

Warszawa, 13.11.2018 r.

3D PHOENIX ŁUKASZ KACZMARCZYK
ul. Powstańców Śląskich 124/paw. 2
01-466 Warszawa
NIP: 1181989729

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/11/2018

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty wykonania usług przedstawionych w ramach niniejszego zapytania ofertowego, które realizowane będą w ramach projektu dotyczącego Poddziałania 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP” w ramach II osi priorytetowej „Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

§ 1 Przedmiot zamówienia

1. W ramach realizowanego Projektu, Zamawiający zleci wyłoniionemu Wykonawcy wykonanie usługi polegającej na zaprojektowaniu i wykonaniu prototypu oprogramowania wykorzystującego techniki uczenia maszynowego, automatyzującego i optymalizującego procedury zamawiania i kolejgowania zleceń, zintegrowanego ze skalowalną linią produkcyjną, które zapewni Zamawiającemu możliwość zarządzania procesem produkcji druku 3D z minimalnym udziałem osób.

Przedmiot zamówienia został podzielony na realizację następujących prac:

- 1) Analiza procesów związanych z zamawianiem i realizacją zlecenia wydruku.
 - i) Analiza aktualnej oraz planowanej oferty druku 3D w celu znalezienia czynników wpływających na proces wyboru maszyn (np czas zakończenia trwającego wydruku, czas stygnięcia, konieczność przebrojenia maszyny) oraz materiałów (koszt materiału, jakość zamówionego wydruku) do realizacji wydruku 3D.
 - ii) Analiza specyfikacji drukarek i skanerów 3D - zbadanie możliwości integracji urządzeń w infrastrukturze IoT oraz przepustowości.
 - iii) Analiza narzędzi do zarządzania infrastrukturą IoT oraz linią produkcyjną.
- 2) Opracowanie systemu zarządzania produkcją druku 3D
 - i) Identyfikacja źródeł danych dotyczących produkcji druków 3D, wpływających na czas, koszt oraz jakość wykonania usługi.
 - ii) Opracowanie skalowalnej infrastruktury linii produkcyjnej druku 3D.
 - iii) Opracowanie systemu sztucznej inteligencji do automatycznego zarządzania produkcją druku 3D tj optymalizującego bieżącą produkcję uwzględniając dane historyczne
 - iv) Opracowanie kluczowych czynników (KPI) oceniających jakość wyników działania algorytmów oraz doskonalenie algorytmów automatycznego zarządzania produkcją.

- 3) Opracowanie wspierającego monitorowanie zamówień i linii produkcyjnej
 - i) Opracowanie modułu monitorującego zamówienia w systemie ERP.
 - ii) Opracowanie modułu do monitorowania i zarządzania linią produkcyjną.
 - 4) Stworzenie prototypu infrastruktury sprzętowej oraz architektury programistycznej uwzględniającej wyniki wcześniej opracowanych rozwiązań.
 - i) Projekt infrastruktury linii produkcyjnej drukarni 3D
 - ii) Architektura oraz zaprogramowanie systemu automatycznego przydzielania i kolejowania zleceń do maszyn.
 - iii) Architektura oraz zaprogramowanie systemu zarządzania linią produkcyjną drukarni 3D.
 - iv) Opracowanie architektury integracji systemu zarządzania linią produkcyjną z systemem ERP.
 - 5) Wykonanie prac programistycznych wraz z testami z wykorzystaniem użytkowników końcowych.
 - i) Testy integracji w systemie ERP oraz sklepie 3D Phoenix związanych z systemem realizacji zlecenia druku 3D.
 - ii) Testy z użytkownikami końcowymi (pracownicy 3D Phoenix, klienci 3D Phoenix).
 - iii) Wprowadzenie niezbędnych poprawek.
2. Kody CPV:
- 73100000-3 – Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
 - 73111000-3 – Laboratoryjne usługi badawcze
 - 72244000-7 – Usługi prototypowania
 - 79940000-5 – Specjalne usługi projektowe
3. Maksymalny termin wykonania przedmiotu zamówienia to 18 miesięcy od dnia podpisania umowy nie dłużej niż 31.06.2020 r.

§ 2 Warunki udziału w postępowaniu

1. Oferty należy składać zgodnie ze wzorem *Formularza ofertowego*, stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.
2. Oferty należy przysyłać w formie skanu na adres mailowy: l.kaczmarczyk@3dphoenix.pl lub w formie papierowej na adres ul. Powstańców Śląskich 124/paw. 2, 01-466 Warszawa, do dnia 20.11.2018 r. do godz. 23:59.
3. Składając ofertę w ramach niniejszego postępowania Oferent oświadcza, że złożona oferta jest aktualna i wiążąca w okresie 9 miesięcy od dnia jej złożenia.
4. Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Oferenta zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze.
5. Jeżeli ofertę podpisuje inna osoba niż uprawniona do reprezentowania Oferenta zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze to do oferty należy załączyć pełnomocnictwo lub inny dokument uprawniający do podpisania oferty w imieniu Oferenta.
6. W ramach zapytania nie dopuszcza się składania ofert częściowych ani wariantowych.

§ 3 Ocena ofert

1. Oferenci składający swoją ofertę w ramach niniejszego postępowania muszą spełniać następujące wymagania obligatoryjne (kryteria dostępu):

a. Oferent jest jednostką naukową w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki posiadającą siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do których należą:

- podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni;
- jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2016 r., poz. 572, z późn. zm.);
- instytuty badawcze w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 371, z późn. zm.);
- międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- Polska Akademia Umiejętności;
- inne jednostki organizacyjne niewymienione w punktach powyżej, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014;

posiadające przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki

lub

- spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 86a ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U z 2016 r., poz. 1842, z późn. zm.) lub spółki celowe jednostki naukowej;
- centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 86 ust.1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym;
- przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego, o którym mowa w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz.U. z 2015, poz. 1710, z późn. zm.);
- akredytowane laboratoria (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratoria przez podmioty, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2016 r., poz. 655, z późn. zm).

Kryterium będzie weryfikowane na podstawie informacji zawartych przez Oferenta w Formularzu Ofertowym oraz poprzez weryfikację informacji w odpowiednich rejestrach i wykazach.

2. Niespełnienie wymagań wskazanych w § 3 pkt. 1 skutkować będzie odrzuceniem oferty.

3. Przy wyborze Wykonawcy stosowane będzie następujące kryterium oceny ofert:

a. Cena ofertowa tj. cena netto za całość przedmiotu zamówienia

Liczba punktów w ramach kryterium będzie liczona według wzoru:

$$P=(Cn/Co) \times 100 \text{ pkt}$$

Wyjaśnienie:

P – liczba punktów ocenianej oferty w ramach kryterium

Cn – najniższa zaoferowana cena

Co – cena zaoferowana w ofercie ocenianej

4. Łącznie oferta może uzyskać maksymalnie 100 pkt.
5. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów w w/w kryteriach oceny ofert.

§ 4 Postanowienia końcowe

1. Osoba do kontaktu w sprawie zamówienia: Łukasz Kaczmarczyk, tel.: +48 509 231 425.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybrania żadnej z ofert złożonych w wyniku niniejszego zapytania.
3. Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do zamknięcia postępowania bez dokonywania wyboru Wykonawcy lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn na każdym jego etapie. W takim przypadku Oferentom nie przysługują żadne roszczenia względem Zamawiającego.
4. Z udziału w postępowaniu wykluczeni zostaną Oferenci powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania osobowe i kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi 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:
 - uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - posiadaniu co najmniej 5% udziałów lub akcji,
 - pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
5. Z Oferentem, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zostanie nawiązany kontakt w celu negocjacji umowy.

Załączniki:

1. Formularz ofertowy

Termin składania ofert: 20.11.2018 r.

3D PHOENIX ŁUKASZ KACZMARCZYK

e-mail: l.kaczmarczyk@3dphoenix.pl

FORMULARZ OFERTOWY
ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
Nr 1/11/2018

Imię i Nazwisko lub Nazwa:	
Adres:	
Osoba do kontaktu:	
Telefon kontaktowy:	
E-mail:	
NIP:	

W odpowiedzi na Zapytanie Ofertowe składam ofertę na wykonanie usługi obejmującej wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w Zapytaniu Ofertowym:

Przedmiot zamówienia		Cena netto w PLN	Cena brutto w PLN
1. Analiza procesów związanych z zamawianiem i realizacji zlecenia wydruku	a. Analiza aktualnej oraz planowanej oferty druku 3D w celu znalezienia czynników wpływających na proces wyboru maszyn (np czas zakończenia trwającego wydruku, czas stygnięcia, konieczność przebrojenia maszyny) oraz materiałów (koszt materiału, jakość zamówionego wydruku) do realizacji wydruku 3D		
	b. Analiza specyfikacji drukarek i skanerów 3D - zbadanie możliwości integracji urządzeń w infrastrukturze IoT oraz przepustowości		
	c. Analiza narzędzi do zarządzania infrastrukturą IoT oraz linią produkcyjną		

2. Opracowanie systemu zarządzania produkcją druku 3D	a. Identyfikacja źródeł danych dotyczących produkcji druków 3D, wpływających na czas, koszt oraz jakość wykonania usługi		
	b. Opracowanie skalowalnej infrastruktury linii produkcyjnej druku 3D		
	c. Opracowanie systemu sztucznej inteligencji do automatycznego zarządzania produkcją druku 3D tj optymalizującego bieżącą produkcję uwzględniając dane historyczne		
	d. Opracowanie kluczowych czynników (KPI) oceniających jakość wyników działania algorytmów oraz doskonalenie algorytmów automatycznego zarządzania produkcją		
3. Opracowanie wspierającego monitorowanie zamówień i linii produkcyjnej	a. Opracowanie modułu monitorującego zamówienia w systemie ERP		
	b. Opracowanie modułu do monitorowania i zarządzania linią produkcyjną		
4. Stworzenie prototypu infrastruktury sprzętowej oraz architektury programistycznej uwzględniającej wyniki wcześniej opracowanych rozwiązań	a. Projekt infrastruktury linii produkcyjnej drukarni 3D		
	b. Architektura oraz zaprogramowanie systemu automatycznego przydzielania i kolejkowania zleceń do maszyn		
	c. Architektura oraz zaprogramowanie systemu zarządzania linią produkcyjną drukarni 3D		
	d. Opracowanie architektury integracji systemu zarządzania linią produkcyjną z systemem ERP		
5. Wykonanie prac programistycznych wraz z testami z	a. Testy integracji w systemie ERP oraz sklepie 3D Phoenix związanych z systemem realizacji zlecenia druku 3D		

wykorzystaniem użytkowników końcowych	b. Testy z użytkownikami końcowymi (pracownicy 3D Phoenix, klienci 3D Phoenix)		
	c. Wprowadzenie niezbędnych poprawek		

Oświadczam, że (proszę o zaznaczenie odpowiedniego kwadratu/ów):

Oferent jest jednostką naukową w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki posiadającą siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i jest:

- ☐ podstawową jednostką organizacyjną uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni;
- ☐ jednostką naukową Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2016 r., poz. 572, z późn. zm.);
- ☐ instytutem badawczym w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 371, z późn. zm.);
- ☐ międzynarodowym instytutem naukowym utworzonym na podstawie odrębnych przepisów, działającym na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- ☐ Polską Akademią Umiejętności;
- ☐ inną jednostką organizacyjną niewymienioną w punktach powyżej, będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014;

posiadającą przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki

lub jest:

- ☐ spółką celową uczelni, o których mowa w art. 86a ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U z 2016 r., poz. 1842, z późn. zm.) lub spółką celową jednostki naukowej;
- ☐ centrum transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 86 ust.1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym;
- ☐ przedsiębiorcą posiadającym status centrum badawczo-rozwojowego, o którym mowa w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz.U. z 2015, poz. 1710, z późn. zm.);
- ☐ akredytowanym laboratorium (posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowanym laboratorium przez podmioty, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2016 r., poz. 655, z późn. zm).

Oświadczam, że Oferent:

- Dysponuje odpowiednimi zasobami do realizacji Przedmiotu zamówienia opisanego w Zapytaniu Ofertowym;
- **Nie jest** powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym ogłaszającym Zapytanie Ofertowe.

Przez powiązania osobowe i kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi 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:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 5% udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Data

Podpis osoby składającej formularz ofertowy