

## Zapytanie ofertowe numer 1

Z dnia 15.01.2018r.

**Nevt Sp. z o.o.**  
Krzemienica 587B/1  
37-127 Krzemienica  
NIP: 8141685010  
REGON: 360234294

**Na realizację proinnowacyjnej usługi badawczo rozwojowej dla przedsiębiorstwa**

**Nevt sp. z o.o.**

W związku z ubieganiem się przez firmę NEVT o dofinansowanie w ramach działania 2.3 Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw / 2.3.2 Bony na innowacje dla MŚP, Inteligentny Rozwój zapraszamy do składania ofert w postępowaniu mającym na celu wyłonienie jednostki naukowej do składania ofert na realizację usługi polegającej na opracowaniu nowego lub znacząco ulepszanego wyrobu, usługi, technologii lub nowego projektu wzorniczego.

### **Zamawiający:**

Nazwa: NEVT spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Adres: **Krzemienica 587b/1, 37-127 Krzemienica**

Dane rejestrowe NIP: 8141685010 REGON: 360234294

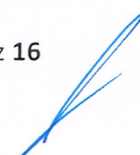
Osoba upoważniona do kontaktu w sprawie zapytania:

Damian Lemiech tel. 667-560-560

### **1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie usługi badawczo-rozwojowej (dalej: usługi) polegającej na opracowaniu Autonomicznego Modułu Diagnostyki Samochodowej wraz z oprogramowaniem.

AMDS – ma być w założeniu modułem diagnostycznym. Koniecznym jest przygotowanie i opracowanie specyfikacji modułu w postaci projektu zawierającego poszczególne elementy składowe jak i oprogramowania niezbędnego do poprawnej pracy i komunikacji modułu. W założeniu mogą być wykorzystywane standardowe platformy, moduły, złącza, metody komunikacji. Z założenia moduł ma być jak najbardziej uniwersalnym narzędziem tak by możliwe było jego uruchomienie w ramach standardu OBDI wraz z późniejszymi aktualizacjami standardu. Wykorzystane powinny być prócz standardowych rozwiązań pt. Złącze magistrali również moduły przesyłania danych takie jak WiFi, bluetooth, USB, miniUSB czy też



inne micro moduły wspierające komunikację. Na poziomie sprzętowym chcemy uzyskać urządzenie wielomodułowe, którego funkcjonalność końcowa będzie zależeć od zaimplementowanych złączy czy też modułów. Od strony komunikacji czy też oprogramowania możliwe jest do wykorzystania środowisko Linux, Unix lub każde inne pozwalające na bezproblemową komunikację przy wykorzystaniu standardu OBDI i złączy komunikacyjnych typu USB, bluetooth czy WiFi. Oprogramowanie opracowane na potrzeby AMDS musi mieć możliwość skalowalności, łatwej rozbudowy i modyfikacji, celem dostosowania go i rozwoju wraz z rozwojem platformy i jej funkcjonalność. Podstawowe założenia oprogramowania :

- odczytywanie i przekazywanie danych z OBDI
- odbieranie/przesyłanie danych poprzez WiFi, USB, miniUSB, bluetooth, GSM, czy też inne zaimplementowane moduły.
- przekazywanie danych w formie ustandaryzowanej

Koniecznym jest, aby Wykonawca przedstawił szczegółową specyfikację kosztów usługi i uzasadnił wysokości wskazanych w ofercie kosztów, jak również niezbędność poniesienia danego kosztu/realizacji danego zadania, w kontekście realizacji projektu i osiągnięcia jego rezultatów, w tym dostarczył specyfikację dla materiału, niezbędnego do opracowania prototypu Autonomicznego Modułu Diagnostyki Samochodowej.

Celem głównym ww. projektu jest opracowanie i wdrożenie do produkcji i sprzedaży nowego produktu, tj. Autonomicznego Modułu Diagnostyki Samochodowej.

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji usługi, w oparciu o własne prace rozwojowe, mające na celu określenie najbardziej optymalnych rozwiązań dla poszukiwanego rozwiązania jakim jest Autonomiczny Moduł Diagnostyki Samochodowej, przy uwzględnieniu potencjału i potrzeb produktowych Zamawiającego w aspekcie rozbudowy konkurencyjności i innowacyjności jego oferty. W wyniku zrealizowanej usługi Wykonawca zobowiązany jest opracować co najmniej następujące elementy:

Opracowanie, zawierające wyniki przeprowadzonych badań wraz ze wskazaniem najbardziej optymalnego rozwiązania, do zakładanych parametrów funkcjonalnych. Analiza teoretyczna problematyki budowanego urządzenia.

Opracowanie zawierające opis procesu technologicznego, w zakresie opracowania Autonomicznego Modułu Diagnostyki Samochodowej

Wykonanie prototypu innowacyjnego Autonomicznego Modułu Diagnostyki Samochodowej. Analiza koniecznych dla pracy urządzenia elementów elektronicznych





Przeprowadzenie sprawdzenia i demonstracji w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, opracowanej serii próbnej (prototyp).

Włączenie końcowych użytkowników w proces tworzenia nowego produktu, poprzez ich udział w testowaniu, które odbędzie się w trakcie czterotygodniowego, indywidualnego testowania, zakończonego zogniskowanym badaniem grupowym, zorganizowanym i przeprowadzonym przez Wykonawcę.

Sporządzenie raportu z przeprowadzonego badania fokusowego, zawierającego opinie/sugestie i wnioski grupy testowej w zakresie testowanego nowego produktu.

W zależności od efektów przeprowadzonego testowania przez użytkowników końcowych i efektów badania zogniskowanego, a w razie konieczności naniesienia zmian w obszarze zidentyfikowanym przez użytkowników jako problemowy, z uwzględnieniem wprowadzenia zmian w wersji testowej produktu, poprzez wykonanie ponownej wersji prototypu.

Usługa oprócz stworzenia prototypu urządzenia oraz prototypu aplikacji do jego obsługi powinna także obejmować włączenie końcowych użytkowników w proces tworzenia systemu poprzez ich udział w testowaniu, recenzowaniu i opiniowaniu.

**Kod CPV usługi:** 73000000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe.

#### **Termin wykonania zamówienia:**

przewidywany termin rozpoczęcia realizacji usługi:

Kwiecień 2018 – Marzec 2019

**Maksymalny okres realizacji usługi** (licząc od daty rozpoczęcia): 12 miesięcy

## **2. Warunki udziału w postępowaniu:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy potwierdzający spełnienie niżej wymienionych warunków:

- Będący podstawową jednostką organizacyjną uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni, lub
- Będący jednostką naukową Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2015 poz. 1082, ze zm.), lub
- Będący instytutem badawczym w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2015, poz. 1095), lub
- Będący inną jednostką organizacyjną, niewymienioną powyżej, posiadającą siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, będącą organizacją



prowadzącą badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L 187 z 26.06.2014, str.1), oraz przyznaną kategorią naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki.

Posiadający niezbędną potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz niezbędną wiedzę i doświadczenie.

W posiadanych przez Wykonawcę zasobach kadrowych powinni się znaleźć specjaliści, niezbędni do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia:

- co najmniej jeden pracownik naukowy lub naukowo-dydaktyczny z tytułem profesora zwyczajnego zajmujący się zagadnieniami fizyki i/lub informatyki oraz posiadający odpowiedni dorobek naukowy, tj. będący autorem co najmniej 1 publikacji w czasopismach naukowych z tzw. listy filadelfijskiej w ciągu ostatnich 10 lat.
- co najmniej jedna osoba posiadająca stopień naukowy doktora nauk technicznych lub wyższy, posiadająca doświadczenie/zajmująca się zagadnieniami z zakresu sieci komputerowych, rozwiązań infrastrukturalnych.
- co najmniej dwie osoby posiadające minimum wykształcenie wyższe techniczne (tytuł mgr inż.) oraz posiadające doświadczenie w zakresie prac B+R nad opracowaniem nowych produktów/wynalazków, zakończonych co najmniej 2 zgłoszeniami patentowymi.

Wykonawca w celu oceny spełniania warunku udziału w postępowaniu zobowiązany jest przedstawić w ofercie listę personelu spełniającego ww. wymagania, wraz ze wskazaniem imienia i nazwiska, tytułu i informacji na temat ich doświadczenia naukowego i zawodowego.

Oferent oświadcza, że dysponuje potencjałem technicznym do wykonania zamówienia. W formularzu oferty prosimy o podanie wyposażenia umożliwiającego realizację niniejszego projektu.

Oferent oświadczy, że 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.

Oferent oświadczy, że przedmiot oferty jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia, w tym wymaganiami zawartymi w Zapytaniu ofertowym.

Oferent oświadczy, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

### **3. Wykluczenia:**





Z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty, które są powiązane z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania 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:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- posiadaniu udziałów lub co najmniej 10 % akcji;
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również Oferentów, którzy:

a) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji,

b) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wyniki prowadzonego postępowania,

c) nie wykazali spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

#### **4. Kryteria oceny ofert:**

1. Złożone oferty, które nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu będą badane pod względem ich zgodności z wymogami Zamawiającego postawionymi w opisie przedmiotu zamówienia.

2. W toku dokonywania oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.

3. Oferty, które nie będą odpowiadać wymogom określonym w niniejszym Zapytaniu ofertowym zostaną odrzucone. Pozostałe oferty zostaną dopuszczone do oceny punktowej.

4. Zamawiający dokona oceny punktowej na podstawie poniższych kryteriów punktowych, przy czym maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.

a) Cena brutto za realizację usługi – maksymalnie do uzyskania w tym kryterium jest 80 pkt. Punktacja za to kryterium będzie obliczana zgodnie z poniższym wzorem:



$$C = \frac{\text{najniższa cena brutto spośród wszystkich badanych ofert}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 80 \text{ pkt.}$$

Podstawą do obliczenia będzie cena brutto zamówienia podana na formularzu ofertowym lub w ofercie.

Obliczenia zostaną dokonane z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku

b) Termin realizacji usługi – maksymalnie do uzyskania w tym kryterium jest 20 pkt, zgodnie z przyjętym punktowym systemem oceny kryteriów wg poniższego przydziału punktów:

Termin wykonania zamówienia:

do 9 miesięcy - 20 punktów

10 do 11 miesięcy - 10 punktów

12 miesięcy - 0 punktów

Zamawiający wybierze ofertę, która w wyniku przeprowadzonej oceny osiągnie największą liczbę punktów. Punkty zliczone będą w następujący sposób:

Suma punktów = liczba punktów uzyskanych w kryterium „cena brutto za realizację usługi” + liczba punktów uzyskanych w kryterium „termin realizacji zamówienia”

W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert.

Zamawiający nie jest zobowiązany do zawarcia umowy z wybranym wykonawcą mimo złożenia przez niego najlepszej oferty spośród wszystkich ofert, nawet jeśli oferta ta spełnia kryteria wskazane w niniejszym zapytaniu.

Niniejsze postępowanie ofertowe może zostać odwołane, zakończone bez dokonania wyboru wykonawcy, a także unieważnione zarówno przed, jak i po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, bez podania przyczyny.

#### **5. Termin składania ofert:**

Termin składania ofert: oferty można składać od **15.01.2018** do **25.01.2018**, do **godz. 15:00**.

Otwarcie ofert nastąpi w **dniu 25.01.2018.o godzinie 16:00** w **siedzibie Zamawiającego, tj. Krzemienica 587b/1, 37-127 Krzemienica**.





Otwarcie ofert jest jawne. Osoby chcące brać udział w otwarciu proszone są o zgłoszenie się do sekretariatu Zamawiającego na 10 minut przed planowanym terminem otwarcia.

## **6. Miejsce i forma składania ofert**

Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego pod adresem: **Krzemienica 587b/1, 37-127 Krzemienica**. Oferty można składać osobiście lub przesyłką pocztową. Za datę złożenia oferty przyjmuje się datę jej wpływu do siedziby Zamawiającego.

Oferty należy składać w zamkniętej opisaney następującymi elementami:

Nazwą i adresem Zamawiającego;

Nazwą i adresem Wykonawcy;

Adnotacją „**Oferta na realizację usługi opracowania nowego produktu. Nie otwierać do dnia 25.01.2018 godz. 15:00**”.

Oferty złożone w inny sposób nie będą rozpatrywane.

Oferty, które wpłyną do Zamawiającego po upływie terminu składania ofert nie będą rozpatrywane.

Każdy Wykonawca ma prawo do złożenia tylko 1 oferty. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych lub wariantowych.

Kwota oferty musi zostać wyrażona w polskich złotych. Oferty, których kwota zostanie wyrażona w innej walucie zostaną odrzucone.

Ofertę należy wypełnić w sposób czytelny na komputerze lub pismem maszynowym.

Wszystkie oświadczenia powinny zostać dołączone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

W przypadku składania dokumentów w językach obcych wymagane jest ich tłumaczenie na język polski. Tłumaczenie powinno zostać podpisane przez osobę dokonującą tłumaczenia. Zamawiający nie wymaga dokonywania tłumaczeń przysięgłych.

Zamawiający nie jest zobowiązany do zawarcia umowy z wybranym wykonawcą mimo złożenia przez niego najlepszej oferty spośród wszystkich ofert, nawet jeśli oferta ta spełnia kryteria wskazane w niniejszym zapytaniu. Zawarcie umowy na realizację usługi jest uzależnione od przyznania Zamawiającemu dotacji na realizację projektu w ramach konkursu w obrębie Poddziałania 2.3.2 Bony na innowacje PO Inteligentny Rozwój



Niniejsze postępowanie ofertowe może zostać odwołane, zakończone bez dokonania wyboru wykonawcy, a także unieważnione zarówno przed, jak i po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty, bez podania przyczyny.

Informacja o wyniku postępowania zostanie umieszczona przez Zamawiającego na stronie internetowej [www.nevt.pl](http://www.nevt.pl) w terminie do 2 dni od jego zakończenia.

## 7. Warunki zmiany umowy dostawy:

Zamawiający wyklucza realizację zamówień uzupełniających lub prawo opcji. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w umowie warunkowej zawartej z Wykonawcą, który zostanie wybrany w wyniku przeprowadzonego postępowania. Ewentualne zmiany zapisów umowy będą zawierane w formie pisemnego aneksu, a ponadto będą one mogły być wprowadzane z powodu:

- wystąpienia uzasadnionych zmian w zakresie i sposobie wykonania przedmiotu zamówienia;
- wystąpienia obiektywnych przyczyn niezależnych od Zamawiającego i wykonawcy;
- wystąpienia okoliczności będących wynikiem działania siły wyższej;
- zmiany istotnych regulacji prawnych;
- zmian umowy o dofinansowanie, jakie Zamawiający zawrze z Instytucją Pośredniczącą

Załączniki:

Załącznik 1 – Formularz oferty wraz z oświadczeniami

**Nevt Sp. z o.o.**  
Krzemienica 587B/1  
37-127 Krzemienica  
NIP: 8141685010  
REGON: 360234294

Prezes Zarządu

*Damian Lemiech*  
Damian Lemiech

*Damian Lemiech*  
Podpis i pieczęć Zamawiającego

**Nevt Sp. z o.o.**  
Krzemienica 587B/1  
37-127 Krzemienica  
NIP: 8141685010  
REGON: 360234294



**FORMULARZ OFERTOWY****DANE OFERENTA:**

Pełna nazwa jednostki naukowej (tożsama z nazwą jednostki naukowej wskazaną w komunikacie o kategoriach przyznanych jednostkom naukowym)	
Kategoria naukowa jednostki naukowej	
NIP jednostki naukowej	
Rodzaj jednostki naukowej w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U. z 2014 r., poz. 1620, z późn. zm.) posiadającej siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 tej ustawy	<input type="checkbox"/> podstawowa jednostka organizacyjna uczelni w rozumieniu statutu tej uczelni; <input type="checkbox"/> jednostka naukowa Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk; <input type="checkbox"/> instytut badawczy w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych; <input type="checkbox"/> inna jednostka organizacyjna niewymieniona powyżej, będąca organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu.
<b>DANE TELEADRESOWE</b>	
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 Autonomicznego Modułu Diagnostyki Samochodowej wraz z oprogramowaniem
Kod CPV	73100000-3
Termin ważności oferty	do dnia 30.04.2018
Czas realizacji usługi (w miesiącach)	12 miesięcy
Łączna wartość netto zamówienia (PLN)	
Łączna wartość brutto zamówienia (PLN)	





## OFERTA CENOWA I ZAKRES BADAWCZY

### Zakres zamówienia:

Lp.	Zadania	Opis działań planowanych do realizacji	Rezultat zadania
I	<p>Analiza teoretyczna problematyki budowanego urzędnia wraz z określeniem potrzeb i zakresu technologicznego</p>	<p>Zadanie to obejmuje etapy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza problematyki technologicznej urzędnia – przygotowanie i opracowanie głównych założeń obsługi i działania urzędnia.</li> <li>2. Projekt teoretyczny urzędnia – opracowanie koncepcji prototypu urzędnia wraz z komponentami elektronicznymi, wstępny wybór komponentów z uwzględnieniem „miniaturyzacji” i obowiązujących norm i uregulowań prawnych.</li> <li>3. Wybór protokołu komunikacji – zbadanie możliwości do wykorzystania technologii komunikacji urzędnia z telefonem komórkowym służącym do jego obsługi. Analiza dostępnych rozwiązań na podstawie przeprowadzonych testów różnych rozwiązań. Opracowanie możliwości modułów komunikacyjnych różnych producentów pod kątem zasięgu, poboru mocy, niezawodności czy realizowalności oraz dokonanie porównania kosztowego dostępnych rozwiązań z punktu widzenia ceny docelowego produktu.</li> <li>4. Sprecyzowanie wymagań stawianych urzędnia – określenie czasu rejestracji ze względu na możliwości sprzętowe oraz przewidywane oczekiwania użytkowników, obliczenie zapotrzebowania na pamięć w urzędnia. Określenie wymaganej dokładności pomiarów, sposobu ich uśredniania, opracowanie studium wszystkich funkcjonalności urzędnia oraz interfejsu użytkownika i trybów pracy urzędnia. Przeprowadzenie testów panelu na grupie min. 30 osób.</li> <li>5. Stworzenie algorytmu pracy wtyczki - opracowanie kolejności operacji wykonywanych przez mikrokontroler zależnie od wybranego trybu pracy urzędnia. Stworzenie projektu zachowania programu urzędnia w wszystkich możliwych do wystąpienia sytuacjach oraz przygotowanie algorytmu obsługi komunikacji z prototypem aplikacji mobilnej.</li> <li>6. Określenie wymagań dla prototypu aplikacji mobilnej – sprecyzowanie ilości obsługiwanych urzędnia (wtyczek pomiarowych), sposobu prezentacji danych pomiarowych oraz opracowanie funkcjonalności prototypu aplikacji. Stworzenie algorytmu komunikacji, w który zostanie określone w jakich odstępach czasowych będą przesyłane dane pomiarowe, oraz w jaki sposób realizowana będzie obsługa wielu urzędnia.</li> </ol>	<p>Sformułowanie koncepcji i wymagań dla prototypu.</p>
II.	<p>Budowa prototypu i stworzenie prototypu</p>	<p>Zadanie obejmuje etapy:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza koniecznych dla pracy urzędnia elementów elektronicznych - porównanie pracy poszczególnych układów za pomocą specjalistycznego sprzętu pomiarowego. Porównanie ceny, do jakości i wybór najkorzystniejszego rozwiązania</li> </ol>	<p>Prototyp urzędnia i prototyp aplikacji mobilnej do jego</p>





	aplikacji mobilnej do jego obsługi	<p>2. Stworzenie schematu elektrycznego urządzenia –opracowanie układu połączeń między wyselekcjonowanymi do użycia elementami elektronicznymi zgodnie z ich dokumentacją i sztuką projektowania urządzeń elektronicznych. Analiza wymaganych komponentów dodatkowych i dodanie ich do listy użytych komponentów. W uwzględnieniem wielkości i budowy, celem dopasowania do możliwości druku obudowy w technologii druku 3D z wykorzystaniem filamentów.</p> <p>3. Projekt PCB (płytek drukowanych) – stworzenie, na podstawie schematu elektrycznego, projektu fizycznego rozlokowania elementów i połączeń między nimi na płycie PCB. Przy opracowywaniu rozkładu elementów należy także uwzględnić docelowy kształt urządzenia wraz z elementami mocującymi płytkę PCB do obudowy. Należy również uwzględnić możliwość wykorzystania gotowych komponentów celem obniżenia kosztów produkcji finalnego rozwiązania</p> <p>4. Projekt obudowy urządzenia – przygotowanie wirtualnego modelu 3D urządzenia w stylistycznej obudowie, niewielkich gabarytach i mieszczącym w środku płytkę PCB. Przygotowanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie obudowy prototypu metodą druku 3D oraz wydrukowanie prototypu urządzenia.</p> <p>5. Opracowanie programu 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. Przygotowanie szczegółowego algorytmu komunikacji z aplikacją mobilną z uwzględnieniem przyjętych w pierwszym zadaniu założeń.</p> <p>6. Przeprowadzenie testów możliwych 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.</p> <p>7. Stworzenie prototypu aplikacji mobilnej do obsługi urządzenia – zaprojektowanie interfejsu użytkownika z uwzględnieniem przyjętych założeń. Optymalizacja interfejsu pod kątem wygody i prostoty obsługi oraz wykonanie dla wybranych systemów operacyjnych prototypu programu obsługującego interfejs. Przygotowanie niezbędnych funkcji dla obsługi opracowanego menu, stworzenie algorytmu obsługi komunikacji z urządzeniami zdalnymi, obsługi wielu urządzeń jednocześnie. Badanie różnych metod komunikacji z wieloma urządzeniami pod kątem stabilności łącza i poprawności przesłanych danych. Przeprowadzenie testów prototypu aplikacji z użyciem symulowanej obecności urządzenia.</p> <p>8. Integracja stworzonego prototypu aplikacji z zbudowanym prototypem urządzenia - sprawdzenie działania stworzonych funkcji podczas testów integracyjnych. Sprawdzenie i przeanalizowanie pracy zarówno prototypu aplikacji jak i urządzenia podczas wszystkich zakładanych scenariuszy pracy urządzenia oraz zbadanie pracy prototypu aplikacji z kilkoma urządzeniami. Przeprowadzenie testów zasięgu i błędów w komunikacji.</p>	obsługi.
III.	Testy	Zadanie obejmuje etapy:	Pełna





	funkcjonalne stworzonych prototypów	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Testy krótko i długofalowe wszystkich założonych funkcjonalności, zgodnie z przyjętymi scenariuszami pracy urządzenia, sprawdzenie poprawności działania komunikacji bezprzewodowej oraz działania aplikacji w przewidywanych krytycznych momentach.</li> <li>2. Dokonanie zmian w projekcie urządzenia i/lub w prototypie aplikacji / mikrokontrolera eliminujących powstałe błędy jakie wykazały przeprowadzone testy.</li> <li>3. Końcowe testy zgodności zbudowanego prototypu urządzenia i stworzonego prototypu aplikacji z założeniami projektowymi.</li> </ol>	dokumentacja uwzględniająca wyniki przeprowadzonych testów na prototypach.
--	-------------------------------------	--	--

**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.				



Opis potencjału wykonawcy umożliwiającego 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 doświadczenia 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.

**Nevi Sp. z o.o.**  
Krzemienica 587B/1  
37-127 Krzemienica  
NIP: 8141685010  
REGON: 360234294



- 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 do **30.04.2018 r.**

(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.

miejsce i data

.....

*podpis i pieczęć Oferenta*

