-style-type: none"> • min 3-cyfrowy wyświetlacz parametrów • Minimum 4 wyjścia • Możliwość pracy w temp. 0-40 °C i przy wilgotności 0-95% 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	<p>DUŻY APARAT DO ELEKTROFOREZY Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
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.	<ul style="list-style-type: none"> – 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.	<p>Zestaw 6 szyb o wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.	<p>ZASILACZ WYSOKONAPIĘCIOWY, DEDYKOWANY DO DUŻEGO APARATU DO ELEKTROFOREZY BIAŁEK Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	<ul style="list-style-type: none"> – 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>APARAT DO TRANSFERU METODĄ MOKRĄ Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	<p>Pojemnik na bufor i pokrywy z przewodami</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>WYSOKONATĘŻENIOWY ZASILACZ Z PROGRAMOWALNYM NAPIĘCIEM I NATĘŻENIEM PRĄDU ORAZ PROGRAMOWALNĄ MOCĄ WYJŚCIOWĄ PRĄDU Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 zasilania - 4 wyjścia równoległe - Wyświetlacz parametrów LCD 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwość pracy w chłodni w temp. 0-40 °C i przy wilgotności 0-95%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
VII.	<p>APARAT DO TRANSFERU METODĄ PÓLSUCHĄ Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	<ul style="list-style-type: none"> - Komora ze zintegrowanym wewnętrznym zasilaczem - Dwie niezależne tace do elektrotransferu żeli 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość transferu minimalnie do 4 żeli w formie mini 7.0 x 8.5 cm lub dwóch żeli w formie midi o wymiarach 13.5 x 8.5 cm - Szybkość transferu: <ul style="list-style-type: none"> • białka w zakresie mas 5-150 kDa w czasie do 3 minut dla pojedynczego żelu w formie mini (7.0 x 5.5 cm) oraz do 7 minut dla do 4 żeli w formie mini i do 2 w formie 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 formie mini (7.0 x 5.5 cm) i do 2 w formie midi (13.5 x 8.5 cm) - Możliwość pracy z gotowymi zestawami bibułek filtracyjnych przygotowywanych przez użytkownika - Elektrody płytowe: tytanowa pokryta platyną (anoda) elektroda ze stali nierdzewnej 	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA* SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

	<p>(katoda)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel kontrolny z wyświetlaczem monochromatycznym - Pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapisanie do 25 metod programowanych przez użytkownika elektrotransferu - Oprogramowanie umożliwiające elektroforezę; <ul style="list-style-type: none"> • 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, końca protokołu - Port USB 	
3.	Możliwość pracy w chłodni w temp. 15 - 31°C i przy wilgotności 0-95%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	<p>Urządzenie do przygotowania probówek działające w trybie obrotowym wraz tarczami obrotowymi do probówek o następujących pojemnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>KOMORA LAMINARNA NABLATOWA Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 użytkownika, 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	$6=4 \times 5 / 100$	$7=4+6$
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 PÓLSUCHĄ	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-pletyzmo grafu: 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 cmH ₂ O /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 (mieszanka 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*

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:				XXXX		

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 3.17 do SIWZ

- opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik nr 1.17 do wzoru umowy

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

**niewłaściwe skreślić*

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	MIKROFALOWY PASTERYZATOR PRZEPEŁYWOWY 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)