



Częstochowa, 30.11.2017

JOANNA SZCZERBANIEWICZ  
PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT  
ul. Wręczycka 44/46,  
42-202 Częstochowa  
NIP: 5731485983

### ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/2017 z dnia 30.11.2017

W związku z realizacją projektu pn. "Opracowane urządzenia diagnostycznego pozwalającego na innowacyjne badanie położenia kąтового zębów górnych względem czaszki w czasie rzeczywistym w przestrzeni trójwymiarowej" w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 1.1 Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1 Badania przemysłowe i prace rozwojowe przez przedsiębiorstwa Firma JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT ogłasza zgodnie z zasadą konkurencyjności postępowanie w trybie zapytania ofertowego na zakup następujących elementów projektu:

Wykonanie usługi badawczo-rozwojowej, w tym:

- A. Wykonanie w technologii druku 3D komponentów do prototypu
- B. Wykonanie płytek elektronicznych oraz scalenie ich z oprogramowaniem
- C. Wykonanie aplikacji na PC
- D. Wykonanie aplikacji mobilnej
- E. Wykonanie modyfikacji obudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
- F. Wykonanie modyfikacji oprogramowania na PC oraz na aplikację mobilną zgodnie z wytycznymi Zamawiającego

#### 1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem projektu są badania przemysłowe oraz prace rozwojowe mające na celu opracowanie prototypu urządzenia diagnostycznego pozwalającego na jednoznaczne zdefiniowanie zębów w przestrzeni, poprzez powtarzalny i precyzyjny pomiar relacji kątovej zębów górnych względem czaszki pacjenta w czasie rzeczywistym w przestrzeni trójwymiarowej.

Zamawiający zamierza wdrożyć rezultat projektu we własnej działalności poprzez rozpoczęcie produkcji urządzenia oraz zaoferowanie odbiorcom udoskonalonej usługi badania. Dzięki urządzeniu diagnostycznemu pojawi się realna możliwość połączenia w sposób mierzalny i przewidywalny danych ze zdjęcia fotograficznego twarzy wykonanego telefonem komórkowym ze zdefiniowanymi przez urządzenie diagnostyczne punktami na twarzy pacjenta określającymi w sposób stały, powtarzalny i mierzalny relację zębów szczęki górnej względem czaszki w czasie rzeczywistym.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi badawczo-rozwojowej, w tym:

- A. Wykonanie w technologii druku 3D komponentów do prototypu
- B. Wykonanie płytek elektronicznych oraz scalenie ich z oprogramowaniem
- C. Wykonanie aplikacji na PC
- D. Wykonanie aplikacji mobilnej
- E. Wykonanie modyfikacji obudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
- F. Wykonanie modyfikacji oprogramowania na PC oraz na aplikację mobilną zgodnie z wytycznymi Zamawiającego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

#### A. Wykonanie w technologii druku 3D komponentów do prototypu

Usługa obejmuje wykonanie w technologii druku 3D komponentów do prototypu urządzenia. Podwykonawcy zostanie zlecone wykonanie 8 sztuk kompletnych obudów urządzenia zgodnie z projektem wykonanym przez Zamawiającego.

Opis usługi:

- a. Weryfikacja i wprowadzenie niezbędnych modyfikacji do modeli 3D CAD w celu przygotowania ich do wymagań i ograniczeń technologii druku 3D: modyfikacja grubości ścianek, zapewnienie luzów montażowych, dodanie niezbędnych wzmocnień, itp.
- b. Dobór materiałów dostępnych dla danej technologii druku 3D oddających w sposób możliwie zbliżony właściwości materiałów docelowych;
- c. Dobór odpowiedniej orientacji warstw nakładanego materiału dla uzyskania wymaganych parametrów wytrzymałościowych;
- d. Wykonanie wydruków 3D
- e. Usunięcie materiałów podporowych i wstępna obróbka powierzchni;
- f. Obróbka wykańczająca powierzchni - szlifowanie, wygładzanie;
- g. Spasowanie elementów
- h. Pokrycie elementów lakierami ochronnymi
- i. Montaż końcowy i kontrola działania

#### B. Wykonanie płytek elektronicznych oraz scalenie ich z oprogramowaniem

Usługa obejmuje zaprojektowanie oraz wykonanie płytek elektronicznych wraz z przekazaniem plików źródłowych oraz pełnej dokumentacji wykonawczej: Wykonanie płytek elektronicznych oraz scalenie ich z oprogramowaniem, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego przekazanymi w formie prezentacji niezwłocznie po podpisaniu umowy z Wykonawcą.

#### C. Wykonanie aplikacji na PC

Usługa obejmuje wykonanie aplikacji na PC. Aplikacja na PC będzie główną aplikacją zbierającą kompletne dane z urządzenia do diagnostyki oraz urządzeń mobilnych, dzięki któremu możliwy będzie odczyt skumulowanych danych. Oprogramowanie na PC posłuży wizualizacji wyników pomiarów w środowisku wirtualnym. Będzie także umożliwiać wyświetlanie trójwymiarowych modeli zębów pacjenta (wykonanych na podstawie indywidualnych skanów zębów pacjentów).

Aplikacja obejmuje 5 modułów:

1. Moduł wczytywania trójwymiarowych modeli zębów - jest to podstawowy moduł umożliwiający na wczytanie trójwymiarowych modeli zębów pacjenta do oprogramowania, a co za tym idzie wizualizację tych modeli pozwalającą na prowadzenie dalszych analiz (jak pozycjonowanie zębów)
2. Moduł wizualizacji modeli w środowisku trójwymiarowym - moduł umożliwiający na wyświetlenie modeli zębów oraz funkcje związane ze sposobem wyświetlania (jak obracanie, przybliżanie, przesuwanie)
3. Moduł wprowadzania danych - moduł pozwalający na wprowadzanie danych uzyskanych z pomiaru celem pozycjonowania modeli zębów - Opcja ręcznego wprowadzenia danych położenia zębów - Opcja pobrania wyników pomiaru z urządzenia poprzez interfejs USB
4. Moduł analizy punktów styku zębów szczęki górnej i dolnej przy zadanym torze ruchu szczęki dolnej - moduł pozwalający na wizualizację toru ruchu szczęki dolnej po zadanym torze oraz na obserwację punktów styku zębów szczęki dolnej z zębami szczęki górnej.

5. Moduł do wizualizacji ruchu żuchwy na podstawie trajektorii ruchu zmierzonej przez układ pomiarowy - moduł umożliwiający na wyznaczenie trajektorii ruchu szczęki dolnej na podstawie analizy obrazu wideo zarejestrowanego przez moduł kamery. Kamera rejestruje ruch znacznika powiązanego ze szczęką dolną i na podstawie zmiany jego kształtu (wynikającego z jego przemieszczania w polu kamery) wyznacza jego trajektorię w przestrzeni. Trajektorja ta może zostać wykorzystana do symulacji ruchu szczęki dolnej w przestrzeni wirtualnej.

#### D. Wykonanie aplikacji mobilnej

Usługa obejmuje zaprojektowanie oraz wykonanie aplikacji mobilnej na systemy operacyjne iOS i Android wraz z przekazaniem kodów źródłowych oraz pełnej dokumentacji wykonawczej. Aplikacja na urządzenia mobilne, która komunikuje się z urządzeniem diagnostycznym celem interpretacji i przedstawienia pomiaru na podstawie odczytu z inklinometrów umieszczonych w urządzeniu diagnostycznym. Aplikacja będzie umożliwiała również wykonanie zdjęć dokumentacyjnych twarzy pacjenta.

Aplikacja mobilna umożliwi:

- Bezprzewodową komunikację z urządzeniem diagnostycznym
- Rozpoczęcie pomiaru, odczyt zmierzonych wartości, wyliczenie ostatecznego wyniku
- wykonanie zdjęć dokumentacyjnych twarzy pacjenta

#### E. Wykonanie modyfikacji obudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego

W trakcie realizacji projektu zakłada się konieczność zmodyfikowania poszczególnych elementów obudowy co będzie wynikało z prowadzonych prac laboratoryjnych, dlatego Podwykonawcy zostanie zlecona usługa wykonania modyfikacji projektu obudowy urządzenia diagnostycznego. Zamawiający opracuje i prześle Podwykonawcy listę niezbędnych modyfikacji projektu wzorniczego i konstrukcyjnego.

Opis usługi:

- a. Wprowadzenie zmian w modelach 3D CAD projektu wzorniczego we wskazanym środowisku 3D CAD;
- b. Wprowadzenie zmian w modelach 3D CAD projektu konstrukcyjnego we wskazanym środowisku 3D CAD;

Powyższe prace należy wykonać:

- a) po pierwszych wnioskach z badań laboratoryjnych i dalej w trakcie ich trwania,
- b) po wnioskach z badań klinicznych i dalej w trakcie ich trwania.

Forma przekazania wytycznych od Zamawiającego - prezentacja ze szczegółowym opisem każdej zmiany włącznie z ilustracjami plus ustny komentarz.

#### F. Wykonanie modyfikacji oprogramowania na PC oraz na aplikację mobilną zgodnie z wytycznymi Zamawiającego

W trakcie realizacji projektu zakłada się konieczność zmodyfikowania poszczególnych modułów oraz elektroniki urządzenia, co będzie wynikało z prowadzonych prac laboratoryjnych, dlatego Podwykonawcy zostanie zlecona usługa wykonania modyfikacji oprogramowania.

Powyższe prace należy wykonać:

- a) po pierwszych wnioskach z badań laboratoryjnych i dalej w trakcie ich trwania,
- b) po wnioskach z badań klinicznych i dalej w trakcie ich trwania.

Forma przekazania - prezentacja ze szczegółowym opisem każdej zmiany włącznie z ilustracjami plus ustny komentarz.



**Wspólny słownik zamówień (CPV):**

73000000-2 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze

**2. Planowany termin realizacji zamówienia:**

- A. najpóźniej do 31.01.2018 r.
- B. najpóźniej do 31.01.2018 r.
- C. najpóźniej do 31.01.2018 r.
- D. najpóźniej do 31.01.2018 r.
- E. najpóźniej do 31.05.2018 r.
- F. najpóźniej do 31.05.2018 r.

**Miejsce wykonania zamówienia (dostawy): ul. Wręczycka 44/46, 42-202 Częstochowa**

**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. Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.
3. Posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj.:

**Oferent powinien dysponować następującymi osobami:**

**Eksperti:**

- a) co najmniej 1 dr nauk technicznych lub wzornictwa przemysłowego - doświadczenie w koordynacji co najmniej 1 kompleksowego projektu wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej:
  - moduł elektroniczny
  - moduł mechaniczny
  - moduł rejestracji obrazu
  - moduł bezprzewodowego przesyłania danych
  - moduł komputera centralnego
  - dedykowane oprogramowanie sterujące
- b) co najmniej 1 mgr inż. o specjalności inżynier konstruktor

**Zespół:**

- a) co najmniej 1 mgr sztuki o specjalności wzornictwo przemysłowe, specjalność projektowanie form przemysłowych
- b) co najmniej 1 mgr inż. o specjalności mechanika i budowa maszyn
- c) co najmniej 1 mgr inż. o specjalności automatyka i robotyka

**Oferent powinien dysponować następującym potencjałem projektowym i wykonawczym**

- a) Oprogramowanie CAD - co najmniej 2 lata doświadczenia oraz licencje przynajmniej 3 różnych środowisk 3D CAD spośród (Autodesk Inventor, Autodesk Fusion 360, Catia V5, Solidworks, SolidEdge, Unigraphics, Creo, Autodesk Alias, 3D Max), w tym minimum jedną licencję oprogramowania klasy Catia V5 HD2 do zaawansowanego modelowania powierzchniowego,
- b) Druk 3D - wykonawca musi posiadać doświadczenie w praktycznym zastosowaniu druku 3D do produkcji seryjnej (mało seryjnej) udokumentowane wykonaniem przynajmniej 2 wdrożonych na rynek urządzeń oraz posiadać co najmniej 1 drukarkę 3D.

**Oferent powinien posiadać następujące doświadczenie:**

- a) Doświadczenie w projektowaniu urządzeń medycznych - udział w projektach min 1 urządzenia medycznego wprowadzonego na rynek (potwierdzone referencjami)
- b) Doświadczenie w projektowaniu wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej:
  - moduł elektroniczny
  - moduł mechaniczny
  - moduł rejestracji obrazu
  - moduł bezprzewodowego przesyłania danych
  - moduł komputera centralnego
  - dedykowane oprogramowanie sterującew tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (tj. projekt zakończony, poparty minimum zbudowaniem funkcjonalnego prototypu przedprodukcyjnego, lub wdrożony do produkcji lub do produkcji i sprzedaży).
- c) Doświadczenie w integracji wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej:
  - moduł elektroniczny
  - moduł mechaniczny
  - moduł rejestracji obrazu
  - moduł bezprzewodowego przesyłania danych
  - moduł komputera centralnego
  - dedykowane oprogramowanie sterującew tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (tj. projekt zakończony, poparty minimum zbudowaniem funkcjonalnego prototypu przedprodukcyjnego, lub wdrożony do produkcji lub do produkcji i sprzedaży).
- d) Doświadczenie w budowie i uruchamianiu prototypów i pilotażowych serii wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej:
  - moduł elektroniczny
  - moduł mechaniczny
  - moduł rejestracji obrazu
  - moduł bezprzewodowego przesyłania danych
  - moduł komputera centralnego
  - dedykowane oprogramowanie sterującew tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (tj. projekt zakończony, poparty minimum zbudowaniem funkcjonalnego prototypu przedprodukcyjnego, lub wdrożony do produkcji lub do produkcji i sprzedaży).

- e) Doświadczenie w budowie urządzeń i podzespołów opartych na elementach wytwarzanych metodami przyrostowymi (druk 3D), w tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (tj. projekt zakończony, poparty minimum zbudowaniem funkcjonalnego prototypu przedprodukcyjnego, lub wdrożony do produkcji lub do produkcji i sprzedaży).

4. Złożenie oświadczeń na ofercie o braku występowania powiązań.

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

1) Złożenie oferty zawierającej:

- Nazwę, adres i NIP wykonawcy
- Datę wystawienia oferty
- Dane pozwalające ocenić ofertę i przyznać punkty w ramach kryteriów
- Termin ważności oferty
- Cenę netto i brutto

2) Złożenie na ofercie oświadczeń o następującej treści:

- Wykonawca oświadcza, że zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.
- Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- Wykonawca, oświadcza że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantuje odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- Wykonawca oświadcza, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanym terminie.
- Wykonawca oświadcza, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych 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, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;
  - e) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób

3) Złożenie wraz z ofertą referencji potwierdzających posiadane doświadczenie w projektowaniu i wykonywaniu urządzeń wdrożonych na rynek.

4) Złożenie wraz z ofertą referencji potwierdzających posiadane doświadczenie w zakresie druku 3D.

5) Złożenie wraz z ofertą kopii dyplomów potwierdzających wykształcenie zespołu.

6) Wypełnienie w formularzu ofertowym tabel:

- Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia
- Wykaz zasobów technicznych
- Wykaz wykonanych usług/doświadczenie

Zamawiający **nie dopuszcza** składania ofert częściowych. Oferty niekompletne i nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego w zadaniu zostaną odrzucone.

4. Opis sposobu przygotowania oferty:



Oferta powinna być złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego) wraz z oświadczeniami wyszczególnionymi w jego treści spójnymi z pkt 3 niniejszego zapytania ofertowego.

**Termin ważności oferty: minimum 60 dni od zakończenia terminu składania ofert.**

**Sposoby składania ofert:**

- 1) osobiście w siedzibie firmy: JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT ul. Wręczycka 44/46, 42-202 Częstochowa
- 2) pocztą, listem poleconym, kurierem na adres firmy: JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT ul. Wręczycka 44/46, 42-202 Częstochowa

**5. Termin dostarczania ofert upływa w dniu: 08.12.2017 do godziny 14.00.**

- Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru oferty. W każdym czasie postępowania przetargowego dotyczącego wyboru wykonawcy, Zamawiający ma prawo do jego zakończenia bez wyboru jakiegokolwiek oferenta. Oferentom nie przysługują wobec Zamawiającego jakiegokolwiek roszczenia z tego tytułu.
- Zamawiający powiadomi oferentów oraz ogłosi na stronie internetowej o wynikach postępowania albo o zamknięciu postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do anulowania / zmian zapytania ofertowego w każdym momencie postępowania.

**5. Kryteria oceny ofert:**

Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria:

kryteria oceny ofert	waga	maksymalna liczba punktów
a) cena netto PLN/EUR	70%	70
b) termin realizacji zamówienia	30%	30

(w przypadku oferty w EUR, do przeliczenia na złotówki zostanie przyjęty kurs EUR z dnia dokonywania porównania ofert)

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

- a) punkty w ramach **kryterium ceny netto PLN/ EUR** będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A n = \frac{C \text{ min}}{C r} \times 100 \times 70\%$$

C min - cena minimalna w zbiorze  
C r - cena oferty rozpatrywanej  
A n - ilość punktów przyznana ofercie

- b) Punkty w ramach **kryterium termin realizacji zamówienia** rozumiany jako „czas niezbędny do wykonania usługi liczony od dnia otrzymania przez Wykonawcę od Zamawiającego wytycznych do wykonania elementu projektu” będą przyznawane wg następujących przedziałów:

*W zakresie elementu A projektu:*



- wykonanie i dostarczenie wszystkich części (kompletów) w terminie do 14 dni (włącznie) - 5 pkt
- wykonanie i dostarczenie wszystkich części (kompletów) w terminie powyżej 14 dni do 21 dni (włącznie) - 2 pkt
- wykonanie i dostarczenie wszystkich części (kompletów) w terminie powyżej 21 dni - 0 pkt

*W zakresie elementu B projektu:*

- wykonanie płytek elektronicznych wraz ze scaleniem z oprogramowaniem w terminie do 14 dni (włącznie) - 5 pkt
- wykonanie płytek elektronicznych wraz ze scaleniem z oprogramowaniem w terminie powyżej 14 dni do 21 dni (włącznie) - 2 pkt
- wykonanie płytek elektronicznych wraz ze scaleniem z oprogramowaniem w terminie powyżej 21 dni - 0 pkt

*W zakresie elementu C projektu:*

- wykonanie aplikacji PC w terminie do 14 dni (włącznie) - 5 pkt
- wykonanie aplikacji PC w terminie powyżej 14 dni do 21 dni (włącznie) - 2 pkt
- wykonanie aplikacji PC w terminie powyżej 21 dni - 0 pkt

*W zakresie elementu D projektu:*

- wykonanie aplikacji mobilnej w terminie do 14 dni (włącznie) - 5 pkt
- wykonanie aplikacji mobilnej w terminie powyżej 14 dni do 21 dni (włącznie) - 2 pkt
- wykonanie aplikacji mobilnej w terminie powyżej 21 dni - 0 pkt

*W zakresie elementu E projektu:*

- wprowadzenie modyfikacji w projekcie wzorniczym i konstrukcyjnym w terminie do 7 dni (włącznie) - 5 pkt
- wprowadzenie modyfikacji w projekcie wzorniczym i konstrukcyjnym w terminie powyżej 7 dni do 14 dni (włącznie) - 2 pkt
- wprowadzenie modyfikacji w projekcie wzorniczym i konstrukcyjnym w terminie powyżej 14 dni - 0 pkt

*W zakresie elementu F projektu:*

- Wykonanie modyfikacji oprogramowania na PC oraz na aplikację w terminie do 14 dni (włącznie) - 5 pkt
- Wykonanie modyfikacji oprogramowania na PC oraz na aplikację w terminie do 14 dni (włącznie) w terminie powyżej 14 dni do 21 dni (włącznie) - 2 pkt
- Wykonanie modyfikacji oprogramowania na PC oraz na aplikację w terminie do 14 dni (włącznie) w terminie powyżej 21 dni - 0 pkt

## 6. Informacja na temat zakresu wykluczenia z możliwości realizacji zamówienia.

Z możliwości realizacji zamówienia wyłączone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązanie między JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT lub osobami wykonującymi w imieniu JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT czynności związanych z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- 2) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- 4) pozostawaniu 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) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób;

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), lub na ofercie/formularz oferenta.

#### 7. Warunki dokonania zmiany umowy:

- Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
- Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w tym m.in. terminów realizacji zamówienia, warunków płatności spowodowanych czynnikami zewnętrznymi niezależnymi od Wykonawcy lub Zamawiającego, np. terminu realizacji zamówienia, warunków płatności, zmiany wartości zamówienia wynikającej ze zmniejszenia / rozszerzenia zakresu rzeczowego.
- Zamawiający będzie potrącał od Wykonawcy karę w wysokości 0,1% wartości umowy brutto za każdy dzień spóźnienia z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy począwszy od pierwszego dnia spóźnienia, na co Wykonawca wyraża zgodę składając ofertę na niniejsze zapytanie.

#### 8. Zastrzeżenia

- Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje firmy JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT do akceptacji oferty, w całości lub części.
- JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT nie może być pociągana do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- JOANNA SZCZERBANIEWICZ PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT zastrzega sobie prawo w każdej chwili do zmian całości lub części zapytania ofertowego.
- Zamawiający wymaga zachowania poufności co do zakresu projektu, jego przebiegu oraz rezultatów projektu.

.....  
podpis i pieczęć firmy

.....  
*Data, miejscowość*

**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego  
Formularz ofertowy**

**Oferta dla firmy  
JOANNA SZCZERBANIEWICZ  
PRZYCHODNIA STOMATOLOGICZNA KODENT**

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 1/2017 z dnia 30.11.2017r. związanego z projektem pn. "Opracowane urządzenia diagnostycznego pozwalającego na innowacyjne badanie położenia kąowego zębów górnych względem czaszki w czasie rzeczywistym w przestrzeni trójwymiarowej" składam niniejszą ofertę na wykonanie w/w zamówienia:

Wykonanie usługi badawczo-rozwojowej, w tym:

- A. Wykonanie w technologii druku 3D komponentów do prototypu
- B. Wykonanie płytek elektronicznych oraz scalenie ich z oprogramowaniem
- C. Wykonanie aplikacji na PC
- D. Wykonanie aplikacji mobilnej
- E. Wykonanie modyfikacji obudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego
- F. Wykonanie modyfikacji oprogramowania na PC oraz na aplikację mobilną zgodnie z wytycznymi Zamawiającego

**1. Nazwa i dane adresowe wykonawcy**

Nazwa: .....\*

Adres: .....\*

NIP:.....\*

**2. Warunki oferty**

Ważności oferty: ..... dni\* (minimum 60 dni od dnia zakończeniu procedury naboru ofert)

Przedmiot zamówienia	Cena netto* PLN/EUR**	Cena brutto* PLN/EUR**	Termin wykonania w dniach (zgodnie z kryterium)
A. Wykonanie w technologii druku 3D komponentów do prototypu			
B. Wykonanie płytek elektronicznych oraz scalenie ich z oprogramowaniem			
C. Wykonanie aplikacji na PC			
D. Wykonanie aplikacji mobilnej			
E. Wykonanie modyfikacji obudowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego			
F. Wykonanie modyfikacji			

oprogramowania na PC oraz na aplikację mobilną zgodnie z wytycznymi Zamawiającego			
---	--	--	--

**Wykaz osób skierowanych do realizacji zamówienia:**

wymaganie	imię i nazwisko	Doświadczenie zgodnie z określonym wymaganiem
dr nauk technicznych lub wzornictwa przemysłowego - doświadczenie w koordynacji co najmniej 1 kompleksowego projektu wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł elektroniczny</li> <li>• moduł mechaniczny</li> <li>• moduł rejestracji obrazu</li> <li>• moduł bezprzewodowego przesyłania danych</li> <li>• moduł komputera centralnego</li> <li>• dedykowane oprogramowanie sterujące</li> </ul>		
mgr inż. o specjalności inżynier konstruktor		Nie dotyczy
mgr sztuki o specjalności wzornictwo przemysłowe, specjalność projektowanie form przemysłowych		
mgr inż. o specjalności mechanika i budowa maszyn		
mgr inż. o specjalności automatyka i robotyka		

**Wykaz zasobów technicznych**

Wymagany zasób	Posiadanie zasobu (TAK/NIE)
<b>Oprogramowanie typu CAD, w tym:</b>	
Autodesk Inventor	
Autodesk Fusion 360	
Catia V5	
Solidworks	
SolidEdge	
Unigraphics	
Creo	
Autodesk Alias	
3D Max	
licencja oprogramowania klasy Catia V5 HD2	
<b>Druk 3D</b>	
Drukarka 3D	

**Wykaz wykonanych usług/doświadczenie**

Wymaganie	Przedmiot wykonanej usługi	Zamawiający usługę	Wdrożenie produktu na rynek (TAK/NIE)
Doświadczenie w projektowaniu urządzeń medycznych - udział w projektach min 1 urządzenia medycznego wprowadzonego na rynek (potwierdzone referencjami)			
Doświadczenie w projektowaniu wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł elektroniczny</li> <li>• moduł mechaniczny</li> <li>• moduł rejestracji obrazu</li> <li>• moduł bezprzewodowego przesyłania danych</li> <li>• moduł komputera centralnego</li> <li>• dedykowane oprogramowanie sterujące</li> </ul>			

w tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (potwierdzone referencjami)			
Doświadczenie w integracji wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł elektroniczny</li> <li>• moduł mechaniczny</li> <li>• moduł rejestracji obrazu</li> <li>• moduł bezprzewodowego przesyłania danych</li> <li>• moduł komputera centralnego</li> <li>• dedykowane oprogramowanie sterujące</li> </ul> w tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (potwierdzone referencjami)			
Doświadczenie w budowie i uruchamianiu prototypów i pilotażowych serii wielomodułowych urządzeń mechaniczno-elektronicznych zawierających co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł elektroniczny</li> <li>• moduł mechaniczny</li> <li>• moduł rejestracji obrazu</li> <li>• moduł bezprzewodowego przesyłania danych</li> <li>• moduł komputera centralnego</li> <li>• dedykowane oprogramowanie sterujące</li> </ul> w tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (potwierdzone referencjami)			
Doświadczenie w budowie urządzeń i podzespołów opartych na elementach wytwarzanych metodami przyrostowymi (druk 3D), w tym co najmniej jeden projekt wdrożony na rynek (potwierdzone referencjami)			
Doświadczenie w projektowaniu urządzeń z wykorzystaniem oprogramowania CAD (potwierdzone referencjami)			
Doświadczenie w praktycznym zastosowaniu druku 3D do produkcji seryjnej (mało seryjnej) udokumentowane wykonaniem przynajmniej 2			



wdrożonych na rynek urządzeń (potwierdzone referencjami)			
--	--	--	--

## Oświadczenia Wykonawcy

Ja (my) niżej podpisany (i) oświadczam (y), że:

- Wykonawca oświadcza, że zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.
- Wykonawca oświadcza, że posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- Wykonawca, oświadcza że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantuje odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- Wykonawca oświadcza, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanym terminie.
- Wykonawca oświadcza, że nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania pomiędzy Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związanych 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, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub pozostawania w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;
  - e) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób

Miejscowość ....., dnia..... r.\*

\_\_\_\_\_  
(podpis i pieczęć wystawcy oferty)\*

\*dane obligatoryjne

\*\* niepotrzebne skreślić