

Gliwice, dnia 15.04.2020 r.

3D "FORMAT" sp. j.**Adam Szopa, Leszek Balcarczyk****ul. Gen. Władysława Sikorskiego 115A****44-103 Gliwice****NIP: 631-26-71-960****ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2020**

W związku z planowaną realizacją projektu pn. „Zautomatyzowany system precyzyjnych pomiarów objętościowych – VolumeMonit” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, Działanie 4.1 Badania naukowe i prace rozwojowe Poddziałanie 4.1.4 „Projekty aplikacyjne” działając zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców – przedsiębiorstwo **3D "FORMAT" sp. j. Adam Szopa, Leszek Balcarczyk** ogłasza postępowanie w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności.

1. Przedmiot zamówienia:

Opracowanie systemu zarządzania kontami użytkowników, raportowania oraz transmisji i przetwarzania danych – 1 usługa

Opis zamówienia:

Zbudowanie oprogramowania komputerowego działającego w chmurze na serwerach z systemem rodziny UNIX uruchamiane w postaci skonteneryzowanych aplikacji w architekturze mikroserwisowej. Oprogramowanie powinno posiadać możliwość automatycznego wdrażania oraz testowania przy pomocy platformy typu continuous integration.

Aplikacja powinna wykorzystywać wykonane na wcześniejszym etapie prac nad projektem api do automatycznego przetwarzania danych fotogrametrycznych w sposób pozwalający na wykonanie w sposób automatyczny lub zautomatyzowany następujących operacji:

- Przyjęcie zdjęć do autokalibracji
- Wybór docelowego układu współrzędnych geodezyjnych
- Uruchomienie procesu przetwarzania - kalibracji i matchingu zdjęć
- Wczytanie fotopunktów i wpasowanie modelu na fotopunkty
- Przetwarzanie do postaci chmury punktów i siatki 3D mesh oraz modelu DSM oraz ortofotomapa w pliku TIFF z georeferencją
- Ograniczenie zakresu chmury punktów do obszaru pryzm
- Usuwanie szumów i zakłóceń z chmury punktów
- Obrysowywanie pryzm za pomocą narzędzia polilinii
- Utworzenie modelu powierzchni objętościowej - wskazanie powierzchni bazowej i porównawczej
- Obliczenie objętości pryzm
- Generacja raportów

Oprogramowanie powinno pozwalać na:

- Utworzenie kont użytkowników (firm lub osób)
- Możliwość zarządzania kontami użytkowników
- Możliwość bezpiecznego uploadu obrazów na serwer aplikacji



- Możliwość zarządzania zuploadowanymi zdjęciami
- Możliwość przetwarzania zdjęć w opisany powyżej sposób (w tym w szczególności ręczna edycja elementów mających znaczny wpływ na wynikową objętość, czyli np. skorygować automatycznie zidentyfikowane fotopunkty, usunąć szumy z chmury punktów 3D, skorygować obrysy obliczanych pryzm)
- Możliwość generowania raportów oraz ich eksportu do popularnych formatów danych a także zapewniać dodatkowy panel administracyjny pozwalający na:
 - Zarządzanie kontami użytkowników
 - Weryfikację poprawności operacji wykonywanych przez zautomatyzowany algorytm opisany powyżej

Oprogramowanie powinno zostać zbudowane wraz z automatycznymi testami zapewniającymi regresję oraz weryfikację poprawności działania aplikacji.

Prace muszą obejmować zaprojektowanie systemu sprawnej transmisji dużych ilości danych obrazowych z terenów o słabej sieci GSM na serwery docelowe.

W ramach realizacji zamówienia zostanie zawarta umowa o przeniesienie autorskich praw majątkowych.

Wspólny słownik zamówień (CPV):

72212517-6 – Usługi opracowywania oprogramowania informatycznego

2. Planowany termin realizacji zamówienia: do 31.03.2023 r. (przez planowany termin realizacji zamówienia rozumie się dostarczenie do siedziby zamawiającego).

3. Warunki udziału w postępowaniu:

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- 1) Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) Posiadanie niezbędnej wiedzy dotyczącej przedmiotu zamówienia i dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zobowiązanie do udostępnienia podmiotów zdolnych do wykonania zamówienia,
- 3) Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach,
- 4) Oferent powinien dysponować co najmniej 8 specjalistami z minimum trzyletnim doświadczeniem do zaangażowania w realizację prac, w tym co najmniej:
 - a. 2 specjalistów ds. danych obrazowych z doświadczeniem w tym zakresie
 - b. 2 specjalistów z doświadczeniem w realizacji projektów GIS lub równoważnych, w którym główna funkcjonalność związana była z mapami
 - c. 3 specjalistów ds. algorytmów automatycznie przetwarzającymi dane z doświadczeniem w tym zakresie (automatyzacja produktowa lub procesowa)
 - d. 1 graphic designera
- 5) Oferent powinien mieć w portfolio co najmniej trzy projekty na kwotę > 400 tys. zł brutto w przeciągu ostatnich 5 lat a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie -



związane z algorytmami automatycznie przetwarzającymi dane dotyczące obrazu, wideo lub obiektów 3D

- 6) Oferent powinien mieć na koncie realizację co najmniej jednego projektu GIS lub równoważnego, w którym główna funkcjonalność związana była z mapami
- 7) Oferent powinien mieć zrealizowany projekt z zakresu automatycznego przetwarzania danych obrazowych na kwotę > 300 tys. zł brutto
- 8) Brak powiązań osobowych lub kapitałowych z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta 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 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.

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków wymaga przedłożenia następujących dokumentów:

- 1) Oświadczenie, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 2) Oświadczenie, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę dotyczącą przedmiotu zamówienia oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zobowiązuje się do udostępnienia podmiotów zdolnych do wykonania zamówienia.
- 3) Oświadczenie, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.
- 4) Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia zgodnie z punktem 4 wymagań.
- 5) Wykaz zrealizowanych projektów zgodnych z wymaganiami określonymi w punktach 5-7 wymagań
- 6) Złożenie oświadczenia, iż Wykonawca nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta 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 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.
- 7) Oświadczenie, że Wykonawca podpisze umowę warunkową po dokonaniu wyboru oferenta w wyniku przeprowadzonej procedury ofertowej.



Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach podziałania 4.1.4 „Projekty aplikacyjne” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

4. Opis sposobu przygotowania oferty:

Oferta powinna zostać złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego). Oferta powinna zostać sporządzona w języku polskim, w sposób czytelny. Każda oferta musi zawierać nazwę i adres oferenta. Zamawiający wymaga, aby **ofertę podpisała osoba uprawniona do reprezentowania Oferenta** przy czym podpis musi być czytelny lub opatrzony pieczęcią imienną. Oferent powinien podać w ofercie cenę za kompletną realizację przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w zapytaniu ofertowym, a ponadto oferent powinien dołączyć do oferty wszystkie wskazane w treści zapytania ofertowego dokumenty. Oferent w ramach przedkładanych dokumentów powinien także wykazać spełnienie wyżej określonych warunków dopuszczających. Zaoferowana cena powinna uwzględniać wykonanie wszystkich prac i czynności w ramach zamówienia, oraz zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia świadczonego przez okres i na warunkach określonych w ofercie Oferenta i Zapytaniu Ofertowym.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych lub wariantowych, rozpatrywane będą wyłącznie oferty obejmujące pełny zakres przedmiotu zamówienia.

Oferty nie spełniające warunków formalnych i/lub nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

Sposoby składania ofert (do wyboru):

- 1) osobiście w siedzibie firmy: 3D „FORMAT” Sp. j., ul. Gen. Władysława Sikorskiego 115A, 44-103 Gliwice w dni robocze (pon. – pt.) w godz. 7:00-15:00
- 2) pocztą, kurierem na adres firmy: ul. Gen. Władysława Sikorskiego 115A, 44-103 Gliwice
- 3) pocztą elektroniczną na adres mailowy: leszek.balcarczyk@3d-format.pl

Termin dostarczania ofert upływa w dniu: 23.04.2020 r.

Oferty złożone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Liczy się data wpływu oferty.

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela Pan Leszek Balcarczyk e-mail: leszek.balcarczyk@3d-format.pl

Termin związania z ofertą: minimum 90 dni od daty zakończenia terminu na składanie ofert.

5. Kryteria oceny ofert:

Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:

<i>kryteria oceny ofert</i>	<i>waga</i>	<i>maksymalna liczba punktów</i>
<i>a) cena netto (podana w PLN/waluta obca*)</i>	<i>100%</i>	<i>100</i>

**1 w przypadku oferty podanej w walucie obcej do przeliczenia zostanie zastosowany średni kurs NBP z ostatniego dnia roboczego poprzedzającego sporządzenie protokołu wyboru ofert przez Zamawiającego*

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

- a) Punkty w ramach kryterium *cena netto w PLN/walucie obcej* będą przyznawane wg następującej formuły:



$$A n = \frac{C \min}{C r} \times 100 \times 100\%$$

C min – cena minimalna w zbiorze

C r – cena oferty rozpatrywanej

A n – ilość punktów przyznana ofercie

6. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:

- Zamawiający udzieli zamówienia oferentowi, którego oferta odpowiada wszystkim wyżej wymienionym wymaganiom i uzyska łącznie najwięcej punktów w oparciu o podane wyżej kryteria oceny ofert.
- Zamawiający po dokonaniu oceny nadesłanych ofert zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy warunkowej na realizację przedmiotu zamówienia.
- Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty i ogłosi wyniki na portalu Baza Konkurencyjności.
- Jeżeli oferent, którego oferta została wybrana, uchyli się od podpisania umowy, Zamawiający zastrzega sobie prawo złożenia propozycji zawarcia umowy z oferentem, którego oferta będzie najkorzystniejszą spośród pozostałych złożonych ofert.

7. Informacja na temat zakresu wykluczenia z możliwości realizacji zamówienia.

Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązanie 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:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub 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.

Potwierdzeniem braku powiązań kapitałowych lub osobowych jest złożenie przez oferenta oświadczenia o braku występowania w/w powiązań na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego – Formularz ofertowy).

8. Warunki dokonania zmiany umowy:



Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmiany umowy zawartej w wyniku przeprowadzenia Zapytania Ofertowego, w następujących przypadkach:

- a) wystąpienie siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie przedmiotu zamówienia w terminach określonych w umowie;
- b) zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy;
- c) w wyniku zaistnienia przyczyn, niezależnych od Zamawiającego oraz Wykonawcy (przy dochowaniu przez niego należytej staranności) skutkujących niemożliwością lub znacznymi opóźnieniami w realizacji zamówienia. W szczególności Zamawiający dopuszcza zmianę terminów realizacji zamówienia w przypadku opóźnienia terminu rozpoczęcia projektu i podpisania umowy o dofinansowanie;
- d) powstania rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w umowie, których nie będzie można usunąć w inny sposób, a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej postanowień przez strony, przy jednoczesnym braku zmiany charakteru umowy;
- e) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy a łączna wartość zmian jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Pzp i jednocześnie jest mniejsza od 10% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.
- f) zmiana nie prowadzi do zmiany charakteru umowy i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
 - konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
 - wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie
- g) wykonawcę, któremu zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy wykonawca:
 - na podstawie postanowień umownych, o których mowa powyżej,
 - w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy,
 - w wyniku przejęcia przez zamawiającego zobowiązań wykonawcy względem jego podwykonawców.

9. Zastrzeżenia

- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany zapytania ofertowego i formularza ofertowego w przypadku błędów w zapytaniu ofertowym, konieczności dokonania uzupełnień w takim przypadku Zamawiający:
 - poinformuje o dokonanej zmianie w sposób właściwy dla upublicznienia niniejszego zapytania ofertowego,
 - poinformuje o dokonanej zmianie wszystkich oferentów, którzy dotychczas złożyli oferty;
 - wydłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach składanych przez oferentów.
- W trakcie oceny ofert Zamawiający może wzywać oferentów do złożenia wyjaśnień i/lub uzupełnień dotyczących złożonych przez nich ofert.
- Złożenie oferty w ramach Zapytania Ofertowego jest jednoznaczne z zaakceptowaniem zasad określonych w zapytaniu ofertowym.
- Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie przez Zamawiającego Umowy o dofinansowanie projektu w ramach podziałania 4.1.4 „Projekty aplikacyjne” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.



- W przypadku opóźnienia realizacji usługi wykonawca zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej w wysokości 2% wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10 % wartości zamówienia brutto określonej w ofercie.
- Zamawiający ma prawo do anulowania części lub całości zapytania ofertowego w każdym momencie postępowania.

3D "FORMAT" sp. j.

współwłaściciel
mgr inż. Leszek Bałcańczyk

(podpis i pieczęć Zamawiającego)

