

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/03/2025/OM Z DNIA 19.03.2025 r.

dotyczące prac badawczo-rozwojowych w zakresie opracowania modeli AI do detekcji anomalii w systemach transakcyjnych w ramach projektu składanego w postępowaniu Ścieżka SMART nabór FENG.01.01-IP.01-003/24

### I. Dane Zamawiającego:

Omnilogy Sp. z o.o.  
ul. B. Prusa 2  
00-493 Warszawa

### II. Postanowienia ogólne

1. Niniejsze postępowanie toczy się w trybie zapytania ofertowego, z zachowaniem zasady konkurencyjności, w ramach projektu pt.: *„Opracowanie modeli wielowymiarowej analizy systemów transakcyjnych na bazie projekcji sekwencji mikrooperacji, mikrozależności i charakteryzujących je serii danych, z rzutowaniem ich na zachowanie systemu w skali makro, w celu predykcyjnego wykrywania anomalii.”*, składanego w postępowaniu Ścieżka SMART nabór FENG.01.01-IP.01-003/24.
2. Zamawiający zastrzega możliwość zmiany/aktualizacji treści ogłoszenia przed upływem terminu składania ofert. Informacja o wprowadzonych zmianach będzie zawierała datę upublicznienia zmienionego ogłoszenia oraz opis wprowadzonych zmian.
3. Wszelkie informacje, w tym wyjaśnienia i zmiany odnoszące się do przedmiotu zamówienia będą udostępniane publicznie w bazie konkurencyjności („Baza Konkurencyjności”) na stronie internetowej dostępnej pod linkiem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.
4. Wszelkie zmiany ogłoszenia oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów stają się integralną częścią zapytania ofertowego i są wiążące dla Oferentów.
5. W trakcie trwania postępowania ofertowego komunikacja z Zamawiającym odbywa się wyłącznie za pośrednictwem Bazy Konkurencyjności, po zakończeniu postępowania w przypadku konieczności wyjaśnień w zakresie złożonych ofert przez Wykonawców komunikacja będzie odbywać drogą email.
6. Zamawiający odpowie na wszystkie pytania najpóźniej na 48 h przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający zastrzega, iż pytania przesłane w terminie krótszym niż 48 h przed upływem terminu składania ofert mogą pozostać bez odpowiedzi.

### III. Przedmiot zamówienia

1. Celem zamówienia jest **realizacja prac badawczo-rozwojowych związanych z analizą danych, opracowaniem modeli AI oraz ich adaptacją do różnych platform.** Podwykonawca będzie odpowiedzialny za opracowanie i optymalizację metod detekcji

anomalii w systemach transakcyjnych, z uwzględnieniem nowoczesnych technik uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji.

## 2. Zakres prac:

### A. Prace badawcze

#### 1. Analiza przebiegów typu 'time series' - metody formalne - konsultacje i wsparcie zespołu Zamawiającego w aspektach:

- a) Analiza korelacyjna
- b) Analiza statystyczna
- c) Analiza fourierowska
- d) Implementacja wskazanego zestawu metod obróbki danych

Zakres wsparcia obejmuje doradztwo w zakresie doboru odpowiednich metod analizy, interpretację wyników oraz rekomendacje dotyczące dalszych etapów prac.

#### Rezultaty:

- Raport z analizą szeregów czasowych, uwzględniający rekomendacje dotyczące metod wykrywania anomalii,
- Kod implementujący wybrane metody analizy,
- Dokumentacja opisująca dobór metod i interpretację wyników.

#### 2. Analiza i przygotowanie danych do uczenia modeli AI

- a) Zrozumienie danych i problemu biznesowego
- b) Eksploracyjna analiza danych (EDA)
- c) Analiza i ocena obecnego podejścia
- d) Weryfikacja jakości danych (nieśpójności, braki, błędy)
- e) Inżynieria cech (tworzenie nowych cech, normalizacja, selekcja) na podstawie wiedzy domenowej oraz wyników EDA
- f) Badania nad dodatkowymi cechami i ich wpływem na jakość wykrywania anomalii
- g) Eksperymenty - badania nad uniwersalnymi wzorcami anomalii

#### Rezultaty:

- Raport z eksploracyjnej analizy danych (EDA),
- Zbiór danych przetworzony do dalszych etapów modelowania,
- Dokumentacja dotycząca inżynierii cech i wykrytych wzorców anomalii.

#### 3. Badania i implementacja modeli detekcji anomalii

- a) Uczenie nadzorowane: sieci neuronowe (transformery, LSTM/GRU), klasyczne algorytmy ML, reguły decyzyjne
- b) Uczenie nienadzorowane: autoenkodery (VAE) i inne podejścia do analizy anomalii

- c) Eksperymenty nad autorskimi architekturami hybrydowymi łączącymi różne metody uczenia oraz wiedzę ekspercką

**Rezultaty:**

- Implementacja modeli detekcji anomalii w formie kodu źródłowego,
- Raport z wynikami eksperymentów i rekomendacjami dotyczącymi najlepszych podejść,
- Dokumentacja techniczna wyjaśniająca budowę i działanie modeli.

**4. Analiza i modele redukcji fałszywych alarmów**

- a) Iteracyjna analiza zgłoszeń anomalii oraz fałszywych alarmów pod kątem ich przyczyn
- b) Optymalizacja progów decyzyjnych i algorytmów postprocessingu
- c) Inżynieria cech w celu poprawy dokładności modeli

**Rezultaty:**

- Raport z analizą fałszywych alarmów i ich przyczyn,
- Zoptymalizowane modele z poprawioną skutecznością,
- Dokumentacja zawierająca opis wprowadzonych usprawnień.

**5. Implementacja, optymalizacja, walidacja modeli**

- a) Testy modeli na różnych zbiorach danych
- b) Optymalizacja wydajności i skalowalności modeli
- c) Przygotowanie modeli do wdrożenia w systemach transakcyjnych

**Rezultaty:**

- Raport z wynikami testów modeli,
- Zoptymalizowane wersje modeli gotowe do wdrożenia,
- Dokumentacja techniczna modeli i ich walidacji.

**B. Prace rozwojowe**

**6. Adaptacja modelu na bazie wyników badań**

- a) Dostosowanie i retraining modeli dla różnych platform
- b) Analiza wyników oraz dostosowanie parametrów modeli

**Rezultaty:**

- Modele dostosowane do różnych środowisk i danych,

**7. Weryfikacja modeli AI w środowisku uogólnionym**

- a) Testowanie modeli w środowiskach POWER, MF oraz OPEN
- b) Iteracyjne ulepszanie modeli w oparciu o uzyskane wyniki

**Rezultaty:**

- Raport z wynikami testów w różnych środowiskach,

**3. Wymagania dotyczące realizacji:**

- Prace powinny być realizowane w ścisłej współpracy z zespołem Zamawiającego
- Czas trwania prac:
  - Zadania 1-5 - nie dłużej niż 18 miesięcy
  - Zadania 6-7 - nie dłużej niż 8 miesięcy
- Podwykonawca powinien zapewnić dostępność specjalistów w zakresie analizy danych, statystyki, oraz sztucznej inteligencji (głównie uczenia maszynowego)
- Wyniki badań powinny być dostarczane w formie raportów okresowych (po zakończeniu każdego z podzadań) oraz kodu źródłowego modeli

**Kody CPV:**

72000000-5 Usługi informatyczne: konsultacyjne, opracowywania oprogramowania, internetowe i wsparcia

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

**IV. Termin realizacji zamówienia**

1. Termin realizacji zamówienia: 1 listopada 2025 r. - 31 października 2028 r.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji zamówienia. Nowy termin zostanie uzgodniony z wybranym wykonawcą, a także z Instytucją Pośredniczącą, jeśli zmiana będzie się wiązać ze zmianą terminu zakończenia realizacji projektu.

**V. Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym**

1. Zamówienie udzielane jest w trybie zapytania ofertowego z zachowaniem zasady konkurencyjności.
2. Złożenie oferty nie powoduje powstania żadnych zobowiązań wobec stron.
3. Oferty są przygotowywane na koszt Oferentów. Oferent ponosi wszelkie koszty związane z opracowaniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.
4. Każdy z Oferentów może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych lub częściowych.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień/uzupełnień odnośnie treści złożonych ofert, w tym m.in. w zakresie sprawdzenia wiarygodności przedstawionych przez Oferentów dokumentów, danych i informacji oraz do zadania dodatkowych pytań w celu uszczegółowienia oferty.
7. Zamawiający nie przewiduje składania zamówień uzupełniających.

8. Usługi będą świadczone zdalnie.
9. Zamawiający dopuszcza płatność częściową (po zakończeniu prac w ramach danego zadania).

## **VI. Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

### **I. wiedza i doświadczenia**

Zamawiający uzna, że Oferent spełnia niniejszy warunek, jeżeli złoży oświadczenie, że posiada doświadczenie w realizacji usługi/usług badawczej/badawczych o zbliżonym zakresie co przedmiot zamówienia.

#### Sposób oceny warunku:

Ocena spełnienia powyższego warunku nastąpi w formule „spełnia /nie spełnia”. Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Oferent złoży stosowne oświadczenie, którego wzór został udostępniony wraz z niniejszym Zapytaniem ofertowym jako Załącznik nr 3

### **II. potencjał techniczny**

Oferent musi dysponować niezbędnym potencjałem technicznym, koniecznym do należytego wykonania zamówienia, tj. wyposażeniem niezbędnym do realizacji prac B+R – badań dotyczących wykorzystania narzędzi sztucznej inteligencji i wdrożeniu ich w wersji produkcyjnej.

#### Sposób dokonywania oceny warunku:

Ocena spełnienia powyższego warunku nastąpi w formule „spełnia /nie spełnia”. Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Oferent złoży stosowne oświadczenie, którego wzór został udostępniony wraz z niniejszym Zapytaniem ofertowym jako Załącznik nr 3

### **III. osoby zdolne do wykonania zamówienia**

Zamawiający uzna, że Oferent spełnia niniejszy warunek jeżeli zapewni personel zaangażowany do realizacji niniejszej usługi badawczej w wymaganej liczbie, z określonym wykształceniem i z określonym doświadczeniem, zgodnie z poniższymi wymaganiami, tj.

#### **III.1 Ekspert - RPISM (Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka Matematyczna)**

- **minimum jedną osobę z tytułem doktora lub wyższym** w dziedzinie matematyki, posiadającą doświadczenie w:

- Tworzeniu i analizie modeli statystycznych wykorzystywanych w AI/ML,
- Stosowaniu metod probabilistycznych w modelowaniu ryzyka i niepewności,
- Optymalizacji metod wykrywania anomalii przy użyciu technik statystycznych,

- Realizacji projektów wdrażania AI/ML w dużych systemach informatycznych
- Minimum 5 lat doświadczenia w realizacji projektów badawczo-rozwojowych (B+R) z zakresu analizy statystycznej i AI/ML.
- Prowadzeniu badań praktycznego zastosowania AI (minimum 3 publikacje naukowe w obszarze AI/ML).

**III.II Lider zespołu AI/ML - minimum jedną osobę tytułem doktora lub wyższym w** jednej z dziedzin związanej z automatyką, matematyką, analizą danych bądź informatyką w kierunku sztucznej inteligencji, posiadającą doświadczenie w:

- Minimum 5 lat doświadczenia w analizie danych i sztucznej inteligencji.
- Minimum 5 lat kierowania zespołem projektowym w projektach z wykorzystaniem AI/ML.
- Udział w minimum 2 projektach jako Ekspert AI/ML lub Kierownik B+R w obszarze detekcji anomalii i analizy szeregów czasowych.
- Znajomość regulacji związanych z AI, w tym AI Act oraz aspektów etycznych i prawnych dotyczących uczenia maszynowego.

**III.III Data Scientist 1 - specjalista ds. analizy danych i metod bayesowskich - minimum jedną osobą z tytułem magistra lub wyższym w** jednej z dziedzin związanej z: matematyką, analizą danych, sztuczną inteligencją lub uczeniem maszynowym, posiadającą doświadczenie w:

- Tworzeniu i wdrażaniu algorytmów analizy danych, w szczególności związanych z detekcją anomalii w dużych zbiorach.
- Opracowywaniu i wdrażaniu metod klasyfikacji oraz segmentacji danych, w tym zastosowanie analizy statystycznej i metod bayesowskich.
- Budowie modeli predykcyjnych.
- Wykorzystaniu metod analizy stochastycznej w przetwarzaniu danych.
- Bardzo dobra znajomość rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.
- Doświadczenie w budowie systemów monitorowania AI i retrainingu modeli.

**III.IV Data Scientist 2 - specjalista ds. uczenia maszynowego i statystyki - minimum jedną osobą z wykształceniem wyższym matematycznym lub informatycznym o** kompetencjach w zakresie:

- Metod statystycznych i teorii prawdopodobieństwa stosowanych w detekcji anomalii.
- Klasycznych metod uczenia maszynowego, w tym metod redukcji wymiarowości i selekcji cech.
- Głębokiego uczenia (Deep Learning) w kontekście:
  - Metod wykrywania anomalii i defektów w strumieniach danych.
  - Analizy przyczynowości i wykrywania zależności pomiędzy zdarzeniami.
  - Wizualizacji danych i interpretacji wyników modeli AI (Explainable AI).
  - Optymalizacji metod uczenia maszynowego pod kątem minimalizacji false positives.

- Projektowania i implementacji sieci neuronowych w PyTorch/TensorFlow, ze szczególnym uwzględnieniem autoenkoderów (VAE) i sieci rekurencyjnych (LSTM/GRU).

**III.V AI Engineer - specjalista ds. inżynierii sztucznej inteligencji** - minimum jedna osoba z wykształceniem wyższym matematycznym lub informatycznym o kompetencjach w zakresie:

- MLOps – budowa i wdrażanie modeli AI/ML w środowisku produkcyjnym,
- Docker i Kubernetes – konteneryzacja środowisk AI/ML,
- Python (minimum 5 lat doświadczenia) – implementacja i optymalizacja modeli AI,
- Linux (minimum 4 lata doświadczenia) – administracja i wdrażanie środowisk AI,
- Mikroserwisy (minimum 3 lata doświadczenia) – architektura systemów AI/ML.

Sposób oceny warunku:

Weryfikacja nastąpi w oparciu o formułę „spełnia /nie spełnia”. Warunek za spełniony Zamawiający uzna, jeżeli oferent wraz z ofertą złoży stosowne oświadczenie, którego wzór został udostępniony wraz z niniejszym Zapytaniem ofertowym jako Załącznik nr 3 oraz przedstawi informacje potwierdzające spełnienie wymogów wykształcenia i doświadczenia osób z zespołu zaangażowanego w realizację zamówienia poprzez dołączenie CV poszczególnych osób.

**IV. sytuacja ekonomiczna lub finansowa**

Zamawiający uzna, że Oferent spełnia niniejszy warunek, jeżeli złoży oświadczenie, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej prawidłową realizację zamówienia, w szczególności nie znajduje się w stanie upadłości, restrukturyzacji lub likwidacji.

Sposób oceny warunku:

Ocena spełnienia powyższego warunku nastąpi w formule „spełnia /nie spełnia”. Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Oferent złoży stosowne oświadczenie, którego wzór został udostępniony wraz z niniejszym Zapytaniem ofertowym jako Załącznik nr 3.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do anulowania postępowania bez podania przyczyn. W takim wypadku Wykonawcom nie będą przysługiwały żadne roszczenia przeciwko Zamawiającemu. W przypadku anulowania postępowania Oferenci zostaną pisemnie poinformowani o tym fakcie.

**VII. Warunki wykluczenia z udziału w postępowaniu**

1. Zamawiający ma prawo do wykluczenia z postępowania Oferentów, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu. Wykluczenie Oferenta będzie jednoznaczne z odrzuceniem złożonej przez niego oferty.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Oferenci, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo 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 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 lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
  - pozostawaniu 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.
3. Konflikt interesów oznacza każdą sytuację, w której osoby biorące udział w przygotowaniu lub prowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia lub mogące wpłynąć na wynik tego postępowania mają, bezpośrednio lub pośrednio, interes finansowy, ekonomiczny lub inny interes osobisty, który postrzegać można jako zagrażający ich bezstronności i niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.
4. Wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia są:
  - wykonawcy i uczestnicy konkursów występujący na listach sankcyjnych Unii Europejskiej przyjętych wobec Rosji i Białorusi (rozporządzenie 765/2006 i rozporządzenie 269/2014)
  - wykonawcy i uczestnicy konkursów występujących na liście sankcyjnej MSWiA
5. Oferent zobowiązany jest dołączyć do oferty oświadczenie o braku w/w powiązań według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 2** do niniejszego zapytania ofertowego.
6. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci, którzy nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie warunków zapytania ofertowego, nie dołączyli wymaganych w zapytaniu załączników.
7. Złożenie przez Oferenta więcej niż jednej oferty i/lub wariantowej i/lub częściowej spowoduje odrzucenie przez Zamawiającego wszystkich złożonych ofert przez Oferenta.
8. Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Oferenci/Wykonawcy, którzy złożą ofertę po wskazanym terminie.

## **VIII. Opis sposobu obliczenia ceny oferty**



1. Oferent zobowiązany jest do podania ceny za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z formularzem ofertowym.
2. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zapytania ofertowego oraz obejmować wszelkie koszty związane z terminowym i prawidłowym wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz warunkami i wytycznymi stawianymi przez Zamawiającego, odnoszącymi się do przedmiotu zamówienia.

#### **IX. Kryteria oceny oferty**

1. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty, spośród ofert spełniających wymagania określone w ogłoszeniu, jest cena rozumiana kwota netto jaką Zamawiający zobowiązany będzie uiścić w związku z realizacją Zamówienia. Waga kryterium: 100%.
2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień/uzupełnień odnośnie treści złożonych ofert, w tym m.in. w zakresie sprawdzenia wiarygodności przedstawionych przez Oferentów dokumentów, danych i informacji oraz do zadania dodatkowych pytań w celu uszczegółowienia oferty.
3. Z wyboru najkorzystniejszej oferty sporządza się protokół.

#### **X. Sposób przygotowania oferty**

4. Ofertę sporządzić należy na druku „Formularz ofertowy” stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 3. „Przedmiot zamówienia” niniejszego zapytania ofertowego, w języku polskim, w formie pisemnej, czytelnie, wypełniając nieścieralnym atramentem lub długopisem, maszynowo lub komputerowo.
5. Oferta powinna zawierać: imię i nazwisko oferenta, adres oferenta, pesel lub nip, datę sporządzenia, termin ważności oferty
6. Oferta powinna być zgodna ze opisem przedmiotu zamówienia.
7. Oferta powinna zawierać:
  - wypełniony i podpisany formularz oferty stanowiący Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.
  - wypełnione i podpisane oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych z Zamawiającym, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego.
  - wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków udziału w postępowaniu, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego.
  - CV poszczególnych osób oraz inne dokumenty potwierdzające posiadane wykształcenie i doświadczenie.
8. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
9. Termin ważności oferty: min. 30 dni
10. Wszystkie dokumenty dołączane do oferty muszą być podpisane przez Oferenta.

#### **XI. Miejsce i termin złożenia oferty**

1. Ofertę zgodną z załączonym formularzem i niniejszym zapytaniem ofertowym należy złożyć w terminie do 26.03.2025 r.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się dzień wpływu oferty na bazę konkurencyjności.
3. Na każdym etapie Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie lub pozostawić postępowanie bez wyboru oferty.
4. Oferta musi być przesłana wyłącznie za pośrednictwem bazy konkurencyjności dostępnej pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>
5. Nie dopuszcza się składania ofert za pośrednictwem maila lub poczty / kuriera lub osobiście. Oferty, które zostaną złożone poza Bazą konkurencyjności zostaną odrzucone i nie będą podlegały ocenie.
6. Informacja o wyniku przeprowadzonego postępowania ofertowego zostanie opublikowana w bazie konkurencyjności niezwłocznie po zakończeniu procedury oceny i badania ofert oraz wyborze najkorzystniejszej oferty.

## **XII. Warunki istotnych zmian w umowie**

1. Warunki zmiany umowy:
  - a) gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia;
  - b) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wprowadzonych w umowach pomiędzy Zamawiającym, a inną niż Wykonawcą stroną, w szczególności Instytucją Zarządzającą, Pośredniczącą, a także innymi instytucjami, które na podstawie przepisów prawa mogą wpływać na realizację zamówienia;
  - c) gdy konieczność wprowadzenia zmian będzie następstwem zmian wytycznych wydanych przez ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego lub wytycznych i zaleceń Instytucji Zarządzającej lub Instytucji Pośredniczącej, w szczególności w zakresie sprawozdawczości;
  - d) gdy wystąpią obiektywne przeszkody uniemożliwiające realizację zamówienia lub osiągnięcie jego celów według pierwotnie przyjętego harmonogramu realizacji zamówienia
2. Zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia, w przypadku:
  - a) gdy wykonanie zamówienia w określonym pierwotnie terminie nie leży w interesie Zamawiającego,
  - b) działania siły wyższej, uniemożliwiającego wykonanie zamówienia w określonym pierwotnie terminie,
  - c) w przypadku wystąpienia obiektywnych czynników niezależnych od Wykonawcy i Zamawiającego.

## **XIII. Klauzula RODO - Klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. O ochronie osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej RODO) informujemy, iż:

1. Administratorem przekazanych przez Panią/Pana danych osobowych jest Omnilogy Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawa, ul. Prusa 2, 00-493 Warszawa.
2. Dane przetwarzane będą zgodnie z RODO.
3. Pani / Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia z publikowanego zapytania ofertowego na które składana jest oferta.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.
7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych \*\*;
  - 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 \*\*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy.
9. Nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
10. Żądania, oświadczenia i wszelką korespondencję dotyczącą ochrony danych osobowych należy kierować pisemnie na ww. adres siedziby Spółki lub pocztą elektroniczną na adres: [info@omnilogy.pl](mailto:info@omnilogy.pl).

#### **XIV. Wykaz załączników**

**Załącznik nr 1** - Formularz ofertowy

**Załącznik nr 2** - Oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych pomiędzy Oferentem a Zamawiającym

**Załącznik nr 3** - Oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków udziału w postępowaniu