




ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

<p>UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI DZIAŁ ZAMÓWIENI PUBLICZNYCH ul. Straszewskiego 25/3 i 4, 31-113 Kraków tel. +48 12-663-39-03 e-mail: bjp@uj.edu.pl www.przetargi.uj.edu.pl</p>	
--	---

Kraków, dnia 5 stycznia 2022 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
zwana dalej w skrócie SWZ

Rozdział I – Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego

1. Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków.
2. Jednostka prowadząca sprawę:
 - 1) Dział Zamówień Publicznych, ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków;
tel.: +4812 663-39-03; e-mail.: bjp@uj.edu.pl;
godziny urzędowania: poniedziałek-piątek; 7:30 do 15:30; z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy;
 - 2) strona internetowa: www.przetargi.uj.edu.pl;
 - 3) adres strony internetowej prowadzonego postępowania, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem: <https://przetargi.uj.edu.pl/> .

Rozdział II – Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą PZP”, oraz zgodnie z wymogami określonymi w niniejszej SWZ.
2. Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i wykonawców w postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy PZP oraz wydanych na jej podstawie aktów wykonawczych, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r., poz. 1740 z późn. zm.).
3. Postępowanie prowadzone jest przez komisję przetargową powołaną do przeprowadzenia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Rozdział III – Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem postępowania i zamówienia jest wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego.
 - 1.1 Zamówienie realizowane jest w ramach projektu ATOMIN 2.0 – Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki. Projekt



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo – badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki, Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz ze wskazaniem wymaganych, minimalnych parametrów i wymagań technicznych i funkcjonalnych zawiera załącznik A do SWZ.
3. Wymagania ogólne:
 - 3.1 wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami zamawiającego określonymi w SWZ i jej załącznikach, przy czym wymaga się od wykonawcy podania w treści załącznika 3 do formularza oferty /TREŚĆ OFERTY/ typu, rodzaju, modelu, producenta oferowanego sprzętu oraz przedłożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa poniżej;
 - 3.2 wykonawca musi zapewnić wykonanie zamówienia we wskazanych w rozdziale V terminach;
 - 3.3 wykonawca musi przedłożyć kalkulację cenową oferty, sporządzoną zgodnie z SWZ, uwzględniającą w szczególności koszty transportu, dostawy i uruchomienia urządzeń do jednostki zamawiającego – Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ – ul. prof. Stanisława Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków, zgodnie z zapisami zawartymi w projektowanych zapisach umowy (wzór umowy);
 - 3.4 warunki dostawy, montażu i uruchomienia: Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ, pomieszczenie D.0-22;
 - 3.5 wykonawca musi zapewnić termin, sposób i zasady płatności, o których mowa w treści projektowanych postanowień umownych (wzór umowy);
 - 3.6 wykonawca musi zaoferować gwarancję oraz czas reakcji serwisu na co najmniej minimalnym poziomie wskazanym w załączniku A do SWZ;
 - 3.7 warunki serwisu oraz gwarancji (rękojmi) określone zostały również w ramach projektowanych postanowień umownych (wzór umowy).
4. Składanie ofert równoważnych – przedmiot zamówienia został opisany w sposób precyzyjny i zrozumiały, bez wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę.
 - 4.1 Ewentualne wskazanie w treści załącznika A do SWZ nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub miejsc pochodzenia opisywanego przedmiotu zamówienia określa włącznie preferowaną jakość oraz poziom parametrów technicznych i/lub funkcjonalno-użytkowych, którymi zainteresowany jest zamawiający. Stąd też, wyraźnie podkreśla się, iż ww. nazwom, znakom towarowym, patentom lub miejscom pochodzenia towarzyszy zapis „lub równoważny”.
 - 4.2 Pod pojęciem „równoważności” rozumie się oferowanie urządzeń posiadających:
 - a. co najmniej te same cechy (tj. właściwości funkcjonalne i użytkowe), co podane w załącznik A do SWZ i
 - b. parametry techniczne na poziomie co najmniej takim, jak wskazane przez zamawiającego (w tym zakresie zamawiający dopuszcza również rozwiązania lepsze niż opisane przez niego, w szczególności wynikające z unowocześnienia technologicznej linii produkcyjnej).



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 4.3 Każdy wykonawca składający ofertę równoważną jest obowiązany wykazać w treści przedkładanej przez siebie oferty, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania i parametry techniczne i/lub funkcjonalno-użytkowe określone w SWZ, bądź też przewiduje rozwiązania lepsze niż opisane.
- 4.4 Opis przedmiotu zamówienia zgodny z nomenklaturą Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych: CPV: 38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza.

Rozdział IV – Przedmiotowe środki dowodowe (składane wraz z ofertą)

1. Zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych:
 - 1.1 Wypełnionego załącznika nr 3 do formularza oferty wraz z opisami technicznymi sporządzonymi przez producenta i/lub wydrukami ze stron internetowych producenta/ów, bądź katalogami producenta/ów, pozwalające na ocenę zgodności oferowanych urządzeń oraz ich parametrów z wymaganiami SWZ. Zamawiający dopuszcza złożenie wskazanych powyżej przedmiotowych środków dowodowych w języku angielskim.
2. W przypadku, gdy zaproponowane przez wykonawcę rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia, wykonawca musi udowodnić w ofercie, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, że oferowane dostawy spełniają określone przez zamawiającego wymagania, cechy lub kryteria.
3. Jeżeli wykonawca nie złożył przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe są niekompletne, zamawiający wzywa do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż dwa (2) dni robocze.
4. Przepisu ust. 3 nie stosuje się, jeżeli przedmiotowy środek dowodowy służy potwierdzeniu zgodności z cechami lub kryteriami określonymi w opisie kryteriów oceny ofert lub, pomimo złożenia przedmiotowego środka dowodowego, oferta podlega odrzuceniu albo zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
5. Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści przedmiotowych środków dowodowych.

Rozdział V – Termin wykonania zamówienia

1. Przedmiot zamówienia musi zostać wykonany w terminie **do 13 miesięcy**, licząc od dnia udzielenia zamówienia tj. od zawarcia umowy, zgodnie z poniższym harmonogramem:
 - 1.1 Etap I – zatwierdzenie koncepcji docelowej wraz z dokumentacją techniczną (rysunkami wykonawczymi) – do 3 miesięcy od daty udzielenia zamówienia tj. od zawarcia umowy;
 - 1.2 Etap II – dostawa, transport, wniesienie oraz instalacja i uruchomienie przedmiotu zamówienia wraz z przeprowadzeniem szkolenia z zakresu obsługi – do 12 miesięcy od daty udzielenia zamówienia tj. od zawarcia umowy;
 - 1.3 Etap III – przeprowadzenie testów końcowych – do 13 miesięcy od daty udzielenia zamówienia tj. od zawarcia umowy.
2. Wykonawca zapewnia gotowość do realizacji zamówienia w dniu zawarcia umowy.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszej realizacji umowy.

Rozdział VI – Opis warunków podmiotowych udziału w postępowaniu

1. Zdolność do występowania w obrocie gospodarczym – zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie;



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

2. Uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów – zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie;
3. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa - zamawiający nie wyznacza warunku w tym zakresie;
4. Zdolność techniczna lub zawodowa –
 - 4.1 o udzielenie zamówienia ubiegać się może wykonawca, który spełnia warunek dotyczący zdolności zawodowej, a w szczególności wykaże, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonuje jedną (1) dostawę specjalistycznej aparatury naukowo-badawczej rozbudowanej o układ korekcji aberracji (AC).
5. Weryfikacji i oceny warunków udziału w postępowaniu zamawiający dokona na podstawie oświadczeń i dokumentów składanych przez uczestniczących w postępowaniu wykonawców z zachowaniem sposobu i formy, o których mowa w niniejszej SWZ.
6. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
7. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
8. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
 - 8.1 Warunek dotyczący uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, jest spełniony, jeżeli co najmniej jeden z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia posiada uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej i zrealizuje dostawy, do których realizacji te uprawnienia są wymagane.
 - 8.2 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów. Powyższe zobowiązanie lub inny środek dowodowy składa się w formie, o której mowa w rozdziale IX ust. 1.6.3-1.6.4 niniejszej SWZ.
9. Oceniając zdolność techniczną lub zawodową, zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

Rozdział VII – Podstawy wykluczenia wykonawców

1. Zamawiający wykluczy wykonawcę w przypadku zaistnienia okoliczności przewidzianych postanowieniami art. 108 ust. 1 ustawy PZP, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2.
2. Stosownie do treści art. 109 ust. 1 ustawy PZP, zamawiający wykluczy z postępowania wykonawcę:



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 2.1 który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności (art. 109 ust. 1 pkt 1);
 - 2.2 w stosunku do którego otwarto likwidację, ogłoszono upadłość, którego aktywami zarządza likwidator lub sąd, zawarł układ z wierzycielami, którego działalność gospodarcza jest zawieszona albo znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury (art. 109 ust.1 pkt 4);
 - 2.3 który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych dowodów (art. 109 ust. 1 pkt 5);
 - 2.4 który, z przyczyn leżących po jego stronie, w znacznym stopniu lub zakresie nie wykonał lub nienależycie wykonał albo długotrwale nienależycie wykonywał istotne zobowiązanie wynikające z wcześniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego lub umowy koncesji, co doprowadziło do wypowiedzenia lub odstąpienia od umowy, odszkodowania, wykonania zastępczego lub realizacji uprawnień z tytułu rękojmi za wady (art. 109 ust. 1 pkt 7);
 - 2.5 który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych podmiotowych środków dowodowych (art. 109 ust. 1 pkt 8);
 - 2.6 który bezprawnie wpływał lub próbował wpływać na czynności zamawiającego lub próbował pozyskać lub pozyskał informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia (art. 109 ust. 1 pkt 9);
 - 2.7 który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd, co mogło mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia (art. 109 ust. 1 pkt 10).
3. W przypadkach, o których mowa w ust. 2.1 – 2.4 niniejszego rozdziału, zamawiający może nie wykluczać wykonawcy, jeżeli wykluczenie byłoby w sposób oczywisty nieproporcjonalne, w szczególności, gdy kwota zaległych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest niewielka albo sytuacja ekonomiczna lub finansowa wykonawcy, o którym mowa w ust. 2.2 powyżej, jest wystarczająca do wykonania zamówienia.

Rozdział VIII – Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia

1. Oświadczenia składane obligatoryjnie wraz z ofertą:



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 1.1 w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia, o których mowa w rozdziale VII niniejszej SWZ, wykonawca musi dołączyć do oferty jednolity dokument (JEDZ), którego wzór stanowi załącznik nr 1 do formularza ofertowego. Celem uzupełnienia oświadczenia w formie JEDZ należy go pobrać, ze strony www.przetargi.uj.edu.pl, zapisać na dysku, a następnie zaimportować i uzupełnić poprzez serwis ESPD dostępny pod adresem: <http://espd.uzp.gov.pl> Uzupełniony ESPD należy podpisać podpisem kwalifikowanym. Serwis ESPD nie archiwizuje plików.
Zamawiający informuje, iż na stronie Urzędu Zamówień Publicznych: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/prawo-zamowien-publicznych-regulacje/prawo-krajowe/jednolity-europejski-dokument-zamowienia> dostępna jest Instrukcja Wypełniania Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (w języku polskim).
Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) składa się w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Dodatkowe oświadczenia składane obligatoryjnie wraz z ofertą:
 - 2.1 w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, jednolity dokument (JEDZ), o którym mowa w ust. 1.1 powyżej składa każdy z wykonawców; **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) składa się w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym;**
 - 2.2 wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą dołączyć do oferty oświadczenie, z którego wynika, które dostawy wykonają poszczególni wykonawcy;
 - 2.3 wykonawcy polegający na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby wykonawcy muszą dołączyć do oferty:
 - 2.3.1 JEDZ podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzający brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby;
 - 2.3.2 zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, przy czym zobowiązanie, o którym mowa potwierdza, że stosunek łączący wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
 - a.1 zakres dostępnych wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
 - a.2 sposób i okres udostępnienia wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
 - a.3 czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

3. Dokumenty i oświadczenia składane przez wykonawcę na wezwanie zamawiającego – dotyczy wykonawcy najwyższej ocenionego w rankingu punktacji.
 - 3.1 Zamawiający wzywa wykonawcę, którego oferta została najwyższej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż dziesięć (10) dni od dnia wezwania, podmiotowych środków dowodowych, tj.:
 - 3.1.1 wykazu dostaw, potwierdzającego spełnienie warunku podmiotowego udziału w postępowaniu, o którym mowa w rozdziale VI ust. 4.1 niniejszej SWZ wraz z informacjami na temat przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane;
 - 3.1.2 dowodów określających czy dostawy, wskazane przez wykonawcę w przedkładanym wykazie dostaw zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa powyżej są referencje lub inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane. A jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – dowodem jest oświadczenie wykonawcy;
 - 3.1.3 informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 108 ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy PZP oraz w art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy PZP, dotyczącej orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego – sporządzonej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
 - 3.1.4 oświadczenia wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową, albo oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej;
 - 3.1.5 zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków i opłat, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem podatków lub opłat wraz z zaświadczeniem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych podatków lub opłat wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
 - 3.1.6 zaświadczenia albo innego dokumentu właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub właściwego oddziału regionalnego lub właściwej placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 1 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem, a w przypadku zalegania z opłacaniem składek na



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z zaświadczeniem albo innym dokumentem zamawiający żąda złożenia dokumentów potwierdzających, że odpowiednio przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert wykonawca dokonał płatności należnych składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłat tych należności;
- 3.1.7 odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, chyba że Wykonawca załączył te dokumenty do oferty lub wskazał w treści JEDZ dane umożliwiające dostęp do bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, z których zamawiający może je uzyskać;
- 3.1.8 oświadczenia wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu JEDZ złożonym do oferty, w zakresie podstaw do wykluczenia z postępowania wskazanych przez zamawiającego, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 3, art. 108 ust. 1 pkt 4, art. 108 ust. 1 pkt 5, art. 108 ust. 1 pkt 6, art. 109 ust. 1 pkt 1, art. 109 ust. 1 pkt 5 i od 7 do 10 ustawy PZP.
4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
- 4.1 informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w Rozdziale VIII ust. 3.1.3 powyżej – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem,
- 4.2 zaświadczenia albo innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, o których mowa w Rozdziale VIII ust. 3.1.6 powyżej, lub odpisu albo informacji z Krajowego Rejestru Sądowego lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, o których mowa w ust. 4.1 powyżej – składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- nie naruszył obowiązków dotyczących płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne,
 - nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury –
wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed ich złożeniem.
- 4.3 Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w rozdziale VIII ust. 4, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków z art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4, oraz w art. 109 ust. 1

ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- pkt 1 ustawy, które wskazane są w rozdziale VII ust. 2 pkt 1 SWZ, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczeniem osoby, której dokument miał dotyczyć, złożonym pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożonym przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy. Zapisy dotyczące ważności dokumentów wskazane Rozdziale VIII ust. 4.1 i 4.2 stosuje się odpowiednio.
5. W przypadku, gdy wykonawca polega na zasobach podmiotów udostępniających zasoby wykonawcy w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, podmiotowe środki dowodowe winny zostać przedstawione przez ten podmiot w zakresie w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby.
 6. Jeżeli wykonawca nie złożył JEDZ, podmiotowych środków dowodowych, innych dokumentów lub oświadczeń składanych w postępowaniu lub są one niekompletne lub zawierają błędy, zamawiający wzywa wykonawcę odpowiednio do ich złożenia, poprawienia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie nie krótszym niż dwa (2) dni robocze, chyba że oferta wykonawcy podlega odrzuceniu bez względu na ich złożenie, uzupełnienie lub poprawienie lub zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania.
 7. Podmiotowe środki dowodowe sporządzone w języku obcym składa się wraz z tłumaczeniem na język polski.

Rozdział IX – Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów wraz ze wskazaniem osób uprawnionych do kontaktów z wykonawcami

1. Informacje ogólne dotyczące sposobu porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami.
 - 1.1 W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między zamawiającym a wykonawcami odbywa się przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> oraz poczty elektronicznej, z zastrzeżeniem, iż oferta musi zostać złożona przy użyciu miniPortalu.
 - 1.2 Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.
 - 1.3 Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, oświadczeń oraz informacji przekazywanych z ich użyciem opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.
 - 1.4 Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do komunikacji wynosi 150 MB.
 - 1.5 Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 1.6 Sposób sporządzenia i przekazania dokumentów elektronicznych oraz cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie (t.j.: Dz. U. 2020 r., poz. 2452 z późn. zm) oraz rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (t. j.: Dz. U. 2020 r., poz. 2415 z późn. zm.), tj.:
 - 1.6.1 oferty, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy PZP, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 cyt. ustawy, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 346 z późn. zm.);
 - 1.6.2 informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w pkt 1.6.1 powyżej, przekazywane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, sporządza się w postaci elektronicznej, w formatach danych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 346 z późn. zm.), lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych przez zamawiającego w niniejszej SWZ;
 - 1.6.3 w szczególności, zamawiający podkreśla, że dokumenty lub oświadczenia, w tym oferta oraz dokumenty potwierdzające wniesienie wadium w formie innej niż pieniężna, składane są w oryginale **w formie elektronicznej przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego;**
 - 1.6.4 **dokumenty wystawione w formie elektronicznej przekazuje się jako dokumenty elektroniczne, zapewniając zamawiającemu możliwość weryfikacji podpisów;**
 - 1.6.5 jeżeli oryginał dokumentu, oświadczenia lub inne dokumenty składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, wykonawca może sporządzić i przekazać cyfrowe odwzorowanie z dokumentem lub oświadczeniem w postaci papierowej, opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co jest równoznaczne z poświadczeniem przekazywanych dokumentów lub oświadczeń za zgodność z oryginałem;
 - 1.6.6 w przypadku przekazywania przez wykonawcę cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez wykonawcę albo odpowiednio przez podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- w art. 118 ustawy PZP, albo przez podwykonawcę jest równoznaczne z poświadczeniem za zgodność z oryginałem.
- 1.7 Zamawiający informuje, że identyfikator (ID) przedmiotowego postępowania dostępny jest na liście wszystkich postępowań zamieszczanych na miniPortalu i przyjmuje postać: **8a76eff1-7650-4eb0-84e5-5b34072bf939**
 2. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia oferty.
 - 2.1 Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem ePUAPu, przy pomocy formularzy, o których mowa powyżej. Chwilą złożenia oferty jest czas na serwerze obsługującym miniPortal. Serwer zapisuje wysyłane na niego dane z dokładnością co do setnej części sekundy. **Zamawiający zastrzega, iż złożenie oferty w innej formie niż elektroniczna będzie skutkowało odrzuceniem oferty na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 6 ustawy PZP.**
 - 2.2 Oferta musi być sporządzona z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych **.pdf, .doc, .docx, .rtf, .xps, .odt** i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Sposób złożenia oferty, w tym jej zaszyfrowania/deszyfrowania opisany został w Regulaminie korzystania z miniPortal. Oferta musi być złożona w oryginale.
 - 2.3 Po upływie terminu składania ofert, wskazanego w rozdziale XIII SWZ wykonawca nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać uprzednio złożonej oferty.
 3. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami w zakresie skutecznego złożenia zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej oraz innych informacji składanych w przedmiotowym postępowaniu (nie dotyczy składania ofert).
 - 3.1 W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy zamawiającym a wykonawcami, a w szczególności składanie oświadczeń, wniosków (innych niż wskazane w ust. 2, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się elektronicznie w dwojaki sposób:
 - a. za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz na miniPortalu (tzw. „Formularz do komunikacji”), przy czym przy wykorzystaniu niniejszego narzędzia zamawiający i wykonawca posługują się numerem ogłoszenia (TED), ID postępowania bądź narzuconym znakiem sprawy lub
 - b. za pomocą poczty elektronicznej (adres e-mail osoby wskazanej w ust. 4 poniżej).
 4. Do porozumiewania z wykonawcami upoważniona w zakresie formalno-prawnym jest – Anna Łukasik-Socha, tel.: +4812 663-10-67, e-mail: a.lukasik@uj.edu.pl.

Rozdział X – Wymagania dotyczące wadium.

1. Zamawiający nie wymaga złożenia wadium.

Rozdział XI – Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert (włącznie) do dnia 7 maja 2022 r. włącznie.
2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą określonego w SWZ, zamawiający przed upływem terminu związania ofertą



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.

- Przedłużenie terminu związania ofertą, o którym mowa w ust. 2, wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

Rozdział XII – Opis sposobu przygotowania ofert

- Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na realizacji całości przedmiotu zamówienia.
- Ofertę składa się z zachowaniem formy i sposobu opisanych w rozdziale IX niniejszej SWZ.
- Dopuszcza się możliwość złożenia oferty przez dwa lub więcej podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach opisanych w treści art. 58 ustawy PZP.
- Oferta musi być napisana w języku polskim.
- Oferta wraz ze wszystkimi jej załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do reprezentacji wykonawcy, zgodnie z wpisem do Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub do innego, właściwego rejestru. Wskazane dokumenty wykonawca załącza wraz z ofertą, chyba że zamawiający może uzyskać je za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, a wykonawca wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów w treści JEDZ. Jeżeli w imieniu wykonawcy działa osoba, której umocowanie nie wynika z ww. dokumentów, wykonawca wraz z ofertą przedkłada pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania wykonawcy. Pełnomocnictwa sporządzone w języku obcym wykonawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski.
- W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub w sytuacji reprezentowania wykonawcy przez pełnomocnika do oferty musi być dołączone pełnomocnictwo. Wraz z pełnomocnictwem winien być złożony dokument potwierdzający możliwość udzielania pełnomocnictwa.
- Pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej, opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Pełnomocnictwo sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzony własnoręcznym podpisem przekazuje się jako cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, przy czym poświadczenia dokonuje mocodawca lub notariusz, zgodnie z art. 97 § 2 ustawy z dnia 14 lutego 1991 r. – Prawo o notariacie (Dz. U. 2020 r., poz. 1192 z późn. zm.).
- Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami musi być sporządzona przez wykonawcę, wedle treści postanowień niniejszej SWZ i jej załączników, a w szczególności musi zawierać:
 - 8.1 formularz oferty wraz z załącznikami, w tym:
 - 8.1.1 Jednolity Europejski Dokument Zamówienia (JEDZ) w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym – w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie JEDZ składa każdy z nich;
 - 8.1.2 indywidualną kalkulację cenową oferty, uwzględniającą wymagania i zapisy SWZ wraz z zestawieniem oferowanych urządzeń, uwzględniającym nazwę (firmę) producenta, model, liczbę sztuk /TREŚĆ OFERTY/;



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 8.1.3 przedmiotowe środki dowodowe: zgodnie z zapisami Rozdziału IV SWZ;
 - 8.1.4 pełnomocnictwo (zgodnie z ust. 5-7 powyżej) lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania wykonawcy;
 - 8.1.5 wykaz podwykonawców;
9. W przypadku zaoferowania przedmiotu zamówienia objętego stawką podatku od towarów i usług VAT inną niż podstawowa, Wykonawca musi przedstawić odpowiednie dokumenty klasyfikujące oferowany produkt do obniżonej stawki VAT.
10. Jeżeli wykonawca zastrzega sobie prawo do nieudostępnienia innym uczestnikom postępowania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, to składa w treści oferty stosowne oświadczenie zawierające wykaz zastrzeżonych dokumentów wraz z uzasadnieniem ich utajnienia. Dokumenty opatrzone klauzulą; „Dokument zastrzeżony” winny być załączone łącznie z ww. oświadczeniem, na końcu oferty. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. w art. 222 ust. 5 ustawy PZP.
11. Wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca.

Rozdział XIII – Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Oferty należy składać w terminie **do dnia 7 lutego 2022 r., do godziny 10:00**, na zasadach, opisanych w rozdziale IX ust. 2-3 SWZ.
2. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę za pośrednictwem formularza do wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego na miniPortalu. Sposób wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.
3. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.
4. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 7 lutego 2022 r., o godzinie 11:00** za pomocą funkcjonalności „Deszyfrowanie” udostępnionej zamawiającemu w miniPortalu, pod adresem <https://miniportal.uzp.gov.pl/>.
5. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, skutkującej brakiem możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.
6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postępowania.
7. Zamawiający najpóźniej przed otwarciem ofert udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Zamawiający niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 8.1 nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 8.2 cenach lub kosztach zawartych w ofertach.
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem wykonawców, jak też transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

Rozdział XIV – Opis sposobu obliczania ceny

1. Wykonawca musi przedstawić w formie indywidualnej kalkulacji cenowej, wyrażoną w polskich złotych (sumaryczną cenę za realizację całości przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem cen jednostkowych netto/brutto oraz wysokości należnego podatku od towarów i usług VAT (zestawienie tabelaryczne w załączniku 2 do formularza oferty).
2. Sumaryczna cena za realizację całości przedmiotu zamówienia musi uwzględniać wszystkie wymagania i zapisy ujęte w SWZ i jej załącznikach jak i wszelkie koszty związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia (koszt pakowania, ubezpieczenia, transportu, dostawy, wniesienia, montażu i uruchomienia w jednostce organizacyjnej zamawiającego, koszty gwarancyjne – zgodnie z SWZ i wzorem umowy oraz celne – o ile dotyczą), rabaty, opusty itp., których wykonawca zamierza udzielić.
3. Ceny muszą być podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominać, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
4. Sumaryczna cena wyliczona w indywidualnej kalkulacji wykonawcy winna odpowiadać cenie podanej przez wykonawcę w formularzu oferty dla całości/części przedmiotu zamówienia.
5. Zamawiający przewiduje płatność zgodnie z postanowieniami załączonego do niniejszej SWZ wzoru umowy.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłyby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.
7. W przypadku złożenia oferty przez wykonawcę niezobowiązanego, bądź zwolnionego z obowiązku odprowadzania podatku od towarów i usług VAT, podczas czynności porównania ofert, zamawiający doliczy do zaoferowanej przez ww. wykonawcę ceny stosowny podatek, do uiszczenia którego będzie obowiązany. W tym wypadku koszt podatku pokrywa zamawiający.
8. 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.
9. W czasie obowiązywania zawartej z wyłonionym wykonawcą umowy wysokość maksymalnego wynagrodzenia należnego wykonawcy może ulec zmianie w drodze pisemnego aneksu w przypadkach opisanych w treści załączonego do niniejszej SWZ wzoru umowy.
10. Zasady rozliczenia szczegółowo uregulowano w załączonym do SWZ wzorze umowy.

Rozdział XV – Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem ich znaczenia i sposobu oceny ofert

1. Kryteria oceny ofert:
 - 1.1 Cena brutto za całość przedmiotu zamówienia – 95%
 - 1.2 Zużycie mediów na godzinę pracy urządzenia – 5%
2. W kryterium nr 1. „Cena brutto za całość przedmiotu zamówienia” punkty będą liczone w następujący sposób:
$$C = (C_{naj} / C_o) \times 95,00 \text{ pkt}$$



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

gdzie:

C – liczba punktów przyznana danej ofercie

C_{naj} – najniższa cena wraz z należnym podatkiem od towarów i usług spośród ważnych ofert

C_o – cena wraz z należnym podatkiem od towarów i usług podana przez Wykonawcę, dla którego wynik jest obliczany

Maksymalna liczba punktów, które Wykonawca może uzyskać w tym kryterium wynosi 95,00.

3. W kryterium nr 2. „Zużycie mediów na godzinę pracy urządzenia” punkty będą liczone w następujący sposób:

Parametr 1: zużycie prądu na godzinę pracy urządzenia ZP; maksymalna liczba punktów = 2 pkt

$ZP = ZP_n / ZP_o * 2,00$ pkt

gdzie:

ZP – oznacza liczbę punktów uzyskanych za parametr 1 w kryterium 2 (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) co 0,01 pkt

ZP_n – oznacza najmniejsze zużycie spośród wszystkich dopuszczonych do oceny ofert,

ZP_o – oznacza zużycie ocenianej oferty.

Parametr 2: zużycie wody na godzinę pracy urządzenia ZW; maksymalna liczba punktów = 3 pkt

Punkty za parametr 2 w kryterium 2 zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$ZW = ZW_n / ZW_o * 3,00$ pkt

gdzie:

ZW – oznacza liczbę punktów uzyskanych za parametr 1 w kryterium 2 (z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku) co 0,01 pkt

ZW_n – oznacza najmniejsze zużycie spośród wszystkich dopuszczonych do oceny ofert,

ZW_o – oznacza zużycie ocenianej oferty.

RAZEM LICZBA PUNKTÓW W KRYTERIUM „Zużycie mediów na godzinę pracy urządzenia” = ZP + ZW (nie więcej niż 5 pkt).

4. W przypadku braku uzupełnienia/wskazania w formularzu ofertowym kryteriów podlegających ocenie, Zamawiający przyzna odpowiednio po 0 pkt w nieuzupełnionym kryterium.
5. Wszystkie obliczenia punktów będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku (bez zaokrągleń).
6. Oferta Wykonawcy, która uzyska najwyższą sumaryczną liczbę punktów, uznana zostanie za najkorzystniejszą.
7. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
8. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

9. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

Rozdział XVI – Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Przed podpisaniem umowy wykonawca powinien złożyć:
 - 1.1 kopię umowy(-ów) określającej podstawy i zasady wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego – w przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie (tj. konsorcjum);
 - 1.2 wykaz podwykonawców z zakresem powierzanych im zadań, o ile przewiduje się ich udział w realizacji zamówienia.
2. Wybrany wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego.

Rozdział XVII – Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

1. Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział XVIII – Wzór umowy – załącznik nr 2 do SWZ.

Rozdział XIX – Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

1. Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy PZP.
2. Odwołanie przysługuje na:
 - 2.1 niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 2.2 zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy PZP.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzone podpisem zaufanym.
4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy PZP, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. Szczegółowe informacje dotyczące środków ochrony prawnej określone są w Dziale IX „Środki ochrony prawnej” ustawy PZP.

Rozdział XX – Postanowienia ogólne

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

2. Powody niedokonania podziału zamówienia na części: w niniejszym postępowaniu wzięto pod uwagę, iż podział zamówienia na części przy tak określonym przedmiocie związany byłoby z nadmiernymi trudnościami technicznymi w wykonaniu zamówienia. Brak podziału na części ułatwia jego realizację. W niniejszym postępowaniu wzięto pod uwagę, iż brak podziału zamówienia na części, przy tak określonym przedmiocie zamówienia nie stanowi podstawy do zawężenia kręgu potencjalnych Wykonawców.
3. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
4. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia polegającego na powtórzeniu podobnych dostaw na podstawie art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy PZP.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Rozliczenia pomiędzy wykonawcą a zamawiającym będą dokonywane w PLN
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
9. Zamawiający przewiduje udzielenie zaliczki na poczet realizacji umowy o zamówienie publiczne, zgodnie z projektowanymi postanowieniami umownymi.
10. Zamawiający żąda wskazania w ofercie przez wykonawcę tej części zamówienia, odpowiednio do treści postanowień SWZ, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, a także wskazania nazw (firm) podwykonawców na zasoby, których się powołuje w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Rozdział XXI – Informacje o przetwarzaniu danych osobowych – dotyczy wykonawcy będącego osobą fizyczną

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej „RODO”) w zw. z art. 19 ust. 1 ustawy PZP, Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.
2. **Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych**, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, pokój nr 5. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez e-mail: iod@uj.edu.pl lub pod nr telefonu +4812 663 12 25.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, nr sprawy 80.272.359.2021.
4. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy PZP związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
5. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ustawy PZP.
6. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ust. 3 oraz 4 ustawy PZP, przy czym udostępnieniu nie podlegają dane osobowe, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, zebrane w toku postępowania o udzielenie zamówienia.
7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z art. 78 ust. 1 ustawy PZP przez okres co najmniej 4 lat liczonych od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego albo do upływu terminu możliwości kontroli projektu współfinansowanego



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

lub finansowanego ze środków Unii Europejskiej albo jego trwałości takie projektu bądź innych umów czy zobowiązań wynikających z realizowanych projektów.

8. Posiada Pani/Pan prawo do:
 - a. na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b. na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych;
 - c. na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
 - d. prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
9. Nie przysługuje Pani/Panu prawo do:
 - a. prawo do usunięcia danych osobowych w zw. z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO,
 - b. prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - c. prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) w zw. z art. 21 RODO.
10. **Pana/Pani dane osobowe, o których mowa w art. 10 RODO**, mogą zostać udostępnione, w celu umożliwienia korzystania ze środków ochrony prawnej, o których mowa w Dziale IX ustawy PZP, do upływu terminu na ich wniesienie.
11. Zamawiający informuje, że **w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych** decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
12. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1 - 3 RODO, celem realizacji Pani/Pana uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. a) powyżej, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, **zamawiający może żądać od Pana/Pani**, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty wszczętego albo zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
13. **Skorzystanie przez Panią/Pana**, z uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. b) powyżej, do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą PZP, ani nie może naruszać integralności protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz jego załączników.
14. **Skorzystanie przez Panią/Pana**, z uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. c) powyżej, polegającym na żądaniu ograniczenia przetwarzania danych, o którym mowa w art. 18 ust. 1 Rozporządzenia Ogólnego, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego oraz również po postępowania w przypadku wystąpienia okoliczności, 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).

Rozdział XXII – Załączniki do SWZ

1. Załącznik A – Opis przedmiotu zamówienia;



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

2. **Załącznik nr 1 – Formularz oferty;**
3. **Załącznik nr 2 – Wzór umowy.**



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

FORMULARZ OFERTY – Numer sprawy 80.272.359.2021

ZAMAWIAJĄCY: **Uniwersytet Jagielloński**
ul. Gołębia 24, 31 – 007 Kraków;
Jednostka prowadząca sprawę: **Dział Zamówień Publicznych UJ**
ul. Straszewskiego 25/2, 31-113 Kraków

Nazwa (Firma) wykonawcy:

.....
.....

Adres siedziby:

.....
.....

Adres do korespondencji:

.....
.....

Kontakt:

tel.:

fax:

e-mail:

Inne dane:

NIP:

REGON:

Nawiązując do ogłoszonego postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, zestawu do analizy termicznej składającego się z analizatorów DSC i TGA, stanowiącego jeden system pomiarowy, wraz z niezbędnym wyposażeniem i oprogramowaniem, dla Wydziału Chemii UJ, składamy poniższą ofertę:

- oferujemy wykonanie **CAŁOŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** za cenę netto PLN, a wraz z należnym podatkiem od towarów i usług VAT w wysokości%, za maksymalną cenę brutto PLN (słownie:...../100), ustaloną na podstawie szczegółowej kalkulacji cenowej oferty opartej na wytycznych, o których mowa w treści rozdziału XIV SWZ;
- oświadczamy, iż oferujemy okres i warunki gwarancji na cały przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami opisanymi w SWZ tj. wynoszący minimum 24 miesiące, z zastrzeżeniem rozdziału XV SWZ;
- oferujemy termin realizacji zamówienia zgodny z wymaganiami opisanymi w rozdziale V SWZ.
- oświadczamy, iż w zakresie otrzymania dodatkowych punktów w kryteriach oceny ofert, oferowane urządzenia posiadają parametry:

ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

Nr kryterium	Nazwa	Oferowany parametr	Oferowany parametr potwierdzony jest poprzez opis zawarty w dokumencie na stronie
2.	zużycie prądu na godzinę pracy urządzenia (ZP)**
2.	zużycie wody na godzinę pracy urządzenia (ZW)**

[*odpowiednio uzupełnić]

- 5) oświadczamy, że oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami określonymi przez Zamawiającego w SWZ i potwierdzamy przyjęcie warunków umownych i warunków płatności zawartych w SWZ i w projektowanych postanowieniach umownych stanowiącym załącznik do SWZ,
 - 6) oświadczamy, iż oferujemy przedmiot zamówienia zgodny z wymaganiami i warunkami opisanymi przez zamawiającego w specyfikacji warunków zamówienia
 - 7) oświadczamy, iż oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie wskazanym w SWZ;
 - 8) oświadczamy, iż zapoznaliśmy się z dołączonym do SWZ wzorem umowy, zawartymi w nim istotnymi postanowieniami umowy, które aprobujemy w pełni nie wnosząc zastrzeżeń;
 - 9) oferujemy termin płatności zgodny z postanowieniami wzoru umowy załączonego do SWZ;
 - 10) oświadczamy, że wybór oferty:
 - nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług*
 - będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył
-*
- [*1/niepotrzebne skreślić; 2/wpisać nazwę/rodzaj towaru lub usługi, które będą prowadziły do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, zgodnie z przepisami obowiązującej ustawy o podatku od towarów i usług VAT]
- 11) oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w rozdziale XI SWZ;
 - 12) oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 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 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu;
 - 13) w przypadku udzielenia nam zamówienia – zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego;



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 14) osobą upoważnioną do kontaktów z zamawiającym w zakresie złożonej oferty oraz w sprawach związanych z realizacją zamówienia jest:
[*wypełnić dane personalne i adresowe – tel.; e-mail]
- 15) oferta liczy* kolejno ponumerowanych kart;
- 16) załącznikami do niniejszego formularza są:
- Załącznik nr 1 – JEDZ;
 - Załącznik nr 2 – kalkulacja cenowa oferty/TREŚĆ OFERTY/;
 - Załącznik nr 3 – opis oferowanego przedmiotu zamówienia w postaci uzupełnionej tabeli;
 - Załącznik nr 4 – oświadczenie o powierzeniu podwykonawcom wykonania części przedmiotu zamówienia (Wykaz podwykonawców – o ile dotyczy);
 - Załącznik nr 5 – oświadczenie dotyczące podmiotu udostępniającego zasoby wykonawcy/ (o ile dotyczy), tj.:
 - ✓ JEDZ w zakresie w jakim go dotyczy;
 - ✓ oświadczenie o udostępnieniu zasobów wykonawcy wraz ze stosownym zobowiązaniem lub innym środkiem dowodowym (o ile dotyczy);
 - *Inne* – przedmiotowe środki dowodowe itp.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

Załącznik nr 1 do formularza oferty – JEDZ

Załącznik nr 2 do formularza oferty – Kalkulacja cenowa

Niniejszy załącznik zawiera kalkulację cenową oferty, zgodnie z poniższą tabelą

Przedmiot zamówienia	Nazwa/model/producent	Wartość netto	Wartość brutto
System Low Energy Electron Microscopy - LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych			

ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

Załącznik nr 3 do formularza oferty – Opis oferowanego przedmiotu zamówienia

Do oferty należy załączyć pozostałe przedmiotowe środki dowodowe opisane w rozdziale IV SWZ (opisy techniczne sporządzone przez producenta i/lub wydruki ze stron internetowych producenta/ów, bądź katalogi producenta/ów, pozwalające na ocenę zgodności oferowanych urządzeń oraz ich parametrów z wymaganiami SWZ).

Opis wymaganych elementów oraz parametrów technicznych i pomiarowych	Wartość lub opis oferowanego parametru lub elementu potwierdzający spełnienie SWZ	Nazwa załącznika do oferty i nr strony, gdzie można ewentualnie znaleźć potwierdzenie wartości oferowanego parametru w złożonych środkach dowodowych
Zamawiany zestaw musi zawierać wszystkie poniższe elementy i spełniać poniższe wymagania:		
System Low Energy Electron Microscopy - LEEM (Mikroskop elektronowy z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych) musi obejmować:		
1. Komora analityczna LEEM:		
1.1 Komora UHV z układem flansz mających zapewnić dostęp optyczny do powierzchni próbki. Układ flansz musi pozwalać na zamontowanie źródeł światła, źródeł jonowych oraz depozycyjnych (napylarki).- Kąt osi flansz względem powierzchni próbki musi wynosić 20° +/- 5°.		
1.2 Precyzyjny układ pozycjonowania próbki musi obejmować pięć (5) zmotoryzowanych osi (3 liniowe i 2 kątowe)		
1.3 Musi zawierać uchwyt próbki współpracujący ze standardem FLAG (flag-style) ze zintegrowanym grzaniem wiązką elektronów, musi zapewniać obrazowanie w podwyższonych temperaturach do min. 1300 K.		
1.4 Układ chłodzenia próbki musi umożliwiać wykorzystanie przepływu ciekłego azotu.		
1.5 Musi zawierać służę „load lock” pozwalającą na szybki transfer próbki oraz na przechowywanie do trzech próbek.		
2. Układ pomiarowy LEEM:		
2.1 Optyka elektronowa musi być wyposażona w ekranowane magnetyczne soczewki z geometrią odchylenia pod kątem dokładnie 90°.		
2.2 Musi zawierać zintegrowany filtr energii. Przełączanie pomiędzy trybem filtrowania energii i bez filtrowania energii musi się odbywać in-situ.		
2.3 Musi być wyposażone w źródło zimnej emisji elektronów z kontrolowaną średnicą plamki mniejszą niż 40 um.		

ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

2.4	Musi być wyposażone w źródło promieniowania UV niskiej energii – lampa Hg lub o podobnych parametrach.		
2.5	Musi zawierać precyzyjne źródło promieniowania UV bazujące na gazach szlachetnych (He oraz H, Ne, Ar) zapewniające średnicę plamki poniżej 500 um oraz gęstość strumienia fotonów (PFD) powyżej 1×10^{14} fotonów/(s*mm ²) przy odległości roboczej 10 mm.		
2.6	Układ musi zapewniać możliwość pracy w trybach LEEM oraz PEEM. Układ musi zapewniać możliwość szybkiego przełączania za pomocą oprogramowania pomiędzy trybami obrazowania (LEEM/PEEM), dyfrakcji (LEEM) oraz spektroskopii (PEEM).		
2.7	Układ musi być wyposażony w zestaw apertur kontrastowych min. 5 pozycji z jedną nie większą niż 50 um.		
2.8	Układ musi być wyposażony w zestaw apertur polowych min. 5 pozycji z jedną nie większą niż 10 um.		
2.9	Układ musi zapewniać:		
2.9.1.	Rozdzielczość przestrzenną nie gorszą niż 5 nm w trybie LEEM		
2.9.2.	Rozdzielczość przestrzenną nie gorszą niż 10 nm w trybie PEEM		
2.9.3.	Rozdzielczość energetyczną nie gorszą niż 250 meV w trybie spektroskopii i 1.7 eV w trybie obrazowania		
2.9.4.	Zakres napięcia nie mniejszy niż 15 kV do 2 kV		
2.9.5.	Pole widzenia w zakresie nie gorszym niż 800 nm do 100 um		
2.9.6.	Powiększenie w zakresie nie gorszym niż 400x do 50 000x		
2.9.7.	Rozmiar plamki poniżej 40 um z opcją rozmiaru plamki co najmniej 200 nm przy zastosowaniu apertury mikro dyfrakcyjnej		
3.	Układ detekcji LEEM: Układ detekcji musi być zintegrowany z sekcją obrazującą mikroskopu. Oferowany system musi być wyposażony w dwa detektory oraz musi zapewniać ich łatwą zmianę w warunkach in-situ.		
3.1	Detektor typu MCP z odczytem za pomocą kamery z możliwością wybrania minimum dwóch trybów pracy: detekcja analogowa lub detekcja pojedynczych elektronów.		
3.2	Detektor typu TVIPS (Fiber Coupled CMOS) o parametrach nie gorszych niż:		
3.2.1	Rozdzielczość co najmniej 2048 x 2048 px		
3.2.2	Rozmiar piksela 15,6 um		

ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

3.2.3	Pole widzenia co najmniej 32 x 32 mm		
3.2.4	Prędkość zapisu do co najmniej 8,5 klatek na sekundę		
4.	Układ pomp musi zapewniać ciśnienie nie gorsze niż: 2E-10 mbar i składać się z:		
4.1	Bezolejowej pompy próżni wstępnej		
4.2	Pompy turbomolekularnej wyposażonej w dedykowany układ izolacji drgań		
4.3	Pompy jonowej z tytanową pompą sublimacyjną		
5.	Układ monitorowania ciśnienia komory próbki musi pracować w zakresie minimum: 3×10^{-11} mbar do 10^{-4} mbar		
6.	Rama systemu LEEM: Stabilna rama systemu musi być wyposażona w zintegrowane rozwiązania z systemem aktywnej izolacji drgań posadzki. System musi zapewnić redukcję drgań posadzki (w zależności od ich częstotliwości) do poziomu co najwyżej: 1 $\mu\text{m/s}$ (0 - 15 Hz), 4 $\mu\text{m/s}$ (15 – 25 Hz) oraz 6 $\mu\text{m/s}$ (25 - 1000 Hz)		
7.	Musi zawierać zestaw elementów pozwalających na wygrzewanie (bakeout) systemu obejmujący namiot, grzałkę/nawiew oraz kontroler .		
8.	Połączenie z istniejącymi systemami: Musi zawierać elementy pozwalające na bezpośrednie połączenie, w warunkach ultrawysokiej próżni (UHV), mikroskopu LEEM z posiadanym przez zamawiającego systemem UHV preparatyki próbek, zapewniające zgodność nośników próbek (system uchwytów próbek PTS firmy Prevac sp. z o.o.) oraz izolację wibracyjną połączonych systemów.		
9.	Możliwości rozbudowy: System musi zapewniać możliwość bezproblemowej rozbudowy o układ korekcji aberracji (AC) bazujący na soczewkach magnetycznych pod kątem 90° oraz elektronowym lustrze. Rozbudowa taka musi zapewniać rozdzielczość przestrzenną na poziomie nie gorszym niż 2 nm dla LEEM oraz 8 nm dla PEEM.		



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

Załącznik 4 do formularza oferty

OŚWIADCZENIE
(wykaz podwykonawców)

Oświadczamy, że:

- powierzamy* następującym podwykonawcom wykonanie następujących części (zakresu) zamówienia:

1) Podwykonawca:
[*podać: pełną nazwę/firmę; adres; w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, numer KRS/CEIDG]

Zakres zamówienia
.....
.....
[*podać]

2) Podwykonawca:
[*podać: pełną nazwę/firmę; adres; w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, numer KRS/CEIDG]

Zakres zamówienia
.....
.....
[*podać]

- nie powierzamy* podwykonawcom żadnej części (zakresu) zamówienia

*[*w razie braku podwykonawców – niepotrzebne skreślić]*

[Jeżeli wykonawca nie wykreśli żadnej z powyższych opcji, zamawiający uzna, że nie powierza podwykonawcom wykonania żadnych prac objętych przedmiotowym zamówieniem]



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

Załącznik 5 do formularza oferty

OŚWIADCZENIE
DOTYCZĄCE PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY WYKONAWCY
[należy przedstawić dla każdego podmiotu udostępniającego zasoby wykonawcy oddzielnie – oświadczenie składane przez podmiot udostępniający]

Nazwa
Adres

Ja (My) niżej podpisany (ni)

.....
działając w imieniu i na rzecz :

.....
w związku tym, iż wykonawca:

.....
[pełna nazwa wykonawcy i adres/siedziba wykonawcy]

Oświadczam, że:

i.zobowiązuję się udostępnić swoje zasoby ww. wykonawcy.

W celu oceny, czy ww. wykonawca będzie dysponował moimi zasobami w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek nas łączący gwarantuje rzeczywisty dostęp do moich zasobów podaję następujące informacje:

- 1) zakres moich zasobów dostępnych wykonawcy:
.....
.....
- 2) sposób wykorzystania moich zasobów przez wykonawcę przy wykonywaniu zamówienia:
.....
.....
- 3) charakteru stosunku, jaki będzie mnie łączył z wykonawcą:
.....
.....
- 4) zakres i okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia:
.....
.....

ii.spelniam warunki udziału w postepowaniu w zakresie, w którym mnie dotyczą – zgodnie z JEDZ.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

Załącznik nr 2 do SWZ

UMOWA 80.272.359.2021- wzór (projektowane postanowienia umowy)

zawarta w Krakowie w dniu r. pomiędzy:

Uniwersytetem Jagiellońskim z siedzibą przy ul. Gołębiej 24, 31-007 Kraków,
NIP 675-000-22-36, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:

..... – UJ, przy kontrasygnacie finansowej Kwestora UJ

a

....., wpisanym do, NIP:, REGON:, zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

1.

W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2021 poz. 1129 z późn. zm.) zawarto umowę następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do zrealizowania **dostawę, montaż, uruchomienie i przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, wraz z niezbędnym wyposażeniem i oprogramowaniem o modelu wraz z realizacją usług towarzyszących**, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego (zwanymi dalej „Aparaturą”) o parametrach technicznych i funkcjonalnych opisanych w załączniku A do SWZ.
2. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu umowy jest zobowiązany w szczególności do realizacji następujących usług towarzyszących:
 - a) dostawy, transportu, wniesienia oraz instalacji i uruchomienia Aparatury, w pomieszczeniu D.0-22, wskazanym przez Zamawiającego, znajdującym się w siedzibie Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego – ul. prof. Stanisława Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków;
 - b) przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi Aparatury – podstawowej i zaawansowanej funkcjonalności – w dniu instalacji lub w terminie do 5 dni roboczych od dnia instalacji, przez łącznie co najmniej 3 dni (3 x 8h). Szkolenie powinno obejmować demonstrację działania Aparatury.
3. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać wszelkie niezbędne czynności dla zrealizowania przedmiotu Umowy.
4. Integralną częścią niniejszej Umowy jest dokumentacja postępowania, a w tym w szczególności Specyfikacja Warunków Zamówienia wraz z załącznikami (zwana dalej „SWZ”) i oferta Wykonawcy z dnia r.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

5. Wykonawca zobowiązany jest do zrealizowania całego przedmiotu umowy, wraz z usługami towarzyszącymi, w terminie do **13 miesięcy** od dnia zawarcia Umowy, zgodnie z poniższym harmonogramem:
 - a) Etap I – zatwierdzenie koncepcji docelowej wraz z dokumentacją techniczną (rysunkami wykonawczymi) – do 3 miesięcy od daty udzielenia zamówienia, tj. od zawarcia umowy;
 - b) Etap II – dostawa, transport, wniesienie oraz instalacja i uruchomienie przedmiotu umowy wraz z przeprowadzeniem szkolenia z zakresu obsługi – do 12 miesięcy od daty udzielenia zamówienia, tj. od zawarcia umowy;
 - c) Etap III – przeprowadzenie testów końcowych – do 13 miesięcy od daty udzielenia zamówienia, tj. od zawarcia umowy.
6. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za powstałe u Zamawiającego, jak i osób trzecich, szkody spowodowane działalnością wynikłą z realizacji niniejszej Umowy.
7. Zlecenie wykonania, części czynności podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części umowy.
8. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu ATOMIN 2.0 – Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki. Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo – badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki, Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosowną bazą do wykonania przedmiotu Umowy,
 - b) przedmiot zamówienia jest fabrycznie nowy i pochodzi z legalnego źródła,
 - c) przedmiot Umowy wykona z zachowaniem wysokiej jakości użytych materiałów i zrealizowanych prac oraz dotrzyma umówionych terminów przy zachowaniu należytej staranności uwzględniając zawodowy charakter prowadzonej przez niego działalności.
2. W ramach niniejszej umowy i wynikającego z niej wynagrodzenia Wykonawcy, wskazanego w § 3 ust. 2 umowy, Zamawiający nabywa nieodwołalne i nieograniczone czasowo prawo do korzystania ze wszelkiego oprogramowania niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania przedmiotu umowy w zakresie wskazanym w art. 75 ust. 2 ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t. j. Dz. U. 2019 poz. 1231 ze zm.), to jest na następujących polach eksploatacji:
 - a) sporządzenie kopii zapasowej, jeżeli jest to niezbędne do korzystania z programu komputerowego. Jeżeli umowa nie stanowi inaczej, kopia ta nie może być używana równocześnie z programem komputerowym;
 - b) obserwowanie, badanie i testowanie funkcjonowania programu komputerowego w celu poznania jego idei i zasad przez osobę posiadającą prawo korzystania z egzemplarza programu komputerowego, jeżeli, będąc do tych czynności upoważniona, dokonuje ona tego w trakcie wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania lub przechowywania programu komputerowego;
 - c) zwielokrotnianie kodu lub tłumaczenie jego formy w rozumieniu art. 74 ust. 4 pkt 1 i 2 ww. ustawy, jeżeli jest to niezbędne do uzyskania informacji koniecznych do osiągnięcia współdziałania niezależnie stworzonego programu komputerowego z innymi programami komputerowymi, o ile zostaną spełnione następujące warunki:



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- ca) czynności te dokonywane są przez Zamawiającego lub inną osobę uprawnioną do korzystania z egzemplarza programu komputerowego bądź przez inną osobę działającą na ich rzecz,
 - cb) informacje niezbędne do osiągnięcia współdziałania nie były uprzednio łatwo dostępne dla osób, o których mowa pod lit. ca),
 - cc) czynności te odnoszą się do tych części oryginalnego programu komputerowego, które są niezbędne do osiągnięcia współdziałania.
3. Wykonawca udziela licencji niewyłącznej, tj. prawa do korzystania z oprogramowania w zakresie wskazanym w ust. 2 niniejszego paragrafu umowy, w chwili podpisania protokołu odbioru, bez zastrzeżeń, bez konieczności składania przez Strony dodatkowego oświadczenia woli.
4. Przy odbiorze Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu również egzemplarze oprogramowania stanowiące z dniem udzielenia ww. licencji własność Zamawiającego, w wersjach instalacyjnych albo wskazać adres strony internetowej z której ww. oprogramowanie można pobrać.

§ 3

1. Wysokość wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy ustalona została na podstawie oferty Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe za przedmiot Umowy ustala się na kwotę netto: (PLN), co po doliczeniu należnej stawki podatku od towarów i usług VAT w wysokości ..%, daje kwotę brutto: (PLN), słownie: (PLN) 00/100.
3. Wynagrodzenie określone w ust. 2 obejmuje wszystkie koszty, które Wykonawca powinien był przewidzieć w celu prawidłowego wykonania umowy, a tym koszty dostawy, wniesienia, instalacji i uruchomienia Aparatury oraz przeszkolenia personelu Zamawiającego, przy czym wartość przeprowadzenia testów końcowych, tj. realizowanych przez Wykonawcę po zakończeniu etapu, o którym mowa w § 1 ust. 5 lit. c Umowy, wynosi kwotę nie większą niż 10% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 Umowy.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 3 ust. 2 zostanie zapłacone w częściach, w następujący sposób:
- a) **Pierwsza płatność (zaliczka)** w wysokości 30% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 zostanie zapłacona jako zaliczka po zawarciu Umowy, z tym zastrzeżeniem, że płatność zostanie dokonana po dostarczeniu do Zamawiającego odpowiedniej faktury wraz z nieodwołalną, płatną na pierwsze żądanie i bezwarunkową gwarancją bankową lub ubezpieczeniową na taką samą kwotę, ważną przez okres od dnia zaksięgowania płatności Zamawiającego na koncie Wykonawcy do 60 dni włącznie licząc od dnia, w którym przypada termin dostawy zgodnie z § 1 ust. 5 lit. c Umowy;
 - b) **Druga płatność** w wysokości 20% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 nastąpi po zatwierdzeniu przez Zamawiającego koncepcji docelowej wraz z dokumentacją techniczną (rysunkami wykonawczymi), tj. po zakończeniu etapu, o którym mowa w § 1 ust. 5 lit. a Umowy; z tym zastrzeżeniem, że płatność zostanie dokonana po dostarczeniu do Zamawiającego odpowiedniej faktury wraz z nieodwołalną, płatną na pierwsze żądanie i bezwarunkową gwarancją bankową lub ubezpieczeniową na taką samą kwotę, ważną przez okres od dnia zaksięgowania płatności Zamawiającego na koncie Wykonawcy do 60 dni włącznie licząc od dnia, w którym przypada termin dostawy zgodnie z § 1 ust. 5 lit. c Umowy;
 - c) **Trzecia płatność** w wysokości 40% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 zostanie zapłacona po dostawie przedmiotu umowy, tj. po zakończeniu etapu, o którym mowa w § 1 ust. 5 lit. b Umowy;
 - d) **Czwarta płatność** w wysokości 10% wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 2 zostanie zapłacona po przeprowadzeniu testów końcowych, tj. po zakończeniu etapu, o którym



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

mowa w § 1 ust. 5 lit. c Umowy.

5. Płatności za każdy z etapów realizacji umowy realizowane będą w następujących terminach:
 - a) Płatność, o której mowa w § 3 ust. 4 lit. a i b zostanie zrealizowana w terminie do 30 dni licząc łącznie od daty doręczenia odpowiedniej faktury i odpowiedniej gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej;
 - b) Płatność, o której mowa w § 1 ust. 4 lit. c i d nastąpi w terminie do 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionych faktur i podpisania przez Zamawiającego stosownych protokołów odbioru. Gdyby nieznana była data doręczenia faktury, termin płatności rozpocznie bieg od daty podpisania przez Zamawiającego stosownego protokołu odbioru. W wypadku, gdyby faktura VAT dostarczona została Zamawiającemu przed podpisaniem przez Strony protokołu odbioru bez uwag, termin zapłaty rozpoczyna bieg z datą podpisania takiego protokołu.
6. Zamawiający jest podatnikiem VAT i posiada NIP 675-000-22-36.
7. Wykonawca jest podatnikiem VAT i posiada NIP lub nie jest podatnikiem VAT na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej¹.
8. Należny od kwoty wynagrodzenia podatek od towarów i usług VAT pokryje Zamawiający na konto właściwego Urzędu Skarbowego w przypadku powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.²

§ 4

1. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie, zgodnie z postanowieniami § 3 niniejszej Umowy, po złożeniu w siedzibie jednostki UJ, o której mowa w § 1 ust. 2 prawidłowo wystawionej faktury.
2. Zamawiający przystąpi do czynności odbioru po powiadomieniu go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru. Dokument zgłoszenia o gotowości do odbioru Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do osoby wskazanej w § 8 ust. 1 lit. a) Umowy na co najmniej 1 dzień roboczy przed planowanym terminem odbioru. Przez dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
3. Za dzień odbioru przedmiotu Umowy Strony uważać będą dzień faktycznej realizacji przez Wykonawcę czynności składających się na przedmiot zamówienia, który zostanie odnotowany ww. protokole.
4. Protokół odbioru przedmiotu umowy będzie sporządzony z udziałem upoważnionych przedstawicieli Stron Umowy, po sprawdzeniu zgodności realizacji przedmiotu umowy zgodnie z warunkami Umowy, SWZ i ofertą Wykonawcy oraz zakończeniem realizacji usług towarzyszących.
5. Zamawiający dokona odbioru Aparatury w terminie do 2 dni roboczych od dnia otrzymania przez niego zawiadomienia Wykonawcy wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu, pod warunkiem, iż przedmiot umowy będzie wolny od wad.
6. Dostawa przedmiotu nie może nastąpić częściami. Protokół odbioru mikroskopu może być podpisany z chwilą jego dostarczenia w całości do Zamawiającego i po stwierdzeniu braku widocznych wad oraz po przeprowadzeniu usług towarzyszących.
7. Podpisanie protokołu nie wyłącza dochodzenia przez Zamawiającego roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, w szczególności w przypadku wykrycia wad przedmiotu umowy przez Zamawiającego po dokonaniu odbioru.

¹ Niepotrzebne skreślić.

² Niepotrzebne skreślić.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

8. Do przeprowadzenia odbioru przedmiotu umowy ze strony Zamawiającego upoważniony jest przedstawiciel wskazany w § 8 ust. 1 lit. a) Umowy, zaś ze strony Wykonawcy osoba wymieniona w jej § 8 ust. 1 lit. b).
9. Termin zapłaty faktury za wykonany i odebrany przedmiot Umowy ustala się do 30 dni od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.
10. Faktura winna być wystawiana w następujący sposób:
**Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków,
NIP: 675-000-22-36, REGON: 000001270**
i opatrzona dopiskiem, dla jakiej Jednostki Zamawiającego zamówienie zrealizowano.
11. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy jest płatne przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze.
12. Miejscem płatności jest Bank Zamawiającego, a zapłata następuje z chwilą dokonania zlecenia przelewu przez Zamawiającego.
13. Wykonawcy nie przysługuje prawo przenoszenia na podmioty trzecie wierzycelności wynikających z niniejszej Umowy, bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
14. W przypadku wystawiania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1666 ze zm.) za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania dostępnej pod adresem: <https://efaktura.gov.pl/>, w polu „referencja”, Wykonawca wpisze adres, wpisze następujący e-mail:
.....
15. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania na fakturze numeru rachunku, który został ujawniony w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, nie zarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej (tzw. „Biała lista” – art. 96b ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług – t. j. Dz. U. 2020 poz. 106 ze zm.).
16. W razie braku ujawnienia bankowego rachunku rozliczeniowego Wykonawcy na „Białej liście” Zamawiający będzie uprawniony do zapłaty wynagrodzenia na rachunek wskazany w fakturze Wykonawcy przy zastosowaniu mechanizmu podzielonej płatności albo do zawiadomienia właściwego naczelnika urzędu skarbowego przy dokonywaniu pierwszej zapłaty wynagrodzenia przelewem na rachunek wskazany w tej fakturze.
17. Zamawiający w przypadku, gdy Wykonawca jest zarejestrowany jako czynny podatnik podatku od towarów i usług Zamawiający może dokonać płatności wynagrodzenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności, to jest w sposób wskazany w art. 108a ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2020 poz. 106 ze zm.). Postanowień zdania 1. nie stosuje się, gdy przedmiot umowy stanowi czynność zwolnioną z podatku VAT albo jest on objęty 0% stawką podatku VAT.

§ 5

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez wad i usterek, przy czym jest on zobowiązany zweryfikować zgodność znajdujących się na przedmiocie Umowy oznaczeń z danymi zawartymi w dokumencie gwarancyjnym (oświadczeniu gwaranta) wskazanym w ust. 2 niniejszego paragrafu umowy oraz stan plomb i innych umieszczonych na nim zabezpieczeń, o ile takie zabezpieczenia zostały zastosowane.

ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

2. Wykonawca wraz z dostawą całości przedmiotu niniejszej Umowy, wyda Zamawiającemu dokument gwarancyjny (oświadczenie gwaranta), którego treść będzie obejmowała co najmniej następujące informacje: nazwę i adres gwaranta lub jego przedstawiciela w Rzeczypospolitej Polskiej, czas trwania i terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej, uprawnienia przysługujące Zamawiającemu w razie stwierdzenia wady fizycznej, a także stwierdzenie, że gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień Zamawiającego wynikających z przepisów o rękojmi za wady przedmiotu umowy.
3. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot zamówienia na okres **co najmniej 24 miesięcy** obejmującej koszt napraw i części zamiennych, licząc od dnia odbioru przedmiotu umowy potwierdzonym podpisanym protokołem odbioru niezawierającym zastrzeżeń. W ramach gwarancji Wykonawca będzie zobowiązany m.in. do nieodpłatnej (wliczonej w cenę oferty) bieżącej konserwacji, serwisu i przeglądów technicznych wynikających z warunków gwarancji i naprawy przedmiotu umowy w okresie gwarancyjnym.
4. Gwarancja będzie świadczona przez producenta lub autoryzowany przez niego serwis lub osoby na koszt Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego, a jeżeli jest to technicznie niemożliwe to wszelkie działania organizacyjne i koszty związane ze świadczeniem usługi gwarancyjnej poza siedzibą Zamawiającego ponosi Wykonawca.
5. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do jego nieodpłatnej wymiany lub usunięcia wad na zasadach i w trybie określonym w treści dokument gwarancyjny (oświadczenie gwaranta) wskazanego w ust. 2 powyżej, z uwzględnieniem zapisów niniejszego paragrafu umowy.
6. W przypadku stwierdzenia wad w wykonanym przedmiocie umowy Wykonawca zobowiązuje się do jego nieodpłatnej wymiany, w terminie uzgodnionym przez Strony, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych, przy czym reakcja serwisu musi nastąpić do 24 godzin od chwili zgłoszenia telefonicznie, faxem lub emailem (tzw. Next Business Day), przy czym wszelkie działania organizacyjne i koszty związane ze świadczeniem usługi gwarancyjnej poza miejscem wykonania umowy ponosi Wykonawca. W przypadku konieczności sprowadzenia specjalistycznych części zamiennych termin ten nie może być dłuższy niż 21 dni, chyba, że Strony w oparciu o stosowny protokół konieczności zgodnie postanowią wydłużyć czas naprawy.
7. Wykonawca gwarantuje najwyższą jakość dostarczonego przedmiotu umowy zgodnie ze specyfikacją techniczną. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje zarówno wady powstałe z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili dokonania odbioru przez Zamawiającego jak i wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w ciągu terminu obowiązywania gwarancji.
8. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po odbiorze przedmiotu umowy, przy czym w przypadku wymiany wadliwego przedmiotu umowy (jego elementu lub modułu) na nowy albo dokonania usunięcia istotnej wady (usterki) termin gwarancji biegnie na nowo od chwili ponownego dostarczenia Zamawiającemu naprawionych rzeczy (odpowiednio przedmiotu umowy, jego elementu lub modułu).
9. Okres gwarancji ulega automatycznie przedłużeniu o okres naprawy, tj. czas liczony od zgłoszenia do usunięcia awarii czy usterki określony w ust. 7 niniejszego paragrafu umowy.
10. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasają po upływie 24 miesięcy od momentu dostarczenia Zamawiającemu całości przedmiotu umowy potwierdzonego podpisanym protokołem odbioru bez zastrzeżeń, przy czym w razie wykonywania



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

przez Zamawiającego uprawnień z gwarancji bieg terminu do wykonania uprawnień z tytułu rękojmi ulega zawieszeniu z dniem zawiadomienia Wykonawcy o wadzie (usterce). Termin ten biegnie dalej od dnia odmowy przez Wykonawcy wykonania obowiązków wynikających z gwarancji albo bezskutecznego upływu terminu określonego na usunięcie wady (ustěrki) przedmiotu umowy.

11. Zamawiający w ramach wykonywania uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy, w szczególności w razie wadliwego montażu przedmiotu niniejszej umowy (§ 1 ust. 1) przez Wykonawcę, będzie on domagał się jej demontażu i ponownego zamontowania po dokonaniu wymiany na wolną od wad lub usunięciu wady. W razie niewykonania tego obowiązku przez Wykonawcę zapis ust. 13 niniejszego paragrafu umowy stosuje się odpowiednio.
12. W przypadku, gdy Wykonawca nie dochowa postanowień dotyczących odpowiedzialności z tytułu gwarancji lub nie zastosuje się do powyższych zasad Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad (usterek) w drodze naprawy, na ryzyko i koszt Wykonawcy, zachowując przy tym inne uprawnienia przysługujące mu na podstawie umowy. W takich przypadkach Zamawiający ma prawo zaangażować inny podmiot do usunięcia wad (usterek), a Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni od daty otrzymania wezwania wraz z dowodem zapłaty.
13. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać podstawowych warunków eksploatacji określonych przez producenta w treści oświadczenia gwaranta zawartego w dokumentach gwarancyjnych lub instrukcjach eksploatacji dostarczonych przez Wykonawcę, w zakresie w jakim nie jest ono sprzeczne z postanowieniami niniejszego paragrafu umowy.

§ 6

1. Oprócz przypadków wymienionych w Kodeksie cywilnym Stronom przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej Umowy w razie zaistnienia okoliczności wskazanych w ust. 2.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy, nie wcześniej niż w terminie 7 dni od dnia powzięcia wiadomości o zaistnieniu jednej z poniższych okoliczności oraz nie później niż do dnia upływu okresu gwarancji (rękojmi) na przedmiot umowy, to jest gdy:
 - a) Wykonawca na skutek swojej niewypłacalności nie wykonuje zobowiązań pieniężnych przez okres co najmniej 3 miesięcy;
 - b) zostanie podjęta likwidacja Wykonawcy albo nastąpi rozwiązanie Wykonawcy bez przeprowadzania likwidacji, bądź nastąpi zakończenie prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę albo wykreślenie Wykonawcy jako przedsiębiorcy z CEIDG,
 - c) został wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy, w stopniu uniemożliwiającym wykonanie umowy,
 - d) powzięciu informacji o wystąpieniu u Wykonawcy dużych trudności finansowych, w szczególności wystąpią zajęcia komornicze lub inne zajęcia uprawnionych organów o łącznej wartości przekraczającej 200 000,00 PLN (słownie: dwieście tysięcy złotych^{00/100}),
 - e) Wykonawca dostarczył przedmiot umowy nieodpowiadający treści Umowy lub nie wykonał Umowy zgodnie z jej postanowieniami lub nie przeprowadził jakiejkolwiek usługi towarzyszącej.
3. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy gdy Wykonawca przekroczył termin wykonania Umowy o 7 dni, bez konieczności wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu na realizację.
4. Ponadto w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
5. Wykonawcy nie przysługuje odszkodowanie z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z powodu okoliczności leżących po stronie Wykonawcy albo w razie odstąpienia od Umowy na podstawie ust. 2-4 niniejszego paragrafu Umowy.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

6. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności oraz zawierać uzasadnienie.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do częściowego odstąpienia od umowy, tj. w zakresie niewykonanej lub nieprawidłowo wykonanej części przedmiotu umowy. W takim przypadku wszystkie postanowienia umowy w zakresie prawidłowo jej wykonanej części pozostają w mocy.
8. Odstąpienie od Umowy nie wpływa na skuteczność roszczeń o zapłatę kar umownych.

§ 7

1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z Umowy wynikających.
2. Wykonawca, z zastrzeżeniem ust. 4 niniejszego paragrafu, zapłaci Zamawiającemu karę umowną w poniższej wysokości w przypadkach:
 - a) odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy;
 - b) niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy - w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy, przy czym nienależyte wykonanie Umowy to jej realizacja, która pozostaje w sprzeczności z treścią Umowy lub ofertą Wykonawcy, bądź postanowieniami SWZ wraz z załącznikami, albo też nie zapewnia osiągnięcia wymaganych parametrów, funkcjonalności i zakresów wynikających z SWZ wraz z załącznikami i użytkowych przedmiotu Umowy;
 - c) nieprzeprowadzenia lub nienależytego przeprowadzenia szkolenia dla pracowników Zamawiającego wskazanego w § 1 ust. 2 lit. b) Umowy lub jakiegokolwiek innej usługi towarzyszącej wymaganej w opisie przedmiotu zamówienia lub przy etapie realizacji - w wysokości 10 000,00 PLN (słownie: dziesięć tysięcy złotych ^{00/100}) za ww. uchybienie Wykonawcy;
 - d) zwłoki w wykonaniu przedmiotu Umowy - w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy, lecz nie więcej niż 10 000 zł, za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego w stosunku do terminu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy, określonego w § 1 ust. 5 Umowy, nie więcej niż 10 % wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 3 ust. 2;
 - e) zwłoki w usunięciu wad przedmiotu, Umowy stwierdzonych przy odbiorze, w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy, lecz nie więcej niż 10 000 zł, za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad, nie więcej niż 10 % wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 3 ust. 2;
 - f) zwłoki w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy, lecz nie więcej niż 10 000 zł, za każdy dzień zwłoki liczone od dnia następnego w stosunku do terminu (dnia) ustalonego zgodnie z treścią § 5 Umowy albo w pisemnym oświadczeniu Stron, nie więcej niż 10 % wartości brutto przedmiotu umowy, o której mowa w § 3 ust. 2.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w przydatku odstąpienia od niniejszej Umowy przez Wykonawcę z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego w wysokości 10% wynagrodzenia brutto ustalonego w § 3 ust. 2 Umowy.
4. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, przy czym kary umowne mają charakter zaliczalny na poczet przedmiotowego odszkodowania uzupełniającego dochodzonego przez daną Stronę umowy.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

5. Suma kar umownych nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 2 niniejszej umowy.
6. Zapisy umowy dotyczące naliczania kar umownych nie mają zastosowania za zachowanie Wykonawcy niezwiązane bezpośrednio lub pośrednio z przedmiotem umowy lub jej prawidłowym wykonaniem. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za okoliczności, za które wyłączną odpowiedzialność ponosi zamawiający.
7. Roszczenie o zapłatę kar umownych staje się wymagalne począwszy od dnia następnego po dniu, w którym miały miejsce okoliczności faktyczne określone w niniejszej umowie stanowiące podstawę do ich naliczenia.
8. Zamawiający jest uprawniony do potrącenia ewentualnych kar umownych z należnej Wykonawcy wierzytelności, w tym z kwoty wynagrodzenia określonej w fakturze, na co Wykonawca wyraża zgodę.
9. Zapłata kar umownych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania Umowy.

§ 8

1. Strony ustalają, iż do bezpośrednich kontaktów, mających na celu zapewnienie prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy, jego bieżący nadzór oraz weryfikację, upoważnione zostają następujące osoby:
 - a) Ze strony Zamawiającego: – tel., e-mail:
 - b) Ze strony Wykonawcy: – tel., e-mail:
2. Strony zgodnie postanawiają, iż osoby wskazane powyżej nie są uprawnione do podejmowania decyzji w zakresie zmiany zasad wykonywania Umowy, a także zaciągania nowych zobowiązań lub zmiany Umowy.

§ 9

1. Strony dopuszczają możliwość zmiany Umowy po uprzednim sporządzeniu protokołu konieczności, przy zachowaniu ryczałtowego charakteru ceny Umowy, poprzez podpisanie aneksu do Umowy, w następujących przypadkach:
 - a) zmiany terminu realizacji przedmiotu Umowy (początkowego, końcowego) poprzez jego skrócenie lub przedłużenie i/lub zmiany sposobu realizacji poprzez wprowadzenie etapów realizacji, zawieszenia realizacji - ze względu na przyczyny leżące po stronie Zamawiającego, dotyczące w szczególności kluczowych zmian w harmonogramie projektu mających na celu zapewnienie prawidłowej realizacji projektu, braku przygotowania/przekazania miejsca realizacji/dostawy, nieobecność pracownika odpowiedzialnego za realizację lub odbiór przedmiotu umowy, lub przyczyny leżące po stronie producenta sprzętu dotyczące udokumentowanych problemów związanych z produkcją lub dostawą sprzętu lub z innych przyczyn niezależnych od Stron spowodowanych przez siłę wyższą,
 - b) wydłużenia terminu gwarancji, w sytuacji przedłużenia jej przez producenta/Wykonawcę,
 - c) zmiany określonego typu, modelu, nazwy, producenta przedmiotu umowy bądź jego elementów, poprawy jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu dostawy lub zmiany technologii na równoważną lub lepszą w szczególności w przypadku zakończenia jego produkcji lub wstrzymania lub wycofania go z produkcji po przedstawianiu stosownych dokumentów od producenta lub dystrybutora, z tym że cena wskazana w § 3 nie może ulec podwyższeniu, a parametry techniczne nie mogą być gorsze niż wskazane w treści oferty,
 - d) aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów.
2. Strony w czasie realizacji niniejszej umowy dopuszczają możliwość zmiany wysokości maksymalnego wynagrodzenia należnego Wykonawcy i/lub ceny jednostkowej sprzętu, po uprzednim zawarciu pisemnego aneksu, w przypadku:



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 2.1 ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT do poszczególnych wykonanych dostaw stanowiących przedmiot umowy, które zostały zrealizowane po dniu wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany stawki podatku VAT; Ceny jednostkowe brutto mogą ulec zmianie w razie ustawowej zmiany stawki podatku od towarów i usług VAT do poszczególnych wykonanych sukcesywnych dostaw związanych z realizacją Zapotrzebowań, stanowiących część przedmiotu umowy, które zostały zrealizowane po dniu wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany stawki podatku VAT po uprzednim zawarciu aneksu do umowy.
- 2.2 ustawowej zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3 – 5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (t. j. Dz. U. 2020 poz. 2207 ze zm.), wpływającej na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy, którego wypłata nastąpiła po dniu wejścia w życie przepisów dokonujących zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę;
- 2.3 ustawowej zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (t. j. Dz. U. 2020 poz. 53 ze zm.) oraz ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1398 ze zm.), wpływającej na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy, którego wypłata nastąpiła po dniu wejścia w życie przepisów dokonujących zmian ww. zasad lub wysokości stawek składek;
- 2.4 zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 04 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1342 ze zm.), wpływającej na wysokość wynagrodzenia Wykonawcy, którego wypłata nastąpiła po dniu zmiany postanowień umowy o prowadzenie pracowniczego zawartej przez Wykonawcę z instytucją finansową zarządzającą PPK, dotyczących ww. zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych;
3. Wykonawca lub Zamawiający, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia wejścia w życie nowych przepisów dokonujących zmian obciążeń publicznoprawnych (ust. 2.1 – 2.4) może zwrócić się do Zamawiającego / Wykonawcy z wnioskiem o zmianę wynagrodzenia, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę. Zasadność zmiany wysokości wynagrodzenia Wykonawcy z ww. przyczyn będzie rozpatrywana w poniżej opisanym trybie:
 - 3.1 Wykonawca wraz z wnioskiem, będzie zobowiązany pisemnie przedstawić Zamawiającemu szczegółową kalkulację uzasadniającą odpowiednio wzrost albo obniżenie kosztów, wynikający ze zmiany ww. przepisów dokonujących zmian obciążeń publicznoprawnych (ust. 2.1 – 2.4). Z uprawnienia tego może skorzystać również Zamawiający. Jeżeli po upływie 14 – dniowego terminu, Wykonawca nie zwróci się do Zamawiającego o zmianę wynagrodzenia, Zamawiający uzna, iż powyższe zmiany przepisów albo dokonujących zmian obciążeń publicznoprawnych (ust. 2.1 – 2.4) nie mają faktycznego wpływu na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.
 - 3.2 Zamawiający dokona analizy przedłożonej kalkulacji w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia jej otrzymania. W wyniku przeprowadzenia analizy Zamawiający jest uprawniony do:
 - 3.2.1 Jeżeli uzna, że przedstawiona kalkulacja potwierdza wzrost kosztów ponoszonych przez Wykonawcę, dokona zmiany umowy w tym zakresie,
 - 3.2.2 Jeżeli uzna, że przedstawiona kalkulacja nie potwierdza wzrostu kosztów wykonania zamówienia, w wysokości zaproponowanej przez Wykonawcę, nie wyrazi zgody na



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

wprowadzenie zmiany, o czym poinformuje Wykonawcę, przedstawiając stosowne uzasadnienie. W takiej sytuacji, w terminie 14 dni od dnia otrzymania odmowy od Zamawiającego, Wykonawca może ponownie przedstawić kalkulację uzasadniającą wzrost kosztów, z uwzględnieniem uwag Zamawiającego. Zamawiający ponownie dokona jej analizy, w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia jej otrzymania, a następnie postąpi odpowiednio w sposób opisany powyżej.

4. Zmiana wynagrodzenia nastąpi od daty wprowadzenia zmiany w umowie i może dotyczyć wyłącznie niezrealizowanej części umowy.
5. Zmiany nie dotyczące postanowień umownych np. gdy z przyczyn organizacyjnych konieczna będzie zmiana danych teleadresowych określonych w umowie, gdy zmianie ulegnie numer konta bankowego jednej ze Stron nastąpią poprzez przekazanie pisemnego oświadczenia Strony, której te zmiany dotyczą, drugiej Stronie.

§ 10

GWARANCJA BANKOWA/UBEZPIECZENIOWA

1. Nieodwołalna, płatna na pierwsze żądanie i bezwarunkowa gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa, o której mowa w § 3 ust. 4 lit. a i b, stanowi zabezpieczenie udzielonej Wykonawcy zaliczki, zgodnie z art. 442 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Gwarancja ta stanowi zabezpieczenie zwrotu zaliczki na wypadek nieprawidłowego wykonania Umowy lub też odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub Wykonawcę i obowiązywać będzie przez okres od dnia zaksięgowania płatności zaliczkowej Zamawiającego na koncie Wykonawcy do 60 dni od dnia w którym przypada termin dostawy zgodnie z § 1 ust. 5 lit. c Umowy;
2. Wszelkie zmiany Umowy lub dokumentów stanowiących integralną część Umowy, w szczególności załączników, dokonane po dniu udzielenia ww. gwarancji, nie zwalniają Gwaranta z odpowiedzialności wobec Zamawiającego z tytułu udzielonych gwarancji.
3. Ważność ww. gwarancji nie może być uzależniona od dokonania przez Wykonawcę terminowej płatności składki lub raty składki.
4. Odpowiedzialność Gwaranta wobec Beneficjenta określona w ww. gwarancjach nie może podlegać ograniczeniu na podstawie stosowanych przez Gwaranta dokumentów takich jak np. ogólne warunki gwarancji ubezpieczeniowych lub bankowych, regulaminy, instrukcje, czy umowy o zlecenie udzielenia gwarancji zawarte między Wykonawcą a Gwarantem.
5. W sytuacji przedłużenia terminu wykonania Umowy, o którym mowa w § 1 ust. 5 lit. c Umowy Wykonawca zobowiązany będzie na 14 dni przed upływem terminu zabezpieczenia dostarczyć aneks do listu gwarancyjnego wystawionego przez Gwaranta przedłużający termin obowiązywania gwarancji lub nowe zabezpieczenie obejmujące przedłużony termin Umowy, odpowiadające zakresowi i postanowieniom pierwotnego zabezpieczenia, pod rygorem wykonania przez Zamawiającego uprawnień wynikających z zabezpieczenia. Koszt przedłużenia gwarancji i ewentualnych aneksów obciąża Wykonawcę.
6. W przypadku ujawnienia przy dostawie wad Przedmiotu Umowy skutkujących brakiem odbioru Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego i koniecznością jego odesłania do naprawy, Zamawiający może wezwać Wykonawcę pod rygorem skorzystania przez Zamawiającego z prawa zwrotu zaliczki przez Gwaranta, do niezwłocznego dostarczenia aneksu do listu gwarancyjnego (gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej) wystawionego przez Gwaranta, przedłużającego termin obowiązywania gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej lub nowe zabezpieczenie obejmujące wyznaczony termin naprawy oraz dodatkowe 30 dni ponad ten, wyznaczony termin. Koszt przedłużenia gwarancji i ewentualnych aneksów obciąża Wykonawcę. Aneks do listu



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

- gwarancyjnego lub dostarczenie nowego zabezpieczenia nie jest konieczne, jeśli wyznaczony termin naprawy nie przekracza pierwotnego okresu obowiązywania zabezpieczenia, chyba że przypadałby on w okresie ostatnich 10 dni obowiązywania tego zabezpieczenia.
7. Gwarant powinien dokonać zapłaty na rzecz Zamawiającego z tytułu udzielonej gwarancji w terminie do 5 dni roboczych od dnia doręczenia Gwarantowi pisemnego żądania zapłaty sumy gwarancyjnej, w terminie ważności gwarancji, zawierającego tylko i wyłącznie:
 - a) Oznaczenie kwoty roszczenia;
 - b) Numer rachunku bankowego, na który ma zostać dokonana przez Gwaranta wypłata kwoty roszczenia;
 - c) Podpis osoby umocowanej do reprezentowania Zamawiającego;
 - d) Oświadczenie, że Wykonawca nie wykonał lub nienależycie wykonał zobowiązanie wynikające z Umowy.
 8. Żądanie zapłaty kwoty roszczenia z tytułu gwarancji zostanie przekazane przez Zamawiającego na adres Gwaranta pocztą kurierską lub kluczowym komunikatem SWIFT za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek bankowy Zamawiającego najpóźniej w ostatnim dniu terminu ważności gwarancji do godz. 23.59. Jeżeli koniec terminu do złożenia żądania zapłaty gwarancji przypada na sobotę, dzień ustawowo wolny od pracy lub inny dzień, w którym Gwarant nie prowadzi działalności operacyjnej, wówczas termin ten ulega wydłużeniu do najbliższego dnia, w którym Gwarant prowadzi działalność operacyjną.
 9. Warunkiem zapłaty Zamawiającemu kwoty roszczenia z tytułu udzielonej gwarancji nie może być:
 - a) Potwierdzenie dokumentów lub dowodów potwierdzających oświadczenie Zamawiającego wskazane w ust. 7 lit. d) powyżej;
 - b) Przedstawienie dowodu uprzedniego wezwania Wykonawcy do zapłaty roszczenia Zamawiającego oraz oświadczenie, że mimo wezwania Wykonawca nie zaspokoił roszczenia Zamawiającego w zakresie wskazanym w ust. 7 lit. d);
 - c) Bezsporność żądanej należności;
 - d) Złożenie przez Wykonawcę jakiegokolwiek oświadczenia.

§ 11

1. Przez okoliczności siły wyższej strony rozumieją zdarzenie zewnętrzne o charakterze nadzwyczajnym, którego nie można było przewidzieć ani jemu zapobiec, w szczególności takie jak: wojna, stan wyjątkowy, powódź, epidemia choroby zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi, pożar czy też zasadnicza zmiana sytuacji społeczno – gospodarczej.
2. Jeżeli wskutek okoliczności siły wyższej Strona nie będzie mogła wykonywać swoich obowiązków umownych w całości lub w części, niezwłocznie powiadomi o tym drugą stronę. W takim przypadku Strony uzgodnią sposób i zasady dalszego wykonywania umowy czasowo zawieszają jej realizację lub umowa zostanie rozwiązana.
3. Bieg terminów określonych w niniejszej umowie ulega zawieszeniu przez czas trwania przeszkody spowodowanej siłą wyższą.

§ 12

1. Wszelkie oświadczenia Stron skutkujące zmianą lub wygaśnięciem Umowy będą składane na piśmie pod rygorem nieważności listem poleconym lub za potwierdzeniem ich złożenia.
2. Ewentualna nieważność jednego lub kilku postanowień niniejszej Umowy nie wpływa na ważność Umowy w całości. W takim przypadku Strony zastępują nieważne postanowienie postanowieniem zgodnym z celem i innymi postanowieniami Umowy.



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

3. W razie rozbieżności pomiędzy treścią SWZ a postanowieniami umowy oraz w sprawach nieuregulowanych niniejszą umową priorytet nadaje się zapisom SWZ i jej załącznikom.

§ 13

1. Wykonawcy nie przysługuje prawo przenoszenia wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na podmioty trzecie bez uprzedniej zgody Zamawiającego.
2. Strony zobowiązują się do każdorazowego powiadamiania się listem poleconym o zmianie adresu swojej siedziby, pod rygorem uznania za skutecznie doręczoną korespondencję wysłaną pod dotychczasowy znany adres.

§ 14

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy prawa polskiego (RP), w szczególności ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. 2021 poz. 1129 z późn. zm.), ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t. j. Dz. U. 2020 poz. 85 ze zm.), ustawy z dnia 02 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1842 ze zm.) oraz przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2020 poz. 1740 ze zm.).
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Sądem właściwym dla wszystkich spraw związanych z niniejszą umową będzie sąd miejscowo właściwy według siedziby Zamawiającego.
4. Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach po jednym (1) egzemplarzu dla każdej ze Stron, z zastrzeżeniem ust. 5.
5. Strony zgodnie oświadczają, że z uwagi na fakt zawarcia niniejszej umowy w formie elektronicznej za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego powstały w ten sposób dokument elektroniczny stanowi poświadczenie, iż Strony zgodnie złożyły oświadczenia woli w nim zawarte, zaś datą zawarcia jest dzień złożenia ostatniego (późniejszego) oświadczenia woli o jej zawarciu przez umocowanych przedstawicieli każdej ze Stron.

Zamawiający :

Wykonawca :

.....
Załącznik nr 1 do umowy – protokół odbioru



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.

Nr sprawy: 80.272.359.2021

Załącznik A do SWZ - Opis przedmiotu zamówienia

System UHV LEEM

System Low Energy Electron Microscopy - LEEM (Mikroskop elektronowy z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych) musi obejmować:

1. Komora analityczna LEEM:
 - 1.1. Komora UHV z układem flansz mających zapewnić dostęp optyczny do powierzchni próbki. Układ flansz musi pozwalać na zamontowanie źródeł światła, źródeł jonowych oraz depozycyjnych (napylarki). Kąt osi flansz względem powierzchni próbki musi wynosić $20^\circ \pm 5^\circ$.
 - 1.2. Precyzyjny układ pozycjonowania próbki musi obejmować pięć (5) zmotoryzowanych osi (3 liniowe i 2 kątowe).
 - 1.3. Musi zawierać uchwyt próbki współpracujący ze standardem FLAG (flag-style) ze zintegrowanym grzaniem wiązką elektronów, musi zapewniać obrazowanie w podwyższonych temperaturach do min. 1300 K.
 - 1.4. Układ chłodzenia próbki musi umożliwiać wykorzystanie przepływu ciekłego azotu.
 - 1.5. Musi zawierać służę „load lock” pozwalającą na szybki transfer próbki oraz na przechowywanie do trzech próbek.
2. Układ pomiarowy LEEM:
 - 2.1 Optyka elektronowa musi być wyposażona w ekranowane magnetyczne soczewki z geometrią odchylenia pod kątem dokładnie 90° .
 - 2.2 Musi zawierać zintegrowany filtr energii. Przełączanie pomiędzy trybem filtrowania energii i bez filtrowania energii musi się odbywać in-situ.
 - 2.3 Musi być wyposażone w źródło zimnej emisji elektronów z kontrolowaną średnicą plamki mniejszą niż 40 μm .
 - 2.4 Musi być wyposażone w źródło promieniowania UV niskiej energii – lampa Hg lub o podobnych parametrach.
 - 2.5 Musi zawierać precyzyjne źródło promieniowania UV bazujące na gazach szlachetnych (He oraz H, Ne, Ar) zapewniające średnicę plamki poniżej 500 μm oraz gęstość strumienia fotonów (PFD) powyżej 1×10^{14} fotonów/(s*mm²) przy odległości roboczej 10 mm.
 - 2.6 Układ musi zapewniać możliwość pracy w trybach LEEM oraz PEEM. Układ musi zapewniać możliwość szybkiego przełączania za pomocą oprogramowania pomiędzy trybami obrazowania (LEEM/PEEM), dyfrakcji (LEEM) oraz spektroskopii (PEEM).
 - 2.7 Układ musi być wyposażony w zestaw apertur kontrastowych min. 5 pozycji z jedną nie większą niż 50 μm .
 - 2.8 Układ musi być wyposażony w zestaw apertur polowych min. 5 pozycji z jedną nie większą niż 10 μm .
 - 2.9 Układ musi zapewniać:
 - 2.9.1. Rozdzielczość przestrzenną nie gorszą niż 5 nm w trybie LEEM
 - 2.9.2. Rozdzielczość przestrzenną nie gorszą niż 10 nm w trybie PEEM
 - 2.9.3. Rozdzielczość energetyczną nie gorszą niż 250 meV w trybie spektroskopii i 1.7 eV w trybie obrazowania
 - 2.9.4. Zakres napięcia nie mniejszy niż 15 kV do 2 kV
 - 2.9.5. Pole widzenia w zakresie nie gorszym niż 800 nm do 100 μm



ATOMIN 2.0 - Centrum badań materiałowych w skali ATOMowej dla INnowacyjnej gospodarki

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.2: Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki
Umowa nr: POIR.04.02.00-00-D001/20-00, z dnia 22 grudnia 2020 r.

SWZ – na wyłonienie Wykonawcy w zakresie dostawy, montażu, uruchomienia i przeprowadzenia szkolenia z zakresu obsługi, systemu Low Energy Electron Microscopy – LEEM, tj. mikroskopu elektronowego z wykorzystaniem elektronów niskoenergetycznych, dla Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie.
Nr sprawy: 80.272.359.2021

- 2.9.6. Powiększenie w zakresie nie gorszym niż 400x do 50 000x
- 2.9.7. Rozmiar plamki poniżej 40 um z opcją rozmiaru plamki co najmniej 200 nm przy zastosowaniu apertury mikro dyfrakcyjnej
3. Układ detekcji LEEM:
Układ detekcji musi być zintegrowany z sekcją obrazującą mikroskopu. Oferowany system musi być wyposażony w dwa detektory oraz musi zapewniać ich łatwą zmianę w warunkach in-situ.
Detektory:
 - 3.1. Detektor typu MCP z odczytem za pomocą kamery z możliwością wybrania minimum dwóch trybów pracy: detekcja analogowa lub detekcja pojedynczych elektronów.
 - 3.2. Detektor typu TVIPS (Fiber Coupled CMOS) o parametrach nie gorszych niż:
 - 3.2.1. Rozdzielczość co najmniej 2048 x 2048 px
 - 3.2.2. Rozmiar piksela 15,6 um
 - 3.2.3. Pole widzenia co najmniej 32 x 32 mm
 - 3.2.4. Prędkość zapisu do co najmniej 8,5 klatek na sekundę
4. Układ pomp musi zapewniać ciśnienie nie gorsze niż: 2E-10 mbar i składać się z:
 - 4.1. Bezolejowej pompy próżni wstępnej
 - 4.2. Pompy turbomolekularnej wyposażonej w dedykowany układ izolacji drgań
 - 4.3. Pompy jonowej z tytanową pompą sublimacyjną
5. Układ monitorowania ciśnienia komory próbki musi pracować w zakresie minimum: 3×10^{-11} mbar do 10^{-4} mbar
6. Rama systemu LEEM:
Stabilna rama systemu musi być wyposażona w zintegrowane rozwiązania z systemem aktywnej izolacji drgań posadzki. System musi zapewnić redukcję drgań posadzki (w zależności od ich częstotliwości) do poziomu co najwyżej:
1 $\mu\text{m/s}$ (0 - 15 Hz),
4 $\mu\text{m/s}$ (15 – 25 Hz) oraz
6 $\mu\text{m/s}$ (25 - 1000 Hz)
7. Musi zawierać zestaw elementów pozwalających na wygrzewanie (bakeout) systemu obejmujący namiot, grzałkę/nawiew oraz kontroler.
8. Połączenie z istniejącymi systemami:
Musi zawierać elementy pozwalające na bezpośrednie połączenie, w warunkach ultrawysokiej próżni (UHV), mikroskopu LEEM z posiadanym przez zamawiającego systemem UHV preparatyki próbek, zapewniające zgodność nośników próbek (system uchwytów próbek PTS firmy Prevac sp. z o.o.) oraz izolację wibracyjną połączonych systemów.
9. Możliwości rozbudowy:
System musi zapewniać możliwość bezproblemowej rozbudowy o układ korekcji aberracji (AC) bazujący na soczewkach magnetycznych pod kątem 90° oraz elektronowym lustrze. Rozbudowa taka musi zapewniać rozdzielczość przestrzenną na poziomie nie gorszym niż 2 nm dla LEEM oraz 8 nm dla PEEM.