

## ZAPYTANIE OFERTOWE NR 3/BOWL/FBiW

z dnia 28.04.2020

### 1. Zamawiający

PULSAR SYSTEM Sp. z o.o.  
ul. Jęczmienna 3  
87-100 Toruń  
NIP: 9562334432  
REGON: 369953116

### 2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup usługi badawczo-rozwojowej, polegającej na stworzeniu oprogramowania maszyny do wiercenia kul do bowlingu na potrzeby realizacji projektu badawczo-rozwojowego pn.: „Opracowanie innowacyjnego w skali świata urządzenia do automatycznego wiercenia otworów w kuli bowlingowej z uwzględnieniem indywidualnych cech graczy”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach projektu pn. „Fundusz Badań i Wdrożeń” realizowanego w ramach Osi Priorytetowej 1. Wzmocnienie innowacyjności i konkurencyjności gospodarki regionu, Działania 1.2 Promowanie inwestycji przedsiębiorstw w badania i innowacje, Poddziałania 1.2.1 Wsparcie procesów badawczo-rozwojowych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

#### 2.1. Kod CPV:

3100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe  
73300000-5 Projekt i realizacja badań oraz rozwój  
73120000-9 Usługi eksperymentalno-rozwojowe  
72243000-0 Usługi programowania

### 3. Szczegółowy opis zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) budowa algorytmu ustawiającego kulę we właściwej pozycji – mechanizm fizyczny oparty o sterownik CNC
- 2) budowa interfejsu operatora frezarki – aplikacja dla Windows
- 3) budowa Internetowej bazy danych graczy wykorzystywanej w aplikacji
- 4) testowanie rozwiązania

5) Szczegółowe informacje:

- a) stworzenie algorytmu do obliczania miejsca wiercenia otworów w kuli gracza na podstawie parametrów kuli podanych przez producenta oraz pomiarów dłoni danego gracza
- b) zaprojektowanie systemu informatycznego, który przełoży dane pomiarowe przeprowadzone przez wiertacza (określenie parametrów dłoni gracza), na możliwość wykonania otworów w kuli, w krótkim czasie z jak największą dokładnością. System ma również umożliwiać możliwość szybkiego dostosowania się do odpowiednich warunków na torze - większa lub mniejsza reakcja kuli na torze poprzez odpowiednie nawiercenie, testy oprogramowania

Wykonawca, przekazując efekty prac, zobowiązany jest uczynić to w umówionym formacie i zakresie, a nadto w sposób umożliwiający nie tylko wykorzystanie ich zgodnie z przeznaczeniem, ale i wykonywanie w odniesieniu do nich praw zależnych, a także wprowadzanie w nim modyfikacji i rozwijanie, jak również przekazania pełnego zakresu prac, umożliwiających odtworzenie poszczególnych etapów i czynności, prowadzących do powstania prototypu lub jego poszczególnych fragmentów.

3.1. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych. Jako ofertę rozumie się złożenie kompletnej oferty na prace będący przedmiotem postępowania oraz dostawę prototypu do siedziby Zamawiającego w czasie zgodnym ze złożoną ofertą.

3.2. Nie przewiduje się podziału realizacji zamówienia na etapy

3.3. Termin realizacji zamówienia: do 25.05.2020 r.

3.4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia.

#### **4. Warunki udziału w postępowaniu oraz sposób dokonania oceny spełnienia tych warunków**

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

4.1. Nie jest powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo

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 przeprowadzaniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a. Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b. Posiadaniu co najmniej 10% udziałów akcji;
- c. Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- d. 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.

#### 4.2. Wnioskodawca posiada następujące kompetencje:

- doświadczenie w programowaniu maszyn CNC
- dobrą znajomość MACH3
- dobrą znajomość G-code
- znajomość technologii CNC
- dobrą znajomość języków programowania C / C#
- znajomość algorytmów z dziedziny analizy obrazu – wyszukiwanie i śledzenie wyznaczonych na kuli punktów
- znajomość technologii modelowania 3D

Zamawiający dokona oceny spełnienia przez Wykonawcę wspomnianych warunków udziału w postępowaniu według formuły spełnia/nie spełnia, na podstawie analizy złożonego przez Wykonawcę oświadczenia zawartego w formularzy ofertowym.

W przypadku złożenia oferty przez Wykonawcę powiązanego kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym, oferta zostanie odrzucona.

### 5. Kryteria oceny ofert

5.1. Rozpatrywane będą jedynie oferty kompletne spełniające warunki formalne i warunki udziału w postępowaniu.

5.2. Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o kryterium:

5.2.1. Cena netto – waga 100%

5.3. Punktacja w ramach kryterium Cena netto będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Cena netto oferty najtańszej}}{\text{Cena netto oferty badanej}} \times 100 = \text{liczba punktów}$$

Końcowy wynik powyższego działania zostanie zaokrąglony do 2 miejsc po przecinku.

5.4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma łącznie najwyższą ilość punktów.

5.5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia negocjacji z Wykonawcami, jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert uzyska taką samą liczbę punktów.

5.6. Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonywania zmian warunków zapytania ofertowego w uzasadnionych przypadkach, a także jego odwołanie oraz zakończenie postępowania bez wyboru ofert, w szczególności w przypadku gdy wartość oferty przekracza wielkość środków przeznaczonych przez Zamawiającego na sfinansowanie zamówienia, a przeprowadzone negocjacje nie doprowadzą do obniżenia ceny.

### 6. Oferta

6.1. Oferta powinna być sporządzona wg wzoru FORMULARZ OFERTY (Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego)

6.2. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy



6.3. Brak któregokolwiek z wymaganych oświadczeń lub dokumentów lub załączenie ich w niewłaściwej formie lub niezgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym będzie skutkowało odrzuceniem oferty.

6.4. Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie wobec Zamawiającego.

6.5. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

6.6. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.

6.7. Wykonawca jest zobowiązany ofertą przez okres 30 dni kalendarzowych licząc od dnia upływu terminu na złożenie ofert.

6.8. Cena:

Oferta powinna zawierać cenę netto i brutto, wyrażone w PLN.

6.9. Forma oferty

Oferta powinna być sporządzona w języku polskim.

Ofertę w formie wypełnionego i podpisanego formularza można złożyć:

- osobiście w siedzibie firmy Zamawiającego (od poniedziałku do piątku w godz. 8-16),
- pocztą na adres siedziby firmy Zamawiającego;
- w formie skanu na adres e-mail: [biuro@pulsarsystem.pl](mailto:biuro@pulsarsystem.pl)

6.10. Termin złożenia oferty

Ofertę należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego do dnia 24.04.2020 roku

6.11. Tryb udzielania wyjaśnień do oferty

Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści przedmiotowego zapytania ofertowego. Osobą uprawnioną do kontaktów w sprawie zapytania ofertowego jest Jacek Skorupa, e-mail: [Jacek.skorupa@pulsarsystem.pl](mailto:Jacek.skorupa@pulsarsystem.pl)

## 7. Informacje dodatkowe

7.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnej z ofert w wyniku niniejszego zapytania.

7.2. Na każdym etapie postępowania Zamawiający ma prawo unieważnić postępowanie bez podania przyczyn.

7.3. Oferta złożona po terminie zostanie odrzucona bez jej rozpoznania.

7.4. Zamawiający nie przewiduje procedury odwoławczej. Z tytułu odrzucenia oferty lub unieważnienia postępowania Wykonawcom nie przysługują żadne roszczenia przeciw Zamawiającemu.

7.5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.



## 8. Załączniki do zapytania ofertowego

Załącznik nr 1 Formularz oferty