

Warszawa, dnia 31.05.2022 r.

## ZAPROSZENIE DO NEGOCJACJI

### I. INFORMACJE WSTĘPNE

#### Zamawiający:

**Biz On Sp. z o.o.**  
**ul. Grójecka 40/11**  
**02-320 Warszawa**  
NIP: 7010362228  
REGON: 146435147  
[www.algopolis.ai](http://www.algopolis.ai)

#### Osoba upoważniona do kontaktu po stronie Zamawiającego:

Robert Adamski - Prezes Zarządu  
Tel. + 48 663 730 001  
e:mail: [robert@algopolis.ai](mailto:robert@algopolis.ai)

**Szacowana wartość zamówienia: 476 760,00 PLN, co stanowi: 107 050,48 EURO**

#### Rodzaj zamówienia - usługi

Nazwa i kod zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

**73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe**

#### Krótki opis projektu

Projekt dotyczy opracowania zaawansowanych narzędzi dedykowanych skutecznym strategiom inwestycyjnym i spekulacyjnym oraz procesom obliczeniowym z zakresu Big Data.

W wyniku zaplanowanych prac badawczych opracowane zostaną innowacje produktowe w postaci:

- 1) zestawu prototypów modeli hybrydowych wiążących Artificial Intelligence, Deep Learning oraz Reinforcement Learning z tradycyjnymi metodami Machine Learning o nowej jakości predykcyjnej dedykowanych dla rynku kapitałowego jak i instrumentów rynku długu;
- 2) systemu do automatycznego cache`ingu wyników obliczeń w oparciu o technologię persistent memory służącego optymalizacji operacji obliczeniowych na dowolnych bazach danych i dedykowanego zarówno rynkom finansowym, jak i całej branży Data Science (praca na dużych zbiorach danych).

Planowany termin realizacji projektu **od 01.12.2021 r. do 31.12.2023 r.**

### II. PRZEDMIOT ZAPROSZENIA DO NEGOCJACJI

1. Przedmiotem **Zaproszenia do Negocjacji** jest wybór Wykonawcy prac badawczych w obszarze kompetencji **Analitik ds. jakości danych (1 stanowisko)**, w celu realizacji zdań zaplanowanych w ramach projektu, zgodnie poniższymi wytycznymi:

a) Wykonawca realizujący prace badawcze w obszarze kompetencji **Analitik ds. jakości danych (1 stanowisko)**, będzie zaangażowany w realizację zadań adekwatnych do stopnia zaawansowania projektu (etapu badawczego), począwszy **od dnia podpisania umowy na realizację prac w projekcie badawczo-rozwojowym do zakończenia realizacji projektu, zaplanowanego na dzień: 31.12.2023 r.**

b) Zakres prac badawczych przewidzianych do realizacji w projekcie w obszarze kompetencji **Analitik ds. jakości danych (1 stanowisko)**, obejmuje:

➤ **Etap 2 - badania przemysłowe**

**Czas trwania Etapu 2: od podpisania umowy z Zleceniobiorcą na realizację prac w projekcie badawczo-rozwojowym do 30.06.2022 r.**

- i. Analiza jakości danych surowych służących do opracowania próbek danych w ramach środowiska badawczego złożonego ze statystycznych zbiorów danych małego i średnio formatowych.

**Przewidziane łączne zaangażowanie w ramach etapu 2: 264 roboczogodziny**

➤ **Etap 3 - badania przemysłowe**

**Czas trwania Etapu 3: od 01.07.2022 r. do 30.11.2022 r.**

- i. Analiza jakości danych surowych służących do opracowania próbek danych w ramach środowiska badawczego złożonego ze zbiorów danych średnio i wysokoformatowych.

**Przewidziane łączne zaangażowanie w ramach etapu 3: 840 roboczogodzin.**

➤ **Etap 4 - prace rozwojowe**

**Czas trwania Etapu 4: od 01.12.2022 r. do 31.05.2023 r.**

- i. Analiza jakości danych w składnicy danych w ramach platformy do przeprowadzania symulacji (system agencji).

**Przewidziane łączne zaangażowanie w ramach etapu 4: 1008 roboczogodzin**

➤ **Etap 5 - prace rozwojowe**

**Czas trwania od 01.06.2023 r. do 31.12.2023 r.**

- i. Analiza jakości danych zbieranych w warunkach uruchomienia systemu do cache'owania danych warunkach live-tradingowych.

**Przewidziane łączne zaangażowanie w ramach Etapu 5: 1176 roboczogodzin.**

**1. Wymagania stawiane Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie:**

- a) Wykształcenie wyższe techniczne, preferowane kierunki: informatyka, ekonomia, matematyka lub pokrewnych;
- b) Podstawowa znajomość rynków finansowych;
- c) Doświadczenie w obszarze data science.

**2. Harmonogram realizacji zamówienia**

Planowany okres realizacji zamówienia **od dnia podpisania umowy do zakończenia ostatniego, (piątego) etapu projektu tj. do: 31.12.2023 r.**

- a) Przewidywany termin podpisania umowy - w okresie ważności oferty, której wymagany termin wynosi: **60 dni**.
- b) Umowa będzie obowiązywać przez okres zaangażowania w projekcie. Jednakże, w związku z realizacją projektu B+R obciążonego ryzykiem badawczym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do ewentualnego wydłużenia lub skrócenia okresu zaangażowania w realizację projektu, oraz wypowiedzenia umowy w czasie jej trwania (Wzór umowy stanowi zał. nr 3 do Zaproszenia do Negocjacji)
- c) Rozliczenie umowy będzie następowało **w okresach miesięcznych**.
- d) Wysokość wynagrodzenia miesięcznego będzie naliczana wg stawki miesięcznej brutto proporcjonalnie do ilości przepracowanych godzin.
- e) Wykonawca będzie zobowiązany do prowadzenia miesięcznej ewidencji czasu pracy.
- f) Zamawiający wymaga, aby obciążenia zawodowe Wykonawcy wynikające ze stosunku pracy, umów zlecenia oraz z zadań realizowanych w innym projekcie/projektach nie wykluczyły

możliwości prawidłowej i efektywnej realizacji wszystkich zadań powierzonych w ramach niniejszego projektu, a łączne zaangażowanie zawodowe Wykonawcy w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych, Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych Zleceniodawcy i innych podmiotów, łącznie z zaangażowaniem w ramach planowanego projektu nie przekroczyło wartości 276 godzin miesięcznie.

3. Miejsce realizacji umowy:

- **biuro projektu BIZ ON Sp. z o.o. pod adresem: ul. Włocławska 167, 87-100 Toruń, lub inne miejsce wskazane przez Zamawiającego**

4. Termin realizacji umowy/wykonania zamówienia do dnia: **31.12.2023 r.**

5. **WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

W niniejszym postępowaniu mogą wziąć udział wszyscy zainteresowani, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia oraz spełniają następujące kryteria:

a) **Kryterium „wiedza i doświadczenie”**

**Posiada odpowiednią wiedzę i doświadczenie, niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia tj. realizacji zadań przewidzianych w ramach projektu badawczego w obszarze Analitik ds. jakości danych (1 stanowisko),**

Kryterium „wiedza i doświadczenie” uznaje się za spełnione, jeśli Wykonawca potwierdzi i udokumentuje, że spełnia poniższe wymagania:

- i. Wykształcenie wyższe techniczne, preferowane kierunki: informatyka, ekonomia, matematyka lub pokrewnych;
- ii. Podstawowa znajomość rynków finansowych;
- iii. doświadczenie w obszarze data science.

**Dokumentami potwierdzającymi spełnienie kryterium „wiedza i doświadczenie” mogą być w szczególności:**

- Zaświadczenia/referencje/rekomendacje otrzymane od przedsiębiorstw, instytucji lub organizacji, z którymi Wykonawca współpracował wskazujące okres tej współpracy i zakres wykonywanych prac lub zasady udziału Wykonawcy w realizacji przedsięwzięć badawczych lub naukowych;
- legitymowanie się czynnymi uprawnieniami branżowymi do wykonywania zawodu, takimi jak: egzaminy państwowe, certyfikaty, licencje itp.
- nagrody przyznane Wykonawcy za osiągnięcia w dziedzinie, której zagadnienia pokrywają się z zadaniami powierzonymi do realizacji w ramach obszaru kompetencji
- CV;
- Dyplom potwierdzający posiadane wykształcenie
- Świadectwa pracy.
- Publikacje naukowe

**Sposób oceny kryterium „wiedza i doświadczenie”**

Ocena spełnienia warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia złożonego na **Załączniku nr 1 do niniejszego Zaproszenia do Negocjacji**, oraz dokumentów potwierdzających posiadane kompetencje złożonych przez Oferenta na zasadzie: **SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA.**

**b) Łączne zaangażowanie zawodowe Wykonawcy**

Zamawiający wymaga, aby obciążenia zawodowe Wykonawcy wynikające ze stosunku pracy, umów zlecenia oraz z zadań realizowanych w innym projekcie/projektach, nie wykluczyły możliwości prawidłowej i efektywnej realizacji wszystkich zadań powierzonych w ramach niniejszego projektu, a łączne zaangażowanie zawodowe Wykonawcy w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych, Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych Zleceniodawcy i innych podmiotów, łącznie z zaangażowaniem w ramach planowanego projektu **nie przekroczyło wartości 276 godzin miesięcznie.**

### **Sposób oceny kryterium „łączone zaangażowanie zawodowe Wykonawcy”**

Ocena spełnienia warunku zostanie dokonana na podstawie oświadczenia złożonego wg wzoru **Załącznika nr 1 „Oświadczenie dot. spełnienia warunków udziału w postępowaniu”**, załączonego do Zaproszenia do Negocjacji na zasadzie: **SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA**.

### **III. MIEJSCE I TERMIN NEGOCJACJI**

Negocjacje odbędą się w **dniu 1 czerwca 2022 roku o godz. 11:00** w siedzibie Zamawiającego przy ul. Grójeckiej 40, lok 11 (kod pocztowy 02-320 Warszawa).

### **IV. WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**W postępowaniu mogą brać udział jedynie Wykonawcy, w stosunku do których:**

#### **a) Nie zachodzą powiązania kapitałowe lub osobowe z Zamawiającym**

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionym 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 drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Wykluczone z udziału w postępowaniu są Wykonawcy, którzy w okresie udzielania zamówienia pozostają z Zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności Zamawiającego przy udzielaniu zamówienia.

#### **b) Nie występują okoliczności wskazane w art. 7 ust. 1 pkt 1-3 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa, które skutkowałyby wykluczeniem z postępowania.**

**Zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. poz. 835) Zamawiający wyklucza z udziału w postępowaniu osoby i podmioty, względem których zastosowane zostaną środki sankcyjne, o których mowa w przedmiotowym akcie prawnym.**

Zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami (art. 3 ust. 2 ww. ustawy) środki sankcyjne będą dotyczyły w szczególności osób i podmiotów dysponujących środkami finansowymi, funduszami oraz zasobami gospodarczymi w rozumieniu rozporządzenia 765/20061 lub rozporządzenia 269/20142, bezpośrednio lub pośrednio wspierających:

1. agresję Federacji Rosyjskiej na Ukrainę rozpoczętą w dniu 24 lutego 2022 r.  
lub
0. poważne naruszenia praw człowieka lub represje wobec społeczeństwa obywatelskiego i opozycji demokratycznej lub których działalność stanowi inne poważne zagrożenie dla demokracji lub praworządności w Federacji Rosyjskiej lub na Białorusi  
– lub
0. bezpośrednio związanych z takimi osobami lub podmiotami, w szczególności ze względu na powiązania o charakterze osobistym, organizacyjnym, gospodarczym lub finansowym, lub wobec których istnieje prawdopodobieństwo wykorzystania w tym celu dysponowanych przez nie takich środków finansowych, funduszy lub zasobów gospodarczych.

**c) nie jestem pośrednio lub bezpośrednio osobiście lub kapitałowo zaangażowany/-a w działalność konkurencyjną w stosunku do projektu.**

Weryfikacja spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu odbywa się na podstawie oświadczenia (**Załącznik nr 2**).

**d) WYMAGANE DOKUMENTY**

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz niepodlegania wykluczeniu:

**Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył następujące oświadczenia:**

- 1) Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu **wg załącznika nr 1 Zaprośzenia do Negocjacji,**
- 2) Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego **wg załącznika nr 2 Zaprośzenia do Negocjacji,**

**e) WARUNKI WSPÓLPRACY**

Szczegółowe warunki współpracy określa umowa, której **wzór stanowi załącznik nr 3 do niniejszego Zaprośzenia do Negocjacji.**

**f) WARUNKI ZMIANY UMOWY**

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany umowy zawartej z wybranym w toku postępowania Wykonawcą, w przypadku wystąpienia jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podawanych warunków ich wprowadzenia:

1.1 Zamawiający dopuszcza możliwość wprowadzania istotnych zmian postanowień zawartej umowy z wybranym Wykonawcą w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w sytuacjach określonych w **części 6.5.2 pkt. 20 lit. b) - e) Wytucznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.**

1.2 Przewidywany termin realizacji przedmiotu zamówienia może ulec zmianie w przypadku opóźnień/zmian związanych z:

a) koniecznością wprowadzenia zmian w harmonogramie prac badawczych projektu Zamawiającego wymagających poinformowania, zgody lub akceptacji Instytucji Pośredniczącej. W takim przypadku termin realizacji umowy zostanie przesunięty o czas odpowiadający zmianom wprowadzonym w stosunku do wniosku o dofinansowanie, stanowiącego załącznik do umowy o dofinansowanie.

1.3 Termin wykonania zleconych prac może ulec zmianie w następujących sytuacjach:

a) W przypadku wystąpienia siły wyższej, tj. zdarzenia nieprzewidywalnego, będącego poza kontrolą Stron Umowy. W takim przypadku termin realizacji Umowy zostanie wydłużony o czas wystąpienia zdarzenia oraz usuwania jego skutków;

b) W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, pod warunkiem, że zmiana ta wynika z okoliczności, których Wykonawca lub Zamawiający nie mogli przewidzieć na etapie publikacji Zapytania ofertowego lub składania oferty i nie jest przez nich zawniona. Termin realizacji Umowy zostanie wydłużony o czas niezbędny do eliminacji okoliczności, za które Zamawiający lub Wykonawca nie odpowiadają;

c) W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w projekcie badawczym Zamawiającego wymagających akceptacji Instytucji Pośredniczącej. W takim przypadku termin realizacji Umowy może zostać wydłużony o czas odpowiadający okresowi od złożenia wniosku o zmianę projektu przez Zamawiającego do czasu akceptacji zmian przez Instytucję Pośredniczącą.

1.4 Zakres prac objętych Umową może ulec zmianie, w przypadku wystąpienia konieczności zrealizowania zleconych prac przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych/technologicznych,

materiałowych lub narzędzi niż wskazane w ofercie, spowodowanej zagrożeniem niewykonania lub wadliwego wykonania Umowy przy zastosowaniu dotychczas przewidzianych w ofercie rozwiązań.

1.5 Wynagrodzenie Wykonawcy określone w Umowie może ulec zmianie w następujących przypadkach:

- a) Ograniczenia zakresu prac objętego Umową przez Zamawiającego ze względu na czynniki, których Zamawiający nie mógł przewidzieć w chwili zawierania Umowy, o wartość niewykonanych prac.
- b) W przypadku zmiany regulacji prawnych obowiązujących w dniu złożenia oferty przez Wykonawcę, która będzie wносиła nowe wymagania co do sposobu realizacji jakiegokolwiek tematu ujętego Umową;
- c) zmianę w umowie w zakresie „Ceny brutto za jedną roboczogodzinę pracy” w przypadku zmiany ogólnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie wysokości składek na ubezpieczenie społeczne (w tym m.in. składki na ubezpieczenie emerytalne, rentowe, chorobowe i innych oraz ich pochodnych) dla Wykonawców zaangażowanych na podstawie umowy cywilno-prawnej.
- d) W przypadku otrzymania decyzji Instytucji Pośredniczącej lub Instytucji Zarządzającej Programem Operacyjnym zawierającej zmiany zakresu zadań, terminów realizacji czy też ustalającej dodatkowe postanowienia, do których Zamawiający zostanie zobowiązany.

2. Warunki zmian:

2.1 Inicjowanie zmian – na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego;

2.2 Forma zmian – aneks do umowy z Wykonawcą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **g) ZAŁĄCZNIKI**

1. Załącznik nr 1 do zaproszenia do negocjacji – wzór oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
2. Załącznik nr 2 do zaproszenia do negocjacji - wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Załącznik nr 3 do zaproszenia do negocjacji – wzór umowy.