

*Załącznik nr 1*

***FORMULARZ OFERTOWY***

***DANE OFERENTA:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Pełna nazwa jednostki naukowej do realizacji projektu (tożsama z nazwą jednostki naukowej wskazaną w Zintegrowanym Systemie Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on lub komunikacie o kategoriach przyznanych jednostkom naukowym lub tożsama z wykazem przedsiębiorców posiadających status centrum badawczo-rozwojowego opublikowanym w BIP lub tożsama z dokumentem założycielskim powołującym**  **daną jednostkę)** |  |
| **Kategoria naukowa jednostki naukowej** | A+ A  B |
| **NIP jednostki naukowej** |  |
| **Dokument założycielski powołujący jednostkę naukową** |  |
| **Rodzaj jednostki naukowej**  **posiadającej przyznaną**  **kategorię naukową A+, A albo**  **B, na podstawie decyzji, o**  **których mowa w art. 322 ust. 7 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r.**  **Przepisy wprowadzające**  **ustawę - Prawo o szkolnictwie**  **wyższym i nauce (Dz.U. 2018**  **poz. 1669 z późn zm.);**  **oraz siedzibę na terytorium**  **Rzeczypospolitej Polskiej** | * „organizacje prowadzące badania i upowszechniające wiedzę”, określone w art. 2 pkt 83 rozporządzenia KE (UE) nr 651/2014 uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu posiadające przyznaną kategorię naukową A+, A albo B na podstawie decyzji, o których mowa w art. 322 ust. 7 Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1669 z późn zm.);   lub   * spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 149 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce lub spółki celowe jednostki naukowej; lub * centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce; lub * 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 2018 r. poz. 141, z późn. zm.); lub * 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 2019 r. poz. 155). * Sieć Badawcza Łukasiewicz, o której mowa w art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz.U. z 2019 r., poz. 534) |
| **Adres siedziby i dane kontaktowe jednostki naukowej do realizacji projektu** | |
| **Województwo** |  |
| **Powiat** |  |
| **Gmina** |  |
| **Miejscowość** |  |
| **Ulica** |  |
| **Nr budynku** |  |
| **Nr lokalu (jeśli dotyczy)** |  |
| **Kod pocztowy** |  |

***OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW W IMIENIU OFERENTA:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Imię i nazwisko** |  |
| **Stanowisko** |  |
| **Nr telefonu** |  |
| **Adres e-mail** |  |

***DANE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot oferty** | Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie usługi badawczo-rozwojowej (dalej: usługi) polegającej na opracowaniu nowego produktu – inteligentnego gniazdka elektrycznego. |
| **Kod CPV** | 73000000-2 |
| **Termin ważności oferty** | 120 dni |
| **Czas realizacji usługi (w miesiącach)** |  |
| **Łączna wartość netto zamówienia (PLN)** |  |
| **Łączna wartość brutto zamówienia (PLN)** |  |

***ZAKRES BADAWCZY I OFERTA CENOWA:***

**Zakres zamówienia:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | ***Zadanie*** | ***Działania planowane do realizacji*** | ***Rezultaty*** |
| I | **Problematyka budowanego urządzenia, potrzeby i zakres technologiczny – analiza teoretyczna** | Zadanie obejmuje etapy:  1. **Problematyka technologiczna urządzenia (analiza)** – przygotowanie i opracowanie założeń do działania i obsługi urządzenia.  2. **Teoria i koncepcja produktu** – przygotowanie i opracowanie koncepcji prototypu urządzenia wraz z komponentami elektronicznymi, wstępny wybór komponentów z uwzględnieniem „miniaturyzacji” oraz obowiązującymi normami i uregulowaniami prawnymi.  3. **Określenie operacji i algorytmu prototypów** - opracowanie kolejności operacji wykonywanych przez mikrokontroler zależnie od wybranego trybu pracy urządzenia. Opracowanie projektu zachowania programu urządzenia we wszystkich możliwych do wystąpienia sytuacjach. Przygotowanie algorytmu obsługi komunikacji z prototypem aplikacji mobilnej. | Raport z realizacji umowy szczegółowej o wykonanie prac badawczo – rozwojowych.  Sformułowanie koncepcji i wymagań dla prototypu urządzenia i oprogramowania. |
| II | **Określenie zadań i elementów dla aplikacji mobilnej i urządzenia.** | Zadanie obejmuje etapy:  1. **Stworzenie zadań dla prototypu aplikacji mobilnej** – określenie ilości obsługiwanych urządzeń, określenie sposobu prezentacji danych pomiarowych oraz opracowanie funkcjonalności prototypu aplikacji.  2. **Wybór elementów składowych prototypu** - wybór najkorzystniejszego rozwiązania poprzez porównanie ceny do jakości.  3. **Opracowanie architektury elektrycznej urządzenia** – opracowanie układu połączeń między wyodrębnionymi do użycia elementami elektronicznymi zgodnie z ich dokumentacją i sztuką projektowania urządzeń elektronicznych. Analiza wymaganych komponentów dodatkowych i dodanie ich do listy użytych komponentów z uwzględnieniem wielkości i budowy w celu dopasowania do możliwości druku obudowy w technologii druku 3D z wykorzystaniem filamentów.  4. **Koncepcja PCB (płytki drukowanej)** – na podstawie w/w schematu elektrycznego, stworzenie projektu fizycznego rozlokowania elementów i połączeń między nimi na płycie PCB. Przy opracowywaniu rozkładu elementów należy uwzględnić docelowy kształt urządzenia wraz z elementami mocującymi płytkę PCB do obudowy. Uwzględnienie możliwości wykorzystania gotowych komponentów celem obniżenia kosztów produkcji finalnego rozwiązania. | Raport z realizacji umowy szczegółowej o wykonanie prac badawczo – rozwojowych. Opracowanie funkcjonalności prototypu aplikacji, opracowanie układu połączeń między wyodrębnionymi do użycia elementami elektronicznymi. |
| III | **Budowa prototypu nowego produktu i prototypu aplikacji mobilnej** | Zadanie obejmuje etapy:  1. **Schemat oprawy urządzenia** – przygotowanie wirtualnego modelu 3D stylistyki urządzenia, o niewielkich gabarytach i posiadającym w środku płytkę PCB. Przygotowanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie obudowy prototypu metodą druku 3D oraz wydrukowanie prototypu urządzenia.  2. **Stworzenie układu mikrokontrolera** –przeniesienie stworzonego w pierwszym zadaniu algorytmu na bardziej rozbudowany schemat działania programu, przygotowanie potrzebnych dla poprawnego działania programu funkcji i plików bibliotecznych, stworzenie obsługi peryferii mikrokontrolera oraz opracowanie obsługi innych urządzeń użytych w urządzeniu.  3. **Testy -** rozwiązań komunikacji z wieloma urządzeniami i wybór najlepszej koncepcji, badanie różnych metod obsługi komunikacji ze względu na niezawodność i poprawność transmisji oraz opracowanie funkcji dokonywania pomiarów, uśredniania ich i zapisu do pamięci. Przeprowadzenie testów wszystkich przewidzianych funkcjonalności urządzenia.  4. **Opracowanie prototypu aplikacji mobilnej** – zaprojektowanie interfejsu użytkownika z uwzględnieniem przyjętych założeń. Optymalizacja interfejsu pod kątem wygody i prostoty obsługi. Wykonanie dla wybranych systemów operacyjnych prototypu programu obsługującego interfejs.  5. **Synteza prototypu aplikacji mobilnej wraz ze zbudowanym prototypem urządzenia** - sprawdzenie działania stworzonych funkcji podczas testów integracyjnych. | Raport z realizacji umowy szczegółowej o wykonanie prac badawczo – rozwojowych.  Stworzenie prototypu urządzenia i prototypu aplikacji do jego obsługi. |
| IV | **Testy funkcjonalności/zmiany w projekcie** | Zadanie obejmuje etapy:  1. **Testy krótko i długofalowe** - założonych funkcjonalności, zgodnie z przyjętymi scenariuszami pracy urządzenia.  2. **Przeprowadzenie zmian** - w projekcie urządzenia i/lub w prototypie aplikacji / mikrokontrolera, które wyeliminują powstałe błędy jakie wykazały przeprowadzone testy.  3. **Końcowe testy** – zgodność zbudowanego prototypu urządzenia i stworzonego prototypu aplikacji z założeniami projektowymi w tym wytyczne użytkowników końcowych dla konfiguracji urządzenia. | Raport z badań zestawu prototypów na zgodność z wymaganiami oraz wytyczne użytkowników końcowych dla konfiguracji urządzenia. |
| V | **Włączenie użytkowników końcowych w proces tworzenia nowego produktu** | W ramach zadania planowane jest włączenie użytkowników końcowych (około. 50 osób- potencjalni użytkownicy produktu). Udział użytkowników końcowych planowany jest w zakresie: końcowych testów na zgodność zbudowanego prototypu urządzenia i stworzonego prototypu aplikacji z założeniami projektowymi (wytyczne użytkowników końcowych dla konfiguracji urządzenia). | Raport podsumowujący, zawierający wszystkie zebrane i przeanalizowane wyniki w ramach przeprowadzonych badań. |
| VI | **Ostateczna wersja prototypów (gotowość wdrożeniowa, dokumentacja)** | Zadanie obejmuje etapy:  1. **Skonfigurowanie urządzeń** w celu otrzymania ostatecznej wersji prototypów oraz gotowości wdrożeniowej urządzenia.  2. **Dokumentacja konstrukcyjna prototypów.** | Raport z otrzymania gotowości wdrożeniowej oraz dokumentacja konstrukcyjna. |

***Koszty realizacji usługi:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zadania** | **Opis działań planowanych do realizacji w ramach wskazanych zadań/podmiot działania** | **Koszt realizacji zadania ogółem [zł]** | **Szczegółowa specyfikacja i uzasadnienie kosztów usługi** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |

***Opis potencjału wykonawcy umożlwiającego realizację usługi będącej przedmiotem zamówienia:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Potencjał techniczny w zakresie aparatury badawczej niezbędnej do należytego wykonania przedmiotu zamówienia** | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa aparatury** | | | **Przeznaczenie aparatury** |
| 1. |  | | |  |
| 2. |  | | |  |
| 3. |  | | |  |
| 4. |  | | |  |
| 5. |  | | |  |
| ***Osoby wchodzące w skład zespołu badawczego:*** | | | | |
| **L.p.** | **Imię Nazwisko** | **Tytuł naukowy** | **Informacje o specjalizacji oraz doświadczenie w projektach B+R** | |
| 1. |  |  |  | |
| 2. |  |  |  | |
| 3. |  |  |  | |
| 4. |  |  |  | |
| 5. |  |  |  | |

Oświadczam, że:

* Zapoznałem się z treścią zapytania ofertowego, przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego żadnych zastrzeżeń.
* Spełniam warunki uczestnictwa w postępowaniu o udzielenie zamówienia, określone w zapytaniu ofertowym.
* Przedmiot oferty jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia, w tym wymaganiami zawartymi w Zapytaniu ofertowym.
* Nie podlegam wykluczeniu z uczestnictwa w postępowaniu o udzielenie zamówienia z powodów, o których mowa w zapytaniu ofertowym.
* Zapoznałem się z warunkami zapytania ofertowego i zobowiązuję się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zwarcia umowy na określonych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
* Na moment realizacji przedmiotu zamówienia posiadam odpowiedni personel i potencjał techniczny niezbędny do realizacji przedmiotu zamówienia.
* Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
* Oświadczam że niniejsza oferta stanowi ofertę w rozumieniu art. 66 Kodeksu cywilnego.
* Oferta jest ważna 120 dni.

……………………….. ………………………………..

*(miejsce i data) (podpis)*



…………………………….  
…………………………….  
…………………………….  
 *Nazwa i adres wykonawcy*

***Oświadczenie o braku powiązań***

**Oświadczenie**

Niniejszym oświadczamy, że nie istnieją pomiędzy nami a Zamawiającym powiązania osobowe lub kapitałowe, przez które rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i 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 takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze wykonawcy, w szczególności pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………… | ………………………………………. |
| *miejscowość i data* | *podpis i pieczątka Oferenta* |