

Warszawa, dnia 31 maja 2021 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE nr 4/2021
z dnia 31 maja 2021 r.**

**na wykonanie prac programistycznych z zakresu uczenia maszynowego i algorytmów
sztucznej inteligencji AI.**

W związku z realizacją przez PANEK S.A. projektu badawczo - rozwojowego pt. „Zintegrowana innowacyjna usługa carsharing 2.0 dla rynku współdzielonej mobilności w Polsce i na świecie”.

NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

PANEK Spółka Akcyjna
ul. Grójecka 208
02-390 Warszawa
NIP 692 246 16 23

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac programistycznych z zakresu uczenia maszynowego i algorytmów sztucznej inteligencji AI

Zakres zamówienia:

- opracowanie rozwiązań w obszarach uczenia maszynowego,
- opracowanie rozwiązań w obszarach wnioskowania i predykcja,
- nadzór nad rozwiązaniami software i hardware
- opracowanie założeń algorytmów opisanych w ramach projektu (wyznaczania stref ciepła, algorytmu wizyjnego, identyfikacji osób nietrzeźwych).

Zaangażowanie w wykonywanie przedmiotu zamówienia Zamawiający określa na maksimum:

- 264 roboczogodziny w miesiącu w okresie czerwiec 2021 - 31.10.2021 r.
- 110 roboczogodziny w miesiącu w okresie listopad 2021 - 31.12.2022 r.

II. HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA/TERMIN REALIZACJI UMOWY:

Termin realizacji usługi planowany jest w okresie **od czerwca 2021 r. do 31.12.2022 r.**

Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia okresu realizacji usługi w przypadku wystąpienia przyczyn niemożliwych do przewidzenia przez Zamawiającego na etapie publikacji niniejszego zapytania ofertowego.

III. KOD CPV:

72243000-0 Usługi programowania

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferta winna być sporządzona w jednym egzemplarzu na formularzu, który jest załączony do niniejszego zapytania ofertowego jako **Załącznik nr 1** wraz z dodatkowymi Załącznikami.
2. Oferta winna być zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

3. Oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Oferenta albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną, przy czym pełnomocnictwo musi być załączone do oferty.
4. Wykonawca sporządza wycenę w formularzu oferty na podstawie specyfikacji technicznej i ilościowej opisanej w przedmiocie zamówienia.
5. W razie potrzeby Wnioskodawca zastrzega sobie prawo do wezwania oferenta do osobistego stawienia się u Wnioskodawcy w celu uzupełnienia lub wyjaśnienia oferty.
6. **Oferta powinna zawierać:**
 - pełną nazwę Oferenta, adres zamieszkania, numer telefonu;
 - posiadać datę wystawienia
 - cenę za jedną roboczogodzinę pracy netto i brutto (w PLN) - *Dla ofert złożonych w innych walutach zostanie zastosowany średni kurs NBP tej waluty z dnia 09.06.2021 r.*
 - średniomiesięczne możliwe zaangażowanie w realizację prac zleconych - (w godzinach) – maksymalnie 264 godzin miesięcznie w okresie: czerwiec 2021 - 31.10.2021,
 - średniomiesięczne możliwe zaangażowanie w realizację prac zleconych - (w godzinach) – maksymalnie 110 roboczogodzin w miesiącu w okresie: listopad 2021 - 31.12.2022 r.
 - powoływać się na numer zapytania ofertowego: **4/2021**;
 - załączniki: nr 1, nr 2, nr 3;
7. Niekompletne oferty i oferty, które wpłyną po upływie terminu wyznaczonego w niniejszym zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.
8. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
9. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na każdą z części zamówienia.
10. Jeśli Wykonawca posiada odpowiednie zasoby może złożyć po jednej ofercie na jedną część, dwie lub trzy.
11. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty
 - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

V. ODRZUCENIE OFERTY:

1. Zamawiający odrzuca oferty, jeżeli:
 - a) treść jest niezgodna z przedmiotem zamówienia;
 - b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - d) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - e) oferta podpisana została przez osobę, która nie jest Oferentem;
 - f) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
 - g) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawa zamówień publicznych;
 - h) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Oferty mogą składać Wykonawcy, którzy posiadają nw. wymagania lub Wykonawcy, którzy dysponują kadrą, posiadającą nw. wymagania:

1. co najmniej roczne doświadczenie w modelowaniu i wnioskowaniu statystycznym.
2. min. 4 lata doświadczenia w prowadzeniu badań naukowych i wdrożeniowych w zakresie modelowania probabilistycznego.
3. co najmniej roczne doświadczenie w tworzeniu algorytmów uczenia z nadzorem i bez nadzoru.

4. doświadczenie w realizacji komercyjnych projektów z obszaru automotive – zrealizowane min. 5 projektów komercyjnych.
5. doświadczenie w realizacji komercyjnych projektów wizyjnych w branży automotive, min. 1 projekt.
6. doświadczenie w realizacji komercyjnych projektów dotyczących optymalizacji marszruty.
7. co najmniej roczne doświadczenie w budowaniu modeli generatywnych z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych.
8. (zalecane) znajomość i praktyczne doświadczenie w pracy z modelami wykorzystującymi łańcuchy Markowa.
9. doświadczenie w realizacji komercyjnych projektów wizyjnych dla systemów wielu kamer, min. 1 projekt

W celu potwierdzenia spełnienia wszystkich powyższych warunków udziału w postępowaniu prosimy o wypełnienie oświadczenia stanowiącego **Załącznik nr 2** do oferty i załączenie CV lub innych dokumentów osób oddelegowanych do projektu potwierdzających ww. doświadczenie niezbędne do realizacji zamówienia.

VII. KRYTERIA OCENY OFERT:

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

	Kryterium oceny	Waga punktowa (0-100) pkt.
1.	<p>Cena za jedną roboczogodzinę pracy netto i brutto (w PLN)</p> <p><i>Dla ofert złożonych w innych walutach zostanie zastosowany średni kurs NBP tej waluty z dnia 09.06.2021 r.</i></p>	80
2.	<p>Średniomiesięczne możliwe zaangażowanie w realizację prac zleconych (w godzinach)</p> <p><i>– maksymalnie 264 godzin/miesiąc w okresie: czerwiec 2021 - 31.10.2021 r.</i></p>	10
3.	<p>Średniomiesięczne możliwe zaangażowanie w realizację prac zleconych (w godzinach)</p> <p><i>– maksymalnie 264 godzin/miesiąc 110 roboczogodziny w miesiącu w okresie: listopad 2021 - 31.12.2022</i></p>	10

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

1. Cena za jedną roboczogodzinę pracy netto/brutto (w PLN) (*Dla ofert złożonych w innych walutach zostanie zastosowany średni kurs NBP tej waluty z dnia 09.06.2021 r.*)- 80%,
2. Średniomiesięczne możliwe zaangażowanie w realizację prac zleconych (w godzinach) – *maksymalnie 264 godzin/miesiąc w okresie: czerwiec 2021 - 31.10.2021 r.* – 10%
3. Średniomiesięczne możliwe zaangażowanie w realizację prac zleconych (w godzinach) – *maksymalnie 110 godzin/miesiąc w okresie: listopad 2021 - 31.12.2022* – 10%

Ocena ofert będzie dokonywana według następujących zasad:

Ad. 1) Wartość punktowa kryterium Cena za jedną roboczogodzinę pracy brutto będzie wyliczana według wzoru:

$$C = (C_{\min}; C_n) \times 100 \times 80\%$$

gdzie:

C min - najniższa Cena za jedną roboczogodzinę pracy netto / brutto spośród ofert nie odrzuconych
C n – Cena za jedną roboczogodzinę pracy netto/brutto ocenianej oferty

gdzie 1 % = 1 pkt

Ad. 2) Wartość punktowa kryterium średniomiesięczne zaangażowanie w realizację prac zleconych dla (zaangażowania w okresie: czerwiec 2021 - 31.10.2021 r.) będzie wyliczana według wzoru:

$$Z = (Z_n : Z_{\max}) \times 100 \times 30 \%$$

gdzie:

Z_{max} – największa liczba godzin możliwego zaangażowania średnio w miesiącu, spośród ofert nieodrzuconych

Z_n – zaangażowanie w realizację usługi, wskazane w ocenianej ofercie

gdzie 1%=1 pkt

Ad. 3) Wartość punktowa kryterium średniomiesięczne zaangażowanie w realizację prac zleconych dla (zaangażowania w okresie: listopad 2021 - 31.12.2022) będzie wyliczana według wzoru:

$$K = (K_n : K_{\max}) \times 100 \times 30 \%$$

gdzie:

K_{max} – największa liczba godzin możliwego zaangażowania średnio w miesiącu, spośród ofert nieodrzuconych

K_n – zaangażowanie w realizację usługi, wskazane w ocenianej ofercie

gdzie 1%=1 pkt

Ostateczna ocena oferty będzie wyliczana według wzoru:

$$O = C + Z + K$$

gdzie:

O – ostateczna ocena oferty

C – wartość punktowa uzyskana przez badaną ofertę za kryterium cena,

Z - wartość punktowa uzyskana przez badaną ofertę za kryterium zaangażowanie w realizację prac zleconych okresie: czerwiec 2021 - 31.10.2021 r

K - wartość punktowa uzyskana przez badaną ofertę za kryterium zaangażowanie w realizację prac zleconych w okresie: listopad 2021 - 31.12.2022

4. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.

VIII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Oferta powinna zostać przygotowana na formularzu oferty stanowiącym **Załącznik nr 1** do niniejszego zapytania ofertowego. Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać elektronicznie w formie skanu podpisanego przez Oferenta, na adres e-mail: **marcin.pawluk@panek.eu**
2. Ostateczny termin składania ofert upływa dnia: **8 czerwca 2021 r.**

IX. OSOBA UPOWAŻNIONA DO KONTAKTU:

Do kontaktu z oferentami w sprawach formalno-merytorycznych dotyczących postępowania wyznaczony jest **Pan Marcin Pawluk**: kontakt e-mail: marcin.pawluk@panek.eu, tel. 501 555 401.

X. WARUNKI WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

Z udziału w postępowaniu są wykluczeni Wykonawcy/Oferenci, którzy:

1. Posiadają powiązania osobowe lub kapitałowe z **PANEK Spółka Akcyjna, ul. Grójecka 208, 02-390 Warszawa, NIP 692 246 16 23**. Za wykonawcę powiązanego uznaje się podmiot:
 - a) Powiązany lub będący jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Zamawiającym w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości;
 - b) Będący podmiotem pozostającym z Zamawiającym lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi;
 - c) Będący podmiotem powiązaniem lub podmiotem partnerskim w stosunku do Zamawiającego w rozumieniu Rozporządzenia 651/2014;
 - d) Będący podmiotem powiązaniem osobowo z Zamawiającym w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.

W celu potwierdzenia spełnienia ww. warunku Wykonawcy przedłożą wypełniony **Załącznik nr 3** niniejszej oferty.

2. Nie spełniają warunków udziału w postępowaniu umieszczonych w zapytaniu ofertowym nr **4/2021** oraz załącznikach, które są integralną częścią zapytania ofertowego bądź też nie dołączyli niezbędnych dokumentów potwierdzających spełnienie ww. warunków.
3. Oferta zawiera istotne błędy w wyliczeniu ceny.
4. Złoży ofertę po wskazanym terminie.

XI. INFORMACJE DODATKOWE ISTOTNE NA ETAPIE ZAWARCIA UMOWY

1. Rozstrzygnięcie postępowania nastąpi niezwłocznie po upływie terminu zakończenia składania ofert.
2. Termin związania ofertą **30 dni** rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4. Po rozstrzygnięciu postępowania, z Wykonawcą zostanie podpisana umowa na realizację zamówienia.
5. Zamawiający zastrzega, że przez cały okres ważności oferty ma prawo do odstąpienia od zawarcia umowy z wybranym Oferentem.
6. Zamawiający sporządzi pisemny protokół z wyboru oferty.
7. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferentów biorących udział w postępowaniu ofertowym o wynikach, poprzez umieszczenie informacji na stronie internetowej Zamawiającego: www.panekcs.pl
8. Po dokonaniu wyboru oferty Zamawiający poinformuje Oferenta, którego ofertę wybrano o terminie podpisania umowy.
9. Jeżeli Oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
10. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.
11. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji umowy, w przypadku wystąpienia okoliczności całkowicie niezależnych od Zamawiającego i Wykonawcy, spowodowanych między innymi epidemią koronawirusa, uniemożliwiających prawidłowe i terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia (np. spowodowanych decyzją władz państwowych, samorządowych, służb sanitarnych, itp.) oraz w przypadku wystąpienia innych niezależnych okoliczności, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć w chwili podpisania umowy z Wykonawcą. Zmiany w treści umowy muszą zostać uzgodnione i zaakceptowane przez obie strony umowy.
12. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.

13. Od prowadzonego postępowania nie przysługują Oferentom środki ochrony prawnej (protest, odwołanie, skarga) określone odpowiednio w przepisach ustawy Prawo zamówień publicznych.

XII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA:

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Dokonane zmiany zostaną wprowadzone na stronie internetowej Zamawiającego: www.panekcs.pl
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.

Niniejsze Zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: www.panekcs.pl i wysłane do trzech potencjalnych wykonawców.