

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:  
**Dostawa i aktualizacja oprogramowania oraz dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 8 części**

- Część 1: Dostawa oprogramowania do analiz statystycznych
- Część 2: Dostawa aktualizacji programu, służącego do tworzenia wysokiej jakości wykresów 2D i 3D.
- Część 3: Dostawa aktualizacji licencji na specjalistyczne posiadane oprogramowanie służące do analizy, wizualizacji i symulacji
- Część 4: Dostawa najnowszego oprogramowania do projektowania graficznego - wersja edukacyjna (PL)
- Część 5: Dostawa programu do analizy i wizualizacji danych
- Część 6: Pakiet aktualizacji oprogramowania do modelowania metodą DEM
- Część 7: Dostawa pamięci RAM 32 GB - 8 szt.
- Część 8: Dostawa wysokowydajnego komputera

### **Źródło finansowania:**

- Część 1-2, 4, 6 i 8: Działalność statutowa;
- Część 3 i 7: Projekt pt. „Sonda **profilowa TDT** do pomiaru wilgotności, temperatury i elektrycznej konduktywności gleby” finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju i realizowany w ramach: II konkursu w ramach polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju „STAIR”, nr STAIR/5/2016;
- Część 5: Projekt pt. “Wpływ wybranych polifenoli i ich glikozydów na strukturę białek glutenowych i właściwości reologiczne ciasta pszennego” finansowany przez Narodowe Centrum Nauki w ramach konkursu **PRELUDIUM 17**, nr 2019/33/N/NZ9/02345;

**znak sprawy: A-2401-14/2020**

Lublin, dnia 09.04.2020 r.

**ZATWIERDZAM**

**DYREKTOR**

*Stowmu*

.....prof. dr hab. *Cezary Stawinski*,.....  
czł. koresp. PAN



Spis treści

<b>I. SŁOWNIK</b> .....	3
<b>II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO</b> .....	3
<b>III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA</b> .....	3
<b>IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b> .....	4
<b>V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA</b> .....	5
<b>VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I PODSTAWY WYKLUCZENIA</b> .....	5
<b>VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA WYKONAWCY I INNE DOKUMENTY</b> .....	6
<b>VIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW</b> .....	10
<b>IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM</b> .....	12
<b>X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ</b> .....	12
<b>XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY</b> .....	12
<b>XII. BADANIE OFERT</b> .....	13
<b>XIII. OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT</b> .	13
<b>XIV. ZASADY WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY I UDZIELENIA ZAMÓWIENIA</b> .....	16
<b>XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO</b> ...	17
<b>XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY</b> ...	17
<b>XVII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY</b> .....	17
<b>XVIII. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ I ZMIAN TREŚCI SIWZ</b> .....	17
<b>XIX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT</b> .....	18
<b>XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ</b> .....	18
<b>XXI. KLAUZULA INFORMACYJNA WYNIKAJĄCA Z ART. 13 RODO</b> .....	19
<b>XXII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ</b> .....	19
Załącznik nr 1.1 do SIWZ .....	20
Załącznik nr 1.2 do SIWZ .....	29
Załącznik nr 1.3 do SIWZ .....	32
Załącznik nr 1.4 do SIWZ .....	40
Załącznik nr 1.5 do SIWZ .....	42
Załącznik nr 1.6 do SIWZ .....	47
Załącznik nr 1.7 do SIWZ .....	50
Załącznik nr 1.8 do SIWZ .....	51
Załącznik nr 2 do SIWZ .....	54
Załącznik nr 3 do SIWZ .....	60
Załącznik nr 4 do SIWZ .....	62
Załącznik nr 5 do SIWZ .....	64
Załącznik nr 6 do SIWZ .....	65





## I. SŁOWNIK

Użyte w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (oraz w załącznikach) terminy mają następujące znaczenie:

„ustawa Pzp” lub „ustawa” – ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843);

„SIWZ” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;

„zamówienie” – zamówienie publiczne, którego przedmiot został opisany w Rozdziale IV niniejszej SIWZ oraz w Załącznikach nr 1.1- 18 do SIWZ;

„postępowanie” – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy niniejsza SIWZ;

„zamawiający” – Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie;

„wykonawca” – osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

## II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

ul. Doświadczalna 4 ,20-290 Lublin

Tel. (81) 744-50-61,

Faks: (81)744-50-67

NIP: 946-18-24-287 Regon: 000326380

<http://www.ipan.lublin.pl>

Sposób i osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami wskazano w Rozdziale VIII SIWZ.

## III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, w którym w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani wykonawcy.
2. Wartość zamówienia jest mniejsza od kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie na podst. art. 11 ust.8 ustawy Pzp.
3. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej, o której mowa w art. 91a - 91e ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.
5. Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zastosowana zostanie tzw. „procedura odwrócona”, o której mowa w art. 24aa ustawy Pzp. Procedura ta polegać będzie na tym, że zamawiający w toku czynności oceny ofert nie dokonuje podmiotowej oceny wszystkich wykonawców (ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu, braku podstaw do wykluczenia), nie badając nawet wszystkich wstępnych oświadczeń wykonawców, składanych w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia. W pierwszej kolejności dokonuje on oceny ofert pod kątem przesłanek odrzucenia oferty (art. 89 ust. 1 ustawy Pzp) oraz kryteriów oceny ofert opisanych w SIWZ, po czym dopiero wyłącznie w odniesieniu do wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza (uplasowała się na najwyższej pozycji rankingowej), dokonuje oceny podmiotowej wykonawcy, tj. bada oświadczenie wstępne, a następnie żąda przedłożenia dokumentów w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Pzp.
6. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim **drogą elektroniczną** za pośrednictwem platformy Smart PZP (dalej jako „**Platforma Zakupowa**” lub „**System**”) pod adresem <https://portal.smartpzp.pl/iapan> i pod oznaczeniem oraz nazwą postępowania wskazaną w tytule niniejszej SIWZ (patrz. Pkt VIII.A SIWZ).
7. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert w formie pisemnej, z uwzględnieniem m.in. postanowień pkt. VIII.B SIWZ** . W przypadku złożenia oferty w formie pisemnej, pozostałe oświadczenia i dokumenty również będą musiały być składane w takiej samej formie, zgodnie z zapisami niniejszej SIWZ.

#### IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Dostawa i aktualizacja oprogramowania oraz dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 8 części.
2. Zakres zamówienia obejmuje dostawę na rzecz Zamawiającego :

Nr Części zamówienia	Przedmiot zamówienia	Kod CPV i nazwa określone we Wspólnym Słowniku Zamówień
Część 1	Dostawa oprogramowania do analiz statystycznych	48461000-7 Analityczne lub naukowe pakiety oprogramowania
Część 2	Dostawa aktualizacji programu, służącego do tworzenia wysokiej jakości wykresów 2D i 3D.	48324000-5 Pakiety oprogramowania do sporządzania wykresów
Część 3	Dostawa aktualizacji licencji na specjalistyczne posiadane oprogramowanie służące do analizy, wizualizacji i symulacji	48460000-0 Analityczne, naukowe, matematyczne lub prognozujące pakiety oprogramowania
Część 4	Dostawa najnowszego oprogramowania do projektowania graficznego - wersja edukacyjna (PL)	48517000-5 Pakiety oprogramowania informatycznego
Część 5	Dostawa programu do analizy i wizualizacji danych	48000000-8 – Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
Część 6	Pakiet aktualizacji oprogramowania do modelowania metodą DEM	48461000-7 Analityczne lub naukowe pakiety oprogramowania
Część 7	Dostawa pamięci RAM 32 GB - 8 szt.	30236110-6 Pamięć o dostępie swobodnym (RAM)
Część 8	Dostawa wysokowydajnego komputera	30211000-1 Komputery wysokowydajne

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w odniesieniu do każdej z części zamówienia zawarty jest w Załącznikach nr 1.1 - 1.8 do SIWZ.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
5. Zamawiający nie określa liczby części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę ani maksymalnej liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu wykonawcy, tj. zamawiający dopuszcza złożenie oferty na jedną, kilka lub wszystkie części zamówienia, według wyboru wykonawcy.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Rozwiązania równoważne:
  - 1) Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w SIWZ wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę należy je rozumieć jako przykładowe. Zamawiający dopuszcza rozwiązania (oferty) równoważne do wskazanych.
  - 2) Ewentualne wskazane przez zamawiającego nazwy marki lub producenta mają na celu określenie klasy funkcjonalności, przeznaczenia sprzętu lub produktu będącego przedmiotem zamówienia i kompatybilności ze sprzętem/produktem posiadanym oraz służą ustaleniu standardu nie wskazują natomiast na konkretny wyrób lub konkretnego producenta.
  - 3) Wszędzie tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia zamawiający opisuje przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, zamawiający dopuszcza, zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy, rozwiązania równoważne opisywanym w wyżej wymienionych normach, co oznacza że odniesieniu takiemu każdorazowo towarzyszą wyrazy „lub równoważne.” Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązania równoważne spełniają określone przez zamawiającego wymagania.
  - 4) W sytuacji, gdy wykonawca oferuje rozwiązania równoważne składając Opis „rozwiązań równoważnych”, o których mowa w pkt. IV.7.1 i IV.7.3 SIWZ w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy składa: dokumenty – dowody, dotyczące oferowanych „rozwiązań równoważnych”, potwierdzające równoważność oferowanych przez wykonawcę rozwiązań w stosunku do rozwiązań opisanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia
  - 5) Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne w stosunku do produktów i wymagań





- opisywanych przez zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie w sposób nie budzący wątpliwości, że oferowany przez niego produkt, będący przedmiotem zamówienia, spełnia wymagania określone przez zamawiającego (zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp). W przypadku wątpliwości zamawiającego związanych ze stwierdzeniem równoważności złożonej oferty w stosunku do produktów i wymagań określonych w SIWZ, wszelkie obowiązki związane z wykazaniem równoważności, w tym w szczególności koszty ewentualnych ekspertyz, spoczywają na wykonawcy.
- 6) Za ofertę równoważną zamawiający uzna tę ofertę, która w odniesieniu do danej części zamówienia spełnia wszystkie wymagania zamawiającego wskazane w opisie przedmiotu zamówienia dla tej części, zawartym w odpowiednim dla niej Załączniku nr 1.1-1.8 do SIWZ, w której standardy, parametry techniczne i funkcjonalne przedmiotu zamówienia są identyczne lub lepsze niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.
  8. Ilekroć w dalszych postanowieniach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, mowa jest o przedmiocie zamówienia bez bliższego oznaczenia, należy przez to rozumieć przedmiot zamówienia opisany w niniejszym rozdziale, oraz w załącznikach do SIWZ.
  9. Podwykonawstwo:
    - 1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
    - 2) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych części zamówienia.
    - 3) Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
    - 4) Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w dostawy. Wykonawca zawiadamia zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa powyżej, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację dostaw.
    - 5) Brak powyższych informacji w ofercie oznaczać będzie, że Wykonawca nie będzie korzystał z podwykonawstwa przy realizacji zamówienia.
    - 6) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22 a ust. 1, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
    - 7) Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
    - 8) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

## V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

**Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia w odniesieniu do każdej z części został zrealizowany w terminie maksymalnie: 21 dni od dnia podpisania umowy.**

**UWAGA!!!**

**Termin dostawy dla części od 1 do 7 stanowi kryterium oceny ofert, zgodnie z Rozdziałem XIII SIWZ.**

## VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I PODSTAWY WYKLUCZENIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawca, którzy:
  - 1) **Nie podlegają wykluczeniu**
  - 2) **Spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:**
    - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej **zamawiający nie stawia warunku w w/w zakresie;**
    - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej **zamawiający nie stawia warunku w w/w zakresie;**
    - c) zdolności technicznej lub zawodowej **zamawiający nie stawia warunku w w/w zakresie;**



2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. VI.1.2) SIWZ, 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.
4. Zamawiający jednocześnie informuje, iż „stosowna sytuacja”, o której mowa w pkt. VI.3 SIWZ wystąpi wyłącznie w przypadku kiedy:
  - a) wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowodni 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;
  - b) zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13 - 23 i ust. 5 pkt 1) ustawy Pzp;
  - c) ze zobowiązania lub innych dokumentów potwierdzających udostępnienie zasobów przez inne podmioty musi bezspornie i jednoznacznie wynikać w szczególności:
    - zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
    - sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
    - zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego.
5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. 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. W przypadku złożenia oferty w formie elektronicznej pełnomocnictwo w formie elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym należy dołączyć do oferty (w formie oryginału w postaci dokumentu elektronicznego podpisanego podpisem kwalifikowanym przez mocodawcę lub elektronicznej kopii notarialnie potwierdzonej przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego). W przypadku wyboru formy pisemnej pełnomocnictwo należy złożyć wraz z ofertą w formie oryginału (podpisanego własnoręcznie przez mocodawcę) lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunek o którym mowa w pkt. VI.1.2) lit. a) SIWZ zostanie spełniony wyłącznie, jeżeli każdy z tych Wykonawców wykaże, że spełnia ten warunek.
7. **Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawców:**
  - a) którzy nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt VI. 1.2) SIWZ;
  - b) którzy nie wykazali, że nie zachodzą wobec nich przesłanki określone w art. 24 ust. 1 pkt 13- 23 ustawyPzp;
  - c) wobec których zachodzi jedna z przesłanek określonych w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy, tj. w stosunku do których otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie [art. 332 ust. 1](#) ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz.U. z 2019 r. [poz. 243, 326, 912 i 1655](#)) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie [art. 366 ust. 1](#) ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz.U. z 2019 r. [poz. 498, 912, 1495 i 1655](#)).

## **VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA WYKONAWCY I INNE DOKUMENTY**

### **W zakresie nieuregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają przepisy:**

- rozporządzenia 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 z późn. zm.).
- rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 października 2018 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1320 z późn. zm.)



#### **A. OŚWIADCZENIE WSTĘPNE WYKONAWCY SKŁADANE WRAZ Z OFERTĄ**

1. Wykonawca w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, składa wraz z ofertą **aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym w Załączniku Nr 3 i 4 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniach będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenia te wykonawca składa zgodnie ze wzorami stanowiącymi Załącznik Nr 3 i 4 do SIWZ.**
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenia, o których mowa w pkt poprzedzającym składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia
3. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w pkt VII.A.1

#### **B. DOKUMENTY SKŁADANE PRZEZ WYKONAWCĘ NA WEZWANIE ZAMAWIAJĄCEGO**

1. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia, następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - a) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt VII.B.1 lit. a) SIWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. 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 pkt VII.B.2 SIWZ zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Terminy określone w pkt VII.B.2 SIWZ stosuje się.
4. **W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt VII.B.1 SIWZ, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty – bez wzywania do ich przedłożenia przez Wykonawcę.**
5. W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w pkt VII.B. SIWZ, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, skorzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne. Zamawiający wymaga wskazania przez Wykonawcę sygnatury (znaku) postępowania, w którym zostały złożone oświadczenia lub dokumenty wymagane w przedmiotowym postępowaniu.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa w pkt VII.1.A SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do



przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

8. Jeżeli wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

9. Dokumenty i oświadczenia, o których mowa w niniejszym rozdziale, wymienione również 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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.) - w zależności od formy w jakiej złożona została oferta - składane są:

- **w przypadku wyboru formy elektronicznej** - w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem. Dokumenty i oświadczenia inne niż wskazane 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, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego – podpisane przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego przez odpowiednią i uprawnioną osobę/osoby (m.in. oświadczenia z pkt. VII.A.1 SIWZ, zobowiązanie, o którym mowa w pkt VI.4. lit. a) SIWZ), natomiast pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału w postaci dokumentu elektronicznego lub elektronicznej kopii notarialnie potwierdzonej przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego;

- **w przypadku wyboru formy pisemnej** - składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem (opatrzone własnoręcznym podpisem). Dokumenty i oświadczenia inne niż wskazane 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, składane są w oryginale - opatrzone własnoręcznym podpisem przez odpowiednią osobę (m.in. oświadczenia z pkt. VII.A.1 SIWZ, zobowiązanie, o którym mowa w pkt VI.4. lit. a) SIWZ), natomiast pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

10. 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 lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

Poświadczenie za zgodność z oryginałem pisemnej (papierowej) kopii dokumentu następuje przez opatrzenie własnoręcznym podpisem wykonawcy/ podmiotu na którego zasobach lub sytuacji wykonawca polega - w przypadku dokumentów wielostronicowych, należy poświadczyć za zgodność z oryginałem każdą stroną dokumentu.

11. Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania dokumentów lub oświadczeń lub też potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, należy przez to rozumieć, że oświadczenia i dokumenty te powinny być :

- **w przypadku wyboru formy elektronicznej** - opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania wykonawcy/podmiotu, na zasobach lub sytuacji którego wykonawca polega, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osoby (osób) upoważnionej (upoważnionych) na podstawie pełnomocnictwa do reprezentowania wykonawcy/podmiotu, na zasobach lub sytuacji którego wykonawca polega;

albo

- **w przypadku wyboru formy pisemnej** - opatrzone własnoręcznym podpisem (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania wykonawcy/podmiotu, na którego zasobach lub sytuacji wykonawca polega, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osoby (osób) upoważnionej na podstawie pełnomocnictwa do reprezentowania wykonawcy/podmiotu, na którego zasobach lub sytuacji wykonawca polega, udzielonego zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze.



12. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 22a ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów, mogą być poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę albo te podmioty albo wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego - odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

**UWAGA:**

1. Podmioty występujący wspólnie składają dla każdego podmiotu z osobna dokumenty i oświadczenia wskazane w rozdziale VII.B. SIWZ.

**C. NA POTRZEBY OCENY OFERT OFERTA MUSI ZAWIERAĆ:**

- 1) Formularz Ofertowy sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do SIWZ.
- 2) Kosztorys ofertowy/ Opis przedmiotu zamówienia sporządzony i wypełniony według wzoru stanowiącego Załączniki nr 1.1-1.8 do SIWZ (odpowiedni dla danej części zamówienia);
- 3) Oświadczenia, o których mowa w pkt VII.A.1 SIWZ według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 i 4 do SIWZ.
- 4) Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy (wykonawców występujących wspólnie), o ile ofertę składa pełnomocnik.
- 5) Zobowiązanie podmiotu trzeciego, o którym mowa w pkt VI.4.a) SIWZ - jeżeli wykonawca polega na zasobach lub sytuacji podmiotu trzeciego.
- 6) Opis „rozwiązań równoważnych” potwierdzający równoważność oferowanych przez Wykonawcę rozwiązań w stosunku do rozwiązań opisanych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (Załącznikach nr 1.1 -1.8) – w sytuacji, gdy wykonawca oferuje rozwiązania równoważne.
- 7) W przypadku, gdy wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r. [poz. 369](#) z późn. zm.), zamawiający dopuszcza złożenie oświadczenia, o którym mowa w pkt VII.D SIWZ wraz z ofertą. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 5 do SIWZ.

**UWAGA:**

Ofertę oraz każdy z załączników należy złożyć w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej i opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym, spełniającym wymogi określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. - o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz.U. z 2019 r. poz. 162 z późn. zm.), wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne lub w formie pisemnej zgodnie z zapisami SIWZ – w oryginale lub poświadczone za zgodność z oryginałem i opatrzone własnoręcznym podpisem właściwej osoby/osób.

**UWAGA:** W przypadku, gdy kwalifikowany podpis elektroniczny pełnomocnika Wykonawcy widnieje na przesłanych przez Wykonawcę dokumentach przetargowych koniecznym jest dołączenie pełnomocnictwa podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważniającą pełnomocnika do reprezentowania Wykonawcy.

**D. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY SKŁADANE W TERMINIE 3 DNI OD DNIA ZAMIESZCZENIA NA STRONIE INTERNETOWEJ INFORMACJI, O KTÓRYCH MOWA W ART. 86 UST. 5 USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH**

1. Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 23 ustawy Pzp, wykonawca składa w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp zgodnie z **Załącznikiem nr 5** do SIWZ.
2. 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

3. W przypadku, gdy wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r. [poz. 369](#) z późn. zm.), zamawiający dopuszcza złożenia w/w oświadczenia wraz z ofertą.

4. W przypadku, gdy od daty podpisania oświadczenia do dnia zamieszczenia przez zamawiającego na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp nastąpi jakakolwiek zmiana sytuacji wykonawcy, tj. włączenie do grupy kapitałowej, wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznej aktualizacji złożonego w ofercie oświadczenia w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.

5. **W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenia zamówienia, każdy z Wykonawców składa oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.**

## **VIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW**

### **A. W przypadku złożenia oferty w formie elektronicznej, zastosowanie mają poniższe zapisy:**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim za pośrednictwem Platformy Zakupowej.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie ofert oraz oświadczeń, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej zapewnionych przez system zapewniający obsługę procesu udzielania zamówień publicznych za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej, zwany dalej Systemem.
3. System jest dostępny pod adresem: <https://portal.smartpzp.pl/iapan>
4. Przeglądanie i pobieranie publicznej treści dokumentacji postępowania nie wymaga posiadania konta w Systemie, ani logowania do Systemu.
5. Za pośrednictwem posiadanego w Systemie konta Użytkownika Zewnętrznego odbywa się komunikacja Wykonawcy z Zamawiającym w postępowaniu, w szczególności: przekazywanie dokumentów, oświadczeń, informacji, pytań, wniosków w ramach postępowania.
6. Za pośrednictwem posiadanego w Systemie konta Jednostki Zamawiającej oraz kont jej Użytkowników Zewnętrznych odbywa się komunikacja Zamawiającego z Wykonawcą w postępowaniu, w szczególności: przekazywanie wezwań i zawiadomień, informacji, odpowiedzi na pytania.
7. Aby prowadzić korespondencję do oferty, po otwarciu ofert przez Zamawiającego, w zakładce „Oferty” Wykonawca zaznacza złożoną ofertę. W panelu poniżej pojawi się zakładka „Korespondencja”, która dotyczy wybranej oferty.
8. Do pełnego i prawidłowego korzystania z Systemu przez Użytkowników Zewnętrznych konieczne jest posiadanie przez co najmniej jednego uprawnionego Użytkownika Zewnętrznego Wykonawcy elektronicznego podpisu kwalifikowanego służącego do uwierzytelniania i podpisu.
9. Korzystanie z Systemu możliwe jest pod warunkiem spełnienia przez system teleinformatyczny, z którego korzystają Użytkownicy Zewnętrzni Wykonawcy i Użytkownicy Wewnętrzni Zamawiającego następujących minimalnych wymagań technicznych:
  - w zakresie podstawowym - przegląd, pobieranie i załączanie dokumentów:
    - a) przeglądarka internetowa Internet Explorer 11, Chrome ver. 45 i późniejsze, Firefox ver. 45 i późniejsze lub Opera w ver. 37 i późniejsze;
    - b) system operacyjny Windows 7 i późniejsze.
  - w zakresie pełnym - składanie podpisu kwalifikowanego dla Użytkowników Zewnętrznych i Użytkowników Wewnętrznych oraz rozszyfrowanie ofert dla Użytkowników Wewnętrznych:
    - a) zainstalowane środowisko Java w wersji min 1.8 (jre)
    - b) w przypadku przeglądarek Opera, Chrome i Firefox należy doinstalować dodatek do przeglądarki Szafir SDK Web
    - c) oprogramowania SzafirHost w systemie operacyjnym.
10. Korzystanie z Systemu przez Wykonawców jest bezpłatne.
11. Użytkownikom Zewnętrznym Wykonawcy przysługuje prawo korzystania z asysty obejmującej wsparcie techniczne w kwestiach dotyczących korzystania z Systemu, polegające na doradztwie telefonicznym i e-mailowym na zasadach określonych w Regulaminie korzystania z usług Systemu.



12. Maksymalny rozmiar pojedynczych plików przesyłanych za pośrednictwem Systemu wynosi 100MB. Za pośrednictwem Systemu można przesłać wiele pojedynczych plików lub plik skompresowany do archiwum (ZIP) zawierający wiele pojedynczych plików.
13. Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania do Systemu.
14. W korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Wykonawcy powinni posługiwać się następującym znakiem postępowania: **A-2401-14/2020**.
15. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z wykonawcami (od poniedziałku do piątku w godz. 8:00-14:00) jest Mateusz Sulej, tel. 81 744 50 61 wew. 216, m.sulej@ipan.lublin.pl ;
16. SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY:
- Wykonawca celem złożenia oferty rejestruje się na platformie pod adresem: <https://portal.smartpzp.pl/ipan> klikając przycisk „Załącz konto”.  
Wykonawca rejestrując się akceptuje warunki korzystania z Platformy, określone w Regulaminie podczas rejestracji oraz uznaje go za wiążący. Korzystanie z Platformy jest bezpłatne. Podgląd i pobieranie dokumentacji postępowania nie wymaga logowania. **WAŻNE! Do założenia konta wymagany jest certyfikat kwalifikowany.**
  - W zależności od formatu kwalifikowanego podpisu (PADES, XAdES) i jego typu (zewnętrzny, wewnętrzny) Wykonawca dołącza do platformy SmartPZP uprzednio podpisane dokumenty wraz z wygenerowanym plikiem podpisu (typ zewnętrzny) lub dokument z wszytym podpisem (typ wewnętrzny):
    - dokumenty w formacie „.pdf” należy podpisywać tylko formatem PAdES;
    - zamawiający dopuszcza podpisanie dokumentów w formacie innym niż „.pdf”, wtedy należy użyć formatu XAdES.
  - Przed terminem składania ofert wykonawca ma możliwość wycofania bądź zmiany oferty (poprzez jej **wycofanie oraz złożenie nowej oferty** - z uwagi na zaszyfrowaną ofertę brak możliwości edycji złożonej oferty). Wykonawca loguje się na stronę <https://portal.smartpzp.pl/ipan>, wyszukuje dane postępowanie a następnie po przejściu do zakładki „Oferta”, wycofuje ją przy pomocy przycisku „Wycofaj ofertę”.
  - zamawiający, zgodnie z §4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 1320 z późn. zm.) informuje, że Platforma Portal SmartPZP jest kompatybilna ze wszystkimi podpisami elektronicznymi. Do przesłania dokumentów niezbędne jest posiadanie certyfikatu kwalifikowanego w celu podpisania czynności złożenia oferty. Szczegółowe informacje o sposobie pozyskania usługi kwalifikowanego podpisu elektronicznego oraz warunkach jej użycia można znaleźć na stronach internetowych kwalifikowanych dostawców usług zaufania, których lista znajduje się pod adresem internetowym: <http://www.nccert.pl/kontakt.htm>
  - Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zaświadczeń oraz informacji przyjmuje się datę zapisania na serwerach. Aktualna data i godzina, zsynchronizowane z Głównym Urzędem Miar, wyświetlane są w prawym górnym rogu Platformy.
  - Wymagania techniczne:
    - Niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na platformie zakupowej:
      - Stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 1 Mb/s;
      - Komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min. 3 GB RAM, procesor 1500 MHz lub lepszy, jeden z systemów operacyjnych: Linux Kernel 4.0, Windows 7 i MacOS 10.12 - lub ich nowsze wersje;
      - Zainstalowana przeglądarka internetowa: Firefox ver. 46 i późniejsze, Chrome ver. 45 lub późniejsze, Opera ver. 37 lub późniejsze, Internet Explorer 11. Przeglądarki zalecane: Chrome, Firefox, Opera.
      - Włączona obsługa JavaScript;
      - Oprogramowanie Java ver. 1.8 lub nowsza;
      - Zainstalowany program Acrobat Reader lub inny umożliwiający obsługę formatów .pdf;
    - Dopuszczalne formaty przesyłanych danych tj. plików o wielkości do 100 MB w formatach .xml, .pdf, .doc, .docx, .xls lub .xlsx
    - Informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych:
      - Plik załączony przez Wykonawcę na Portalu i zapisany, nie jest widoczny dla Zamawiającego, ponieważ widnieje w Systemie jako zaszyfrowany. Możliwość utworzenia



pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu składania ofert;

- b. Oznaczenie czasu odbioru danych przez Portal stanowi przypiętą do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss), znajdującą się na potwierdzeniu.

Czas serwera jest synchronizowany z czasem udostępnionym przez Główny Urząd Miar, za datę odebrania danych od Wykonawcy uznaje się czas zapisu danych, a następnie wyświetlenia informacji o pozytywnym przyjęciu oferty do systemu.

**UWAGA: SZCZEGÓŁOWY REGULAMIN ORAZ INSTRUKCJE KORZYSTANIA Z PLATFORMY ZAKUPOWEJ ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE:**

<https://portal.smartpzp.pl/iapan/elearning>

**B. W przypadku wybrania przez Wykonawcę możliwości złożenia oferty w formie pisemnej, zastosowanie mają poniższe zapisy:**

1. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, wezwania oraz informacje (zwane dalej „korespondencją”) zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub za pomocą faxu lub drogą elektroniczną za pośrednictwem poczty elektronicznej.
3. Punkt VIII.B.2 SIWZ nie dotyczy oświadczeń i dokumentów, które wykonawcy zgodnie z SIWZ lub przepisami ustawy Pzp oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy zobowiązani są składać w oryginale lub poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii, które należy przekazać wyłącznie pisemnie za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe, osobiście lub za pośrednictwem posłańca.
4. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują korespondencję za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony potwierdza fakt jej otrzymania.
5. Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem kierowaną za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub za pośrednictwem posłańca należy doręczać na adres:  
***Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego  
Polskiej Akademii Nauk w Lublinie  
ul. Doświadczalna 4, 20–290 Lublin***
6. Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem kierowaną za pomocą faksu lub drogą elektroniczną należy doręczać na:  
***adres e-mail: [m.sulej@ipan.lublin.pl](mailto:m.sulej@ipan.lublin.pl) (w tytule e-mail znak postępowania: A-2401-14/2020)  
nr Fax: (81) 744-50-67***
7. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez wykonawcę, zamawiający domniema, że korespondencja wysłana przez zamawiającego na numer faksu lub adres email poczty elektronicznej, podane przez wykonawcę w przedłożonym Formularzu ofertowym, została mu doręczona w sposób umożliwiający zapoznanie się z jej treścią.
8. W korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem wykonawcy powinni posługiwać się znakiem postępowania: **A-2401-14/2020**.
9. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:  
***Mateusz Sulej nr fax: (81) 744-50-67; e-mail: [m.sulej@ipan.lublin.pl](mailto:m.sulej@ipan.lublin.pl)***

**IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni od terminu składania ofert.
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 o 60 dni.

**XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY**

1. Wykonawca podaje w Formularzu Ofertowym (Załącznik Nr 2 do SIWZ) cenę oferty netto, stawkę Vat i cenę brutto



- oferty w odniesieniu do odpowiedniej Części zamówienia, wyliczone w oparciu o Załączniki nr 1.1-1.8 do SIWZ.
2. Cena podana w ofercie jest ceną stałą w całym okresie realizacji przedmiotu zamówienia i nie podlega jakimkolwiek zmianom za wyjątkiem urzędowej stawki VAT.
  3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.
  4. Wykonawca musi uwzględnić w cenie oferty wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania zamówienia oraz wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.
  5. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
  6. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w PLN.

## XII. BADANIE OFERT

1. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę lub części składowe ceny wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny.
3. Zamawiający poprawi w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## XIII. OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. W zakresie Części od 1 do 7 zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

Lp.	Nazwa kryterium	Znaczenie kryterium (wgwagi)
1	Cena	60%
2	Termin dostawy	40%

Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach poszczególnych kryteriów oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.

### Kryterium „Cena”:

„Cena” – maksymalnie 60 punktów

Cena w ofercie przetargowej ma obejmować zastosowane rabaty i upusty finansowe; powinna być podana jako wartość brutto.

Punkty za kryterium cena będą obliczane wg następującej formuły:

$$C = \text{CON}/\text{COB} \times 60$$

Gdzie:

C – przyznane punkty za kryterium „Cena”

CON – Cena oferty najtańszej (wartość/cena brutto)

COB – Cena oferty badanej (wartość/cena brutto)

### Kryterium „Termin dostawy”:

„Termin dostawy” – maksymalnie 40 punktów

**UWAGA!!!:**

- 1) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie maksymalnie do 21 dni kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy. **Oferty z terminem dostawy dłuższym niż 21 dni kalendarzowych zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ, nie spełniające wymogów Zamawiającego.**
- 2) Zamawiający informuje, że w przypadku określenia przez Wykonawcę terminu dostawy krótszego niż 10 dni kalendarzowych, Zamawiający przyjmie w kryterium oceny ofert „Termin dostawy” wartość 10 dni kalendarzowych, natomiast termin wskazany przez Wykonawcę będzie wiążący do realizacji przez Niego zamówienia.

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna długość terminu dostawy od dnia podpisania umowy.

Termin dostawy oceniony zostanie na podstawie zaoferowanego terminu podanego w Załączniku nr 2 do SIWZ.

Punkty za kryterium „Termin dostawy” będą obliczane wg następującej formuły:

$$TD = (21 \text{ dni} - Tob) : 11 \text{ dni} \times 40$$

gdzie:

TD – przyznane punkty za zaoferowany termin dostawy;

Tob – termin dostawy oferty badanej (wyrażony w dniach).

Każdy wykonawca w kryterium „termin dostawy” będzie oceniany w skali od 0 do 40 punktów.

#### **UWAGA!!!**

1. Termin dostawy będzie liczony od dnia podpisania umowy.
2. Brak wskazania/wpisania w Formularzu oferty terminu dostawy, skutkować będzie przyjęciem przez Zamawiającego, że Wykonawca oferuje najdłuższy (maksymalny akceptowany przez Zamawiającego) termin dostawy, czyli 21 dni kalendarzowych.

#### **Łączna liczba punktów za kryteria dla części 1 i liczona będzie wzorem: LP = LPC + LPTD**

Gdzie:

LP - to suma liczby pkt. za kryteria

LPC - to liczba pkt. za kryterium „cena”

LPTD - to liczba pkt. za kryterium „termin dostawy”

2. **W zakresie Części 8 Zamawiający dokona oceny ofert, które nie zostały odrzucone, na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:**

LP	Nazwa kryterium	Znaczenie kryterium (wg wagi)
1	Cena	60%
2	Jakościowe 1 – procesor	20%
3	Jakościowe 2 – płyta główna	10%
4	Jakościowe 3 – płyta główna	10 %

Zamawiający dokona oceny ofert przyznając punkty w ramach poszczególnych kryteriów oceny ofert, przyjmując zasadę, że 1% = 1 punkt.

#### **Kryterium „Cena”:**

„Cena” - maksymalnie 60 punktów

Cena w ofercie przetargowej ma obejmować zastosowane rabaty i upusty finansowe; powinna być podana jako cena brutto.

Punkty za kryterium cena będą obliczane wg następującej formuły:

$$C = CON/COB * 60 = \text{liczba punktów}$$

Gdzie:

C – Cena

CON - Cena oferty najtańszej (cena brutto)

COB - Cena oferty badanej (cena brutto)



**Kryterium „Jakościowe 1 – procesor”:**

„Jakościowe 1 – procesor” - maksymalnie 20 punktów

W powyższym kryterium oceniany będzie parametr jakościowy procesora zaoferowanego dla części 8.

Kryterium „Jakościowe 1 – procesor” oceniona zostanie na podstawie danych podanych przez wykonawcę w Załączniku nr 2 do SWIZ.

Brak wskazania w Formularzu oferty (Załącznik nr 2 do SIWZ) czy procesor jest wyposażony w większą pamięć podręczną, która będzie wynosić minimum 70 MB, skutkować będzie przyjęciem, że jest wyposażony w pamięć minimalną 30 MB, o ile tak wynika z Kosztorysu ofertowego wykonawcy (w przeciwnym wypadku oferta zostanie odrzucona, jako niespełniająca minimalnych wymagań zamawiającego).

Punkty w kryterium jakościowym zostaną przyznane w skali punktowej do 20 pkt w następujący sposób:

- zaoferowanie przedmiotu zamówienia, w którym procesor opisany w kosztorysie ofertowym/ opisie przedmiotu zamówienia dla części 8 będzie wyposażony w pamięć podręczną mniejszą niż 70 MB (nie mniejszą jednak niż 30 MB) – **0 pkt**;
- zaoferowanie przedmiotu zamówienia, w którym procesor opisany w kosztorysie ofertowym/ opisie przedmiotu zamówienia dla części 8 będzie wyposażony w pamięć podręczną równą co najmniej 70 MB – **20 pkt**

**Kryterium „Jakościowe 2 – płyta główna”:**

„Jakościowe 2 – płyta główna” - maksymalnie 10 punktów

W powyższym kryterium oceniany będzie parametr jakościowy płyty głównej zaoferowanego dla części 8.

**UWAGA!!!:**

Zamawiający wymaga, aby płyta główna w przedmiocie zamówienia była wyposażona minimum w 4 moduły pamięci RAM. **Oferty z płytą główną zawierającą mniej niż 4 moduły zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ, niespełniające wymogów Zamawiającego.**

Kryterium „Jakościowe 2 – płyta główna” oceniona zostanie na podstawie danych podanych przez wykonawcę w Załączniku nr 2 do SWIZ.

Brak wskazania w Formularzu oferty (Załącznik nr 2 do SIWZ) czy płyta główna wyposażona jest w 4 dodatkowe moduły pamięci RAM (minimum 8), skutkować będzie przyjęciem, że jest wyposażona w minimalną ilość modułów, o ile z Kosztorysu ofertowego wykonawcy wynika taka okoliczność (w przeciwnym wypadku oferta zostanie odrzucona, jako niespełniająca minimalnych wymagań zamawiającego).

Punkty w kryterium jakościowym zostaną przyznane w skali punktowej do 10 pkt w następujący sposób:

- zaoferowanie przedmiotu zamówienia, w którym płyta główna opisana w kosztorysie ofertowym/ opisie przedmiotu zamówienia dla części 8 będzie wyposażona w od 4 do 7 modułów pamięci RAM – **0 pkt**;
- zaoferowanie przedmiotu zamówienia, w którym płyta główna opisana w kosztorysie ofertowym/ opisie przedmiotu zamówienia dla części 8 będzie wyposażona w 8 lub więcej modułów pamięci RAM – **10 pkt**

**Kryterium „Jakościowe 3 – płyta główna”:**

„Jakościowe 3 – płyta główna” - maksymalnie 10 punktów

W powyższym kryterium oceniany będzie parametr jakościowy płyty głównej zaoferowanego dla części 8.

**UWAGA!!!:**

Zamawiający wymaga, aby płyta główna w przedmiocie zamówienia była wyposażona minimum w 2 (dwa) złącza PCI-E 3.0 x 16. **Oferty z płytą główną zawierającą mniej niż 2 złącza zostaną odrzucone jako niezgodne z SIWZ, niespełniające wymogów Zamawiającego.**

Kryterium „Jakościowe 3 – płyta główna” oceniona zostanie na podstawie danych podanych przez wykonawcę w Załączniku nr 2 do SWIZ.

Brak wskazania w Formularzu oferty (Załącznik nr 2 do SIWZ) czy płyta główna wyposażona jest w 1 (jedno) dodatkowe złącze, skutkować będzie przyjęciem, że jest wyposażona w minimalną ilość złączy, o ile z Kosztorysu

ofertowego wykonawcy wynikać będzie taka okoliczność (w przeciwnym wypadku oferta zostanie odrzucona, jako niespełniająca minimalnych wymagań zamawiającego).

Punkty w kryterium jakościowym zostaną przyznane w skali punktowej do 10 pkt w następujący sposób:

- zaferowanie przedmiotu zamówienia, w którym płyta główna opisana w kosztorysie ofertowym/ opisie przedmiotu zamówienia dla części 8 będzie wyposażona w 2 (dwa) złącza PCI-E 3.0 x 16 – **0 pkt**;
- zaferowanie przedmiotu zamówienia, w którym płyta główna opisana w kosztorysie ofertowym/ opisie przedmiotu zamówienia dla części 8 będzie wyposażona w 3 (trzy) lub więcej złącz PCI-E 3.0 x 16 – **10 pkt**

**Łączna liczba punktów liczona będzie wzorem:  $LP = LPC + LPJ1 + LPJ2 + LPJ3$**

Gdzie:

- LP - to suma liczby pkt. za wszystkie kryteria
- LPC - to liczba pkt. za kryterium „Cena”
- LPJ1 - to liczba pkt. za kryterium „Jakościowe 1 – procesor”
- LPJ2 - to liczba pkt. za kryterium „Jakościowe 2 – płyta główna”
- LPJ3 - to liczba pkt. za kryterium „Jakościowe 3 – płyta główna”

3. Końcowy wynik powyższych działań (w odniesieniu do każdej części) zostanie zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.
4. Zamawiający przyzna zlecenie Wykonawcy, którego oferta w odniesieniu do danej części zamówienia uzyska największą liczbę punktów.
5. Każdy wykonawca w odniesieniu do każdej części będzie oceniany w skali od 0 do 100 punktów.
6. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia - trzecie miejsce po przecinku, poniżej 5 końcówka zostanie pominięta, powyżej i równe 5 końcówka zostanie zaokrąglona w górę). Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
7. Zamawiający zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu

#### **XIV. ZASADY WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY I UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

1. Jeżeli wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, będzie uchylał się od zawarcia umowy, zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.
2. Jeżeli nie będzie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert będzie przedstawiało taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych (zgodnie z art. 91 ust. 4 ustawy Pzp). Wykonawcy, którzy zostali wezwani do złożenia ofert dodatkowych, nie mogą w ofertach dodatkowych zaferować cen wyższych niż zaferowane w pierwotnie złożonych ofertach.
3. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta:
  - a) spełnia wszystkie wymagania zawarte w ustawie Pzp;
  - b) spełnia wszystkie wymagania określone w SIWZ;
  - c) została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o określone w SIWZ kryteria oceny;
4. Zamawiający poinformuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty,
  - b) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
  - c) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
  - d) unieważnieniu postępowania,podając uzasadnienie faktyczne i prawne, zgodnie z wymaganiami określonymi w art. 92 ust.1 ustawy.
5. Zamawiający udostępni informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty oraz unieważnieniu postępowania na własnej stronie internetowej.



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

1. Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.

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

Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XVII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA UMOWY**

Istotne dla stron postanowienia umowy ujęte zostały we **wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ**.

#### **XVIII. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ I ZMIAN TREŚCI SIWZ**

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ. wyłącznie za pośrednictwem Platformy Zakupowej zamawiającego. Zadawanie pytań przez Wykonawców odbywa się w zakładce „Pytania do postępowania”. W tym celu należy wybrać przycisk „Zadaj pytanie”. Po kliknięciu przycisku „Zadaj pytanie”, pojawi się okno, w którym Wykonawca wybiera z listy czego dotyczy pytanie oraz wpisuje jego treść. Czynność ta nie wymaga logowania się na Platformie (dotyczy przesłania pytania bez załącznika). Platforma umożliwia dodanie załącznika do pytania poprzez wybranie przycisku „+Załącznik”. Aby potwierdzić czynność zadawania pytania, należy użyć przycisku „Potwierdź”. Po wykonaniu tej czynności pojawi się komunikat „Pomyślnie przesłano pytanie do Zamawiającego”. Zamawiający zastrzega sobie prawo wnioskowania o przekazanie treści zapytań w wersji elektronicznej, w formie edytowalnej, pocztą email na adres: [m.sulej@ipan.lublin.pl](mailto:m.sulej@ipan.lublin.pl)
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, nie później jednak niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, przekazując treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści taką informację na stronie internetowej <https://portal.smartpzp.pl/ipan>, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień Zamawiający może udzielić wyjaśnień lub pozostawić wniosek bez rozpatrzenia. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania powyższego wniosku.
3. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ zamawiający udostępnia na stronie internetowej <https://portal.smartpzp.pl/ipan>
4. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści taką informację na stronie internetowej <https://portal.smartpzp.pl/ipan>
5. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień i zmian, jako obowiązującą należy przyjąć treść informacji zawierającej późniejsze oświadczenie zamawiającego.



## **XIX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

### **1. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:**

Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć elektronicznie **za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego** (<https://portal.smartpzp.pl/iapan>) **lub w przypadku wyboru składania oferty w formie pisemnej należy ją złożyć w Instytucie Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie ul. Doświadczalna 4, 20–290 Lublin, bud. A, pok. 18 (sekretariat),**

**- w terminie do dnia 17.04.2020 roku do godziny 10:00**

Godziny pracy sekretariatu – od poniedziałku do piątku od 7.00 do 14.00, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**O terminie złożenia oferty w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej decyduje czas pełnego przetworzenia transakcji w Systemie Platformy.**

**Decydujące znaczenie dla zachowania terminu składania ofert w formie pisemnej ma data i godzina wpływu oferty do sekretariatu Instytutu, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową lub kurierską.**

Oferty złożone po terminie składania ofert zostaną niezwłocznie zwrócone wykonawcom.

### **2. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT:**

Otwarcie ofert złożonych w formie elektronicznej oraz pisemnej nastąpi w dniu **17.04.2020 r. o godzinie 10:15** w siedzibie w siedzibie Instytutu Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, bud. A pok. Nr 10 A. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.

Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na własnej stronie internetowej ([www.ipan.lublin.pl](http://www.ipan.lublin.pl)) informacje dotyczące:

- 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

## **XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

1. Każdemu wykonawcy, 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 Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
2. Wykonawcy na podstawie art. 180 ust. 1 przysługuje odwołanie wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy Pzp czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy Pzp, z tym zastrzeżeniem że odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności wymienionych w art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.
3. Odwołanie wnosi się Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminach określonych w art. 182 ustawy Pzp. 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.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
6. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.



## **XXI. KLAUZULA INFORMACYJNA WYNIKAJĄCA Z ART. 13 RODO**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 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), dalej RODO, informuję, że:

1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w w/w celach jest Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, [www.ipan.lublin.pl](http://www.ipan.lublin.pl)
2. Instytut - jako administrator danych - dołoży wszelkich starań, aby w jak najpełniejszym stopniu zrealizować wymogi Rozporządzenia i w ten sposób chronić Pani/Pana dane osobowe.
3. Nadzór nad prawidłowym przetwarzaniem danych osobowych w Instytucie sprawuje Inspektor Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: [k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl](mailto:k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl) Dodatkowe dane osobowe Inspektora są dostępne na [www.ipan.lublin.pl](http://www.ipan.lublin.pl)
4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, a po zawarciu umowy również na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO.
5. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 i art. 8a oraz art. 96 ust. 3, 3a i 3b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”.
6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1, 1a i 1b ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, nie krótszy jednak niż cały czas trwania umowy.
7. 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.
8. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
9. 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 (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - 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 ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
10. 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.

## **XXII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

Integralną częścią SIWZ są załączniki:

- Załącznik Nr 1.1 -1.8. - Kosztorys ofertowy/Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części 1-8 zamówienia;
- Załącznik Nr 2 – Wzór Formularza Ofertowego;
- Załącznik Nr 3 - Wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- Załącznik Nr 4 - Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia;
- Załącznik Nr 5 - Wzór oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej;
- Załącznik Nr 6 - Wzór umowy.



znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

**Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1: Dostawa oprogramowania do analiz statystycznych – 1 szt.**

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCE NT/KRAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	F = D x E	G	H = F x G	I = F + H
1	Oprogramowanie do analiz statystycznych		1					
<b>ŁĄCZNA CENA BRUTTO:</b>								

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH\*\***

<b>Część 1: Dostawa oprogramowania do analiz statystycznych – 1 szt.</b>	
Nazwa podzespołu	Opis wymagań
<b>1. Cechy użytkowe oprogramowania:</b>	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
-	możliwość instalowania i korzystania z oprogramowania przez minimalny okres 48 miesięcy do celów edukacyjnych i naukowo-badawczych przez pracowników i doktorantów Instytutu (5000 instalacji jednostanowiskowych oraz jedna instalacja sieciowa (dla 5000 jednoczesnych użytkowników) dla laboratoriów komputerowych);



	<ul style="list-style-type: none"><li>- udzielenie licencji lub przeniesienie praw z licencji lub wykupienie praw licencyjnych na rzecz Zamawiającego na oprogramowanie w zakresie wskazanym w niniejszej tabeli na czas oznaczony minimum 48 miesięcy;</li><li>- możliwość instalacji oraz korzystania z oprogramowania na domowych komputerach pracowników oraz doktorantów Instytutu;</li><li>- polskojęzyczne środowisko pracy w programie;</li><li>- uaktualnienia do nowych wersji w czasie obowiązywania umowy (bez dodatkowych opłat);</li><li>- prawo do pomocy technicznej bez wnoszenia dodatkowych opłat (pomoc techniczna świadczona za pośrednictwem poczty elektronicznej i telefonicznie w godzinach pracy biura Dostawy);</li><li>- pomoc techniczna świadczona w języku polskim;</li><li>- rozbudowana pomoc elektroniczna zawierająca opisy poszczególnych opcji programu oraz dla wybranych modułów opisane krok po kroku przykłady analiz.</li></ul>	
<p><b>2. Środowisko pracy z programem i korzystanie z zewnętrznych danych</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dane mogą być składowane w arkuszu danych umożliwiającym interakcyjne wprowadzanie i przekształcanie danych (sortowanie, transformacje zmiennych, ułożenie w stertę/rozrzucie po zmiennych) oraz import i eksport danych (m.in. z plików Excel i plików tekstowych).</li><li>- Oprogramowanie ma możliwość łączenia z bazami danych przez OLE DB.</li><li>- Wczytywanie i zapis danych w formacie Excel (.xls, .xlsx, .xlsb, .xlsm), tekstowym, csv, html i innych.</li><li>- Wczytywanie i zapis plików danych w formatach: STATISTICA, SPSS, SAS, JMP, Minitab.</li><li>- Oprogramowanie zawiera wbudowany, zgodny ze standardami język programowania Visual Basic, który umożliwia dostęp programowy do funkcji programu, programowanie własnych procedur analitycznych (w tym</li></ul>	



	<p>węzłów analizy wykorzystywanych w przestrzeni roboczej data mining) oraz automatyzację prac.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Środowisko użytkownika umożliwiający graficzne definiowanie projektu analitycznego w postaci schematu (grafu), w którym źródła danych, procedury przetwarzania danych i wyniki reprezentowane są przez ikony, a przepływ danych obrazują strzałki.</li><li>- Możliwość uruchamiania procedur w językach R i Python w projektach analitycznych zdefiniowanych jako schemat graficzny (graf).</li><li>- Oprogramowanie działa na stanowisku komputerowym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 7/8/10 i ich odpowiednikach serwerowych.</li><li>- Możliwość instalacji wersji dedykowanej pod 32- lub 64-bitowy system Windows.</li></ul>
<b>3. Zarządzanie wynikami:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Oprogramowanie zapewnia możliwość tworzenia raportów z analizy, z możliwością zapisania w formacie PDF.</li><li>- Przesyłanie wyników (tabel, wykresów) do dokumentów edytora tekstowego (np. MsWord).</li><li>- Możliwość ustawienia wyników tabel jako dane wejściowe dla kolejnych analiz.</li><li>- Raport otrzymany przy pomocy oprogramowania przypomina dokument edytora tekstu, a poszczególne obiekty (np. wykresy, arkusze, arkusz czy wykres MS Excel) umieszczone są w nim kolejno, jeden za drugim. Wszystkie raporty mogą być zapisywane nie tylko we własnym formacie oprogramowania, ale także w postaci plików RTF, HTML.</li><li>- Oprogramowanie pozwala na zapis wszystkich dokumentów (arkuszy danych i wyników, raporty) w postaci plików HTML, gotowych do opublikowania w Internecie lub Intranecie.</li><li>- Możliwość aktualizacji utworzonych wykresów po zmianie danych źródłowych automatycznie lub ręcznie przez</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- użytkownika (nie dotyczy map).</li><li>- Możliwość edycji wykresów po ich wstawieniu do dokumentu edytora tekstowego (tzn. wykresy mogą być wstawiane jako obiekty OLE) na komputerach z zainstalowanym Oprogramowaniem.</li></ul>	
<p><b>4. Funkcjonalność oprogramowania:</b></p>	<p>Oprogramowanie udostępnia w jednym środowisku użytkownika następujące funkcje analityczne:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Statystyki podstawowe i tabele</li><li>- Możliwość wykonywania analiz w grupach</li><li>- Korelacje</li><li>- Kalkulator prawdopodobieństwa</li><li>- Dopasowanie rozkładów</li><li>- Regresja wieloraka</li><li>- Analiza wariancji (ANOVA)</li><li>- Statystyki nieparametryczne</li><li>- Statistica Query lub równoważne</li><li>- Statistica Visual Basic lub równoważne</li><li>- Komplet narzędzi graficznych Statistica (wykresy: histogramy, wykresy rozrzutu, wykres workowy, wykresy średnia i błędy, wykresy ramka-wąsy, wykres składowych zmienności, wykresy zakresu, wykres rozrzutu z błędem, obrazkowe wykresy rozrzutu, wykresy rozrzutu z rysunkami, wykresy rozrzutu z histogramami, wykresy normalności, wykresy kwantyli-kwantyli, wykresy prawdopodobieństwo-prawdopodobieństwo, wykresy słupkowe/kolumnowe, wykresy liniowe, wykresy sekwencyjne/nakładane, wykresy kołowe, wykresy brakujących danych i spoza zakresu, histogramy dwóch zmiennych, wykresy powierzchniowe, wykresy warstwowe, wykresy wafłowe, wykresy trójkątne, skategoryzowane wykresy XYZ, skategoryzowane wykresy trójkątne, wykresy macierzowe, wykresy obrazkowe, wykresy XYZ 3W, wykresy trójkątne 3W) lub równoważne</li><li>- Rozkłady i symulacje</li></ul>	



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ogólne modele liniowe</li><li>- Uogólnione modele liniowe i nieliniowe</li><li>- Ogólne modele regresji</li><li>- Modele cząstkowych najmniejszych kwadratów</li><li>- Komponenty wariancyjne</li><li>- Analiza przeżycia</li><li>- Estymacja nieliniowa</li><li>- Linearyzowana regresja nieliniowa</li><li>- Analiza log-liniowa tabel licznosci</li><li>- Szeregi czasowe i prognozowanie</li><li>- Modelowanie równań strukturalnych</li><li>- Analiza skupień</li><li>- Analiza czynnikowa</li><li>- Składowe główne i klasyfikacja</li><li>- Algorytm NIPALS dla analizy składowych głównych i metody cząstkowych najmniejszych kwadratów</li><li>- Analiza kanoniczna</li><li>- Analiza rzetelności i pozycji</li><li>- Drzewa klasyfikacyjne</li><li>- Analiza korespondencji</li><li>- Skalowanie wielowymiarowe</li><li>- Analiza dyskryminacyjna</li><li>- Ogólne modele analizy dyskryminacyjnej</li><li>- Analiza Mocy Testów</li><li>- Automataczne sieci neuronowe</li><li>- Dobór i eliminacja zmiennych (dla dużych zbiorów danych)</li><li>- Analiza koszykowa</li><li>- Interakcyjne drażnienie danych</li><li>- Analiza skupień uogólnioną metodą EM i k-średnich</li><li>- Uogólnione modele addytywne (GAM)</li><li>- Ogólne modele drzew klasyfikacyjnych i regresyjnych (C&amp;RT)</li><li>- Ogólne modele CHAID (Chi-square Automatic Interaction)</li></ul>	
--	---	--





	<p>Detection)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Interakcyjne drzewa klasyfikacyjna i regresyjne (C&amp;RT, CHAID)</li><li>- Wzmocniane drzewa klasyfikacyjne i regresyjne (Boosted Trees)</li><li>- Multivariate Adaptive Regression Splines (MAR Splines)</li><li>- Inne metody uczenia maszyn (Machine Learning): naiwny klasyfikator Bayesa, metoda wektorów nośnych (Support Vector Machines, SVM), metoda k-najbliższych sąsiadów</li><li>- Obliczanie dobroci dopasowania (Goodness of fit)</li><li>- Szybkie wdrażanie modeli predykcyjnych</li><li>- Łączenie grup (klas) z wykorzystaniem algorytmu CHAID</li><li>- Analiza składowych niezależnych (ICA - Independent Component Analysis)</li><li>- Losowy las (Random Forests)</li><li>- Przepisy Data Miner</li><li>- Standardowe karty kontrolne: karta X średniego i R, karta X średniego i S, karta pojedynczych obserwacji i ruchomego rozstępu (I/MR), karta sum skumulowanych (CUSUM), karta średniej ruchomej (MA), karta wykładniczo ważonej średniej ruchomej (EWMA), karty dla pomiarów alternatywnych (C, U, Np, P), karta Pareto, karty wielowymiarowe, karty wielotorowe</li><li>- Interaktywne zaznaczanie i etykietowanie punktów</li><li>- Przypisywanie przyczyn i działań</li><li>- Elastyczny, dostosowywalny system alarmowania</li><li>- Praca inżyniera i operatora; zabezpieczanie hasłem</li><li>- Karty krótkich serii</li><li>- Karty wieloźródłowe (zgrupowane i zgrupowane krótkich serii)</li><li>- Wskaźniki zdolności, wykonania i linie kontrolne dla rozkładów innych niż normalny</li><li>- Karty kontrolne w czasie rzeczywistym; zewnętrzne źródła danych</li></ul>
--	---



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wielowymiarowe karty kontrolne Kart T<sup>2</sup> Hotellinga</li><li>- Wielowymiarowe karty kontrolne Wieloźródłowych (zgrupowanych) kart T<sup>2</sup> Hotellinga</li><li>- Wielowymiarowe karty kontrolne wykładniczo ważonej średniej ruchomej (MEWMA)</li><li>- Wielowymiarowe karty sum skumulowanych (MCUSUM)</li><li>- Karta uogólnionej wariancji</li><li>- Wskaźniki zdolności procesów (np. Cp, Cr, Cpk, Cpl, Cpu, K, Cpm, Pp, Pr, Ppk, Ppl, Ppu i inne),</li><li>- Plany badania i analiza powtarzalności i odtwarzalności pomiarów (R&amp;R)</li><li>- Analiza Weibulla</li><li>- Plany badań</li><li>- Analiza doświadczenia</li><li>- Analiza resztowa i przekształcenia</li><li>- Optymalizacja pojedynczej lub wielu wielkości wyjściowych: Profil użyteczności odpowiedzi</li><li>- Standardowe plany frakcyjne dwuwartościowe 2(k-p)</li><li>- Plany frakcyjne 2(k-p) o najmniejszej aberracji i maksymalnym nieuwikłaniu</li><li>- Plany eliminacyjne (Placketta-Burmana)</li><li>- Plany frakcyjne trójwartościowe typu 3(k-p) z podziałem na bloki oraz plany Boxa-Behnkena</li><li>- Plany centralne kompozycyjne (powierzchnia odpowiedzi)</li><li>- Plany kwadratów łacińskich</li><li>- Doświadczenia wg metody Taguchi</li><li>- Plany dla mieszanin i powierzchni o podstawie trójkątnej</li><li>- Plany dla ograniczonych powierzchni i mieszanin</li><li>- Plany D i A- optymalne</li><li>- Funkcjonalność text mining</li><li>- Analiza dokumentów zapisanych w formacie MS Word</li><li>- Zliczanie wystąpień słów</li><li>- Różne miary częstości występowania słów : prosta częstość, częstość binarna (ang. binary frequency),</li></ul>	
--	--	--





	<ul style="list-style-type: none"><li>- odwrotna częstość dokumentowa (ang. inverse document frequency), częstość logarytmiczna</li><li>- Możliwość określenia własnej stop-listy</li><li>- Możliwość określenia synonimów</li><li>- Wykonywanie rozkładu według wartości osobliwych (ang. singular value decomposition) dla miar częstości występowania słów w zbiorze dokumentów</li><li>- Analiza podstawowych przyczyn</li><li>- Optymalizacja wielkości wyjściowych</li><li>- Ogólna optymalizacja</li><li>- Wdrażanie modelu MSPC</li><li>- Analiza składowych głównych (PCA)</li><li>- Częstkowe najmniejsze kwadraty (PLS)</li><li>- Wielokierunkowe cząstkowe najmniejsze kwadraty wg partii (BMPLS)</li><li>- Wielokierunkowa analiza składowych głównych według czasu (TMPCA)</li><li>- Wielokierunkowe cząstkowe najmniejsze kwadraty wg czasu (TMPLS)</li><li>- Wykrywanie reguł asocjacji</li><li>- Analiza sekwencji</li><li>- Analiza skojarzeń</li><li>- Wykresy zmienności</li><li>- Wykresy wielokrotne, pozwalające bezpośrednio porównywać wiele zmiennych zależnych</li><li>- Komponenty wariancyjne z przedziałami ufności</li><li>- Elastyczne operowanie wieloma zmiennymi zależnymi: jednoczesne analizowanie wielu zmiennych wg tego samego lub różnych planów</li><li>- Wykresy componentów wariancyjnych</li><li>- Tabele raportujące</li><li>- ETL</li><li>- Konstruktor reguł</li><li>- WoE (waga dowodu)</li></ul>
--	--



<b>5. Dodatkowa funkcjonalność oprogramowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Układy ANOVA (jedno-, dwu- oraz trójczynnikowe)</li><li>- Kreator regresji liniowej</li><li>- Analiza aglomeracji</li><li>- AMOVA</li><li>- Doświadczenia hodowlane (linia x tester, Diallel kwadratowy, Diallel trójkątny, Diallel kwadratowy bez przekątnej, Diallel trójkątny bez przekątnej)</li><li>- Doświadczenie jednopowtórzeniowe z wzorcem</li><li>- Serie doświadczeń (split-split-plot, układ hierarchiczno-krzyżowy, AMMI),</li><li>- Doświadczenia kratowe</li><li>- Testy dla pojedynczej zmiennej</li><li>- Badanie istotności różnic</li></ul>	
<b>Wsparcie techniczne</b>	Dostęp do bezpłatnych aktualizacji oraz bezpłatna pomoc techniczna w czasie trwania licencji (przez minimalny okres 48 miesięcy)	

\*wypełnia Wykonawca

\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZP bez dalszego rozpatrywania.

.....  
(Podpis wykonawcy/osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)





znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 1.2 do SIWZ

**Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 2: Dostawa aktualizacji programu, służącego do tworzenia wysokiej jakości wykresów 2D i 3D.**

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCENT/ KRAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	$F = D \times E$	G	$H = F \times G$	$I = F + H$
1	Aktualizacja programu służącego do tworzenia wysokiej jakości wykresów 2D i 3D – 3 sztuki		1					
<b>ŁĄCZNA CENA BRUTTO:</b>								



ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**	
Część 2: Dostawa aktualizacji programu, służącego do tworzenia wysokiej jakości wykresów 2D i 3D.	
Nazwa podzespołu	Opis wymagań
Wymagania użytkowe oprogramowania	<p>Odnowienie kontraktu serwisowego na minimum 24 miesiące liczone od dnia 29.05.2019 r. do co najmniej 29.05.2021 r.</p> <p>Udzielenie licencji lub przeniesienie praw z licencji lub wykupienie praw licencyjnych na rzecz Zamawiającego na zaktualizowane oprogramowanie w zakresie wskazanym w niniejszej tabeli na minimalny czas do dnia 29.05.2021 r.</p>
Opis	<p>Program do tworzenie różnych typów wykresów oraz łączenie ich w wykresy wielowarstwowe. Ma posiadać okna managerów edycji parametrów, pozwalającymi skutecznie i wydajnie zarządzać wszystkimi danymi, tworzyć środowisko edycji wykresów o dużych możliwościach. Ma oddzielać różne typy wykresów, ich elementów oraz grupowanie ich w oddzielnych warstwach. Okna managerów mają gwarantować łatwy dostęp do każdego elementu wykresu, pozwala skutecznie i wydajnie zarządzać wszystkimi danymi. Zamawiający posiada oprogramowanie do tworzenia wysokiej jakości wykresów 2D i 3D. Odnowienie kontraktu serwisowego dla posiadanego oprogramowania Grapher dotyczy trzech numerów licencji: xxxxxxxx-xxxx-4156-xxxx-xxxad9f7b402 xxxxxxxx-xxxx-4218-xxxx-xxx348d535f7 xxxxxxxx-xxxx-4ff1-xxxx-xxxfl0644250</p>





	Aktualizacja oprogramowaniem Grapher lub równoważne - w pełni kompatybilnym z posiadanym programem i spełniającym warunki wskazane w niniejszej tabeli.	
Wsparcie techniczne	Bezpłatne aktualizacje i bezpłatna pomoc techniczna w okresie trwania kontraktu serwisowego.	

*\*wypełnia Wykonawca*

*\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZP bez dalszego rozpatrywania.*

.....  
(Podpis wykonawcy/ osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)



znak sprawy: 2401-14/2020

Załącznik nr 1.3 do SIWZ

**Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 3: Dostawa aktualizacji licencji na specjalistyczne oprogramowanie służące do analizy, wizualizacji i symulacji.**

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCENT/ KRAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	$F = D \times E$	G	$H = F \times G$	$I = F + H$
1	Aktualizacja specjalistycznego oprogramowania służące do analizy, wizualizacji i symulacji		1					
<b>ŁĄCZNA CENA BRUTTO:</b>								





ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**	
Część 3: Dostawa aktualizacji licencji na specjalistyczne oprogramowanie służące do analizy, wizualizacji i symulacji. Zastosowanie programu: Oprogramowanie będzie używany do gromadzenia, przetwarzania i modelowania danych pomiarowych oraz analizy i wizualizacji wyników badań	
Nazwa podzespołu	Opis wymagań
Wymagania użytkowe oprogramowania	<p>Odnowienia subskrypcji, akademickiej licencji sieciowej oprogramowania (<b>Matlab- wersja akademicka</b>) #40724542 – posiadana przez Zmawiającego (lic. główna #31352928) od 01.10.2019 do co najmniej 30.09.2021.</p> <p>Aktualizacja Matlab lub równoważne – w pełni kompatybilne z posiadanym oprogramowaniem i spełniające określone w niniejszej tabeli warunki.</p> <p>Udzielenie licencji lub przeniesienie praw z licencji lub wykupienie praw licencyjnych na rzecz Zamawiającego na odnowione oprogramowanie na czas od dnia 01.10.2019 r. co najmniej do dnia 30.09.2021 r.</p>
Opis programu (2 użytkowników)	<p>Zintegrowany język wysokiego poziomu do obliczeń numerycznych, wizualizacji i tworzenia aplikacji.</p> <p>Interaktywne środowisko dla iteracyjnej analizy i rozwiązywania problemów.</p> <p>Wbudowane funkcje matematyczne wspomagające obliczenia z zakresu algebry liniowej, statystyki, analizy Fouriera, filtrowania, optymalizacji oraz rozwiązywania równań różniczkowych zwyczajnych.</p> <p>Interaktywne narzędzia do eksploracji i wizualizacji danych (2D i 3D).</p> <p>Narzędzia służące utrzymaniu przejrzystości oraz</p>

	<p>poprawności kodu a także maksymalizacji jego wydajności. Narzędzia do tworzenia interfejsu graficznego dla aplikacji (GUI).</p>	
<b>Dodatkowe moduły zawierające następujące funkcje</b> <b>Moduł 1</b> <b>(2 użytkowników)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zrównoleżone pętle for (parfor) do uruchamiania równoległych zadań na wielu procesorach.</li> <li>• Wsparcie dla procesorów graficznych NVIDIA z obsługą architektury CUDA</li> <li>• Pełne wykorzystanie procesorów wielordzeniowych.</li> <li>• Wsparcie dla klastrów komputerowych i systemów przetwarzania sieciowego GRID (wykonywanie intensywnych obliczeniowo programów na klastrach, chmurach i siatkach komputerowych, umożliwiając przyspieszenie obliczeń i rozwiązywanie dużych problemów).</li> <li>• Interaktywne i wsadowe wykonywanie aplikacji.</li> <li>• Tablice rozproszone oraz równoległe wykonywanie identycznych podzadań dla różnych danych (przetwarzanie współbieżne) do obsługi dużych zestawów danych.</li> </ul>	
<b>Moduł 2</b> <b>(1 użytkownika)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Metody numeryczne do rozwiązywania układów równań różniczkowych cząstkowych: statycznych, w dziedzinie czasu, w dziedzinie częstotliwości, wartości własnych.</li> <li><input type="checkbox"/> Możliwość rozwiązywania problemów eliptycznych, parabolicznych i hiperbolicznych.</li> <li><input type="checkbox"/> Specyfikacje warunków brzegowych: Dirichleta,</li> </ul>	





	<p>uogólniona Neumanna i mieszane.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Funkcje pozwalające na tworzenie geometrii 2D oraz import geometrii 3D z plików STL.</li><li><input type="checkbox"/> Zautomatyzowane tworzenie siatki obliczeniowej z ziarnem trójkątnym lub czworosiennym.</li><li><input type="checkbox"/> Jednoczesna wizualizacja wielu własności rozwiązania, nakładanie siatki FEM i animacje.</li></ul>	
<p><b>Moduł 3 (2 użytkowników)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Techniki regresyjne, w tym regresja liniowa, regresja liniowa uogólniona, regresja nieliniowa, regresja odporna, ANOVA i modele mieszane.</li><li><input type="checkbox"/> Jedno- i wielowymiarowe rozkłady prawdopodobieństwa.</li><li><input type="checkbox"/> Generatory liczb losowych i pseudolosowych oraz łańcuchy Markowa</li><li><input type="checkbox"/> Testowanie hipotez statystycznych.</li><li><input type="checkbox"/> Testy hipotez dla różnych rozkładów, miary rozproszenia i położenia a także techniki planowania doświadczeń (DOE) dla planów zoptymalizowanych, planów czynnikowych oraz planów powierzchni odpowiedzi.</li><li><input type="checkbox"/> Algorytmy nadzorowanego uczenia maszynowego, w tym algorytm Maszyny Wektorów Wspierających (SVMs), drzewa klasyfikacyjne i regresyjne boosted/bagged, algorytm k najbliższych sąsiadów, naiwny klasyfikator bayesowski, analizy dyskryminacyjne.</li><li><input type="checkbox"/> Algorytmy nienadzorowanego uczenia maszynowego, w tym algorytm k-średnich (centroidów), grupowania hierarchicznego, mieszana rozkładów Gauss i ukryte modele Markowa.</li><li><input type="checkbox"/> Algorytmy przetwarzania dużych zbiorów danych (Big Data) m.in. redukcja wymiarowa, statystyki</li></ul>	



	opisowe, regresje liniowe, logistyczne i analiza dyskryminacyjna.	
<b>Moduł 4 (1 użytkownika)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Interaktywny graficzny interfejs użytkownika, unifikujący podstawowe zadania dopasowywania krzywych.</li><li><input type="checkbox"/> Liniowe i nieliniowe równania regresji z możliwością stosowania równań niestandardowych.</li><li><input type="checkbox"/> Biblioteka modeli regresji ze zoptymalizowanymi punktami startowymi i parametrami solvera</li><li><input type="checkbox"/> dopasowywanie nieparametryczne, za pomocą interpolacji i funkcji sklepanych, filtrów Savitzky-Golay'a oraz średnich ruchomych</li><li><input type="checkbox"/> procedury wstępnego przetwarzania danych: skalowanie danych, podział na podgrupy, wygładzanie, usuwanie błędnych punktów</li><li><input type="checkbox"/> procedury po przetworzeniu: interpolacja, ekstrapolacja, przedziały ufności, całki i pochodne</li></ul>	
<b>Moduł 5 (2 użytkowników)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Aplikacja z graficznym interfejsem użytkownika do definiowania (typ zadania, zmienne decyzyjne, funkcja celu, ograniczenia, parametry metody) i rozwiązywania problemów optymalizacji oraz monitorowania procesów z tym związanych.</li><li><input type="checkbox"/> Optymalizacja nieliniowa i wielokryterialna.</li><li><input type="checkbox"/> Solvery dla regresji nieliniowej metodą najmniejszych kwadratów, dopasowywania danych i równań nieliniowych.</li><li><input type="checkbox"/> Rozwiązywanie zadań programowania liniowego, także mieszanych (z ciągłymi i całkowitoliczbowymi zmiennymi decyzyjnymi) oraz zadań programowania kwadratowego.</li><li><input type="checkbox"/> Przyspieszenie działania solverów nieliniowych z</li></ul>	





<p>Moduł 6 <b>(1 użytkownika)</b></p>	<p>ograniczeniami</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Interaktywne narzędzia pozwalające definiować i rozwiązywać problemy optymalizacyjne oraz monitorować postęp prac z tym związanym.</li><li><input type="checkbox"/> Solvery globalnego wyszukiwania oraz typu multistart dla znalezienia jednego lub wielu optimum globalnych.</li><li><input type="checkbox"/> Narzędzia do stosowania algorytmów genetycznych (w tym wielokryterialnych), wspierających liniowe i nieliniowe ograniczenia.</li><li><input type="checkbox"/> Metoda numeryczna „pattern search” dla ograniczeń liniowych, nieliniowych oraz brzegowych.</li><li><input type="checkbox"/> Symulowane wyżarzanie z zaimplementowaną metodą losowego wyszukiwania, wbudowane narzędzia dają możliwość definiowania procesu wygrzewania, temperatury</li><li><input type="checkbox"/> i kryteriów akceptacji.</li><li><input type="checkbox"/> Wsparcie dla obliczeń równoległych.</li></ul>	
<p>Moduł 7 <b>(1 użytkownika)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Transformaty sygnałów, m.in. szybka transformata Fouriera (FFT), dyskretna transformata Fouriera (DFT), krótkookresowa transformata Fouriera (STFT), transformata Hilberta.</li><li><input type="checkbox"/> Metody projektowania filtrów FIR i IIR, ich analiza i implementacja.</li><li><input type="checkbox"/> Funkcje do generacji przebiegów i impulsów, w tym sinus, prostokąt, piła, impuls Gaussa.</li><li><input type="checkbox"/> Funkcje metryki tranzycji, metryki impulsowej i estymacji bazującej na stanie dla przebiegów dwupoziomowych.</li><li><input type="checkbox"/> Pomiary statystyczne sygnałów i funkcje umożliwiającej operacje z wykorzystaniem okien.</li><li><input type="checkbox"/> Algorytmy estymacji gęstości widmowej mocy, m.in.</li></ul>	



	<p>periodogram, funkcja Welch'a i Yule-Walkera.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Modelowanie parametryczne i predykcyjne systemów liniowych.</li></ul>	
<p>Moduł 8 <b>(1 użytkownika)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Filtry RF, linie transmisyjne, wzmacniacze i mieszacze częstotliwości określone przez dane pomiarowe, parametry sieci lub właściwości fizyczne.</li><li><input type="checkbox"/> Obliczanie parametru S dla komponentów sieci RF.</li><li><input type="checkbox"/> Aplikacja RF Budget Analyzer pozwalająca obliczyć współczynnik szumów, wzmocnienie i IP3 dla transejwerów RF oraz generować jarzma testowe dla SimRF.</li><li><input type="checkbox"/> Metoda dopasowywania funkcji wymiernych do budowania modeli i eksportowania ich jako bloki Simulinka lub moduły Verilog-A.</li><li><input type="checkbox"/> Obsługa danych pomiarowych N-portowych parametrów S.</li><li><input type="checkbox"/> Konwersje dla parametrów sieci S, Y, Z, ABCD, h, g oraz T.</li><li><input type="checkbox"/> Wizualizacja z wykorzystaniem wykresów kartezyjskich, biegunowych, a także wykresów Smitha.</li></ul>	
<p>Moduł 9 <b>(2 użytkowników)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Możliwość interaktywnej pracy na bazach danych bez znajomości języka SQL z wykorzystaniem aplikacji Database Explorer.</li><li><input type="checkbox"/> Połączenia z bazami danych poprzez interfejs JDBC.</li><li><input type="checkbox"/> Połączenia z bazami danych poprzez interfejs ODBC, wraz z opcją szybkiego dostępu przez natywny sterownik ODBC.</li><li><input type="checkbox"/> Funkcje pozwalające wykonywać skomplikowane zapytania do baz danych z wykorzystaniem plików i poleceń SQL.</li><li><input type="checkbox"/> Import/eksport z/do wielu baz danych w czasie jednej sesji.</li></ul>	





	<input type="checkbox"/> Pobieranie dużych bloków danych w jednej transakcji lub w wielu transakcjach z automatycznym podziałem danych na mniejsze części. <input type="checkbox"/> Wsparcie dla MongoDB.	
Moduł 10 (2 użytkowników)	<input type="checkbox"/> Umożliwienie komunikacji pomiędzy oprogramowaniem nadrzędnym a sprzętem, takim jak oscyloskopy, generatory funkcyjne, analizatory sygnałów, zasilacze i instrumenty analityczne. <input type="checkbox"/> Wsparcie dla sterowników IVI, VXI plug&play i sterowników oprogramowania nadrzędnego. <input type="checkbox"/> Obsługa protokołów GPIB i VISA (GPIB, GPIB-VXI, VXI, USB, TCP/IP, serial). <input type="checkbox"/> Wsparcie dla protokołów szeregowych TCP/IP, UDP, I2C oraz Bluetooth. <input type="checkbox"/> Funkcje pozwalające na zapis i odczyt danych binarnych oraz ASCII z i do instrumentów pomiarowych. <input type="checkbox"/> Graficzny interfejs użytkownika dla identyfikacji urządzeń, konfiguracji i komunikacji.	
Wsparcie techniczne	Bezpłatne aktualizacje i bezpłatna pomoc techniczna w okresie trwania subskrypcji.	

\*wypełnia Wykonawca

\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZP bez dalszego rozpatrywania.

.....  
(Podpis wykonawcy/ osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)



znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 1.4 do SIWZ

Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia

Część 4: Dostawa najnowszego oprogramowania do projektowania graficznego - wersja edukacyjna (PL)

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCENT/ KRAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	$F = D \times E$	G	$H = F \times G$	$I = F + H$
1	Oprogramowanie do projektowania graficznego - wersja edukacyjna		1					
<b>ŁĄCZNA CENA BRUTTO:</b>								





ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**	
Część 4: Dostawa najnowszego oprogramowania do projektowania graficznego - wersja edukacyjna (PL)	
Zastosowanie programu: Program służący do tworzenia wysokiej jakości wykresów, wykorzystywanych w badaniach naukowych	
Nazwa podzespołu	Opis wymagań
Opis	<p><b>Oprogramowanie składa się z pakietów spełniających poszczególne zadania:</b> opracowywanie ilustracji wektorowych i układów stron, narzędzie do trasowania, umożliwiający dokładne przekształcanie map bitowych do postaci wektorowej, profesjonalne funkcje edycji zdjęć, do samodzielnego projektowania witryn internetowych, narzędzie do przechwytywania zawartości ekranu komputera jednym kliknięciem, narzędzie do błyskawicznego wyszukiwania materiałów, moduł do powiększania obrazów cyfrowych, narzędzie do współpracy online, pełna kompatybilność z niższymi wersjami tego samego programu.</p> <p>Udzielenie licencji lub przeniesienie praw z licencji lub wykupienie praw licencyjnych na rzecz Zamawiającego na oprogramowanie na czas nieoznaczony.</p> <p>Bezpłatne aktualizacje i bezpłatna pomoc techniczna w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.</p>
Wsparcie techniczne	

\*wypełnia Wykonawca

\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZP bez dalszego rozpatrywania.

.....  
(Podpis wykonawcy/ osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)



znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 1.5 do SIWZ

**Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 5: Dostawa programu do analizy i wizualizacji danych**

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCENT/ KRAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	$F = D \times E$	G	$H = F \times G$	$I = F + H$
1	Najnowszy program do analizy i wizualizacji danych		1					
<b>ŁĄCZNA CENA BRUTTO:</b>								





ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**	
Część 5: Dostawa programu do analizy i wizualizacji danych	
Zastosowanie programu: Program służący do tworzenia wysokiej jakości wykresów, wykorzystywanych w badaniach naukowych	
Nazwa podzespołu	Opis wymagań
<b>Wymagania użytkowe oprogramowania:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wersja sieciowa edukacyjna dla 3 równoczesnych użytkowników.</li><li>2. Wersja sieciowa ma umożliwić korzystanie z oprogramowania o niższej wymienionej funkcjonalności, z możliwością instalacji oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów połączonych w lokalnej sieci z ograniczeniem liczby jednoczesnych użytkowników do 3 (jeden serwer i stacje robocze pracujące pod systemem MS Windows lub równoważnym).</li><li>3. Czas trwania licencji – nieograniczona.</li></ol>
<b>Wymagania funkcjonalność oprogramowania</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Możliwość importowania danych</li><li>2. Możliwość przetwarzania danych</li><li>3. Możliwość tworzenia własnych procedur analiz</li><li>4. Wizualizacja wyników w postaci wykresów 2D i 3D</li><li>5. Tworzenie raportów składających się z m.in. modułów tekstowych, tabelarycznych oraz wykresów</li><li>6. możliwość szybkiego obliczania parametrów na bazie wykresu;</li><li>7. dopasowanie krzywej do wybranego fragmentu wykresu (QuickFit)</li><li>8. obliczanie parametrów wybranego na wykresie zbocza sygnału (Rise Time)</li><li>9. analiza statystyczna ograniczona do zestawu punktów wybranych na wykresie (Statistics, Regional Statistics)</li><li>10. różniczkowanie wybranego fragmentu krzywej (Differentiate)</li><li>11. obliczanie pola pod wybranym fragmentem krzywej (Integrate)</li><li>12. możliwość interpolacji dla wybranego fragmentu krzywej</li></ol>



	<p>(Interpolate)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>13. szybka transformata Fouriera dla wyselekcjonowanych danych (FFT)</li><li>14. funkcja Boltzmanna tworząca krzywe sigmoidalne (Boltzmann Function)</li><li>15. transformowana funkcja Boltzmanna (Transformed Boltzmann Function)</li><li>16. podwójna funkcja Boltzmanna (Double Boltzmann Function)</li><li>17. funkcja Hill'a (Hill Function)</li><li>18. model wzrostu Gompertza (Gompertz Growth Model)</li><li>19. sigmoidalne funkcje logistyczne (Sigmoidal Logistic Function)</li><li>20. funkcja Richardsa (Sigmoidal Richards Function)</li><li>21. funkcja Weibulla (Sigmoidal Weibull Function)</li><li>22. Wykres Trellis Plot</li><li>23. Scatter Trellis Plot</li><li>24. Line and Symbol Trellis Plot</li><li>25. Bar Trellis Plot</li><li>26. Column Trellis Plot</li><li>27. 3D Stacked Bars, 100% Stacked Bars with New Bar Shapes</li><li>28. Violin Plot</li><li>29. Parallel Plot</li><li>30. Cluster Plot</li><li>31. Double-Y Trellis Plot</li><li>32. Row-wise Line Series Plot</li><li>33. Contour Plot from Categorical Z Values</li><li>34. Heatmap Plot with Labels</li><li>35. Tetrahedral Plot</li><li>36. Grouped Scatter Plot</li><li>37.</li><li>38. Stacked Histogram</li></ol>	
--	--	--





	<p>39. Split Heatmap</p> <p>40. Soil Texture Triangle</p> <p>41. Dendrogram Plot</p> <p>42. LaTeX support in Graph and WorkSheep</p> <p>43. Data Connectors</p> <p>44. Zaawansowane procedury z zakresu dopasowania krzywych i powierzchni, dodatkowe procedury analizy statystycznej oraz procedury z zakresu przetwarzania sygnałów i analizy obrazów.</p> <p>45. Moduł dopasowania pików pozwalający automatycznie wykrywać piki w danych wejściowych oraz lokalizować ich punkty centralne, procedury dopasowania krzywych pozwalające wyznaczyć parametry każdego pików, dając możliwość zastosowania różnego modelu dla każdego z nich.</p> <p>46. Narzędzie pozwalające na dopasowanie powierzchni. Zestaw danych wejściowych i powierzchnia dopasowania mogą być umieszczone na wspólnym rysunku 3D, na którym można dodać odcinki łączące punkty z powierzchnia symbolizujące residua. Procedura dopasowania wykorzystuje algorytm iteracyjny Levenberg-Marquardt. Moduł musi być wyposażony w min 15 różnych modeli powierzchni dopasowania, a użytkownik może definiować własne powierzchnie.</p> <p>47. Zaawansowane metody statystyczne w zakresie statystyki opisowej, wyznaczania częstości zdarzeń, analizy korelacji, analizy ANOVA z powtarzanymi pomiarami oraz testów nieparametrycznych.</p> <p>48. Narzędzie pozwalające na przetwarzanie sygnałów (transformata STFT, transformata Hilberta, korelacja 2D i przekształcenie falkowe).</p> <p>49. Opracowywanie wyników badań naukowych wykonywanych za pomocą spektrometru magnetycznego</p>	
--	---	--



	rezonansu jądrowego termogravimetrycznego. analizy przeżywalności (Survival Analysis) oraz krzywych ROC.	oraz analityzatora
Wsparcie techniczne	12 miesięczny kontrakt serwisowy Bezpłatne aktualizacje i bezpłatna pomoc techniczna w okresie 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.	

\*wypełnia Wykonawca

\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZP bez dalszego rozpatrywania.

.....  
(Podpis wykonawcy/ osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)



znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 1.6 do SIWZ

**Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 6: Pakiet aktualizacji oprogramowania do modelowania metodą DEM**

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCENT/ KRAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	$F = D \times E$	G	$H = F \times G$	$I = F + H$
1	Pakiet aktualizacji oprogramowania do modelowania metodą DEM		1					
<b>ŁĄCZNA CENA BRUTTO:</b>								



**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH\*\***

Zastosowanie programu: Przedmiotem zamówienia jest pakiet aktualizacji oprogramowania umożliwiającego modelowanie procesów mechanicznych w złożu materiałów rozdrobionych metodą elementów dyskretnych DEM. Zakup pakietu aktualizacji pozwoli na aktualizację oprogramowania przez okres 12 miesięcy od momentu instalacji oraz wykorzystanie w prowadzonych pracach badawczych modeli kontaktu niedostępnych w dotychczas stosowanym oprogramowaniu. Użytkowanie najnowszych wersji oprogramowania podniesie poziom prowadzonych badań naukowych oraz pozwoli na bardziej precyzyjny opis oddziaływań zachodzących pomiędzy elementami modelowanych obiektów.

Nazwa podzespołu	Opis wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
<b>Wymagania użytkowe oprogramowania:</b>	<p>Aktualizacja oprogramowania do modelowania metodą elementów dyskretnych zainstalowanego na komputerze i wystawionej licencji o nazwie EDEM_2.7.2_56c72_Academic_2019-07-24 – oprogramowaniem aktualizacyjnym EDEM lub równoważne w pełni kompatybilne ze wskazanym powyżej komputerem i licencją.</p> <p>Możliwość modelowania różnych procesów mechanicznych dla materiałów o naturze dyskretnej .</p> <p>Szeroka gama modeli kontaktu (model liniowy, Hertz – Mindlina, model liniowy z histerezą, model nieliniowy z histerezą dla materiałów sypkich, uwzględniający kohezję i przewodnictwo cieplne materiałów).</p> <p>Możliwość tworzenia własnych modeli kontaktu.</p> <p>Funkcja <i>Meta Particles</i> oraz <i>Motion Control</i></p> <p>Możliwość modelowania w układzie trójwymiarowym.</p> <p>Interfejs graficzny.</p> <p>Różnorodność kształtów modelowych obiektów.</p> <p>Możliwość eksportowania modeli cząstek i konstrukcji projektowanych w programach typu CAD.</p> <p>Możliwość specyfikacji parametrów geometrycznych i materiałowych modelowanych obiektów.</p> <p>Możliwość modelowania ścian fizycznych i</p>	



	periodycznych.
	Modelowanie układów mono- i polidispersyjnych.
	Możliwość analizy danych bezpośrednio w programie.
	Wizualizacja łańcuchów sił oraz pól prędkości podczas symulacji.
	Możliwość tworzenia animacji w programie.
	Eksport danych w formacie ASCII i innych.
	Możliwość szczegółowej analizy wybranych obszarów modelowego ośrodka.
	Oprogramowanie użytkowe w systemie Linux i Windows.
	<b>Pozostałe wymagania</b>
	Możliwość aktualizacji i wsparcia technicznego oprogramowania przez 12 miesięcy od dnia instalacji pakietu.

\*wypełnia Wykonawca

\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZP bez dalszego rozpatrywania.

.....  
(Podpis wykonawcy/ osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)





znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 1.7 do SIWZ

Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia

Część 7: Dostawa pamięci RAM 32 GB - 8 szt.

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCENT/KRAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [zestaw]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	F = D x E	G	H = F x G	I = F + H
1	Pamięć RAM		8					

ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH <sup>1**</sup>	
Element zestawu	Opis wymagań
Pamięć RAM	Opis wymagań 8 szt. pamięci po 32 GB - każdy moduł (w sumie 256 GB), 2400MHz DDR4 ECCReg DIMM dedykowany do modelu YLXS003730 firmy Fujitsu posiadającego przez zmagajającego lub równoważną pamięć (kompatybilna ze wskazanym modelem) o powyższych parametrach.

\*wypełnia Wykonawca

\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZP bez dalszego rozpatrywania.

.....  
(Podpis wykonawcy / osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)

<sup>1</sup> Obligatoryjny (minimalny) okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego to 24 miesiące



znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 1.8 do SIWZ

**Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia**

**Część 8: Dostawa wysokowydajnego komputera**

Lp.	Zamawiany przedmiot	Oferowany przedmiot (MODEL/TYP/PRODUCENT/K RAJ POCHODZENIA/ROK PRODUKCJI)*	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa netto [PLN]*	Cena netto [PLN]*	Stawka podatku VAT (%)*	Wartość podatku VAT [PLN]*	Cena brutto [PLN]*
A	B	C	D	E	$F = D \times E$	G	$H = F \times G$	$I = F + H$
1	Wysokowydajny komputer		1					



<b>ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH<sup>2**</sup></b>	
<b>Rodzaj zestawu komputerowego:</b> wysokowydajny komputer.	
<b>Zastosowanie:</b> przeznaczony do wykonywania, mocno wydajnych procesów obliczeniowych.	
Nazwa podzespołu	Opis wymagań
Procesor	Procesor taktowany zegarem co najmniej 3,8GHz, pamięć podręczna min. 30 MB lub równoważny procesor klasy x64 zapewniający spełnienie poniższych kryteriów wydajności: - wydajność całego oferowanego systemu komputerowego minimum 1830 pkt w teście <b>BAPCo SYSMark 2018</b> . Test SYS2018 Results powinien być wykonany w konfiguracji całego komputera identycznej z wymaganą oraz przy rozdzielczości ekranu co najmniej 1920 x 1200 pikseli i innymi ustawieniami zgodnymi z zaleceniami producenta testu. Oryginalne chłodzenie w zestawie z procesorem.
Płyta główna	Gniazdo procesora – kompatybilne z procesorem w pozycji „Procesor” Typ obsługiwanej pamięci: DDR4-3000 MHz Liczba banków pamięci: 4 x DIMM Maksymalna wielkość pamięci RAM: 128 GB <b>Wewnętrzne złącza (minimum):</b> SATA III (6 Gb/s) – 6 szt. M.2 – 2 szt. PCIe 3.0 x16 – 2 szt. PCIe 3.0/2.0 x1 – 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 1 szt. USB 2.0 – 2 szt. <b>Zewnętrzne złącza (minimum):</b> HDMI – 1 szt. RJ45 (LAN) – 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – 4 szt. USB Type-C - 1 szt. PS/2 klawiatura/mysz – 1 szt. Audio jack – 5 szt.
Pamięć RAM	Min 64GB (4x16GB) 3000 MHz (PC4-24000) CL16, radiator,

<sup>2</sup> **Obligatoryjny (minimalny) okres gwarancji wymagany przez Zamawiającego to 24 miesiące**





Dysk twarde	niskoprofilowe, kompatybilne z procesorem w pozycji „Processor”. Do profesjonalnych komputerów stacjonarnych 4 TB, 3,5 cala, pamięć cache: 256 MB, szybkość transmisji wewnętrznej (maks.): Min. 128 MB/s
Karta graficzna	<b>2 karty graficzne o następujących parametrach</b> PCI-E x 1.6 3.0, rozmiar pamięci 8 GB, DDR6, taktowanie pamięci co najmniej 14000 MHz, magistrala pamięci 256-bit, przepustowość co najmniej 448 GB/s, ze współczynnikiem TDP nie większym niż 220W, wyjścia co najmniej DisplayPort – 3 szt., HDMI 2.0b – 1 szt., osiągająca w teście PassMark Videocard Benchmarks wynik co najmniej 16514 punktów, określonym na podstawie średnich pomiarów opublikowanych <a href="https://www.videoocardbenchmark.net/">https://www.videoocardbenchmark.net/</a> - z chłodzeniem dostosowanym do układów wielokartowych.
Obudowa	Midi tower, kompatybilna z płytą główną w pozycji „Płyta główna”, 4 wentylatory 120mm LED, co najmniej 2 gniazda USB3.0, wew. wnęki 2.5” – 2 sztuki, wew. wnęki 3.5” – 2 sztuki, Maty wygłuszające o grubości 2mm na panelach: prawym, lewym, górnym i przednim, 2 panele ze szkła hartowanego.
Zasilacz	Moc: min 1000 W Typ: ATX Złącza: CPU 4+4 (8) pin - 1 szt., PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 6 szt., MOLEX 4-pin - 6 szt., SATA - 10 szt., EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt. Sprawność: minimum 86% przy 230V oraz 20-100% obciążeniu.
Dodatkowe wyposażenie	Zestaw chłodzenia wodnego. Radiator – aluminium liczba wentylatorów – 2 szt., łożysko pompki – miedziane, zasilanie chłodzenia: SATA, żywotność MTBF: 50 000 h, pasta termoprzewodząca, zestaw montażowy dla procesora opisywanego w specyfikacji, wąż.

\*wypełnia Wykonawca

\*\*UWAGA: oferta nie spełniająca wymagań minimalnych określonych w zestawieniu wymaganych parametrów technicznych i użytkowych zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 2) ustawy PZZ bez dalszego rozpatrywania.

.....  
(Podpis wykonawcy/osoby upoważnionej do reprezentowania wykonawcy)

znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 2 do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

..... dnia .....

### FORMULARZ OFERTOWY

1. Nazwa wykonawcy: .....
2. NIP wykonawcy: .....
3. REGON wykonawcy: .....
4. KRS wykonawcy (jeżeli posiada): .....
5. Nazwisko osoby upoważnionej do kontaktów: .....
6. adres wykonawcy: .....
7. kod pocztowy i miejscowość: .....
8. województwo.....
9. telefon: .....
10. faks: .....
11. poczta elektroniczna (e-mail): .....
12. adres internetowy (URL): .....
13. kapitał zakładowy: .....
14. **adres internetowy ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych zawierającej dokument, o którym mowa w pkt 5.3. lit. a SIWZ (zawierającej odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej):.....**

przystępując do prowadzonego przez Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie przetargu nieograniczonego pn., „Dostawa i aktualizacja oprogramowania oraz dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 8 części”, składamy niniejszą wykonanie zamówienia i:

1. Oświadczamy, że zapoznałem/zapoznaliśmy się z wymaganiami Zamawiającego, dotyczącymi przedmiotu zamówienia, zamieszczonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załącznikami i nie wnoszę/wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń.

2. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia na warunkach przedstawionych w niniejszej ofercie oraz w załączonym (załączonych) Kosztorysie ofertowym (Kosztorysach ofertowych):

**Część 1: Dostawa oprogramowania do analiz statystycznych**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.1 do SIWZ.*

Termin dostawy wynosi: .....\*\*\* dni kalendarzowych (*maks. 21 dni*) od dnia podpisania umowy.

**Część 2: Dostawa aktualizacji programu, służącego do tworzenia wysokiej jakości wykresów 2D i 3D.**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.2 do SIWZ.*

Termin dostawy wynosi: .....\*\*\* dni kalendarzowych (*maks. 21 dni*) od dnia podpisania umowy.



**Część 3: Dostawa aktualizacji licencji na specjalistyczne posiadane oprogramowanie służące do analizy, wizualizacji i symulacji**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.3 do SIWZ.*

Termin dostawy wynosi: .....\*\*\* dni kalendarzowych (maks. 21 dni) od dnia podpisania umowy.

**Część 4: Dostawa najnowszego oprogramowania do projektowania graficznego - wersja edukacyjna (PL)**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.4 do SIWZ.*

Termin dostawy wynosi: .....\*\*\* dni kalendarzowych (maks. 21 dni) od dnia podpisania umowy.

**Część 5: Dostawa programu do analizy i wizualizacji danych**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.5 do SIWZ.*

Termin dostawy wynosi: .....\*\*\* dni kalendarzowych (maks. 21 dni) od dnia podpisania umowy.

**Część 6: Pakiet aktualizacji oprogramowania do modelowania metodą DEM**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.6 do SIWZ.*

Termin dostawy wynosi: .....\*\*\* dni kalendarzowych (maks. 21 dni) od dnia podpisania umowy.

**Część 7: Dostawa pamięci RAM 32 GB - 8 szt.**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.7 do SIWZ.*

Termin dostawy wynosi: .....\*\*\* dni kalendarzowych (maks. 21 dni) od dnia podpisania umowy.

**Część 8: Dostawa wysokowydajnego komputera**

Cena netto .....zł	Słownie: .....
Stawka VAT ..... %	
Cena brutto: .....zł	Słownie: .....

*UWAGA: należy podać cenę netto, stawkę podatku VAT oraz cenę brutto zgodnie z załączonym do niniejszej oferty kosztorysem ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego załącznik nr 1.8 do SIWZ.*

Oferujemy przedmiot zamówienia, w którym procesor będzie wyposażony w pamięć podręczną równą co najmniej 70 MB – **TAK\*/NIE\***

Oferujemy przedmiot zamówienia, w którym płyta główna będzie wyposażona w 3 (trzy) lub więcej złącz PCI-E 3.0 x 16 – **TAK\*/NIE\***

Oferujemy przedmiot zamówienia, w którym płyta główna będzie wyposażona w 8 (osiem) lub więcej modułów pamięci RAM – **TAK\*/NIE\***

3. Oświadczamy, że w ww. cenie/cenach uwzględniliśmy wszelkie koszty niezbędne do pełnej i terminowej realizacji zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego opisanymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Kosztorysie ofertowymi wzorze umowy.

4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu otwarcia ofert.

5. Oświadczamy, że w razie wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach określonych we Wzorze Umowy.

6. Oświadczamy, że informacje i dokumenty zawarte w Ofercie na stronach od nr ..... do nr ..... **stanowią tajemnicę** przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane. Informacje i dokumenty zawarte na pozostałych stronach Oferty są jawne\*\*.

*(W przypadku utajnienia oferty Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w szczególności określając, w jaki sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2019 r. poz. 1010), zgodnie z którą przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności.*

7. Oświadczam/y, że zamierzamy powierzyć realizację następujących części zamówienia podwykonawcom\*\*

<i>Lp.</i>	<i>Część zamówienia powierzona do realizacji podwykonawcy</i>	<i>Nazwa/firma podwykonawcy</i>

8. Zarejestrowane nazwy i adresy wykonawców występujących wspólnie\*\*:

.....  
 .....

9. Oświadczam (y), że wybór oferty prowadzi/nie prowadzi\* do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług:

1) Nazwa towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego\*\*:

.....

2) Wartość towaru lub usługi bez kwoty podatku VAT\*\*:

.....

10. Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem?

Tak

Nie



(właściwe zaznaczyć)

Zgodnie z artykułem 2 załącznika nr I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r.:

a) do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw („MŚP”) należą przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR,

b) małe przedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR,

c) mikroprzedsiębiorstwo definiuje się jako przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR

11. Załącznikami do niniejszego formularza, stanowiącymi integralną część oferty, są:

1) Kosztorys ofertowy/Opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1.1-1.2 (odpowiednio dla danej Części 1-2);

2) Oświadczenia, o których mowa w pkt 5.1 SIWZ według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 3 i 4** do SIWZ;

3) .....

4) .....

5) .....

.....  
(data i czytelny podpis uprawnionego przedstawiciela(i) Wykonawcy)

**\* NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ.**

*Gdy wybór oferty prowadzi do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego, Wykonawca zobligowany jest do wypełnienia pozycji 1) i 2) w pkt 9 druku oferty.*

**\*\* JEŻELI DOTYCZY**

**\*\*\* WYPEŁNIA WYKONAWCA - WYKONAWCA WYPEŁNIA TYLKO TĘ CZĘŚĆ POSTĘPOWANIA, NA KTÓRĄ SKŁADA OFERTĘ, DOPUSZCZALNE JEST PRZEKREŚLENIE CZĘŚCI, NA KTÓRĄ WYKONAWCA NIE SKŁADA OFERTY.**

znak sprawy: A-2401-14/2020

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**Zamawiający:**

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego  
Polskiej Akademii Nauk w Lublinie  
ul. Doświadczalna 4,  
20–290 Lublin

**Wykonawca:**

.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:  
NIP/ PESEL, KRS/ CEiDG)

**reprezentowany przez:**

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

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.  
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),  
DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „Dostawa i aktualizacja oprogramowania oraz dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 8 części”, prowadzonego przez Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie oświadczam, co następuje:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Rozdziale 4 pkt 4.2. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w Rozdziale 4 pkt 4.2. Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....  
.....

w następującym zakresie:



.....

...(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)



znak sprawy: A-2401-14/2020

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**Zamawiający:**

Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego  
Polskiej Akademii Nauk w Lublinie  
ul. Doświadczalna 4,  
20-290 Lublin

**Wykonawca:**

.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:  
NIP/ PESEL, KRS/ CEiDG)

reprezentowany przez:

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

**Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.  
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),  
**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „Dostawa i aktualizacja oprogramowania oraz dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 8 części”, prowadzonego przez Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....  
.....  
.....



.....  
..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....  
.....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)  
nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

znak sprawy: A-2401-14/2020

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

.....  
(pieczęć nagławkowa Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU  
PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ**

Wykonawca (nazwa/ imię i nazwisko; adres)

.....  
.....

**Oświadczam, że\*:**

**Nie należę** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667) z wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu;

**Należę** do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. z 2019 r. poz. 369, 1571 i 1667) z następującymi wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu:

1) Nazwa podmiotu (Wykonawcy)

.....

2) Nazwa podmiotu (Wykonawcy)

.....

3) Nazwa podmiotu (Wykonawcy)

.....

(rozszerzyć w razie potrzeby)

Jednocześnie przedstawiam dowody, że powiązania z tymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia:

.....  
.....

\* odpowiednie zaznaczyć

.....  
(miejscowość, data)

.....  
(podpis)

**Uwaga:**

- Wykonawca dokument ten przekazuje Zamawiającemu samodzielnie (tj. bez wezwania ze strony Zamawiającego)
- Wykonawca składa ten dokument w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust.5 ustawy Pzp;
- W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, niniejsze oświadczenie winien złożyć każdy z tych wykonawców.



znak sprawy: A-2401-14/2020

## Załącznik nr 6 do SIWZ

### [WZÓR UMOWY]

#### UMOWA Nr A-2401-14/2020 (Część ...)

zawarta w dniu ..... r. w Lublinie pomiędzy:

**Instytutem Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk** z siedzibą w Lublinie, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin 27, NIP: 946-18-24-287, REGON: 000326380, reprezentowanym przez:

.....  
zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”,

a

.....  
zwanym w dalszej części umowy „Wykonawcą”,

wspólnie zwanymi dalej „Stronami”,

zwana dalej „Umową”

#### § 1

##### Podstawa zawarcia Umowy

Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej „ustawą Pzp”, pn: „Dostawa i aktualizacja oprogramowania oraz dostawa sprzętu komputerowego dla Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie – 8 części”.

#### § 2

##### Przedmiot umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się sprzedać i dostarczyć do siedziby Zamawiającego ..... (część ... ww. zamówienia) spełniający warunki określone w *Kosztorysie ofertowym/Opisie przedmiotu zamówienia* Wykonawcy, stanowiącym **Załącznik nr 1** do Umowy, *Formularzu ofertowym* Wykonawcy, stanowiącym **Załącznik nr 2** do Umowy oraz w *Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia* (SIWZ), stanowiącej **Załącznik nr 3** do Umowy (zwany dalej „Przedmiotem umowy”).
2. Wykonawca dostarczy Przedmiot umowy wraz z dokumentami potwierdzającymi udzielenie Zamawiającemu licencji na oprogramowanie stanowiące Przedmiot umowy lub będące elementem Przedmiotu umowy, w zakresie i na warunkach wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w Załączniku nr 1, przy uwzględnieniu minimalnych wymagań wynikających z SIWZ (licencje mogą być dostarczone w formie elektronicznej lub papierowej). Licencja zostanie udzielona na wszystkich polach eksploatacji określonych w opisie przedmiotu umowy, zawartym w SIWZ, w tym w szczególności na wszelkich polach eksploatacji w zakresie niezbędnym do wykorzystywania programu w ramach prowadzonej przez Zamawiającego działalności naukowej i badawczej.
3. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że przysługują mu uprawnienia do zawarcia Umowy i wykonania Przedmiotu umowy zgodnie z przepisami prawa, z poszanowaniem praw osób trzecich z jakiegokolwiek tytułu, w tym bez naruszenia praw autorskich. Wykonawca oświadcza, iż Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, jest wolny od wad, kompletny i gotowy do używania oraz, że jest w pełni zgodny z opisem Przedmiotu umowy zawartym w Załącznikach nr 1 i 2 do Umowy, przy uwzględnieniu minimalnych wymagań zawartych w SIWZ.



4. W przypadku złożenia przez Wykonawcę niezgodnego z rzeczywistością zapewnienia zawartego w ust. 3 niniejszego paragrafu, Wykonawca zobowiązuje się do naprawienia wszelkich szkód, poniesionych w związku z tym przez Zamawiającego lub osoby trzecie.
5. Wykonawca niniejszym zwalnia Zamawiającego od wszelkich obowiązków świadczenia na rzecz osób trzecich, mogących powstać w przypadku określonym w ust. 4, w tym od obowiązku zapłaty odszkodowania z tytułu naruszenia praw autorskich.

### §3

#### Warunki i termin realizacji Umowy

1. Wykonawca dostarczy Przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego, w miejsce przez niego wskazane.
2. Wykonawca wykona Umowę, tj. dostarczy Przedmiot umowy w terminie do .....<sup>III</sup> dni od dnia zawarcia Umowy (zgodnie ze złożonym Formularzem ofertowym Wykonawcy, przy uwzględnieniu zasad i wymagań określonych w SIWZ).
3. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem.
4. Koszty dostawy wraz z kosztami opakowania i ubezpieczenia ponosi Wykonawca. Przedmiot umowy będzie dostarczony w oryginalnych opakowaniach producenta, oznakowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami, zabezpieczonych przed uszkodzeniem w czasie transportu. Wykonawca przy dostawie dołączy do Przedmiotu umowy instrukcję obsługi.
5. Po dostarczeniu Przedmiotu umowy Zamawiający dokona jego odbioru, który nastąpi poprzez podpisanie przez Strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń. Podpisanie protokołu odbioru z zastrzeżeniami wywołuje skutki równoznaczne z opóźnieniem w wykonaniu Umowy, jeżeli upłynął termin, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu. Wzór protokołu odbioru stanowi **Załącznik nr 4 do Umowy**.
6. Za nadzór nad realizacją Umowy odpowiada:
  - ze strony Zamawiającego: ..... tel. ...., e-mail: .....
  - ze strony Wykonawcy: ..... tel. ...., e-mail: .....

### §4

#### Gwarancja<sup>IV</sup>

1. Na Przedmiot umowy Wykonawca udziela **gwarancji na okres 24 miesięcy**.
2. Gwarancja liczona jest od dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru Przedmiotu umowy.
3. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji Przedmiotu umowy usterki, wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania.
4. Serwis gwarancyjny świadczony będzie w miejscu użytkowania Przedmiotu umowy (siedziba Zamawiającego). W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia Przedmiotu umowy do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę - koszty dostarczenia do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do siedziby Zamawiającego pokrywa Wykonawca.
5. Wykonawca przystąpi do usunięcia usterek, wad lub uszkodzeń w terminie 5 dni roboczych od dnia ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
6. Wady, usterki i uszkodzenia ujawnione w okresie gwarancyjnym będą usunięte w terminie 14 dni od dnia ich zgłoszenia.
7. Jeżeli opóźnienie w naprawie Przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w ust. 6 przekroczy 14 dni Wykonawca zobowiązuje się do wymiany Przedmiotu umowy na nowy, wolny od wad. Do momentu wymiany Przedmiotu umowy Wykonawca pozostaje w opóźnieniu w usunięciu wad, chyba że wymiana nastąpiła w terminie określonym w ust. 6 w ramach usunięcia zgłoszonej wady.
8. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad, usterek lub uszkodzeń objętych gwarancją w terminie, Zamawiający uprawniony jest wezwać Wykonawcę do prawidłowego wykonania zobowiązania gwarancyjnego i może wyznaczyć Wykonawcy dodatkowy termin do wykonania zobowiązania z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu Zamawiający będzie uprawniony do wykonania zastępczego, tj. będzie mógł usunąć wady, usterki i uszkodzenia na koszt Wykonawcy we własnym zakresie lub zlecić ich usunięcie osobie trzeciej, z zachowaniem swoich praw wynikających z gwarancji - bez konieczności uzyskania uprzedniej zgody sądu. W przypadku skorzystania z uprawnienia do wykonania zastępczego

<sup>III</sup> W odniesieniu do części 8 zamówienia termin dostawy ma charakter stały i wynosi maksymalnie 21 dni.

<sup>IV</sup> § 4 „Gwarancja” dotyczy części 7 i 8 Zamówienia. Jeżeli nie dotyczy Przedmiotu umowy należy wykreślić.





- Zamawiający powiadomi Wykonawcę o zakresie i kosztach wykonanych prac (napraw, zmian, wymiany na nowe urządzenie itp.), a Wykonawca zobowiązany będzie wypłacić Zamawiającemu kwotę stanowiącą równowartość poniesionego przez Zamawiającego kosztu wykonania tych prac. Wezwanie i zawiadomienie, o których mowa w niniejszym ustępie mogą zostać skierowane drogą komunikacji elektronicznej za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres e-mail Wykonawcy wskazany w ust. 12 niniejszego paragrafu Umowy.
9. W razie czterokrotnej naprawy w okresie gwarancji tego samego urządzenia, Zamawiający może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad. W takim przypadku koszty wymiany urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie 14 dni od chwili zgłoszenia żądania przez Zamawiającego.
  10. W przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy, wolny od wad. Uszkodzony dysk twardy lub nośnik danych nie podlega zwrotowi Wykonawcy.
  11. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po jej upływie, jeżeli zgłoszenie miało miejsce przed jej upływem.
  12. Zgłoszenia usterek, wad i uszkodzeń będą przyjmowane drogą elektroniczną (e-mail) i faksową na adres e-mail wskazany w § 3 ust. 6 Umowy  
- we wszystkie dni robocze w godzinach 8.00 - 15.00.
  13. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do dysponowania Przedmiotem umowy.
  14. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi na zasadach ogólnych z tym zastrzeżeniem, że okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.
  15. Wykonawca zapewni na Przedmiot umowy odpłatny serwis pogwarancyjny przez okres co najmniej 24 miesiące od daty upływu terminu gwarancji, stosując średnie ceny z rynku polskiego.

## §5

### Wsparcie techniczne<sup>v</sup>

1. Wykonawca gwarantuje wsparcie techniczne oprogramowania na okres wskazany w opisie przedmiotu zamówienia zawartym w Załączniku nr 1, przy uwzględnieniu minimalnych wymagań wynikających z SIWZ.
2. Wsparcie techniczne obejmuje swoim zakresem zarówno elementy wskazane w Załączniku nr 1 jak również:
  - a) prawo do nowych subskrypcji programu;
  - b) subskrypcję bazy sygnatur oprogramowania;
  - c) prawo do zgłaszania błędów oprogramowania;
  - d) prawo do konsultacji telefonicznych w dni robocze, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, w godzinach co najmniej 8-15.
3. W przypadku braku realizacji wsparcia technicznego, o którym mowa w ust. 2, Zamawiający wezwie Wykonawcę do jego realizacji w wyznaczonym terminie, nie dłuższym niż 5 dni roboczych.

## §6

### Warunki odbioru Przedmiotu umowy

1. Po dostarczeniu Przedmiotu umowy Zamawiającemu, Zamawiający dokona jego odbioru, na podstawie protokołu odbioru, sporządzonego przez obie Strony. W protokole tym Strony określą spełnienie przez Przedmiot umowy warunków opisanych w Załącznikach nr 1 – 3 do Umowy.
2. Niepodpisanie protokołu odbioru lub podpisanie go z zastrzeżeniami wywołuje skutki równoznaczne z opóźnieniem w wykonaniu Umowy.
3. Wzór protokołu odbioru stanowi **Załącznik nr 4 do Umowy**.

<sup>v</sup> § 5 „Wsparcie techniczne” dotyczy części od 1 do 6 zamówienia. Jeżeli nie dotyczy przedmiotu umowy należy wykreślić.



## § 7

### Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Za wykonanie Umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości:  
netto: ..... zł. (słownie: ..... zł)  
VAT: ....% tj. .... zł.  
brutto: ..... zł. (słownie: ..... )
2. Wynagrodzenie brutto, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją Umowy w tym w szczególności dostarczenie Przedmiotu umowy, instalację, koszty licencji oprogramowania, ewentualne koszty cła oraz wszelkie należne opłaty i podatki, w tym podatek VAT.

## § 8

### Warunki płatności

1. Z tytułu wykonania Umowy Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę. Podstawą wystawienia faktury stanowi podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.
2. Zapłata za Przedmiot umowy zostanie dokonana w terminie 30 dni, licząc od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
3. Płatność zostanie dokonana w formie przelewu bankowego na rachunek bankowy Wykonawcy podany na prawidłowo wystawionej fakturze, z zastrzeżeniem postanowień ust. 4 niniejszego paragrafu. Wykonawca oświadcza, że na dzień zlecenia przelewu rachunek bankowy określony na fakturze będzie figurował w wykazie podmiotów, o którym mowa w art. 96 b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług ([Dz.U. z 2020 r. poz. 106](#)), zwanej dalej „ustawą o VAT”.
4. Jeżeli Przedmiot umowy wymieniony został w załączniku nr 15 do ustawy o VAT, a kwota należności ogółem ujęta w fakturze stanowi kwotę, o której mowa w [art. 19 pkt 2](#) ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców ([Dz.U. z 2019 r. poz. 1292 z późn. zm.](#)), płatność będzie dokonana z zastrzeżeniem mechanizmu podzielonej płatności (MPP) zgodnie z art. 108a ustawy o VAT.
5. Za datę dokonania zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Z tytułu realizacji zamówienia Wykonawca oświadcza, iż **wyśle/nie wyśle\*** (\*niepotrzebne skreślić) ustrukturyzowaną fakturę elektroniczną w sposób, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 9 listopada 2018r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (Dz. U. z 2018 r. poz. 2191 z późn. zm.) z uwzględnieniem następującego nr GLN Wykonawcy .....

## § 9

### Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za opóźnienie w wykonaniu Przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w § 3 ust. 2 Umowy, bez względu na przyczynę opóźnienia, w wysokości 0,4 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy, za każdy dzień opóźnienia, łącznie nie więcej niż 16 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy;
  - 2) za opóźnienie w usunięciu wad lub wymianie urządzenia na nowe w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 6 lub § 4 ust. 9 Umowy, bez względu na przyczynę opóźnienia, w wysokości 0,4 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia, łącznie nie więcej niż 16 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy<sup>VI</sup>;
  - 3) za opóźnienie w realizacji czynności wsparcia technicznego w terminie określonym w § 5 ust. 3 Umowy, w wysokości 0,6% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1, za każdy dzień opóźnienia – bez względu na przyczynę opóźnienia, łącznie nie więcej niż 16 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy<sup>VII</sup>;
  - 4) w przypadku, gdy na dzień zlecenia przelewu rachunek bankowy Wykonawcy określony na fakturze nie figuruje w wykazie podmiotów o którym mowa w art. 96 b ust. 1 ustawy o podatku od towarów i usług, Wykonawca zapłaci karę w wysokości 16 % wynagrodzenia brutto określonego w § 7 ust. 1 Umowy;
  - 5) za odstąpienie od Umowy z przyczyn, leżących po stronie Wykonawcy, jak również odstąpienie od Umowy

<sup>VI</sup> §9 ust. 1 pkt 2 dot. części 7 i 8 zamówienia.

<sup>VII</sup> §9 ust. 1 pkt 3 dot. części od 1 do 6 zamówienia.



przez Wykonawcę z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 16 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 7 ust. 1 Umowy;

2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.
3. Kary umowne wskazane w ust. 1 niniejszego paragrafu mogą być kumulowane (sumowane).
4. O naliczeniu kar umownych Zamawiający informuje Wykonawcę faksem lub pocztą elektroniczną i potwierdza pisemnie (listem poleconym).
5. Zamawiający ma prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach Kodeksu cywilnego, jeżeli szkoda przewyższy wysokość kar umownych.

## §10

### Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy ze skutkiem natychmiastowym w każdym czasie bez prawa Wykonawcy do żądania odszkodowania w przypadku jeżeli:
  - 1) produkt nie odpowiada Przedmiotowi umowy określonego w niniejszej Umowie i w SIWZ;
  - 2) Wykonawca nie zrealizuje Umowy w określonym terminie, pozostając w opóźnieniu przez co najmniej 7 dni, niezależnie od przyczyny opóźnienia ;
  - 3) Zamawiający, po upływie terminu, o którym mowa w § 4 ust. 6 Umowy wezwie Wykonawcę do usunięcia wad w ramach gwarancji a Wykonawca nie usunie wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego<sup>VIII</sup>;
  - 4) Zamawiający po bezskutecznym wezwaniu Wykonawcy do realizacji wsparcia technicznego zgodnie z § 5 ust. 3 Umowy, ponownie wezwie Wykonawcę do realizacji wsparcia technicznego zgodnie z § 5 w terminie przez siebie wskazanym, a Wykonawca nie przystąpi do jego wykonania w terminie wskazanym przez Zamawiającego<sup>IX</sup>.
2. Zamawiający może odstąpić od niniejszej Umowy w trybie i na zasadach określonych w art. 145 ustawy Pzp.
3. Uprawnienie do odstąpienia od Umowy w przypadku, o którym mowa w ustępie 1 niniejszego paragrafu, Zamawiający będzie mógł wykonać w terminie 14 dni od dnia powzięcia wiadomości o okoliczności stanowiącej podstawę do odstąpienia od Umowy. O odstąpieniu od Umowy Zamawiający informuje Wykonawcę faksem lub pocztą elektroniczną i potwierdza pisemnie (listem poleconym). Na prośbę Zamawiającego, Wykonawca ma obowiązek potwierdzenia otrzymania informacji, o których mowa w niniejszym paragrafie.

## §11

### Zmiana Umowy

1. Zmiany postanowień Umowy mogą wystąpić w następujących sytuacjach:
  - 1) zmiana obowiązujących, w dacie zawarcia Umowy, przepisów, których regulacje wpływają na prawa i obowiązki Stron, jeżeli będzie konieczne dostosowanie treści Umowy do aktualnego stanu prawnego;
  - 2) wprowadzenia nowej technologii i/lub zaprzestania produkcji produktów objętych Umową, Zamawiający dopuszcza jego zastąpienie jedynie produktem równoważnym lub o wyższych parametrach jakościowych, przy czym zmiana nie może spowodować podwyższenia wynagrodzenia;
  - 3) wprowadzenia nowej technologii lub innych okoliczności pozwalających na obniżenie ceny Przedmiotu umowy;
  - 4) dopuszcza się inne zmiany, o ile zachodzi co najmniej jedna z okoliczności zawartych w art. 144 ust. 1 ustawy Pzp;
2. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania Umowy zawierające opis proponowanych zmian, ich uzasadnienie oraz termin wprowadzenia.
3. Wszelkie zmiany Umowy wymagają zachowania formy pisemnej - w formie aneksu - pod rygorem ich nieważności.

## §12

### Klauzula RODO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 oraz art. 14 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

<sup>VIII</sup> §10 ust. 1 pkt 3 dot. części 7 i 8 zamówienia.

<sup>IX</sup> §10 ust. 1 pkt 4 dot. części od 1 do 6 zamówienia.





w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), dalej RODO, informuję, że:

- 1) Administratorem danych osobowych przetwarzanych w w/w celach jest Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk, ul. Doświadczalna 4, 20-290 Lublin, [www.ipan.lublin.pl](http://www.ipan.lublin.pl)
- 2) Instytut – jako administrator danych - dołoży wszelkich starań, aby w jak najpełniejszym stopniu zrealizować wymogi Rozporządzenia i w ten sposób chronić Pani/Pana dane osobowe.
- 3) Nadzór nad prawidłowym przetwarzaniem danych osobowych w Instytucie sprawuje Inspektor Ochrony Danych, z którym można się kontaktować pod adresem e-mail: [k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl](mailto:k.kajdrowicz@ipan.lublin.pl) Dodatkowe dane osobowe Inspektora są dostępne na [www.ipan.lublin.pl](http://www.ipan.lublin.pl)
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, a po zawarciu Umowy również na podstawie art. 6 ust. 1 lit.b) RODO.
- 5) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 i art. 8a oraz art. 96 ust. 3, 3a i 3b ustawy Pzp. .
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1, 1a i 1b ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, nie krótszy jednak niż cały czas trwania Umowy.
- 7) 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.
- 8) W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
- 9) 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 (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień Umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
  - 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 ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
- 10) 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.
- 11) w przypadku dojścia do zawarcia Umowy dane osobowe osób fizycznych, w szczególności osób reprezentujących oraz wskazanych do kontaktu, związanych z wykonaniem Umowy, pozyskane bezpośrednio lub pośrednio, będą przetwarzane przez Strony Umowy w celu i okresie jej realizacji, a także w celach związanych z rozliczaniem Umowy, celach archiwalnych oraz ustalenia i dochodzenia ewentualnych roszczeń w okresie przewidzianym przepisami prawa, na podstawie i w związku z realizacją obowiązków nałożonych na administratora danych przez te przepisy. Dane te nie będą przedmiotem sprzedaży i udostępniania podmiotom zewnętrznym, za wyjątkiem przypadków przewidzianych przepisami prawa, nie będą również przekazywane do państw trzecich i organizacji międzynarodowych. Mogą one zostać przekazane podmiotom współpracującym z Instytutem w oparciu o umowy powierzenia zawarte zgodnie z 28 RODO, m.in. w związku ze wsparciem w zakresie IT, czy obsługą korespondencji. W pozostałym zakresie zasady i sposób postępowania z danymi został opisany powyżej
- 12) Administrator danych zobowiązuje Wykonawcę do poinformowania o zasadach i sposobie przetwarzania danych wszystkie osoby fizyczne zaangażowane w realizację Umowy.
- 13) W przypadku, gdy wykonanie obowiązku, o którym mowa w art. 15 ust. 1 – 3 RODO, wymagałoby





niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania daty lub nazwy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Wystąpienie z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia niniejszego postępowania.

### **§13 Postanowienia końcowe**

1. Sądami właściwymi do rozpatrzenia ewentualnego sporu między Stronami są sądy powszechne właściwe co do miejsca siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie: ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz Kodeks cywilny, a w sprawach formalno - prawnych przepisy Kodeksu postępowania cywilnego.
3. Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie, pod rygorem nieważności, przenieść swoich praw, w tym wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie, ani dokonywać potrącenia. Ponadto wierzytelność nie może być przedmiotem przejęcia długu ani przekazu bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
5. Integralną część Umowy stanowią załączniki:  
Załącznik nr 1 – Kosztorys ofertowy/opis przedmiotu zamówienia Wykonawcy;  
Załącznik nr 2 - Formularz ofertowy Wykonawcy;  
Załącznik nr 3 - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;  
Załącznik nr 4 – Wzór protokołu odbioru.

**Zamawiający**

**Wykonawca**

znak sprawy: A-2401-14/2020

Załącznik nr 4 do Umowy.....

[WZÓR]

### PROTOKÓŁ ODBIORU

Sporządzony w ....., dnia .....,  
na podstawie Umowy ....., zawartej dnia ....., pomiędzy:

Zamawiającym : Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN  
20–290 Lublin, ul. Doświadczalna 4

a

Wykonawcą: .....,  
.....  
(Nazwa i adres)

#### 1. Przedmiot umowy:

Lp.	Przedmiot umowy:	Producent:	Model:	Nr fabryczny:	Ilość:
1.1					

#### 2. Wraz z Przedmiotem umowy dostarczone:

- a) .....
- b) .....
- c) .....

3. Zamawiający stwierdza, że dostawa została wykonana zgodnie / niezgodnie<sup>i\*</sup> z ww. umową.

4. Zamawiający wnosi następujące zastrzeżenia do wykonania ww. Umowy\*:

.....  
.....  
.....  
i wyznacza termin ich usunięcia do dnia .....

5. Odebranie dostawy jako wykonanej zgodnie z umową odbędzie się po usunięciu ww. usterek w ww. terminie\*.

Przedstawiciel Zamawiającego:

.....  
czytelny podpis

Przedstawiciel Wykonawcy:

.....  
czytelny podpis

\*niepotrzebne skreślić