

Wieluń, 10.10.2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. ZAMAWIAJĄCY

BIOAN Sp. z o.o.
ul. ROMUALDA TRAUGUTTA, nr 43
98-300 Wieluń
p. Paweł Filanowski
tel.: + 48 601826349
e-mail: biuro@bioan.tech

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zapytania ofertowego/zamówienia jest:

- **zlecenie wykonania prac merytorycznych na zasadzie podwykonawstwa** (w ramach definicji i zasad podwykonawstwa określonych przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG), dla którego ogłoszono konkurs nr: FENG.01.01-IP.02-001/24 - Ścieżka Smart, nabór nr 1 w 2024 r., w ramach Priorytetu 1 „Wsparcie dla przedsiębiorców”) w postaci przeprowadzenia na zlecenie Zamawiającego prac badawczo-rozwojowych w okresie od 01.01.2026 r. przez minimum 24 miesiące jednakże nie później niż do 31.03.2028 r., z możliwością zmiany terminu zakończenia (skrócenia/wydłużenia) zgodnie ze zmianą okresu realizacji Projektu (Modułu Prace B+R), w obszarze opracowania nowego procesu oczyszczania biogazu, jego przebadania w postępowaniu statycznym i semi-dynamicznym oraz zaprezentowania prototypu procesu w skali laboratoryjnej.

Zakres wykonania prac B+R będzie polegać na przeprowadzeniu:

a) Prac B+R w ramach zaplanowanego przez Zamawiającego Etapu nr 1 tj.:

Stworzenie/opracowanie autorskiego (unikalnego w zakresie rozwiązań technicznych i/lub procesowych, które wcześniej nie istniały w takiej formie) stanowiącego efekt prac B+R (w ramach niniejszego zamówienia) procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię PSA poprzez:

- dobór parametrów pracy ciśnienia,
- dobór parametrów temperatury,
- dobór nowych sorbentów zapewniających usunięcie z biogazu związków, które wpływają niekorzystnie na eksploatację membran (jako kolejny moduł w technologii hybrydowej) oraz częściowe usunięcie dwutlenku węgla,
- jego przebadanie w postępowaniu statycznym.

b) Prac B+R w ramach zaplanowanego przez Zamawiającego Etapu nr 2 tj.:

Stworzenie/opracowanie autorskiego (unikalnego w zakresie rozwiązań technicznych i/lub

procesowych, które wcześniej nie istniały w takiej formie) stanowiącego efekt prac B+R (w ramach niniejszego zamówienia) procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię membranową poprzez:

- dobór parametrów gazu wlotowego (70-80% zawartości metanu),
- dobór parametrów ciśnienia i temperatury,
- dobór odpowiednich układów membranowych w celu osiągnięcia minimum 95% zawartości metanu w gazie wylotowym,
- jego przebadanie w postępowaniu statycznym.

c) Prac B+R w ramach zaplanowanego przez Zamawiającego Etapu nr 3 tj.:

Integracja opracowanych, autorskich procesów oczyszczania biogazu powstałych jako wynik prac B+R w ramach Etapów nr 1 i 2 poprzez ich hybrydyzację oraz uzyskanie biometanu w skali laboratoryjnej w procesie hybrydowym, przebadanie powstałego procesu w postępowaniu semi-dynamicznym wraz z prezentacją prototypu końcowego hybrydowego rozwiązania procesowego w skali laboratoryjnej.

Całość prac B+R w Etapie nr 1 skupi się na: przeprowadzeniu badań przemysłowych polegających na: **pracach analitycznych, koncepcyjnych i symulacyjnych dotyczących opracowania autorskiego (unikalnego) procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię PSA** z użyciem różnego rodzaju algorytmów obliczeniowych w oparciu o nowo pozyskaną wiedzę; **wydaniu rekomendacji w zakresie modelu** spełniającego założenia w zakresie jakości gazu wlotowego i wylotowego w ramach opracowywanego autorskiego procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię PSA; **wykonaniu koncepcji stanowiska laboratoryjnego niezbędnego do dalszych procesów badawczych** w zakresie autorskiego procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię PSA; **wykonaniu stanowiska badawczego i przeprowadzeniu z jego wykorzystaniem badań statycznych rekomendowanego modelu autorskiego (unikalnego) procesu oczyszczania biogazu na bazie technologii PSA** (spełniającego założenia w zakresie jakości gazu wlotowego i wylotowego).

Całość prac B+R w Etapie nr 2 skupi się na: przeprowadzeniu badań przemysłowych polegających na: **pracach analitycznych, koncepcyjnych i symulacyjnych dotyczących opracowania autorskiego (unikalnego) procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię separacji membranowej** z użyciem różnego rodzaju algorytmów obliczeniowych w oparciu o nowo pozyskaną wiedzę; **wydaniu rekomendacji w zakresie modelu** spełniającego założenia w zakresie jakości gazu wlotowego i wylotowego w ramach opracowywanego autorskiego procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię separacji membranowej; **wykonaniu koncepcji stanowiska laboratoryjnego niezbędnego do dalszych procesów badawczych** w zakresie autorskiego procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię separacji membranowej; **wykonaniu stanowiska badawczego i przeprowadzeniu z jego wykorzystaniem badań statycznych rekomendowanego modelu autorskiego (unikalnego) procesu oczyszczania biogazu na bazie separacji membranowej** (spełniającego założenia w zakresie jakości gazu wlotowego i wylotowego).

Całość prac B+R w Etapie nr 3 skupi się na: przeprowadzeniu badań przemysłowych polegających na: **pracach analitycznych i koncepcyjnych** dotyczących

połączenia/integracji wyników prac badawczych (badań przemysłowych) z Etapów nr 1 i 2 w oparciu o nowo pozyskaną wiedzę; **wykonaniu koncepcji stanowiska laboratoryjnego, która winna zapewnić hybrydyzację rozwiązań procesowych z Etapów nr 1 i 2, wykonaniu stanowiska badawczego (jako hybrydy z Etapów nr 1 i 2) oraz przeprowadzeniu z jego wykorzystaniem badań w zakresie uzyskiwanego składu chemicznego biometanu (spełniającego założenia co do jakości gazu wlotowego i wylotowego) wraz z przebadaniem powstałego nowego, hybrydowego procesu oczyszczania biogazu w postępowaniu semi-dynamicznym, opracowaniu założeń dla przebiegu procesu oczyszczania biogazu dla nowo powstałego autorskiego (unikalnego) hybrydowego procesu oczyszczania biogazu, prezentacja prototypu końcowego rozwiązania procesowego w skali laboratoryjnej.**

III. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (cechy/parametry):

Zakres zleconych do wykonania na zasadzie podwykonawstwa prac badawczo-rozwojowych w ramach zamówienia i oczekiwane efekty obejmują:

ETAP 1

Głównym celem do osiągnięcia w tym Etapie jest takie przygotowanie biogazu, aby w kolejnym Etapie (nr 2) zawartość metanu w biogazie wzrosła do około 70-80%.

Kolejnym istotnym elementem realizowanym w tym Etapie (nr 1) jest taki dobór sorbentów aby:

- ograniczyć koszty sprężania poprzez zastosowanie ciśnienia nieprzekraczającego 10 bar,
- ich dostępność na rynku była duża,
- koszty eksploatacyjne (wymiana złoża) były konkurencyjne,
- była możliwość co najmniej częściowej separacji CO₂.

Jednym z aspektów konkurencyjności procesu ma być niska wartość metanu traconego tzw. methane slip. Realizowane obliczenia w tym Etapie będą również ukierunkowane na ten parametr, tzn. w założeniach do symulacji oraz doboru sorbentów parametr zawartości metanu w off gazie będzie ustalany na poziomie mniej niż 1%.

Dobór sorbentów podyktowany jest zamiarem modyfikacji technologii polegającej na zmianie założeń do separacji. Zamawiający szacuje, że działanie to będzie w znaczący sposób wspierać producentów biometanu zmniejszając koszty OPEX dla technologii oczyszczania.

Kluczowe elementy/zagadnienia/problemy badawcze do rozwiązania:

1. Dokonanie obliczeń komputerowych dotyczących separacji w technologii PSA przy założeniach:
 - ograniczenia metanu traconego do mniej niż 1%,
 - częściowej separacji CO₂ z biogazu (do poziomu zawartości metanu w gazie wylotowym 70-80%),
 - różnych składów gazu wlotowego.

2. Dobór parametrów ciśnienia w procesie PSA, ograniczający koszty sprężania biogazu, przy czym ciśnienie w procesie nie powinno przekraczać 10 bar.
3. Dobór odpowiednich sorbentów spełniających założenia obliczeniowe.
4. Stworzenie koncepcji stanowiska laboratoryjnego niezbędnego do przebadania parametrów autorskiego procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię PSA, uwzględniającej wyniki prac, o których mowa w pkt. 1 – 3.
5. Budowa/stworzenie stanowiska laboratoryjnego niezbędnego do przebadania w skali laboratoryjnej opracowanych parametrów procesów oczyszczania biogazu w oparciu o technologię PSA (o których mowa w pkt. 1 - 3) z materiałów własnych Wykonawcy, w skład których wejdą w szczególności: sorbenty, kolumny, zawory, pompy, kompresor, czujniki, układ sterowania, analizator gazu, mierniki i regulatory przepływu, a także inne materiały uzasadnione do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Potwierdzenie metodą laboratoryjną możliwości separacji w/w gazów (metan i CO₂) dla dobranych sorbentów – stworzenie listy rankingowej (uwzględniającej koszty CAPEX i prognozowany OPEX).

ETAP 2

Głównym celem do osiągnięcia w tym Etapie jest opracowanie nowych parametrów separacji CO₂ i CH₄ w technologii membranowej poprzez w szczególności:

- dobór membran do innej jakości biogazu wlotowego niż w tradycyjnej technologii oczyszczania biogazu (jakość z Etapu 1 = częściowa separacja CO₂ z biogazu do poziomu zawartości metanu w gazie wylotowym 70-80%)
- dobór parametrów ciśnienia przy założeniu, że ciśnienie procesu separacji membranowej będzie tożsame z ciśnieniem z Etapu nr 1 tj. maksymalnie 10 bar,
- zmniejszenie ilości membran w stosunku do tradycyjnej technologii oczyszczania biogazu.

Planowany do opracowania nowy proces w oparciu o technologię separacji membranowej ma za zadanie doczyszczenie częściowo oczyszczonego biogazu w Etapie nr 1 do poziomu zawartości metanu minimum 95%.

Kluczowe elementy/zagadnienia/problemy badawcze do rozwiązania:

1. Przeprowadzenie symulacji komputerowych mających na celu określenie charakterystyki procesów permeacji oraz kinetyki procesu, dla następujących założeń:
 - zawartość metanu w gazie wlotowym minimum 75 %,
 - jakość odseparowanego dwutlenku węgla minimum 2,5 tj.: 99,5% zawartości w odseparowanym gazie,
 - zawartość metanu w gazie wylotowym minimum 99,5%.

Uzyskany wynik winien pozwolić na uzyskanie ciepła spalania biometanu na poziomie powyżej 39 MJ/nm³.

Wyniki symulacji winny wskazać parametry techniczne membran oraz parametry

techniczne procesu separacji.

- 2 Dobór parametrów ciśnienia w procesie separacji membranowej, ograniczający koszty sprężania biogazu, przy czym ciśnienie w procesie nie powinno przekraczać 10 bar.
- 3 Dobór membran w oparciu o ich dostępność rynkową.
4. Stworzenie koncepcji stanowiska laboratoryjnego niezbędnego do przebadania parametrów autorskiego procesu oczyszczania biogazu w oparciu o technologię separacji membranowej, uwzględniającej wyniki prac, o których mowa w pkt. 1 – 3.
5. Budowa/stworzenie stanowiska laboratoryjnego niezbędnego do przebadania w skali laboratoryjnej opracowanych parametrów procesów oczyszczania biogazu w oparciu o technologię separacji membranowej (o których mowa w pkt. 1 - 3) z materiałów własnych Wykonawcy w skład których wejdą w szczególności: zawory, pompy, kompresor, czujniki, układ sterowania, analizator gazu, mierniki i regulatory przepływu, a także inne materiały uzasadnione do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Potwierdzenie metodą laboratoryjną możliwości separacji w/w gazów (metan i CO₂) dla separacji membranowej – stworzenie listy rankingowej (uwzględniającej koszty CAPEX i prognozowany OPEX).

ETAP 3

W ramach tego Etapu Zamawiający wymaga połączenia wyników prac B+R Etapów nr 1 oraz 2 celem opracowania i wytworzenia stanowiska laboratoryjnego obejmującego hybrydyzację rozwiązań procesowych z Etapów nr 1 i 2 oraz:

- przeprowadzenia na nim badań w zakresie uzyskiwanego składu chemicznego biometanu (spełniającego założenia co do jakości gazu wlotowego i wylotowego),
- opracowania na nim założeń projektowych przebiegu procesu oczyszczania biogazu dla nowo powstałego procesu hybrydowego, które posłużą (założenia) do późniejszego stworzenia samodzielnie przez Zamawiającego prototypu pełnej technologii w skali przemysłowej, która zapewni odpowiednią jakość biometanu oraz spełnienie założeń w szczególności w zakresie parametrów ciśnienia, jakości odseparowanego CO₂ oraz w zakresie tzw. methane slip (metanu traconego).

Kluczowy element/zagadnienie/problem badawczy do rozwiązania:

- integracja dwóch wcześniej wykonanych stanowisk laboratoryjnych (autorskich procesów oczyszczania biogazu w oparciu o technologię PSA oraz Membranową).

Integracja ta będzie przebiegała w następujący sposób:

- stworzenie koncepcji połączenia stanowisk badawczych z Etapu nr 1 i 2,
- zaprojektowanie odpowiedniego układu pomiarowego umożliwiającego pomiar ilościowy i jakościowy,
- zaprojektowanie aparatury do sterowania zintegrowaną instalacją na bieżąco, za pomocą odpowiedniego oprogramowania, które umożliwi przeprowadzanie zaawansowanych symulacji procesów oczyszczania biogazu oraz analizę zebranych danych,
- fizyczne połączenie obu stanowisk laboratoryjnych z Etapu nr 1 i 2 w sposób zapewniający

szczelność i utrzymanie zakładanych parametrów procesu.

Dla Etapów 1, 2 i 3 Zamawiający wymaga przeprowadzenia badań przemysłowych w następujący sposób:

- opracowanie metodyki przeprowadzania testów laboratoryjnych, w skład której wchodzi:
 - sposób podłączenia oraz sprzężenia biogazu wlotowego,
 - sposób poboru próbek biogazu na poszczególnych etapach separacji,
 - sposób kontroli procesu,
 - warunki BHP;
- rozruch instalacji laboratoryjnej;
- przeprowadzenie separacji biogazu;
- pobór próbek uzyskanego biometanu oraz CO₂ i ich analiza wraz opracowaniem wniosków i rekomendacji.

Finalnie badania na każdym z ww. Etapów winny zakończyć się:

- dokonaniem demonstracji stanowiska laboratoryjnego,
- przeprowadzeniem badań,
- zaprezentowaniem wyników przeprowadzonych badań na danym stanowisku,
- przedstawieniem wniosków i rekomendacji w zakresie zasadności kontynuacji prowadzenia badań przemysłowych w kolejnych etapach.

Zamówienie obejmuje również sporządzenie raportu z ww. badań na zakończenie każdego z ww. Etapów, w których zostaną przedstawione uzyskane wyniki z poszczególnych zakresów badawczych oraz ich analiza, a także wnioski i rekomendacje. Na podstawie wskazanego raportu Zamawiający będzie podejmował decyzję o przystąpieniu lub nie do kolejnego Etapu prac.

IV Warunki/wymagania wobec Wykonawcy /Oferenta:

Oferent/Wykonawca winien zapewnić, wskazać i udokumentować w Ofercie pod rygorem jej nieważności następujące zasoby, niezbędne do niezakłóconej realizacji przedmiotu zamówienia, w szczególności określone poniżej:

- doświadczenie,
- kwalifikacje,
- potencjał osobowy oraz
- środki organizacyjno-techniczne.

1. Od Oferenta wymaga się posiadania następującego doświadczenia:

- wymagane jest posiadanie przez Oferenta doświadczenia w zakresie:
 - A. przeprowadzenia prac badawczych lub udziału w opracowaniach lub wdrożeniach rozwiązań z dziedziny inżynierii chemicznej lub gazownictwa, w ostatnich 3 latach (liczonych na dzień złożenia Oferty), a jeśli Oferent funkcjonuje na rynku krócej to za dotychczasowy okres, przy czym Zamawiający zastrzega, że minimalnym wymaganiem jest posiadanie przez Oferenta doświadczenia w co najmniej dwóch zrealizowanych: pracach badawczych lub

udziale w opracowaniach lub wdrożeniach rozwiązań z dziedziny inżynierii chemicznej lub gazownictwa z partnerem przemysłowym¹.

Na potwierdzenie powyższych faktów Oferent winien przedłożyć wraz z Ofertą stosowne referencje lub protokoły zdawczo-odbiorcze lub inne dokumenty, potwierdzające co najmniej minimalne doświadczenie zgodnie z ww. opisem.

2. Od Oferenta wymaga się zapewnienia następujących zasobów kadrowych:

- Oferent winien dysponować wykwalifikowaną kadrą posiadającą:

- A. wykształcenie techniczne, inżynierskie oraz stopnie naukowe w dyscyplinie/dziedzinie nauk technicznych lub chemii,**
- B. przygotowanie praktyczne w przeprowadzonych badaniach lub opracowaniach lub wdrożeniach rozwiązań w następujących dyscyplinach: Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka i Inżynieria Chemiczna,**
- C. doświadczenie badawcze potwierdzone publikacjami naukowymi oraz udziałem w projektach badawczych i wdrożeniowych (mile widziane doświadczenie w obszarze technik separacji gazów np. absorpcji zmiennociśnieniowych i procesów technologicznych w gazownictwie),**
- D. doświadczenie w pracy z narzędziami symulacyjnymi oraz w zakresie cyklu życia (LCA procesów chemicznych oraz energetycznych), a także doświadczenie w budowie stanowisk laboratoryjnych na potrzeby gazownictwa i inżynierii chemicznej.**

Na potwierdzenie powyższych faktów Oferent winien przedłożyć wraz z Ofertą stosowny wykaz ww. personelu wraz z określeniem dla każdego członka kadry: wykształcenia, doświadczenia zawodowego (w tym szczególnie doświadczenia adekwatnego do zakresu i rodzaju prac B+R przewidzianych w zamówieniu), najważniejszych publikacji naukowych związanych z przedmiotem zamówienia lub inne dokumenty, potwierdzające doświadczenie zgodnie z ww. opisem.

W cenie realizacji zamówienia Zamawiający oczekuje zapewnienia dostępności przez Wykonawcę w okresie realizacji zamówienia właściwej kadry oraz sprzętu umożliwiających przeprowadzenie prac B+R stanowiących przedmiot zamówienia oraz materiałów niezbędnych do prowadzenia prac B+R opisanych powyżej, gdzie oświadczenie w powyższym zakresie winno zostać złożone pod rygorem nieważności w treści Oferty wraz ze wskazaniem w Ofercie lub załącznikach do oferty sprzętu oraz kadry, którymi oferent dysponuje lub będzie dysponować w okresie realizacji zamówienia.

3. Wszędzie tam, gdzie przy opisie przedmiotu zamówienia powołane są normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, bądź wskazane są znaki towarowe, patenty lub

¹ Przez pojęcie „partner przemysłowy” Zamawiający rozumie Przedsiębiorstwo w rozumieniu art. 1 załącznika I do rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014;

źródło pochodzenia, postanowienia te należy odczytywać jako przykładowe, a **Wykonawca ma każdorazowo prawo zastosowania rozwiązania równoważnego**, tj. materiałów, rozwiązań technologicznych, które mają te same cechy funkcjonalne oraz jakościowe co wskazane w zapytaniu ofertowym konkretne z nazwy, pochodzenia lub charakter, materiały lub rozwiązania technologiczne. Jakość zastosowanych rozwiązań równoważnych nie może być gorsza od jakości określonych w dokumentacji produktu lub rozwiązania technicznego wskazanego w treści zapytania ofertowego.

Kod CPV:

- **73000000-2** Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
- **73100000-3** Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
- **73300000-5** Projekt i realizacja badań oraz rozwój
- **73110000-6** Usługi badawcze
- **38970000-5** Badawcze, testowe i naukowe symulatory techniczne
- **38500000-0** Aparatura kontrolna i badawcza

Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia: Polska.

V. OCENA OFERT

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

- **Cena brutto wykonania zamówienia:** maksymalnie 100 pkt.

Punktacja za oczekiwane wynagrodzenie brutto zostanie obliczona zgodnie z następującym wzorem:

najniższa oferta cenowa: $P1 = 100$ pkt.,

kolejne oferty cenowe: $Pn = [100 \text{ pkt.} - 10 \times (Pn/P1)]$

gdzie:

P1 - wartość najniższej oferty,

Pn - wartości kolejnych ofert.

Suma punktów będzie liczona według wzoru: $O = C$

gdzie:

O – Ocena

C – Cena

VI. DODATKOWE INFORMACJE

1. W Ofercie **POD RYGOREM JEJ NIEWAŻNOŚCI** należy wskazać cenę netto i brutto przedmiotu zamówienia określonego w pkt. III. Zapytania ofertowego oraz odrębnie ceny netto i brutto za poszczególne Etapy wymienione w pkt. III. Zapytania ofertowego.

Zamawiający wymaga, aby Oferent w treści Oferty:

- a) wskazał wycenę (netto i brutto) odrębnie dla każdego z Etapów prac B+R, tj. nr 1, 2 i 3,
- b) w ramach wyceny poszczególnych Etapów dokonał podziału na:

- koszty osobowe,
- koszty materiałowe i montażowe

Zamawiający zastrzega, że w wynagrodzeniu Oferent winien uwzględnić przeniesienie na Zamawiającego w całości i bez ograniczeń czasowych i terytorialnych, na wszystkich znanych polach eksploatacji, praw autorskich i pokrewnych do rezultatów wykonanych prac B+R wraz z prawami zależnymi Zamawiającego, co zapewni Zamawiającemu prawo do korzystania z wyników prac B+R, ich rozwijania i komercjalizacji, a także do ochrony przed nieuprawnionym wykorzystaniem przez inne podmioty.

Zamawiający zastrzega ponadto, że realizacja Etapów prac nr 2 i 3 uzależniona będzie od wyników Etapów poprzedzających (odpowiednio nr 1 i 2), co oznacza, że realizacja prac dla Etapu 2 i 3 uzależniona będzie od osiągnięcia satysfakcjonujących wyników odpowiednio dla Etapu 1 i Etapu 2, według oceny i decyzji Zamawiającego dokonanych / podjętych na podstawie raportu z poszczególnych Etapów prac, o którym mowa w pkt. III. Zapytania ofertowego.

2. Zamawiający dopuszcza składanie Ofert w PLN lub w walucie obcej, gdzie kurs przeliczenia Ofert wyrażonych w walucie obcej zostanie określony **na dzień 17.10.2024 r.** tj. ostatni dzień składania Ofert (przyjmuje się średni kurs NBP – tabela A).
3. **Cena Oferty (wykonania przedmiotowego zamówienia) winna zawierać: cenę za wykonanie całości zamówienia (wskazanych prac badawczo-rozwojowych określonych w pkt. II i III Zapytania) z udziałem kadry, sprzętu oraz materiałów, które w ramach ceny ofertowej winien zapewnić wybrany Wykonawca wraz ze sporządzeniem raportu końcowego z całego zakresu badań oraz raportów częściowych z poszczególnych Etapów prac badawczo-rozwojowych, gdzie oświadczenie w powyższym zakresie winno zostać złożone pod rygorem nieważności w treści danej Oferty.**
4. **Zamawiający DOPUSZCZA SKŁADANIE WYŁĄCZNIE OFERT OBEJMUJACYCH CAŁOŚĆ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA i spełniających wszystkie pozycje parametrowe, warunki i wymagania ujęte w specyfikacji z pkt. II, III oraz IV niniejszego Zapytania, w przeciwnym przypadku oferty zostaną uznane za niekompletne, nie spełniające warunków formalnych zamówienia i nie będą podlegać rozpatrzeniu.**
5. **Nie dopuszcza się składania Ofert częściowych tj. Oferta musi obejmować wykonanie całości zakresu rzeczowego zamówienia opisanego w treści niniejszego Zapytania ofertowego zgodnie z pkt. II, III i IV Zapytania ofertowego.**
6. Oferta winna zostać sporządzona w języku polskim, **POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI.**
7. Termin składania Ofert: do 17.10.2024 r.
8. Termin związania Ofertą: minimum do 30.11.2024 r.
9. Termin wykonania zamówienia: do 31.03.2028 r.
10. **Oferty należy składać za pośrednictwem bazy konkurencyjności w terminie do 17.10.2024 r.** Składanie Ofert, wymiana informacji między Zamawiającym a Wykonawcą oraz przekazywanie dokumentów i oświadczeń odbywa **za pomocą BK2021 (baza konkurencyjności).** Dokumenty zamieszczone w BK2021 winny być opatrzone podpisem kwalifikowanym lub być skanem dokumentów oryginalnie podpisanych.

Dodatkowych informacji udziela p. Paweł Filanowski pod adresem e-mail: biuro@bioan.tech, tel. 601826349

11. Treść Oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego **POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI** tzn. w Ofercie winno znaleźć się odniesienie do wszystkich pozycji i opisów określonych w Zapytaniu ofertowym (zobowiązanie do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z jego opisem w Zapytaniu ofertowym), w tym w szczególności zapewnienie wykonania zakresu z pkt. II oraz III z uwzględnieniem warunków wynikających z pkt. IV.
12. Oferta winna zawierać dane teleadresowe Oferenta oraz podpis osób/y uprawnionej do reprezentowania Oferenta (zgodnie z jego dokumentem rejestrowym lub na podstawie udzielonego pełnomocnictwa/upoważnienia itp., które wówczas należy załączyć jako skan dokumentu pod rygorem nieważności oferty). **Dokumenty zamieszczone w BK2021 winny być opatrzone podpisem kwalifikowanym lub być skanem dokumentów oryginalnie podpisanych.**
13. Oferta **POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI** winna zawierać w treści termin jej ważności tj. co najmniej do 30.11.2024 r.
14. Oferta **POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI** winna zawierać w treści oświadczenie/deklarację Oferenta o wykonaniu całości Zamówienia w terminie określonym w Zapytaniu ofertowym oraz deklarację o zapewnieniu dostępności konkretnej kadry badawczej, sprzętu oraz materiałów do badań, w planowanym okresie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych.
15. Oferta **POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI** winna zawierać wymagane w treści niniejszego Zapytania oświadczenia oraz dokumenty.
16. Do Oferty należy załączyć obligatoryjnie (**POD RYGOREM NIEWAŻNOŚCI OFERTY**) skany/kserokopie dokumentów, które potwierdzą spełnienie warunków określonych w pkt. IV Zapytania oraz Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego w postaci **Oświadczenia o braku powiązań** zawierający podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania Oferenta (zgodnie z jego dokumentem rejestrowym lub na podstawie udzielonego pełnomocnictwa/upoważnienia itp., które wówczas należy załączyć pod rygorem nieważności oferty). **Dokumenty zamieszczone w BK2021 winny być opatrzone podpisem kwalifikowanym lub być skanem dokumentów oryginalnie podpisanych.**
17. Oferty niekompletne nie będą rozpatrywane.
18. W konkursie Ofert wygrywa Oferta złożona przez Oferenta spełniającą warunki formalne dopuszczające do udziału w postępowaniu ofertowym (zawierające wszelkie wymienione powyżej elementy) oraz uzyskującą największą liczbę punktów w kryterium oceny (cena brutto wykonania całości zamówienia).
19. Do niniejszego postępowania **nie mają zastosowania** przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015, poz. 2164 z późn. zm.).
20. Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez Oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem Oferty.
21. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zadawania Oferentom pytań w zakresie szczegółowych parametrów poszczególnych elementów stanowiących przedmiot niniejszego Zapytania ofertowego, zmian całości lub części zapytania ofertowego.
22. Zamawiający zastrzega sobie prawo szczegółowego sprawdzenia stanu faktycznego z przedłożonymi przez Oferenta dokumentami i oświadczeniami, w tym również poprzez wezwanie Oferenta do wyjaśnień treści dokumentów lub przedłożenia dodatkowych dokumentów.

23. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym etapie postępowania ofertowego bez podania przyczyny.
24. Cena Oferty powinna zawierać wszystkie koszty, jakie Zamawiający będzie musiał ponieść na wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w pkt. II oraz III z uwzględnieniem warunków i wymagań opisanych w pkt. IV oraz uwzględnieniem podatku od towarów i usług VAT.
25. Zamówienie może być realizowane w ramach Projektu współfinansowanego ze środków UE w ramach FENG Ścieżka SMART.
26. Zamawiający zastrzega, iż po rozstrzygnięciu niniejszego postępowania ofertowego do podmiotu, który złożył najkorzystniejszą ofertę i spełnił wymagania określone w niniejszym Zapytaniu, przed zawarciem właściwej umowy na realizację ww. zamówienia zostanie skierowana umowa o poufności, której niepodpisanie przez wybranego Oferenta będzie oznaczać odstąpienie od realizacji zamówienia.
27. W związku z faktem, iż wydatki związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia opisanego w pkt. II i III niniejszego Zapytania ofertowego, stanowiąc będą koszt kwalifikowany w ramach Projektu badawczo-rozwojowego o dofinansowanie którego Zamawiający ubiega się w ramach naboru ŚCIEŻKA SMART (FENG.01.01-IP.02-001/24), Zamawiający informuje, iż:

a) **pomimo, iż termin rozpoczęcia wykonania przedmiotu umowy Strony ustalają na 01.2026 r. przez 24 miesiące jednakże nie później niż do 31.03.2028 r., zawarta po zakończeniu niniejszego postępowania ofertowego UMOWA BĘDZIE MIEĆ CHARAKTER WARUNKOWY, a jej wejście w życie uzależnione będzie od pozytywnej oceny merytorycznej ww. Projektu i przyznania na jego realizację dofinansowania przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości, o czym Zamawiający zobowiązuje się poinformować (np. w ramach korespondencji e-mailowej) wybranego oferenta tj. o faktycznym rozpoczęciu realizacji Projektu, a tym samym wejściu w życie niniejszej umowy. Stąd realizacja postanowień Umowy nastąpi wyłącznie w przypadku uzyskania przez Zamawiającego informacji o przyznaniu dofinansowania na realizację Projektu o dofinansowanie którego ubiega się z Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, o czym niezwłocznie poinformuje wybranego oferenta.**

b) w treści umowy zawarte zostaną zapisy/klauzula - bez możliwości jej zmiany, iż:

- powstałe w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia wszelkie majątkowe prawa autorskie, prawa zależne i pokrewne (do korzystania i rozporządzania efektami prac badawczo-rozwojowych realizowanych w ramach niniejszego zamówienia na wszystkich polach eksploatacji) zostaną przekazane i przeniesione na rzecz Zamawiającego bez dodatkowego wynagrodzenia;

- W PRZYPADKU GDY w trakcie realizacji Projektu oraz realizacji przedmiotu zamówienia okaże się, że dalsze prace badawcze nie doprowadzą do osiągnięcia zakładanych wyników, Zamawiający ma prawo zakończenia realizacji projektu. Powyższa konieczność wcześniejszego zakończenia Projektu będzie stanowić przesłankę rozwiązania umowy dot. realizacji przedmiotu niniejszego zamówienia (podwykonawstwa w postaci przeprowadzenia zleconych prac badawczo-rozwojowych). W przypadku wystąpienia takiego scenariusza, Przyjmującemu Zamówienie (Wykonawcy) nie przysługuje odszkodowanie.

28. Wykluczenia z postępowania:

Oferta danego Oferenta zostanie odrzucona z udziału w niniejszym postępowaniu:

a) w przypadku niespełnienia przez Oferenta warunków udziału w postępowaniu określonych w pkt IV Zapytania ofertowego;

b) w przypadku niezgodności Oferty z niniejszym zapytaniem.

Oferta nie spełniająca wymagań niniejszego zapytania, formalnych i/lub merytorycznych albo zawierająca inne rozpoznane wady sprzeczne z zapisami Zapytania ofertowego, zostanie odrzucona bez jej rozpatrywania. Za Ofertę nie spełniającą wymagań niniejszego Zapytania będzie uznana w szczególności taka Oferta, która nie będzie pozwalała na jednoznaczne określenie i ocenę elementów Oferty w świetle kryteriów oceny Oferty oraz warunków jakie winien spełniać Oferent;

c) w przypadku powiązania Oferenta z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo, gdzie przesłanki powiązania zostały wyjaśnione w treści Załącznika nr 1 do Zapytania ofertowego.

29. Określenie warunków istotnych zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania ofertowego na wybór Wykonawcy przedmiotowego zamówienia.

Zamawiający przewiduje możliwość istotnej zmiany zawartej umowy w stosunku do treści Oferty, na podstawie której dokonano wyboru Oferty, w zakresie terminów jej wykonania oraz innych elementów/parametrów zamówienia w następujących okolicznościach:

- możliwość wydłużenia/skrócenia terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku wyrażania zgody na wydłużenie/skrócenie terminu zakończenia realizacji ww. projektu przez Instytucję Organizującą Konkurs tj. PARP, gdzie Zamawiający ubiega się o dofinansowanie ww. projektu obejmującego prace B+R z wykorzystaniem przedmiotu zamówienia,
- zaistnienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w tym spowodowanych sytuacją finansową, zdolnościami płatniczymi i innymi czynnikami, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia umowy;
- zaistnienia okoliczności leżących po stronie Wykonawcy, które nie były możliwe do przewidzenia w chwili zawarcia umowy;
- innym zdarzeniem niezależnymi od Wykonawcy i Zamawiającego, w tym skutkami ewentualnego zagrożenia epidemiologicznego itp., uniemożliwiającym wykonanie przedmiotu umowy lub jej części zgodnie z zapytaniem ofertowym.

Zmiany powyższe nie mogą wpływać na zwiększenie ceny realizacji zamówienia przyjętej przez Zamawiającego w wyniku rozstrzygnięcia przedmiotowego postępowania ofertowego.

Załącznik nr 1 Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym.