Kraków, dnia 18.02.2022 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Tryb podstawowy na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych

Naprawa i modernizacja urządzenia NT-MDT NTEGRA Spectra

Zamawiający:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73

ZATWIERDZAM:

**1. Nazwa oraz adres Zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny

 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73

 tel. (12) 26 18 324/111, faks (12) 26 60 870

 NIP 675-000-00-88 REGON 387116932

Adres strony internetowej: https://kit.lukasiewicz.gov.pl/

Adres poczty elektronicznej: sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl

https://platformazakupowa.pl/pn/kit.lukasiewicz – strona internetowa prowadzonego postępowania

**2. Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia**

https://platformazakupowa.pl/pn/kit.lukasiewicz– strona internetowa prowadzonego postępowania

**3. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie jest prowadzone w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy Pzp - postępowanie o wartości mniejszej niż progi unijne.

*Gdziekolwiek w niniejszej specyfikacji przywołana jest ustawa lub przepis bez dalszego uszczegółowienia to należy przez to rozumieć Ustawę Prawo Zamówień Publicznych (nazywaną również w SWZ – „ustawa Pzp”) . W sytuacji zacytowania wprost w SWZ określonego przepisu prawa przytoczona jest jego literalna treść. Słowa przekreślone w treści cytatu oznaczają, że występują one w literalnie zacytowanym tekście źródłowym lecz Zamawiający wykreślił je w SWZ w celu zwiększenia przejrzystości tekstu jako niemające zastosowania w niniejszym postępowaniu.*

**4. Informacja, czy zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji**

Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia negocjacji.

**5. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:naprawa i modernizacja urządzenia NT-MDT NTEGRA Spectra

CPV: 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

38500000-0 - Aparatura kontrolna i badawcza

38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

38514200-3 - Mikroskopy z sondą skanującą

38433000-9 - Spektrometry

38636100-3 – Lasery

50410000-2 – Usługi w zakresie napraw i konserwacji aparatury pomiarowej, badawczej i kontrolnej

Postępowanie oznaczone jest znakiem **ZP/2/22**. Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach
z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 3** będący integralną częścią SWZ. Gdziekolwiek w Specyfikacji Warunków Zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego wykonawcę Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

**6. Termin wykonania zamówienia**

9 tygodni od podpisania umowy.

**7. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zawarł umowę w sprawie zamówienia publicznego wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 2** do SWZ.

2. Zamawiający prześle umowę Wykonawcy, którego oferta została wybrana za najkorzystniejszą albo zaprosi go do swojej siedziby, celem podpisania umowy.

**8. Informacja o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej**

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej (dalej jako „Platforma”) pod adresem: <https://platformazakupowa.pl>

2. Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy i formularza „wyślij wiadomość”. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformy poprzez kliknięcie przycisku „wyślij wiadomość” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do Zamawiającego.

3. Zamawiający z Wykonawcami będzie przekazywał informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany SWZ, zmiany terminu składania i otwarcia ofert zamawiający będzie zamieszczał na platformie.

 Korespondencja której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca będzie przekazywana w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy do tego konkretnego Wykonawcy.

4. Niezbędne wymagania sprzętowo - aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie Zakupowej, tj.:

a) stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s,

b) komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min. 2 GB Ram, procesor Intel IV 2 GHZ lub jego nowsza wersja, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7, Mac Os x 10 4, Linux, lub ich nowsze wersje.

c) zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10 0.,

d) włączona obsługa JavaScript,

e) zainstalowany program Adobe Acrobat Reader, lub inny obsługujący format plików .pdf.

5. Zalecane formaty przesyłanych danych, tj. plików o wielkości do 75 MB. - Zalecany

 format: pdf. Zamawiający dopuszcza również inne powszechnie stosowane formaty takie

 jak na przykład: doc, docx, xls, jpg, zip, 7Z.

6. Zalecany format kwalifikowanego podpisu elektronicznego:

a) dokumenty w formacie pdf zaleca się podpisywać formatem PAdES;

b) dopuszcza się podpisanie dokumentów w formacie innym niż .pdf, wtedy zaleca się użyć

 formatu XAdES.

7. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z Platformy Zakupowej, określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> w zakładce „Regulamin" oraz uznaje go za wiążący.

8. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy Zakupowej dotyczące w szczególności logowania, pobrania dokumentacji, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy Zakupowej znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

**9. Informacja o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej**

Zamawiający będzie się porozumiewał przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

**10. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami**

Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawie postępowania jest:

Katarzyna Bułat – sprawy merytoryczne dotyczące przedmiotu zamówienia - tel. +48 12 26 18 161

**11. Termin związania ofertą**

### Wykonawca jest związany ofertą do dnia 01.04.2022 r.

**12. Opis sposobu przygotowywania i składania ofert oraz innych oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę w postępowaniu**

1. Oferta powinna być:
	1. sporządzona na podstawie załączników niniejszej SWZ w języku polskim.
	2. złożona w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego

2. Zamawiający informuje Wykonawców o treści art. 18 ust. 3 ustawy Pzp który brzmi:

„Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010 i 1649), jeżeli wykonawca, wraz z przekazaniem takich informacji, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5.”

3. Wykonawca jest zobligowany do złożenia ofert, oświadczeń, informacji oraz dokumentów w sposób zgodny z Rozporządzeniem 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, zwanego dalej w niniejszym punkcie SWZ – Rozporządzeniem.

Zgodnie z § 2 ust 1 i 2 Rozporządzenia:

1. ~~Wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub konkursie, wnioski, o których mowa w art. 371 ust. 3 ustawy~~, oferty, ~~prace konkursowe~~, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 ustawy, podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w art. 118 ust. 3 ustawy, zwane dalej „zobowiązaniem podmiotu udostępniającego zasoby”, przedmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwo, ~~dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), ~~z zastrzeżeniem formatów, o których mowa w art. 66 ust. 1 ustawy~~, z uwzględnieniem rodzaju przekazywanych danych.

2. Informacje, oświadczenia lub dokumenty, inne niż określone w ust. 1, przekazywane w postępowaniu ~~lub w konkursie~~, 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 lub jako tekst wpisany bezpośrednio do wiadomości przekazywanej przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, o których mowa w § 3 ust. 1 (tj. platformy zakupowej Zamawiającego).

Zgodnie z § 4 ust 1 Rozporządzenia:

1. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu ~~lub konkursie~~, przekazywane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, zawierają informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), wykonawca, w celu utrzymania w poufności tych informacji, przekazuje je w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku.

Zgodnie z § 5 Rozporządzenia:

Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeżeli zamawiający wyraził zgodę, w przypadkach, o których mowa w art. 20 ust. 3 ustawy.

Zgodnie z § 6 Rozporządzenia:

1. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, ~~w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania odpowiednio wykonawcy, wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach, zwane dalej „dokumentami potwierdzającymi umocowanie do reprezentowania”, zostały wystawione przez upoważnione podmioty inne niż wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, zwane dalej „upoważnionymi podmiotami”, jako dokument elektroniczny, przekazuje się ten dokument.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty, ~~w tym dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument w postaci papierowej, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~ o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczające zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych lub dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzie-lenie zamówienia;

3) innych dokumentów, ~~w tym dokumentów, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~ – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

5. Przez cyfrowe odwzorowanie, o którym mowa w ust. 2–4 oraz § 7 ust. 2–4, należy rozumieć dokument elektroniczny będący kopią elektroniczną treści zapisanej w postaci papierowej, umożliwiający zapoznanie się z tą treścią i jej zrozumienie, bez konieczności bezpośredniego dostępu do oryginału.

Zgodnie z § 7 Rozporządzenia:

1. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, ~~dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, niewystawione przez upoważnione podmioty, oraz pełnomocnictwo przekazuje się w postaci elektronicznej i opatruje się ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~ o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. W przypadku gdy podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w ust. 117 ust. 4 ustawy, oraz zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, ~~dokumenty, o których mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, niewystawione przez upoważnione podmioty lub pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~, o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

3. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, dokonuje w przypadku:

1) podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio wykonawca, wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby lub podwykonawca, w zakresie podmiotowych środków dowodowych, które każdego z nich dotyczą;

2) przedmiotowego środka dowodowego, ~~dokumentu, o którym mowa w art. 94 ust. 2 ustawy~~, oświadczenia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy, lub zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio wykonawca lub wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;

3) pełnomocnictwa – mocodawca.

4. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ust. 2, może dokonać również notariusz.

Zgodnie z § 8 Rozporządzenia:

 W przypadku przekazywania w postępowaniu ~~lub konkursie~~ dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty ~~kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a~~ w przypadku postępowań ~~lub konkursów~~ o wartości mniejszej niż progi unijne, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku odpowiednio kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Zgodnie z § 10 Rozporządzenia:

Dokumenty elektroniczne w postępowaniu ~~lub w konkursie~~ spełniają łącznie następujące wymagania:

1) są utrwalone w sposób umożliwiający ich wielokrotne odczytanie, zapisanie i powielenie, a także przekazanie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej lub na informatycznym nośniku danych;

2) umożliwiają prezentację treści w postaci elektronicznej, w szczególności przez wyświetlenie tej treści na monitorze ekranowym;

3) umożliwiają prezentację treści w postaci papierowej, w szczególności za pomocą wydruku;

4) zawierają dane w układzie niepozostawiającym wątpliwości co do treści i kontekstu zapisanych informacji.

4. Wykonawca, za pośrednictwem Platformy może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Sposób dokonywania zmiany lub wycofania oferty zamieszczono w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

5. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert lub oferty zawierającej propozycje wariantowe spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.

6. Ceny oferty muszą zawierać wszystkie koszty jakie musi ponieść Wykonawca, aby zrealizować zamówienie z

 najwyższą starannością oraz ewentualne rabaty.

7. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z Platformy Zakupowej dotyczące w szczególności logowania, pobrania dokumentacji, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu Platformy Zakupowej znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców" na stronie internetowej pod adresem <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

**13. Kształt oferty. Wykaz dokumentów składających się na ofertę oraz oświadczeń i dokumentów które należy złożyć wraz z ofertą.**

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia:

a) pełnomocnictwa do podpisania oferty, jeżeli osobą podpisującą nie jest osoba upoważniona na podstawie wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego  lub zaświadczenia o wpisie do centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Jeżeli dołączone do oferty ww. pełnomocnictwo będzie w formie kopii, Zamawiający wymaga, aby jego zgodność z oryginałem poświadczyła osoba wymieniona w rejestrze, która jest wskazana, jako upoważniona do reprezentowania Wykonawcy lub notariusz,

b) oświadczenia Wykonawcy w zakresie niepodlegania wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, wg **załącznika nr 1** do SWZ,

c) wypełniony formularz ofertowy – wg **załącznika nr 4** do SWZ.

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W powyższym przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia. Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zostanie wybrana, zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie o którym mowa w pkt b składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

**14. Przedmiotowe środki dowodowe**

Zamawiający nie wymaga przedmiotowych środków dowodowych.

**15. Podmiotowe środki dowodowe**

Zamawiający nie wymaga podmiotowych środków dowodowych. Wykonawca zobowiązany jest jedynie do złożenia oświadczenia o którym mowa w pkt 13.1.b) SWZ.

**16. Sposób oraz termin składania ofert**

1.Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy zamieścić na Platformie pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/kit.lukasiewicz> **do dnia 03.03.2022 r. do godz. 09:00** w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. Po wypełnieniu **Formularza** składania ofertyi załadowaniu wszystkich wymaganych załączników należy kliknąć przycisk **„Przejdź do podsumowania”.**

3. W procesie składania oferty za pośrednictwem platformy Wykonawca może złożyć podpis w następujący sposób:

 - bezpośrednio na dokumencie przesłanym do Platformy lub/i

 - dla całego pakietu dokumentów w kroku 2 **Formularza** składania oferty(po kliknięciu w przycisk **„Przejdź do podsumowania”**.

4.Za datę przekazania oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) wraz z wgraniem paczki w formacie XML w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku “ **Złóż ofertę**” i wyświetlaniu komunikatu, że oferta została złożona.

5.Szczegółowa instrukcja dla Wykonawców dotycząca złożenia oferty znajduje się na stronie internetowej pod adresami: <https://platformazakupowa.pl/strona/1-regulamin> oraz <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>

**17. Termin otwarcia ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 03.03.2022 r., o godzinie 09:10** za pośrednictwem Platformy Zakupowej Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego: Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków w Budynku „BLT” (wejście od strony ul. Zbrojarzy) I piętro - sala konferencyjna.

2. Informację z otwarcia ofert Zamawiający udostępni na Platformie Zakupowej niniejszego postępowania w zakładce „Komunikaty”.

**18. Warunki udziału w postępowaniu**

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp. Podstawy wykluczenia podane w punkcie poniżej.

**19. Podstawy wykluczenia Wykonawcy z postępowania**

Podstawy wykluczenia Wykonawcy zostały podane w art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych. Art. 108 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych stanowi:

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawcę:

1) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego,

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego, w art. 46–48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1133 oraz z 2021 r. poz. 2054) lub w art. 54 ust. 1–4 ustawy z dnia 12 maja 2011 r. o refundacji leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 523, 1292, 1559 i 2054),

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego po-chodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) pracy małoletnich cudzoziemców powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 1;

3) wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, 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 ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

4) wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

5) jeżeli zamawiający może stwierdzić, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o do-puszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

6) jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1, doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Zgodnie z art 110 ustawy Pzp:

1. Wykonawca może zostać wykluczony przez zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

2. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 lub ~~art. 109 ust. 1 pkt 2‒5 i 7‒10~~, jeżeli udowodni zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:

1) naprawił lub zobowiązał się do naprawienia szkody wyrządzonej przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem, w tym poprzez zadośćuczynienie pieniężne;

2) wyczerpująco wyjaśnił fakty i okoliczności związane z przestępstwem, wykroczeniem lub swoim nieprawidłowym postępowaniem oraz spowodowanymi przez nie szkodami, aktywnie współpracując odpowiednio z właściwymi organami, w tym organami ścigania, lub zamawiającym;

3) podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom, wykroczeniom lub nieprawidłowemu postępowaniu, w szczególności:

a) zerwał wszelkie powiązania z osobami lub podmiotami odpowiedzialnymi za nieprawidłowe postępowanie wykonawcy,

b) zreorganizował personel,

c) wdrożył system sprawozdawczości i kontroli,

d) utworzył struktury audytu wewnętrznego do monitorowania przestrzegania przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów,

e) wprowadził wewnętrzne regulacje dotyczące odpowiedzialności i odszkodowań za nieprzestrzeganie przepisów, wewnętrznych regulacji lub standardów.

3. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, o których mowa w ust. 2, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności, zamawiający wyklucza wykonawcę.

Zgodnie z art. 111 ustawy Pzp:

Wykluczenie wykonawcy następuje:

1) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. a–g i pkt 2, na okres 5 lat od dnia uprawomocnienia się wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, chyba że w tym wyroku został określony inny okres wykluczenia;

2) w przypadkach, o których mowa w:

a) art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h i pkt 2, gdy osoba, o której mowa w tych przepisach, została skazana za przestępstwo wymienione w art. 108 ust. 1 pkt 1 lit. h,

b) ~~art. 109 ust. 1 pkt 2 i 3~~

~~‒ na okres 3 lat od dnia uprawomocnienia się odpowiednio wyroku potwierdzającego zaistnienie jednej z podstaw wykluczenia, wydania ostatecznej decyzji lub zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia, chyba że w wyroku lub decyzji został określony inny okres wykluczenia~~;

3) w przypadku, o którym mowa w art. 108 ust. 1 pkt 4, na okres, na jaki został prawomocnie orzeczony zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;

4) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 5, ~~art. 109 ust. 1 pkt 4, 5, 7 i 9~~, na okres 3 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;

5) w przypadku, o którym mowa w ~~art. 109 ust. 1 pkt 8~~, na okres 2 lat od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia;

6) w przypadku, o którym mowa w ~~art. 109 ust. 1 pkt 10~~, na okres roku od zaistnienia zdarzenia będącego podstawą wykluczenia.;

7) w przypadkach, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 6 i ~~art. 109 ust. 1 pkt 6~~, w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w którym zaistniało zdarzenie będące podstawą wykluczenia.

**20. Sposób obliczenia ceny**

1. Wykonawca zobowiązany jest do podania cen w sposób określony w załączniku nr 4 SWZ w PLN lub Euro. Mają one charakter ostateczny i nie mogą ulec zmianie poza przypadkami wprost wskazanymi w SWZ, załącznikach do niej oraz powszechnie obowiązujących przepisach prawa. Zamawiający jako kurs przeliczeniowy dla ceny złożonej w Euro przyjmie średni kurs Euro publikowany przez Narodowy Bank Polski w dniu otwarcia ofert. Jeżeli w dniu otwarcia ofert Narodowy Bank Polski nie publikuje średniego kursu danej waluty, za podstawę przeliczenia przyjmuje się średni kurs waluty publikowany pierwszego dnia przed dniem otwarcia ofert, w którym został on opublikowany.

**UWAGA:**

1. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.15)), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

2. W ofercie, o której mowa w punkcie powyżej wykonawca ma obowiązek:

1) poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;

2) wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;

3) wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;

4) wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

**21. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

 Zamawiający przy wyborze ofert będzie kierował się kryteriami podanymi w poniższej tabeli

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***L.p.*** | **Kryterium** | ***Znaczenie procentowe kryterium (Rj)*** | ***Maksymalna ilość punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium*** |
| 1. | Cena | C = 100% | 100 punktów |

Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ. Za najkorzystniejszą uznana zostanie ta z ocenianych ofert, która uzyska maksymalną ocenę punktową wg poniższego wzoru.

**C = R1 x Cmin / Cb**

 **Cmin – cena oferty najtańszej**

 **Cb – cena oferty badanej**

 **R1 – znaczenie procentowe kryterium Cena**

**22. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty**

 **w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Zamawiający prześle umowę do Wykonawcy, którego oferta została wybrana za najkorzystniejszą albo zaprosi go do swojej siedziby celem podpisania umowy.

**23. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy**

Zamawiający informuje, iż Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej opisane w dziale IX ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy.

Odwołanie przysługuje na:

1) niezgodną z przepisami ustawy czynność zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;

2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;

3) zaniechanie przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.

1. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby.

2. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

2. Odwołujący przekazuje zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo postaci elektronicznej albo kopię tego odwołania, jeżeli zostało ono wniesione w formie pisemnej, przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

3. Domniemywa się, że zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przekazanie odpowiednio odwołania albo jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

Odwołanie wnosi się w terminie:

a) 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,

b) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w lit. a.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub dokumentów za-mówienia na stronie internetowej.

Odwołanie w przypadkach innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Odwołanie zawiera:

1) imię i nazwisko albo nazwę, miejsce zamieszkania albo siedzibę, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej odwołującego oraz imię i nazwisko przedstawiciela (przedstawicieli);

2) nazwę i siedzibę zamawiającego, numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej zamawiającego;

3) numer Powszechnego Elektronicznego Systemu Ewidencji Ludności (PESEL) lub NIP odwołującego będącego osobą fizyczną, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania albo posiada go nie mając takiego obowiązku;

4) numer w Krajowym Rejestrze Sądowym, a w przypadku jego braku – numer w innym właściwym rejestrze, ewidencji lub NIP odwołującego niebędącego osobą fizyczną, który nie ma obowiązku wpisu we właściwym rejestrze lub ewidencji, jeżeli jest on obowiązany do jego posiadania;

5) określenie przedmiotu zamówienia;

6) wskazanie numeru ogłoszenia w przypadku zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej;

7) wskazanie czynności lub zaniechania czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, lub wskazanie zaniechania przeprowadzeniapostępowania o udzielenie zamówienia lub zorganizowania konkursu na podstawie ustawy;

8) zwięzłe przedstawienie zarzutów;

9) żądanie co do sposobu rozstrzygnięcia odwołania;

10) wskazanie okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie odwołania oraz dowodów na poparcie przytoczonych okoliczności;

11) podpis odwołującego albo jego przedstawiciela lub przedstawicieli;

12) wykaz załączników.

2. Do odwołania dołącza się:

1) dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości;

2) dowód przekazania odpowiednio odwołania albo jego kopii zamawiającemu;

3) dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania odwołującego.

**24. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych. Ofertę należy złożyć na całość przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia stanowi całość pod względem funkcjonalnym, która obejmuje jedno konkretne urządzenie a jego podział utrudniałby wykonanie zadania.

**25. Liczba części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę.**

Nie dotyczy.

**26. Informacja dotyczące ofert wariantowych.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**27. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy.**

Nie dotyczy

**28. Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2.**

Nie dotyczy

**29. Informacja o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94, jeżeli zamawiający przewiduje takie wymagania.**

Nie dotyczy

**30. Wymagania dotyczące wadium, w tym jego kwota.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**31. Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8**

Zamawiający nie przewiduje zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8

**32. Informacje dotyczące przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2**

Nie dotyczy

**33. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą.**

Nie dotyczy

**34. Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**

Nie dotyczy

**35. Informację o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań.**

Nie dotyczy

**36. Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową.**

Nie dotyczy

**37. Informacje o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230.**

Nie dotyczy

**38. Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93**

Nie dotyczy

**39. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**40. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.**

Mając na uwadze zapisy art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 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, zwanym dalej „RODO”, poniżej podajemy informacje i zasady przetwarzania danych osobowych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny w Krakowie.

**Administrator danych**

Administratorem Pani/Pana (Wykonawcy) danych osobowych jest **Sieć Badawcza Łukasiewicz –** **Krakowski** **Instytut Technologiczny** w Krakowie (zwany dalej: Instytut lub Zamawiający) z siedzibą ul. Zakopiańska 73 30-418 Kraków, adres e-mail: sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl nr tel.: **12 26 18 324**

**Inspektor Ochrony Danych**

We wszelkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych przez Instytut można kontaktować się
z wyznaczonym w tym celu Inspektorem Ochrony Danych, adres email: daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl lub osobiście w siedzibie Instytutu.

**Cel przetwarzania danych osobowych i podstawa prawna przetwarzania danych:**

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w związku z przepisami ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych, dalej „ustawa Pzp" w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **ZP/2/22 Naprawa i modernizacja urządzenia NT-MDT NTEGRA Spectra**

 - znak sprawy: **ZP/2/22** prowadzonym w trybie podstawowym

**Odbiorcy danych**

Odbiorcami Państwa danych osobowych są lub mogą być:

* 1. osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o ustawę Pzp;
	2. podmioty serwisujące urządzenia Instytutu za pośrednictwem których przetwarzane są Państwa dane osobowe;
	3. podmioty dostarczające i utrzymujące oprogramowanie wykorzystywane w celu przetwarzania danych osobowych Wykonawców, osób reprezentujących i pracowników Wykonawcy;
	4. podmioty świadczące na rzecz Instytutu usługi niezbędne do ewentualnego wykonania zawieranej z Państwem umowy – jeżeli zawarta z Państwem umowa wymaga ich udziału np. firmy kurierskie za pośrednictwem, których może być prowadzona z Państwem korespondencja.
	5. podmioty, którym przekazuje się dokumentację dla celów niszczenia po zakończonym okresie przechowywania;

Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw znajdujących się poza Europejskim Obszarem Gospodarczym i nie będą przekazywane do organizacji międzynarodowych.

**Okres, przez który dane będą przetwarzane**

Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy.

**Realizacja praw osób, których dane dotyczą**

Posiada Pani/Pan:

* prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (na podstawie art. 15 RODO);
* prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (na podstawie art. 16 RODO)\*;
* prawo żądania (na podstawie art. 18 RODO) od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO\*\*;
* prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2 00-193 Warszawa w przypadku uznania, że przetwarzanie przez Instytut Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy RODO.

W celu wykonania praw wymienionych powyżej należy skierować żądanie na adres email: daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl, pisemnie na adres siedziby Instytutu lub osobiście w siedzibie Instytutu. Przed realizacją Państwa uprawnień Instytut musi potwierdzić Państwa tożsamość w sposób indywidualnie dostosowany do danego żądania.

Nie przysługuje Pani/Panu:

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

**Informacja o wymogu podania danych**

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

**Decyzje podejmowane w sposób zautomatyzowany**

Instytut nie będzie stosował wobec Pani/Pana zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.

Wyjaśnienie:

\* Skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

\*\* 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.

***26.*** ***Załączniki***

1. Załącznik nr 1 – oświadczenie Wykonawcy w zakresie niepodlegania wykluczeniu z

postępowania

2.Załącznik nr 2 – Wzór umowy

3. Załącznik nr 3 – Opis przedmiotu zamówienia

4. Załącznik nr 4 – Formularz ofertowy

 ZATWIERDZAM

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zamawiający:**

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny**

**30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73**

**Wykonawca:**

………………..………………………………………

*(pełna nazwa/firma)*

………………..………………………………………

*(adres)*

………………..………………………………………

*tel./fax)*

*.............................................................*

*w zależności od podmiotu: NIP/PESEL,KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………….............................……

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

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego: **Naprawa i modernizacja urządzenia NT-MDT NTEGRA Spectra,** prowadzonego przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny*,* oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY ( właściwe zaznaczyć i jeśli dotyczy wypełnić puste pole ):**

* Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
* Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia art. 108 ust. 1 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, podjąłem następujące środki naprawcze: …………………………….………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………..…………………...........…………………………………………

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE DEFINICJI PRZEDSIĘBIORSTWA:**

Oświadczam, że zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. jestem:

* - mikro przedsiębiorstwem
* - małym przedsiębiorstwem
* - średnim przedsiebiorstwem
* - dużym przedsiębiorstwem

\* właściwe zaznaczyć

**Wzór Umowy**

Umowa zawarta w Krakowie dnia .......................... pomiędzy:

**Siecią Badawczą Łukasiewicz – Krakowskim Instytutem Technologicznym** z siedzibą w Krakowie, 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 73, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000861401, NIP: 675-000-00-88, reprezentowanym przez:

………………………………………………………………………………………………………………………

a:...............................

zwaną/zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą,**

*W wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie podstawowym – postępowanie nr* ***ZP/02/22*** *o następującej treści:*

**§ 1 Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest:……………………………………….., dalej zwane przedmiotem zamówienia. Przez realizację przedmiotu zamówienia rozumie się jego dostawę, rozładunek, przeniesienie własności, instalację, uruchomienie, szkolenie.
2. Szczegółowy zakres obowiązków Wykonawcy, parametry, funkcjonalności i wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia po dokonanej modernizacji określone są **załącznikach nr …** do umowy, które stanowią integralną część niniejszej umowy.
3. Na przedmiot umowy Wykonawca udziela gwarancji na zasadach określonych w załączniku nr 1 do umowy.

**§ 2 Cena i termin warunki wykonania umowy**

1. Za należyte wykonanie umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w łącznej kwocie ........................... brutto (słownie: ....................................... ). Kwota ta obejmuje cenę przedmiotu zamówienia wraz z kosztami wykonania wszelkich obowiązków określonych w umowie.
2. Maksymalny termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi do …………….. od daty podpisania umowy. O terminie dostawy przedmiotu zamówienia Wykonawca zawiadomi Zamawiającego z co najmniej 1 - dniowym wyprzedzeniem.
3. Dostawa i rozładunek, instalacja i uruchomienie sprzętu wchodzącego w skład przedmiotu zamówienia będą odbywać się na koszt i ryzyko Wykonawcy. Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia urządzeń wchodzących w skład przedmiotu zamówienia w czasie ich dostawy, rozładunku, instalacji i uruchomienia ciąży na Wykonawcy.

**§ 3 Odbiór i warunki płatności**.

1. Odbiór zamówienia odbędzie się po jego uruchomieniu oraz instruktarzu obsługi.
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania faktury, wystawionej w oparciu o protokół odbioru, z którego wynika, że Zamawiający nie zgłasza żadnych zastrzeżeń, co do realizacji przedmiotu umowy.
3. Faktura winna być dostarczona przez Wykonawcę na dziennik podawczy Zamawiającego.
4. Brak uwag do protokołu, nie uchybia prawu Zamawiającego do wysuwania roszczeń z tytułu nienależytego wykonania umowy, a w szczególności z tytułu rękojmi lub gwarancji, w przypadku późniejszego wykrycia lub ujawnienia wad lub usterek.

**§ 4 Odpowiedzialność odszkodowawcza.**

1. W razie nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający naliczy karę umowną z tego tytułu w wysokości 0,2 % kwoty określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po terminie wskazanym w § 2 ust. 2 zdanie pierwsze.
2. W razie nieterminowej realizacji przedmiotu zamówienia, Zamawiający może również za uprzednim pisemnym wyznaczeniem dodatkowego 14-dniowego terminu na realizację zamówienia od umowy odstąpić na ogólnych zasadach kodeksu cywilnego, naliczając z tego tytułu karę umowną w wysokości 10 % kwoty określonej w § 2 ust. 1 zachowując prawo do kary umownej naliczonej na podstawie ust. 1, do dnia odstąpienia.
3. W razie nieterminowego wykonywania obowiązków wynikających z rękojmi lub z udzielonej gwarancji, Zamawiający może naliczyć karę umowną z tego tytułu w wysokości 0,1% ceny określonej w § 2 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, licząc od następnego dnia po wyznaczonym terminie.
4. Maksymalna wysokość kar umownych, jakich można dochodzić na podstawie niniejszej umowy wynosi 30 % kwoty, o której mowa w **§ 2.1.**
5. Strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

**§ 5 Postanowienia dodatkowe**

1. Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot zamówienia, o którym mowa w §1 posiada wszelkie zezwolenia na dopuszczenie do użytku i stosowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktarzu, dostarczenia instrukcji obsługi oraz wykonania wszelkich czynności wyszczególnionych w załącznikach do niniejszej umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że korzystanie przez Zamawiającego z przedmiotu zamówienia nie będzie stanowić naruszenia praw własności intelektualnej osób trzecich.

**§ 6 Postanowienia końcowe.**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu cywilnego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych .
2. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy lub związane z jej wykonaniem rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.
3. Załączniki stanowią integralną część umowy:
	1. załącznik nr 1 - Opis przedmiotu zamówienia,
	2. załącznik nr 2 – oferta wykonawcy
	3. załącznik nr 3 – Informacja dla pracowników wykonawcy– Wykonawca zobowiązany jest przekazać niniejszą informację osobom, których dane przekazał Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

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

*( podpis Wykonawcy ) ( podpis Zamawiającego)*

**Załącznik nr 3 do umowy**

**Obowiązek informacyjny
(informacja dla pracowników Wykonawcy)**

Zgodnie z art.14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 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 (dalej: RODO), uprzejmie informujemy:

1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest: **Sieć Badawcza Łukasiewicz –** **Krakowski** **Instytut Technologiczny** w Krakowie (zwany dalej: Instytut lub Zamawiający) z siedzibą ul. Zakopiańska 73 30-418 Kraków, adres e-mail: sekretariat@kit.lukasiewicz.gov.pl nr tel.: **12 26 18 32**

2) Z Inspektorem Ochrony Danych można się skontaktować poprzez adres email: daneosobowe@kit.lukasiewicz.gov.pl lub osobiście w siedzibie Instytutu we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z ich przetwarzaniem.

3) Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych odbywa się w celu realizacji umowy………………………………………………………………………………………….., na podstawie art.6 ust.1 lit. f RODO, zgodnie z którego treścią dopuszcza się przetwarzanie danych osobowych jeśli jest to niezbędne do celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora.

4) Dane osobowe będą udostępniane wyłącznie podmiotom uprawnionym do ich otrzymania na podstawie przepisów obowiązującego prawa oraz podmiotom współpracującym
z Instytutem w zakresie realizacji rozwiązań technicznych i organizacyjnych, dostawcom usług (np. pocztowych, teleinformatycznych).

5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres wymagany przepisami prawa,
a następnie usuwane lub anonimizowane.

6) Każdemu, kogo dane dotyczą przysługuje prawo: dostępu do swoich danych, sprostowania (poprawiania) swoich danych, ograniczenia przetwarzania danych, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych oraz wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa).

7) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

8) Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do podejmowania zautomatyzowanych decyzji, a także nie będą wykorzystywane w celu profilowania.

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Uwaga – tłumaczenie na język angielski zostało wykonane jedynie w celach informacyjnych. Jedyna oryginalna wersja tekstu to wersja polskojezyczna.**

**Attention – the translation of the original text into English is provided solely for information purposes. The only valid version of the text is the Polish version.**

|  |  |
| --- | --- |
| Repair and modernization of the NT-MDT NTEGRA Spectra device, located in the Łukasiewicz Research Network – Krakow Institute of Technology, which will enable research with atomic force microscopy (AFM) and Raman spectroscopy in the following modes:SPM TECHNIQUES: - CONTACT AFM: Constant Height Mode/ Constant Force Mode/ Feedback imaging/ Lateral Force Microscopy/ Scanning Spreading Resistance Microscopy/ Force Modulation Microscopy/ Piezoresponce Force Microscopy; - AMPLITUDE MODULATION AFM: Intermittent contact regime/ Non-contact regime/ Phase imaging/ Feedback imaging;- EFM: Electrostatic Force Microscopy/ Scanning Capacitance Microscopy/ Kelvin Probe Force Microscopy; - MFM: DC Magnetic Force Microscopy/ AC Magnetic Force Microscopy;- AFM SPECTROSCOPY: Force-distance Spectroscopy/ Amplitude-distance Spectroscopy/ Phase-distance Spectroscopy/ Frequency-distance Spectroscopy/ Force-volume mode;- LITHOGRAPHY: AFM Local Anodic Oxidation/ AFM Force - Scratching/ AFM Dynamic Force - Dynamic Plowing.HYBRID MODE: Quantitative Nanomechanical Measurements and Force Volume. Imaging and spectroscopy mode based on tip-sample distance modulation. •Topography in Attraction and Repulsive Regimes• Young’s Modulus and Force Volume• Adhesion and Work of Adhesion• ConductivityOPTICAL TECHNIQUES:- WIDEFIELD MICROSCOPY: 400 nm resolution simultaneously with AFM, down to 200 nm (depends on objective and laser included) resolution without AFM; - CONFOCAL MICROSCOPY (confocal Raman module): Confocal laser (Rayleigh) microscopy/ Confocal Raman microscopy and spectroscopy/ Confocal fluorescence microscopy and spectroscopy;TERSSCANNING OPTIONS:  XYZ-scanning by sample (closed-loop), XY-scanning by laser spot (closed-loop) - can be used for precize positioning of cantilever inside the laser spot for TERS exploration experiments.The repair/ modernization includes the following elements:1. Electronics

SPM controller for NTEGRA systems (2U case). Contains multifrequency AFM board with DSP. Support galvano mirror scanning. Bipolar HV board XYZ ±150V. Power input 90-240 V, 50Hz/60Hz. Power 200 W. Compatible with Hybrid mode1. Scanning by Laser Beam Option (TERS)

Upgrade of input/output scanning system with piezo driven steering mirror. 2D confocal mapping by laser scanning. Spectral range: 450-800 nm. Equipped with optical fiber input system. Works with SNA optical AFM heads to focus and scan laser spot on the sample and to position it under cantilever (important for TERS experiments).1. Optical AFM head SNA2

Optical AFM head optimized for top/side/bottom illumination. Probe registration system (laser, AFM tip holder, photodiode). Optical access from top for objectives (WD>6mm) or condenser (NA<0.3), optical access from side for objectives (WD>6 mm), optical access from bottom for objectives (including immersion objectives). Includes: focusing block, 100x objective and kinematic mount for objective, removable AFM unit for cantilever probe, registration system which includes removable laser module (670, 830 or 1300 nm) and photodiode module (Silicon or InGaAs).1. Raman parts:

a) Solid state laser: 532 nm, single longitudinal mode, linear polarized, 20 mW. Plasma line and Raman Edge filter setb) He-Ne, 632.8 nm, linear polarized, 21 mW. Plasma line and Raman Edge filter setc) Solid state laser for confocal Raman microscopy. 785 nm, 100 mW. Plasma line and Raman Edge filter setd) Upgrade of the current SPECTRAL Optical-Mechanical Unit (OMU). Configuration for lambda1=532 nm, lambda2=633 nm, lambda3=785 nmExcitation channel: - High reflection interference optics- Motorized VND (variable neutral density) filter OD=3. - Polarizer (manual): Glan-Taylor prism- Wave length adjustable motorized beam expander with 2 drivers -3-positioning motorized beam splitter with 6 Edge filter holders-3-positioning motorized unit with 3 wave plates lambda/2 (532, 633, 785 nm)Detection channel, range: 405-1050 nm:- Reflection unit with PMT: for fast confocal laser imaging (2D and 3D maps of scattered laser intensity)- Motorized polarizer: Glan-Taylor prism- Motorized band pass filter unit (6 positions) with 6 holders for 25 mm filters - Motorized XYZ objective lens focusing to pinhole- Motorized double crossed monochromator entrance slit (pinhole)Monochromator-Spectrograph:- Housing with imaging high reflection optics, range 405-1050 nm- Gratings Echelle with Al coatings (on a motorized turret): 150 l/mm, 600 l/mm, 1800 l/mm (for ultrahigh spectral resolution)- Exit port #1: Adapter for CCD detectore) Laser Input port (motorized unit) for 4 lasers (with 4 shutters). For spatial alignment of the four laser beams and introduce laser radiation into the OMU.1. Mechanical characterization and TERS

Hybrid mode. Fast Quantitative Nanomechanical Measurements and Force Volume. Imaging and spectroscopy mode based on tip-sample distance modulation. High speed processing of force-curves provides with a wealth of data within a single experiment cycle, eliminates lateral forces, and enables high stability for long-term experiments.Measured properties:• Topography in Attraction and Repulsive Regimes• Young’s Modulus and Force Volume• Adhesion and Work of Adhesion• Conductivity.1. Liquid Module for SNA Head

Liquid AFM module for optical AFM heads. Allows SNA heads to work in liquid. Spectral range 400 - 800 nm. Includes: exchangeable AFM laser module (830 nm AFM laser), liquid cell, liquid immersion objective (60x, 1.0 NA), special holder to position AFM cantilever directly under the 60x magnification objective, set of 10 cantilever mounts. Works ONLY together with optical AFM heads.1. Workstation

Workstation with installed operational software for AFM and Raman. It must enable: optimal functioning of AFM and Raman software, data collection, Internet access.Processor: Number of cores - 4; the proposed processor must obtain a total score in the Passmark CPU Mark test: a minimum of 8000 points (according to the results published on the website http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php according to the ranking of 02/08/2022 or have equivalent parameters and functionality, which the contractor demonstrates in an equivalent manner.RAM: capacity - 16 GB, type - DDR4.Motherboard: Must allow the processor to run at maximum performance.Hard disk: type - SSD, capacity - 1 TB (1024 GB).Monitor: screen size - 27 inch.Keyboard: QWERTY layout, separate numeric keyboard.Computer mouse: type - wired.Installed operating system: a brand new, unused and never activated on another device operating system Microsoft Windows 10 Professional (64-bit version) or equivalent, compatible with the hardware and included drivers, the system preferably in the Polish language version with a license unlimited in time. Parameters that satisfy the conditions of equivalence:* Full integration with the Active Directory domain owned by the Ordering Party.
* Management through the Principal's Active Directory Group Policy (GPO).
* Cooperation with processors with x86-64 architecture.
* Ability to backup and restore to and from network resources.
* Availability of updates and patches to the operating system from the manufacturer of the system free of charge and without additional license fees with a choice of installed patches.
* Possibility to install and properly operate the software available under the Microsoft Office 2019 licenses held by the Ordering Party.
* Ability to share and take over the remote desktop.

By offering an equivalent operating system, the Contractor is obliged to demonstrate its equivalence to the above-mentioned criteria and train users for 10 hours at the Ordering Party's premises.Warranty: 24 months; on-site repair; service response time - up to the next business day. The warranty covers all elements of the offered computer. In case of failure of hard drives, replace them with new ones. Damaged disks remain the property of the Ordering Party.1. Accessories

25 non-contact AFM probes with reflection Au coating for NTEGRA Spectra system. For precise positioning of the tip over the point of interest and for direct realtime observation of sample scanning and modification (nanomanipulation) processes. For precise positioning of a tightly focused laser spot at the tip end - for investigations of optical effects between tip and sample (TERS, TEFS, s-SNOM etc.).1. Shipping and Installations

Freight and Insurance. Installations of NTEGRA Spectra elements and customer training at the Ordering Party location (total 3 working days).  | Naprawa i modernizacja urządzenia NT-MDT NTEGRA Spectra, znajdującego się w Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny, która umożliwi badania mikroskopią sił atomowych (AFM) i spektroskopią Ramana w następujących trybach:TECHNIKI SPM:- AFM KONTAKT: tryb stałej wysokości/ tryb stałej siły/ obrazowanie sprzężenia zwrotnego/ mikroskopia sił bocznych/ mikroskopia oporności na rozproszeniu skaningowym/ mikroskopia z modulacją siły/mikroskopia siły piezorespozycji;- AFM Z MODULACJĄ AMPLITUDY: przerywany tryb kontaktowy/ tryb bezkontaktowy/ obrazowanie fazowe/ obrazowanie sprzężenia zwrotnego;- EFM: mikroskopia sił elektrostatycznych / skaningowa mikroskopia pojemnościowa/ mikroskopia sił sondy Kelvina;- MFM: mikroskopia sił magnetycznych DC/mikroskopia sił magnetycznych AC;- SPEKTROSKOPIA AFM: spektroskopia siła-odległość/ spektroskopia amplitudowo-odległościowa/ spektroskopia odległości fazowej/ spektroskopia częstotliwościowo-dystansowa/ tryb siła-objętość;- LITOGRAFIA: lokalne utlenianie anodowe AFM / AFM siła - drapanie / AFM siła dynamiczna - dynamiczne rysowanie.TRYB HYBRYDOWY: ilościowe pomiary nanomechaniczne i objętość siły. Tryb obrazowania i spektroskopii oparty na modulacji odległości między końcówką a próbką.•Topografia w systemie przyciągania i odpychania• Moduł Younga i objętość siły• Adhezja i praca adhezji• PrzewodnośćTECHNIKI OPTYCZNE:- MIKROSKOPIA SZEROKOPOLOWA: rozdzielczość 400 nm jednocześnie z AFM, do 200 nm (w zależności od obiektywu i lasera w zestawie) rozdzielczość bez AFM;- MIKROSKOPIA KONFOKALNA (moduł konfokalny Ramana): laserowa mikroskopia konfokalna (Rayleigh)/ konfokalna mikroskopia i spektroskopia ramanowska/ konfokalna mikroskopia i spektroskopia fluorescencyjna;TERSOPCJE SKANOWANIA: Skanowanie XYZ według próbki (pętla zamknięta), skanowanie XY za pomocą plamki laserowej (pętla zamknięta) - może być używane do precyzyjnego pozycjonowania wspornika wewnątrz plamki lasera w eksperymentach eksploracyjnych TERS.Naprawa/modernizacja obejmuje następujące elementy:1. Elektronika

Kontroler SPM do systemów NTEGRA (obudowa 2U). Zawiera wieloczęstotliwościową płytkę AFM z procesorem DSP. Obsługa skanowania lustrzanego galvano. Płytka bipolarna HV XYZ ±150V. Wejście zasilania 90-240 V, 50 Hz/60 Hz. Moc 200 W. Kompatybilny z trybem hybrydowym.1. Skanowanie za pomocą wiązki laserowej (TERS)

Modernizacja wejścia/wyjścia systemu skanowania z lusterkiem sterującym z napędem piezo. Mapowanie konfokalne 2D za pomocą skanowania laserowego. Zakres spektralny: 450-800 nm. Wyposażony w system wejścia światłowodowego. Współpracuje z optycznymi głowicami SNA AFM do ogniskowania i skanowania plamki laserowej na próbce i umieszczania jej pod wspornikiem (ważne dla eksperymentów TERS).1. Optyczna głowica AFM SNA2

Optyczna głowica AFM zoptymalizowana pod kątem oświetlenia górnego/bocznego/dolnego. System rejestracji sondy (laser, uchwyt końcówki AFM, fotodioda). Dostęp optyczny od góry dla obiektywów (WD>6mm) lub kondensor (NA<0,3), dostęp optyczny z boku dla obiektywów (WD>6 mm), dostęp optyczny od dołu dla obiektywów (w tym obiektywy immersyjne). Zawiera: blok ogniskujący, obiektyw o powiększeniu 100x i uchwyt kinematyczny do obiektywu, zdejmowany moduł AFM do sondy wspornikowej, system rejestracji, który zawiera wymienny moduł laserowy (670, 830 lub 1300 nm) i moduł fotodiodowy (krzem lub InGaAs).1. Części do pomiarów ramanowskich:

a) Laser stały: 532 nm, pojedynczy podłużny mod, spolaryzowany liniowo, 20 mW. Linia plazmowa i zestaw filtrów Ramana typu Edgeb) He-Ne, 632,8 nm, spolaryzowany liniowo, 21 mW. Linia plazmowa i zestaw filtrów Ramana typu Edgec) Laser stały do konfokalnej mikroskopii ramanowskiej: 785 nm, 100 mW. Linia plazmowa i zestaw filtrów Ramana typu Edged) Modernizacja aktualnego Zespołu Optyczno-Mechanicznego SPECTRAL (OMU). Konfiguracja dla lambda1=532 nm, lambda2=633 nm, lambda3=785 nmKanał wzbudzenia:- Optyka interferencyjna o wysokim współczynniku odbicia- Zmotoryzowany filtr VND (variable neutral density) OD=3.- Polaryzator (ręczny): pryzmat Glana-Taylora- Zmotoryzowany ekspander wiązki o regulowanej długości fali z 2 przetwornikami-3-pozycyjny, zmotoryzowany rozdzielacz wiązki z 6 uchwytami na filtry typu Edge-3-pozycyjna jednostka z napędem z 3 płytkami falowymi lambda/2 (532, 633, 785 nm)Kanał detekcji, zakres: 405-1050 nm:- Jednostka odbiciowa z PMT: do szybkiego konfokalnego obrazowania laserowego (mapy 2D i 3D intensywności rozproszonego lasera)- Zmotoryzowany polaryzator: pryzmat Glana-Taylora- Zmotoryzowany filtr pasmowy (6 pozycji) z 6 uchwytami na filtry 25 mm- Zmotoryzowany obiektyw XYZ skupiający się na otworku- Zmotoryzowana szczelina wejściowa do monochromatora z podwójnym krzyżem (pinhole)Monochromator-spektrograf:- Obudowa z optyką obrazowania o wysokim współczynniku odbicia, zakres 405-1050 nm- Siatki dyfrakcyjne Echelle z powłokami Al (na zmotoryzowanej wieżyczce): 150 l/mm, 600 l/mm, 1800 l/mm (dla ultrawysokiej rozdzielczości widmowej)- Port wyjściowy nr 1: Adapter do detektora CCDe) Port wejściowy lasera (jednostka zmotoryzowana) dla 4 laserów (z 4 przesłonami). Do przestrzennego wyrównania czterech wiązek laserowych i wprowadzenia promieniowania laserowego do OMU.1. Charakterystyka mechaniczna i TERS

Tryb hybrydowy. Szybkie ilościowe pomiary nanomechaniczne i objętość siły. Tryb obrazowania i spektroskopii oparty na modulacji odległości między końcówką a próbką. Szybkie przetwarzanie krzywych siłowych zapewnia bogactwo danych w jednym cyklu eksperymentalnym, eliminuje siły boczne i zapewnia wysoką stabilność w przypadku długotrwałych eksperymentów.Mierzone właściwości:• Topografia w systemie przyciągania i odpychania• Moduł Younga i objętość siły• Adhezja i praca adhezji• Przewodność.1. Moduł cieczowy do głowicy SNA

Moduł cieczowy AFM do optycznych głowic AFM. Umożliwia pracę głowic SNA w cieczy. Zakres widmowy 400 - 800 nm. Zawiera: wymienny moduł laserowy AFM (laser AFM 830 nm), kuwetę cieczową, obiektyw immersyjny (60x, 1,0 NA), specjalny uchwyt do pozycjonowania wspornika AFM bezpośrednio pod obiektywem o powiększeniu 60x, zestaw 10 wsporników pomiarowych. Działa TYLKO razem z głowicami optycznymi AFM.1. Stacja robocza

Stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem operacyjnym do AFM i Ramana. Musi umożliwiać: optymalne funkcjonowanie oprogramowania AFM i Raman, gromadzenie danych, dostęp do internetu.Procesor: Ilość rdzeni – 4; zaproponowany procesor musi uzyskać w teście Passmark CPU Mark łącznie wynik: minimum 8000 punktów (według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> wg rankingu z dnia 08.02.2022 r. lub posiadać równoważne parametry i funkcjonalność, które wykonawca wykaże w równoważny sposób.Pamięć operacyjna: pojemność - 16 GB, rodzaj - DDR4.Płyta główna: musi umożliwiać pracę procesora z maksymalną wydajnością.Dysk twardy: typ - SSD, pojemność - 1 TB (1024 GB).Monitor: przekątna ekranu - 27 cala.Klawiatura: układ QWERTY, wydzielona klawiatura numeryczna.Mysz komputerowa: typ – przewodowa.Zainstalowany system operacyjny: fabrycznie nowy, nieużywany i nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional (wersja 64- bitowa) lub równoważny, kompatybilny ze sprzętem i dołączonymi sterownikami, system najlepiej w polskiej wersji językowej wraz z licencją nieograniczoną w czasie. Parametry spełniające warunki równoważności:* Pełna integracja z domeną Active Directory posiadaną przez Zamawiającego.
* Zarządzanie poprzez Zasady Grupy (GPO) Active Directory posiadaną przez Zamawiającego.
* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64.
* Możliwość wykonywania kopii zapasowej i przywracania do i z zasobów sieciowych.
* Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
* Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2019.
* Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego.

Wykonawca oferując równoważny system operacyjny zobowiązany jest wykazać jego równoważność do wyżej wymienionych kryteriów oraz dokonać przeszkolenia użytkowników w wymiarze 10 godzin w siedzibie Zamawiającego.Gwarancja: 24 miesiące; naprawa w miejscu użytkowania (on-site); czas reakcji serwisu - maksymalnie w następnym dniu roboczym. Gwarancja obejmuje wszystkie elementy oferowanego komputera. W przypadku awarii dysków twardych, wymiana na nowe. Dyski uszkodzone pozostają własnością Zamawiającego.1. Akcesoria

25 bezkontaktowych sond AFM z powłoką refleksyjną Au, dedykowanych do systemu NTEGRA Spectra. Do precyzyjnego pozycjonowania końcówki nad punktem zainteresowania i bezpośredniej obserwacji w czasie rzeczywistym procesów skanowania i modyfikacji próbki (nanomanipulacji). Do precyzyjnego pozycjonowania mocno skupionej plamki lasera na końcu końcówki - do badania efektów optycznych między końcówką a próbką (TERS, TEFS, s-SNOM itp.).1. Przesyłka i instalacja

Transport i ubezpieczenie. Instalacja elementów NTEGRA Spectra oraz szkolenie w lokalizacji Zamawiającego (łącznie 3 dni robocze). |

**Załącznik nr 4 – Formularz ofertowy**

(wypełnia wykonawca )

Oferuję Zamawiającemu - Sieci Badawczej Łukasiewicz – Krakowskiemu Instytutowi Technologicznemu podany niżej przedmiot zamówienia, zgodny z SWZ w tym zwłaszcza zał. Nr 3 do SWZ

**Naprawa i modernizacja urządzenia NT-MDT NTEGRA Spectra**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa własna urządzenia/oprogramowania ( producent, typ, model ) – podać dla każdego ww. przedmiotu zamówienia | CENA (z vat)[PLN lub Euro )całości zamówienia |
|  |  |

**Uwaga:** Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców

|  |  |
| --- | --- |
| Następującą część zamówienia zamierzam powierzyć podwykonawcy: | Nazwy firm podwykonawców: |
|  |  |

W przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował zamówienie bez udziału Podwykonawców

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

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

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).