

Katowice, 23.10.2019 r.

Zapytanie ofertowe z dnia 23.10.2019 r.

„Usługa badawcza dla realizacji pracy przedwdrożeniowej 3/II\_2.0/F/2019”

### I. Zamawiający

SPIN-US sp. z o.o. z siedzibą w ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

KRS: 0000528989

NIP: 9542751204

REGON: 360000248

### II. Przedmiot zamówienia

W związku z realizacją projektu "Inkubator Innowacyjności 2.0.", realizowanego w ramach projektu pozakonkursowego MNiSW „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4). SPIN-US Sp. z o.o. zaprasza do składania oferty na wykonanie usługi

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dla Zamawiającego usługi pod tytułem

„Usługa badawcza dla realizacji pracy przedwdrożeniowej 3/II\_2.0/F/2019”

Kod CPV: 73000000-2 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze.

### III. Postanowienia ogólne

1. Do niniejszego zapytania nie mają zastosowania przepisy Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych.
2. Przedmiot zamówienia będzie współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, w ramach projektu pozakonkursowego „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”. realizowanego w ramach Programu

Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (Działanie 4.4).

3. Zamówienie zostanie udzielone zgodnie z zasadami rozeznania rynku, określonymi w *Wytocznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020* oraz *Wytocznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014-2020*.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyny.

#### IV. Warunki stawiane Wykonawcy i wykluczenia

Warunkiem udziału w postępowaniu jest, aby wykonawca ubiegający się o zamówienie:

1. Dysponował odpowiednim potencjałem finansowym, technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
2. Wykonawca nie może być 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 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
3. Wypełnił i podpisał formularz ofertowy – załącznik nr 1
4. Termin wykonania zamówienia (dostawy): do 15.02.2019 r.
5. Miejsce odbioru usługi: SPIN-US sp. z o.o., ul. Bankowa 12, Katowice 40-007
6. Usługa będzie realizowana w ramach projektu pt. „Inkubator Innowacyjności 2.0”

finansowanego na podstawie umowy o dofinansowanie nr MNiSW/2019/163/DIR

## V. Specyfikacja przedmiotu zamówienia

Realizacja usługi badawczej dla realizacji pracy przedwdrożeniowej 3/II\_2.0/F/2019

Nr	Opis usługi
Część 1	<p>Usługa badawcza w zakresie opracowania, optymalizacji oraz wykonania prototypowych obudów dla elektroniki oraz elementów mechanicznych wytworzonych w ramach projektu pn. „Interaktywny system do rehabilitacji oddechowej”. Opracowanie prototypów obudów powiązane jest z dopasowaniem ich do kształtu, rozlokowania komponentów oraz otworów montażowych do projektowanych równoległe obwodów elektronicznych.</p> <p>Obudowy będą zawierały elektronikę urządzenia wyposażonego w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł radiowy BLE do komunikacji z urządzeniami mobilnymi</li> <li>• interfejs dla programatora mikrokontrolera</li> <li>• sensor/konektor przepływu gazu</li> <li>• gniazda/konektory do podłączenia ładowarki (USB)</li> <li>• kontroler ładowania akumulatora</li> <li>• obwody zasilania</li> <li>• tor pomiarowy</li> <li>• akumulator (np. Li-ion, LiPo)</li> <li>• funkcje pomiarowe stanu baterii realizowane na poziomie mikrokontrolera</li> </ul> <p>Uwagi projektowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opracowanie i wykonanie 10 szt. obudowy elektroniki o funkcjach komunikacyjnych</li> <li>• wymagana optymalizacja obudowy pod kątem minimalizacji tłumienia sygnałów radiowych dla Modułu BLE,</li> <li>• minimalizacja rozmiarów obudów pod kątem wykorzystania urządzenia jako rozwiązania typu noszonego (integrowanego z maskami inhalacyjnymi różnego typu),</li> <li>• z uwagi na współpracę projektowanego układu z urządzeniami mobilnymi</li> </ul>

	<p>(smartfon, tablet) zakładane jest wykonanie kilku iteracji obudów i ich weryfikacja pod kątem optymalizacji,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• obudowa powinna być projektowana pod kątem podwyższonej szczelności,</li><li>• wymagany regularny kontakt z zespołem naukowym w celu konsultacji i koordynowania prac konstruktorskich obudowy urządzenia, w tym konsultacje w Instytucie Informatyki UŚ z uwagi na innowacyjny charakter projektu.</li><li>• prototypowe urządzenie projektowane jest pod kątem możliwości zastosowania medycznego,</li><li>• wymagana estetyka właściwa dla nowoczesnych rozwiązań w zakresie Internetu Rzeczy (IoT)</li></ul> <p>Korzystne udokumentowane doświadczenie oferenta we wdrażaniu technologii IT/ITC dla medycyny i funkcjonowanie na rynku technologii medycznych.</p>
Część 2	<p>Usługa badawcza w zakresie opracowania, optymalizacji oraz wykonania prototypowych obwodów drukowanych dla projektu pn. „Interaktywny system do rehabilitacji oddechowej”. Usługa związana jest z wytworzeniem prototypu urządzenia na podstawie dostarczonych schematów. Opracowanie obwodów powiązane jest z dopasowaniem ich kształtu, rozlokowania komponentów oraz otworów montażowych do projektowanych równoległe obudów. Obwody PCB stanowią podstawę urządzenia wyposażonego w:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• moduł radiowy BLE do komunikacji z urządzeniami mobilnymi</li><li>• interfejs dla programatora mikrokontrolera</li><li>• sensor/konektor przepływu gazu</li><li>• gniazda/konektory do podłączenia ładowarki (USB)</li><li>• kontroler ładowania akumulatora</li><li>• obwody zasilania</li><li>• tor pomiarowy</li><li>• akumulator (np. Li-ion, LiPo)</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"><li>• funkcje pomiarowe stanu baterii realizowane na poziomie mikrokontrolera</li></ul> <p>Uwagi projektowe:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wymagana optymalizacja kształtu obwodów elektroniki pod kątem minimalizacji tłumienia sygnałów radiowych dla Modułu BLE,</li><li>• PCB – frezowanie, pokrycie bezołowiowe (cynowanie), soldermaska, zgodne z ROHS</li><li>• z uwagi na współpracę projektowanego układu z urządzeniami mobilnymi (smartfon, tablet) zakładane jest wykonanie kilku iteracji obwodów i ich weryfikacja pod kątem optymalizacji,</li><li>• wymagany regularny kontakt z zespołem naukowym w celu konsultacji i koordynowania prac konstruktorskich obudowy elektroniki dla układu typu noszonego, w tym konsultacje w Instytucie Informatyki UŚ z uwagi na innowacyjny charakter projektu.</li><li>• prototypowe urządzenie projektowane jest pod kątem możliwości zastosowań medycznych.</li></ul> <p>Korzystne udokumentowane doświadczenie oferenta we wdrażaniu technologii IT/ITC dla medycyny i funkcjonowanie na rynku technologii medycznych.</p>
--

## VI. Sposób przygotowania, miejsce oraz termin składania ofert

1. Ofertę należy przygotować na załączonych formularzach (załącznik nr 1)
2. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**
3. Ofertę należy przesłać pocztą elektroniczną na adres: [spin@us.edu.pl](mailto:spin@us.edu.pl) najpóźniej do dnia **31.10.2019** r. godzina 15:00
4. Szczegółowych informacji postępowania udziela: Przemysław Ziemski, Tel. 577 000 296  
e-mail: [przemyslaw.ziemski@us.edu.pl](mailto:przemyslaw.ziemski@us.edu.pl)

## VII. Kryterium oceny ofert

1. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty kierując się punktowym systemem oceny kryteriów wg poniższego przydziału punktów:

### **Kryterium nr 1 - Cena – maksymalnie do uzyskania jest 80 pkt.**

Ocenie podlegać będzie cena netto oferty. Wykonawca, który zaoferował najniższą cenę netto otrzyma maksymalną liczbę punktów – 80 . Dla pozostałych wykonawców punktacja za cenę będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$C = \frac{\text{Najniższa oferowana cena netto}}{\text{Cena netto w rozpatrywanej ofercie}} \cdot 80$$

### **Kryterium nr 2 . Kwalifikacje zawodowe i doświadczenie osób wyznaczonych do realizacji usługi**

Ocenie podlegać będzie potencjał techniczny Wykonawcy (zespołu projektowego) do realizacji przedmiotowej usługi badawczej. Punktacja zostanie przyznana, jeżeli Wykonawca posiada doświadczenie w realizacji prac B+R zbieżnych tematycznie z zakresem usługi. **Na potrzeby udokumentowania spełnienia kryterium Wykonawca winien załączyć do oferty informację potwierdzającą kwalifikacje i doświadczenie.**

Punktacja wygląda następująco:

- a) Osoby wyznaczone do realizacji zamówienia posiadają doświadczenie – 20 punktów kryterium zostanie spełnione jeśli
  - Co najmniej jeden projektant posiada wykształcenie wyższe techniczne.
  - Co najmniej jedna osoba odpowiedzialna za koordynację i zarządzanie projektem, posiada ważny certyfikat z zakresu zarządzania projektami PRINCE2 lub równoważny (np.: IPMA, CPM, PMI, PMP), posiada minimum 5 letnie doświadczenie zawodowe w zarządzaniu projektami polegającymi na opracowywaniu lub projektowaniu systemów elektronicznych lub informatycznych, mająca doświadczenie w sporządzaniu dokumentacji technicznej i funkcjonalno-użytkowej z dziedziny elektroniki lub IT w co najmniej 3 projektach.

b) Osoby wyznaczone do realizacji zamówienia nie posiadają doświadczenia – 0 punktów

Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

### **VIII. Wybór Oferenta**

Zamówienie zostanie udzielone Oferentowi, który złoży ofertę uzyskującą najwyższą liczbę punktów spośród wszystkich złożonych ofert, zgodnie z kryteriami określonymi w punkcie VII z zachowaniem zasad jawności, przejrzystości i uczciwej konkurencji.

Wszyscy Oferenci zostaną poinformowani o wyniku postępowania.

### **IX. Załączniki**

1) Formularz ofertowy (zał. Nr 1).