

ZAPYTANIE OFERTOWE (ZO)

**na dostawę i uruchomienie sondy do powierzchniowego pomiaru
rezystywności elektrycznej**

Oznaczenie postępowania: UCB-MF/BZP/1/2022

Zatwierdził:

**Dyrektor
Uczelnianego Centrum Badawczego
„Materiały Funkcjonalne”
Politechniki Warszawskiej**

dr hab. inż. Łukasz Ciupiński, prof. uczelni

Politechnika
Warszawska

ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa
tel. 22 234 81 53
tel. 22 234 81 52
ucb.mf@pw.edu.pl
www.ucb.pw.edu.pl

Warszawa, dn. 18.03.2022 r.

I. Informacja o Zamawiającym:

1) Nazwa i adres Zamawiającego:

Politechnika Warszawska

Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”

ul. Wołoska 141

02-507 Warszawa

NIP: 525-000-58-34

Regon: 000001554

2) Miejsce i sposób składania ofert:

Termin składania ofert: do dnia **25.03.2022 r. do godz. 14.00** za pośrednictwem platformy zakupowej Open Nexus https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu/proceedings poprzez formularz elektroniczny. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

II. Tryb udzielenia zamówienia.

Niniejsze postępowanie prowadzone jest na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 1129 ze zm.) – zwanej dalej ustawą.

Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasady przejrzystości i uczciwej konkurencji.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa i uruchomienie sondy do powierzchniowego pomiaru rezystywności elektrycznej** w ramach projektu badawczego pt. „*Efektywne bariery dyfuzyjne do zastosowań w systemach do konwersji energii*” (akronim: DiffEND) realizowanego w ramach Programu LIDER XII, projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zgodnie z umową nr LIDER/30/0167/L-12/20/NCBR/2021 z dn. 10.12.2021 r.
2. Kod CPV: 38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza.
3. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**
4. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia** znajduje się w **Załączniku nr 2 do ZO - Opis przedmiotu zamówienia**.
Wszystkie wymagania zawarte w szczegółowej specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia są wymaganiami minimalnymi i nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany przedmiot zamówienia będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
5. Wykonawca zapewni uruchomienie i testowanie urządzenia wraz z jednodniowym szkoleniem dla 1 osoby po instalacji urządzenia, w zakresie obsługi oraz konserwacji urządzenia.
6. **Dostarczone zamówienie powinno spełniać następujące wymogi:**
 - 1) Być wysokiej jakości, fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych, o ustalonych standardach jakościowych i posiadać wszelkie wymagane prawem atesty i świadectwa dopuszczające je do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
 - 2) Być oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja produktu jak i producenta. Zamawiający nie dopuszcza oferowania towarów typu *no name*.
 - 3) Spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - 4) Cechować się wysoką niezawodnością w ciągu wieloletniej eksploatacji.
 - 5) Być kompletne, to znaczy powinno być dostarczone wraz ze wszystkimi materiałami i akcesoriami niezbędnymi do jego uruchomienia i pracy zgodnie z przeznaczeniem.
 - 6) Wykonawca wraz z przedmiotem zamówienia dostarczy dokumentację (instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim). Dopuszcza się dostarczanie dokumentacji w postaci plików cyfrowych na płycie CD/DVD lub nośniku danych typu pendrive.
 - 7) Na dostarczone urządzenie Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na okres nie krótszy niż 12 miesięcy.
7. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z dostawą i montażem przedmiotu zamówienia, koszty ubezpieczenia, cła, a także koszty gwarancji, rękojmi i serwisu.
8. Wymagania gwarancyjno-serwisowe:
 - 1) Wykonawca udziela gwarancji na urządzenie będące przedmiotem niniejszej umowy na okres nie krótszy niż wskazany w pkt. III.6.

- 2) W ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty napraw dostarczonego urządzenia oraz koszty wymiany wadliwych elementów lub całego urządzenia, jeżeli zajdzie taka konieczność. Wszelkie koszty związane z powyższymi czynnościami, jak koszty wymienianych elementów lub urządzenia, części zamiennych, materiałów, transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny, opakowania, cła, inne pokrywa Wykonawca.
- 3) Naprawa urządzenia powinna być wykonywana przez serwis autoryzowany przez producenta urządzenia.
- 4) Naprawa urządzenia, które uległo awarii powinna nastąpić nie później niż w ciągu 14 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia o wystąpieniu awarii przez użytkownika. Jeśli czas naprawy przekroczy termin, o którym mowa wyżej, Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia urządzenia zastępczego o parametrach nie gorszych niż urządzenie, które uległo awarii.
- 5) Jeżeli Wykonawca wymieni urządzenie lub jego element, to okres gwarancji biegnie na nowo dla tego urządzenia lub jego elementu.
- 6) Jeżeli w toku jednej naprawy należy wymienić części urządzenia o wartości równej lub wyższej 50% zapłaconej ceny tej aparatury - okres gwarancji dla całego urządzenia biegnie na nowo.
- 7) Jeżeli Wykonawca odmówi, będzie zwlekał z wypełnianiem swoich zobowiązań serwisowych powyżej 1 miesiąca od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub też nie będzie działał z najwyższą konieczną skutecznością, Zamawiający ma prawo wykonać konieczne naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw do gwarancji lub też odstąpić od umowy przekazując urządzenie będące przedmiotem umowy do dyspozycji Wykonawcy i żądając zwrotu zapłaty za nią i wypłaty kar umownych zgodnie z umową.
- 8) Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczne działanie dostarczonego urządzenia tzw. „product liability”, tzn. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody na życiu, zdrowiu lub mieniu niezawinione przez Zamawiającego.
- 9) Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, zamawiający ma prawo dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi za wady dostarczonego urządzenia.

IV. Termin i miejsce realizacji zamówienia oraz warunki płatności zamówienia.

1. Zamówienie powinno być zrealizowane w terminie do 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce dostawy zamówienia:
Politechnika Warszawska
Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”,
ul. Janka Bytnara Rudego 25,
02-645 Warszawa
Pok.: laboratorium P04, poziom: -2
3. Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
4. Podstawą wystawienia Faktury Vat będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru przedmiotu zamówienia.
5. Płatność nastąpi przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania poprawnie wystawionej Faktur Vat. Zamawiający dopuszcza płatność zaliczkową (do 50 % wartości zamówienia).
6. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

V. Warunki udziału w postępowaniu:

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymienione warunki udziału:
 - 1) posiadają niezbędną do realizacji niniejszego zamówienia wiedzę i doświadczenie,
 - 2) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania niniejszego zamówienia,
 - 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej możliwości realizacji niniejszego zamówienia,
 - 4) w stosunku do których brak jest podstaw do wykluczenia w oparciu o przesłanki wymienione w art. 108-109 ustawy Prawo zamówień publicznych.

VI. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 1.
2. Ofertę należy złożyć w terminie do **25.03.2022 r. do godz. 14.00** za pośrednictwem platformazakupowa.pl poprzez formularz elektroniczny.
3. Oferta wraz z załącznikami składane elektronicznie powinny zostać podpisane elektronicznym kwalifikowanym podpisem lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W procesie składania oferty wraz z załącznikami na platformie, kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty Wykonawca składa bezpośrednio na dokumencie, który następnie przesyła do systemu za pośrednictwem Platformy zakupowej, pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu.
4. Zamawiający będzie przekazywał Wykonawcom informacje za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na platformie w sekcji "Komunikaty". Korespondencja, której zgodnie z obowiązującymi przepisami adresatem jest konkretny Wykonawca, będzie przekazywana za pośrednictwem https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu do konkretnego Wykonawcy.
5. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej przekazania w systemie (platformie) w drugim kroku składania oferty poprzez kliknięcie przycisku "Złóż ofertę" i wyświetlenie się komunikatu, że oferta została zaszyfrowana i złożona.
6. Zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Pzp, nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzeżł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, załączając stosowne wyjaśnienia, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Na platformie w formularzu składania oferty znajduje się miejsce wyznaczone do dołączenia części oferty stanowiącej tajemnicę przedsiębiorstwa.
7. Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnej z ofert.
9. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
10. Cenę oferty należy podać w złotych polskich (PLN).
11. Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty stanowiące integralną jej część:
 - 1) kopia KRS lub wpisu do ewidencji działalności gospodarczej - kopia aktualnego dokumentu rejestrowego jako załącznik (dotyczy wyłącznie podmiotu, którego danych rejestrowych nie można ustalić na podstawie wydruku aktualnych informacji o podmiotach wpisanych do Rejestru udostępnionych przez Centralną Informację Krajowego Rejestru Sądowego na stronie internetowej <https://ems.ms.gov.pl> lub na podstawie zaświadczenia o wpisie w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej www.ceidg.gov.pl);
 - 2) Załącznik nr 1 do ZO – Formularz oferty, potwierdzając, że oferowane przez Wykonawcę urządzenie stanowiące przedmiot zamówienia, spełniania wymagania określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. W tabeli technicznej, stanowiącej element oferty, Wykonawca podaje dokładne nazwy i oznaczenia oferowanych urządzeń, potwierdzi spełnianie warunków technicznych oraz wskaże faktyczne parametry techniczne oferowanych urządzeń;
 - 3) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile nie wynika ono z przepisów lub innych dokumentów załączonych do oferty.

VII. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty

1. Ocena ofert w niniejszym postępowaniu będzie dokonana wg następujących kryteriów:

Kryterium wyboru	Waga
C - Cena oferty	90
G - Gwarancja	5
D - Dostawa	5

1) Cena oferty (C)

Kryterium zostanie wyliczone wg wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa cena oferowana brutto}}{\text{cena oferty badanej brutto}} \times 90$$

Maksymalnie do zdobycia 90 pkt.

2) Gwarancja (G)

Ilość punktów zgodnie z kryterium:

a) 12 miesięcy – 0 pkt;

b) > 12 miesięcy – 5 pkt.

Maksymalnie do zdobycia 5 pkt.

3) Dostawa (D)

Ilość punktów zgodnie z kryterium:

a) do 6 miesięcy – 5 pkt;

b) > 6 miesięcy – 0 pkt;

Maksymalnie do zdobycia 5 pkt.

2. Maksymalna ilość punktów wynosi 100.

3. Ocena końcowa oferty zostanie wyliczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach oceny ofert wg następującego wzoru:

$$\Sigma = C + G + D$$

4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

5. W przypadku uzyskania przez Oferentów jednakowej liczby punktów Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia przez Oferentów ofert dodatkowych.

VIII. Informacje dodatkowe:

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.

2. O wyborze oferty lub unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy złożyli oferty w przedmiotowym postępowaniu oraz informację tę umieści na stronie internetowej: <https://platformazakupowa.pl>.

IX. Klauzula informacyjna z art. 13 RODO Zamawiającego – w celu związanym z powyższym postępowaniem

Zamawiający zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Warszawska, Plac Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z powyższym postępowaniem;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), dalej „ustawa Pzp”;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych¹;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO²;
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- 10) Kontakt z Inspektorem Danych Osobowych Zamawiającego: ido@pw.edu.pl.

X. Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia
3. Załącznik nr 3 – Projekt Umowy.

¹⁾ skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

²⁾ prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Załącznik nr 1 do ZO

<i>(pieczęć Wykonawcy)³</i>	FORMULARZ OFERTY
----------------------------------------	-------------------------

Do
Politechniki Warszawskiej
Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”
ul. Wołoska 141
02-507 Warszawa

W odpowiedzi na *Zapytanie ofertowe* na:

dostawę i uruchomienie sondy do powierzchniowego pomiaru rezystywności elektrycznej

Postępowanie nr: **UCB-MF/BZP/1/2022**

JA/MY* NIŻEJ PODPISANI

.....
.....

działając w imieniu i na rzecz

.....
(pełna nazwa firmy Wykonawcy)

.....
(adres – siedziba firmy)

NIP: REGON:

Zgodnie z aktualnym wpisem nr do centralnej ewidencji i informacji działalności gospodarczej
/KRS

prowadzonej/go* przez

Forma działalności gospodarczej:

(jeśli wykonawca prowadzi np. Spółkę cywilną – proszony jest o przedstawienie sposobu reprezentacji – formie umowy spółki lub pełnomocnictwa)

1. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w *Zapytanie ofertowe*.
2. OFERUJEMY: Wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami i na zasadach zawartych w *Zapytanie ofertowe* za wynagrodzeniem:

³ w przypadku wykonawców występujących wspólnie pieczęć pełnomocnika

* niepotrzebne skreślić

Razem wartość oferty netto zł

(słownie:)

Razem wartość oferty brutto zł

(słownie:)

z / bez* stawka podatku VAT.....%, wartość podatku VAT zł

Wyżej podana cena jest ceną łączną, przez to należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. 2014 poz. 915) i zawiera wszelkie koszty, jakie ponosimy w celu należytego spełnienia wszystkich obowiązków wynikających z realizacji zamówienia.

3. OFERUJEMY przedmiot zamówienia o następujących parametrach:

Nazwa parametru	Minimalne oczekiwania Zamawiającego	Oferowane w postępowaniu urządzenie
		Producent:
		Typ:
		Oferowane parametry
Temperatura w komorze adiabatycznej	Stabilizowana w zakresie RT-50°C	
Ciśnienie w komorze adiabatycznej	Atmosferyczne	
Wymiary skanowanego obszaru	do 50x50 mm	
Geometria próbek	dysk; pręt; belka i sześcian	
Wysokość próbki	1 – 10 mm	
Długość i szerokość próbki	do 50 mm	
Zakres pomiaru konduktywności	1 ÷ 10 ¹⁷ S/m; Rozdzielczość: 1 S/m	
Zakres prądu pomiarowego o zmiennej polaryzacji	1 – 1000 mA Rozdzielczość: <10 mA	
Zakres pomiaru współczynnika Seebecka	1÷1000 μVK ⁻¹ Rozdzielczość: ≥ 1 μVK ⁻¹	
ΔT temperatura pomiędzy próbka a mikrosondą	od 5°C do 15°C Rozdzielczość: ≤0,1°C	
Φ rozdzielczość przestrzenna	~25 μm	
Regulowana siła docisku mikrosondy (definiowana przez użytkownika)	5 – 100 g Rozdzielczość: 1g	
Dokładność globalna stolika x·y	25 μm lub lepsza	
Powtarzalność pozycjonowania sondy pomiarowej	5 μm lub lepsza	
Szczegóły geometrii próbek:		
Dysk	średnica w zakresie 7-50 mm, wysokość w zakresie 1-10 mm	
Pręt	średnica w zakresie 4-10 mm, długość w zakresie 10-40 mm	

Belka	A x B w zakresie [1x1] – [10x25] mm, długość w zakresie 3-40 mm	
Prostopadłościan	A x B x C w zakresie [5x5x5] do [10x10x10] mm	
Dodatkowo wymagania:		
Elektroniczny czujnik temperatury w komorze adiabatycznej	Tak/nie	
Kontrola temperatury elementów grzejnych sondy i temperatury stolika (próbki)	Tak/nie	
Uchwyt mikrosondy umożliwiający wymianę igły pomiarowej przez operatora	Tak/nie	
Dodatkowy zestaw igieł pomiarowych (min. 5 szt.) (Wskazać ilość)	
Uchwyty umożliwiające pomiary dla próbek o kształcie: dysków; prętów; belek i sześciątów	Tak/nie	
Urządzenie nie może zajmować powierzchni większej niż 2,2 m ² wraz ze stołem laboratoryjnym (Wskazać parametry)	
System bieżącej wizualizacji postępu pomiaru (online) – kamera pozwalająca na podgląd postępu procesu	Tak/nie	
Podłączenie do sieci elektrycznej 230V	Tak/nie	
Możliwość podłączenia do sieci internetowej (Ethernet i WiFi)	Tak/nie	
Oprogramowanie do sterowania urządzeniem, zbierania, wizualizacji i analizy danych	Tak/nie	
Komputer stacjonarny sterujący urządzeniem (min. 8GB pamięci RAM) z monitorem (min. 20 cali) (Wskazać parametry)	
otwarty protokół komunikacji z urządzeniem, umożliwiający tworzenie własnych algorytmów lub aplikacji pomiarowych przez Zamawiającego	Tak/nie	

- OŚWIADCZAMY, że dostarczymy urządzenie do wskazanego w *Zapytanie ofertowe* pomieszczeniu Zamawiającego, instalacją, uruchomieniem i bezpłatnym (ilość dni) szkoleniem dla (ilość osób) po instalacji urządzenia, w zakresie obsługi oraz konserwacji urządzenia.
- OŚWIADCZAMY, że udzielamy gwarancji na przedmiot zamówienia na okres licząc od dnia podpisania protokołu obioru bez zastrzeżeń.
- OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją techniczną przedmiotu zamówienia, nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do przygotowania oferty.

7. OŚWIADCZAMY, że w powyższych cenach wskazanych w pkt. 2 niniejszego Formularza cenowego zostały uwzględnione wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w *Zapytanie ofertowe*.
8. OŚWIADCZAMY, że posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności.
9. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w nieprzekraczalnym terminie do od dnia podpisania umowy.
10. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w *Zapytanie ofertowe*.
11. OŚWIADCZAMY, że uważamy się za związanych z ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
12. OŚWIADCZAMY, że sposób reprezentacji spółki/konsorcjum dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący:

.....
(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę: spółki cywilne lub konsorcja)

13. OŚWIADCZAMY, że zamówienie zrealizujemy sami*/przy udziale niżej wymienionych podwykonawców

.....
(nazwa / firma, dokładny adres Podwykonawcy)

.....
(zakres powierzonego zamówienia)

14. OŚWIADCZAMY, że – za wyjątkiem informacji zawartych w ofercie na stronach nr – niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki są do niej jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
15. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

.....
.....
Tel.: Fax.: e-mail:

Osoba wskazana do kontaktu (imię, nazwisko, tel., e-mail) :

16. Osoby uprawnione do podpisywania oferty/zawarcia umowy:

Zakres umocowania	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Podstawa prawna (wypis z KRS, wpis do centralnej ewidencji i informacji działalności gospodarczej, inne pełnomocnictwa ⁴)
Podpisanie oferty			
Zawarcie umowy			

17. OFERTE niniejszą (w tym załączniki) składamy na kolejno ponumerowanych stronach od nr ... do nr

⁴ W przypadku innych pełnomocnictw - należy dołączyć do składanej oferty

18. ZAŁĄCZNIKAMI do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1) (str.)⁵

..... dn.

.....
*podpis Wykonawcy⁶ lub uprawnionego
przedstawiciela(przedstawicieli) Wykonawcy*

⁵ Prosimy o wpisanie stosowanej liczby dokumentów załączonych przez Państwa do oferty

⁶ w przypadku wykonawców występujących wspólnie podpisuje pełnomocnik

* niepotrzebne skreślić

Załączniku nr 2 do ZO

Opis przedmiotu zamówienia

Wszystkie wymagania zawarte w szczegółowej specyfikacji technicznej Zapytania ofertowego są wymaganiami minimalnymi i nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowany przedmiot zamówienia będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

Parametry	Minimalne oczekiwania zamawiającego
Temperatura w komorze adiabaticznej	Stabilizowana w zakresie RT-50°C
Ciśnienie w komorze adiabaticznej	Atmosferyczne
Wymiary skanowanego obszaru	do 50x50 mm
Geometria próbek	dysk; pręt; belka i sześcián
Wysokość próbki	1 – 10 mm
Długość i szerokość próbki	do 50 mm
Zakres pomiaru konduktynośc	$1 \div 10^{17}$ S/m; Rozdzielczość: 1 S/m
Zakres prądu pomiarowego o zmiennej polaryzacji	1 – 1000 mA Rozdzielczość: <10 mA
Zakres pomiaru współczynnika Seebecka	$1 \div 1000 \mu\text{VK}^{-1}$ Rozdzielczość: $\geq 1 \mu\text{VK}^{-1}$
ΔT temperatura pomiędzy próbka a mikrosondą	od 5°C do 15°C Rozdzielczość: $\leq 0,1^\circ\text{C}$
Φ rozdzielczość przestrzenna	$\sim 25 \mu\text{m}$
Regulowana siła docisku mikrosondy (definiowana przez użytkownika)	5 – 100 g Rozdzielczość: 1g
Dokładność globalna stolika x:y	25 μm lub lepsza
Powtarzalność pozycjonowania sondy pomiarowej	5 μm lub lepsza
Szczegóły geometrii próbek:	
Dysk	średnica w zakresie 7-50 mm, wysokość w zakresie 1-10 mm
Pręt	średnica w zakresie 4-10 mm, długość w zakresie 10-40 mm
Belka	A x B w zakresie [1x1] – [10x25] mm, długość w zakresie 3-40 mm
Prostopadłościan	A x B x C w zakresie [5x5x5] do [10x10x10] mm

Dodatkowo:

- 1) Elektroniczny czujnik temperatury w komorze adiabaticznej;
- 2) Kontrola temperatury elementów grzejnych sondy i temperatury stolika (próbki);
- 3) Uchwyt mikrosondy umożliwiający wymianę igły pomiarowej przez operatora;
- 4) Dodatkowy zestaw igieł pomiarowych (min. 5 szt.);
- 5) Uchwyty umożliwiające pomiary dla próbek o kształcie: dysków; prętów; belek i sześciánów;

- 6) Urządzenie nie może zajmować powierzchni większej niż 2,2 m² wraz ze stołem laboratoryjnym;
- 7) System bieżącej wizualizacji postępu pomiaru (online) – kamera pozwalająca na podgląd postępu procesu;
- 8) Podłączenie do sieci elektrycznej 230V;
- 9) Możliwość podłączenia do sieci internetowej (Ethernet i WiFi);
- 10) Oprogramowanie do sterowania urządzeniem, zbierania, wizualizacji i analizy danych;
- 11) Komputer stacjonarny sterujący urządzeniem (min. 8GB pamięci RAM) z monitorem (min. 20 cali).

PROJEKT UMOWY

UMOWA nr/4460/2022

zawarta w dniu w Warszawie pomiędzy:

Politechniką Warszawską Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”, ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa, NIP: 5250005834, REGON: 000001554, którą reprezentuje :

dr inż. Łukasz Ciupiński – Dyrektor Uczelnianego Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne” Politechniki Warszawskiej - na podstawie Pełnomocnictwa nadanego przez Rektora Politechniki Warszawskiej nr BR-P-905/2020 z dn. 01.10.2020 r.

zwaną w dalej **Zamawiającym**

a

..... z siedzibą w, ul., kod, miejscowość zarejestrowanym w, KRS nr, NIP, REGON, reprezentowanym przez:

.....

.....

zwany dalej **Wykonawcą**

łącznie zwanymi dalej „Stronami” lub każda z nich osobno „Stroną”

po przeprowadzeniu postępowania nr **UCB-MF/BZP/1/2022** o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 11 ust. 5 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 ze zm.),

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się sprzedać i dostarczyć Zamawiającemu **sondę do powierzchniowego pomiaru rezystywności elektrycznej**, zgodnie z:
 - 1) Załącznik nr 1: Oferta Wykonawcy z dnia (Formularz oferty),
 - 2) Załącznik nr 2: Opis przedmiotu zamówieniaoraz wykonać usługi w zakresie przetestowania dostarczonych urządzeń i przeprowadzenia szkolenia użytkowników w zakresie obsługi i konserwacji w miejscu użytkowania.
2. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy bez udziału podwykonawców.
3. Zamawiający zamawia zrealizowanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy bez zbędnej zwłoki, w terminie określonym w § 4 niniejszej umowy, przy zachowaniu należytej staranności.
4. Dostawa i ubezpieczenie przedmiotu umowy na czas transportu nastąpi na koszt Wykonawcy.
5. Przedmiot tej umowy jest związany z projektem badawczym pt. „*Efektywne bariery dyfuzyjne do zastosowań w systemach do konwersji energii*” (akronim: DiffEND) realizowanego w ramach Programu LIDER XII, zgodnie z umową nr LIDER/30/0167/L-12/20/NCBR/2021 z dn. 10.12.2021 r.

§ 2

OŚWIADCZENIA I ZAPEWNIENIA WYKONAWCY

1. Dostarczony przedmiot umowy będzie:
 - 1) wysokiej jakości, wolny od wad materiałowych i prawnych,

- 2) w momencie dostawy fabrycznie nowy, nieużywany, w opakowaniach producenta,
 - 3) spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - 4) kompletny, to znaczy będzie dostarczony wraz ze wszystkimi materiałami i akcesoriami niezbędnymi do jego uruchomienia i pracy zgodnie z przeznaczeniem.
2. Dostarczony sprzęt musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji zgodnie z wymaganiami ich odpowiednich producentów.
 3. Wykonawca odpowiada za dostarczony przez siebie przedmiot umowy do czasu odbioru przez Zamawiającego.
 4. W przypadku nienależytego wykonania umowy Zamawiający wyznaczy Wykonawcy termin na dostarczenie przedmiotu umowy bez wad, a Wykonawca usunie wady i usterki bez odrębnego wynagrodzenia.

§ 3 CENA

1. Wynagrodzenie za dostarczony przedmiot umowy zgodnie ze złożoną ofertą z dnia wynosi:**zł netto (słownie:), powiększone o kwotę podatku VAT (....%), co stanowi kwotę... ..zł brutto (słownie:).**
2. Wskazane w ust. 1 wynagrodzenie jest ostateczne i zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, w szczególności koszt fabrycznie nowego urządzenia zgodnej z opisem zawartym w § 1 pkt. 1 i ofertą Wykonawcy oraz wszelkich materiałów i akcesoriów niezbędnych do uruchomienia urządzenia, koszty dokumentacji technicznej, opakowania, transportu, koszty ubezpieczenia, cła, a także koszty gwarancji, rękojmi i serwisu, koszt montażu, instalacji, uruchomienia i testowania aparatury, koszt szkolenia użytkowników, pozostałe koszty.
3. Wykonawca, określone w ust. 1 wynagrodzenie, otrzyma po wykonaniu całości przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru.
4. Podstawą wystawienia faktury VAT jest podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru.

§ 4 TERMIN DOSTAWY I MIEJSCE REALIZACJI

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy określonego w § 1 ust. 1 w terminie od daty podpisania niniejszej Umowy.
2. Niekompletne dostawy są niedopuszczalne. Wykonawca musi dostarczyć całą dostawę zaproponowaną w ofercie.
3. Przez termin zrealizowania przedmiotu umowy rozumie się datę podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
4. Miejscem dostawy zamówienia:
Politechnika Warszawska
Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”,
ul. Janka Bytnara Rudego 25,
02-645 Warszawa
Pok.: laboratorium P04, poziom: -2

§ 5 DOSTAWA, ODBIÓR I REALIZACJA UMOWY

1. Wykonawca dostarczy urządzenia będącą przedmiotem niniejszej umowy wraz ze wszystkimi akcesoriami niezbędnymi do ich zmontowania i uruchomienia.
2. Dostawa przedmiotu zamówienia będzie realizowana na podstawie umowy. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego o dokładnym terminie dostawy (e-mail) z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem przed planowanym terminem dostawy.
3. Zamawiający może odmówić przyjęcia dostarczonych urządzeń w dni uznane przez Zamawiającego za wolne od pracy oraz w dni powszednie poza godzinami 08.00-16.00.

4. Po dostawie Wykonawca zamontuje, uruchomi i przetestuje urządzenia oraz przeprowadzi szkolenie dla 1 osoby, w zakresie użytkowania i konserwacji w miejscu użytkowania, w terminie ustalonym z Zamawiającym, ale w terminie nie później niż 2 dni od daty dostawy urządzenia.
5. Przeprowadzenie czynności, o których mowa w ust. 4 z uzyskaniem pozytywnego wyniku testowania dostarczonego urządzenia potwierdzone zostanie sporządzeniem i podpisaniem protokołu odbioru bez zastrzeżeń urządzenia w 3 egzemplarzach: 1 dla Wykonawcy i 2 dla Zamawiającego.
6. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do współpracy przy realizacji zamówienia, w tym do podpisania protokołu odbioru, jest:
dr inż. Mirosław Kruszewski
tel. 502-605-155
e-mail: mirosław.kruszewski@pw.edu.pl
7. Ze strony Wykonawcy odpowiedzialny za realizację niniejszej Umowy jest:
.....
tel.
e-mail:
8. Zmiana osób odpowiedzialnych za realizację niniejszej Umowy ze Strony Zamawiającego i Wykonawcy nie wymaga zmiany pisemnej Umowy, natomiast konieczne jest niezwłoczne pisemne powiadomienie drugiej strony Umowy o zmianie ww. osób.

§ 6

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność nastąpi w ciągu 14 dni od daty dostarczenia poprawnie wystawionej faktury VAT na podstawie podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.
2. Faktura powinna zawierać m.in.
 - 1) nazwę przedmiotu umowy,
 - 2) numer umowy,
 - 3) numer konta Wykonawcy,
 - 4) termin płatności zgodnie z zapisem w ust. 1.
3. Faktura będzie wystawiana na Zamawiającego:
Politechnika Warszawska
Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne”
ul. Wołoska 141, 02-507 Warszawa
NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554
4. Należność płatna będzie przelewem na konto Wykonawcy wskazane na dostarczonej Zamawiającemu fakturze Vat.
5. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada NIP: 525-000-58-34.
6. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane w złotych polskich.
7. Za dzień płatności faktury uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. Koszty bankowe pokrywa każda ze Stron na swoim terenie.
9. W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 424).

§ 7

GWARANCJA I SERWIS

1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z przedmiotem umowy:
 - 1) Dokument gwarancyjny urządzenia wystawiony przez producenta przedmiotu umowy lub Wykonawcę. Gwarancja wystawiona przez Wykonawcę nie może być krótsza od gwarancji producenta.

- 2) Polskojęzyczną instrukcję obsługi urządzenia i instrukcję oryginalną, pochodzącą bezpośrednio od producenta (jeżeli jest inna niż polska).
2. Wykonawca gwarantuje:
 - 1) wysoką jakość fabrycznie nowego, nieużywanego, kompletnego urządzenia, wolnego od wad materiałowych i prawnych, bezpiecznego w użytkowaniu oraz wykonanego i dostarczonego zgodnie z wymaganiami Umowy;
 - 2) że urządzenie będzie cechować się wysoką niezawodnością w ciągu wieloletniej eksploatacji oraz niskimi kosztami w całym okresie wieloletniego użytkowania;
 - 3) że zastosowane rozwiązania techniczne będą odpowiadać nowoczesnym standardom i umożliwiać wprowadzenie w przyszłości rozbudowy przedmiotu zamówienia, ewentualnych uzupełnień i modyfikacji;
 - 4) że urządzenie spełnia wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wszelkie wady fizyczne i prawne przedmiotu umowy, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, pozostających w związku z wprowadzeniem przedmiotu umowy do obrotu na terytorium Polski.
4. Wykonawca udziela gwarancji na urządzenie będące przedmiotem niniejszej umowy na okres miesięcy.
5. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.
6. Okres gwarancji ulega automatycznemu przedłużeniu o czas przestoju urządzenia na skutek wystąpienia awarii.
7. W ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty napraw dostarczonego urządzenia oraz koszty wymiany wadliwych elementów lub całego urządzenia, jeżeli zajdzie taka konieczność. Wszelkie koszty związane z powyższymi czynnościami, jak koszty wymienianych elementów lub urządzenia, części zamiennych, materiałów, transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny, opakowania, cła, inne pokrywa Wykonawca.
8. Jeżeli Wykonawca wymieni urządzenie lub jego element, to okres gwarancji biegnie na nowo dla tego urządzenia lub jego elementu.
9. Jeżeli w toku jednej naprawy należy wymienić części urządzenia o wartości równej lub wyższej 50% zapłaconej ceny tej aparatury - okres gwarancji dla całego urządzenia biegnie na nowo.
10. Jeżeli Wykonawca odmówi, będzie zwlekał z wypełnianiem swoich zobowiązań serwisowych powyżej 1 miesiąca od daty zgłoszenia przez Zamawiającego lub też nie będzie działał z najwyższą konieczną skutecznością, Zamawiający ma prawo wykonać konieczne naprawy na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw do gwarancji lub też odstąpić od umowy przekazując urządzenie będące przedmiotem umowy do dyspozycji Wykonawcy i żądając zwrotu zapłaty za nią i wypłaty kar umownych, o których mowa w § 8 ust. 3.
11. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczne działanie dostarczonego urządzenia tzw. „product liability”, tzn. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody na życiu, zdrowiu lub mieniu niezawinione przez Zamawiającego.
12. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, zamawiający ma prawo dochodzenia roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy.

§ 8

KARY UMOWNE

1. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia kar umownych za niezgodne z niniejszą umową lub nienależyte wykonanie zobowiązań z umowy wynikających.
2. Wykonawca zobowiązuje się do uiszczenia kar umownych w przypadku:
 - 1) zwłoki w realizacji zamówienia w wysokości 0,3% ceny brutto danego zamówienia za każdy dzień zwłoki, z tym że wysokość kar umownych nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust.1;
 - 2) zwłoki w przekroczeniu terminu wyznaczonego na dostarczenie przedmiotu umowy bez wad w wysokości 0,3% wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust.1, za każdy dzień zwłoki ponad termin wyznaczony do wymiany, ale nie więcej niż 10%.

3. W przypadku odstąpienia od umowy z jednej ze stron, strona winna odstąpienia zapłaci drugiej karę umowną w wysokości 10 % łącznej wartości brutto przedmiotu zamówienia określonej w § 3 ust. 1 umowy.
4. W przypadku opóźnienia w zapłacie za przedmiot umowy Wykonawca ma prawo do odsetek w wysokości ustawowej.
5. Kary za zwłokę w realizacji przedmiotu umowy, o których mowa w ust. 2 potrącone zostaną z wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Maksymalna łączna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić strony wynosi 30% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 3 ust. 3 umowy.

§ 9

ZMIANY POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Zmiana treści umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony. Wykonawca na piśmie przedstawi okoliczności będące przyczyną proponowanych zmian.
2. Zmiana umowy, o której mowa wyżej, może nastąpić wyłącznie w przypadkach:
 - 1) ewentualnej zmiany podwykonawców, z zastrzeżeniem posiadania przez tych podwykonawców co najmniej takich samych właściwości, kwalifikacji (dotyczy przypadku w którym Wykonawca posługuje się potencjałem podwykonawców);
 - 2) zmiany sposobu realizacji zamówienia z samodzielnej realizacji przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców, z zastrzeżeniem, iż podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne, do realizacji danej części zamówienia oraz właściwości, w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, a dotyczącym braku podstaw do wykluczenia z postępowania;
 - 3) zmiana sposobu spełnienia świadczenia – na skutek niedostępności na rynku materiałów/urządzeń wskazanych w ofercie spowodowana zaprzestaniem produkcji lub wycofaniem z rynku tych materiałów/urządzeń lub pojawienie się na rynku materiałów/urządzeń nowej generacji albo nowych technologii – zmiana urządzeń na równoważne lub o lepszych parametrach za cenę nie wyższą niż podana w ofercie, z zastrzeżeniem, że nie będzie stało to w sprzeczności z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych;
 - 4) konieczność przesunięcia terminów umownych, jeśli konieczność ta nastąpiła na skutek okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy i nie wynika z winy Wykonawcy;
 - 5) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy;
 - 6) wystąpienia siły wyższej.
3. Siła wyższa jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec, ani nie mogą przeciwdziałać, a które uniemożliwia Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań. Siła wyższa obejmuje w szczególności następujące zdarzenia:
 - 1) wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;
 - 2) terrorizm, rewolucja, przewrót wojskowy lub cywilny, wojna domowa;
 - 3) skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywna, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez Wykonawcę;
 - 4) klęski żywiołowe: huragany, powódzie, trzęsienie ziemi;
 - 5) bunt, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców;
 - 6) inne zdarzenia losowe.
4. Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować drugą Stronę faksem, pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzane jest przez właściwą Izbę Gospodarczą kraju Wykonawcy.

5. Braków surowcowych, niedoborów siły roboczej, zastosowanie części wadliwych i przerw w pracy nie uznaje się jako czynników losowych.
6. Warunkiem wprowadzenia zmian zawartej umowy jest sporządzenie podpisanego przez Strony Protokołu konieczności przyczyny zmiany oraz potwierdzającego wystąpienia (odpowiednio) co najmniej jednej okoliczności wymienionej w ust. 2.
7. Protokół konieczności będzie załącznikiem do aneksu do Umowy.

§ 10

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca nie ma prawa, bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody Zamawiającego, przenieść na rzecz osób trzecich jakichkolwiek praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.
4. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem niniejszej umowy strony powinny dążyć do jego polubownego rozwiązania, w szczególności poprzez zawezwanie do próby ugodowej określonej przepisami art. 184 – 186 Kodeksu postępowania cywilnego.
5. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy lub bezpośrednio związane z niniejszą umową, nierozwiązane polubownie, będą poddane pod rozstrzygnięcie sądownicze właściwemu dla siedziby Zamawiającego.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

§ 11

ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY

1. Załączniki do umowy stanowią integralną jej część.
2. Do niniejszej umowy załącza się następujące dokumenty:
 - 1) Załącznik nr 1 – Formularz oferty Wykonawcy z dnia
 - 2) Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu zamówienia

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY: