

Zamawiający:

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
05-400 Otwock, ul. Andrzeja Sołtana 7

Nr referencyjny: IZP.270.11.2021

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(SWZ)

w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym

na

dostawę urządzenia do polerowania jonowego do NCBJ w Otwocku Świerku

realizowana w ramach projektu NOMATEN MAB+

.....

Specyfikację zatwierdzono: 19.03.2021 r.

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

Rozdział I. Nazwa oraz adres zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania

Nazwa Zamawiającego: **Narodowe Centrum Badań Jądrowych**

Postępowanie prowadzi: Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Andrzeja Sołtana 7
05-400 Otwock
NIP: 532-010-01-25
REGON 001024043

Numer telefonu: + 48 22 273 13 20; + 48 735 394 910
Adres poczty elektronicznej: zp@ncbj.gov.pl;
Adres strony internetowej prowadzonego postępowania: www.ncbj.gov.pl;
<https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj>

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

Adres strony internetowej na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia: www.ncbj.gov.pl; <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj>

Rozdział III. Osoby uprawnione do komunikowania się z Wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do komunikowania się z wykonawcami jest Pani Małgorzata Radomska.
2. Informacje oraz wszelką korespondencję należy przekazywać w sposób określony w **Instrukcji dla Wykonawców korzystania z platformy oraz zgodnie z Zał. nr 4 do SWZ.**

Rozdział IV. Tryb udzielenia zamówienia.

1. Postępowanie prowadzone jest w **trybie podstawowym**, na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.), zwanej dalej ustawą lub ustawą Pzp, w procedurze właściwej dla zamówień publicznych, których kwota **wartości zamówienia jest poniżej progów unijnych** określonych w przepisach Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie zamówień publicznych, uchylającą dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.03.2014, str. 14, z późn. zm.), zwanej dalej „dyrektywą 2014/24/UE”.
2. Postępowanie prowadzone jest wg przepisów właściwych dla zamówienia klasycznego.

Rozdział V. Informacja czy Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

Postępowanie prowadzone jest w **trybie podstawowym**, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy

zgodnie z którym w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu oferty mogą składać wszyscy zainteresowani wykonawcy, a następnie Zamawiający wybiera ofertę bez przeprowadzania negocjacji.

Rozdział VI. Opis przedmiotu zamówienia i niektóre warunki zamówienia.

1. Nazwa zamówienia - **dostawa urządzenia do polerowania jonowego do NCBJ w Otwocku Świerku.**
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa z montażem i uruchomieniem fabrycznie nowego i nieużywanego urządzenia do polerowania jonowego próbek (tzw. „flat milling”) oraz wykonywania przekrojów (tzw. „cross-section”) za pomocą szerokiej wiązki jonów (broad ion beam milling system) z wyposażeniem w komplectacji i o parametrach zgodnych z określonymi w opisie przedmiotu zamówienia. Urządzenie ma umożliwiać przygotowania metodą trawienia jonowego gładkich powierzchni i przekrojów poprzecznych próbek m.in. metali, półprzewodników, ceramiki, polimerów, w tym próbek nieprzewodzących do obserwacji w skaningowym mikroskopie elektronowym (SEM) jak również analizy krystalograficznej techniką SEM-EBSD (electron backscatter diffraction). Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia i oprogramowania.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, określa załącznik nr 1 do SWZ.
4. Nazwy i kody opisujące przedmiot zamówienia (CPV):

Główny przedmiot zamówienia	
38500000-0	Aparatura kontrolna i badawcza

5. Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców. W przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom oświadczenie w tym zakresie zawiera **Załącznik nr 2 do SWZ.**
6. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.
7. Miejsce realizacji zamówienia: Narodowe Centrum Badań Jądrowych ul. A. Sołtana 7, 05-400 Otwock-Świerk.

Rozdział VII. Termin wykonania zamówienia.

1. Termin realizacji - do 18 miesięcy od dnia podpisania umowy.
2. Wykonanie usług w zakresie gwarancji jakości i rękojmi w terminie minimum 12 miesięcy od dnia podpisania przez Zamawiającego – bez zastrzeżeń – Protokołu końcowego odbioru.

Rozdział VIII. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy .

1. Zamawiający wymaga od wybranego Wykonawcy zamówienia zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach Umowy, stanowiących **Załącznik Nr 5 do SWZ**.
2. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego przed zawarciem zostaną uzupełnione o informacje niezbędne do zawarcia Umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Rozdział IX. Informacje 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. Zamawiający zawiadamia, iż zgodnie z art. 67 ustawy Pzp zamieszcza informacje 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 w **Załączniku Nr 4 do SWZ** w tym składania ofert.
2. Na potrzeby złożenia dokumentów w postępowaniu w formie elektronicznej, zamieszczono pomocniczo „Instrukcję dla Wykonawców korzystania z platformy”, <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj> (w przedmiotowym postępowaniu)

Rozdział X. Informacje o sposobie komunikowania Zamawiającego z Wykonawcami, w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonej w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 ustawy Pzp

1. Zamawiający nie przewiduje innego sposobu komunikowania niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
2. W niniejszym postępowaniu nie zachodzi żadna z okoliczności, wskazanych w art. 65 ust. 1, art. 66 ani w art. 69 ustawy Pzp.

Rozdział XI. Termin związania ofertą

1. Wykonawca jest związany ofertą **do dnia 24.04.2021 roku**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

Rozdział XII. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami zamawiającego określonymi w dokumentach zamówienia.

2. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, z wyjątkiem przypadków określonych w ustawie Pzp.
3. Oferta zostanie sporządzona w języku polskim, zgodnie z treścią Formularza oferty wraz z załącznikiem A, którego wzór stanowi **Załącznik nr 2 do SWZ z załącznikiem A**, zwanej dalej „Ofertą”.
4. **Wraz z ofertą Wykonawca złoży także, sporządzone w języku polskim:**
 - 4.1. Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP, którego wzór określa **Załącznik nr 3 do SWZ**;
 - 4.2. Dokumenty, o których mowa w Rozdziale XXII Część A SWZ ust. 1 i 2;
 - 4.3. Dokument lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania lub pełnomocnictwo potwierdzające posiadanie uprawnień do złożenia (podpisania) oferty i jej załączników, jeżeli prawo to nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z Ofertą;
 - 4.4. Inne dokumenty wymagane przez przepisy ustawy.

Uwaga!

Zamawiający nie wymaga złożenia oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy PZP od Podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby.

Jeśli Wykonawca składając Ofertę wraz z jej załącznikami zamierza zastrzec niektóre informacje w nich zawarte, zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, zobowiązany jest nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec w dokumentach składanych wraz z Ofertą, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazać (załączyć do oferty pisemne uzasadnienie), iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Stosownie do treści § 4 ust. 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 roku 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 2452), zwanym dalej „rozporządzeniem ws środków komunikacji elektronicznej”: 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.**

5. Zamawiający wymaga, aby pod rygorem nieważności:
 - a) Ofertę stanowiącą **Załącznik nr 2 SWZ z załącznikiem A** oraz
 - b) Oświadczenie z art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, którego wzór stanowi **Załącznik nr 3 do SWZ**,- **Wykonawca złożył: 1) w formie elektronicznej lub 2) w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub 3) w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem osobistym.**
6. Do Oferty należy załączyć **dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania**, zgodny z wymaganiami określonymi w § 6 ust. 1 lub ust. 2 lub ust. 3 rozporządzenia ws środków komunikacji elektronicznej lub pełnomocnictwo, zgodne z wymaganiami § 7

rozporządzeniem ws środków komunikacji elektronicznej, przepisów ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740), postanowieniami ustawy Pzp oraz SWZ.

7. W myśl § 7 ust. 1 rozporządzenia ws środków komunikacji elektronicznej pełnomocnictwo przekazuje się **w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**
8. W przypadku gdy pełnomocnictwo, zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, przekazuje się **cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu** opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej. Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w zdaniu poprzednim, dokonuje w przypadku pełnomocnictwa: 1) mocodawca, lub 2) notariusz.
9. W przypadku gdy, dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument elektroniczny, przekazuje się uwierzytelniony wydruk wizualizacji treści tego dokumentu (§ 9 ust. 5 rozporządzenia ws środków komunikacji elektronicznej). Uwierzytelniony wydruk, o którym mowa w zdaniu poprzednim, zawiera w szczególności identyfikator dokumentu lub datę wydruku, a także własnoręczny podpis odpowiednio wykonawcy, wykonawcy wspólnie ubiegającego się o udzielenie zamówienia, podmiotu udostępniającego zasoby lub podwykonawcy, potwierdzający zgodność wydruku z treścią dokumentu elektronicznego.
10. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
11. Dokumenty elektroniczne w postępowaniu 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.
12. Dopuszcza się używanie w oświadczeniach, ofercie oraz innych dokumentach określonych obcojęzycznych w zakresie określonym w art. 11 ustawy z dnia 7 października 1999 r. o języku polskim (Dz. U. z 2011 r. Nr 43, poz. 224 z późn. zm.).
13. Wszelkie zmiany Oferty są dokonywane przez osobę/y uprawnione.
14. Ofertę wraz z jej załącznikami, należy złożyć w sposób wskazany w SWZ.

Rozdział XIII. Sposób i termin składania ofert.

1. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których będzie komunikował się z wykonawcami oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej w tym sposób złożenia Oferty określa **Załącznik nr 4 do SWZ.**
2. **Termin złożenia oferty: do dnia 26.03.2021 r. do godziny 10:00.**

3. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może wycofać lub zmienić Ofertę.
4. Oferta złożona po terminie, zgodnie z art. 226 ust. 1 pkt 1 ustawy Pzp zostanie odrzucona.

Rozdział XIV. Termin otwarcia ofert.

1. Termin otwarcia ofert: w dniu 26.03.2021 r. o godzinie 11:00.

2. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego przy użyciu którego Zamawiający otwiera oferty, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.
3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:
 - 1) nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 2) cenach zawartych w ofertach.

Rozdział XV. Sposób obliczenia ceny. Informacje w sprawie walut obcych.

1. Wykonawca określi cenę Oferty w PLN w Formularzu oferty z Załącznikiem A, którego wzór stanowi **Załącznik Nr 2 do SWZ**.
2. Cena oferty powinna obejmować wszystkie elementy cenotwórcze realizacji zamówienia, w tym warunki i obowiązki umowne. Cena oferty stanowi kwotę wynagrodzenia, jaką Wykonawca chce uzyskać za wykonanie całego przedmiotu zamówienia, z zastrzeżeniem możliwości dokonania zmiany tego wynagrodzenia przewidzianych w przepisach obowiązującego prawa oraz przewidzianych w projektowanych postanowienia Umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Cena oferty i składniki cenotwórcze podane przez Wykonawcę będą waloryzowane przez okres realizacji Umowy i będą mogły podlegać zmianie w sposób określony w projektowanych postanowieniach umownych.
4. Wykonawca określi cenę oferty z VAT w złotych, z zastrzeżeniem postanowień ust. 5.
5. Jeżeli złożono ofertę, 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.) dla celów stosowania kryterium ceny, Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w art. 225 ust. 1 ustawy Pzp, **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.
6. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Rozliczenia między Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane w złotych polskich.
7. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich z dokładnością do 1 grosza, to znaczy z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
8. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe w ofercie i uwzględni konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek, w następujący sposób:
- w przypadku, gdy Wykonawca poda cenę oferty, wartości brutto z dokładnością większą niż do dwóch miejsc po przecinku lub dokonał ich nieprawidłowego zaokrąglenia, Zamawiający dokona przeliczenia podanych w ofercie cen do dwóch miejsc po przecinku, stosując następującą zasadę: podane w ofercie kwoty zostaną zaokrąglone do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza zostaną pominięte, a końcówki 0,5 grosza i wyżej zostaną zaokrąglone do 1 grosza;
9. Zamawiający informuje, że nie przewiduje możliwości udzielenia Wykonawcy zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

Rozdział XVI. Kryteria oceny ofert.

- Oceniane będą wyłącznie oferty nieodrzucone.
- Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się niżej opisanymi kryteriami:

Kryterium	Waga
cena oferty P_c	40%
wyposażenie dodatkowe P_w	55%
okres gwarancji P_G	3%
termin realizacji P_R	2%

- Przy ocenie ofert wartość wagowa wyrażona w procentach będzie wyrażona w punktach (1% = 1 pkt).
- Oferty będą oceniane w zakresie kryterium Ceny oferty w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie tego kryterium, wg następującego wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} * 40$$

gdzie:

P_c - suma punktów w kryterium **Cena oferty**, jakie Wykonawca uzyskał, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;

C_n - cena najtańszej oferty niepodlegającej odrzuceniu;

C_b - cena oferty ocenianej niepodlegającej odrzuceniu;

* - znak mnożenia

5. Oferty będą oceniane w zakresie **kryterium wyposażenie dodatkowe** wg następującej punktacji:

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania dodatkowe	Dodatkowe punkty
Urządzenie do polerowania jonowego próbek z wyposażeniem			
1	Dodatkowe źródło jonów sterowane niezależnie	Wymagane dodatkowe (drugie lub więcej) źródło jonów niezależnie sterowane pracujące jednocześnie w pełnym zakresie parametrów prąd – energia jonów – kąt padania wiązki	5 pkt
2	Śluza do szybkiej wymiany próbki	Wymagana w pełni zintegrowana z urządzeniem śluza do szybkiej wymiany próbki, zapewniająca stałą, wysoką próżnię w komorze urządzenia	15 pkt
3	Minimalny zakres energii jonów osiagających polerowaną próbkę	Minimalny zakres energii jonów osiagających polerowaną próbkę nie mniejszy niż 100 eV – 6keV	10 pkt
4	Regulacja prądu wiązki i zapis zestawu parametrów trawienia	Zapewniona regulacja prądu wiązki przy zadanej energii jonów oraz zapewniony zapis zestawu parametrów trawienia	2 pkt
5	Możliwość zastosowania innego gazu roboczego	Wymagana możliwość stosowania innego gazu roboczego, np. Xe	2 pkt
6	Obrót stolika dedykowanego do polerowania próbek w modzie „cross-section”	Zakres obrotu stolika do „cross-section” nie mniejszy niż 360° realizowany w trybie ciągłym; wymagany obrót o dowolny kąt w pełnym zakresie	3 pkt
7	Regulacja pozycji źródeł w płaszczyźnie poziomej	Wymagana możliwość płynnej regulacji pozycji źródeł w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż +/- 3 mm dla	5 pkt

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania dodatkowe	Dodatkowe punkty
Urządzenie do polerowania jonowego próbek z wyposażeniem			
		pojedynczego źródła	
8	Transfer próbek z urządzenia do skaningowego mikroskopu elektronowego dowolnej marki bez kontaktu z powietrzem	Wymagana możliwość rozbudowy Urządzenia do opcji zapewniającej przeniesienie próbki z urządzenia do skaningowego mikroskopu elektronowego dowolnej marki bez kontaktu z powietrzem; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	3 pkt
9	Napylanie warstw przewodzących w komorze urządzenia po zakończonym procesie polerowania bez wyjmowania próbki z komory urządzenia	Wymagana możliwość rozbudowy Urządzenia do opcji zapewniającej napylanie warstw wybranego metalu w komorze urządzenia po zakończonym procesie polerowania bez wyjmowania próbki z komory urządzenia; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	5 pkt
10	Stolik chłodzący próbkę	Wymagana możliwość rozbudowy urządzenia do opcji zapewniającej chłodzenie stolika próbek podczas polerowania zarówno w modzie „flat milling” jaki i „cross-section” do temp. minimum -150 ° C mierzonej na stoliku; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	5 pkt

6. Oferty będą oceniane w zakresie **kryterium okres gwarancji** wg poniższej punktacji:

Lp	Oferowany okres gwarancji	Ilość punktów
1	≤12 miesięcy	0
2	≥24 miesięcy	3

7. Oferty będą oceniane w zakresie **kryterium termin realizacji** wg następującego wzoru:

Liczba punktów oferty badanej wg poniższej punktacji:

	Czas dostawy	Liczba „R” punktów
1	≤ 18 tygodni i ≥15 tygodni	0
2	≤ 14 tygodni	2

8. Ofertom nie odrzuconym zostaną przyznane pkt wg następującego wzoru:

$$P = P_c + P_W + P_G + P_R$$

9. Zamawiający jako najkorzystniejszą ofertę wybierze ofertę Wykonawcy, która uzyska najwyższą liczbę (ilość) punktów w ramach wszystkich kryteriów oceny ofert.

Rozdział XVII. Informacja o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty, w celu zawarcia umowy w sprawie o zamówienia publicznego.

1. Zamawiający zawiadomi o wyniku postępowania, zgodnie z przepisami ustawy. Zawiadomienie to zostanie przesłane na adres poczty elektronicznej wskazany w Ofercie.
2. Z wybranym Wykonawcą Zamawiający podpisze Umowę o wykonanie zamówienia, w terminie określonym w art. 308 ust. 2 z zastrzeżeniem art. 308 ust. 3 ustawy Pzp.
3. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania Umowy na adres poczty elektronicznej, o którym mowa w ust. 1.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, to Zamawiający może zażądać przed podpisaniem Umowy przedłożenia kopii umowy regulującej ich współpracę w zakresie obejmującym wykonanie zamówienia. Z treści powyższej umowy powinno w szczególności wynikać: zasady współdziałania, zakres współuczestnictwa i podział obowiązków Wykonawców w wykonaniu przedmiotu zamówienia.
5. Przed podpisaniem Umowy, wybrany Wykonawca prześle Zamawiającemu informacje niezbędne do wpisania do treści Umowy, np. imiona i nazwiska uprawnionych osób, które będą reprezentować Wykonawcę przy podpisaniu umowy, koordynacji itp.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji deklarowanych parametrów technicznych urządzeń u Wykonawcy przed podpisaniem umowy. Weryfikacja deklarowanych przez Wykonawcę parametrów technicznych urządzeń zostanie przeprowadzona w ciągu 7 dni od dnia złożenia żądania przez Zamawiającego w obecności przedstawicieli Stron. W przypadku gdy deklarowane parametry techniczne nie będą odpowiadały wymaganym parametrom technicznym (co miałyby istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego) umowa nie zostanie podpisana z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Rozdział XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania.

1. Wykonawcy oraz innemu podmiotowi przysługują środki ochrony prawnej opisane w Dziale IX ustawy Pzp, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.

2. Środki ochrony prawnej wobec Ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 ustawy Pzp oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. 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 na podstawie ustawy, mimo że zamawiający był do tego obowiązany.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej.
5. 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.
6. 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;
 - 8) zwięźle 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.
7. Do odwołania dołącza się:
 - 1) dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości;
 - 2) dowód przesłania kopii odwołania zamawiającemu;
 - 3) dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania odwołującego.

8. Odwołanie wnosi się w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż progi unijne, 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.
9. 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 zamówienia na stronie internetowej, w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż progi unijne.
10. Terminy oblicza się według przepisów prawa cywilnego. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.
11. Postępowanie odwoławcze jest prowadzone w języku polskim. Wszystkie dokumenty przedstawia się w języku polskim, a jeżeli zostały sporządzone w języku obcym, strona oraz uczestnik postępowania odwoławczego, który się na nie powołuje, przedstawia ich tłumaczenie na język polski. W uzasadnionych przypadkach Izba może żądać przedstawienia tłumaczenia dokumentu na język polski poświadczonego przez tłumacza przysięgłego.
12. Pisma w postępowaniu odwoławczym wnosi się w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej, z tym że odwołanie i przystąpienie do postępowania odwoławczego, wniesione w postaci elektronicznej, wymagają opatrzenia podpisem zaufanym.
13. Pisma w formie pisemnej wnosi się za pośrednictwem operatora pocztowego, w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem posłańca, a pisma w postaci elektronicznej wnosi się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
14. Zgodnie z art. 579 ust. 1 ustawy Pzp na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
15. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. – Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy Działu IX ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
16. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych, zwanego dalej „sądem zamówień publicznych”.
17. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami

postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych, w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

18. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, ze wskazaniem, czy jest ono zaskarżone w całości, czy w części, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części, z zaznaczeniem zakresu żądanej zmiany.

Rozdział XIX. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu w tym nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
2. 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 lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie,
 - d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego, lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia 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) 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 dopuszczenie 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.

Rozdział XX. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 ustawy Pzp.

Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na żadnej z podstaw wskazanych w art. 109 ust. 1 ustawy.

Rozdział XXI. Informacje o warunkach udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający je przewiduje.

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu.

Rozdział XXII. Informacje o podmiotowych środkach dowodowych, których Zamawiający będzie wymagał oraz informacje o Oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy.

Część A – Oświadczenia i inne dokumenty składane wraz z ofertą

1. Zamawiający wymaga złożenia:
 - 1.1. Formularza Oferty z Załącznikiem A, składających się na Ofertę, którego przykładowy wzór stanowi **Załącznik nr 2 do SWZ** z Załącznikiem A.
 - 1.2. Dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania lub pełnomocnictwo do podpisania Oferty, jeśli osoba bądź osoby podpisujące ofertę działają na podstawie pełnomocnictwa, o ile umocowanie do dokonania przedmiotowej czynności nie wynika z Dokumentu potwierdzającego umocowanie do reprezentowania.
2. Zamawiający żąda złożenia, wraz z Ofertą i dokumentami, o których mowa w ust. 1 także, Oświadczenia Wykonawcy, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w SWZ, stanowiącego **dowód**:
 - 1) **potwierdzający brak podstaw wykluczenia**
 - na dzień składania Ofert i tymczasowo zastępujący wymagane przez Zamawiającego środki dowodowe.

3. Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp Wykonawca składa w formie dokumentu, którego wzór zawiera **Załącznik Nr 3 do SWZ**.
4. Oświadczenie musi potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia i musi być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

Część B – Oświadczenia i dokumenty składane przez Wykonawcę na żądanie Zamawiającego

5. Jeżeli złożone przez Wykonawcę Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp budzi wątpliwości Zamawiającego, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym zakresie dla oceny spełniania przez Wykonawcę braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.
6. W przypadku gdy dokumenty elektroniczne w postępowaniu, 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.
7. 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.
8. Stosownie do dyspozycji § 7 ust. 3 rozporządzenia ws podmiotowych środków dowodowych: Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w § 7 ust. 2 w/w rozporządzenia, dokonuje w przypadku pełnomocnictwa - mocodawca.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w § 7 ust. 2 rozporządzenia ws podmiotowych środków dowodowych, może dokonać również notariusz.
9. W przypadku gdy inne dokumenty, zostały wystawione przez upoważnione podmioty jako dokument elektroniczny, przekazuje się uwierzytelniony wydruk wizualizacji treści tego dokumentu.
10. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

Rozdział XXIII. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Rozdział XXIV. Informacje dotyczące ofert wariantowych, w tym informacje o sposobie przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Rozdział XXV. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp.

W przypadku zamówień na dostawy, nie ma zastosowania art. 95 ustawy Pzp.

Rozdział XXV. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.

Zamawiający nie określa wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.

Rozdział XXVI. Informacje o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez Wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

Zamawiający nie zastrzegł możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 ustawy Pzp.

Rozdział XXVII. Wymagania dotyczące wadium, w tym jego kwotę.

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

Rozdział XXVIII. Informacje o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8.

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.

Rozdział XXIX. Informacje dotyczące przeprowadzenia wizji lokalnej, o której mowa w art. 131 ust. 2, jeżeli zamawiający przewiduje możliwość lub wymaga złożenia oferty po odbyciu przez wykonawcę wizji lokalnej.

Zamawiający nie wymaga odbycia wizji lokalnej i złożenie oferty nie wymaga odbycia przez wykonawcę wizji lokalnej.

Rozdział XXX. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy.

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania.

Rozdział XXXI. Postanowienia końcowe.

1. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, informacje z zebrania z wykonawcami, zawiadomienia, wnioski, dowód zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych inne dokumenty i informacje składane przez Zamawiającego i Wykonawców oraz umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do Protokołu postępowania.
2. Zgodnie z art. 74 ustawy Pzp Protokół postępowania jest jawny i udostępniany na wniosek.
3. Załączniki do protokołu postępowania udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty albo unieważnieniu postępowania, z tym że oferty wraz z załącznikami udostępnia się niezwłocznie po otwarciu ofert, nie później jednak niż w terminie 3 dni od dnia otwarcia ofert, z

uwzględnieniem art. 166 ust. 3 lub art. 291 ust. 2 zdanie drugie, przy czym, nie udostępnia się informacji, które mają charakter poufny, w tym przekazywanych w toku negocjacji.

4. W przypadku, gdy wniesienie żądania dotyczącego prawa, o którym mowa w art. 18 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole postępowania lub załącznikach do tego protokołu, od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający nie udostępnia tych danych, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia 2016/679.
5. Udostępnianie, o którym mowa w art. 18 ust. 1 i 2, ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia 2016/679, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w ust. 3 i art. 18 ust. 3–6, stosuje się odpowiednio.
6. Zamawiający nie określa w SWZ dodatkowych wymogów dotyczących zachowania poufnego charakteru informacji przekazanych Wykonawcy w toku postępowania, innych niż wynikające z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawnych.
7. Wykonawca ponosi koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zamawiający nie zwraca Wykonawcom kosztów udziału w postępowaniu.

Wykaz załączników do SWZ

Załącznik Nr 1 do SWZ Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia oraz szczegółowe warunki i zasady realizacji zamówienia

Załącznik Nr 2 do SWZ Formularz Oferty wraz z Formularzem cenowym (A)

Załącznik Nr 3 do SWZ Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp o niepodleganiu wykluczeniu

Załącznik Nr 4 do SWZ Informacje 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

Załącznik Nr 5 do SWZ Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego

Załącznik Nr 1 do SWZ IZP.270.11.2021
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa z montażem i uruchomieniem fabrycznie nowego i nieużywanego urządzenia do polerowania jonowego próbek (tzw. „flat milling”) oraz wykonywania przekrojów (tzw. „cross-section”) za pomocą szerokiej wiązki jonów (broad ion beam milling system) z wyposażeniem w komplectacji i o parametrach zgodnych z określonymi w opisie przedmiotu zamówienia. Urządzenie ma umożliwiać przygotowania metodą trawienia jonowego gładkich powierzchni i przekrojów poprzecznych próbek m.in. metali, półprzewodników, ceramiki, polimerów, w tym próbek nieprzewodzących do obserwacji w skaningowym mikroskopie elektronowym (SEM) jak również analizy krystalograficznej techniką SEM-EBSD (electron backscatter diffraction).
2. Przedmiot zamówienia obejmuje również przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia i oprogramowania. Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia jednego szkolenia pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi urządzenia i dostarczonego oprogramowania na koniec dostawy i instalacji urządzenia po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

Tabela 1. Wyposażenie podstawowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM		
1	Źródło jonów	Wymagane źródło jonów z zimną katodą o długim okresie pracy bezobsługowej (np. źródło Penninga)
2	Czas bezobsługowej pracy pojedynczego źródła jonów	Czas bezobsługowej pracy pojedynczego źródła jonów nie mniejszy niż 1500h dla energii jonów 6 keV
3	Minimalny zakres energii jonów osiagających próbkę	Minimalny zakres energii jonów osiagających polerowaną próbkę nie mniejszy niż 2keV – 6 keV
4	Prąd źródła jonów	Regulowany w zakresie nie mniejszym niż 0 – 120 mikroA/źródło
5	Minimalna gęstość prądu wiązki	Nie mniejsza niż 5 mA/cm ² dla pojedynczego źródła
6	Minimalna średnica wiązki na próbce	Minimalna średnica wiązki na próbce nie mniejsza niż 1 mm

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM		
7	Minimalna szybkość trawienia (dla Si w modzie cross-section)	Nie mniejsza niż 90 mikrometrów/h
8	Gaz roboczy	Argon (Ar) wymagana czystość gazu zalecana przez producenta dla prawidłowej pracy urządzenia przy zachowaniu wszystkich deklarowanych parametrów nie większa niż 99,999% (Ar 5.0)
9	Autoregulacja przepływu gazu roboczego	Wymagana
10	System próżniowy	Urządzenie musi być wyposażone w bezolejowy system próżniowy: dwustopniowa pompa membranowa sucha + pompa turbomolekularna lub równoważny zapewniający ciśnienie odpowiednie do prawidłowej pracy urządzenia
11	Próżnia w komorze urządzenia	Nie gorsza niż 7×10^{-6} torr
12	Panel sterujący	Urządzenie musi być wyposażone w dotykowy panel LCD o przekątnej minimum 10 cali pozwalający na sterowanie urządzeniem i regulację podstawowych, często używanych parametrów i funkcji, takich jak: energia wiązki jonów, prąd wiązki jonów, czas trawienia wiązką jonów, obrót stolika
13	Stolik rotacyjny dedykowany do polerowania próbek w modzie „flat milling”	Wymagany
14	Zakres obrotu stolika do „flat milling”	Nie mniejszy niż 360° w trybie ciągłym; wymagany obrót o dowolny kąt w pełnym zakresie
15	Szybkość obrotu stolika	Regulowana; Minimalna wymagana szybkość obrotu stolika nie mniejsza niż 1 obrót/min
16	Maksymalne wymiary próbki przy trawieniu w modzie „flat milling”	Średnica próbki nie mniejsza niż 30 mm i wysokość próbki nie mniejsza niż 10 mm
17	Maksymalny osiągalny rozmiar obszaru trawionego w modzie „flat milling”	Średnica obszaru trawionego w modzie „flat milling” nie mniejsza niż 5 mm

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM		
18	Kąt padania wiązki w modzie „flat milling”	Kąt padania wiązki liczony względem powierzchni próbki, regulowany w zakresie nie mniejszym niż od 0° do 18° ze skokiem minimalnym nie większym niż 1°
19	Stolik dedykowany do polerowania próbek w modzie „cross-section”	Wymagany
20	Maksymalne wymiary próbki przy trawieniu w modzie „cross-section”	Szerokość nie mniejsza niż 10 mm; Długość nie mniejsza niż 10 mm; Grubość nie mniejsza niż 2 mm.
21	Maksymalny osiągalny rozmiar obszaru trawionego w modzie „cross-section” mierzony od krawędzi próbki w kierunku prostopadłym	Obszar trawiony rozległy na co najmniej 1 mm liczony od krawędzi próbki
22	Układ pozycjonowania próbki w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „flat milling”	Wymagany układ do precyzyjnego pozycjonowania próbki umieszczonej w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „flat milling” względem wiązki jonów
23	Układ pozycjonowania próbki w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „cross-section”	Wymagany układ do precyzyjnego pozycjonowania próbki umieszczonej w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „cross-section” względem maski i wiązki jonów
24	Zestaw pięciu masek do trawienia poprzecznego w modzie „cross-section”	Wymagany zestaw pięciu masek do trawienia poprzecznego o parametrach zapewniających prawidłowe działanie urządzenia i efektywny proces polerowania próbki w modzie „cross-section”
25	Zasilanie	Urządzenie musi być przystosowane do zasilania sieciowego 230 V/50Hz
26	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy od daty podpisania bezwarunkowego protokołu odbioru; Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta
27	Dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie systemu wraz z podukładami i bezpłatne szkolenie	Wymagana dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie systemu wraz z podukładami i bezpłatne szkolenie użytkowników wskazanych przez Zamawiającego

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM		
	użytkowników wskazanych przez Zamawiającego	
28	Urządzenie musi być dostarczone w stanie gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych przystawek, okablowania, licencji, urządzeń i narzędzi niezbędnych do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania.	Urządzenie musi zawierać wszystkie potrzebne przewody(kable elektryczne i inne przewody) niezbędne do pracy urządzenia, o długościach wystarczających do podłączenia urządzenia i jego podzespołów
29	Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia testu akceptacyjnego.	<p>Wymagane przeprowadzenie testu akceptacyjnego po zainstalowaniu i uruchomieniu urządzenia.</p> <p>W ramach testu akceptacyjnego w miejscu instalacji Urządzenia zostaną przeprowadzone następujące testy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadzenie procesu polerowania jonowego próbki w modzie „flat milling” na próbce stali celem przeprowadzenia pomiaru techniką EBSD w SEM (próbkę i dostęp do SEM wyposażonego w EBSD zapewnia Zamawiający) 2. Przeprowadzenie procesu polerowania jonowego próbki w modzie „cross-section” na próbce stali z naniesioną warstwą ceramiczną celem obserwacji przekroju poprzecznego próbki metodą obrazowania w SEM (próbkę i dostęp do SEM zapewnia Zamawiający)
30	Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi urządzenia i wszystkich podzespołów w języku polskim lub angielskim. Obsługa wszystkich elementów urządzenia musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego (dotyczy to w szczególności opisu elementów na panelu sterującym itd.)

Tabela 2. Wyposażenie dodatkowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania dodatkowe	Dodatkowe punkty
Urządzenie do polerowania jonowego próbek z wyposażeniem			

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania dodatkowe	Dodatkowe punkty
Urządzenie do polerowania jonowego próbek z wyposażeniem			
1	Dodatkowe źródło jonów sterowane niezależnie	Wymagane dodatkowe (drugie lub więcej) źródło jonów niezależnie sterowane pracujące jednocześnie w pełnym zakresie parametrów prąd – energia jonów – kąt padania wiązki	5 pkt
2	Śluza do szybkiej wymiany próbki	Wymagana w pełni zintegrowana z urządzeniem śluza do szybkiej wymiany próbki, zapewniająca stałą, wysoką próżnię w komorze urządzenia	15 pkt
3	Minimalny zakres energii jonów osiągających polerowaną próbkę	Minimalny zakres energii jonów osiągających polerowaną próbkę nie mniejszy niż 100 eV – 6keV	10 pkt
4	Regulacja prądu wiązki i zapis zestawu parametrów trawienia	Zapewniona regulacja prądu wiązki przy zadanej energii jonów oraz zapewniony zapis zestawu parametrów trawienia	2 pkt
5	Możliwość zastosowania innego gazu roboczego	Wymagana możliwość stosowania innego gazu roboczego, np. Xe	2 pkt
6	Obrót stolika dedykowanego do polerowania próbek w modzie „cross-section”	Zakres obrotu stolika do „cross-section” nie mniejszy niż 360° realizowany w trybie ciągłym; wymagany obrót o dowolny kąt w pełnym zakresie	3 pkt
7	Regulacja pozycji źródeł w płaszczyźnie poziomej	Wymagana możliwość płynnej regulacji pozycji źródeł w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż +/- 3 mm dla pojedynczego źródła	5 pkt
8	Transfer próbek z urządzenia do skaningowego mikroskopu elektronowego dowolnej marki bez kontaktu z powietrzem	Wymagana możliwość rozbudowy Urządzenia do opcji zapewniającej przeniesienie próbki z urządzenia do skaningowego mikroskopu elektronowego dowolnej marki bez kontaktu z powietrzem; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	3 pkt

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania dodatkowe	Dodatkowe punkty
Urządzenie do polerowania jonowego próbek z wyposażeniem			
9	Napylanie warstw przewodzących w komorze urządzenia po zakończonym procesie polerowania bez wyjmowania próbki z komory urządzenia	Wymagana możliwość rozbudowy Urządzenia do opcji zapewniającej napylanie warstw wybranego metalu w komorze urządzenia po zakończonym procesie polerowania bez wyjmowania próbki z komory urządzenia; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	5 pkt
10	Stolik chłodzący próbkę	Wymagana możliwość rozbudowy urządzenia do opcji zapewniającej chłodzenie stolika próbek podczas polerowania zarówno w modzie „flat milling” jaki i „cross-section” do temp. minimum -150 ° C mierzonej na stoliku; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	5 pkt

Załącznik nr 2 do SWZ IZP.270.11.2021

.....
(nazwa i siedziba Wykonawcy)

.....
(miejsce wykonywania działalności)

.....
(miejscowość i data)

FORMULARZ OFERTY

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na dostawę urządzenia do polerowania jonowego do NCBJ w Otwocku Świerku, składamy niniejszą ofertę.

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z załącznikiem A do formularza oferty za cenę całkowitą:

CENA OFERTOWA NETTO (*)złotych (słownie:zł)
VATzłotych (słownie:zł)
CENA OFERTOWA BRUTTOzłotych (słownie:zł)

(*) cena oferty ustalona na podstawie załącznika A formularza oferty

2. Oświadczam/y, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia (zał. Nr 1 do SWZ).
3. **Oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie tygodni (WYPEŁNIA WYKONAWCA) od dnia podpisania umowy (nie dłużej niż 18 tygodni).**
4. **Oferuję okres gwarancji wynoszący miesięcy (WYPEŁNIA WYKONAWCA) (minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy)**
5. Oświadczam/y, że zapoznałem się ze specyfikacją warunków zamówienia (SWZ, w tym ze projektowanymi postanowieniami umowy) i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
6. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie określonym w SWZ.
7. Na podstawie art. 225 ust. 2 ustawy PZP oświadczam, że wybór mojej oferty będzie prowadził/ nie będzie prowadził (*) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług. Poniżej wykaz dostaw i usług, od których powstaje u Zamawiającego obowiązek podatkowy.

*) *niepotrzebne skreślić*

Lp.	Nazwa towaru lub usługi	Wartość netto bez
-----	-------------------------	-------------------

		podatku VAT

8. Oświadczam, że cena brutto podana w pkt 1 do formularza oferty zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia jakie poniesie Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
9. W przypadku udzielenia zamówienia, zobowiązuję się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy stanowiącym załącznik Nr 5 do SWZ.
10. Przedmiot zamówienia zamierzam wykonać sam/ przewiduję powierzyć podwykonawcom w następującym zakresie(*).

**) niepotrzebne skreślić*

Lp.	Nazwa podwykonawcy	Część zamówienia, którą będzie realizował podwykonawca

11. Oświadczam, że jestem związany niniejszą ofertą w terminie do dnia 24.04.2021r. od dnia upływu terminu składania ofert.
12. Niniejszym informuję, że informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępnione.
13. Oświadczam, że jestem ****) mikro, małym, średnim przedsiębiorcą, osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej, prowadzę jednoosobową działalność gospodarczą, *inny rodzaj*

*****) niepotrzebne skreślić*

14. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
15. Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji:

Nazwa Firmy *):

Adres *):

tel. *), fax. *)

e-mail*)

Dane osoby do kontaktu:.....

**)w przypadku składania oferty wspólnej proszę podać dane ustanowionego pełnomocnika)*

16. Do oferty załączamy następujące dokumenty:

1)

2)

.....
(podpis elektroniczny/zaufany/osobisty osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr A do Formularza oferty

.....
(nazwa i siedziba Wykonawcy)

.....
(miejsce wykonywania działalności)

.....
(miejscowość i data)

Tabela 1. Wyposażenie podstawowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM			
1	Źródło jonów	Wymagane źródło jonów z zimną katodą o długim okresie pracy bezobsługowej (np. źródło Penninga)	
2	Czas bezobsługowej pracy pojedynczego źródła jonów	Czas bezobsługowej pracy pojedynczego źródła jonów nie mniejszy niż 1500h dla energii jonów 6 keV	
3	Minimalny zakres energii jonów osiagających próbkę	Minimalny zakres energii jonów osiagających polerowaną próbkę nie mniejszy niż 2keV – 6 keV	
4	Prąd źródła jonów	Regulowany w zakresie nie mniejszym niż 0 – 120 mikroA/źródło	
5	Minimalna gęstość prądu wiązki	Nie mniejsza niż 5 mA/cm ² dla pojedynczego źródła	
6	Minimalna średnica wiązki na próbce	Minimalna średnica wiązki na próbce nie mniejsza niż 1 mm	
7	Minimalna szybkość trawienia (dla Si w modzie cross-section)	Nie mniejsza niż 90 mikrometrów/h	
8	Gaz roboczy	Argon (Ar) wymagana czystość gazu zalecana przez producenta dla prawidłowej pracy urządzenia przy zachowaniu wszystkich deklarowanych parametrów nie większa niż 99,999% (Ar	

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM			
		5.0)	
9	Autoregulacja przepływu gazu roboczego	Wymagana	
10	System próżniowy	Urządzenie musi być wyposażone w bezolejowy system próżniowy: dwustopniowa pompa membranowa sucha + pompa turbomolekularna lub równoważny zapewniający ciśnienie odpowiednie do prawidłowej pracy urządzenia	
11	Próżnia w komorze urządzenia	Nie gorsza niż 7×10^{-6} torr	
12	Panel sterujący	Urządzenie musi być wyposażone w dotykowy panel LCD o przekątnej minimum 10 cali pozwalający na sterowanie urządzeniem i regulację podstawowych, często używanych parametrów i funkcji, takich jak: energia wiązki jonów, prąd wiązki jonów, czas trawienia wiązką jonów, obrót stolika	
13	Stolik rotacyjny dedykowany do polerowania próbek w modzie „flat milling”	Wymagany	
14	Zakres obrotu stolika do „flat milling”	Nie mniejszy niż 360° w trybie ciągłym; wymagany obrót o dowolny kąt w pełnym zakresie	
15	Szybkość obrotu stolika	Regulowana; Minimalna wymagana szybkość obrotu stolika nie mniejsza niż 1 obrót/min	
16	Maksymalne wymiary próbki przy trawieniu w modzie „flat	Średnica próbki nie mniejsza niż 30 mm i wysokość próbki	

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM			
	milling”	nie mniejsza niż 10 mm	
17	Maksymalny osiągalny rozmiar obszaru trawionego w modzie „flat milling”	Średnica obszaru trawionego w modzie „flat milling” nie mniejsza niż 5 mm	
18	Kąt padania wiązki w modzie „flat milling”	Kąt padania wiązki liczony względem powierzchni próbki, regulowany w zakresie nie mniejszym niż od 0° do 18° ze skokiem minimalnym nie większym niż 1°	
19	Stolik dedykowany do polerowania próbek w modzie „cross-section”	Wymagany	
20	Maksymalne wymiary próbki przy trawieniu w modzie „cross-section”	Szerokość nie mniejsza niż 10 mm; Długość nie mniejsza niż 10 mm; Grubość nie mniejsza niż 2 mm.	
21	Maksymalny osiągalny rozmiar obszaru trawionego w modzie „cross-section” mierzony od krawędzi próbki w kierunku prostopadłym	Obszar trawiony rozległy na co najmniej 1 mm liczony od krawędzi próbki	
22	Układ pozycjonowania próbki w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „flat milling”	Wymagany układ do precyzyjnego pozycjonowania próbki umieszczonej w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „flat milling” względem wiązki jonów	
23	Układ pozycjonowania próbki w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „cross-section”	Wymagany układ do precyzyjnego pozycjonowania próbki umieszczonej w stoliku dedykowanym do polerowania w modzie „cross-section” względem maski i wiązki jonów	
24	Zestaw pięciu masek do	Wymagany zestaw pięciu	

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM			
	trawienia poprzecznego w modzie „cross-section”	masek do trawienia poprzecznego o parametrach zapewniających prawidłowe działanie urządzenia i efektywny proces polerowania próbki w modzie „cross-section”	
25	Zasilanie	Urządzenie musi być przystosowane do zasilania sieciowego 230 V/50Hz	
26	Gwarancja	Minimum 12 miesięcy od daty podpisania bezwarunkowego protokołu odbioru; Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta	
27	Dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie systemu wraz z podukładami i bezpłatne szkolenie użytkowników wskazanych przez Zamawiającego	Wymagana dostawa, instalacja, uruchomienie, testowanie systemu wraz z podukładami i bezpłatne szkolenie użytkowników wskazanych przez Zamawiającego	
28	Urządzenie musi być dostarczone w stanie gotowym do pracy bez konieczności kupna dodatkowych przystawek, okablowania, licencji, urządzeń i narzędzi niezbędnych do jego uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania.	Urządzenie musi zawierać wszystkie potrzebne przewody(kable elektryczne i inne przewody) niezbędne do pracy urządzenia, o długościach wystarczających do podłączenia urządzenia i jego podzespołów	
29	Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia testu akceptacyjnego.	Wymagane przeprowadzenie testu akceptacyjnego po zainstalowaniu i uruchomieniu urządzenia. W ramach testu akceptacyjnego	

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania minimalne, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
URZĄDZENIE DO POLEROWANIA JONOWEGO PRÓBEK Z WYPOSAŻENIEM			
		<p>w miejscu instalacji Urządzenia zostaną przeprowadzone następujące testy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadzenie procesu polerowania jonowego próbki w modzie „flat milling” na próbce stali celem przeprowadzenia pomiaru techniką EBSD w SEM (próbkę i dostęp do SEM wyposażonego w EBSD zapewnia Zamawiający) 2. Przeprowadzenie procesu polerowania jonowego próbki w modzie „cross-section” na próbce stali z naniesioną warstwą ceramiczną celem obserwacji przekroju poprzecznego próbki metodą obrazowania w SEM (próbkę i dostęp do SEM zapewnia Zamawiający) 	
30	Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi urządzenia i wszystkich podzespołów w języku polskim lub angielskim. Obsługa wszystkich elementów urządzenia musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego (dotyczy to w szczególności opisu elementów na panelu sterującym itd.)	

Tabela 2. Wyposażenie dodatkowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania dodatkowe	Tak/nie -podać oferowane parametry
Urządzenie do polerowania jonowego próbek z wyposażeniem			
1	Dodatkowe źródło jonów sterowane niezależnie	Wymagane dodatkowe (drugie lub więcej) źródło jonów niezależnie sterowane pracujące jednocześnie w pełnym zakresie parametrów prąd – energia jonów – kąt padania wiązki	
2	Śluza do szybkiej wymiany próbki	Wymagana w pełni zintegrowana z urządzeniem śluza do szybkiej wymiany próbki, zapewniająca stałą, wysoką próżnię w komorze urządzenia	
3	Minimalny zakres energii jonów osiagających polerowaną próbkę	Minimalny zakres energii jonów osiagających polerowaną próbkę nie mniejszy niż 100 eV – 6keV	
4	Regulacja prądu wiązki i zapis zestawu parametrów trawienia	Zapewniona regulacja prądu wiązki przy zadanej energii jonów oraz zapewniony zapis zestawu parametrów trawienia	
5	Możliwość zastosowania innego gazu roboczego	Wymagana możliwość stosowania innego gazu roboczego, np. Xe	
6	Obrót stolika dedykowanego do polerowania próbek w modzie „cross-section”	Zakres obrotu stolika do „cross-section” nie mniejszy niż 360° realizowany w trybie ciągłym; wymagany obrót o dowolny kąt w pełnym zakresie	
7	Regulacja pozycji źródeł w płaszczyźnie poziomej	Wymagana możliwość płynnej regulacji pozycji źródeł w płaszczyźnie poziomej w zakresie nie mniejszym niż +/- 3 mm dla pojedynczego źródła	
8	Transfer próbek z urządzenia do skaningowego mikroskopu elektronowego dowolnej marki bez kontaktu z powietrzem	Wymagana możliwość rozbudowy Urządzenia do opcji zapewniającej przeniesienie próbki z urządzenia do skaningowego mikroskopu elektronowego dowolnej marki bez kontaktu z powietrzem; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym	

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne	Wymagania dodatkowe	Tak/nie -podać oferowane parametry
Urządzenie do polerowania jonowego próbek z wyposażeniem			
		urządzeniu w dniu złożenia oferty	
9	Napylanie warstw przewodzących w komorze urządzenia po zakończonym procesie polerowania bez wyjmowania próbki z komory urządzenia	Wymagana możliwość rozbudowy Urządzenia do opcji zapewniającej napylanie warstw wybranego metalu w komorze urządzenia po zakończonym procesie polerowania bez wyjmowania próbki z komory urządzenia; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	
10	Stolik chłodzący próbkę	Wymagana możliwość rozbudowy urządzenia do opcji zapewniającej chłodzenie stolika próbek podczas polerowania zarówno w modzie „flat milling” jaki i „cross-section” do temp. minimum -150 ° C mierzonej na stoliku; Wykonawca musi wykazać, że taka możliwość jest osiągalna w oferowanym urządzeniu w dniu złożenia oferty	

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis elektroniczny/zaufany/osobisty osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 3 do SWZNr referencyjny: **IZP.270.11.2021****Zamawiający:**Narodowe Centrum Badań Jądrowych
ul. Andrzeja Sołtana 7
05-400 Otwock**Wykonawca:**.....
.....*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*reprezentowany przez:

.....

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

składane na podstawie art. 125 ust. 1 ustawy Pzp,

DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIANa potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **dostawa urządzenia do polerowania jonowego do NCBJ w Otwocku Świerku**, oświadczam, co następuje:**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust 1 ustawy Pzp.

.....
..... *(miejscowość)*, dnia r.

.....

*(podpis)*Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1,2, 5 lub 6 ustawy Pzp)*. Jednocześnie

oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 110 ust. 2 ustawy Pzp podjąłem
następujące środki naprawcze:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

..... (miejsowość), dnia r.

.....
(podpis)

Załącznik nr 4 do SWZ

Informacje 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

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim w formie elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj>
2. Zamawiający informuje, że instrukcje korzystania z platformazakupowa.pl dotyczące w szczególności logowania, składania wniosków o wyjaśnienie treści SWZ, składania ofert oraz innych czynności podejmowanych w niniejszym postępowaniu przy użyciu platformazakupowa.pl znajdują się w zakładce „Instrukcje dla Wykonawców” na stronie internetowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/strona/45-instrukcje>
3. Wykonawca, przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - a. akceptuje warunki korzystania z platformazakupowa.pl określone w Regulaminie zamieszczonym na stronie internetowej pod linkiem w zakładce „Regulamin” oraz uznaje go za wiążący,
 - b. zapoznał i stosuje się do Instrukcji składania ofert/wniosków dostępnej pod linkiem.
4. Zamawiający, zgodnie z § 11 ust. 2 ROZPORZĄDZENIE 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 zamieszcza wymagania dotyczące specyfikacji połączenia, formatu przesyłanych danych oraz szyfrowania i oznaczania czasu przekazania i odbioru danych za pośrednictwem platformazakupowa.pl, 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,
 - f. Platformazakupowa.pl działa według standardu przyjętego w komunikacji sieciowej - kodowanie UTF8,
 - g. Oznaczenie czasu odbioru danych przez platformę zakupową stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego z zegarem Głównego Urzędu Miar.
5. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja

- między zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, przekazywane były za pośrednictwem platformazakupowa.pl i formularza „**Wyślij wiadomość do zamawiającego**”.
6. Za datę przekazania (wpływu) oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich przesłania za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez kliknięcie przycisku „Wyślij wiadomość do zamawiającego” po których pojawi się komunikat, że wiadomość została wysłana do zamawiającego.
 7. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w postaci elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji „Komunikaty”. Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana w postaci elektronicznej za pośrednictwem platformazakupowa.pl do konkretnego wykonawcy.
 8. Wykonawca jako podmiot profesjonalny ma obowiązek sprawdzania komunikatów i wiadomości bezpośrednio na platformazakupowa.pl przesłanych przez zamawiającego, gdyż system powiadomień może ulec awarii lub powiadomienie może trafić do folderu SPAM.
 9. **Wykonawca składa ofertę, za pośrednictwem Formularza do złożenia oferty dostępnego na profilu Zamawiającego <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj> w zakładce dedykowanej do niniejszego postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego.**
 10. **Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za złożenie oferty w sposób niezgodny z Instrukcją korzystania z platformazakupowa.pl, w szczególności za sytuację, gdy zamawiający zapozna się z treścią oferty przed upływem terminu składania ofert (np. złożenie oferty w zakładce „Wyślij wiadomość do zamawiającego”). Taka oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę handlową i nie będzie brana pod uwagę w przedmiotowym postępowaniu ponieważ nie został spełniony obowiązek narzucony w art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.**
 11. Maksymalny rozmiar jednego pliku przesyłanego za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty wynosi 150 MB natomiast przy komunikacji wielkość pliku to maksymalnie 500 MB.
 12. **Rozszerzenia plików wykorzystywanych przez Wykonawców powinny być zgodne z Załącznikiem nr 2 do „Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych”, zwanego dalej Rozporządzeniem KRI.**
 13. Zamawiający rekomenduje wykorzystanie formatów: .pdf .doc .docx .xls .xlsx .jpg (.jpeg) **ze szczególnym wskazaniem na .pdf**
 14. W celu ewentualnej kompresji danych Zamawiający rekomenduje wykorzystanie jednego z rozszerzeń:
 - a. .zip
 - b. .7Z
 15. Zamawiający zwraca uwagę na ograniczenia wielkości plików podpisywanych profilem zaufanym, który wynosi **maksymalnie 10MB**, oraz na ograniczenie wielkości plików

podpisywanych w aplikacji eDoApp służącej do składania podpisu osobistego, który wynosi **maksymalnie 5MB**.

16. W przypadku stosowania przez wykonawcę kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
 - Ze względu na niskie ryzyko naruszenia integralności pliku oraz łatwiejszą weryfikację podpisu zamawiający zaleca, w miarę możliwości, **przekonwertowanie plików składających się na ofertę na rozszerzenie .pdf i opatrzenie ich podpisem kwalifikowanym w formacie PAdES**.
 - Pliki w innych formatach niż PDF **zaleca się opatrzyć podpisem w formacie XAdES o typie zewnętrznym**. Wykonawca powinien pamiętać, aby plik z podpisem przekazywać łącznie z dokumentem podpisywanym.
 - Zamawiający rekomenduje wykorzystanie podpisu z kwalifikowanym znacznikiem czasu.
17. Zamawiający zaleca aby **w przypadku podpisywania pliku przez kilka osób, stosować podpisy tego samego rodzaju**. Podpisywanie różnymi rodzajami podpisów np. osobistym i kwalifikowanym może doprowadzić do problemów w weryfikacji plików.
18. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca z odpowiednim wyprzedzeniem przetestował możliwość prawidłowego wykorzystania wybranej metody podpisania plików oferty.
19. Ofertę należy przygotować z należytą starannością dla podmiotu ubiegającego się o udzielenie zamówienia publicznego i zachowaniem odpowiedniego odstępu czasu do zakończenia przyjmowania ofert/wniosków. Sugerujemy złożenie oferty na 24 godziny przed terminem składania ofert/wniosków.
20. Jeśli Wykonawca pakuje dokumenty np. w plik o rozszerzeniu .zip, zaleca się wcześniejsze podpisanie każdego ze skompresowanych plików.
21. Zamawiający zaleca aby **nie** wprowadzać jakichkolwiek zmian w plikach po podpisaniu ich podpisem kwalifikowanym. Może to skutkować naruszeniem integralności plików co równoważne będzie z koniecznością odrzucenia oferty.

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY IZP.271[...]2021.ZP
realizowana w ramach projektu NOMATEN MAB+

W dniu [...] 2021 r. w Otwocku zawarto umowę pomiędzy:

Narodowym Centrum Badań Jądrowych z siedzibą w Otwocku (05-400), ul. Andrzeja Sołtana 7, instytutem badawczym wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000171393, NIP: 532-010-01-25, REGON: 001024043, BDO 000004834, zwanym dalej „**Zamawiającym**”, reprezentowanym przez: [...]

a

oferentem wybranym w wyniku udzielenia zamówienia publicznego w trybie podstawowym bez negocjacji [...] z siedzibą w [...], zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowanym przez: [...].

Zamawiający i Wykonawca zwani dalej łącznie **Stronami**, a każde z osobna **Stroną**, zwana dalej **Umową**, o następującej treści:

Strony zgodnie oświadczają, że Umowa została zawarta w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zasadach określonych w ustawie z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze. zm.) (zwanej dalej **Ustawą**), w trybie podstawowym bez negocjacji.

§ 1

Przedmiot Umowy

1. Przedmiotem Umowy jest dostawa z montażem i uruchomieniem fabrycznie nowego i nieużywanego urządzenia do polerowania jonowego próbek (tzw. „flat milling”) oraz wykonywania przekrojów (tzw. „cross-section”) za pomocą szerokiej wiązki jonów (broad ion beam milling system) z wyposażeniem w komplekacji i o parametrach zgodnych z określonymi w opisie Przedmiotu Umowy. Urządzenie ma umożliwiać przygotowania metodą trawienia jonowego gładkich powierzchni i przekrojów poprzecznych próbek m.in. metali, półprzewodników, ceramiki, polimerów, w tym próbek nieprzewodzących do obserwacji w skaningowym mikroskopie elektronowym (SEM) jak również analizy krystalograficznej techniką SEM-EBSD (electron backscatter diffraction), (zwane dalej **Przedmiotem Umowy**).
2. Przedmiot Umowy obejmuje również przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzenia i oprogramowania. Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia jednego szkolenia pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi urządzenia i dostarczonego oprogramowania na koniec dostawy i instalacji urządzenia po podpisaniu

protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

3. Szczegółowy opis Przedmiotu Umowy określa Załącznik nr 1 do Umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że Przedmiot Umowy **obejmuje/nie obejmuje** towary i usługi wymienione w Załączniku nr 15 do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (dalej zwanej Ustawą VAT).

Warunki realizacji Przedmiotu Umowy

§ 2

1. Wykonawca **zobowiązuje** się do realizacji Przedmiotu Umowy określonego w § 1 w terminie
–..... od dnia zawarcia Umowy.
2. Dostarczony przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, tzn. nieużywany przed dniem dostarczenia i wolny od jakichkolwiek wad.
3. Osoby odpowiedzialne za realizację Umowy:
 - a) Ze strony Zamawiającego: tel. e-mail:
.....,
 - b) Ze strony Wykonawcy:..... , tel., e-mail:
.....
4. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy wymagane certyfikaty i deklaracje, związane z Przedmiotem Umowy.

Odbiór Przedmiotu Umowy

§ 3

1. Odbiór Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego, nastąpi w formie protokołu odbioru podpisanego przez Strony lub w przypadku dostawy kurierem/innej formy przesyłki przez Zamawiającego.
2. Zamawiający upoważnia osobę wskazaną w § 2 ust. 3 lit a) do podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 1.
3. Za datę wykonania Przedmiotu Umowy uważa się datę podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru Przedmiotu Umowy.
4. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy wymagane certyfikaty i deklaracje na Przedmiot Umowy oraz karty gwarancyjne.
5. Koszty transportu w tym koszty opakowania oraz ubezpieczenia na czas przewozu ponosi Wykonawca.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność wobec Zamawiającego za działania lub zaniechania pracowników Wykonawcy, osób działających w jego imieniu lub podwykonawców, jak za działania własne.
7. Dostawa zostanie zrealizowana w dni robocze, w godzinach pracy Zamawiającego, tj. 8.00-15.30.

Cena i warunki płatności

§ 4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić jednorazowo za wykonanie Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 cenę oferty tj. kwotę netto zł (słownie: /100 zł) plus podatek VAT 23 %, łącznie brutto zł (słownie:/100 zł) w terminie dni od daty otrzymania faktury, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze.....
2. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany bez zastrzeżeń dokument, o którym mowa w § 3 ust 3.
3. Oryginał faktury należy dostarczyć do siedziby NCBJ (kancelaria). Za dzień zapłaty uznany będzie dzień dokonania obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Cena obejmuje wszelkie czynności, koszty i wydatki Wykonawcy niezbędne dla kompleksowego przygotowania i terminowego wykonania Przedmiotu Umowy, w szczególności m.in.: cenę materiałów, szkolenia, koszty transportu oraz wykonywanie obowiązków wynikających z gwarancji.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo regulowania ceny należnej Wykonawcy na podstawie Umowy, w ramach mechanizmu podzielonej płatności (zwanego dalej „Mechanizmem Split Payment”) przewidzianego w przepisach ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (zwanej dalej „Ustawą VAT”).
6. Wykonawca oświadcza, że wskazany przez niego rachunek bankowy, na który ma zostać dokonana zapłata ceny należnej mu na podstawie Umowy:
 - a) będzie rachunkiem umożliwiającym płatność w ramach Mechanizmu Split Payment;
 - b) będzie rachunkiem znajdującym się w wykazie podmiotów (zwanym dalej „Wykazem”) prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w art. 96b Ustawy VAT.
7. W przypadku, gdy rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę nie będzie spełniać warunków określonych w ust. 6, opóźnienie Zamawiającego w dokonaniu płatności w terminie określonym w Umowie, powstałe wskutek braku możliwości zapłaty przez Zamawiającego z zastosowaniem Mechanizmu Split Payment lub na rachunek znajdujący się w Wykazie, nie może stanowić dla Wykonawcy podstawy jakichkolwiek roszczeń, w tym w szczególności nie uprawnia Wykonawcy do żądania od Zamawiającego odsetek lub odszkodowań z tytułu nieterminowej zapłaty.
8. Wykonawca, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym ma możliwość przesyłania ustrukturyzowanych faktur elektronicznych drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania. Zamawiający posiada konto na platformie <https://brokerpefexpert.efaktura.gov.pl> PEF nr: NIP 5320100125. Zamawiający nie dopuszcza wysyłania i odbierania za pośrednictwem platformy innych ustrukturyzowanych dokumentów elektronicznych, za wyjątkiem faktur korygujących.

Warunki gwarancji i serwisu gwarancyjnego

§ 5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na Przedmiot Umowy na okres miesięcy, licząc od daty podpisania dokumentu wskazanych w § 3 ust. 2 powyżej.
2. Czas reakcji Wykonawcy na zgłoszenie Zamawiającego nie przekroczy 5 dni od dnia zgłoszenia. Przez reakcję Wykonawcy Strony rozumieją zdiagnozowanie zgłoszonej wady oraz określenie terminu na jej usunięcie, nie dłuższego niż 35 dni, po 3 bezskutecznych naprawach tego samego elementu wymiana urządzenia na nowe.
3. W przypadku konieczności przewozu Przedmiotu Umowy lub jego części w celu usunięcia wady, transport nastąpi na koszt Wykonawcy.
4. Przedmiot Umowy zgłoszony przez Zamawiającego do usunięcia wady przed upływem terminu gwarancji, podlega naprawie na zasadach opisanych w ust. 1 – 4.

Kary umowne

§ 6

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Umowy w wysokości 0,1% ceny brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1.
2. Jeżeli zwłoka w wykonaniu Przedmiotu Umowy przekroczy 14 dni w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1, Zamawiający może odstąpić Umowy lub jej części.
3. Oświadczenie o odstąpieniu od Umowy należy złożyć drugiej stronie w terminie 30 dni od dnia powzięcia informacji o okoliczności uzasadniającej odstąpienie, w formie pisemnej, pod rygorem nieważności.
4. Zamawiający jest uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 0,1% całkowitej kwoty wynagrodzenia brutto, o której mowa w § 4 ust. 1 Umowy, za każdy dzień zwłoki w stosunku do czasu wyznaczonego na usunięcia wady.
5. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kwoty naliczonej kary umownej z ceny, o której mowa w § 4 ust. 1 niniejszej Umowy.
6. Zapłata kary umownej przez Wykonawcę nie pozbawia Zamawiającego prawa dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, jeżeli kara umowna nie pokryje wyrządzonej szkody.

Zmiany umowy

§ 7

1. Na podstawie art. 455 ust. 1 pkt. 1 Ustawy, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w następujących przypadkach i na następujących warunkach:
 - a) zmiana w obowiązujących przepisach prawa, powodująca konieczność dokonania zmian w Umowie,
 - b) zmiana terminu realizacji Przedmiotu Umowy w następujących przypadkach:

- przestojów i opóźnień nie zawinionych przez Wykonawcę, mających bezpośredni wpływ na terminowość wykonania dostaw; zmiana polega na przedłużeniu terminu o okres przestojów i opóźnień;
 - innych przerw w realizacji dostawy, powstałych z przyczyn niezależnych od Wykonawcy; zmiana polega na przedłużeniu terminu o okres zaistniałych przerw;
- c) w przypadku zaistnienia, przypadku siły wyższej, przez którą, na potrzeby niniejszego postępowania Strony rozumieją zdarzenie zewnętrzne wobec łączącej Strony więzi prawnej o charakterze niezależnym od Stron, którego Strony nie mogły przewidzieć oraz którego Strony nie mogły uniknąć ani któremu nie mogły zapobiec przy zachowaniu należytej staranności. Za siłę wyższą, warunkującą zmianę Umowy uważać się będzie w szczególności: powódź, pożar i inne klęski żywiołowe, pandemię, epidemię, zamieszki, strajki, ataki terrorystyczne, działania wojenne, nagłe załamania warunków atmosferycznych, nagłe przerwy w dostawie energii elektrycznej, promieniowanie lub skażenia. Strony dopuszczają m.in. możliwość zmiany Umowy w przypadku wystąpienia okoliczności utrudniających lub uniemożliwiających realizację Umowy w związku z występowaniem Covid -19.

Powyższe postanowienia pkt. b stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę, nie stanowiąc jednocześnie zobowiązania Zamawiającego do wyrażenia takiej zgody.

Postanowienia końcowe

§ 8

1. W wykonaniu przepisu art. 4c ustawy z dnia 08 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu art. 4 pkt 6 tej ustawy.
2. Strony oświadczają, iż dane osobowe wskazane w Umowie, w szczególności w jej komparycji i w § 2, przetwarzane będą z należyłą starannością na podstawie 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, a przetwarzanie wskazanych wyżej danych osobowych, jest niezbędne do wykonania Umowy.
3. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie przepisy prawa powszechnie obowiązującego, w szczególności kodeksu cywilnego.
4. Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
5. Spory wynikłe na tle realizacji Umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Załącznik nr 1 – oferta Wykonawcy stanowiąca opis Przedmiotu Umowy

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY