



## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych  
w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku

nr postępowania IZP.270.63.2021

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości powyżej 214 000 euro  
prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego

**PO ZMIANIE Z DNIA 10.11.2021 R.**

Zatwierdził:

Sporządził:

KATARZYNA KWIATKOWSKA

**10.11.2021**



Specyfikacja Warunków Zamówienia zwana jest dalej „SWZ” lub „Specyfikacją” zawiera:

**Tom I: INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW WRAZ Z FORMULARZAMI**

**Rozdział 1 Instrukcja dla Wykonawców (IDW):**

**Rozdział 2 Formularze dotyczące Oferty:**

Formularz 2.1. Oferta

**Formularz 2.2. Wykaz oferowanych urządzeń oraz parametrów technicznych**

Formularz 2.3 Formularz cenowy

~~Formularz 2.3 Wykaz parametrów technicznych~~

**Rozdział 3 Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:**

Formularz 3.1. Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ/ESPD) (*Dokument wstępnie przygotowany przez Zamawiającego dostępny na stronie internetowej prowadzonego postępowania zarówno w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD, a także w formacie pdf – poglądowo*);

Formularz 3.2. Propozycja treści zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia;

Formularz 3.3 Propozycja treści oświadczenia Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w zakresie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp;

Formularz 3.4. Oświadczenie dotyczące aktualności informacji w JEDZ

Formularz 3.5. Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej

Formularz 3.6. Wykaz dostaw

Formularz 3.7. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przeprowadzenie kontroli zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych

**Tom II ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

**Tom III: OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**



## Tom I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCÓW

### Rozdział 1

#### Instrukcja dla Wykonawców (IDW)

#### 1. ZAMAWIAJĄCY

Narodowe Centrum Badań Jądrowych  
ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock  
tel. + 48 22 273 16 94; + 48 735 394 913  
e-mail: [zp@ncbj.gov.pl](mailto:zp@ncbj.gov.pl)  
NIP: 532-010-01-25, REGON 001024043

#### 2. STRONA INTERNETOWA PROWADZONEGO POSTĘPOWANIA

- 2.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone będzie przy użyciu Platformy zakupowej: [platformazakupowa.pl](https://platformazakupowa.pl) pod adresem <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj> (dalej: Platforma). Ilekroć w Specyfikacji Warunków Zamówienia lub w przepisach o zamówieniach publicznych mowa jest o stronie internetowej prowadzonego postępowania należy przez to rozumieć także Platformę.
- 2.2. Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia dostępne będą na stronie: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj>

#### 3. OZNACZENIE POSTĘPOWANIA

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem (numerem referencyjnym): **IZP.270.63.2021**

Wykonawcy powinni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

#### 4. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

- 4.1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy Prawo zamówień publicznych<sup>1</sup> zwanej dalej „ustawą Pzp”.
- 4.2. Zamawiający **będzie stosował** procedurę, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy Pzp (tj. tzw. procedurę odwróconą).
  - 4.2.1. W pierwszej kolejności Zamawiający dokonana badania i oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.
  - 4.2.2. **W związku z zastosowaniem procedury, o której mowa w art. 139 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z Ofertą oświadczenia, o którym mowa w pkt. 10.2. IDW. Zamawiający będzie żądał złożenia tego oświadczenia wyłącznie od Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona.**
  - 4.2.3. Jeżeli wobec Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca ten nie spełnia warunków udziału w postępowaniu, nie składa podmiotowych środków dowodowych lub oświadczenia, o którym mowa w pkt. 10.2. IDW potwierdzających brak podstaw do wykluczenia lub spełnianie warunków udziału w postępowaniu, Zamawiający dokona ponownego badania i oceny ofert pozostałych Wykonawców, a następnie dokonana kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej ocenia, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu.

<sup>1</sup> Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.)



- 4.2.4. Zamawiający kontynuuje procedurę, o której mowa w pkt. 4.2.3. IDW do momentu wyboru najkorzystniejszej oferty albo unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia.

## 5. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Zamówienie jest finansowane ze środków będących w dyspozycji Narodowego Centrum Badań Jądrowych.

## 6. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 6.1. Przedmiotem zamówienia jest:

**„Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku.”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie urządzeń do badania właściwości termicznych, w skład których wchodzi:

- a) dylatometr wysokotemperaturowy,
- b) urządzenia do pomiaru dyfuzyjności cieplnej,
- c) zestaw do jednoczesnej analizy termicznej,
- d) spektrometr masowy
- e) urządzenie do pomiaru dyfuzyjności cieplnej cienkich warstw.

Zaoferowane urządzenia muszą być oryginalne, fabrycznie nowe i wolne od wad.

Przedmiot Zamówienia obejmuj również przeprowadzenie dwóch szkoleń użytkowników wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi urządzenia i dostarczonego oprogramowania.

Dodatkowo Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć niezbędny zestaw mebli laboratoryjnych dostosowanych do komfortowego i ergonomicznego korzystania z powyższych urządzeń (rozumiane jako przystosowanie mebli do dedykowanych układów recyrkulacyjnych chłodziwa oraz do przechowywania materiałów zużywalnych w ilościach podanych w poniższych wymaganiach). W skład wyposażenia laboratorium wchodzi dodatkowo 4 stanowiska do pracy biurowej tj. 4 biurka + 4 krzesła oraz 4 stanowiska komputerowe przeznaczone do akwizycji i obróbki danych pomiarowych.

Urządzenia muszą spełniać wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE, a co za tym idzie, być oznaczone europejskim znakiem zgodności CE.

*Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń i wyrobów równoważnych do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, pod warunkiem uzyskania parametrów technicznych, eksploatacyjnych i montażowych nie gorszych niż wymagane w dokumentacji technicznej oraz że ich zastosowanie nie spowoduje konieczności dokonania zmian w dokumentacji, a także zostanie zatwierdzone przez Zamawiającego.*

*Zgodnie z art. 101 ust.5 ustawy Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w art. 104-107, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia.*

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, a wskazania sugerujące konkretny wyrób lub producenta służą do określenia klasy i jakości wyrobu, nie stanowią jednakże wskazania na konkretny wyrób. Zamawiający dopuszcza produkty równoważne spełniające opisane parametry lub posiadające wyższe.

W przypadku, gdy Zamawiający powołuje się na normy, atesty lub certyfikaty, Wykonawca może wykorzystać normy, atesty lub certyfikaty do nich równoważne.

Minimalny wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu zdawczo odbiorczego **bez zastrzeżeń**.



Nie dokonano podziału zamówienia na części z powodu: Zamówienie nie może być udzielane w częściach, gdyż wszystkie urządzenia muszą być kompatybilne ze sobą zarówno pod względem stosowanych norm jak też oprogramowania.

**CPV (Wspólny Słownik Zamówień):**

**Główny przedmiot: 384300008 Aparatura do wykrywania i analizy**

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu, w tym w szczególności ustawie Prawo budowlane<sup>2</sup>, ustawie Kodeks cywilny<sup>3</sup> i ustawie Prawo zamówień publicznych<sup>4</sup>.

- 6.2. Szczegółowo przedmiot zamówienia opisany został w **Tomie III SWZ**.
- 6.3. Zamawiający nie określa wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 95 ustawy Pzp.
- 6.4. Zamawiający nie określa wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Pzp.
- 6.5. Zamawiający nie przewiduje:
  - 1) odbycia przez Wykonawcę wizji lokalnej lub
  - 2) sprawdzenia przez Wykonawcę dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia dostępnych na miejscu u Zamawiającego.
- 6.6. Zamawiający **nie zastrzega** obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań.
- 6.7. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 8 ustawy Pzp.

**7. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 7.1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **do 10 tygodni od daty zawarcia umowy.**

**8. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki **udziału w postępowaniu**.
- 8.2. **O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:**
  - 8.2.1. **zdolności do występowania w obrocie gospodarczym:**  
NIE DOTYCZY
  - 8.2.2. **uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**  
NIE DOTYCZY
  - 8.2.3. **sytuacji ekonomicznej lub finansowej:**  
NIE DOTYCZY
  - 8.2.4. **zdolności technicznej lub zawodowej:**
    1. **dotyczącej Wykonawcy:**
      - a) Warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże się wykonaniem w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz.1333 ze zm.)

<sup>3</sup> Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1740)

<sup>4</sup> Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.)



krótszy – w tym okresie co najmniej dwóch dostaw urządzeń stanowiących Przedmiot zamówienia o wartości co najmniej 1 000 000,00 zł brutto każda,

- b) Warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże się potencjałem produkcyjnym i technicznym umożliwiającym realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości, w tym dostępnych mu środków badawczych, jak również środków kontroli jakości, z których Wykonawca będzie korzystać.

**2. dotyczącej osób:**

NIE DOTYCZY

- 8.3. W odniesieniu do warunków dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą polegać na zdolnościach tych z Wykonawców, którzy wykonują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 8.4. Zamawiający oceni czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja ekonomiczna lub finansowa, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada czy nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
- 8.5. Oceniając zdolność techniczną lub zawodową, Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez Wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

**9. PRZESŁANKI WYKLUCZENIA WYKONAWCÓW**

- 9.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 ustawy Pzp.
- 9.2. Zamawiający nie przewiduje wykluczenia Wykonawcy na żadnej z podstaw wskazanych w art. 109 ust. 1 ustawy Pzp.
- 9.3. W zależności od zaistniałych podstaw wykluczenia określonych w pkt. 9.1. i 9.2. IDW (przesłanki obligatoryjne i fakultatywne), następuje wykluczenie Wykonawcy na odpowiedni okres wskazany w art. 111 ustawy Pzp.
- 9.4. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 9.5. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 5 ustawy Pzp, jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie następujące przesłanki:
- 1) naprawił lub zobowiązał się do naprawiania 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.

9.6. Zamawiający ocenia, czy podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 9.5. IDW, są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy. Zamawiający wyklucza Wykonawcę jeśli podjęte przez Wykonawcę czynności, o których mowa w pkt 9.5. IDW, nie są wystarczające do wykazania jego rzetelności.

## 10. PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE

10.1. Zamawiający żąda podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie:

- 1) braku podstaw wykluczenia
- 2) spełniania warunków udziału w postępowaniu.

10.2. Oświadczenie, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp nie jest podmiotowym środkiem dowodowym i stanowi tymczasowy dowód potwierdzający brak podstaw wykluczenia i spełnianie warunków udziału w postępowaniu na dzień składania ofert.

10.3. Oświadczenie, o którym mowa w pkt. 10.2. IDW (w formie jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu Wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE, zwanego dalej „jednolitym dokumentem” lub „JEDZ”), Wykonawca zobowiązany jest przesłać Zamawiającemu w formie elektronicznej (tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym), zgodnie z zasadami określonymi w pkt. 14 IDW.

Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego.

Jednolity dokument przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania (w formacie xml – do zaimportowania w serwisie ESPD) jest dostępny na Platformie w miejscu zamieszczenia niniejszej SWZ.

W zakresie „części IV Kryteria kwalifikacji” JEDZ, **Wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$** , w takim przypadku Wykonawca nie wypełnia żadnej z pozostałych sekcji (A-D) w części IV JEDZ.

Zamawiający zastrzega, że w Części III Sekcja C jednolitego dokumentu „Podstawy związane z niewypłacalnością, konfliktem interesów lub wykroczeniami zawodowymi” w podsekcji „Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy, naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy” Wykonawca składa oświadczenie w zakresie:

- przestępstwa, o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769 ze zm.).

W związku z tym, że Zamawiający nie stosuje przesłanek fakultatywnych, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 2) lit. b) i c) i 3) w zakresie odnoszącym się do pkt. 2) lit. b) ustawy Pzp w Części III Sekcja C jednolitego dokumentu „Podstawy związane z niewypłacalnością, konfliktem interesów lub wykroczeniami zawodowymi” Wykonawca składa oświadczenie w zakresie wyżej wymienionych przestępstw, stanowiących obligatoryjną przesłankę wykluczenia określonych w art. 108 ust. 1 pkt 1) lit. f) i h) oraz pkt 2) ustawy Pzp.

10.4. Zamawiający przed wyborem najkorzystniejszej oferty, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni, aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych oraz uprzednio oświadczeń, o których mowa w pkt 10.2. IDW.

10.5. **Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, o którym mowa w pkt. 10.4. IDW zobowiązany jest do złożenia:**

- oświadczeń, o których mowa w pkt 10.2. IDW;



- podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt. 10.6., 10.7., 10.8. IDW.
- 10.6. W celu **potwierdzenia braku podstaw wykluczenia** z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia Wykonawca składa:
- a) informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie:
    - art. 108 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy Pzp,
    - art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, dotycząca orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka karnego,
  - sporządzoną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jej złożeniem;
  - b) oświadczenie Wykonawcy, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, o braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1076 i 1086), z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę, ofertę częściową albo oświadczenie o przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz z dokumentami lub informacjami potwierdzającymi przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej – którego wzór stanowi Formularz 3.5.;
  - a) oświadczenie Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp, w zakresie podstaw wykluczenia z postępowania wskazanych przez Zmawiającego, o których mowa w:
    - art. 108 ust. 1 pkt 3 ustawy Pzp,
    - art. 108 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
    - art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp dotyczących zawarcia z innymi Wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,
    - art. 108 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp,
- 10.7.1. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast:
- 1) informacji z Krajowego Rejestru Karnego, o której mowa w pkt. 10.6. lit. a) IDW – składa informację z odpowiedniego rejestru, takiego jak rejestr sądowy, albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp;
- 10.7.2. Dokument, o którym mowa w pkt. 10.7.1 ppkt 1), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed jego złożeniem.
- 10.7.3. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 10.7.1. IDW, lub gdy dokumenty te nie odnoszą się do wszystkich przypadków, o których mowa w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp, zastępuje się je odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą, lub, jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Postanowienie pkt. 10.7.2. IDW stosuje się.
- 10.8. W celu **potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału** w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia:
- a) wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub





ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wystawione w okresie ostatnich 3 miesięcy - wzór stanowi Formularz 3.6.;

- b) oświadczenia o wyrażeniu zgody na przeprowadzenie kontroli zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych wykonawcy, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości, z których wykonawca będzie korzystać – w przypadku gdy przedmiot zamówienia obejmuje produkty lub usługi o złożonym charakterze lub w szczególnie uzasadnionych przypadkach w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu, w celu potwierdzenia spełnienia warunku określonego w pkt 8.2.4 ust. 1 lit. b); zgodnie ze wzorem, który stanowi Formularz 3.7.
- 10.9. Jeżeli Wykonawca powołuje się na doświadczenie w realizacji dostaw wykonywanych wspólnie z innymi Wykonawcami, wykaz o którym mowa w pkt. 10.8. lit. a) IDW dotyczy dostaw, w których wykonaniu Wykonawca ten bezpośrednio uczestniczył, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych, w których wykonywaniu bezpośrednio uczestniczył lub uczestniczy.
- 10.11. Jeżeli złożone przez Wykonawcę oświadczenie, o którym mowa w pkt. 10.2. IDW lub podmiotowe środki dowodowe budzą wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do podmiotu, który jest w posiadaniu informacji lub dokumentów istotnych w tym zakresie dla oceny spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub braku podstaw wykluczenia, o przedstawienie takich informacji lub dokumentów.
- 10.11.1 Zamawiający realizując uprawnienie wynikające z warunku wskazanego w pkt. 10.8. lit. b) może przeprowadzić taką kontrolę osobiście lub zlecić jej przeprowadzenie wyspecjalizowanym podmiotom. Zamawiający w celu przeprowadzenia czynności kontrolnej wskazanej na podstawie pkt. 10.8. lit. b) wskaże termin jej przeprowadzenia na adres email wykonawcy opisany w formularzu 2.2. Uchylenie się lub uniemożliwienie realizacji uprawnienia Zamawiającego jest jednoznaczne z niespełnieniem warunku opisanego w pkt 8.2.4. ppkt. 1 lit. b). Zakres kontroli będzie tożsamy z wymaganiami opisanymi w Tomie III.
- 10.12. Zamawiający nie wzywa do złożenia podmiotowych środków dowodowych, jeżeli:
- 1) może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17.02.2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, o ile Wykonawca wskazał w jednolitym dokumencie dane umożliwiające dostęp do tych środków;
  - 2) podmiotowym środkiem dowodowym jest oświadczenie, którego treść odpowiada zakresowi oświadczenia, o którym mowa w pkt. 10.2. IDW.
- 10.13. Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia podmiotowych środków dowodowych, które Zamawiający posiada, jeżeli Wykonawca wskaże te środki (poprzez podanie numeru referencyjnego postępowania lub nazwy postępowania ) oraz potwierdzi ich prawidłowość i aktualność.
- 10.14. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia.
- Jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio podmiotowe środki dowodowe nie są już aktualne, Zamawiający może w każdym czasie wezwać Wykonawcę lub Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych podmiotowych środków dowodowych aktualnych na dzień ich złożenia.

## 11. UDOSTĘPNIENIE ZASOBÓW

- 11.1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających



zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych, z zastrzeżeniem postanowień pkt. 6.6. IDW.

- 11.2. W odniesieniu do warunków dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonają usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 11.3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa wraz z ofertą **zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby** do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia **lub inny podmiotowy środek dowodowy** potwierdzający, że Wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów.
- 11.4. Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby, o którym mowa w pkt. 11.3 IDW, potwierdza, że stosunek łączący Wykonawcę z podmiotami udostępniającymi zasoby gwarantuje rzeczywisty dostęp do tych zasobów oraz określa w szczególności:
  - 1) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów podmiotu udostępniającego zasoby;
  - 2) sposób i okres udostępnienia Wykonawcy i wykorzystania przez niego zasobów podmiotu udostępniającego te zasoby przy wykonywaniu zamówienia;
  - 3) czy i w jakim zakresie podmiot udostępniający zasoby, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.
- 11.5. Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu w zakresie sytuacji ekonomicznej lub finansowej oraz zdolności technicznej lub zawodowej, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem Wykonawcy.
- 11.6. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z Wykonawcą, który polega na jego sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą w skutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów podmiot ten nie ponosi winy.
- 11.7. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
  - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo
  - b) wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu.
- 11.8. Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby.
- 11.9. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia oświadczenie, o którym mowa w pkt 10.2. IDW podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby.

Oświadczenia podmiotów udostępniających zasoby składane na formularzu JEDZ powinny mieć **formę elektroniczną** (tj. podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdy z tych podmiotów) w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 124 ust. 1 ustawy Pzp. Należy je przesłać zgodnie z zasadami określonymi w pkt. 14 IDW.

W zakresie „części IV Kryteria kwalifikacji” JEDZ podmiot udostępniający zasoby przedstawia oświadczenie w zakresie zdolności udostępnianych Wykonawcy. Podmiot udostępniający zasoby może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$ . W takim przypadku ogólne oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby będzie interpretowane jedynie w zakresie udostępnianych zdolności.



- 11.10. Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby na zasadach określonych w art. 118 ustawy Pzp, zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów podmiotowych środków dowodowych, o których mowa w pkt. 10.6. lit. a) IDW potwierdzających, że nie zachodzą wobec tych podmiotów podstawy do wykluczenia z postępowania. Do podmiotów udostępniających zasoby stosuje się odpowiednio postanowienia pkt. 10.7.1. - 10.7.3. IDW.

## 12. PODWYKONAWSTWO

- 12.1. Wykonawca może powierzyć podwykonawcy wykonanie części zamówienia.
- 12.2. Zamawiający **żąda** wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
- jest zobowiązany wypełnić część II sekcja D jednolitego dokumentu, w tym, o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców;
  - nie jest zobowiązany do przedstawienia dla każdego podwykonawcy informacji wymaganych w części II Sekcja A i B oraz części III jednolitego dokumentu.
  - jest zobowiązany wskazać w Ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

## 13. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

- 13.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
- 13.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 108 ust. 1 ustawy Pzp, natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt 8.2. IDW.
- 13.3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w pkt. 10.2. IDW, 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.
- 13.4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć aktualne na dzień złożenia podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w pkt. 10., przy czym:
- podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w pkt 10.8. IDW składa odpowiednio Wykonawca/Wykonawcy, który/którzy wykazuje/ą spełnianie warunku, w zakresie i na zasadach opisanych w pkt 8.2 IDW.
  - podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w pkt 10.6. IDW składa każdy z nich.
- 13.5. Zamawiający **nie określił odmiennych wymagań** związanych z realizacją zamówienia w odniesieniu do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

## 14. SPOSÓB KOMUNIKACJI W POSTĘPOWANIU

- 14.1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem **Platformy zakupowej pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj>**

Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia, powinien posiadać konto na Platformie zakupowej. Zarejestrowanie i utrzymywanie konta na Platformie zakupowej oraz korzystanie z Platformy przez Wykonawcę jest bezpłatne.



- 14.2. W postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym składanie ofert oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń odbywa się przy użyciu Platformy. Za datę wpływu oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji przyjmuje się datę ich wczytania do Platformy.
- 14.3. Zamawiający wyznacza Panią Katarzynę Kwiatkowską do kontaktowania się z Wykonawcami.
- 14.4. Instrukcja korzystania z Platformy została zamieszczona na <https://platformazakupowa.pl/pn/ncbj> (w przedmiotowym postępowaniu)
- 14.5. Zalecenia Zamawiającego odnośnie kwalifikowanego podpisu elektronicznego:
- dla dokumentów w formacie „pdf” zaleca się podpis formatem PAdES,
  - dla dokumentów w formacie innym niż „pdf” zaleca się podpis formatem XAdES.
- 14.6. Niezbędne wymagania sprzętowo-aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie:
- stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 20/4 Mb/s;
  - komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min 4GB RAM, Procesor Intel IV 4GHZ, jeden z systemów operacyjnych- MS Windows 7, Mac OS x 10.4, Linux lub ich nowsze wersje;
  - zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa obsługująca TLS 1.2, w najnowszej wersji, w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 11.0;
  - włączona obsługa JavaScript;
  - zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie „pdf”.
- 14.7. Zamawiający dopuszcza przesyłanie danych w formatach dopuszczonych odpowiednimi przepisami prawa tj. m.in.: .doc, .docx, .txt, .xls, .xlsx, .ppt, .csv, .pdf, .jpg, .gif, .png, .tif, .dwg, .ath, .kst, .zip, przy czym Zamawiający zaleca wykorzystywanie plików w formacie .pdf.
- 14.8. Informacja na temat kodowania i czasu odbioru danych:
- pliki Oferty załączone przez Wykonawcę na Platformie i zapisane, widoczne są w Platformie jako zaszyfrowane. Możliwość otwarcia pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu otwarcia ofert;
  - oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi przypiętą do dokumentu elektronicznego datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss),.
- 14.9. Ofertę, JEDZ, zobowiązanie, o którym mowa w pkt 11.3. IDW, przedmiotowe i podmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty należy wczytać **jako załączniki** na Platformie, według Instrukcji korzystania z Platformy.
- 14.10. W przypadku przekazywania w postępowaniu dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dokumenty kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z opatrzeniem wszystkich dokumentów zawartych w tym pliku podpisem kwalifikowanym.

## 15. UDZIELANIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SWZ

- 15.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ. Wniosek należy przesłać za pośrednictwem Platformy i formularza „**Wyślij wiadomość do zamawiającego**”. Zamawiający prosi o przekazywanie pytań również w formie edytowalnej, gdyż skróci to czas udzielania wyjaśnień.
- 15.2. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 14 dni przed upływem terminu składania ofert.
- 15.3. Jeżeli Zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w pkt. 15.2. przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych Wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert.



- 15.4. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ, o którym mowa w pkt. 15.2.
- 15.5. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w pkt. 15.2., Zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
- 15.6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający udostępni Wykonawcom, za pośrednictwem Platformy, bez ujawniania źródła zapytania.
- 15.7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SWZ. Dokonaną zmianę SWZ Zamawiający udostępni na Platformie.
- 15.8. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SWZ a treścią udzielonych wyjaśnień lub zmian SWZ, jako obowiązującą należy przyjąć treść późniejszego oświadczenia Zamawiającego.
- 15.9. W przypadku gdy zmiana treści SWZ prowadzi do zmiany ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekazuje Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej ogłoszenie, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ustawy Pzp.
- 15.10. W przypadku, o którym mowa w pkt. 15.9., udostępnienie zmiany treści SWZ na Platformie nie może nastąpić przed publikacją ogłoszenia, o którym mowa w art. 90 ust. 1 ustawy Pzp, z wyjątkiem przypadku gdy Zamawiający nie został powiadomiony o publikacji w terminie 48 godzin od potwierdzenia przez Urząd Publikacji Unii Europejskiej otrzymania tego ogłoszenia.
- 15.11. W przypadku gdy zmiany treści SWZ są istotne dla sporządzenia oferty lub wymagają od Wykonawców dodatkowego czasu na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie ofert, Zamawiający przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny na zapoznanie się ze zmianą SWZ i przygotowanie oferty. Postanowienia pkt. 15.9. i 15.10. IDW stosuje się.
- 15.12. W przypadku gdy zmiany treści SWZ prowadziłyby do istotnej zmiany charakteru zamówienia w porównaniu z pierwotnie określonym, w szczególności prowadziłyby do znacznej zmiany zakresu zamówienia, Zamawiający unieważnia postępowanie na podstawie art. 256 ustawy Pzp.
- 15.13. Zamawiający **nie zamierza** zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SWZ.

## 16. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 16.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 16.2. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert wariantowych.
- 16.3. Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych.
- 16.4. Oferta musi być zabezpieczona wadium.
- 16.5. Ofertę stanowi wypełniony Formularz „Oferta” oraz niżej wymienione wypełnione dokumenty:
  - 1) Formularz cenowy;
  - 2) Formularz Wykaz oferowanych urządzeń i parametrów technicznych
  - 3) ~~Formularz „Wykaz parametrów technicznych”~~
- 16.6. Wraz z Ofertą Wykonawca zobowiązany jest złożyć za pośrednictwem Platformy:
  - 1) odpis lub informację z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru, chyba że Zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych a Wykonawca w Formularzu Oferty wskazał dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów **w odniesieniu do Wykonawcy, Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie, jak również w odniesieniu do podmiotów udostępniających zasoby;**
  - 2) pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania Wykonawcy lub podmiotu udostępniającego zasoby chyba, że umocowanie do reprezentacji wynika z dokumentów, o których mowa w pkt. 16.6. ppkt 1) IDW;



- 3) pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. umowa o współdziałaniu). Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy;
- 4) oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź, z uwzględnieniem postanowień pkt. 18.3. IDW;
- 5) **zobowiązania** wymagane postanowieniami pkt. 11.3. IDW, w przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu **wraz z pełnomocnictwami, jeżeli prawo do podpisania danego zobowiązania nie wynika z dokumentów, o których mowa w pkt. 16.6. ppkt 1) IDW;**
- 6) oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp;

16.7. Zamawiający **żąda złożenia** wraz z Ofertą następujących przedmiotowych środków dowodowych:

**Formularz 2.2 IDW - Wykaz oferowanych urządzeń i parametrów technicznych**

Jeżeli Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub złożone przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne Zamawiający **wezwie** Wykonawcę do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie, z wyłączeniem parametrów, które będą podlegały punktacji - wymienionych w opisie kryteriów oceny oferty.

16.8. **Wymagania formalne** dotyczące składanych w postępowaniu: ofert, oświadczeń JEDZ, podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń:

16.8.1. Ofertę oraz Jednolity Europejski Dokument Zamówienia składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej (tj. opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym). Dokumenty te powinny być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

16.8.2. W przypadku, gdy podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe, inne dokumenty lub dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, zostały wystawione przez upoważnione podmioty:

- 1) jako **dokument elektroniczny** – Wykonawca **przekazuje ten dokument;**
- 2) jako **dokument w postaci papierowej** – Wykonawca **przekazuje cyfrowe odwzorowanie tego dokumentu opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym** poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej;

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ppkt. 2) powyżej, dokonuje notariusz lub:

- a) w przypadku podmiotowych środków dowodowych oraz dokumentów potwierdzających umocowanie do reprezentowania – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, każdy w zakresie dokumentu, który go dotyczy;
- b) w przypadku innych dokumentów odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, każdy w zakresie dokumentu, który go dotyczy;
- c) w przypadku przedmiotowych środków dowodowych - odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

16.8.3. Podmiotowe środki dowodowe, w tym oświadczenie, o którym mowa w pkt. 16.6. ppkt 6) IDW, zobowiązanie/-nia podmiotu udostępniającego zasoby, przedmiotowe środki dowodowe, które nie zostały wystawione przez upoważnione podmioty oraz wymagane pełnomocnictwa:

- 1) Wykonawca **przekazuje w postaci elektronicznej i opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym;**



- 2) gdy zostały sporządzone jako dokument w postaci papierowej i opatrzone własnoręcznym podpisem, Wykonawca **przekazuje cyfrowe odwzorowanie tych dokumentów opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym**, poświadczającym zgodność cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej.

Poświadczenia zgodności cyfrowego odwzorowania z dokumentem w postaci papierowej, o którym mowa w ppkt. 2) powyżej, dokonuje notariusz lub:

- a) w przypadku podmiotowych środków dowodowych – odpowiednio Wykonawca, Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, podmiot udostępniający zasoby, każdy w zakresie dokumentu, który go dotyczy;
- b) w przypadku przedmiotowego środka dowodowego lub oświadczenia, o którym mowa w pkt. 16.6. ppkt 6) IDW, zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby – odpowiednio Wykonawca lub Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia;
- c) w przypadku pełnomocnictwa – mocodawca.

- 16.8.4. Zobowiązanie, o którym mowa w pkt. 11.3. IDW powinno być podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania podmiotu udostępniającego zasoby.
- 16.8.5. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.
- 16.8.6. Podmiotowe środki dowodowe, przedmiotowe środki dowodowe oraz inne dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym Wykonawca przekazuje wraz z tłumaczeniem na język polski.
- 16.8.7. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w Rozdziale 2 i w Rozdziale 3 Tomu I SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
- 16.9. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji<sup>5</sup>, 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 ustawy Pzp. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które Wykonawca pragnie zastrzec jako tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być załączone na Platformie w osobnym **pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem** polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa”.
- 16.11. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty (załączników).

## 17. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY

- 17.1. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz cenowy sporządzony na Formularzu nr 2.3 SWZ - Tom I.
- 17.2. Formularz cenowy, o którym mowa w pkt. 17.1., należy wypełnić ściśle według kolejności pozycji wyszczególnionych w tym formularzu, wyliczając poszczególne ceny jednostkowe netto. Wykonawca powinien określić ceny jednostkowe netto oraz wartości netto dla wszystkich pozycji wymienionych w tym formularzu, a następnie wyliczyć cenę netto łącznie.
- Wykonawca obliczając cenę oferty musi uwzględniać wszystkie pozycje opisane w Formularzu cenowym. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzić żadnych zmian do Formularza cenowego.
- 17.3. Każda cena jednostkowa zawarta w Ofercie powinna obejmować całkowity koszt wykonania danej pozycji w Formularzu cenowym.

<sup>5</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. – o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913)



- 17.4. Wszystkie skalkulowane koszty Wykonawca zsumuje i wstawi do pozycji „Cena netto łącznie”. Obliczoną w ten sposób „Cenę netto łącznie” należy powiększyć o VAT. Obliczoną w ten sposób „Cenę oferty brutto” należy następnie przenieść do Formularz Oferty zamieszczonego w Rozdziale 2 IDW.
- 17.5. Wartości w poszczególnych pozycjach Formularza cenowego oraz cena Oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i obejmować całkowity koszt wykonania zamówienia.
- 17.6. Cena oferty powinna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Tomach II-III niniejszej SWZ. Koszty towarzyszące wykonaniu przedmiotu zamówienia, Wykonawca powinien ująć w pozostałych kosztach w Formularzu cenowym.
- 17.7. Ceny określone przez Wykonawcę w Formularzu cenowym nie będą zmieniane w toku realizacji przedmiotu zamówienia, za wyjątkiem sytuacji określonych w istotnych postanowieniach umowy, stanowiących Tom II SWZ.
- 17.8. Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług<sup>6</sup>, dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający doliczy do przedstawionej w Ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W Ofercie Wykonawca ma obowiązek:
- poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego,
  - wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego,
  - wskazania wartości towaru lub usługi objętych obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku,
  - wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie.

## 18. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

- 18.1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości **50 000,00 PLN** (słownie złotych: pięćdziesiąt tysięcy złotych).
- 18.2. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach wymienionych w art. 97 ust. 7 ustawy Pzp, w zależności od wyboru Wykonawcy.
- 18.3. Jeżeli wadium jest wnoszone w formie gwarancji lub poręczenia Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oryginał gwarancji lub poręczenia w postaci elektronicznej. Wadium takie musi obejmować cały okres związania ofertą. Treść gwarancji lub poręczenia nie może zawierać postanowień uzależniających jego dalsze obowiązywanie od zwrotu oryginału dokumentu gwarancyjnego do gwaranta.

Jako Beneficjenta wadium wnoszonego w formie gwarancji lub poręczenia należy wskazać – **„Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock NIP: 532-010-01-25, REGON 001024043”**

W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

Gwarancja lub poręczenie musi zawierać w swojej treści **nieodwołalne i bezwarunkowe** zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.

<sup>6</sup> Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106 ze zm.)





Wadium wniesione w formie gwarancji (bankowej czy ubezpieczeniowej) musi mieć taką samą płynność jak wadium wniesione w pieniądzu – dochodzenie roszczenia z tytułu wadium wniesionego w tej formie nie może być utrudnione. Dlatego w treści gwarancji powinna znaleźć się klauzula stanowiąca, iż wszystkie spory odnośnie gwarancji będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich, chyba, że wynika to z przepisów prawa.

- 18.4. Wadium w pieniądzu (PLN) należy wnieść najpóźniej przed upływem terminu składania ofert, przelewem na konto:

**Dla wykonawcy krajowego:** Nr konta PKO BP XII O/W-wa 58 1020 1127 0000 1902 0007 3015 z dopiskiem „Wadium, nr sprawy IZP.270.63.2021”

**Dla wykonawcy zagranicznego:** Nr rachunku 58 1020 1127 0000 1902 0007 3015, IBAN PL58102011270000190200073015, SWFT BPKOPLPW, PKO Bank Polski SA, II Regionalne Centrum Korporacyjne w Warszawie ul. Nowogrodzka 35/41, 00-950 Warszawa.

Ze względu na ryzyko związane z czasem trwania okresu rozliczeń międzybankowych Zamawiający zaleca dokonanie przelewu ze stosownym wyprzedzeniem.

- 18.5. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 98 ust. 1 i 2 ustawy Pzp. Wykonawca będzie miał możliwość w przypadkach określonych w art. 98 ust. 2 ustawy Pzp wystąpienia o zwrot wadium, przy czym złożenie wniosku o zwrot wadium spowoduje rozwiązanie stosunku prawnego Zamawiającego z Wykonawcą i utratę przez Wykonawcę prawa do korzystania ze środków ochrony prawnej, uregulowanych w Dziale IX ustawy Pzp.
- 18.6. Zamawiający zwróci wadium wniesione w formie poręczenia lub gwarancji poprzez złożenie gwarantowi lub poręczycielowi oświadczenia o zwolnieniu wadium. Zaleca się, aby poręczenie lub gwarancja wskazywały adres mailowy na jaki Zamawiający winien składać oświadczenie o zwolnieniu wadium, o którym mowa w art. 98 ust. 5 ustawy Pzp.
- 18.7. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, w przypadkach określonych w art. 98 ust. 6 ustawy Pzp.

## 19. SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT

- 19.1. **Oferty powinny być złożone za pośrednictwem Platformy** w terminie do dnia 23.11.2021 r. do godz. 13:00
- 19.2. Wykonawca składa Ofertę na Platformie w następujący sposób:
- 1) w Formularzu składania oferty lub wniosku dodaje załączniki określone w pkt 16.5., 16.6. IDW w formie elektronicznej (tj. podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym) a następnie klika przycisk „Przejdź do podsumowania”. Następnie w drugim kroku składania oferty lub wniosku należy sprawdzić poprawność złożonej oferty, załączonych plików oraz ich ilości. Aby zakończyć etap składania oferty należy kliknąć przycisk Złóż ofertę; W przypadku zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa, W przypadku zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa, wymaga się, aby dokumenty wykonawca przekazał w wydzielonym i odpowiednio oznaczonym pliku;
  - 2) następnie system zaszyfruje ofertę lub wniosek wykonawcy, tak by ta była niedostępna dla zamawiającego do terminu otwarcia ofert lub złożenia wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu zgodnie z art. 221 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Ostatnim krokiem jest wyświetlenie się komunikatu i przesłanie wiadomości email z platformazakupowa.pl z informacją na temat złożonej oferty lub wniosku.
- 19.3. O terminie złożenia Oferty decyduje czas pełnego przetworzenia transakcji na Platformie Zamawiającego.
- 19.4. **Otwarcie Ofert nastąpi** w dniu 23.11.2021 r. o godz. 13:30 za pośrednictwem Platformy. W przypadku awarii Platformy, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w powyższym terminie, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.



- 19.5. Otwarcie Ofert dokonuje się na Platformie poprzez odszyfrowanie i otwarcie Ofert. Informacja z otwarcia ofert opublikowana będzie na Platformie w zakładce „Załączniki” i zawierać będzie dane określone w art. 222 ust. 5 ustawy Pzp.

## 20. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 20.1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia terminu składania ofert do dnia 20.02.2022 r.
- 20.2. W przypadku, gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą, o którym mowa w pkt. 20.1., Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą, zwróci się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazany okres, nie dłuższy niż 60 dni.
- 20.3. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
- 20.4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie będzie to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

## 21. KRYTERIA OCENY OFERT

- 21.1. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryteria oceny ofert:

**Cena – 30% = 30 pkt**

**Dodatkowe wyposażenie „W” – 70% = 70 pkt**

### 21.1.1. Kryterium „Cena”:

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywana na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty.

Zamawiający ofercie o najniższej cenie spośród ofert ocenianych przyzna **30 punktów** a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 30 \text{ pkt}$$

gdzie:  $C_{\min}$  – najniższa cena brutto z ocenianych ofert (zł)  
 $C_o$  – cena brutto badanej oferty (zł)

### 21.1.2. Kryterium dodatkowe wyposażenie „W” – maksymalnie 70 punktów

Oferty będą oceniane w zakresie kryterium **dodatkowe wyposażenie „W”** (maksymalnie 70 pkt.). Liczba poszczególnych punktów za zaoferowane dodatkowe wyposażenie w badanej ofercie, będzie przyznawana wg punktacji wskazanej w **Formularzu 2.2 IDW – Wykaz oferowanych urządzeń i parametrów technicznych** - zgodnie z tabelami numer 2, 4, 6, 8, 10 (opcje ponadstandardowe, dodatkowo punktowane).

- 21.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (P) stanowiących sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów, wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = C + W$$

gdzie: C - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Cena”

W - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „**dodatkowe wyposażenie**”



- 21.3. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.
- 21.4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,  
– podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
- 21.5. Zamawiający udostępni informacje, o których mowa w pkt. 21.4. ppkt. 1) IDW, na Platformie.
- 21.6. Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w pkt. 21.4. IDW, jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.

## 22. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKICH NALEŻY DOPEŁNIĆ PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

- 22.1. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży kopię umowy regulującej współpracę Wykonawców, w której m.in. zostanie określony pełnomocnik uprawniony do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami.
- 22.2. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na warunkach określonych w pkt 23.
- 22.3. W przypadku, gdy zabezpieczenie należytego wykonania umowy, będzie wnoszone w formie innej niż pieniądź, wymaga się przesłania treści dokumentu gwarancyjnego do akceptacji przed wyznaczonym terminem podpisania umowy.
- 22.4. Przed podpisaniem Umowy, wybrany Wykonawca przekaze Zamawiającemu informacje niezbędne do wpisania do treści Umowy, np. imiona i nazwiska uprawnionych osób, które będą reprezentować Wykonawcę przy podpisaniu umowy, koordynacji itp.

## 23. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

- 23.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na kwotę stanowiącą **5 % ceny brutto podanej w ofercie** w formach określonych w art. 450 ust. 1 ustawy Pzp.
- W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie niepieniężnej jako Beneficjenta gwarancji należy wskazać: **Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock NIP: 532-010-01-25, REGON 001024043.**
- 23.2. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach przewidzianych w art. 450 ust. 2 ustawy Pzp.
- 23.3. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.
- 23.4. Dokument gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) musi zawierać nieodwołalną i bezwarunkową gwarancję płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego.
- 23.5. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż w pieniądzu, przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu treść dokumentu gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) lub poręczenia.

Zaleca się, aby gwarancja zawierała poniższe postanowienia:



- Gwarant nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązuje się do zapłacenia Beneficjentowi, w terminie 14 dni od dnia doręczenia Gwarantowi pierwszego, pisemnego żądania zapłaty powołującego się na numer Gwarancji każdej kwoty lub kwot do ich łącznej maksymalnej wysokości (suma gwarancyjna);
- Gwarant nie może badać dokumentów związanych z Umową, stanu faktycznego lub prawnego związanego z Umową lub dotyczącego stosunku zobowiązaniowego wynikającego z Umowy, w tym związanego z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem Umowy. Powyższe nie pozbawia Gwaranta uprawnienia do badania pod względem formalnym wymogów wynikających z Gwarancji.
- Beneficjent ma prawo przekazać żądanie zapłaty Gwarantowi w następujący sposób:

za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek Beneficjenta, na adres Gwaranta wskazany w Gwarancji, który to bank potwierdzi, iż żądanie zapłaty zostało podpisane przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Beneficjenta lub przez niego upoważnione. Bank prowadzący rachunek Beneficjenta w terminie ważności Gwarancji, przekaze Gwarantowi w imieniu i na rzecz Beneficjenta żądanie zapłaty: bezpośrednio albo przesyłką poleconą albo przesyłką kurierską albo (\*w przypadku gwarancji bankowej) poprzez przesłanie kluczonego komunikatu SWIFT wysłanego przez bank Beneficjenta na adres SWIFT—..... W przypadku przesłania żądania w formie kluczonego komunikatu przekazanego za pośrednictwem systemu SWIFT bank Beneficjenta powinien dodatkowo potwierdzić w komunikacie, że jest w posiadaniu oryginału żądania zapłaty Beneficjenta oraz że przesłany komunikat dokładnie oddaje treść żądania zapłaty, a oryginał żądania zapłaty zostanie niezwłocznie doręczony Gwarantowi. Oryginał żądania zapłaty może zostać doręczony Gwarantowi po upływie terminu ważności Gwarancji. Niedoręczenie Gwarantowi oryginału żądania zapłaty przed upływem terminu zapłaty z żądania zapłaty nie zwalnia Gwaranta z obowiązku płatności.

Do żądania zapłaty bank Beneficjenta przekaze Gwarantowi dołączone przez Beneficjenta odpisy notarialne dokumentów potwierdzających prawidłowość reprezentacji osób uprawnionych lub przez niego upoważnionych do składania w jego imieniu oświadczeń woli, jak również wydruk KRS;

albo

bezpośrednio albo przesyłką poleconą albo przesyłką kurierską na adres Gwaranta wskazany w Gwarancji, w terminie ważności Gwarancji, przy czym podpisy osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Beneficjenta lub przez niego upoważnionych, zostaną potwierdzone przez notariusza. Do żądania zapłaty złożonego w tej formie Beneficjent dołączy odpisy notarialne dokumentów potwierdzających prawidłowość reprezentacji osób uprawnionych lub przez niego upoważnionych do składania w jego imieniu oświadczeń woli, jak również wydruk KRS.

- Jeżeli koniec terminu do złożenia żądania zapłaty z Gwarancji przypada na sobotę, dzień ustawowo wolny od pracy lub inny dzień, w którym Gwarant nie prowadzi działalności operacyjnej, wówczas termin ten ulega wydłużeniu do najbliższego dnia, w którym Gwarant prowadzi działalność operacyjną.
- Żadna zmiana lub uzupełnienie warunków Umowy lub zakresu usług, które mogą zostać przeprowadzone na podstawie Umowy lub w jakichkolwiek dokumentach umownych jakie mogą zostać sporządzone między Beneficjentem a Wykonawcą, nie zwalniają Gwaranta od odpowiedzialności wynikającej z Gwarancji i Gwarant rezygnuje z konieczności powiadamiania o takiej zmianie lub uzupełnieniu
- Wierzytelność z tytułu Gwarancji nie może być przedmiotem cesji (przelewu) na rzecz osoby trzeciej, bez uprzedniej, pisemnej zgody Gwaranta.
- Gwarancja została sporządzona zgodnie z polskim prawem i temu prawu podlega.
- Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z Gwarancją, będą rozstrzygane przez sąd powszechny, właściwy miejscowo dla siedziby Beneficjenta Narodowe Centrum Badań Jądrowych, ul. Andrzeja Sołtana 7, 05-400 Otwock.



- 23.6. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie i na warunkach określonych w Tomie II.
- 23.7. Jeżeli okres, na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie, przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.
- 23.8. W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.
- 23.9. Wypłata, o której mowa w pkt. 23.8. IDW, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.
- 23.10. Zgodnie z art. 452 ust. 4 ustawy Pzp, przy uwzględnieniu wymagań określonych w ust. 5-7, zabezpieczenie, za zgodą Zamawiającego, może być tworzone przez potrącenia z należności za częściowo wykonane usługi.

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

- 24.1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale IX ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu 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.
- 24.2. Odwołanie przysługuje na:
  - 1) niezgodną z przepisami ustawy Pzp czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia w tym na projektowane postanowienia umowy;
  - 2) zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia, do której Zamawiający był zobowiązany na podstawie ustawy Pzp.
- 24.3. 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 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 nie będącą 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 publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej;
  - 7) wskazanie czynności lub zaniechania czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami 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.



- 24.4. 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.
- 24.5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo w formie elektronicznej albo w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym.
- 24.6. Odwołujący przekazuje Zamawiającemu odwołanie wniesione w formie elektronicznej albo w 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. 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.
- 24.7. Odwołanie wnosi się w terminach:
- 24.7.1. 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej albo w terminie 15 dni – jeżeli informacja została przekazana w inny sposób;
  - 24.7.2. 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na Platformie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub wobec treści dokumentów zamówienia;
  - 24.7.3. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt. 24.7.1. i 24.7.2. IDW wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
  - 24.7.4. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
    - 1) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
    - 2) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
- 24.8. Szczegółowe zasady postępowania po wniesieniu odwołania, określają stosowne przepisy Działu IX ustawy Pzp.
- 24.9. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp, stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 24.10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie – sądu zamówień publicznych.
- 24.11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy Pzp przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 Prawo pocztowe<sup>7</sup> jest równoznaczne z jej wniesieniem.
- 24.12. Od wyroku sądu lub postanowienia kończącego postępowanie w sprawie przysługuje skarga kasacyjna do Sądu Najwyższego.

## 25. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

- 25.1 Administratorem Państwa danych osobowych przetwarzanych w związku z prowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest Narodowe Centrum Badań Jądrowych (dalej jako Administrator lub NCBJ) z siedzibą w Otwocku, ul. Andrzeja Sołtana, 05-400 Otwock.

<sup>7</sup> Ustawa z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2020 r. poz. 1041)



- 25.2. W razie pytań dotyczących sposobu i zakresu przetwarzania Pani/Pana danych osobowych, czy też przysługujących Pani/Panu uprawnień, może się Pani/Pan skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych w NCBJ, na adres podany powyżej lub drogą elektroniczną za pomocą adresu [iod@ncbj.gov.pl](mailto:iod@ncbj.gov.pl) lub pod nr tel. 22 273 22 31.
- 25.3. Administrator danych osobowych przetwarza Pani/Pana dane osobowe na podstawie obowiązujących przepisów prawa, tj. w szczególności:
- 1) ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych do tej ustawy, w tym w sprawie rodzajów dokumentów, jakie może żądać zamawiający od wykonawcy
  - 2) ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach
- 25.4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu:

Cel przetwarzania	Podstawa prawna przetwarzania
Prowadzenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego	niezbędność przetwarzania do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze (art. 6 ust. 1 lit. c)
Realizacja umów zawartych z kontrahentami	niezbędność przetwarzania do wykonania umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO)
Obsługa działań związanych z prowadzonym zamówieniem	niezbędność przetwarzania do wykonania umowy (art. 6 ust. 1 lit. b RODO) w celu wypełnienia obowiązku prawnego (art. 6 ust. 1 lit. c)
Przetwarzanie danych na podstawie zgody	przesłanką legalizującą przetwarzanie jest zgoda wyrażona poprzez akt uczestnictwa w postępowaniu o zamówienie publiczne (art. 6 ust. 1 lit a RODO)

- 25.5. W związku z przetwarzaniem danych osobowych w celach, o których mowa w pkt 4, Pani/Pana dane osobowe przekazywane są zainteresowanym podmiotom i osobom, gdyż co do zasady postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest jawne. Ponadto odbiorcami danych osobowych mogą być inne podmioty i osoby, które na podstawie stosownych umów podpisanych z NCBJ przetwarzają dane osobowe, dla których Administratorem jest NCBJ.
- 25.6. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane na podstawie art. 78 pzp, tj. przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a w przypadku zawarcia umowy o zamówienie publiczne, której okres obowiązywania przekracza 4 lata, czas przechowywania będzie zgodny z okresem jej obowiązywania oraz zgodny z realizacją celów określonych w pkt 4 powyżej.
- 25.7. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
- 1) Art. 15 RODO - prawo dostępu do danych osobowych oraz otrzymania ich kopii,
  - 2) Art. 16 RODO - prawo do żądania sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, przy czym żądanie to nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia ani zmianą postanowień umowy w sprawie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą (art. 19 ust. 2 pzp).
  - 3) Art. 17 RODO - prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. prawo do bycia zapomnianym), chyba że usunięcie danych osobowych nie jest możliwe stosownie do art. 17 ust. 3 b), d) lub e) RODO.



- 4) Art. 18 RODO - prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, o ile ograniczenie przetwarzania nie będzie skutkowało ograniczeniem przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia tego postępowania (art. 19 ust. 3 pzp)
- 25.8. W przypadku powzięcia informacji o niezgodnym z prawem przetwarzaniu w NCBJ Pani/Pana danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych.
- 25.9. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
- 25.10. Powyższe prawa należy kierować do NCBJ zgodnie z danymi podanymi na wstępie. Jeżeli NCBJ nie będzie w stanie ustalić treści żądania lub zidentyfikować osoby składającej wniosek w oparciu o dokonane zgłoszenie, NCBJ zwróci się do wnioskodawcy o dodatkowe informacje. Odpowiedzi na zgłoszenie udzielone zostaną niezwłocznie, nie później niż w ciągu miesiąca od jego otrzymania. W razie konieczności przedłużenia tego terminu, NCBJ poinformuje wnioskodawcę o przyczynach takiego przedłużenia. Odpowiedź będzie udzielana na adres e-mail, z którego wysłany był wniosek, a w przypadku wniosków skierowanych listownie, listem poleconym na adres wskazany przez wnioskodawcę, o ile z treści listu nie będzie wynikała chęć otrzymania informacji zwrotnej na adres e-mail (w takim przypadku należy podać adres e-mail).





**Rozdział 2**

**Formularze dotyczące Oferty**



Formularz 2.1.

OFERTA

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

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku**

Znak postępowania: **IZP.270.63.2021**

**JA/MY NIŻEJ PODPISANY/I**

.....  
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....  
.....

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców)*

*(w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich współników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

będącego mikroprzedsiębiorstwem \*

będącego małym przedsiębiorstwem \*

będącego średnim przedsiębiorstwem \*

prowadzącego jednoosobową działalność gospodarczą \*

będącego osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej \*

inny rodzaj \*

*\* należy zaznaczyć/wskazać właściwe*

*Definicja mikro, małego i średniego przedsiębiorcy znajduje się w art. 7 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 162).*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia dla niniejszego postępowania (SWZ).
2. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia **za cenę brutto:** ..... zł (słownie złotych:.....) zgodnie z załączonym do Oferty Formularzem cenowym.
4. **OŚWIADCZAM**, że oferowany okres gwarancji wynosi ..... miesięcy, od dnia odbioru końcowego (minimalny wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące licząc od dnia odbioru końcowego).



5. **INFORMUJEMY**, że<sup>8</sup>:

- 1) wybór oferty **nie będzie\*** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
- 2) wybór oferty **będzie\*** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego
  - w odniesieniu do następujących *towarów/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia)*.....
  - wartość *towaru/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia)* powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to ..... zł netto
  - stawka podatku od towarów i usług .....%, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy będzie miała zastosowanie.

6. **ZAMIERZAMY**<sup>9</sup> powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:

.....

7. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie określonym w SWZ.

8. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w SWZ.

9. **JESTEŚMY** związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości ..... PLN w formie .....

Wadium należy zwrócić przelewem na konto nr .....

*(należy wypełnić w przypadku wniesienia wadium w formie pieniądza)*

W przypadku wniesienia wadium w innej formie niż pieniądź, wadium należy zwrócić na adres .....

10. **OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte w odrębnym, stosownie oznaczonym i nazwanym załączniku ..... *(należy podać nazwę załącznika)* stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku do Oferty ..... *(należy podać nazwę załącznika)* i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

11. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z istotnymi postanowieniami umowy, określonymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

12. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>10</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu, i których dane zostały przekazane Zamawiającemu w ramach zamówienia<sup>11</sup>.

13. **UPOWAŻNIONYM DO KONTAKTU** w sprawie przedmiotowego postępowania jest:

Imię i nazwisko: .....tel.

..... e-mail: .....

14. **SPIS dołączonych oświadczeń i dokumentów:** *(należy wymienić wszystkie złożone oświadczenia i dokumenty itp.):*

<sup>8</sup> dotyczy Wykonawców, których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:

- wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,
- importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez Zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.

<sup>9</sup> Uwaga: Oświadczenie powinno być spójne z oświadczeniem złożonym w jednolitym dokumencie Część II Sekcja C i D.

<sup>10</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

<sup>11</sup> 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).



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

..... dnia..... roku

.....  
*(podpis elektroniczny osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)*

\* niepotrzebne skreślić



(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	<b>FORMULARZ</b> <b>WYKAZ OFEROWANYCH URZĄDZEŃ ORAZ PARAMETRÓW TECHNICZNYCH</b>
------------------------------	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku - Świerku**

Znak postępowania: **IZP.270.63.2021**

Oferujemy urządzenia o poniższych parametrach:

**1. DYLATOMETR WYSOKOTEMPERATUROWY.....(NAZWA/TYP/PRODUCENT)**

**A. Parametry podstawowe**

Tabela no. 1. Obowiązkowe wymagania podstawowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>DYLATOMETR WYSOKOTEMPERATUROWY</b>			
1	Zakres temperatury pracy urządzenia	Urządzenie musi umożliwiać wyznaczenie wartości współczynnika rozszerzalności cieplnej w zakresie RT-1600°C.	
2	Konfiguracja urządzenia	System pomiarowy w układzie horyzontalnym.	
3	Zakres przykładanego obciążenia	Obciążenie na próbkę w zakresie od 50mN do 2N, system powinien zapewnić stałość wartości siły podczas całego pomiaru.	
4	Atmosfera ochronna podczas pomiarów	Urządzenie powinno umożliwiać prowadzenie pomiarów w przepływie gazu ochronnego (azot, argon) podczas cyklu grzania i chłodzenia pieca (próżnia i argon lub azot). Powinno posiadać wbudowany masowy kontroler przepływu, a sterowanie przepływem powinno być możliwe z poziomu oprogramowania. Konstrukcja próżnioszczelna zapewniająca próżnię do 10 <sup>-5</sup> mbar.	
5	Wymiary próbek	Urządzenie powinno umożliwiać pomiar próbek walcowych w zakresie średnic Ø3÷12mm i długości l=3÷50mm oraz próbek prostopadłościennych o przekroju kwadratu o wymiarach 3×3÷10×10 mm i długości l=3÷50 mm. Możliwość badania materiału w postaci proszku o ziarnistości od 100 nm do 1 mm. Zakres pomiarowy urządzenia nie mniejszy niż 2.50 mm.	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
6	Uchwyty do próbek	Urządzenie powinno być wyposażone w niezbędne uchwyty pomiarowe umożliwiające badania określonych geometrii próbek litych i proszków. Elementy pomiarowe, w tym stempel możliwe do wykorzystania w całym zakresie temperatury.	
7	System wyznaczania długości próbki	Urządzenie powinno posiadać system automatycznego wyznaczania długości próbki z dokładnością do 0,01 mm.	
8	Dokładność i powtarzalność pomiarowa	Urządzenie powinno umożliwiać prowadzenie pomiarów z rozdzielczością $\Delta l=1$ nm (w całym zakresie pomiarowym), z dokładnością $\Delta l/l_0=0,002\%$ i powtarzalnością $\Delta l/l_0=0,001\%$ .	
9	Kontrola temperatury	Piec grzewczy pracujący z rozdzielczością do 0,001K i stabilnością termiczną na poziomie $\pm 0,1K$ .	
10	Jednostka sterująca	Urządzenie wyposażone w jednostkę sterującą wraz z niezbędnym oprogramowaniem pomiarowym. Dodatkowo wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 – wykupiona licencja na okres objęty gwarancją).	
11	Certyfikacja	Urządzenie działa zgodnie z normami międzynarodowymi w zakresie pomiarów współczynnika rozszerzalności cieplnej (np. DIN, ISO, ASTM).	
12	Inne	W wyposażeniu muszą się znajdować niezbędne wzorce do kalibracji urządzenia (m.in. 3, w tym co najmniej jedna ceramiczna i jedna metaliczna).	

#### B. Wyposażenie dodatkowo punktowane

Tabela no. 2 Opcje ponadstandardowe, dodatkowo punktowane

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania dodatkowe, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Dodatkowe punkty	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>DYLATOMETR WYSOKOTEMPERATUROWY</b>				
1	System próżniowy	System wyposażony w pompę próżniową do wstępnego odgazowania układu pomiarowego przed wykonaniem pomiaru	5	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania dodatkowe, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Dodatkowe punkty	Tak/nie -podać oferowane parametry-
2	System akwizycji danych	Urządzenie wyposażone w przenośne urządzenie do przetwarzania i rejestracji danych pomiarowych, wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 z licencją na okres objęty gwarancją). Minimalne wymagania sprzętowe: laptop 15,4" Full HD, procesor Intel Core i7, pamięć RAM 16 GB, Dysk SSD 512 GB, dysk twardy 1TB, liczba portów USB min. 3, system operacyjny Windows 10Pro.	2	
3	Serwis	Dostawca przeprowadzi bezpłatny serwis urządzenia co najmniej 1 raz w roku w okresie trwania gwarancji. Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta.	3	
4	Oprogramowanie	Oprogramowanie pomiarowe umożliwiające zaprogramowanie min. 250 segmentów temperaturowych	2	
5	Oprogramowanie	Moduł analizujący pozwalający na automatyczną obróbkę danych pomiarowych (automatyczne wyznaczenie charakterystycznych punktów na krzywych dylatometrycznych).	3	
6	Inne	Zakres przykładanego obciążenia do 3N.	3	

## 2. URZĄDZENIA DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ METODĄ BEZPOŚREDNIĄ TECHNIKĄ LASEROWĄ

.....(NAZWA/TYP/PRODUCENT)

### A. Parametry podstawowe

Tabela no. 3. Obowiązkowe wymagania podstawowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>URZĄDZENIA DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ</b>			
1	Zakres temperatury pracy urządzenia	Urządzenie musi umożliwiać wyznaczenie wartości dyfuzyjności cieplnej w zakresie RT-1250°C.	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
2	Konfiguracja urządzenia	<p>W skład zestawu powinny wchodzić następujące elementy wyposażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ jednostka bazowa, pozwalająca na bezpieczną obsługę w warunkach oddziaływania promieniowania laserowego, wyposażona w zintegrowany piec</li><li>➤ układ kontrolno-pomiarowy zawierający system akwizycji danych, system kontroli temperatury z możliwością programowania cykli grzanie/chłodzenie oraz przystanków temperaturowych w dowolnym momencie cyklu</li><li>➤ układy zabezpieczające dla poboru mocy i dla sensorów pomiarowych,</li><li>➤ detektor chłodzony ciekłym azotem.</li></ul> <p>Urządzenie musi zapewniać pomiar dyfuzyjności cieplnej materiałów wielowarstwowych (do trzech warstw).</p>	
3	Zakres pomiaru dyfuzyjności cieplnej	Urządzenie musi mierzyć dyfuzyjność cieplną w zakresie 0,01 do 1000 mm <sup>2</sup> /s z dokładnością lepszą niż 3% w całym zakresie temperatury pomiaru.	
4	Atmosfera ochronna podczas pomiarów	Urządzenie musi zapewniać pomiar w atmosferach: obojętnej, utleniającej, redukcyjnej i próżni min. 1×10 <sup>-2</sup> mbar. Urządzenie musi posiadać wbudowany masowy kontroler przepływu gazów, który umożliwia jego sterowanie z poziomu oprogramowania.	
5	Wymiary próbek	Urządzenie powinno umożliwiać pomiary próbek o następującej geometrii: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ próbki walcowe o średnicy 10 mm oraz ½", o grubości od 1 do 3mm,</li><li>➤ próbki prostokątne o podstawie kwadratu 10 × 10 mm grubości od 1 do 3mm.</li></ul>	
6	Uchwyty do próbek	W skład zestawu powinny wchodzić odpowiednie nośniki próbek wraz z niezbędnymi uchwytami do mocowania próbek. Materiał wymienionych elementów – węgiel krzemu.	
7	Źródło promieniowania	Lampa ksenonowa, pracująca w zakresie długości fali w zakresie 150÷2000nm i stanowiące integralną część urządzenia. Parametry źródła promieniowania: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ energia impulsu – regulowana w zakresie do</li></ul>	





Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
		minimum 10J/puls, ➤ szerokość impulsu w zakresie 20÷1200µs, ➤ z możliwością nastawy różnych kształtów impulsu (np. kwadratowy, okrągły).	
8	Akwizycja danych	System akwizycji danych powinien pozwalać na próbkowanie sygnału z częstotliwością do 2MHz. Czas pomiaru: ➤ dla materiałów o wysokiej przewodności cieplnej - w zakresie do 1ms ➤ dla materiałów o niskiej przewodności cieplnej – w zakresie do 120s.	
9	Kontrola temperatury	Piec musi zapewniać stabilność temperaturową próbki minimum +/-1.0 K przy zadanej wartości temperatury. Urządzenie musi mieć możliwość kalibracji temperaturowej dla temperatury próbki.	
10	Jednostka sterująca	Urządzenie wyposażone w jednostkę sterującą wraz z niezbędnym oprogramowaniem pomiarowym działającym w środowisku Windows, przystosowane do pracy w Sieci. Oprogramowanie analizujące powinno zawierać minimum 15 różnych modeli matematycznych służących do opracowania sygnałów pomiarowych. Oprogramowanie musi zawierać model matematyczny oparty na nieliniowej regresji oraz ulepszony model Cape-Lehmana (ang. improved Cape-Lehman model) uwzględniające straty radiacyjne i czołowe jednocześnie. Oprogramowanie musi zawierać model dla materiałów dwu i trzy warstwowych. Oprogramowanie musi mieć możliwość wyznaczenia ciepła właściwego metodą porównawczą z dokładnością do 4%. Oprogramowanie urządzenia pozwala na wyznaczenie wartości przewodności cieplnej badanych tworzyw, oraz ich prezentację graficzną. Dodatkowo wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 - wykupiona licencja na okres objęty gwarancją).	
11	Certyfikacja	Urządzenie działa zgodnie z normami międzynarodowymi w zakresie pomiarów dyfuzyjności cieplnej (np. DIN, ISO, ASTM).	
12	Inne	W wyposażeniu muszą się znajdować niezbędne wzorce do kalibracji urządzenia.	



B. Wyposażenie dodatkowo punktowane

Tabela no. 4. Opcje ponadstandardowe, dodatkowo punktowane

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania dodatkowe, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Dodatkowe punkty	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>URZĄDZENIA DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ</b>				
1	System akwizycji danych	Urządzenie wyposażone w przenośne urządzenie do przetwarzania i rejestracji danych pomiarowych, wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 z licencją na okres objęty gwarancją). Minimalne wymagania sprzętowe: laptop 15,4" Full HD, procesor Intel Core i7, pamięć RAM 16 GB, Dysk SSD 512 GB, dysk twardy 1TB, liczba portów USB min. 3, system operacyjny Windows 10Pro.	2	
2.	Serwis	Dostawca przeprowadzi bezpłatny serwis urządzenia co najmniej 1 raz w roku w okresie trwania gwarancji. Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta.	3	
3	Inne	Możliwość rozbudowy o dodatkowy system pomiarowy umożliwiający pracę w temperaturze poniżej 0°C.	2	
4	Układ pomiarowy	Detektor wyposażony w dodatkową soczewkę germanową, która umożliwia optymalne widzenie pola podczerwonego na próbce. Sygnał jest zbierany tylko z próbki, a nie z otaczających elementów. System detektor–soczewka ma możliwość przesuwu pionowego w celu osiągnięcia optymalnego położenia. Możliwość sterowania z poziomu oprogramowania.	4	
5.	Oprogramowanie	Oprogramowanie ma możliwość wykonania minimum trzech korekt linii bazowych. Możliwość modyfikacji i zmian korekty linii bazowej dla późniejszych analiz.	3	



3. ZESTAW DO JEDNOCZESNEJ ANALIZY TERMICZNEJ .....(NAZWA/TYP/PRODUCENT)

A. Parametry podstawowe

Tabela no. 5. Obowiązkowe wymagania podstawowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>ZESTAW DO JEDNOCZESNEJ ANALIZY TERMICZNEJ</b>			
1	Zakres temperatury pracy urządzenia	Temperatura pracy powinna obejmować możliwość badań materiałów w zakresie RT-1600°C (atmosfera ochronna) lub RT-1250°C (atmosfera pary wodnej).	
2	Konfiguracja urządzenia	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Analizator termiczny zapewniający rzeczywisty pomiar TG, DTA-TG, DSC-TG</li><li>➤ Urządzenie o konstrukcji próżnioszczelnej zapewniające próżnię do <math>10^{-2}</math> mbar,</li><li>➤ Dwa piece wysokotemperaturowe:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Piec wysokotemperaturowy umożliwiający pracę w atmosferze ochronnej</li><li>✓ Piec wysokotemperaturowy umożliwiający pracę w atmosferze pary wodnej</li></ul></li><li>➤ Generator pary wodnej (WATER)</li><li>➤ Oba piece zamontowane na podnośniku zapewniającym ich wymienne stosowanie</li><li>➤ Zautomatyzowany system podnoszenia pieców,</li></ul>	
3	Atmosfera ochronna podczas pomiarów	Urządzenie umożliwiające wykonanie pomiarów w atmosferze ochronnej (próżnia i argon lub azot) oraz atmosferze utleniającej (para wodna) w trakcie cykli grzania i chłodzenia pieca. Sterowanie i kontrola przepływu gazów możliwe z poziomu oprogramowania. Możliwość prowadzenia pomiarów w atmosferze pary wodnej przy wilgotności względnej w zakresie 5-90%.	
4	Termowaga	Termowaga wbudowana w układzie pionowym z elektromagnetyczną kompensacją obciążenia oraz automatyczną kalibracją masy. Obudowa termowagi termostatyzowana. Zakres pomiarowy termowagi od 0 do co najmniej 25g. Maksymalna objętość próbki w trybie TG: 5 ml. Dryft izotermiczny w 500 °C: <math>< 5\mu\text{g}/\text{h}</math> (w ustalonych warunkach, atmosfera N <sub>2</sub> , przepływ 70ml/min).	
5	Dokładność i powtarzalność pomiarowa	Rozdzielczość metody TG nie mniejsza niż 0,1µg w całym zakresie pomiarowym. Precyzja sygnału TG: ±0,5% ubytku masy. Maksymalne odchylenie	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
		wyświetlanych wartości od aktualnego obciążenia TG – 0,0003%. Precyzja sygnału TG: +/-0,5% ubytku masy. Dokładność wyznaczania entalpii: ±1%.	
6	Nośniki próbek	<p>Urządzenie wyposażone w system wymiany nośników próbek (TG, DTA-TG, DSC-TG) w zależności od zadań pomiarowych użytkownika. Wymiana nośnika próbek musi odbywać się w przez tzw. Szybkie złącze bez konieczności ingerencji w komorę termowagi.</p> <p>Zestaw powinien być wyposażony w następujące nośniki próbek i tygle:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Nośnik TG z talerzykiem o śr. 17 mm (do pieca z parą wodną) – 1 szt.</li><li>➤ Nośnik TG-DTA – 1 szt.</li><li>➤ Nośnik TG- DSC – 1 szt.</li><li>➤ Nośnik TG – 1 szt.</li><li>➤ Nośnik TG – „ramka” umożliwiający podwieszenie próbek</li><li>➤ Platynowe, o średnicy <math>\varnothing=6</math> mm z przykrywką, 2 szt.</li><li>➤ Platynowe z wykładziną ceramiczną (np. <math>Al_2O_3</math>) o średnicy <math>\varnothing=6</math> mm z przykrywką, 3 szt.</li><li>➤ Ceramiczne (np. korundowe), o średnicy <math>\varnothing=6</math> mm z przykrywką, 4 szt.</li><li>➤ Grafitowe, o średnicy <math>\varnothing=6</math> mm z przykrywką, 3 szt.</li><li>➤ Ceramiczne typu kielich o pojemności ok. 0,2ml - 2szt. i ok. 5,0 ml - 1 szt.</li></ul>	
7	Piec	Szybkość grzania pieców w zakresie 0,01 ÷50K/min	
8	Połączenie ze spektrometrem QMS	Analizator termiczny jednocześnie sprzężony Spektrometrem QMS poprzez kapilarę stalową.	
9	Jednostka sterująca	Urządzenie wyposażone w jednostkę sterującą wraz z niezbędnym oprogramowaniem pomiarowym działającym w środowisku Windows, przystosowane do pracy w Sieci. Oprogramowanie powinno zapewniać pełną kontrolę urządzenia oraz nadzór nad ustawieniem parametrów pomiaru, kontrolą przebiegu pomiaru, akwizycją i obróbką danych pomiarowych.	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urzędnia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
		Oprogramowanie powinno zawierać procedury kalibracji temperatury i entalpii oraz automatycznej korekcji linii bazowej sygnału DSC.  Dodatkowo wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 - wykupiona licencja na okres objęty gwarancją). Możliwość eksportu danych pomiarowych w różnych formatach (m.in. ASCII, pdf, xls).	
10	Inne	W wyposażeniu muszą się znajdować niezbędne wzorce do kalibracji urządzenia (min. 3 rodzaje wzorców, w tym złoto).	

#### B. Wyposażenie dodatkowo punktowane

Tabela no. 6 Opcje ponadstandardowe, dodatkowo punktowane

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urzędnia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania dodatkowe, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Dodatkowe punkty	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>ZESTAW DO JEDNOCZESNEJ ANALIZY TERMICZNEJ</b>				
1	System akwizycji danych	Urządzenie wyposażone w przenośne urządzenie do przetwarzania i rejestracji danych pomiarowych, wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 z licencją na okres objęty gwarancją). Minimalne wymagania sprzętowe: laptop 15,4" Full HD, procesor Intel Core i7, pamięć RAM 16 GB, Dysk SSD 512 GB, dysk twardy 1TB, liczba portów USB min. 3, system operacyjny Windows 10Pro.	2	
2.	Serwis	Dostawca przeprowadzi bezpłatny serwis urządzenia co najmniej 1 raz w roku w okresie trwania gwarancji. Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta.	3	
3	Pomiar ciepła właściwego	Oprogramowanie zapewniające pomiar ciepła właściwego w funkcji temperatury wraz z wzorcami	2	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania dodatkowe, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Dodatkowe punkty	Tak/nie -podać oferowane parametry-
4	Oprogramowanie	Możliwość jednoczesnego porównania min. 50 krzywych pomiarowych na jednym wykresie	4	
5	Inne	Oprogramowanie umożliwiające ustawienie co najmniej 250 segmentów temperaturowych oraz autoewaluację wyników pomiarowych.	3	

#### 4. SPEKTROMETR MASOWY .....(NAZWA/TYP/PRODUCENT)

##### A. Parametry podstawowe

Tabela no. 7. Obowiązkowe wymagania podstawowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>SPEKTROMETR MASOWY</b>			
1	Zastosowanie	Urządzenie trwale sprzężone z zestawem do jednoczesnej analizy termicznej za pomocą kapilary ogrzewanej na całej długości do min. 200°C	
2	Spektrometr	Kwadrupolowy z hiperbolicznymi rdzeniami (wbudowany wewnętrzny wzorzec do kalibracji skali masy)	
3	Zakres pomiarowy masy	Od 1 do min. 300 amu (atomic mass unit).	
4	Rozdzielczość	Wymagany zakres 0,5 amu – 1,5 amu.	
5	Źródło jonów	Jonizacja elektronowa, ustawialna energia jonizacji w zakresie 25÷150 eV z dokładnością co 1 eV.	
6	Atmosfera ochronna	System próżniowy, wyposażony w pompę turbomolekularną z 4-stopniową pompą membranową (bezolejową)	
7	Limit detekcji	Dolny poziom detekcji < 100 ppb	
8	Oprogramowanie	Oprogramowanie QMS stanowi jeden pakiet z oprogramowaniem analizatora termicznego, zapewnia między innymi możliwość przedstawienia wyników pomiaru w postaci diagramu 3D obrazującego intensywność widm QMS w zależności od temperatury oraz sygnału DSC/DTA. Funkcja nawigatora diagramem	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
		3D pozwalająca na jego obrót w dowolnej osi.	

#### B. Wyposażenie dodatkowo punktowane

Tabela no. 8. Opcje ponadstandardowe, dodatkowo punktowane

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania dodatkowe, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Dodatkowe punkty	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>SPEKTROMETR MASOWY</b>				
1.	Serwis	Dostawca przeprowadzi bezpłatny serwis urządzenia co najmniej 1 raz w roku w okresie trwania gwarancji. Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta.	3	
2	Adapter QMS	Konstrukcja adaptera zapewnia późniejsze jednoczesne podłączenie spektrometru FTIR	4	
3	Podłączenie z urządzeniem do jednoczesnej analizy termicznej	Kapilara stalowa ogrzewana na całej długości do min. 350°C.	3	
4	Zakres pomiarowy masy	Szerszy zakres pomiarowy od 0 do 512 amu.	4	

#### 5. URZĄDZENIE DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ CIENKICH WARSTW

..... (NAZWA/TYP/PRODUCENT)

##### A. Parametry podstawowe

Tabela no. 9. Obowiązkowe wymagania podstawowe

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>URZĄDZENIE DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ CIENKICH WARSTW</b>			
1	Zakres temperatury pracy	Urządzenie umożliwia wykonanie pomiarów dyfuzyjności/przewodności cieplnej cienkich warstw w	



Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urzędnia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
		temperaturze pokojowej	
2	Zakres pomiarowy dyfuzyjności cieplnej	Pomiary dyfuzyjności cieplnej materiałów warstw metalicznych, ceramicznych, kompozytowych z zakresu od 0,01 do 1000 mm <sup>2</sup> /s z dokładnością do 5%.	
3	Zakres grubości mierzonych warstw	Pomiary dyfuzyjności cieplnej cienkich warstw metalicznych o grubości od 0,1 μm do m.in. 20μm, cienkich warstw ceramicznych od 300 nm do m.in.5 μm i materiałów izolacyjnych od 30 nm do m.in.2 μm przy wymuszeniu cieplnym o szerokości impulsu 1 ns lub mniejszej.	
4	Typ pomiarów	Urządzenie wyposażone w źródło ciepła i układ detekcji umożliwiający badania zarówno transmisyjne (RF) jak i jednostronne (FF). RF: Analiza wielowarstwowa z możliwością wyznaczenia oporu cieplnego i dyfuzyjności cieplnej na granicy faz. FF: wyznaczenie oporu cieplnego i dyfuzyjności cieplnej na granicy faz cienkich warstw za pomocą modelu symulacyjnego. Wymagana możliwość wykonywanie badań cienkich warstw na podłożach przezroczystych i nieprzezroczystych, a także metalicznych.	
5	Obszar pomiaru	Urządzenie powinno umożliwiać pomiary na próbkach o średnicy do m.in. 30 mm.	
6	Oprogramowanie	Wyposażone w oprogramowanie pozwalające na opracowanie wyników rejestracji odpowiedzi termicznej zarówno dla badań transmisyjnych (odpowiednik RF), jak i jednostronnych (FF – przypowierzchniowe) z wykorzystaniem modeli matematycznych dla próbek wielowarstwowych.	
7	Jednostka sterująca	Urządzenie wyposażone w jednostkę sterującą wraz z niezbędnym oprogramowaniem pomiarowym działającym w środowisku Windows, przystosowane do pracy w Sieci. Oprogramowanie powinno zapewniać pełną kontrolę urządzenia oraz nadzór nad ustawieniem parametrów pomiaru, kontrolą przebiegu pomiaru, akwizycją i obróbką danych pomiarowych. Dodatkowo wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 - wykupiona licencja na okres objęty gwarancją). Możliwość eksportu danych pomiarowych w różnych formatach (m.in. ASCII, pdf, xls).	
9	Oprzętdowanie dodatkowe	W przypadku konieczności pokrywania próbek do prawidłowego wykonania pomiaru, urządzeniu musi być wyposażone w system nanoszenia powłok (napylarka) wraz z targetami (min. 3 różne materiały) umożliwiającymi badania materiałów ceramicznych, metalicznych, kompozytowych i grafitu.	
10	Inne	W wyposażeniu musi się znajdować certyfikowany wzorzec kalibracyjny TiN (500nm) na podłożu kwarcowym oraz wzorzec Cu (20μm) na podłożu	





Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania minimalne jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Tak/nie -podać oferowane parametry-
		stalowym.	

#### B. Wyposażenie dodatkowo punktowane

Tabela no. 10. Opcje ponadstandardowe, dodatkowo punktowane

Lp.	Elementy wyposażenia i parametry techniczne (zarówno samego Urządzenia, jak i elementów wyposażenia dodatkowego)	Wymagania dodatkowe, jakie powinno spełniać zamawiane Urządzenie	Dodatkowe punkty	Tak/nie -podać oferowane parametry-
<b>URZĄDZENIE DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ CIENKICH WARSTW</b>				
1	System akwizycji danych	Urządzenie wyposażone w przenośne urządzenie do przetwarzania i rejestracji danych pomiarowych, wyposażone w oprogramowanie do edycji danych (pakiet MS Office 365 z licencją na okres objęty gwarancją). Minimalne wymagania sprzętowe: laptop 15,4" Full HD, procesor Intel Core i7, pamięć RAM 16 GB, Dysk SSD 512 GB, dysk twardy 1TB, liczba portów USB min. 3, system operacyjny Windows 10Pro.	1	
2.	Sterowanie	Przełączanie pomiędzy trybami RF i FF odbywa się tylko przez oprogramowanie (bez ręcznych ustawień).	1	
3.	Serwis	Dostawca przeprowadzi bezpłatny serwis urządzenia co najmniej 1 raz w roku w okresie trwania gwarancji. Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta.	3	
4.	Inne	Możliwość rozbudowy zestawu do zakresu temperatur RT...500°C	5	

.....  
(podpis elektroniczny osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)



(nazwa Wykonawcy/Wykonawców)	<b>FORMULARZ CENOWY</b>
------------------------------	-------------------------

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku - Świerku**

Znak postępowania: **IZP.270.63.2021**

LP.	Nazwa	Cena jednostkowa netto [PLN]
1	DYLATOMETR WYSOKOTEMPERATUROWY	
2	URZĄDZENIA DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ	
3	ZESTAW DO JEDNOCZESNEJ ANALIZY TERMICZNEJ	
4	SPEKTROMETR MASOWY	
5	URZĄDZENIE DO POMIARU DYFUZYJNOŚCI CIEPLNEJ CIENKICH WARSTW	
6	Pozostałe koszty, w tym m.in. meble, koszty transportu, szkolenia, serwis	
7	<b>RAZEM CENA OFERTOWA NETTO:</b>	
8	<b>VAT:</b>	
9	<b>RAZEM CENA OFERTOWA BRUTTO:</b>	

.....  
(podpis elektroniczny osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)



### Rozdział 3

#### **Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania:**

- Formularz 3.1. Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ/ESPD) (*Dokument wstępnie przygotowany przez Zamawiającego dostępny na stronie internetowej prowadzonego postępowania zarówno w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD, a także w formacie pdf – poglądowo*);
- Formularz 3.2. Propozycja treści zobowiązania podmiotu udostępniającego zasoby do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia;
- Formularz 3.3 Propozycja treści oświadczenia Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w zakresie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp;
- Formularz 3.4. Oświadczenie dotyczące aktualności informacji w JEDZ
- Formularz 3.5. Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej
- Formularz 3.6. Wykaz dostaw
- Formularz 3.7. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przeprowadzenie kontroli zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych



**Formularz 3.1.**

**Jednolity europejski dokument zamówienia (ESPD)**

*(Dokument wstępnie przygotowany przez Zamawiającego dostępny na stronie internetowej prowadzonego postępowania zarówno w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD, a także w formacie pdf – poglądowo)*



Formularz 3.2.

**ZOBOWIĄZANIE**  
do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia

Numer sprawy: IZP.270.63.2021

JA/MY:

.....  
(imię i nazwisko osoby/osób upoważnionej/-ych do reprezentowania Podmiotu, stanowisko (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp. \*))

działając w imieniu i na rzecz:

.....  
(nazwa Podmiotu udostępniającego zasoby)

**ZOBOWIĄZUJĘ SIĘ** do oddania ww. zasobów na potrzeby realizacji zamówienia:

.....  
(określenie zasobu – doświadczenie, osoby skierowane do realizacji zamówienia, zdolności techniczne, zdolności finansowe lub ekonomiczne)

do dyspozycji Wykonawcy:

.....  
(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku**

**OŚWIADCZAM/-MY**, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

b) .....  
sposób i okres udostępnienia oraz wykorzystania ww. zasobów będzie następujący:

c) .....  
zrealizuję dostawy, których ww. zasoby (zdolności) dotyczą, w zakresie:

.....  
.....



*(Pkt c) odnosi się do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia.)*

Zobowiązując się do udostępnienia zasobów, odpowiadam solidarnie z ww. Wykonawcą, który polega na mojej sytuacji finansowej lub ekonomicznej, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponoszę winy.

..... dnia.....roku

.....  
*(podpis elektroniczny osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)*



## OŚWIADCZENIE

Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w zakresie, o którym mowa w art. 117 ust. 4 ustawy Pzp

Numer sprawy: **IZP.270.63.2021**

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku**

**JA/MY:**

.....  
(imię i nazwisko osoby/osób upoważnionej/-ych do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

**w imieniu Wykonawcy:**

.....  
.....

(wpisać nazwy (firmy) Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)

**OŚWIADCZAM/-MY**, iż następujące dostawy wykonają poszczególni Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

Wykonawca (nazwa): ..... wykona: .....\*

Wykonawca (nazwa): ..... wykona: .....\*

..... dnia.....roku

.....  
(podpis elektroniczny osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

\* należy dostosować do ilości Wykonawców w konsorcjum



**OŚWIADCZENIE**  
dotyczące aktualności informacji w JEDZ

Numer sprawy: **IZP.270.63.2021**

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku**

oświadczam,

że informacje zawarte w JEDZ, w zakresie następujących podstaw wykluczenia, o których mowa w:

- 1) art. 108 ust. 1 pkt 3 i 6 pzp,
- 2) art. 108 ust. 1 pkt 4 pzp, dotyczących orzeczenia zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne tytułem środka zapobiegawczego,
- 3) art. 108 ust. 1 pkt 5 pzp, dotyczących zawarcia z innymi wykonawcami porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji,

są aktualne.

.....  
(podpis elektroniczny osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)





**OŚWIADCZENIE**  
dotyczące grupy kapitałowej

Numer sprawy: **IZP.270.63.2021**

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku**

Wykonawca:

Nazwa: .....

Adres: .....

NIP: .....

KRS: .....

1. Oświadczam, że nie przynależę do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 275) z wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu o udzielenia zamówienia publicznego.

2. Oświadczam, że przynależę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 275) z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli oferty w niniejszym postępowaniu o udzielenia zamówienia publicznego:

1) .....(nazwa/firma podmiotu i adres)

2) .....

Przedstawiam w załączeniu następujące dowody

1) .....,

potwierdzające przygotowanie oferty niezależnie od innego Wykonawców należącego do tej samej grupy kapitałowej.

.....  
(podpis elektroniczny osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)



**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Numer sprawy: **IZP.270.63.2021**

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku**

Wykonawca:

Nazwa: .....

Adres: .....

NIP: .....

KRS: .....

Lp.	Nazwa Zamawiającego na rzecz, którego została wykonana dostawa	Przedmiot zamówienia	Wartość brutto w PLN	Data (dzień, miesiąc i rok) wykonania (od – do)	Uwagi

.....  
(podpis elektroniczny osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)



## OŚWIADCZENIE

Wykonawcy o wyrażeniu zgody na przeprowadzenie kontroli zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych Wykonawcy

Numer sprawy: IZP.270.63.2021

W związku z prowadzonym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

**Dostawa zestawu urządzeń do Laboratorium Badań Termicznych w Narodowym Centrum Badań Jądrowych w Otwocku -Świerku**

Wykonawca:

Nazwa: .....

Adres: .....

NIP: .....

KRS: .....

OŚWIADCZAM/-MY, że wyrażam/-my zgodę na przeprowadzenie kontroli zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości, z których będę korzystać – w przypadku gdy przedmiot zamówienia obejmuje produkty o złożonym charakterze lub w szczególnie uzasadnionych przypadkach w odniesieniu do produktów o szczególnym przeznaczeniu. \*

\*Wykonawca składając niniejsze oświadczenie równocześnie akceptuje warunki wskazane w pkt 10.11.1, TOM I SWZ.

.....  
(podpis elektroniczny osoby uprawnionej  
do reprezentacji Wykonawcy)