

Warszawa 18.11.2020 r.

Nr sprawy SZP.250.52.2020

*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. XIV**

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 27.10.2020**

##### **PYTANIE NR 1:**

###### **Zadanie 4**

Czy Zamawiający dopuści złożenie opisów technicznych, kart katalogowych lub innych dokumentów potwierdzających spełnienie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia i instrukcji obsługi w języku angielskim?

###### **Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody

#### **PYTANIA Z DNIA 29.10.2020**

##### **PYTANIE NR 2:**

###### **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 niezyskanie 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 3:**

**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 4:**

**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 5:**

**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 6:**

#### **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 7:**

#### **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 8:**

#### **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.

## PYTANIA Z DNIA 03.11.2020

### PYTANIE NR 9:

#### Zadanie 4, poz. II, pkt F

*Tester przenikalności pary wodnej przez folie, opakowania i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej wraz z akcesoriami*

W związku z pojawieniem się błędów omyłki pisarskiej w OPZ zwracamy się z zapytaniem

Czy zamawiający dopuszcza w pkt F zapis: „Dokładność regulacji wilgotności względnej nie gorsza niż  $\pm 1,5\%$  wilgotności względnej”

Aktualny błędny zapis to: „Dokładność regulacji temperatury nie gorsza niż  $\pm 1,5\%$  wilgotności względnej”

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu w zadaniu 4, poz. II, pkt. F na „Dokładność regulacji wilgotności względnej nie gorsza niż  $\pm 1,5\%$  wilgotności względnej”

### PYTANIE NR 10:

#### Zadanie 4, poz. I, pkt 7

*Urządzenie służące do uzyskania składników biologicznie aktywnych - suszarka laboratoryjna*

W związku z pojawieniem się błędów w OPZ zwracamy się z zapytaniem

Czy zamawiający dopuszcza w pkt G zapis "Automatyczna regulacja i odczyt temperatury wlotowej"

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu w zadaniu 4, poz. II, pkt 7 na „Automatyczna regulacja i odczyt temperatury wlotowej

### PYTANIE NR 11:

#### Zadanie 4, poz. I, pkt 9

*Urządzenie służące do preparatyki folii barierowych - napyłarka jonowa*

Proszę o korektę omyłki pisarskiej zaznaczonej na czerwono

PKT. D Możliwość napyłania kierunkowego metalami szlachetnymi dla próbek płaskich lub dysfuzyjnego dla próbek przestrzennych

POWINNO BYĆ

PKT. D Możliwość napyłania kierunkowego metalami szlachetnymi dla próbek płaskich lub dyfuzyjnego dla próbek przestrzennych

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na korektę omyłki pisarskiej i wprowadza zapis w zadaniu 4, poz. I, pkt. 9 podpunkt D: „Możliwość napyłania kierunkowego metalami szlachetnymi dla próbek płaskich lub dyfuzyjnego dla próbek przestrzennych”

### PYTANIE NR 12:

#### Zadanie 4, poz. I, pkt 9

*Urządzenie służące do preparatyki folii barierowych - napyłarka jonowa*

Proszę o korektę omyłki pisarskiej

a) Zintegrowany układ do pomiaru grubości napyłonej warstwy w czasie rzeczywistym przy pomocy **agi** kwarcowej z dokładnością poniżej 1 nm.

Powinno być

Zintegrowany układ do pomiaru grubości napyłonej warstwy w czasie rzeczywistym przy pomocy **wagi** kwarcowej z dokładnością poniżej 1 nm.



**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę na korektę omyłki pisarskiej i wprowadza zapis w zadaniu 4, poz. I, pkt. 9 podpunkt K: „Zintegrowany układ do pomiaru grubości napyłonej warstwy w czasie rzeczywistym przy pomocy wagi kwarcowej z dokładnością poniżej 1 nm.”

**PYTANIE NR 13:**

**Zadanie 4, poz. I, pkt 4**

***Analizator gazów krytycznych w opakowaniu wraz z akcesoriami***

W związku z pojawieniem się błędów w OPZ zwracamy się z zapytaniem

b) Czy Zamawiający dopuści urządzenie o przepływie próbek powietrza: 70 mL/min ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza urządzenie o przepływie próbek powietrza: 70 mL/min

**PYTANIE NR 14:**

**Zadanie 4, poz. I, pkt 4**

***Analizator gazów krytycznych w opakowaniu wraz z akcesoriami***

W związku z pojawieniem się błędów w OPZ zwracamy się z zapytaniem

m) Czy Zamawiający dopuści urządzenie o rozdzielczości dla etylenu 0,1 ppm ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza urządzenie o rozdzielczości dla etylenu 0,1 ppm

**PYTANIA Z DNIA 09.11.2020**

**PYTANIE NR 15:**

**Zadanie 2**

Ze względu na fakt, iż komputer przenośny do archiwizacji, analizy i obróbki obrazu mikroskopowego oraz raportowania badań nie jest wyrobem medycznym i objęty jest podatkiem Vat w wysokości 23%, czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie dodatkowego wiersza np. Ia z tym komputerem w tabeli cenowej załącznika 3.2 ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę.

**PYTANIE NR 15:**

**Zadanie 2, poz. I, pkt 5**

***Urządzenie do badania procesu rekrytalizacji w przechowywanej żywności***

Czy w pkt. 5. (dotyczy zapisu "stabilność temperatury < 0,01 stopnia C") Zamawiający dopuści zaoferowanie stolika o stabilności temperatury < 0,1 stopnia Celsjusza) ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza stół o stabilności temperatury < 0,1°C

**PYTANIE NR 16:**

**Zadanie 2, poz. I, pkt 6**

Czy w pkt. 6. (dot. zapisu "pamięć karty graficznej minimum 4 GB") Zamawiający dopuści zaoferowanie laptopa ze zintegrowanym układem graficznym na procesorze, co oznacza, że alokuje on pamięć RAM współdzieląc ją do zadań graficznych - laptop nie posiada dodatkowej karty graficznej?



**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody.

**PYTANIA Z DNIA 16.11.2020**

**PYTANIE NR 17:**

**Zadanie 4**

Czy Zamawiający ze względu na fakt, że realizacja dostawy przypadnie na okres świąteczny oraz panującą pandemię wydłuży termin realizacji do 100 dni od daty zawarcia umowy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyraża zgodę.

**Zamawiający, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, dokonuje zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w poniższym zakresie:**

**SIWZ, Rozdz. VII**

**BYŁO:**

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

- dla Zadania 4: **maksymalnie 80 dni od daty zawarcia umowy**, przy czym Wykonawca może zaoferować krótszy termin, z uwzględnieniem zapisów rozdziału XVII SIWZ.

**JEST:**

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

- dla Zadania 4: **maksymalnie 100 dni od daty zawarcia umowy**, przy czym Wykonawca może zaoferować krótszy termin, z uwzględnieniem zapisów rozdziału XVII SIWZ.

**SIWZ, Rozdz. XV, pkt. 1 i 2**

**BYŁO:**

1. Termin składania ofert upływa dnia 26.11.2020 r. o godzinie 10:00
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 26.11.2020 r. o godzinie 12:00

**JEST:**

1. Termin składania ofert upływa dnia 07.12.2020 r. o godzinie 13:00
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 07.12.2020 r. o godzinie 14:00

**SIWZ, Rozdz. XVII, pkt. 1 B**

**BYŁO:**

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

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

Zamawiający dokona oceny na podstawie zaoferowanego przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia wskazanego w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ), przy czym kryterium to musi zostać określone w jednym z następujących wariantów (do wyboru) podanych w poniższej tabeli. Wskazanie przez Wykonawcę

terminu realizacji zamówienia dłuższego niż maksymalny określony przez Zamawiającego, tj. powyżej 80 dni lub brak zaznaczenia jednego z podanych wariantów lub zaznaczenie kilku wariantów razem, będzie traktowane jako niezgodność oferty ze SIWZ i będzie skutkowało jej odrzuceniem na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.

40 dni od daty podpisania umowy	40 punktów
60 dni od daty podpisania umowy	20 punktów
80 dni od daty podpisania umowy	0 punktów

Zaofe

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

**JEST:**

W ramach kryterium realizacji zamówienia, Zamawiający przyzna punkty w sposób następujący: Zamawiający dokona oceny na podstawie zaoferowanego przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia wskazanego w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ), przy czym kryterium to musi zostać określone w jednym z następujących wariantów (do wyboru) podanych w poniższej tabeli. Wskazanie przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia dłuższego niż maksymalny określony przez Zamawiającego, tj. powyżej 100 dni lub brak zaznaczenia jednego z podanych wariantów lub zaznaczenie kilku wariantów razem, będzie traktowane jako niezgodność oferty ze SIWZ i będzie skutkowało jej odrzuceniem na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.

60 dni od daty podpisania umowy	40 punktów
80 dni od daty podpisania umowy	20 punktów
100 dni od daty podpisania umowy	0 punktów

Zaofe

rowanie terminu krótszego niż 60 dni przy wyliczeniu punktów w kryterium zostanie uznane jako 60 dni, natomiast do umowy zostanie przyjęty okres rzeczywiście zaoferowany przez Wykonawcę.

**Załącznik nr 1 do SIWZ – Formularz Ofertowy, Zadanie 4**

**BYŁO:**

**B. Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X” deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 40 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>
B2 – 60 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>
B3 – 80 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>

**JEST:**

**B. Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X” deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 60 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>
B2 – 80 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>
B3 – 100 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>



**Załącznik nr 3 do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia, Zadanie 2 – Kosztorys Ofertowy**

**BYŁO:**

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.	Urządzenie o badania procesu rekrytalizacji w przechowywanej mrożonej z rozdz. I.	1				
II.	Maszyna do zmrażania i produkcji lodów z rozdz. II.	1				
<b>SUMA:</b>				X		

**JEST:**

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.	Urządzenie o badania procesu rekrytalizacji w przechowywanej mrożonej z rozdz. I.	1				
I.1	Komputer przenośny do archiwizacji, analizy i obróbki obrazu mikroskopowego oraz raportowania badań	1				
II.	Maszyna do zmrażania i produkcji lodów z rozdz. II.	1				
<b>SUMA:</b>				X		

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

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

**Mając na uwadze w/w zmiany SIWZ Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 6 ustawy, zmienia termin składania i otwarcia ofert.**

**Nowe terminy:**

**składania ofert: do dnia 07.12.2020 r., godz. 13:00**

**otwarcia ofert: w dniu 07.12.2020 r., godz. 14:00**

**Miejsce otwarcia ofert pozostaje bez zmian.**

**prof. dr hab. Michał Jerzy Zasada – Rektor SGGW**





*podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym*  
**PODPIS ZAMAWIAJĄCEGO**



18.11.2020 r.

**prof. dr hab. Michał Jerzy Zasada – Rektor SGGW**

*podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

*data i podpis Zamawiającego*

Numer sprawy: **SZP.250.52.2020**

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA [SIWZ]

Dotyczy zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

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

Postępowanie prowadzone jest przy użyciu miniPortalu

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

[RODZAJ ZAMÓWIENIA: DOSTAWA]

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

## I. INFORMACJE O ZAMAWIAJĄCYM

### Nazwa zamawiającego

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

## II. INFORMACJE OGÓLNE

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

### 1. Tryb udzielenia zamówienia

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

### 2. Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

- a. administratorem danych osobowych wskazanych w złożonych ofertach jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa,
- b. inspektorem ochrony danych osobowych w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie jest Pan Michał Komarnicki, kontakt: adres [iod@sggw.pl](mailto:iod@sggw.pl), tel. +48 22 593 59 06,
- c. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego,
- d. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”,
- e. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- f. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- g. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- h. posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

i. nie przysługuje Pani/Panu

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

- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- j. Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia wszystkich obowiązków formalno-prawnych związanych z udziałem w postępowaniu. Do obowiązków tych należą m.in. obowiązki wynikające z RODO, w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te wykonawca bezpośrednio pozyskał. Jednakże obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (vide: art. 13 ust. 4). Ponadto wykonawca będzie musiał wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO. W celu zapewnienia, że wykonawca wypełnił ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem wykonawcy w postępowaniu, Zamawiający zobowiązuje wykonawcę do złożenia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
- k. **Wzór oświadczenia wymaganego od wykonawcy w zakresie wypełnienia przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO został uwzględniony we wzorze formularza ofertowego (załącznik nr 1 wzór formularza ofertowego).**

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Kod CPV: 38500000-0, 38416000-4, 38310000-1, 38410000-2, 42931100-3, 38434000-6, 42513000-5**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) - cz. **XIV**. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowią załączniki nr 3.1 – 3.6 do niniejszej SIWZ – opis przedmiotu zamówienia.
2. Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony do Zamawiającego (adres: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Instytut Nauk o Żywności ul. Nowoursynowska 159c, Budynek 32, ul. Ciszewskiego 8, Budynek 23 oraz Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, ul. Nowoursynowska 159c, Budynek 32), ustawiony i uruchomiony w miejscu wskazanym przez użytkownika, w sposób umożliwiający natychmiastowe używanie zgodnie z przeznaczeniem.
3. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:
  - a. Wszystkie elementy dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w **2019 r.**
  - b. Aparatura, urządzenia i drobny sprzęt muszą mieć kompletne i odpowiednie okablowanie, niezbędne do uruchomienia poszczególnych urządzeń;
  - c. Wszystkie elementy aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu, określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzenia.
  - d. W przypadku gdy Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, które charakteryzują produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę oznacza to, iż jest to uzasadnione brakiem możliwości opisanie przedmiotu zamówienia w inny sposób z uwagi na jego specyfikę. We wskazanym przypadku Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych w stosunku do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia. Przez produkty równoważne Zamawiający rozumie takie produkty, które posiadają parametry równoważne - funkcjonalnie nie gorsze niż każdorazowo wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.
  - e. Wykonawca dołączy do aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu instrukcję obsługi, instrukcję BHP\* (*\*zgodnie z informacją z załącznika nr 3*)

- f. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego z obsługi dostarczonego przedmiotu zamówienia dla pracowników Zamawiającego w ramach ceny przedmiotu zamówienia. Instruktaż odbędzie się w miejscu dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego w terminie ustalonym z Zamawiającym. Szczegółowe wymagania Zamawiającego, co do instruktażu stanowiskowego zostały określone w opisie przedmiotowym zamówienia dla poszczególnych zadań stanowiącym załącznik nr 3.1-3.6 do SIWZ a także w §8 wzoru umowy stanowiącej załącznik nr 4 do SIWZ.
- g. GWARANCJA: Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone we Wzorze Umowy stanowiącym załącznik 4 do SIWZ. Szczegółowe informacje dotyczące okresu gwarancji zostały określone w opisie przedmiotu zamówienia dla poszczególnych zadań stanowiącym załącznik nr 3.1-3.6 do SIWZ.

#### IV. OPIS CZĘŚCI ZAMÓWIENIA

Dopuszcza się złożenie ofert częściowych

**TAK**

Oferty można składać w odniesieniu do:

- **jednej części**
- **kilku części**
- **wszystkich części**

#### **Zadanie 1: Dostawa systemu DNA z wbudowanym zasilaczem wysokonapięciowym z komputerem przenośnym z oprogramowaniem oraz zestawem odczynników – 1 zestaw**

CPV: 38500000-0

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa systemu DNA z wbudowanym zasilaczem wysokonapięciowym z komputerem przenośnym z oprogramowaniem oraz zestawem odczynników

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

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

Miejscem dostawy jest Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka, ul. Nowoursynowska 159 C, Budynek 32, 02-776 Warszawa

#### **Zadanie 2: Dostawa stanowiska do badania procesu rekrytalizacji w przechowywanej żywności – 1 sztuka**

CPV: 38500000-0

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa stanowiska do badania procesu rekrytalizacji w przechowywanej żywności – 1 sztuka

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

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

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

#### **Zadanie 3: Dostawa pH-metru, wag, konduktometru i wirówek – 1 zestaw**

CPV: 38416000-4, 38310000-1, 38410000-2, 42931100-2

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa pH-metru-1szt, wag – 3 szt., konduktometru – 1 szt. i wirówek– 2 szt.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.3 do niniejszej SIWZ.**

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

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

**Zadanie 4: Dostawa testera przenikalności gazów testowych: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> przez folie i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej – 1 zestaw oraz testera przenikalności pary wodnej przez folie, opakowania i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej wraz z akcesoriami – 1 szt.**

CPV: 38434000-6

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa testera przenikalności gazów testowych: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> przez folie i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej wraz z urządzeniami pomocniczymi, tj. urządzeniem służącym do pomiaru barwy (*kolorymetr do pomiaru barwy folii i warstw biopolimerowych wraz z akcesoriami*), aparatem służącym do monitorowania połysku (*połyskomierz*), analizatorem gazów krytycznych w opakowaniu wraz z akcesoriami, miernikiem nieprzezroczystości folii barierowych (*spektrofotometr UV-VIS wraz z akcesoriami*), urządzeniem służącym do analizy struktury cząsteczek folii barierowych (*spektrofotometr FTIR z przystawką ATR – kryształ ZNSE*), urządzeniem służącym do uzyskania składników biologicznie aktywnych (*suszarka laboratoryjna*), urządzeniem służącym do rozdrabniania komponentów folii barierowych (*młynek rozdrabniający wraz z akcesoriami*), urządzeniem służącym do preparatyki folii barierowych (*napylarka jonowa*) – 1 zestaw oraz testera przenikalności pary wodnej przez folie, opakowania i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej wraz z akcesoriami – 1 szt.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.4 do niniejszej SIWZ**

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

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

**Zadanie 5: Dostawa regału chłodniczego z możliwością prowadzenia procesu dojrzewania mięsa i wędlin – 1 sztuka**

CPV: 42513000-5

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa regału chłodniczego z możliwością prowadzenia procesu dojrzewania mięsa i wędlin – 1 sztuka

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.5 do niniejszej SIWZ**

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

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

**Zadanie 6: Dostawa automatycznego aplikatora warstw z wyposażeniem – 1 sztuka**

CPV: 38500000-0

1) Krótki opis części zamówienia:

Dostawa automatycznego aplikatora warstw z wyposażeniem – 1 sztuka

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 3.6 do niniejszej SIWZ**

2) Miejsce wykonania części przedmiotu zamówienia

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

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

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

NIE

**VI. INFORMACJE O OFERTACH WARIANTOWYCH**

Dopuszcza się złożenie oferty wariantowej

NIE

**VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Czas trwania zamówienia lub termin jego wykonania.

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

- dla Zadania 1, 2, 6: 60 dni od daty zawarcia umowy
- dla Zadania 3, 5: 30 dni od daty zawarcia umowy
- dla Zadania 4: maksymalnie **80 ZAMIANA: 100 dni od daty zawarcia umowy**, przy czym Wykonawca może zaoferować krótszy termin, z uwzględnieniem zapisów rozdziału XVII SIWZ.

### VIII. INFORMACJE O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu;
  - 2) spełniają warunki dotyczące:
    - a. kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:  
Zamawiający nie wprowadza szczególnego warunku w tym zakresie.
    - b. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Zamawiający nie wprowadza szczególnego warunku w tym zakresie.
    - c. zdolności technicznej lub zawodowej:  
Zamawiający nie wprowadza szczególnego warunku w tym zakresie.
2. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ust. 1 ustawy. W takim przypadku, wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Jeżeli oferta wykonawców, o której mowa w ust. 2, została wybrana, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych wykonawców.
4. Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
5. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie prowadzona na podstawie treści złożonych oświadczeń lub dokumentów wymaganych zgodnie z art. 25a ustawy Prawo zamówień publicznych (dalej zwanej „ustawą”) i rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
6. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
7. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

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

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

1. Wykonawca do oferty zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ.

Oświadczenia składa się na **formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ)**, sporządzonym zgodnie ze wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE, zwanego dalej „JEDZ”, którego wzór stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ.

Instrukcja wypełnienia JEDZ znajduje się na stronie UZP

<https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>

**W części IV JEDZ Wykonawca może ograniczyć się jedynie do wypełnienia sekcji α (alfa).**

Wykonawca może korzystać z narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie i utworzenie dokumentu elektronicznego JEDZ, w szczególności w jednym z następujących formatów przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt. **Wykonawca podpisuje JEDZ kwalifikowanym podpisem elektronicznym**, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. - o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1579).

2. JEDZ należy dołączyć do oferty w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).
3. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału.
4. Zamawiający **przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę**, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w rozdziale IX **pkt 5 niniejszej SIWZ**.
5. **W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia wykonawcy z udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 24 ust 1 zamawiający żąda, na wezwanie o którym mowa w ust. 4 powyżej następujących dokumentów:**
  - a. informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - b. oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
  - c. oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne.
6. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 5 pkt. a powyżej składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy;
7. Dokumenty, o których mowa w ust. 6 powyżej powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w tym ustępie, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia zdania pierwszego stosuje się.
8. Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 5 pkt. a powyżej, składa dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia ust. 7 zdanie pierwsze stosuje się.
9. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.



10. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z Wykonawców oddzielnie w postaci wypełnionego przez wykonawcę formularza JEDZ, którego wzór stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej SIWZ.
11. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Postanowień zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
12. Zamawiający żąda od wykonawcy, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w ust. 5.
13. Oświadczenia, o których mowa w niniejszym rozdziale, dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale. Inne dokumenty, niż oświadczenia, o których mowa w zdaniu pierwszym, składane są w oryginale lub w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
14. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
15. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowalnym podpisem elektronicznym
16. Dokumenty sporządzone w języku obcym [są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.](#)
17. Zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji określonych w art. 86 ust. 5 ustawy, **przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej;** w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
18. **W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający żąda załączenia do oferty:**  
**dotyczy Zadań 1-6:**  
 **opisów technicznych, kart katalogowych lub innych dokumentów np. wydruków ze strony internetowej producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta, potwierdzających spełnianie parametrów określonych w opisie przedmiotu zamówienia, których autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę na żądanie zamawiającego.**
19. Jeżeli wykonawca nie złożył oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy pzp, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

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

### I. Informacje ogólne

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

Szczegółowe warunki w tym zakresie określają przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

2. **W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej.**
3. Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami: Grzegorz Kushnir tel. (22) 59 313 98, Władysław Sadowski (22) 59 313 90, Kinga Zwierz tel. (22) 59 355 91, e-mail: [czz@sggw.pl](mailto:czz@sggw.pl). Informacyjnie: godziny pracy osoby wyznaczonej do kontaktu: codziennie od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach 8:00-15:00.
4. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, **musi posiadać konto na ePUAP**. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
5. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się i stosować wytyczne w.w Regulaminów.
6. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi **150 MB**.
7. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.
8. **Identyfikator postępowania i klucz publiczny** dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu oraz stanowią **załącznik do niniejszej SIWZ (informacja o kluczu publicznym w postaci linku)**.

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

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza **dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal** (Formularz do komunikacji). We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (TED lub ID postępowania).
2. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email: [czz@sggw.pl](mailto:czz@sggw.pl)
3. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na wskazany w pkt 2 adres email.
4. Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych oraz w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 października 2018 r. zmieniającym ww.

rozporządzenie (Dz. U. poz. 1991), a także zgodny z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz zgodnie z zapisami rozporządzenia zmieniającego powyższe tj. Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 16 października 2018 r.

## XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający wymaga wniesienia wadium:

1. Zamawiający żąda od wykonawców wniesienia wadium w kwocie:

**Zadanie 1:** 1 500,00 zł

**Zadanie 2:** 3 000,00 zł

**Zadanie 3:** 500,00 zł

**Zadanie 4:** 30 000,00 zł

**Zadanie 5:** 150,00 zł

**Zadanie 6:** 1 200,00 zł

2. Dopuszczalne formy wadium:

1) w pieniądzu,

2) poręczenia bankowe lub poręczenia spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;

3) gwarancje bankowe,

4) gwarancje ubezpieczeniowe,

5) poręczenia udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).

3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić w formie przelewu na rachunek bankowy Zamawiającego:

**Bank PKO S.A. Oddział w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166**

**Nr Konta: 77 1240 6003 1111 0000 4942 8931 (SWIFT CODE: PKOPPLPW; IBAN: PL)**

**- z dopiskiem „wadium-przetarg nieograniczony sprawa nr: SZP.250.52.2020**

**Potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię przelewu należy dołączyć do oferty.**

**Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.**

**W przypadku wadium wnoszonego w pieniądzu, za termin wniesienia uznaje termin uznania na rachunku bankowym Zamawiającego, a nie datę dokonania polecenia przelewu.**

4. **WADIUM W INNEJ FORMIE NIŻ PIENIĄDZ**

W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej oryginał niniejszych gwarancji w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym osób upoważnionych do ich wystawienia należy dołączyć do oferty.

5. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

6. Kwota wadium określona została w wysokości nie większej niż 3 % wartości zamówienia.

7. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 12.

8. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

9. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

10. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 7, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.

11. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
12. Zamawiający zatrzymuje wadium w przypadkach określonych w art. 46 ust. 4 a i ust. 5 ustawy.

## XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 3, nie powoduje utraty wadium.
5. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

## XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu.
2. **Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla wykonawców na miniPortalu.** W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych doc., docx., pdf lub innym formacie powszechnie używanym i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
4. Sposób złożenia oferty w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortalu.
5. Ofertę należy złożyć w oryginale.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
7. Oferta musi zawierać:
  - a. formularz Oferty - sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **załącznik nr 1 do SIWZ,**
  - b. JEDZ - sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego **załącznik nr 2 do SIWZ,**
  - c. opis przedmiotu zamówienia - sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3.1-3.6 do SIWZ,**
  - d. dokumenty określone w rozdz. IX pkt 18 SIWZ,
  - e. **stosowne pełnomocnictwo(a)** - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
  - f. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego,
  - g. Potwierdzenie wniesienia wadium.
8. Dokumenty lub oświadczenia muszą być przedłożone w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem ust. 9 niniejszego rozdziału. **Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowalnego podpisu elektronicznego.**

9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów oddających Wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby, kopie dokumentów lub oświadczeń dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub te podmioty.
10. Oferta, oświadczenia oraz dokumenty wystawione przez Wykonawcę muszą być podpisane przez Wykonawcę albo osoby uprawnione do jego reprezentowania (przy czym oryginał pełnomocnictwa lub uwierzytelniona kopia muszą być dołączone do oferty). Kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez uprawnionego. **W przypadku ustanowienia przez Wykonawcę pełnomocnika podpisującego ofertę w imieniu Wykonawcy, pełnomocnictwo winno zostać złożone jako oryginał w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, przy czym potwierdzenie za zgodność z oryginałem odbywa się wówczas za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego notariusza.**
11. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
12. **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) należy dołączyć do oferty w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).**
13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty z uwzględnieniem treści art. 93 ust. 4 ustawy.
14. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu
15. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
16. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania w treści załączonych wzorów dokumentów jakichkolwiek zmian ich treści (skrótów, opuszczeń, skreśleń, poprawek lub dopisków) za wyjątkiem miejsc oznaczonych, lub wskazanych w inny wyraźny sposób.

#### XIV. WYKLUCZENIE WYKONAWCY

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
  - a) wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
  - b) wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
    - którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2018 poz. 1600 z późn. zm.<sup>5</sup>) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1468 i 1495),
    - o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115§20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. Kodeks karny,
    - skarbowe,
    - o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
  - c) wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w ppkt b);
  - d) wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że

wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

- e) wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
- f) wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- g) wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
- h) wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- i) wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- j) wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2019 r. poz. 628, 1214);
- k) wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
- l) wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2019 r. poz. 369, 1571, 1667), złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

2. Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

## XV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa dnia **26.11.2020 r. o godzinie 10:00. ZMIANA: 07.12.2020 r. o godzinie 13:00**
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26.11.2020 r. o godzinie 12:00. ZMIANA: 07.12.2020 r. o godzinie 14:00**
3. Oferty zostaną otwarte w:  
**Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie**  
**Budynek 32, sala 57, ul. Nowoursynowska 159C, 02-776 Warszawa**
4. Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
5. Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.

## XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

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

5. Cenę oferty należy wyrazić: **w złotych polskich**,
6. Rozliczenia będą prowadzone **w walucie PLN**.

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

### 1. Dotyczy: Zadania 4

- CENA – 60%
- INNE KRYTERIA: TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA – 40 %

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

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

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

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

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

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

Zamawiający dokona oceny na podstawie zaoferowanego przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia wskazanego w formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do SIWZ), przy czym kryterium to musi zostać określone w jednym z następujących wariantów (do wyboru) podanych w poniższej tabeli. Wskazanie przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia dłuższego niż maksymalny określony przez Zamawiającego, tj. powyżej **80 ZMIANA: 100** dni lub brak zaznaczenia jednego z podanych wariantów lub zaznaczenie kilku wariantów razem, będzie traktowane jako niezgodność oferty ze SIWZ i będzie skutkowało jej odrzuceniem na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.

<b>40 dni od daty podpisania umowy</b>	<b>40 punktów</b>
<b>60 dni od daty podpisania umowy</b>	<b>20 punktów</b>
<b>80 dni od daty podpisania umowy</b>	<b>0 punktów</b>

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

#### **ZMIANA:**

<b>60 dni od daty podpisania umowy</b>	<b>40 punktów</b>
<b>70 dni od daty podpisania umowy</b>	<b>20 punktów</b>
<b>100 dni od daty podpisania umowy</b>	<b>0 punktów</b>

**Zaoferowanie terminu krótszego niż 60 dni przy wyliczeniu punktów w kryterium zostanie uznane jako 60 dni, natomiast do umowy zostanie przyjęty okres rzeczywiście zaoferowany przez Wykonawcę.**

C. Punktacja końcowa oferty będzie liczona według następującego wzoru:

$$Pi = Pc + Pt$$

<b>Pi</b>	Końcowa ilość pkt. jakie otrzyma oferta „i”
<b>P</b>	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „cena”
<b>P t</b>	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „ termin realizacji zamówienia”

## 2. Dotyczy: Zadania 1, 2, 3, 5, 6

CENA – 60%

INNE KRYTERIA: OKRES GWARANCJI - 40%

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

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

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

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

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

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

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

- 12 miesięcy w przypadku: Zadania 5
- 24 miesiące w przypadku: Zadania 1, Zadania 2, Zadania 3, Zadania 6

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

**MAKSYMALNY** okres gwarancji w przypadku **Zadania 5** wynosi 24 miesiące.

Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji dłuższy niż 24 miesiące do oceny oferty zostanie przyjęty okres 24 miesiące i taki zostanie przyjęty do w/w wzoru.

**MAKSYMALNY** okres gwarancji w przypadku **Zadania 1, Zadania 2, Zadania 3, Zadania 6** wynosi 36 miesięcy.

Jeżeli Wykonawca zaoferuje okres gwarancji dłuższy niż 36 miesięcy do oceny oferty zostanie przyjęty okres 36 miesięcy i taki zostanie przyjęty do w/w wzoru.

**C. Punktacja końcowa** oferty będzie liczona według następującego wzoru:

$$P_i = P_c + P_g$$

<b>P<sub>i</sub></b>	Końcowa ilość pkt. jakie otrzyma oferta „i”
<b>P<sub>c</sub></b>	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „cena”
<b>P<sub>g</sub></b>	Ilość pkt. jakie otrzyma oferta za kryterium „okres gwarancji ”

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

1. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
2. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt 1 na stronie internetowej.
3. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy PZP, w terminie: nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 15 dni – jeżeli zostało



- przesłane w inny sposób;
4. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia: złożono tylko jedną ofertę,
  5. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
  6. Inne informacje o formalnościach, które powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:  
Po wyborze najkorzystniejszej oferty Wykonawca zobowiązany jest podać dane niezbędne do przygotowania umowy o udzielenie zamówienia:
    - a. numer NIP, REGON,
    - b. dane przedstawiciela do kontaktów z SGGW( imię, nazwisko, nr tel., adres e-mail)
    - c. adres zamieszkania (dane do komparcji umowy w przypadku osoby prowadzącej działalność gospodarczą).

#### **XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. W celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:
  - należy wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny całkowitej podanej w ofercie (**dotyczy Zadania 2, 4**).
2. Obligatoryjne formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy:
  - 1) w pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielane przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu należy wnieść na konto bankowe zamawiającego:  
**Bank PKO S.A. Oddział w Warszawie, ul. Nowoursynowska 166**  
**Nr Konta: 77 1240 6003 1111 0000 4942 8931 (SWIFT CODE: PKOPPLPW; IBAN: PL)**  
**z dopiskiem „zabezpieczenie należytego wykonania umowy” Sprawa nr: SZP.250.52.2020**
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w innej formie niż pieniądz (oryginał dokumentu) należy zdeponować w: Kwesturze Zamawiającego, ul. Nowoursynowska 166 budynek „Lewa podkówka” u Kwestora.  
**Zabezpieczenie należytego wykonania umowy należy wnieść przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego.**
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy przez Wykonawcę, w tym usunięcia wad.
6. Zamawiający zwróci Wykonawcy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w następujący sposób w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należyte wykonane.

## XX. WYJAŚNIENIA I ZMIANY W TREŚCI SIWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż: na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 1a. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiającym może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 1b. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 1.
2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.
3. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
4. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmian treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej, jeżeli specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniana na tej stronie.
5. przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej zamieszcza tę informację na tej stronie.

## XXI. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY

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

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

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

5. Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
6. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
7. Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
8. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej;
9. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.
10. Pozostałe kwestie związane ze środkami ochrony prawnej określone są w dziale VI „Środki ochrony prawnej” ustawy.

**Załączniki do niniejszej SIWZ:**

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

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

Załącznik nr 1 do SIWZ – wzór formularza ofertowego

NR SPRAWY:SZP.250.52.2020

### FORMULARZ OFERTOWY

Pełna nazwa Wykonawcy

.....

Dokładny adres (siedziba Wykonawcy)

.....

Telefon / e-mail

.....

Adres skrzynki ePUAP Wykonawcy.....

Oferta do zadania nr: .....

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

**Dostawę aparatury, urządzeń 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. XIV**

#### OŚWIADCZAM(Y), ŻE:

1. zapoznałem się z treścią SIWZ z załącznikami, dla niniejszego zamówienia,
2. akceptuję w pełni i bez zastrzeżeń postanowienia: SIWZ oraz wzoru umowy dla niniejszego zamówienia, wyjaśnienia do SIWZ oraz jej zmian,
3. akceptuję okres gwarancji wskazany przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik 3.1-3.6 do SIWZ.

#### **Zadanie 1 Dostawa systemu DNA z wbudowanym zasilaczem wysokonapięciowym z komputerem przenośnym z oprogramowaniem oraz zestawem odczytników – 1 zestaw**

##### A. Kryterium cena

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

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

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

**Zadanie 2 Dostawa stanowiska do badania procesu rekrytalizacji w przechowywanej żywności – 1 sztuka**

**A. Kryterium cena**

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

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

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

**Zadanie 3 Dostawa pH-metru, wag, konduktometru i wirówek – 1 zestaw**

**A. Kryterium cena**

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

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

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

**Zadanie 4 Dostawa testera przenikalności gazów testowych: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> przez folie i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej – 1 zestaw oraz testera przenikalności pary wodnej przez folie, opakowania i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej wraz z akcesoriami – 1 szt.**

**A. Kryterium cena**

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

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

**B. Kryterium termin realizacji zamówienia:**

<b>TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA</b>	<b>Zaznaczyć znakiem „X” deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ</b>
<b>B1 – 40 dni od podpisania umowy</b>	<input type="checkbox"/>
<b>B2 – 60 dni od podpisania umowy</b>	<input type="checkbox"/>
<b>B3 – 80 dni od podpisania umowy</b>	<input type="checkbox"/>

**ZMIANA:**

**B. Kryterium termin realizacji zamówienia:**

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	Zaznaczyć znakiem „X” deklarowany termin- zgodnie z zapisami w rozdziale XVII SIWZ
B1 – 60 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>
B2 – 80 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>
B3 – 100 dni od podpisania umowy	<input type="checkbox"/>

**Zadanie 5 Dostawa regału chłodniczego z możliwością prowadzenia procesu dojrzewania mięsa i wędlin – 1 sztuka**

**A. Kryterium cena**

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

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

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

**Zadanie 6 Dostawa automatycznego aplikatora warstw z wyposażeniem – 1 sztuka**

**A. Kryterium cena**

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

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

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

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

**\*) niepotrzebne skreślić**

.....  
**(miejscowość, data)**

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



Sprawa nr : SZP.250.52.2020

**Załącznik nr 3.1 do SIWZ**

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

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 1</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b>DOSTAWA SYSTEMU DNA Z WBUDOWANYM ZASILACZEM WYSOKONAPIĘCIOWYM Z KOMPUTEREM PRZENOŚNYM Z OPROGRAMOWANIEM ORAZ ZESTAWEM ODCZYNNIKÓW – 1 ZESTAW</b>

*\*niewłaściwe skreślić*

LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
Proszę podać dane oferowanego zestawu: Producent: ..... Typ/Model:.....		
L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	<b>ZESTAWU DO ULTRAPRECYZYJNEJ ELEKTROFOREZY NATYWNEJ I DENATURUJĄCEJ (DNA SYSTEM)</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
1.	Możliwość analizy zmienności genetycznej niejednorodnego materiału biologicznego metodą MSSCP	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwość analizy kompleksów białko-białko oraz białko-kwasy nukleinowe metodą BlueNative, Clear Native i inne,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość ultraprecyzyjnej natywnej i denaturującej elektroforezy białek i kwasów	SPEŁNIA/



	nukleinowych.	NIE SPEŁNIA*
4.	Zakres kontroli temperatury żelu w czasie elektroforezy: od 2°C do 65°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Nastaw temperatury żelu co 0,1°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Jednorodność temperatury żelu w czasie elektroforezy ±0,2°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Parametry elektryczne, programowalnego, zintegrowanego zasilacza stabilizującego wszystkie trzy parametry elektryczne: napięcie od 30 do 3000V, natężenie prądu od 3 do 300 mA, stabilizowana moc od 0,4 do 40 W	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Rozmiar szyb żelu pionowego w zakresie 200-220x 160-180 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Liczba analizowanych prób jednocześnie: max. 30-35szt	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Odczyt parametrów elektrycznych i temperatury elektroforezy w czasie rzeczywistym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Możliwość programowania wieloetapowego, skokowego lub liniowego gradientu temperatury żelu w czasie elektroforezy z nastawą co 0,1°C w przedziale 2-65°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	<p>W zestawie z DNA System:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pionowa komora elektroforetyczna z elektrodami Pt - 1 szt.</li> <li>- półprzewodnikowy układ stabilizacji temperatury - 1 szt.</li> <li>- wysokonapięciowy zasilacz stabiliz. 30 do 3000V - 1 szt</li> <li>- oprogramowanie kontrolno- sterujące elektroforezą (temperatura, napięcie, natężenie, moc prądu, czas i V/godz)</li> <li>- Laptop do densytometrycznej analizy obrazów żeli kompatybilny z zaoferowanym urządzeniem i dostosowany do zaoferowanego oprogramowania. System operacyjny w wersji 64 bit: licencja oraz nośnik do systemu operacyjnego oferującego pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową; umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z pakietu ESET Endpoint Security 6 stanowiącego element systemu wdrożonego w SGGW</li> <li>- szyby do elektroforezy (komplet -2 szt) - 2 kpl.</li> <li>- przekładki teflonowe 1 mm (2 szt) - 2 kpl</li> <li>- grzebień teflonowy 1 mm - 2 szt.</li> <li>- zestaw do równoległej polimeryzacji 8 kpl zeli - 1 szt.</li> <li>- zestaw do suszenia żeli - 1 kpl</li> <li>- wymagane przewody i adaptory</li> </ul>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	Zestaw odczynników: 30% Akrylamidy ultra do MSSCP - 0,5L; 10x TBE - 1 L; zestaw Silver Stain DNA/RNA - 1 kpl	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
III.	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ</b>	
1.	Dostawa, montaż, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego Systemu u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
IV.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
1.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
V.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
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	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6= 4x5/100	7=4+6
I.	ZESTAW DO ULTRAPRECYZYJNEJ ELEKTROFOREZY NATYWNEJ I DENATURUJĄCEJ (DNA SYSTEM)	1				
II.	ZESTAW ODCZYNNIKÓW Z POZ.II	1				
<b>SUMA:</b>				X		

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.250.52.2020

**Załącznik nr 3.2 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.2 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 2
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA STANOWISKA DO BADANIA PROCESU REKRYSALIZACJI W PRZECHOWYWANEJ ŻYWNOŚCI - 1 SZTUKA

*\*niewłaściwe skreślić*

LP	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	<p><b>Urządzenie do badania procesu rekrystalizacji w przechowywanej żywności</b> Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
1.	Możliwość przygotowania materiału badawczego w formie zamrożonej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Możliwość prowadzenia obserwacji mikroskopowych w świetle przechodzącym, materiału zamrożonego i rozmrożonego w szerokim zakresie temperatur od -196°C do co najmniej +420°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Możliwość wykonania zdjęć spod mikroskopu. Dołączone oprogramowanie na PC, pracujące w środowisku systemów powszechnie używanych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Budowa modułowa pozwalająca na rozbudowę stanowiska o dodatkowe funkcje	SPEŁNIA/

		NIE SPEŁNIA*
5.	<p>Mikroskop badawczy z kondensorem o aperturze NA=0,65; odległości roboczej WD=12,0 mm - przystosowany do pracy ze stolikiem grzejno-chłodzącym o wymaganym szerokim zakresie temperatur, wyposażony również w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nasadkę binokularową, szerokokopolową FN 22, obrotową w zakresie 360°, uchylną, adapter umożliwiający podłączenie kamery, podział światła: 100:0% / 20:80%,</li> <li>– uchwyt rewolwerowy, sześciogniazdowy, do zastosowania z obiektywami BF jasnopółowymi, z otworem na wsuwkę do polaryzacji,</li> <li>– komplet obiektywów fluorytowych przystosowanych do stolika grzejno-chłodzącego o dużym zakresie temperatur, o parametrach: obiektyw o powiększeniu 50x, o dużej odległości roboczej, apertura numeryczna minimum 0,50, odległość robocza 10,60 mm; obiektyw o powiększeniu 10x, odległości roboczej minimum 10 mm, apertura numeryczna minimum 0,3</li> <li>– stolik grzewczo-chłodzący (zakres temperatur min. -196°C, co najmniej do +420°C), z możliwością montażu na mikroskopie o podanych parametrach, wraz z kontrolerem, stabilność temperatury &lt; 0,01°C, szybkość grzania/chłodzenia 0,01°C do 50°C/min</li> <li>– oświetlacz do światła przechodzącego wg systemu Koehlera z polem widzenia FN=26,5</li> <li>– źródło światła LED o mocy odpowiadającej mocy 30 W lampy halogenowej.</li> </ul> <p>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza stolik o stabilności temperatury &lt; 0,1°C</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	<p>Kolorowa kamera cyfrowa do zastosowań laboratoryjnych, o rozdzielczości efektywnej minimum 5.0 MPix wraz z uniwersalnym złączem USB 3 oraz z oprogramowaniem umożliwiającym akwizycję i archiwizację obrazu mikroskopowego oraz analizę i raportowanie badań, pasująca do mikroskopu z poz. 5. Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– typ przetwornika CMOS, czas ekspozycji (od – do) minimum 31μs – 2,74s,</li> <li>– maksymalna rozdzielczość 2 560 x 1 920 pikseli (tryb 4:3)</li> <li>– odświeżanie przy pełnej rozdzielczości minimum 15 klatek / sekundę,</li> <li>– adaptacja o faktorze 0,5,</li> <li>– binning 2x, 4x,</li> <li>– wielkość piksela 2,2x2,2 mikrometra,</li> <li>– możliwość rozbudowy oprogramowania o dodatkową funkcję pozwalającą na analizę granic ziaren metodą planimetryczną,</li> <li>– oprogramowanie z modułem do wykonywania raportów w edytorze tekstów, możliwość eksportu wyników do arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>– oprogramowanie pozwalające na wykonywanie zaawansowanych pomiarów, możliwość składania obrazów; możliwość nakładania obrazów na siebie, dekonwolucja 2D, możliwość zliczania obiektów, oprogramowanie na nośniku DVD,</li> </ul> <p>W zestawie stacja robocza z monitorem oraz komputer przenośny do archiwizacji, analizy i obróbki obrazu mikroskopowego oraz raportowania badań kompatybilny z zaoferowanym urządzeniem posiadający system operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem kamery, przekątną ekranu minimum 15,6 [cal], ekran dotykowy z rysikiem, pamięć RAM min. 8 GB, pamięć karty graficznej minimum 4 GB, rozdzielność 1920x1080 (Full HD), minimum 1x USB 3.0, pakiet programów biurowych (minimum: arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu).</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	<p><b>Maszyna do zmrzania i produkcji lodów</b> Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p> <p>Maszyna do zmrzania i produkcji lodów typu frezer, urządzenie z własnym agregatem o wydajności min. 5 kg/h, pojemność frezera minimum 3,2 l, łatwo czyszcząca z układem opróżniania, możliwość przechowywania badanego materiału w urządzeniu na czas przygotowania kolejnej próby, kontrola gęstości w trakcie procesu zamrażania – mieszało zatrzymuje się gdy lody są zbyt gęste.</p>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



<b>III.</b>	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ</b>	
1.	Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Instruktaż stanowiskowy z obsługi dostarczonego urządzenia personelu wskazanego przez Zamawiającego – dla najmniej 4 osób, minimum 6 godzin.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>IV.</b>	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
1.	Okres gwarancji: minimum 24 m-ce	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Czas reakcji na zgłoszony przez Użytkownika problem: maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>V.</b>	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
1.	Urządzenie fabrycznie nowe, kompletne (skalibrowane) i gotowe do użycia. Rok produkcji: nie wcześniej niż 2019r.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Posiada dokument zgodności CE.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

Lp.	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
<b>I.</b>	Urządzenie o badania procesu rekrytalizacji w przechowywanej mrożonej z rozdz. I.	1				
<b>I.1</b>	Komputer przenośny do archiwizacji, analizy i obróbki obrazu mikroskopowego oraz raportowania badań	1				
<b>II.</b>	Maszyna do zmrażania i produkcji lodów z rozdz. II.	1				
<b>SUMA:</b>				<input type="checkbox"/>		

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.250.52.2020

**Załącznik nr 3.3 do SIWZ**

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

<b>NUMER ZADANIA</b>	<b>ZADANIE 3</b>
<b>NAZWA ZADANIA</b>	<b><u>DOSTAWA PH-METRU, WAG, KONDUKTOMETRU I WIRÓWEK- 1 ZESTAW</u></b>

*\*niewłaściwe skreślić*

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY I MOŻLIWOŚCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
<b>I.</b>	<b>KOMPAKTOWY PH-METR DO POMIARU PH I TEMPERATURY W PRODUKTACH STAŁYCH- 2 SZT.</b>	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Zakres pomiarowy: 0-16 pH, od -5 do +105 °C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Dokładność pomiarów: nie mniejsza niż ±0,02 pH, ±0,5 °C w zakresie temperatur od -5 do +60 °C. Rozdzielczość: nie mniejsza niż 0,01 pH, 0,1 °C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Automatyczna kompensacja temperatury	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Walizka do przenoszenia ph-metru, elektrod i roztworów buforowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Wyświetlacz LCD, podświetlany, prezentujący równocześnie mierzoną wartość pH i temperaturę	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Wyposażony w minimum jeden zestaw baterii	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Wyposażony w kombinowaną elektrodę pomiarową pH/°C wraz ze zdejmowanym ostrzem o długości minimum 35 mm z odpowiednim złączem i kablem min. 1 metr	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Roztwory buforowe pH 4,01 i pH 7,01 (min. po 1 opakowaniu)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



		NIE SPEŁNIA*
9.	Wyposażony w min. 2 opakowania roztworów do czyszczenia elektrody	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Kalibracja pH automatyczna w 1 lub 2 punktach z 2 seriami buforów kalibracyjnych będącymi w pamięci (4.01, 7.01, 10.01, 6.86, 9.18)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Kompensacja temperatury automatyczna w zakresie od -5 do +105 °C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Wodoszczelna obudowa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Wyświetlacz wyposażony w wskaźnik automatycznej kompensacji temperatury, wskaźnik procentowy poziomu baterii, wskaźnik niskiego poziomu baterii, wskaźnik stabilności, wskaźnik kalibracji pH, jednostki temperatury	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:</b> Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
a)	Okres gwarancji: <b>minimum 24 m-ce.</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
a)	Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada atest potwierdzający możliwość stosowania przyrządu w bezpośrednim kontakcie z produktami spożywczymi	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>II. WAGA TECHNICZNA</b>		
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Obciążenie maksymalne: min. 15 kg, max. 16 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Platforma wykonana ze stali nierdzewnej, odporna na wpływ wody i detergentów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Działka odczytowa (d): 5-6 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Wyposażona w wyświetlacz LCD połączony z platformą, wysokość cyfr: min. 18 mm,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Wyposażona w standardową klawiaturę	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Wymiary platformy do ważenia: 400x400 mm, ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Zasilacz dopasowany do wagi i sieci: 230V/50Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Waga posiada min. III klasę dokładności	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Powtarzalność: min. 1,0 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

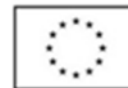
10.	Liniowość: min. 2,0 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Minimum 1 interfejs komunikacyjny z USB i RS 232	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Stopień ochrony miernika IP 65. Stopień ochrony czujnika IP 67	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:</b> Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
a)	Okres gwarancji: <b>minimum 24 m-ce.</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
a)	Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>III. WAGA LABORATORYJNA</b>		
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Obciążenie maksymalne: 6200 g, ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Działka odczytowa: nie mniejsza niż 0,01 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Zakres możliwości tarowania: do -6200 g, ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Adjustacja (kalibracja) wewnętrzna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Wyposażona w wyświetlacz LCD, wysokość cyfr: min. 18 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Wyposażona w standardową klawiaturę	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Wymiary szalki do ważenia: 180x180 mm, ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Zasilacz dostosowany do wagi i sieci: 230V/50Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Min. II klasa dokładności	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Powtarzalność: min. 0,02 g, Liniowość: ± 0,02 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Minimum jeden interfejs komunikacyjny z USB i RS 232	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:</b> Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	

a)	Okres gwarancji: <b>minimum 24 m-ce.</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
a)	Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>IV. WAGA ANALITYCZNA</b>		
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Zakres ważenia: od 10 mg do 220 g ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Działka odczytowa: nie mniejsza niż 0,1 mg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Całkowity zakres tary wagi: -220 g ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Adjustacja (kalibracja) wewnętrzna	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Wyposażona w wyświetlacz graficzny: 110x35 mm, ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Obudowana komora ważenia, zarówno z boku, jak i od góry oraz otwierane obie boczne ściany zabudowy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Wymiary komory do ważenia: 174x135x220 mm, ± 10%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Szalka do ważenia, nierdzewna, o średnicy: od 80 do 100 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Zasilacz dostosowany do wagi i sieci: 230V/50Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Waga posiada minimum I klasę dokładności	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Powtarzalność: min. 0,1 mg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Liniowość: ± 0,2 mg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Język menu: POLSKI	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Wyposażona w minimum jeden interfejs komunikacyjny z USB i RS 232	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:</b> Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
a)	Okres gwarancji: <b>minimum 24 m-ce.</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu – maksymalnie 72 h	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	



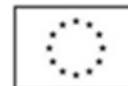
a)	Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>V.</b>	<b>WODOSZCZELNY KONDUKTOMETR DO POMIARU PRZEWODNOŚCI, PH, POTENCJAŁU REDOX I TEMPERATURY- 2 SZT.</b>	
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Duży, czytelny wyświetlacz umożliwiający jednoczesny odczyt mierzonej wybranej funkcji i temperatury	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Wodoszczelna obudowa, posiadająca stopień szczelności min. IP-66	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Urządzenie posiadające pamięć wewnętrzną umożliwiającą zapis min. 50 wyników pomiarowych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Kalibracja elektrody przewodności w 1 punkcie, a elektrody pH w 1 do 3 stałych punktów (pH: 4.00, 7.00, 9.00)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	W funkcji przewodności współczynnik $\alpha$ stały (2%/°C).	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Urządzenie posiada izolowane od siebie wejścia do pomiarów pH i przewodności w celu eliminacji jednego pomiaru na drugi, dzięki czemu pozwala na pomiary obydwu funkcji w jednym naczyniu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Automatyczne wykrywanie wartości pH buforu (4.00, 7.00, 9.00)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Automatyczna kompensacja temperatury	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Możliwość odczytania nachylenia charakterystyki elektrody i przesunięcia zera	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Możliwość automatycznego przeliczenia wyniku pomiaru potencjału redox odniesionego do elektrody chlorosrebrowej na elektrodę wodorową	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	W funkcji pomiaru napięcia i redox dokładność: min. $\pm 1$ mV	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	W funkcji pomiaru przewodności: - możliwość pomiaru wód destylowanych i cieczy i przewodności do 199,9mS/cm - min. 4 zakresy przełączane automatycznie (autorange) - możliwość pomiaru zasolenia w przeliczeniu NaCl, minimum do 177,9 g/l - przeliczenie pomiaru przewodności na zasolenie według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika - możliwość określenia zawartości masy suchej (TDS), stały współczynnik: 0,5 - kalibracja poprzez wprowadzenie stałej K lub jej wyznaczenie w roztworze wzorcowym - automatyczna kompensacja temperatury - stały współczynnik alfa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Urządzenie musi być wyposażone w czujnik konduktometryczny o bardzo dobrej dokładności w zakresie: od 0 do 400 mS/cm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Urządzenie wyposażone w czujnik temperatury z rezystorem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ:</b> Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
a)	Okres gwarancji: <b>minimum 24 m-ce.</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*





		NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
a)	Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Posiada dokument zgodności CE	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>VI. WIRÓWKA – 2 SZT.</b>		
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
1.	Zasilanie: 100-230V, 50/60Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Obroty: 6 000 rpm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Wirniki kątowe: 6 x 1,5/2ml; 2 x 8 x 0,2 ml PCR	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Adapter: 6x0,2 ml i 6x0,5 ml	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	<b>DOSTAWA:</b> Dostawa i wniesienie do siedziby Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
a)	Okres gwarancji: <b>minimum 24 m-ce.</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu – maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
a)	Urządzenia fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użycia; rok produkcji nie wcześniej niż 2019 rok	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP - w języku polskim.	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.	PH-METR	2				
II.	WAGA TECHNICZNA	1				
III.	WAGA LABORATORYJNA	1				
IV.	WAGA ANALITYCZNA	1				



V.	KONDUKTOMETR	2				
VI.	WIRÓWKA	2				
SUMA:						

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.

.....  
(miejsowość, data)

Sprawa nr : SZP.250.52.2020

**Załącznik nr 3.4 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.4 do wzoru umowy wraz z kalkulacją ceny

NUMER ZADANIA	ZADANIE 4
NAZWA ZADANIA	<p><b>DOSTAWA TESTERA PRZENIKALNOŚCI GAZÓW TESTOWYCH: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> PRZEZ FOLIE I WARSTWY BARIEROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRECYZYJNEGO KONTROLOWANIA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ - 1 ZESTAW</b></p> <p><b>oraz</b></p> <p><b>TESTERA PRZENIKALNOŚCI PARY WODNEJ PRZEZ FOLIE, OPAKOWANIA I WARSTWY BARIEROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRECYZYJNEGO KONTROLOWANIA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ WRAZ Z AKCESORIAMI - 1 SZT.</b></p>

*\*niewłaściwe skreślić*

L.P.	WYMAGANE PARAMETRY I MOŻLIWOŚCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	<b>TESTER PRZENIKALNOŚCI GAZÓW TESTOWYCH: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> PRZEZ FOLIE I WARSTWY BARIEROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRECYZYJNEGO KONTROLOWANIA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ- 1 zestaw</b>	
1.	<p>TESTER PRZENIKALNOŚCI GAZÓW TESTOWYCH: O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> PRZEZ FOLIE I WARSTWY BARIEROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRECYZYJNEGO KONTROLOWANIA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ-1 szt.</p> <p>Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
a)	Tester pracujący w oparciu o metodę manometryczną	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Zakres pomiaru: od 0.05 do 50 000cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> *24h*0.1 MPa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Zakres temperatury testu: od 5°C do 95°C ±5°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

d)	Dokładność kontroli temperatury $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Zakres kontroli wilgotności 50-90% wilgotności względnej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Poziom próżni $< 20\text{ Pa}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Rozdzielczość kontroli próżni $0,1\text{ Pa}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Gazy testowe: azot, tlen, ditlenek węgla i inne niekorozyjne i nietoksyczne	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Ilość próbek podczas testu: max. 3 (pomiar niezależny dla każdej próbki)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Rozmiar próbki od 95 do 100 mm $\pm 3\text{ mm}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Powierzchnia testowa o średnicy 70 mm $\pm 5\text{ mm}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	Maksymalna grubość próbki 3 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
m)	Ciśnienie testu od -0,1 do + 0,1 MPa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
n)	Ciśnienie wejściowe gazu testowego od 0,4 do 0,6 MPa $\pm 0,1\text{ MPa}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
o)	Akcesoria niezbędne: – jednostka do opracowania danych pomiarowych wraz z oprogramowaniem, – pompa próżniowa, – kołowy wycinak do próbek, – smar uszczelniający (2 szt.), – filtry papierowe (200 szt.), – folie kalibracyjne do tlenu, azotu i ditlenku węgla, – olej do sprężarki (1l)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
p)	Wymiary urządzenia: szerokość 750 mm, głębokość 600mm, wysokość 450 mm $\pm 5\%$ , Waga 90 kg $\pm 5\text{ kg}$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
q)	Zasilanie 230/50 Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
r)	Urządzenie zgodne z normami: PN-EN ISO 2556:2002, ISO 15105, ASTM D1434, JIK K7126-A	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
s)	<b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	<b>URZĄDZENIE SŁUŻĄCE DO POMIARU BARWY - KOLORYMETR DO POMIARU BARWY FOLII I WARSTW BIOPOLIMEROWYCH WRAZ Z AKCESORIAMI – 1 szt.</b>  Proszę podać dane oferowanego urządzenia:  Producent.....  Typ/Model.....	
a)	Urządzenie musi posiadać pole pomiaru o średnicy 8 mm $\pm 1\text{ mm}$ Zakres pomiarowy w trybie odbicia od min. 0,01 do max. 160 %	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Możliwość odłączenia głowicy pomiarowej od procesora i używania jako samodzielne urządzenie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Urządzenie musi posiadać detektor w postaci fotoogniwa krzemowego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Źródło światła – impulsowa lampa ksenonowa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Czas pomiaru max. 1 sekunda Minimalny odstęp między pomiarami max. 3 sekundy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

f)	Wydajność baterii na minimum 800 pomiarów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Obserwator 2 stopnie dopasowany do CIE 1931 Standard Observers Iluminant C i D <sub>65</sub>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Wyświetlanie: wartości barwy, wartości różnicy barwy, ostrzeżenia PASS/WARN/FAIL	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Urządzenie pracujące w przestrzeni barwy XYZ, Yxy, L*a*b*, Hunter L*C*h, Munsell, CMC (tc), CIE 1994, Lab99, LCh99, CIE2000, CIE WI*Tw, WI ASTM E313, YI ASTM D1925	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Wyświetlacz z punktową matrycą LCD z podświetleniem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Urządzenie musi być wyposażone w białą płytkę kalibracyjną	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	Wymagane akcesoria do urządzenia: - końcówka pomiarowa ze szkłem ochronnym, - pokrywa ochronna na detektor, - stojak poziomy i uchwyt próbki, - szklana oraz z tworzywa sztucznego kuweta o wymiarach szerokość min 35 długość max 55 mm ± 5 mm o długości drogi optycznej 10 mm, - kabel USB do konwersji danych, - wyposażenie do przetwarzania danych wraz z oprogramowaniem niezbędnym do obróbki danych pomiarowych - baterie alkaiczne lub NiMH – 4 sztuki	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
m)	Zasilanie: baterie alkaliczne lub NiMH oraz zasilacz AC 230V	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
n)	Waga: max. 550 g ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
o)	Możliwość pracy w temperaturze od 0 do 40°C ±2°C i wilgotności względnej środowiska 85% ±5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
p)	<b>Okres gwarancji: 36 miesięcy</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	<b>APARAT SŁUŻĄCY DO MONITOROWANIA POŁYSKU - POŁYSKOMIERZ- 1 szt.</b>  Proszę podać dane oferowanego urządzenia:  Producent.....  Typ/Model.....	
a)	Urządzenie przenośne do pomiaru połysku w trzech kątach pomiarowych: 20, 60 i 85°	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Zakres pomiarowy: 20° : 0,0~2.000 GU 60° : 0,0~1.000 GU 85° : 0,0~160 GU	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Rozmiar miejsca pomiaru: 20° : 10 × 10 mm ± 2 mm 60° : 9 × 15 mm ± 2 mm 85° : 5 × 38 mm ± 2 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Rozdzielczość : 0,0~99,9 GU : 0,1 GU oraz 100~2.000 GU : 1 GU	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Czas pomiaru: max 0,5 sekundy na kąt	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Możliwość pracy w temperaturze od 15 do 40°C ±2°C i wilgotności względnej 85% ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Urządzenie zgodne z normami: ISO 2813, ISO 7668, ASTM D 523, ASTM D 2457, DIN 67 530, JIS Z 8741, BS 3900	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Waga max. 400 g ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



		NIE SPEŁNIA*
i)	Wymiary: szerokość min 150 mm max 200 mm, wysokość min 70 mm max 80 mm, głębokość min. 45 mm max 50 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Wymagane akcesoria do urządzenia: - uchwyt kalibracyjny 60°, - wzorce kontrolne dla kątów 20°, 60° i 85°, - kabel USB, - oprogramowanie do transferu danych, - baterie alkaliczne – 6 sztuk	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	<b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	<b>ANALIZATOR GAZÓW KRYTYCZNYCH W OPAKOWANIU WRAZ Z AKCESORIAMI- 1 szt.</b> Proszę podać dane oferowanego urządzenia: Producent..... Typ/Model.....	
a)	Urządzenie pozwalające na pomiar trzech gazów krytycznych: etylenu, dwutlenku węgla i tlenu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Przepływ próbek powietrza: minimum 70 ml <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza urządzenie o przepływie próbek powietrza: 70 mL/min</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Szybkość pomiarowa: w otwartej lub zamkniętej pętli , interwał 1 sekunda	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Wyświetlacz: LCD dobrze widoczny w świetle słonecznym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Środowisko pracy: 0 ° C - 45 ° C ( wilgotność 0-90 % bez kondensacji)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Wymiary: 20 cm x 15 cm x 5 cm +/- 10%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Waga: max. 1 kg	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Zasilanie: Wymienny akumulator litowo -jonowy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Interfejs PC: USB i karty SD	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Możliwość zapisania danych z każdego pomiaru: etylen, stężenie CO2 i O2 , data, czas, RH, Lokalizacja GPS	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Dolna granica wykrywania (etylenu): 0,5 ppm (500 ppb)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
m)	Pomiar etylenu: Zakres: 0-200 ppm, Rozdzielczość: 0,01 ppm, Dokładność: +/-5% <b>Zgodnie z odpowiedziami na pytania: Zamawiający dopuszcza urządzenie o rozdzielczości dla etylenu 0,1 ppm</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
n)	Pomiar dwutlenku węgla: Zakres: 0-20%, Rozdzielczość: 0,01%, Dokładność: 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
o)	Pomiar tlenu: Zakres: 0-100%, Rozdzielczość: 0,1%, Dokładność: +/-5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
p)	Zestaw do próbkowania dynamicznego umożliwiający użytkownikom wykonywanie ciągłych pomiarów w środowiskach zamkniętych wyposażony w akrylową komorę o pojemności 2L, mocowanie, akumulator	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
q)	<b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

5.	<b>MIERNIK NIEPRZEZROCZYSTOŚCI FOLII BARIEROWYCH - SPEKTROFOTOMETR UV-VIS WRAZ Z AKCESORIAMI – 1 szt.</b>	
	Proszę podać dane oferowanego urządzenia:  Producent.....  Typ/Model.....	
a)	Dwuwiązkowy, skanujący spektrofotometr UV-VIS pracujący w zakresie spektralnym min 190 max 1100 nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Możliwość jednoczesnego pomiaru próbki i odnośnika	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Źródło światła – pulsacyjna lampa ksenonowa	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Urządzenie wyposażone w monochromator z szybkim mechanizmem przesuwu ok. 31 000 nm/min $\pm$ 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Urządzenie musi posiadać oddzielną komorę do próby odniesienia	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Możliwość zrobienia pomiaru z otwartą komora pomiarową	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Zakres fotometryczny min. 3,5 Abs	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Dokładność długości fali nie gorsza niż 0,2 nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Powtarzalność długości fali $\pm$ 0,01 nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Stabilność fotometryczna lepsza niż 0,0005 Abs/h	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Urządzenie wyposażone w system pompy przepływowej i przystawkę automatycznie rozpoznawaną przez urządzenie wraz z niezbędnymi wężykami i połączeniami	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	Urządzenie musi posiadać pompę perystaltyczną kompatybilną z dedykowanym oprogramowaniem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
m)	System pompy przepływowej pracujący przy minimalnej ilości próbki 200 $\mu$ l $\pm$ 10 $\mu$ l	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
n)	Urządzenie wyposażone w kufusę kwarcową przepływową o drodze optycznej 10 mm i pojemność 0,45 ml $\pm$ 0,1 ml	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
o)	Urządzenie wyposażone w podstawę wraz z uchwytem na akcesoria z szyną po stronie detektora	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
p)	Urządzenie wyposażone w uchwyt na transparentne ciała stałe, filtry, płytki, folie szklane/kwarcowe lub z tworzywa umożliwiające mocowanie magnetyczne próbek okrągłych lub prostokątnych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
q)	Urządzenie wyposażone w uchwyt magnetyczny do bardzo cienkich folii zawierający co najmniej 4 magnetyczne paski o różne aperturze i co najmniej 1 magnetyczny pasek "blank"	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
r)	Urządzenie musi posiadać uchwyt na fiołki o średnicy od 18 mm do 40 mm i wysokości od 35 mm do max 100 mm oraz kufusę 10 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
s)	Urządzenie musi posiadać uchwyt na fiołki i kufusy o średnicy od 18 do 40 mm $\pm$ 2 mm i wysokości 100 mm $\pm$ 10 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
t)	Urządzenie musi posiadać kufusę kwarcową oraz szklaną o długości drogi optycznej 10 mm $\pm$ 1 mm z teflonową przykrywką o pojemności 3.5 ml $\pm$ 5 ml	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
u)	Komputer sterujący pracą spektrofotometru kompatybilny z zaoferowanym spektrofotometrem, o wymaganiach: – system operacyjny w wersji 64 bit: licencja oraz nośnik do systemu operacyjnego oferującego pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową – rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 lub większa, przekątna ekranu nie mniejsza niż 21"	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pamięć RAM min. 8 GB,</li> <li>- pojemność dysku twardego: SSD min. 256 GB lub HDD min. 1 TB SATA</li> <li>- procesor kompatybilny z zaoferowanym oprogramowaniem</li> <li>- mysz oraz klawiatura</li> <li>- pakiet programów biurowych (minimum: arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu)</li> <li>- oprogramowanie do obróbki danych</li> <li>- złącza USB 3.0 oraz napęd DVD-RW</li> </ul>	
v)	Wymiary: szerokość min. 60 cm max 65 cm, wysokość min. 25 cm max 30 cm, głębokość min. 45 cm max 50 cm ± 5 cm, Waga: 15 kg ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
w)	Wymagane akcesoria do urządzenia: - zestaw kuwet o długości drogi optycznej 10 mm (6 sztuk), - oprogramowanie i wyposażenie niezbędne do obróbki danych pomiarowych.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
y)	<b>Okres gwarancji: 36 miesięcy</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	<p><b>URZĄDZENIE SŁUŻĄCE DO ANALIZY STRUKTURY CZĄSTECZEK FOLII - SPEKTROFOTOMETR FTIR Z PRZYSTAWKĄ ATR – KRYSZTAŁ ZNSE- 1 szt.</b></p> <p>Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
a)	Zakres spektralny co najmniej 5100 - 600 cm <sup>-1</sup> (optyka ZnSe)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Interferometr Michelsona 45°	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Rozdzielczość spektralna lepsza niż 2 cm <sup>-1</sup>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Dokładność liczby falowej nie gorsza niż 0,05 cm <sup>-1</sup>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Powtarzalność liczby falowej nie gorsza niż 0,005 cm <sup>-1</sup>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Budowa modułowa pozwalająca na łatwy i szybki sposób zmiany techniki pomiarowej bez konieczności justowania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Możliwość wyposażenia w przystawkę pozwalającą na wykonywanie pomiarów transmisyjnych dla próbek ciekłych bez konieczności stosowania kuwety ciekzowej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Możliwość rozbudowy głównego modułu poprzez przystawki do różnych metod analitycznych - minimum 5	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Wymiary modułu głównego FTIR nie większe niż – 160 mm x 310 mm x 130 mm (W x D x H)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Przystawka ATR do szybkiego pomiaru próbek stałych, ciekłych i półpłynnych z kryształem diamentowym do pracy w zakresie od 5100 do 600 cm <sup>-1</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pojedyncze odbicie – 45 °</li> <li>- Musi posiadać blokadę – stały docisk w czasie analizy próbek stałych</li> </ul>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

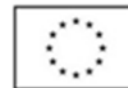
k)	<p>Komputer sterujący pracą spektrofotometru kompatybilny z zaofertowanym spektrofotometrem, o wymaganiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny w wersji 64 bit: licencja oraz nośnik do systemu operacyjnego oferującego pełną integrację z wdrożoną w SGGW usługą katalogową</li> <li>- rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 lub większa, przekątna ekranu nie mniejsza niż 21'</li> <li>- pamięć RAM min. 8 GB,</li> <li>- pojemność dysku twardego: SSD min. 256 GB lub HDD min. 1 TB SATA</li> <li>- procesor kompatybilny z zaofertowanym oprogramowaniem</li> <li>- mysz oraz klawiatura</li> <li>- pakiet programów biurowych (minimum: arkusz kalkulacyjny, edytor tekstu)</li> <li>- oprogramowanie do obróbki danych</li> <li>- złącza USB 3.0 oraz napęd DVD-RW</li> </ul>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	<b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	<p><b>URZĄDZENIE SŁUŻĄCE DO UZYSKANIA SKŁADNIKÓW BIOLOGICZNIE AKTYWNYCH - SUSZARKA LABORATORYJNA- 1 szt.</b> Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
a)	Suszarka rozpyłowa o zdolności odparowania wody od 1,5 do 2,0 l/h 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Gabaryty zewnętrzne urządzenia szerokość min 95 cm max 105 cm, wysokość min 115 cm max 125 cm, głębokość min 55cm max 65 cm ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Regulacja wydajności pompy perystaltycznej do 3 l/h ± 0,05 l/h	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Komora suszenia wykonana ze stali nierdzewnej o pojemności min 15 l max. 20 l ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Regulacja przepływu powietrza sprężonego od 300 do 800 l/h ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Rozpylanie za pomocą dyszy m.in.: 0,5 mm; 0,7 mm; 0,9 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Automatyczna regulacja i odczyt temperatury wlotowej i wylotowej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Moc grzewcza 2000 W ± 5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Regulacja przepływu powietrza suszącego	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Układ zabezpieczenia włączenia grzania bez przepływu powietrza	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Możliwość demontażu elementów transportu proszku	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	<b>Okres gwarancji: 36 miesięcy</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	<p><b>URZĄDZENIE SŁUŻĄCE DO ROZDRABNIANIA KOMPONENTÓW FOLII BARIEROWYCH - MŁYNEK ROZDRABNIAJĄCY WRAZ Z AKCESORIAMI- 1 szt.</b> Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
a)	Młynek kriogeniczny pracujący w zakresie napięcia 100-240V i częstotliwości 50/60 Hz	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



b)	Urządzenie musi być wyposażone w naczynie zakręcane o pojemności ok. 50 mL ± 5 ml, wykonane ze stali nierdzewnej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Wymagane akcesoria do urządzenia: - kula mieląca o średnicy 20 mm ± 5% wykonana ze stali nierdzewnej, - dewar ciekłego azotu o pojemności 50 l ± 5% z systemem automatycznego napełniania ciekłego azotu wraz z zaworem bezpieczeństwa.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Możliwość mielenia kriogenicznego realizowanego przez siły uderzenia i tarcia, do 30 Hz ±5 %	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Urządzenie musi zapewniać 3 różne możliwości mielenia: -mielenie na sucho, - mielenie na mokro, - mielenie kriogeniczne.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Urządzenie musi zawierać programowanie cyklu chłodzenia i mielenia w zakresie od 10 s do 99 min	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Urządzenie pozwalające zmielić próbki o wielkości wejściowej poniżej lub równej 8 mm ± 0,5 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Urządzenie pozwalające rozdrobnić materiał do ok. 5 µm ± 2%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Waga: 45 kg ± 5 %	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Wymiary min. 35 cm max 45 cm x min 35 cm max 45 cm x min 55 cm max 65 cm ±5%	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	<b>Okres gwarancji: 24 miesiące</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	<p><b>URZĄDZENIE SŁUŻĄCE DO PREPARATYKI FOLII BARIEROWYCH - NAPYLARKA JONOWA- 1 szt.</b> Proszę podać dane oferowanego urządzenia:</p> <p>Producent.....</p> <p>Typ/Model.....</p>	
a)	Możliwość napyłania metodą jonowego rozpyłania metalami szlachetnymi (m.in. złotem Au)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Możliwość zadania wymaganej grubości w skali nm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Urządzenie musi mieć możliwość uzyskiwania: – warstw węglowych z włókien węglowych – warstwy węglowej w dwóch trybach: pulsacyjnym (PULSE) lub błyskowym (FLASH)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Możliwość napyłania kierunkowego metalami szlachetnymi dla próbek płaskich lub <b>dysfuzyjnego</b> dyfuzyjnego dla próbek przestrzennych	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
e)	Automatyczna kontrola procesu napyłania	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Możliwość zdefiniowania zakończenia trwania procesu na podstawie określenia przez użytkownika maksymalnego czasu napyłania lub żądanej grubości napylanej warstwy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Możliwość rozbudowy o dodatkowe stoliki na preparaty, m.in. stolik rotacyjny, stolik planetarny	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Zintegrowany panel dotykowy do obsługi i zmiany parametrów procesu. Wyświetlacz musi wskazywać przynajmniej podstawowe dane procesu napyłania, takie jak: wielkość próżni, status pracy itp.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Automatyczna przysłona, która chroni preparat przed niekorzystnymi efektami na początku procesu	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

j)	Wydajna 2-stopniowa olejowa pompa próżniowa wytwarzająca próżnię na poziomie min. $7 \times 10^{-3}$ mbar oraz minimalnej wydajności (możliwości pompowania) 5 m <sup>3</sup> /h	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Zintegrowany układ do pomiaru grubości napyłonej warstwy w czasie rzeczywistym przy pomocy <b>agi</b> wagi kwarcowej z dokładnością poniżej 1 nm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	Urządzenie musi posiadać automatyczną korektę pomiaru grubości napyłanej warstwy na wadze kwarcowej w przypadku zmiany odległości próbki od głowicy napyłającej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
m)	Wyposażenie w zabezpieczenia programowe umożliwiające wykonanie potencjalnie niebezpiecznych czynności	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
n)	Możliwość aktualizacji oprogramowania poprzez wbudowany port USB oraz zapis parametrów napyłania i jego export na pamięć USB.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
o)	Zestaw musi zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>- napyłarkę jonową z dwiema łatwo wymiennymi (nie wymagającymi żadnych dodatkowych narzędzi) głowicami do otrzymywania warstw metali szlachetnych i warstw węglowych</li> <li>- głowicę do metali szlachetnych, dostosowaną do targetów nie większych niż 54 mm i maksymalnej grubości 1 mm</li> <li>- zintegrowany detektor grubości warstwy</li> <li>- min. 1 target złota o grubości 0,2 mm</li> <li>- pompa rotacyjna i odpowiednie połączenia próżniowe</li> <li>- włókno węglowe o długości min. 50 m</li> <li>- oprogramowanie do napyłarki umożliwiające w pełni automatyczny proces napyłania, tj. odpompowania, przedmuchania argonem, stabilizacji plazmy, otwarcia przysłony głowicy, napylenia zadanej grubości lub napyłania określonego zadaniem czasem trwania procesu, zapowietrzenia (lub pozostawienie pod próżnią)</li> <li>- kable zasilające</li> </ul>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
p)	Wyposażenie dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>- metalowa komora odporna na uszkodzenia o wymiarach wewnętrznych min. 140 x 140 x 140 mm</li> <li>- drzwi ze szklanym okienkiem, które można łatwo zdemontować do czyszczenia</li> <li>- stolik na preparaty o średnicy min. 75 mm posiadający zakres ruchów w osi Z min. 60 mm, przystosowany do umieszczenia min. 18 standardowych stolików SEM ½ cala - min. 2 szt.</li> <li>- stolik z możliwością automatycznej rotacji</li> </ul>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
r)	<b>Okres gwarancji: 36 miesięcy</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
II.	<b>TESTER PRZENIKALNOŚCI PARY WODNEJ PRZEZ FOLIE, OPAKOWANIA I WARSTWY BARIEROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRECYZYJNEGO KONTROLOWANIA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ WRAZ Z AKCESORIAMI -1 szt.</b>	
<b>TESTER PRZENIKALNOŚCI PARY WODNEJ PRZEZ FOLIE, OPAKOWANIA I WARSTWY BARIEROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRECYZYJNEGO KONTROLOWANIA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ - 1 szt.</b>		
Proszę podać dane oferowanego urządzenia:		
Producent.....		
Typ/Model.....		
a)	Tester oparty na przenikalności pary wodnej metodą grawimetryczną	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Zakres pomiaru masy od 0 do 220 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
c)	Rozdzielczość pomiaru masy 0,0001 g	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
d)	Kontrola temperatury od 10°C poniżej temperatury otoczenia do +40°C ± 5°C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*

e)	Kontrola wilgotności względnej: od 20 do 90% wilgotności względnej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
f)	Dokładność regulacji <del>temperatury</del> ZMIANA: wilgotności względnej nie gorsza niż $\pm 1,5\%$ wilgotności względnej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
g)	Układy kontroli wilgotności względnej i temperatury zintegrowane w testerze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
h)	Urządzenie musi umożliwiać automatyczne uzupełnianie wody do kontroli wilgotności; woda musi być pobierana z zewnętrznego zbiornika (w zestawie)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
i)	Urządzenie musi posiadać oprogramowanie kontrolera w języku polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
j)	Kontrola szybkości przepływu powietrza od 0,02 do 4 m/s $\pm 0,2$ m/s	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
k)	Tester musi posiadać obrotową karuzelę z max. 15 miejscami na kubki testowe	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
l)	Urządzenie musi być wyposażone w 15 standardowych kubków testowych do testów „suchego” lub „mokrego kubka: z zamknięciem mechanicznym wraz z uszczelkami dla próbek o powierzchni testowej min. 28 cm <sup>2</sup> i max. 30 cm <sup>2</sup> $\pm 0,5$ cm <sup>2</sup> oraz kubki zapasowe dla próbek o powierzchni testowej min. 28 cm <sup>2</sup> i max. 30 cm <sup>2</sup> $\pm 0,5$ cm <sup>2</sup> (po 5 sztuk każdy) Urządzenie musi być wyposażone w zestaw zapasowych uszczelki do kubków testowych (15 szt)	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
m)	Urządzenie musi umożliwiać pracę z częściowym wypełnieniem komory testowej dla mniejszej liczby kubków	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
n)	Tester musi mieć możliwość grupowania próbek tego samego typu – dowolną liczbę próbek (np. tego samego materiału) można zaliczyć do grupy próbek. Grubość próbki do 3 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
o)	Możliwość wykonania testów „mokrego kubka” i „suchego kubka”	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
p)	Możliwość kontroli temperatury, wilgotności względnej oraz prędkości przepływu powietrza	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
q)	Pełna automatyzacja przebiegu testu – tester musi określać moment zakończenia pomiaru na podstawie zaprogramowanych kryteriów zmienności masy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
r)	Wbudowana waga do automatycznego pomiaru masy kubków w wybranych odstępach czasu Zawarty odważnik 200 gramów klasy E2 do kalibracji wagi, wraz z certyfikatem kalibracji	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
s)	Kontrola testu przez wbudowany kontroler z ekranem dotykowym	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
t)	Urządzenie wyposażone w szablon do wycinania próbek	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
u)	Urządzenie musi umożliwiać autonomiczną pracę bez komputera, interfejs użytkownika w języku polskim	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
v)	Urządzenie musi umożliwiać integrację z wewnętrzną siecią – poprzez Wi-Fi oraz zdalne sterowanie poprzez oprogramowanie typu zdalny pulpit	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
w)	Możliwość bezpośredniego tworzenia raportów z badań do pliku PDF	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
x)	Możliwość wyznaczenia współczynnika $\mu$ oraz $S_d$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
y)	Zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz, 1 kW	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
z)	Wymagane zasilanie w sprężone czyste i suche powietrze od min. 5 do max 10 barów	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
aa)	Wymiary 120 x 80 x 60 cm $\pm 5\%$ , Waga 110 kg $\pm 5\%$	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



bb)	Tester musi spełniać wymagania norm: PN-EN 1931, GB 1037, GB?T 12704, PN ISO 2528, PN-EN ISO 12572, PN-EN ISO 7783, ASTM E96, ASTM D 1653, BS 3424-34, DIN 53122, JIS 1099-A, JIS Z 0208	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
dd)	<b>Okres gwarancji: 36 miesięcy</b>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>III.</b>	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ Z ROZDZIAŁU I i II</b>	
1.	Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika .	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	
3.	Urządzenie nowe, kompletne, gotowe do użycia. Rok produkcji nie wcześniej niż 2019	
4.	Instrukcja obsługi wraz z instrukcją BHP	
5.	Posiada dokument zgodności CE.	

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt.)	Wartość netto w zł	VAT %	Wartość VAT w zł	Wartość brutto w zł
1	2	3	4	5	6=4x5/100	7=4+6
<b>1.</b>	<b>Tester przenikalności gazów testowych: O2, CO2, N2 przez folie i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej - 1 zestaw</b>					
1.	Tester przenikalności gazów testowych: O2, CO2, N2 przez folie i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej	1				
2.	Urządzenie służące do pomiaru barwy - <i>kolorymetr do pomiaru barwy folii i warstw biopolimerowych wraz z akcesoriami</i>	1				
3.	Aparat służący do monitorowania połysku - <i>połyskomierz</i>	1				
4.	Analizator gazów krytycznych w opakowaniu wraz z akcesoriami	1				
5.	Miernik nieprzezroczystości folii barierowych - <i>spektrofotometr UV-VIS wraz z akcesoriami</i>	1				
6.	Urządzenie służące do analizy struktury	1				



	cząsteczek folii - spektrofotometr FTIR z przystawką ATR – kryształ ZnSe					
7.	Urządzenie służące do uzyskania składników biologicznie aktywnych- suszarka laboratoryjna	1				
8.	Urządzenie służące do rozdrabniania komponentów folii barierowych- młynek rozdrabniający wraz z akcesoriami	1				
9.	Urządzenie służące do preparatyki folii barierowych - napyłarka jonowa	1				
II.	<b>Tester przenikalności pary wodnej przez folie, opakowania i warstwy barierowe z możliwością precyzyjnego kontrolowania wilgotności względnej wraz z akcesoriami</b>	1				
<b>SUMA rozdz. II poz 1-9</b>						
<b>RAZEM rozdz. I i II</b>						

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.250.52.2020

**Załącznik nr 3.5 do SIWZ**

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

NUMER ZADANIA	ZADANIE 5
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA REGAŁU CHŁODNICZEGO Z MOŻLIWOŚCIĄ PROWADZENIA PROCESU DOJRZEWANIA MIĘSA I WĘDLIN

\*niewłaściwe skreślić

L.P.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOSCI BADAWCZE	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
I.	Proszę podać dane oferowanego modelu: Producent..... Typ/Model.....	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
1.	Pojemność od 50 do 110 dm <sup>3</sup>	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*



2.	Wnętrze ze stali nierdzewnej	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Panel sterowania z wyświetlaczem	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Regulacja temperatury w zakresie od max 0 do min 25 ° C	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Regulacja wilgotności	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Alarm dźwiękowy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Drzwi szklane, samodomykające	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Moduł technologii bluetooth	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Automatyczne odszranianie	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Automatyczne usuwanie skroplin	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Oświetlenie – barwa czerwona	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Minimum 1 półka - inox	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Zasilanie 230V	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ</b>	
a)	Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
a)	Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
b)	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
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.250.52.2020

**Załącznik nr 3.6 do SIWZ**

- opis przedmiotu zamówienia, stanowiący załącznik nr 1.6 do wzoru umowy

NUMER ZADANIA	ZADANIE 6
NAZWA ZADANIA	DOSTAWA AUTOMATYCZNEGO APLIKATORA WARSTW Z WYPOSAŻENIEM – 1 szt.

*\*niewłaściwe skreślić*

LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WARUNEK KONIECZNY (SPEŁNIA)*
Proszę podać dane oferowanego aplikatora:  Producent.....  Typ/Model.....		
I.	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA I MOŻLIWOŚCI BADAWCZE</b>	

1.	Automatyczny aplikator warstw umożliwiający przygotowanie cienkich powłok oraz pozwalający na aplikację powłok na typowe folie spożywcze; kompatybilny z aplikatorami do nakładania powłok bez konieczności użycia dodatkowego osprzętu.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Zasilanie elektryczne: 100-240V/50-60 Hz,	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
3.	Waga: nie większa niż 45kg.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
4.	Podstawa do aplikatora kompatybilnego z dwiema platformami użytkowymi: z płytą próżniową oraz z płytą szklaną.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
5.	Pompa próżniowa wbudowana w urządzenie.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
6.	Prędkość powlekania regulowana w zakresie 5mm/s – 500mm/s lub szerszym zawierający niniejszy zakres.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
7.	Programowanie parametrów pracy na ekranie urządzenia, z możliwością zapamiętywania ustawień w zakresie od 4 do 6.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
8.	Zaciski do mocowania próbek oraz zestaw obciążników z zakresie od 500g do 1000g.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
9.	Folia zabezpieczająca przed zanieczyszczenie/zachlapaniem wyświetlacza.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
10.	Aplikatory umożliwiające nakładanie powłok ze stali nierdzewnej:	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
11.	Aplikator o regulowanej szczelinie w zakresie od 0 do minimum 3,5 mm oraz powierzchni wymalowywania minimum 300mm.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
12.	Aplikator walcowy o 4 wysokościach szczelin do max. 200 µm i szerokości wymalowania min. 70 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
13.	Aplikator ramkowy o 4 wysokościach szczelin do max. 200 µm i szerokości wymalowania min. 60 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
14.	Aplikator spiralny o grubości warstwy w zakresie od 100 µm do 200 µm i szerokości wymalowywania minimum 200mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
15.	Lakierowane karty testowe do określania siły krycia, nieprzezroczystości oraz barwy i połysku na powierzchniach porowatych powłok.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
16.	Minimalna ilość sztuk 1000, wymiary karty: 190 mm x 260 mm +/- 20 mm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
17.	Miernik grubości przystosowany do pomiaru grubości na podłożach Fe i nFe.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
18.	Sonda pomiarowa na kablu minimum 0,5m. Zakres pomiarowy od 0 do minimum 3000µm	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>II.</b>	<b>INSTALACJA I INSTRUKTAŻ</b>	
1.	Dostawa, wniesienie oraz instalacja w siedzibie Odbiorcy oraz instruktaż stanowiskowy personelu wskazanego przez Zamawiającego z obsługi dostarczonego urządzenia u Użytkownika.	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>III.</b>	<b>GWARANCJA I SERWIS</b>	
1.	Okres gwarancji: minimum 24 miesiące	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
2.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie maksymalnie 3 dni robocze	SPEŁNIA/ NIE SPEŁNIA*
<b>IV.</b>	<b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>	
1.	Urządzenie nowe, kompletne skalibrowane, 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*



Do zaofferowanego 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)

Załącznik nr 4 do SIWZ - wzór umowy

Nr Sprawy: SZP.250.52.2020

UMOWA NR \_\_/ \_\_/SGGW/2020  
zawarta w Warszawie w dniu \_\_\_\_\_ 2020 pomiędzy:

Szkołą Główną Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie przy ul. Nowoursynowskiej 166, 02-787 Warszawa, zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

prof. dr hab. Michał Jerzy Zasada – Rektor SGGW,  
przy kontrasygnacie finansowej Kwestora SGGW, mgr Anny Kamińskiej  
a

.....  
zwaną w dalszej treści umowy „Wykonawcą”, reprezentowaną przez:  
.....

Zwanymi dalej łącznie „Stronami”.

#### §1 PODSTAWA PRAWNA

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

#### §2 OŚWIADCZENIA



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

### §3 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiot zamówienia stanowi przeniesienie na Zamawiającego własności oraz dostarczenie **aparatury / urządzenia / drobnego sprzętu\* o cechach określonych w załączniku nr 1.1-1.6\*\* do umowy, zwanej w dalszej treści umowy aparaturą / urządzeniem / drobnym sprzętem dotyczącą Zadania nr .... na dostawę** .....w ramach postępowania pn. Dostawa aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu „Centrum żywności i żywienia - modernizacja kampusu SGGW w celu stworzenia Centrum Badawczo-Rozwojowego Żywności i Żywienia (CŻiŻ)” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (nr projektu RPMA.01.01.00-14-8276/17) - cz. XIV.
2. Miejscem dostawy i wydania aparatury badawczej, jest siedziba Zamawiającego mieszcząca się przy ul. Nowoursynowskiej 159 c, 02-776 Warszawa.
3. Miejscem odbioru faktur jest Biuro Projektu „Centrum Żywności i Żywienia” mieszczące się przy ul. Nowoursynowskiej 159c, Budynek 32, pok. C49, 02-776 Warszawa.

### §4 TERMIN REALIZACJI UMOWY

1. Sprzedaż, dostawa i uruchomienie przedmiotu zamówienia, o którym mowa w § 3 oraz przeprowadzenie instruktażu\* (*\*jeśli dotyczy*), o którym mowa w §8 nastąpi w terminie:
  - dla zadań 1, 2 oraz 6: 60 dni od daty zawarcia umowy
  - dla Zadania 3 oraz 5: 30 dni od daty zawarcia umowy
  - dla Zadania 4: zgodnie z informacją podaną przez Wykonawcę w załączniku nr 1 do SIWZ (termin realizacji zamówienia stanowi jedno z kryteriów oceny ofert) – maksymalnie do **80 ZMIANA: 100** dni od daty zawarcia umowy.
2. Za dzień realizacji przedmiotu zamówienia uznany będzie dzień, w którym Wykonawca zakończy realizację dostawy, instalację\* aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu oraz przeprowadzi instruktaż\* (*\*jeśli dotyczy*).
3. W celu potwierdzenia należytej realizacji przedmiotu zamówienia Strony zobowiązują się do podpisania protokołu dostaw według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do Umowy.

### §5 WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

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

#### Zadanie 1:

\_\_\_\_\_ PLN netto (słownie: \_\_\_\_\_) plus należny podatek VAT \_\_\_\_\_ PLN, co łącznie czyni cenę \_\_\_\_\_ PLN brutto (słownie: \_\_\_\_\_);

#### Zadanie 2:

\_\_\_\_\_ PLN netto (słownie: \_\_\_\_\_) plus należny podatek VAT \_\_\_\_\_ PLN, co łącznie czyni cenę \_\_\_\_\_ PLN brutto (słownie: \_\_\_\_\_);

#### Zadanie 3:

\_\_\_\_\_ PLN netto (słownie: \_\_\_\_\_) plus należny podatek VAT \_\_\_\_\_ PLN, co łącznie czyni cenę \_\_\_\_\_ PLN brutto (słownie: \_\_\_\_\_);

#### Zadanie 4:

\_\_\_\_\_ PLN netto (słownie: \_\_\_\_\_) plus należny podatek VAT \_\_\_\_\_ PLN, co łącznie czyni cenę \_\_\_\_\_ PLN brutto (słownie: \_\_\_\_\_);

#### Zadanie 5:

\_\_\_\_\_ PLN netto (słownie: \_\_\_\_\_) plus należny podatek VAT \_\_\_\_\_ PLN, co łącznie czyni cenę \_\_\_\_\_ PLN brutto (słownie: \_\_\_\_\_);

**Zadanie 6:**

\_\_\_\_\_ PLN netto (słownie: \_\_\_\_\_) plus należny podatek VAT \_\_\_\_\_ PLN, co łącznie czyni cenę \_\_\_\_\_ PLN brutto (słownie: \_\_\_\_\_);

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

**§6 WARUNKI DOSTAWY**

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

**§7 GWARANCJA I SERWIS**

- Wykonawca udzieli ... \* miesięcznej gwarancji na dostarczoną aparaturę, urządzenia i drobny sprzęt - dotyczy zad..... \*  
*(\*okres gwarancji zostanie uzupełniony zgodnie z:  
- okresem gwarancji podanym przez Wykonawcę w załączniku nr 1 - dotyczy zadań 1-3 oraz 5-6  
- okresem gwarancji wymaganym zgodnie z załącznikiem nr 3 - dotyczy zadania nr 4)*
- Bieg terminu gwarancji przedmiotu zamówienia rozpoczyna się w dniu dokonania przez Zamawiającego odbioru całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru bez zastrzeżeń.
- Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscach używania dostarczonej aparatury i urządzeń w siedzibie Zamawiającego oraz w miejscach wyznaczonych przez Wykonawcę, w tym w siedzibie Wykonawcy lub producenta. Serwis gwarancyjny świadczony może być online pod warunkiem, że zdiagnozowana usterka nie wymaga jej usunięcia w serwisie producenta lub jego autoryzowanego producenta . W takim przypadku zastosowanie mają zapisy pkt.12 niniejszego paragrafu.
- Czas reakcji serwisu na zgłoszony przez Użytkownika problem: 3 dni robocze od momentu zgłoszenia faksem lub pocztą elektroniczną usterki (podjęcie działań naprawczych).
- Przez pojęcie „podjęcie działań naprawczych” Zamawiający rozumie przybycie serwisanta do miejsca użytkowania aparatury, urządzeń, drobnego sprzętu z niezbędnymi narzędziami w celu usunięcia lub zdiagnozowania usterki. Działania naprawcze mogą odbyć się online pod warunkiem, że zdiagnozowana usterka nie wymaga przybycia serwisanta.
- Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji, zobowiązuje się do usunięcia wady bądź usterki przedmiotu umowy w terminie 21 dni kalendarzowych od chwili zawiadomienia o niesprawności aparatury/urządzenia/drobnego sprzętu w formie pisemnej przesłanej pocztą elektroniczną na podany w §13 adres e-mail Wykonawcy. Strony zgodnie ustalają, iż w przypadku braku możliwości zachowania tego okresu (np. brak części zamiennych) termin usunięcia usterki zostanie przedłużony. W takim przypadku Wykonawca poinformuje Zamawiającego o



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

7. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo przy dokonywaniu naprawy zapewnić fabrycznie nowe części, w przypadku gdy w celu usunięcia wady konieczna jest wymiana części.
8. Gwarancja obejmuje wady przedmiotu umowy wynikające z zastosowania niewłaściwych materiałów, części oraz niewłaściwej jakości wykonania przez producenta oraz nieprawidłowego lub niewłaściwego działania lub niespełniającego określonej funkcjonalności.
9. Przez pojęcie „naprawa” Zamawiający rozumie realizację czynności polegających na przywróceniu pierwotnej funkcjonalności zestawu.
10. W przypadku nieusunięcia wady w terminie określonym w ust. 6, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne określone w §10 ust. 1. W razie, gdyby nieusunięta wada uniemożliwiła Zamawiającemu używanie urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem, Wykonawca jest zobowiązany do podjęcia wszelkich możliwych prób usunięcia wady na własny koszt aż do skutku. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli próby usunięcia wady nie przyniosły skutku przez okres 90 dni od zgłoszenia wady przez Zamawiającego. Odstąpienie może nastąpić w terminie kolejnych 90 dni, po upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym.
11. W przypadku trzykrotnego nieskutecznego usunięcia tej samej wady, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany towaru wadliwego na towar wolny od wad.
12. Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki związane z serwisem gwarancyjnym oferowanego przedmiotu umowy w okresie udzielonej gwarancji. Wszelkie koszty związane w szczególności z serwisem gwarancyjnym, naprawami gwarancyjnymi, przeglądami, modyfikacjami, oględzinami, opiniami, ekspertyzami, transportem, w tym koszty poczty kurierskiej, dojazdami, zakwaterowaniem ponosi Wykonawca.
13. Zamawiający zastrzega sobie w okresie trwania gwarancji prawo do odstąpienia od umowy i żądania zwrotu poniesionych dotychczas kosztów związanych z jej realizacją w przypadku stwierdzenia, że oferowana aparatura / urządzenia NIE SPEŁNIAJĄ\* warunków koniecznych i zadeklarowanych warunków technicznych określonych w Załączniku nr 3.1-3.6 do SIWZ.
14. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi oraz przeglądami koniecznymi do zachowania jej ciągłości ponosi Wykonawca.
15. W okresie gwarancji Wykonawca może obciążyć Zamawiającego kosztami serwisu tylko wówczas, gdy zgłoszenie dokonane przez Zamawiającego okazało się bezzasadne.
16. W przypadku rozbieżności pomiędzy warunkami gwarancji zawartymi w kartach gwarancyjnych, a zapisami umowy Strony wiążą postanowienia niniejszej Umowy.
17. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę naprawy gwarancyjnej, na warunkach określonych w umowie, Zamawiający jest uprawniony do zlecenia wykonania naprawy gwarancyjnej innemu podmiotowi, na koszt i ryzyko Wykonawcy, po uprzednim zawiadomieniu o tym Wykonawcy. W takim przypadku Wykonawca zwraca Zamawiającemu uzasadniony, udokumentowany i zgodny z cenami rynkowymi koszt naprawy gwarancyjnej wykonanej przez inny podmiot w terminie 21 dni od otrzymania wezwania do ich zwrotu.

## §8 INSTALACJA I INSTRUKTAŻ

1. Wykonawca zobowiązany jest do instalacji aparatury, urządzeń i drobnego sprzętu w siedzibie Zamawiającego oraz instruktażu stanowiskowego, personelu wskazanego przez Zamawiającego, w języku polskim w zakresie obsługi zaoferowanej aparatury i urządzeń i drobnego sprzętu w miejscu instalacji\* ( *\*jeśli dotyczy: zgodnie z treścią załącznika nr 1.1-1.6 do umowy - opis przedmiotu zamówienia*).
2. Zamawiający wymaga dołączenia instrukcji obsługi\* , instrukcji BHP\* ( *jeśli dotyczy, zgodnie z informacją z zał. nr 3*) - w języku polskim.

## §9 WARUNKI PŁATNOŚCI

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



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

#### **§10 KARY UMOWNE**

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

#### **§11 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

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

#### **§12 POUFNOŚĆ**



1. Strony niniejszej Umowy zobowiązują się w czasie jej trwania oraz po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu do zachowania poufności co do informacji, o których dowiedziały się w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy oraz informacji technicznych, technologicznych, ekonomicznych, finansowych, handlowych prawnych i organizacyjnych dotyczących drugiej Strony, niezależnie od formy przekazania tych informacji i ich źródła, o ile bezwzględnie obowiązujące przepisy nie stanowią inaczej. Informacje te stanowią informacje poufne.
2. Klauzulą poufności nie są objęte informacje uzyskane w trakcie toczącego się postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz informacje mogące stanowić podstawę do wystawienia referencji dla Wykonawcy.
3. Informacje poufne mogą być ujawnione na żądanie sądu, prokuratury, policji, organów administracji państwowej w związku z ich uprawnieniami ustawowymi.

### §13 ZAWIADOMIENIA

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

### §14 ODPOWIEDZIALNOŚĆ

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

### §15 SPORY

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

### §16 KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA RODO

1. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
  - a) administratorem danych osobowych wskazanych w złożonych ofertach jest Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa;
  - b) inspektorem ochrony danych osobowych w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie jest Pan Michał Komarnicki, kontakt: adres iod@sggw.pl, tel. +48 22 593 59 06;
  - c) dane osobowe Wykonawcy przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego;

- d) odbiorcami danych osobowych Wykonawcy będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), dalej „ustawa Pzp”;
- e) dane osobowe Wykonawcy będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- f) obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych bezpośrednio dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- g) w odniesieniu do danych osobowych Wykonawcy decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- h) Wykonawca posiada:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- i) Wykonawcy nie przysługuje:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## § 17 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

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



- konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań niż wskazane w Opisie Przedmiotu Zamówienia w sytuacji, gdyby zastosowanie przewidzianych rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem Przedmiotu Umowy;
  - konieczność zrealizowania Przedmiotu Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań ze względu na zmiany obowiązującego prawa;
  - wprowadzenie nowych rozwiązań technicznych z uwagi na postęp technologiczny, jeżeli zmiana ta jest korzystna dla Zamawiającego;
- f) zmiany sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy na skutek zmian zawartej przez Zamawiającego umowy o dofinansowanie projektu lub wytycznych dotyczących realizacji projektu;
- g) w zakresie wynagrodzenia w przypadku ustawowej zmiany stawek podatku od towarów i usług,
- h) wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z jej warunkami. Przez siłę wyższą należy rozumieć zdarzenie zewnętrzne o charakterze niezależnych od obu Stron, którego strony nie mogły przewidzieć przed zawarciem umowy i którego nie można było uniknąć ani któremu Strony nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności (np. pożar, powódź, inne klęski żywiołowe, promieniowanie lub skażenie, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania pogody, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, zamknięcie granic, rządowe ograniczenia międzynarodowego transportu, zagrożenie epidemiologiczne, oficjalne decyzje organów władzy państwowej),
- i) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia Stron;
- j) gdy dotyczą poprawienia błędów i oczywistych omyłek słownych, literowych, liczbowych, numeracji jednostek redakcyjnych lub uzupełnień treści nie powodujących zmiany celu i istoty umowy
7. Strony pozostają związane ofertą z dnia .....
8. Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania jej przez upoważnionych przedstawicieli Stron.
9. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Załączniki:**

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

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

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