

„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19

## **Zapytanie ofertowe nr MELBDZ.262.1.2021 z dnia 15.02.2021 r. dotyczące zatrudnienia na podstawie umowy zlecenia pracownika naukowo-technicznego w projekcie POIR.01.01.01-00-1514/19 pt. „System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi” na stanowisku specjalista ds. optymalizacji termodynamicznych**

### **Tytuł**

Zatrudnienie na podstawie umowy zlecenia pracownika naukowo-technicznego w projekcie POIR.01.01.01-00-1514/19 pt. „System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi” na stanowisku specjalista ds. optymalizacji termodynamicznych

### **Miejsce i sposób składania ofert**

#### **Opis sposobu składania ofert i termin**

1. Sposoby składania ofert:
  - Osobiście w siedzibie: Politechnika Warszawska, Instytut Techniki Ciepłej, Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa, pokój 413.
  - W wersji elektronicznej w formie skanów podpisanych dokumentów na adres: [jaroslaw.milewski.phd@gmail.com](mailto:jaroslaw.milewski.phd@gmail.com)

Na kopercie lub w tytule e-maila lub proszę wpisać: „POIR.01.01.01-00-1514/19 AIRLESSNESS”.
2. Oferty prosimy składać w terminie 15.02.2021 – 24.02.2021 do godziny 12:00.
3. Wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostaną ogłoszone na stronie internetowej pod adresem: [www.bazakonkurencyjności.funduszeuropejskie.gov.pl](http://www.bazakonkurencyjności.funduszeuropejskie.gov.pl). Zamawiający poinformuje też Oferentów osobiście bądź pocztą elektroniczną.
4. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
5. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

#### **Wymagane dokumenty**

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy (podpisany/podpisany i zeskanowany).
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym (podpisane/podpisane i zeskanowane).
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy (podpisane/podpisane i zeskanowane).

„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19

4. CV wykonawcy potwierdzające wymagane kwalifikacje (podpisane/podpisane i zeskanowane).
5. Kopia/skan dyplomu ukończenia studiów wyższych lub zaświadczenie o ukończeniu studiów wyższych z uzyskaniem stopnia co najmniej magistra inżyniera.

## **Adres e-mail, na który należy wysłać ofertę**

[jaroslaw.milewski.phd@gmail.com](mailto:jaroslaw.milewski.phd@gmail.com)

## **Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia**

Dr hab. inż. Jarosław Milewski, kierownik B+R projektu.

## **Nr telefonu osoby upoważnionej do kontaktu w sprawie ogłoszenia**

22 234 52 07

## **Skrócony opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest rekrutacja 1 osoby na stanowisko pracownika naukowo-technicznego w formie umowy zlecenie do wykonywania prac badawczych w projekcie **POIR.01.01.01-00-1514/19** pt. „System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi” na stanowisku specjalista ds. optymalizacji termodynamicznych. Przedmiot zamówienia będzie współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.1. „Projekty B+R przedsiębiorstw”.

## **Zakres obowiązków**

Do obowiązków pracownika będzie należało:

1. Współpraca z zespołem B+R realizującym projekt.
2. Opracowanie zoptymalizowanego modelu matematycznego układu opartego o kolektory słoneczne, sezonowe akumulatory ciepła i wymienniki ciepła.
3. Opracowanie projektu algorytmu automatycznego sterowania dostawami i odbiorami ciepła ze źródła odnawialnego do zmnożonych zasobników ciepła w celu optymalizacji ładowania i rozładowania.
4. Dobór komponentów układu sezonowych akumulatorów ciepła, komponentów ładowania i rozładowania, optymalizacja grubości izolacji cieplnej na podstawie opracowanego zoptymalizowanego modelu.
5. Przygotowanie dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia zakupów elementów niezbędnych do wykonania zoptymalizowanego układu sezonowych akumulatorów ciepła.

„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19

6. Testy komponentów i elementów, współpraca przy wykonywaniu zaprojektowanej instalacji.
7. Walidacja modelu parametrycznego i optymalizacja wpływających parametrów, testy i kalibracja układu w skali rzeczywistej na obiektach budowlanych.
8. Przygotowywanie raportów ze zrealizowanych prac badawczych oraz dokumentacji technicznej.

### **Planowany okres zaangażowania**

1. Okres zatrudnienia: od 01.03.2021 r. do 31.08.2021 r. (6 miesięcy).
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac badawczych w ramach projektu.
3. Forma zatrudnienia: umowa zlecenie.
4. Wymiar zaangażowania (średnia liczba godzin w miesiącu): do 70 h/miesiąc, łącznie nie więcej niż 420 h w trakcie całego okresu zaangażowania. Liczba godzin w danym miesiącu będzie uzależniona od zapotrzebowania w projekcie. Harmonogram czasu pracy w każdym miesiącu będzie uzgadniany z Wykonawcą.
5. Miejsce realizacji zamówienia: Praca koncepcyjna, budowa modelu matematycznego: ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa. Budowa i testy w skali rzeczywistej na obiekcie: ul. Południowa 13, 05-807 Żółwin.

### **Opis przedmiotu zamówienia**

#### **Cel zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest rekrutacja 1 osoby na stanowisko pracownika naukowo-technicznego w formie umowy zlecenie do wykonywania prac badawczych w projekcie **POIR.01.01.01-00-1514/19** pt. „System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi” na stanowisku specjalista ds. optymalizacji termodynamicznych. Przedmiot zamówienia będzie współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”.

#### **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest realizacja badań przemysłowych związanych w etapie nr 1 projektu **POIR.01.01.01-00-1514/19** pt. „System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”. Prace będą realizowane na zasadach umowy zlecenia przez okres około 6 miesięcy od 01.03.2021 r. do dnia 31.08.2021 r. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność

„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19 zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu. W ramach prac zrealizowana zostanie umowa zlecenie pt. „Opracowanie i optymalizacja układu opartego o kolektory słoneczne, sezonowe akumulatory ciepła i wymienniki ciepła”. Do obowiązków wykonawcy będą należały następujące czynności:

1. Współpraca z zespołem B+R realizującym projekt.
2. Opracowanie zoptymalizowanego modelu matematycznego układu opartego o kolektory słoneczne, sezonowe akumulatory ciepła i wymienniki ciepła.
3. Opracowanie projektu algorytmu automatycznego sterowania dostawami i odbiorami ciepła ze źródła odnawialnego do zmnożonych zasobników ciepła w celu optymalizacji ładowania i rozładowania.
4. Dobór komponentów układu sezonowych akumulatorów ciepła, komponentów ładowania i rozładowania, optymalizacja grubości izolacji cieplnej na podstawie opracowanego zoptymalizowanego modelu.
5. Przygotowanie dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia zakupów elementów niezbędnych do wykonania zoptymalizowanego układu sezonowych akumulatorów ciepła.
6. Testy komponentów i elementów, współpraca przy wykonywaniu zaprojektowanej instalacji.
7. Walidacja modelu parametrycznego i optymalizacja wpływających parametrów, testy i kalibracja układu w skali rzeczywistej na obiektach budowlanych.
8. Przygotowywanie raportów ze zrealizowanych prac badawczych oraz dokumentacji technicznej.

**Szczegółowy opis prac przewidzianych w ramach etapu nr 1 projektu POIR.01.01.01-00-1514/19 pt. „System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”**

Prace przewidziane do realizacji podzielono na 5 zadań.

W ramach Zadania 1 zbudowany zostanie model symulacyjny układu z sezonowymi magazynami energii słonecznej, który powstanie w oprogramowaniu służącym do prowadzenia bilansów masy i energii (pakiet Aspen HYSYS). Prace w ramach Zad. 1 obejmują przeprowadzenie oceny kilkunastu wariantów połączenia sezonowych zasobników energii słonecznej ze źródłami ciepłej wody. Ocenie poddane zostaną wskaźniki sprawnościowe (sezonowe straty ciepła) przy założeniu wykorzystania energii słonecznej w różnych ilościach. Analiza wariantowa pracy instalacji z sezonowym zasobnikiem energii słonecznej z wykorzystaniem stworzonego modelu parametrycznego umożliwi ocenę i weryfikację przyjętych wstępnie założeń dotyczących układu technologicznego instalacji.

Zadanie 2 obejmuje określenie szczegółowych wytycznych w zakresie układu wymienników ciepła, chłodziarek, połączenia hydraulicznego sezonowych zasobników energii słonecznej (szczegółowe ustalenia struktury połączeń w wariantach szeregowym, równoległym lub mieszanym w stosunku do kolektorów słonecznych), układu odzysku ciepła, zagadnień integracji cieplnej, recyrkulacji glikolu, układu wyprowadzenia ciepłej/zimnej wody, doprowadzenia ciepłej wody w trybie ładowania i wyprowadzenia jej w trybie rozładowywania

„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19 z uwzględnieniem uwarunkowań i eksploatacyjnych obiektu. Określone wytyczne uwzględniać będą profil pracy magazynu energii na bazie sezonowego zasobnika ciepła, którego działanie ma na celu zapewnienie zwiększenia elastyczności pracy instalacji przemysłowej na przykładzie produkcji opartej o pakowanie za pomocą kapsulek celulozowych.

Zadanie 3 obejmuje szczegółową ocenę kluczowych elementów instalacji z sezonowymi magazynami energii słonecznej z zastosowaniem narzędzi obliczeniowej mechaniki płynów (CFD - computational fluid dynamics). Opracowany zostanie model obliczeniowy, który umożliwi przeprowadzenie badań w skali pojedynczych kolektorów słonecznych, wymienników ciepła oraz zasobników ciepła z uwzględnieniem zagadnień ciepło-przepływowych i procesów stratyfikacji podczas pracy w punkcie znamionowym (tzw. design point operation) oraz poza nim. Dodatkowo, kluczowa będzie analiza pracy w warunkach dynamicznej zmiany obciążenia, zarówno w trybie ładowania jak i rozładowywania, obejmująca także zagadnienia temperaturowej degradacji warstwy stratyfikacyjnej.

Zadanie 4 bazować będzie na danych eksploatacyjnych pozyskanych w toku badań instalacji prototypowej. Wykorzystane zostaną dane pozyskane z układu termopar, przepływomierzy oraz pomiarów parametrów powietrza w kontrolowanych pomieszczeniach (w podstawowym zakresie pomiary online, oraz doraźne pomiary z wykorzystaniem króćców pomiarowych). Dzięki temu, możliwe będzie zweryfikowanie poprawności działania narzędzia obliczeniowego stworzonego w ramach Zadania 1. Przeprowadzone będzie strojenie modelu parametrycznego, które polegać będzie na wprowadzeniu korekt w algorytmach obliczeniowych.

Zadanie 5 obejmuje końcową weryfikację założeń, tj. potwierdzenie pierwotnie przyjętych wskaźników sprawnościowych oraz określonych wstępnie stopnia wykorzystania energii słonecznej w całym bilansie cieplnym instalacji związanych z kontrolą i kondycjonowaniem powietrza. Następnie, przeprowadzona zostanie optymalizacja parametrów pracy układu sezonowego zasobnika ciepła współpracującego z instalacjami wentylacji i klimatyzacji.

## **Kod CPV**

73110000-6

## **Nazwa kodu CPV**

Usługi badawcze

## **Harmonogram realizacji zamówienia**

Okres zatrudnienia: od 01.03.2021 r. do 31.08.2021 r. (6 miesięcy). Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany terminu rozpoczęcia, wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w ramach niniejszego stanowiska oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania w przypadku, gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac badawczych w ramach projektu. Wymiar zaangażowania (średnia liczba godzin w miesiącu): do 70 h/miesiąc, łącznie nie więcej niż 420 h w trakcie całego okresu zaangażowania. Liczba godzin

„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19  
w danym miesiącu uzależniona będzie od zapotrzebowania w projekcie. Harmonogram czasu pracy w każdym miesiącu będzie uzgadniany z wykonawcą. Miejsce realizacji zamówienia: Praca koncepcyjna, budowa modelu matematycznego: ul. Nowowiejska 21/25, 00-665 Warszawa. Budowa i testy w skali rzeczywistej na obiekcie: ul. Południowa 13, 05-807 Żółwin.

Harmonogram realizacji będzie dostosowywany do przebiegu prac badawczych. Wstępny harmonogram jest następujący:

1. Opracowanie zoptymalizowanego modelu matematycznego układu opartego o kolektory słoneczne, sezonowe akumulatory ciepła i wymienniki ciepła. 1-2 miesiąc.
2. Opracowanie projektu algorytmu automatycznego sterowania dostawami i odbiorami ciepła ze źródła odnawialnego do zmnożonych zasobników ciepła w celu optymalizacji ładowania i rozładowania. 2 miesiąc.
3. Dobór komponentów układu sezonowych akumulatorów ciepła, komponentów ładowania i rozładowania, optymalizacja grubości izolacji cieplnej na podstawie opracowanego zoptymalizowanego modelu. 3 miesiąc.
4. Przygotowanie dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia zakupów elementów niezbędnych do wykonania zoptymalizowanego układu sezonowych akumulatorów ciepła. 3-6 miesiąc.
5. Testy komponentów i elementów, współpraca przy wykonywaniu zaprojektowanej instalacji. 5 miesiąc.
6. Walidacja modelu parametrycznego i optymalizacja wpływających parametrów, testy i kalibracja układu w skali rzeczywistej na obiektach budowlanych. 5 miesiąc.
7. Przygotowywanie raportów ze zrealizowanych prac badawczych oraz dokumentacji technicznej. 6 miesiąc.

## Załączniki

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy.
4. Wzór umowy.
5. Klauzula informacyjna.

## Wiedza i doświadczenie

Osoby aplikujące na niniejsze stanowisko badawcze powinny posiadać odpowiednie wykształcenie, kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wiedzę, umożliwiające realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości.

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Oferenci, którzy spełniają poniższe warunki:

1. Posiadają tytuł magistra inżyniera lub stopień doktora nauk technicznych w specjalności energetyka lub pokrewnej – w celu udowodnienia spełnienia warunku Wykonawca do oferty powinien dołączyć kopię dyplomu/dyplomów potwierdzających posiadanie

- „System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19
- wymaganego wykształcenia lub zaświadczenie o ukończeniu studiów wyższych z uzyskaniem stopnia co najmniej magistra inżyniera.
2. Posiadają udokumentowane praktyczne doświadczenie w budowie modeli termodynamicznych, bilansów cieplnych i układów optymalizacji obiegów termodynamicznych. W celu udowodnienia spełniania warunku Wykonawca do oferty powinien dołączyć wykaz realizacji modeli termodynamicznych (Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego).
  3. Posiadają udokumentowane doświadczenie w realizacji projektów/prac B+R dotyczących budowy modeli termodynamicznych, bilansów cieplnych i układów optymalizacji obiegów termodynamicznych. Wykonawca do oferty dołączyć powinien wykaz zrealizowanych prac B+R (Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego).
  4. Posiadają bardzo dobrą znajomość: MS Office, AutoCad, Hysys, LabView, SAP.
  5. Znają dobrze język angielski w mowie i piśmie.

## Osoby zdolne do wykonania zamówienia

Do udziału w postępowaniu ofertowym dopuszczane są wyłącznie osoby, których łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych i innych podmiotów, nie przekracza 276 godzin miesięcznie. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.

## Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od Wykonawcy

Wymagane dokumenty:

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy (podpisany/podpisany i zeskanowany).
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym (podpisane/podpisane i zeskanowane).
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie o łącznym zaangażowaniu zawodowym Wykonawcy (podpisane/podpisane i zeskanowane).
4. CV wykonawcy potwierdzające wymagane kwalifikacje (podpisane/podpisane i zeskanowane).
5. Kopia/skan dyplomu ukończenia studiów wyższych lub zaświadczenie o ukończeniu studiów wyższych z uzyskaniem stopnia co najmniej magistra inżyniera.

## Dodatkowe warunki

1. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego.
2. Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje do akceptacji oferty, w całości lub części oraz do składania wyjaśnień odnośnie powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.
3. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron. Oferty są przygotowywane na koszt Wykonawców. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.

„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19

4. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia warunki dotyczące wiedzy i doświadczenia.
5. Zapytanie ofertowe może ulec zmianie w całości lub części.
6. Spełnienie warunków udziału w zapytaniu będzie weryfikowane na podstawie CV, kopii/skanu dyplomu lub zaświadczenie o ukończeniu studiów wyższych z uzyskaniem stopnia co najmniej magistra inżyniera oraz oświadczeń Oferenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów z wybranymi kandydatami, w przypadku trudności w weryfikacji kompetencji oferentów.

## Warunki zmiany umowy

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zakresu umowy zawartej z wybranym Wykonawcą w formie pisemnego aneksu z następujących powodów:

1. Uzasadnionych zmian w zakresie, sposobie i terminie wykonania przedmiotu zamówienia, w tym w szczególności zmian wynikających z otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej.
2. Częstkowych wyników badań odbiegających od przyjętych celów projektu.
3. Przyczyn niezależnych od zamawiającego lub oferenta.
4. Okoliczności siły wyższej.
5. Zmian regulacji prawnych obowiązujących w dniu podpisania umowy o dofinansowanie.
6. Wypowiedzenia umowy o dofinansowanie.

## Zamówienia uzupełniające

Czas trwania umowy może zostać wydłużony w wyniku wydłużenia czasu trwania projektu.

## Ocena oferty

### Kryteria oceny i opis sposobu przyznawania punktacji

Do zdobycia jest łącznie 100 punktów. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

cena brutto za godzinę - 100 pkt. (100%)

Liczba punktów w kryterium „cena brutto za godzinę” będzie przyznawana według poniższego wzoru:

$$K_i = C_{\min} / C_i * 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

- $K_i$  – liczba punktów dla oferty nr „i” w kryterium „cena brutto za godzinę”.



„System zapewnienia i kontroli jakości powietrza oparty o sezonowy magazyn ciepła współpracujący z kolektorami słonecznymi”; numer projektu POIR.01.01.01-00-1514/19

- Cmin – najmniejsza „cena brutto za godzinę” pracy ze wszystkich cen zaproponowanych przez Oferentów.
- Ci – „cena brutto za godzinę” pracy oferty nr „i”.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia dodatkowych rozmów z wybranymi kandydatami, w przypadku trudności w weryfikacji kompetencji oferentów.

## Wykluczenia

1. Wykluczeniu w postępowaniu podlegają Oferenci/Wykonawcy powiązani kapitałowo i osobowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Oferentem/Wykonawcą, polegające w szczególności na:
  - Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej.
  - Posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji.
  - Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika.
  - Pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
2. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, umieszczonych w zapytaniu ofertowym, bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie w/w warunków.
3. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.
4. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, których łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych i Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych i innych podmiotów, przekracza 276 godzin miesięcznie.