



Dotyczy realizacji projektu
w ramach Funduszy Europejskich dla Pomorza 2021-2027 (działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach).

Tytuł projektu: „Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI”

ZAPYTANIE OFERTOWE

na przeprowadzenie badań naukowych na potrzeby **Frizo Technology sp. z o.o.** z siedzibą w Baninie, w ramach projektu pt. „Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach).

Banino, 18.04.2025 r.



I. ZAMAWIAJĄCY

FRIZO TECHNOLOGY Sp. z o.o.
MISZEWKO 38
80-297 Banino
NIP 589-207-24-99

Osoba do kontaktów:

Paweł Marciniak
Tel.: 576961064
email: p.marciniak@frizo.pl

Miejsce realizacji projektu:

Miszewko 38, 80-297 Banino

II. POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest **w trybie Zapytania ofertowego**, zgodnie z zasadą konkurencyjności, określoną w Wytycznych Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2021-2027, zwanymi dalej „Wytycznymi Ministra Rozwoju”.
2. Postępowanie prowadzone jest w **języku polskim**.
3. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert częściowych. Zamawiający nie dokonał podziału zamówienia na części. Niniejszy przedmiot zamówienia nie mógł zostać podzielony na części biorąc pod uwagę względy techniczne, organizacyjne, ekonomiczne oraz względy celowościowe.
4. Zamawiający **nie przewiduje** możliwości złożenia ofert wariantowych.
5. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
6. Zamawiający udzieli wyjaśnień na zapytania Wykonawców dotyczące treści zapytania ofertowego jeżeli wnioski o udzielenie wyjaśnień wpłyną do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek Wykonawcy o wyjaśnienie treści zapytania ofertowego wpłyną do Zamawiającego po upływie terminu na składanie wyjaśnień, lub dotyczy już udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
7. **Komunikacja między zamawiającym, a oferentem (pytania/odpowiedzi) musi odbywać się za pośrednictwem aplikacji BK2021.**
8. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym etapie, w przypadku gdy z powodu okoliczności, których nie przewidywał lub nie mógł przewidzieć, udzielenie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego lub z innych przyczyn stało się niecelowe.
9. W razie **unieważnienia postępowania** Wykonawcom nie przysługują roszczenia odszkodowawcze w stosunku do Zamawiającego.
8. W niniejszym zapytaniu pojęcia Oferent i Wykonawca stosuje się zamiennie.
9. Zamawiający zobowiązuje się do przestrzegania zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn, a także przeciwdziałaniu wszelkim formom dyskryminacji.
10. Wykonawcy są zobowiązani do regularnego monitorowania platformy BK2021 w celu zapewnienia aktualnego dostępu do informacji i dokumentacji związanej z postępowaniem.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **przeprowadzenie badań naukowych** na potrzeby **Frizo Technology sp. z o.o.** z siedzibą w Baninie, w ramach projektu pt. „*Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI*” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach).

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:



Celem modułu jest przeprowadzenie prac badawczych i rozwojowych w celu opracowania innowacyjnego narzędzia wspierającego Automatyczny System Kontroli w Systemie Chłodniczym. Z wykorzystaniem sztucznej inteligencji opracowane zostaną algorytmy:

1. Algorytmy prognozowania wskazań czujników (np. temperatura pomieszczenia, temperatura zewnętrzna, temperatura ścian budynku, wilgotność),
2. Algorytmy prognozowania cen energii elektrycznej (rynek SPOT oraz prognozy w dłuższym horyzoncie),
3. Algorytmy rekomendujące optymalne wskazania czujników,
4. Inteligentne algorytmy sterujące elementami wykonawczymi systemu // Integracja modeli z istniejącym modułem sterującym.

Badania prowadzone będą w 3 typach obiektów, różne skale, różne branże i różne warunki brzegowe. Krytyczne jest zachowanie ustalonych parametrów środowiska (temperatura, wilgotność).

Predykcja będzie przeprowadzana dla horyzontów czasowych: 1h, 8h, 24h, 48h

Oczekiwana dokładność to:

Predykcja wskazań czujników - uzyskanie wyniku 0.9 wg metryki R^2 dla horyzontu predykcji 48h

Predykcja cen – uzyskanie wyniku 0.9 wg metryki R^2 dla horyzontu predykcji 48h

Za sukces uznana będzie opracowana platforma działająca prawidłowo w trzech wskazanych obiektach, algorytmy samodzielnie dokonują prognoz i sterują procesem chłodniczym zmniejszając zużycie energii, osiągając parametry zadeklarowane w poprzednich kamieniach milowych w rzeczywistym systemie.

Poprzez optymalną konfigurację systemu AI rozumiemy stworzenie platformy optymalizacyjnej łączącej wyniki badań nad modułem prognostycznym i modułem sterującym.

Celem Zadania 3 jest stworzenie innowacyjnej platformy optymalizacyjnej, która korzystać będzie z modułu prognostycznego, modułu sterowania a także wiedzy eksperckiej operatorów i specjalistów. Ich sugestie i "dobre praktyki" również powinny zostać uwzględnione w procesie uczenia i finalnie formułowania rekomendacji o zmianie parametrów układu chłodzenia. Zadaniem platformy będzie na bieżąco (z rozdzielczością ok. 5 minut) korygować wartości elementów sterowalnych, tak by maksymalnie wykorzystać dostępne zasoby i w rezultacie zmniejszyć zużycie energii o min. 5% w skali kilku tygodni.

Zakres planowanych prac:

- a) Badania nad opracowaniem odpowiedniej architektury platformy
- b) Badania nad synergicznym połączeniem wiedzy z Zadań 1-2
- c) Badania nad optymalizacją wszystkich modeli i zapewnieniem odpowiedniej wydajności

Przedmiot zamówienia został podzielony na następujące zadania:

Zadanie 1:

Analiza danych i identyfikacja wartości istotnych w platformie optymalizacji chłodzenia oraz badania nad modelami sztucznej inteligencji realizującymi prognozy tych wartości (m.in. wskazania czujników, ceny energii) Okres realizacji 12 miesięcy. Planowany termin: od 01.01.2026r. do 31.12.2026r.

Zadanie 2:

Analiza modeli opracowanych przez zespół badawczy Wnioskodawcy pod kątem ich wydajności w docelowym systemie oraz badania technik ich optymalizacji. (Obejmuje modele matematyczne oraz techniki uczenia ze wzmocnieniem).

Okres realizacji 12 miesięcy. Planowany termin: od 01.07.2026.do 30.06.2027r.

Zadanie 3:

Badania optymalnej konfiguracji systemu sztucznej inteligencji w celu maksymalizacji wydajności i minimalizacji kosztów, projekt takiego modułu analitycznego i jego implementacja.

Okres realizacji 6 miesięcy. Planowany termin: od 01.07.2027 do 31.12.2027r.



Zadanie 4:

Badania nad przemysłową implementacją modeli uczenia ze wzmocnieniem.

Okres realizacji 6 miesięcy: Planowany termin: od 01.01.2028 do 31.12.2028r.

Przewidywany termin wykonania zamówienia: od 01.01.2026 r. do 31.12.2028 r. uzależniony od terminu realizacji projektu w umowie o dofinansowanie.

Zadaniem Wykonawcy jest :

Wykonawca będzie na bieżąco przekazywał wyniki z realizacji prac badawczych Zamawiającemu w formie Sprawozdań z badań, jednakże nie rzadziej niż raz w miesiącu.

Efektem prac będzie sporządzenie przez Wykonawcę Raportu z przeprowadzonych prac badawczych osobno dla każdego zadania.

Wykonawca - badanie metod AI, budowa silnika dla AI, badania metod optymalizacji modeli i badania produkcyjnej wersji algorytmów uczenia ze wzmocnieniem. Testy, budowa wersji produkcyjnej.

W tym:

- badania nad modelami sztucznej inteligencji dla zagadnienia prognozy, ich trenowanie i testowanie (przy współpracy z Zamawiającym),
- analiza modeli opracowanych przez zespół badawczy pod kątem ich wydajności w docelowym systemie badania technik optymalizacji modeli Zamawiającego,
- badania optymalnej konfiguracji systemu sztucznej inteligencji w celu maksymalizacji wydajności i minimalizacji kosztów, projekt i implementacja,
- badania nad przemysłową implementacją modeli uczenia ze wzmocnieniem,
- opracowanie scenariuszy testowych oraz przeprowadzenie weryfikacji opracowanej architektury i modeli Zamawiającego w warunkach rzeczywistych.

Przekazanie informacji końcowej do Zamawiającego z wyników badań powinno nastąpić w postaci: Raportów końcowych z przeprowadzonych prac badawczych osobno dla każdego zadania.

2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z dalszych prac/badań:
 - a) Jeżeli w trakcie przeprowadzania badań w poszczególnych etapach okaże się konieczność zmiany zakresu trwającego zadania lub kolejnego zaplanowanego zadania, wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.
 - b) Jeżeli wyniki badań okażą się niezgodne z założeniami określonymi w projekcie (brak spełnienia wskaźników skuteczności oraz KPI), wówczas Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie za dotychczas zrealizowane prace.
 - c) Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia/ zmniejszenia zakresu przedmiotu zamówienia, zmiana zakresu będzie skutkować odpowiednią modyfikacją wynagrodzenia, uzgodnioną w drodze aneksu.
3. **Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę, kwalifikacje, umiejętności, personel oraz zaplecze infrastrukturalno-techniczne konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.**
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do bezpośredniego udziału we wszystkich badaniach w ramach przeprowadzanej przez Wykonawcę usługi, w miejscu ich realizacji, za pośrednictwem oddelegowanych przedstawicieli.
5. Przedmiot zamówienia zostanie wykonany z najwyższą starannością, zgodnie z wytycznymi ze strony *Zamawiającego*, wynikającą z zawodowego charakteru jego działalności i w sposób gwarantujący pełne i prawidłowe zabezpieczenie interesów *Zamawiającego*.
6. *Zamawiający* przewiduje dokonanie odbioru przedmiotu zamówienia na podstawie otrzymanych Raportów końcowych zawierających wyniki badań będących przedmiotem wyceny oraz podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbiorczego. *Zamawiający* ma 14 dni roboczych na zgłoszenie uwag; brak zastrzeżeń w tym terminie oznacza akceptację.
7. *Zamawiający może zawiesić realizację badań na czas określony, bez ponoszenia dodatkowych kosztów* – daje to jeszcze większą elastyczność.



8. Wykonawca wraz z Przedmiotem wyceny powinien doliczyć koszty związane z dostarczeniem Zamawiającemu dokumentów.
9. **Kod CPV:**
73000000 - 2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
72000000 - 5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA (TERMIN REALIZACJI UMOWY)

1. Termin wykonania wykonania przedmiotu zamówienia powinien nastąpić **nie wcześniej niż 01.01.2026 r. natomiast zakończenie w ciągu 36 miesięcy od daty rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia.**
2. Zamawiający zastrzega sobie **prawo zmiany terminu rozpoczęcia i zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia z uwagi na możliwe przesunięcia w rozpoczęciu realizacji projektu**, o czym poinformuje pisemnie Wykonawcę badań.
3. **Warunkiem realizacji umowy na opisany Przedmiot Zamówienia jest podpisanie umowy o dofinansowanie przez Zamawiającego na realizację niniejszego projektu lub decyzja Zamawiającego o rozpoczęciu badań przed otrzymaniem informacji o dofinansowaniu. Zamawiający poinformuje e-mailowo Wykonawcę o podpisaniu umowy o dofinansowanie lub decyzji wewnętrznej o realizacji umowy i właściwym terminie rozpoczęcia realizacji przedmiotu zamówienia.**
4. Za termin zakończenia przedmiotu zamówienia przyjmuje się datę dostarczenia przez Wykonawcę Zamawiającemu pełnej dokumentacji potwierdzającej wykonanie przedmiotu zamówienia oraz podpisany przez strony bez zastrzeżeń protokół odbioru końcowego.
5. Informacja o przystąpieniu do danego zadania oraz niezbędne materiały będą przekazane przez Zamawiającego w terminie min. 5 dni przed przystąpieniem do badań przez Wykonawcę z uwzględnieniem terminów w punkcie IV.1.

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Proponowaną wartość należy przedstawić w **Formularzu Ofertowym (Załącznik 1)**.
2. Wartość oferty musi zostać przedstawiona jako **cena netto przedmiotu zamówienia dla każdego z zadań oraz łączna cena przedmiotu zamówienia.**
3. Wartość oferty należy wyrazić w jednostkach pieniężnych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Łączna Cena netto Przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale VII niniejszego Zapytania.
5. Wartości wskazane w ofercie będą obowiązywały przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.
6. W przypadku podania jakichkolwiek kwot w walutach obcych, Zamawiający przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego ogłoszonego dnia **28.04.2025 roku.**
7. Podając ceny należy uwzględnić wszystkie obowiązki związane z prawidłową i terminową realizacją Przedmiotu zamówienia, w tym koszty związane z dostawą, transportem oraz rozładunkiem Przedmiotu zamówienia w miejscu realizacji projektu Zamawiającego.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 28.04.2025 roku** w Bazy konkurencyjności.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oferta musi być ważna minimum **do 31.05.2025 roku.** W razie niepodania terminu związania ofertą lub terminu krótszego, Zamawiający wezwie Wykonawcę do uzupełnienia lub wydłużenia terminu ważności oferty. W przypadku nie dokonania przez Wykonawcę wskazanych czynności w wyznaczonym terminie, oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z treścią zapytania ofertowego.
4. Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość wydłużenia terminu związania ofertą po uprzednim wyrażeniu zgody Wykonawcy.
5. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić **zmiany** do złożonej oferty lub ją **wycofać**. Zmiany w ofercie lub jej wycofanie winny być doręczone Zamawiającemu za pośrednictwem Bazy konkurencyjności przed terminem składania ofert. Zmiana lub wycofanie oferty winna zawierać dodatkowe oznaczenie „**ZMIANA OFERTY**” lub „**WYCOFANIE OFERTY**”.



6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców **wyjaśnień** dotyczących treści złożonych ofert w określonym terminie. W razie braku złożenia wyjaśnień w określonym terminie **oferta zostanie odrzucona**.
7. Zamawiający może wezwać Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, zawierające błędy, omyłki pisarskie bądź rachunkowe lub nie potwierdzające spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
8. W razie braku złożenia niezbędnych oświadczeń lub dokumentów wykonawca zostanie wezwany do ich uzupełnienia w określonym terminie. W razie braku uzupełnienia w/w dokumentów lub oświadczeń w wyznaczonym terminie **oferta zostanie odrzucona**.
9. Jeżeli zaofferowana przez Wykonawcę cena lub koszt wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różnią się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zażąda od Wykonawcy złożenia w wyznaczonym terminie **wyjaśnień**, w tym złożenia **dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu**. Zamawiający dokona oceny tych wyjaśnień w konsultacji z Wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłącznie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny lub kosztu w tej ofercie. W przypadku nie złożenia wyjaśnień przez Oferenta w wyznaczonym terminie **oferta zostanie odrzucona** jako niezgodna z treścią zapytania ofertowego.
10. Ofertę składa się pod rygorem odrzucenia w formie dokumentowej (**Art. 77² Kodeksu Cywilnego**) – rozumianej jako skan podpisanego oryginału lub elektronicznej (**Art. 78¹ Kodeksu Cywilnego**) – rozumianej jako dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym – wysłany za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności
11. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
12. Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z zapytaniem ofertowym **formularz ofertowy** oraz załączniki do zapytania, a także dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentacji i działania w imieniu Wykonawcy.
13. Zmiany treści zapytania ofertowego oraz wyjaśnienia udzielone przez Zamawiającego na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią zapytania ofertowego i są wiążące dla Wykonawców.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT I INFORMACJE O WAGACH PUNKTOWYCH PRZYPISANYCH DO POSZCZEGÓLNYCH KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ OPIS SPOSOBU PRZYZNAWANIA PUNKTACJI ZA SPEŁNIENIE DANEGO KRYTERIUM OCENY OFERT

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie poniższych kryteriów oceny ofert:

KRYTERIUM	WAGA (pkt)
ŁĄCZNA CENA NETTO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	100

a) ŁĄCZNA CENA NETTO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA– PC

Punktacja za cenę będzie obliczana na podstawie wzoru:

$$Pc = (C_n \times 100) / C_b$$

gdzie,

Pc – otrzymane punkty za kryterium łączna cena netto przedmiotu zamówienia

C_n – łączna cena netto przedmiotu zamówienia najniższej spośród złożonych Ofert

C_b – łączna cena netto przedmiotu zamówienia badanej Oferty

Oferta za kryterium „**łączna cena netto przedmiotu zamówienia**” może otrzymać maksymalnie **100 pkt**.

2. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.



3. **ZAMAWIAJĄCY UZNA ZA NAJKORZYSTNIEJSZĄ TĘ OFERTĘ, KTÓRA UZYSKA NAJWIĘKSZĄ LICZBĘ PUNKTÓW WG WZORU $P = PC$.**

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą **brak podstaw do wykluczenia** z postępowania, zgodnie z treścią **Załącznika 2 do zapytania ofertowego** oraz
2. Spełniają warunki udziału w postępowaniu określone poniżej w zakresie:

2.1. dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca oświadczy, że dysponuje **osobami, które skieruje do realizacji zamówienia:**

a) **minimum jedną osobę** z tytułem doktora w jednej z dziedzin związanej z automatyką, matematyką, analizą danych bądź informatyką w kierunku sztucznej inteligencji, posiadającą doświadczenie w:

- minimum 1 projekcie polegającym na analizie predyktywnej (Predictive Maintenance),
- minimum 1 projekcie w zakresie badania związanego z metodą AI w zadaniu prognozy awarii maszyn,
- minimum 1 projekcie obejmującym wdrożenie metod sztucznej inteligencji w produkcyjnym systemie informatycznym,
- minimum 1 projekcie w zakresie wykorzystania metody uczenia maszynowego i uczenia głębokiego,
- minimum 1 (projekt i budowa) systemu opartego o model sztucznej inteligencji,
- minimum 1 projekcie w zakresie projektowania eksperymentu oraz metody walidacji metod sztucznej inteligencji;

b) **minimum dwie osoby** z tytułem doktora w jednej z dziedzin związanej z: matematyką, analizą danych, sztuczną inteligencją lub uczeniem maszynowym, posiadających doświadczenie w:

- minimum 1 projekcie polegającym na budowie oraz wdrożeniu oprogramowania informatycznego,
- minimum 1 projekcie w zakresie projektowania, tworzenia, implementacji systemów zarządzania danymi oraz weryfikacji zbiorów danych statystycznych,
- obsłudze narzędzi statystycznych, architekturach i algorytmach uczenia sieci neuronowych oraz narzędzi modelowania matematycznego;

Dodatkowo osoby wymienione w pkt. 2.1 lit. a i b powinny posiadać doświadczenie w implementacji narzędzi do budowy rozwiązań wykorzystujących algorytmy sztucznej inteligencji lub uczenia maszynowego jednego z czołowych, światowych dostawców technologii z tej dziedziny (tj. np. Microsoft, Amazon, Google, Nvidia).

c) **minimum dwie osoby** z wykształceniem wyższym matematycznym lub informatycznym, posiadających poniższe doświadczenie w publikacjach w następujących zakresach:

- znajomość metod statystycznych i teorii prawdopodobieństwa,
- znajomość klasycznych metod uczenia maszynowego,
- znajomość metod głębokiego uczenia w zakresie:
 - metod klasyfikacyjnych
 - metod wykrywania anomalii i defektów
 - poszukiwania przyczynowości i relacji zdarzeń
 - metod i narzędzi wizualizacji danych i modeli uczenia maszynowego



- o metod optymalizacji metod uczenia maszynowego,
- znajomość technologii i praktyczne umiejętności implementacji oprogramowania Python lub Java w kontekście uczenia maszynowego,
- znajomość systemów informatycznych i baz danych.

W celu wykazania spełnienia powyższego warunku, Wykonawca dołączy wraz z ofertą wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z dokumentami i informacjami na temat doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia publicznego.

Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w oparciu o złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu dokumenty i oświadczenia.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą **brak podstaw do wykluczenia** z postępowania, zgodnie z treścią **Załącznika 3** do zapytania ofertowego.

IX. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ WRAZ Z OFERTĄ

Zamawiający żąda dostarczenia wraz z ofertą następujących **dokumentów**:

- a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Załącznik 2),
- b) oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w związku z działaniami Rosji (Załącznik nr 3)
- c) oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO (Załącznik nr 4),
- d) wykaz osób na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu,
- e) pełnomocnictwo – jeśli dotyczy.

X. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY W CELU REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje o wynikach postępowania Zamawiający zamieści na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.gov.pl>.
2. Wykonawca zostanie poinformowany telefonicznie lub via e-mail o terminie i miejscu podpisania umowy.
3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana odstąpi od zawarcia umowy, Zamawiający może zawrzeć umowę z kolejnym wykonawcą, który w postępowaniu o udzielenie zamówienia uzyskał kolejną najwyższą liczbę punktów.

XI. PODSTAWOWE WARUNKI REALIZACJI UMOWY

Podstawowe warunki realizacji umowy zostały szczegółowo przedstawione w **załączniku nr 6** dołączonym do zapytania ofertowego. Zakres ten będzie uwzględniony w zawartej umowie z wykonawcą.

XII. INFORMACJA NA TEMAT ZAKRESU WYKLUCZENIA WYKONAWCY

1. Z postępowania wyklucza się podmioty powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi dla Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej.
 - 2) posiadaniu co najmniej 10% udziału lub akcji (o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa).
 - 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządczego, prokurenta, pełnomocnika.
 - 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawania we wspólnym pożyciu z Wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.



- 5) pozostawania z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

2. Z postępowania wyklucza się podmioty znajdujące się na liście osób i podmiotów objętych sankcjami w związku z działaniami podważającymi integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy zgodnie z ustawą z dnia 13.04.2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835, 1713) Lista osób i podmiotów znajduje się na stronie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji.

XIII. ISTOTNE ZMIANY WARUNKÓW UMOWY

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia, co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia, tj.:
- a) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw od dotychczasowego wykonawcy nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - zmiana wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
 - zmiana wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego,
 - wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - b) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie,
 - c) wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca: w wyniku sukcesji, wstępując w prawa i obowiązki wykonawcy, w następstwie przejęcia, połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, dziedziczenia lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy, a także nie ma na celu uniknięcia stosowania zasady konkurencyjności, lub, w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców – w przypadku zmiany podwykonawcy Zamawiający może zawrzeć umowę z nowym podwykonawcą bez zmiany warunków realizacji zamówienia z uwzględnieniem dokonanych płatności z tytułu dotychczas zrealizowanych prac,
 - d) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy a łączna wartość zmian jest mniejsza niż 140 000 euro i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie ,
 - e) zmiana sposobu rozliczania umowy, dokonywania płatności lub **konieczność zmiany terminu realizacji na rzecz każdej ze Stron**, na umotywowany ich wniosek,
 - f) wystąpienia konieczności zwiększenia / zmniejszenia zakresu przedmiotu zamówienia o wartości 10 % ceny netto przedmiotu zamówienia.
 - g) wystąpienia siły wyższej,
2. Zmiany umowy wymagają dla swej ważności aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

XIV. KLAUZULA INFORMACYJNA

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 Frizo Technology Sp. z o.o z siedzibą w Miszewko 38, 80-297 Banino wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000964519, NIP PL 589-207-24-99, REGON 521758067 e-mail: biuro@frizo.pl.
2. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, zgodnie z zasadą konkurencyjności w projekcie pod tytułem "*Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI*". w ramach w ramach I Priorytet Programu Wsparcie dla przedsiębiorców, Działanie Ścieżka SMART, Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 (FENG).
3. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o zawartą z NCBIR umowę o dofinansowanie projektu pn. „*Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI*”.
4. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z zawartą umową o dofinansowanie przez okres 10 lat, zgodnie z zasadami archiwizacji dokumentów objętych umową o dofinansowanie.
5. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem określonym wytycznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków Wytycznych Ministra Rozwoju w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki na lata 2021-2027, niezbędnym do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
6. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
7. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane poza teren Polski, UE i Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
8. Posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych;
 - 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 RODO;
 - 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. f RODO.

Wykonawca przystępując do postępowania jest zobowiązany do pisemnego poinformowania każdej osoby, której dane osobowe będą podane w ofercie, o oświadczeniach i dokumentach złożonych w postępowaniu.

XV. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.
3. Załącznik nr 3 - Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w związku z działaniami Rosji
4. Załącznik nr 4 - Oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.
5. Załącznik nr 5 - Wykaz osób na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu
6. Załącznik nr 6 - Istotne warunki umowy



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

FORMULARZ OFERTOWY

.....
Miejscowość, data.....
Nazwa podmiotu/Dane osoby składającej ofertę.....
Adres.....
Telefon kontaktowy, e-mail.....
NIP Wykonawcy**FRIZO TECHNOLOGY Sp. z o.o.**
MISZEWKO 38
80-297 Banino

W nawiązaniu do zapytania ofertowego **przeprowadzenie badań naukowych** na potrzeby **Frizo Technology sp. z o.o.** z siedzibą w Baninie, w ramach projektu pt. „Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach), składamy poniższą ofertę:

Przedmiot zamówienia	Cena netto Przedmiotu Zamówienia każdego zadania	Waluta
Zadanie 1		
Zadanie 2		
Zadanie 3		
Zadanie 4		
ŁĄCZNA CENA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA		

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym wraz z załącznikami i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń.
- Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie konieczne informacje do przygotowania oferty i zobowiązujemy się do realizacji zamówienia na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym.
- Oświadczamy, że wyżej podana cena obejmuje realizację wszystkich zobowiązań Wykonawcy opisanych w zapytaniu ofertowym wraz z załącznikami.



4. Oświadczamy, iż oferta ważna jest **do dnia** r. (min. 31.05.2025)
5. **Oświadczamy**, że dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentacji, Zamawiający może uzyskać za pomocą **bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych**, pod adresem internetowym:

- ☐ * <https://ems.ms.gov.pl/krs/wyszukiwaniepodmiotu>
(dotyczy podmiotów wpisanych do Krajowego Rejestru Sądowego [KRS]),
- ☐ * <https://prod.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/Search.aspx>
(dotyczy podmiotów wpisanych do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej [CEIDG])
- ☐ * (wpisać odpowiedni adres internetowy w przypadku innych baz danych niż wyżej wskazane)

**proszę wybrać i zaznaczyć opcję właściwą dla danego rodzaju Wykonawcy.*

W przypadku reprezentacji na podstawie pełnomocnictwa musi być ono dołączone do oferty

6. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
- 1) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu.
 - 2) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu w związku z działaniami Rosji
 - 3) Oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO
 - 4) Wykaz osób na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu.

.....
(czytelny podpis Wykonawcy lub osoby
upoważnionej do reprezentacji)



Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

**OŚWIADCZENIE
O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Składając ofertę do zapytania ofertowego **przeprowadzenie badań naukowych** na potrzeby **Frizo Technology sp. z o.o.** z siedzibą w Baninie, w ramach projektu pt. „Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach), oświadczam (oświadczamy), **że nie ma podstaw do wykluczenia mnie (nas) z postępowania o udzielenie zamówienia** z uwagi na powiązania osobowe lub kapitałowe z Zamawiającym, tj. wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami uprawnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- 2) posiadaniu co najmniej 10% udziału lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawania we wspólnym pożyciu z Zamawiającym, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych Zamawiającego,
- 5) pozostawania z Zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

.....
Miejscowość i data

.....
(czytelny podpis Wykonawcy lub osoby
upoważnionej do reprezentacji)



OŚWIADCZENIE

O NIEPODLEGANIU WYKLUCZENIU W ZWIĄZKU Z DZIAŁANAMI ROSJI

Składając ofertę do zapytania ofertowego **na przeprowadzenie badań naukowych** na potrzeby **Frizo Technology sp. z o.o.** z siedzibą w Baninie, w ramach projektu pt. „*Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI*” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach), oświadczam (oświadczamy), że nie ma podstaw do wykluczenia mnie (nas) z postępowania o udzielenie zamówienia

- nie znajduje/my się na liście osób i podmiotów objętych sankcjami w związku z działaniami podważającymi integralność terytorialną, suwerenność i niezależność Ukrainy zgodnie z ustawą z dnia 13.04.2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835, 1713)

.....

(miejscowość, data)

.....

(Podpisy i pieczęć osób (osoby) uprawnionych (uprawnionej) do występowania w obrocie prawnym, reprezentowania Dostawcy, składania oświadczeń).



Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego

Oświadczenie Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO

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

Miejscowość i data	Imię, nazwisko i podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy



Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego

WYKAZ OSÓB

W nawiązaniu do zapytania ofertowego **na przeprowadzenie badań naukowych** na potrzeby **Frizo Technology sp. z o.o.** z siedzibą w Baninie, w ramach projektu pt. „Opracowanie układu chłodniczego z automatycznym sterowaniem wykorzystującym AI” w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027 (działanie 1.1. Badania i innowacje w przedsiębiorstwach), przedstawiam poniżej wykaz osób na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu:

Imię i nazwisko	Wykształcenie*	Data wykonania	Informacje potwierdzające spełnienie warunku opisanego w pkt VIII zapytania ofertowego*	Nazwa Wykonawcy (podmiotu na rzecz którego usługi zostały wykonane)

.....
Miejscowość i data

.....
(podpis osoby upoważnionej)

* Wykonawca na potwierdzenie warunku winien dostarczyć dyplomy/dokumenty potwierdzające posiadane wykształcenie.



Załącznik nr 6 do Zapytania ofertowego

ISTOTNE WARUNKI UMOWY

A. Prawa własności intelektualnej

1. W ramach wynagrodzenia umownego na Zamawiającego przechodzą na zasadzie wyłączności, bez ograniczeń czasowych i terytorialnych wszelkie autorskie prawa majątkowe do wszelkich utworów powstałych w wyniku wykonania Umowy stanowiących utwory w rozumieniu ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz wszelkie prawa własności intelektualnej (dalej jako „**Utwory**”), na następujących polach eksploatacji:
 - a) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania – wytwarzania egzemplarzy wszelkimi technikami, w tym, techniką zapisu magnetycznego, światłoczułą, audiowizualną, cyfrową, optyczną, drukarską, komputerową niezależnie od formatu i nośnika, rozmiaru, formy, techniki, dystrybucji lub upubliczniania,
 - b) w zakresie obrotu egzemplarzami i rozpowszechniania – wprowadzanie do obrotu; sprzedaż, najem lub użyczenie,
 - c) publicznego wykonywania lub odtwarzania, a także publicznego udostępniania ich w taki sposób aby każdy mógł mieć do nich dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym; w sieci internetowej, w tym w sklepach internetowych i innych sieciach teleinformatycznych, multimedialnych i komputerowych,
 - d) wykorzystywania w całości lub we fragmentach w dowolnym celu, w tym w ramach kompilacji lub połączeń z innymi utworami, uzupełnionego o treści komercyjne, promocyjne lub reklamowe,
 - e) wykorzystywanie w ramach promocji i reklamy w dowolnych mediach, na dowolnych nośnikach i kanałach rozpowszechniania,
 - f) publikacji jako całości, ich fragmentów, i udostępniania podmiotom trzecim,
 - g) zamieszczanie w publikacjach Zamawiającego, na dyskach komputerów i serwerów sieci komputerowych,
 - h) wydawanie drukiem, w szczególności w formie książek, folderów lub ulotek, a także płyt CD-ROM,
 - i) włączanie fragmentów lub całości do produkowanych przez Zamawiającego materiałów informacyjnych, promocyjnych lub badawczych i ich rozpowszechnianie,
 - j) powierzanie utrwalania lub zwielokrotniania osobom trzecim,
 - k) wykorzystanie w całości lub we fragmentach,
 - l) rozpowszechnianie wszelkimi sposobami, w tym za pośrednictwem ogólnodostępnych sieci komputerowych typu Internet,
 - m) wykorzystanie w całości i fragmentach na stronach internetowych.
2. W razie pojawienia się w przyszłości innych pól eksploatacji aniżeli wymienione w ustępie uprzednim, Wykonawca przyznaje Zamawiającemu prawo pierwszeństwa do zawarcia umowy upoważniającej do eksploatacji Utworów powstałych w związku z niniejszą umową na nowych polach. Opisane wyżej prawo będzie realizowane na zasadach określonych dla prawa pierwokupu w Kodeksie cywilnym.
3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do wykonywania w jego imieniu autorskich praw osobistych względem Utworów oraz wprowadzania w nim zmian w zakresie rozwoju i modyfikacji funkcjonalności Utworów.
4. Wykonawca przenosi też na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Utworów na polach eksploatacji wskazanych w ust. 1. Wykonawca wyraża także zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego zmian oraz aktualizacji Utworów – opracowań. Zamawiający w ramach wynagrodzenia określonego w umowie nabywa prawo do dokonywania opracowań utworów oraz korzystania z tych opracowań i rozporządzania nimi na polach eksploatacji określonych w ust. 1.
5. W ramach przeniesienia praw majątkowych do Utworów, które mogą powstać przy realizacji Umowy Zamawiający zapewnia sobie wyłączne prawo do komercjalizacji wyników prac oraz innych utworów powstałych w związku z wykonywaniem Umowy, a także prawo do wykorzystania nowej wiedzy wytworzonej w ramach Umowy w swojej własnej działalności bez ograniczeń, a także prawo własności do wszelkich rezultatów niepodlegającej takiej ochronie, powstałych w całości lub w części w wyniku realizacji niniejszej Umowy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
6. Wykonawca w ramach wynagrodzenia umownego przenosi na Zamawiającego również wszelkie prawa do uzyskania patentu na wynalazki powstałe w związku z wykonaniem Umowy, a także prawa ochronne na wzory

użytkowe, jak i prawa z rejestracji wzorów *przemysłowych, które powstać mogą w związku z wykonaniem Umowy.*

7. Strony wyłączają dodatkowe wynagrodzenie Wykonawcy, jako twórcy za ewentualne korzystanie z wynalazków, które powstać mogą na gruncie niniejszej Umowy przez Zamawiającego. Uprawnienia, o których mowa w art. 22 i 23 ustawy Prawo własności przemysłowej są wyłączone.
8. Wszelkie rezultaty będące przedmiotem praw własności przemysłowej oraz rezultaty niepodlegające takiej ochronie, powstałe lub nabyte w ramach realizacji niniejszej Umowy przysługują wyłącznie Zamawiającemu.
9. Wykonawca zobowiązuje się do współpracy w zakresie zgłoszeń praw własności przemysłowej do właściwego urzędu przez Zamawiającego, w tym do dostarczania Zamawiającemu dokumentów i informacji koniecznych do sporządzenia opisów zawartych w zgłoszeniach.
10. Wraz z przeniesieniem majątkowych praw autorskich do utworów Wykonawca przeniesie na Zamawiającego prawo własności wszystkich nośników i egzemplarzy Utworów.

B. Poufność

1. Wykonawca zobowiązuje się w trakcie trwania Umowy oraz przez okres 5 (pięciu) lat po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu do nieprzekazywania i nieujawnienia osobom trzecim informacji, które otrzymał od Zamawiającego, z którymi zapoznał się w związku z wykonywaniem Umowy („**Informacje poufne**”), a także niewykorzystywania ich w celach innych niż wykonanie Umowy, bez pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Informacjami poufnymi w rozumieniu Umowy są pochodzące od Zamawiającego lub ujawnione Wykonawcy w związku z wykonaniem Umowy wszelkie informacje w szczególności, lecz nie wyłącznie:
 - a) jakiegokolwiek informacje związane z projektem, jak również wyniki prac badawczych, prac rozwojowych lub metody badań związane projektem lub wykonaniem Umowy,
 - b) *know-how*, prowadzone projekty badawcze, cele strategiczne, informacje techniczne, technologiczne, ekonomiczne, finansowe, handlowe, prawne, organizacyjne i inne dotyczące Zamawiającego,
 - c) wynalazki, zgłoszenia patentowe, wzory użytkowe, wzory przemysłowe i inne dobra podlegające ochronie prawa autorskiego, prawa własności przemysłowej lub prawa własności intelektualnej, które zostały przekazane lub ujawnione Wykonawcy w ramach Umowy w jakiegokolwiek formie bez względu na czas i podstawę przekazania tych informacji,
 - d) informacje dotyczące działalności gospodarczej, badawczej, rozwojowej, kontaktów handlowych Zamawiającego, które ujawnione zostaną w trakcie współpracy.
3. Informacje są poufne niezależnie od sposobu, formy, źródła i woli ich udostępnienia (ujawnienia, przekazania), a także niezależnie od tego, czy zostały określone jako poufne, jeżeli z ich treści, sposobu zabezpieczenia i przechowywania, zwyczajowo przyjętej wartości majątkowej lub gospodarczej, a także z przepisów prawa lub zwyczajów handlowych wynika ich poufny charakter.
4. Informacje poufne ujawnione przez Zamawiającego stanowią tajemnicę, a Wykonawca jest uprawniony do ich wykorzystania wyłącznie w celu wykonania Umowy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do zabezpieczenia wszelkich pozostających w jego dyspozycji dokumentów, baz danych i systemów komputerowych przed dostępem osób nieupoważnionych, w tym przede wszystkim stosować odpowiednie hasła dostępu do komputera, baz danych, usług i serwerów, jak również stosować szyfrowanie plików.
6. Wszelkie Informacje poufne są i pozostaną własnością Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się, że dokumenty i inne trwałe nośniki zawierające informacje dostarczone Wykonawcy oraz kopie, przedruki, reprodukcje i tłumaczenia powyższych informacji wykonane przez Wykonawcę będą niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie 2 dni od rozwiązania Umowy bądź jej wygaśnięcia zwrócone Zamawiającemu.
7. Strony oświadczają, że wszelkie informacje, badania, wyniki i metody badań związane z realizowanym projektem stanowią także tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i podlegają również tam wskazanej ochronie.
8. W razie poniesienia przez Zamawiającego szkody wynikłej z naruszenia przez Wykonawcę w/w zobowiązań, Zamawiającego przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych. Nadto, w razie naruszenia obowiązku zachowania poufności określonego niniejszym paragrafie Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność odszkodowawczą za wyrządzone szkody.
9. W razie wystąpienia okoliczności powodujących konieczność ujawnienia informacji poufnych wynikających z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, Wykonawca ma obowiązek poinformować o tym na piśmie Zamawiającego w celu wspólnego określenia zakresu ujawnianych informacji, o ile nie będzie to stanowiło naruszenia obowiązujących przepisów prawa.
Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego informowania o każdym ewentualnym przypadku naruszenia bezpieczeństwa danych udostępnionych przez Zamawiającego w trakcie obowiązywania Umowy.



C. Odbiory

1. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu zamówienia na podstawie otrzymanych wyników badań oraz podpisanego bez zastrzeżeń protokołu odbioru częściowego lub końcowego.
2. Zamawiający, ustalonym w umowie terminie dokona akceptacji lub zgłoszenia uwag. Podstawą wystawienia faktury VAT rozliczającą część lub całość badania jest akceptacja lub brak uwag Zamawiającego do Sprawozdania.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niekompletności otrzymanego Sprawozdania, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin na usunięcie ewentualnych wad i rozpocznie ponowny odbiór po zawiadomienia go przez Wykonawcę o gotowości do odbioru i złożenia uzupełnionego (poprawionego) Sprawozdania.

D. Zasady płatności

Zapłata wynagrodzenia zostanie podzielona na zryczałtowane transze, płatne zgodnie z ustalonym pomiędzy stronami harmonogramem realizacji badań.

E. Kary umowne

1. W przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji umowy w stosunku do terminu zakończenia badań wynikającego z Harmonogramu prac, Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 0,5% (pół procent) wynagrodzenia należnego za przedmiot zamówienia za każdy tydzień opóźnienia.
2. Kara umowna płatna będzie przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia wezwania do jej zapłaty przez Zamawiającego.
3. Maksymalna łączna wysokość nałożonych przez Zamawiającego kar umownych nie może przekroczyć 5% (pięć procent) wynagrodzenia netto z tytułu realizacji zamówienia.
4. W razie poniesienia przez Zamawiającego szkody wynikłej z naruszenia przez Wykonawcę w/w zobowiązań, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonej kary umownej.