



## ZAPYTANIE OFERTOWE

### 1. Nazwa, adres i dane teleadresowe wnioskodawcy

Towarzystwo Handlowe „ALPLAST” Sp. z o.o. Sp. K.  
ul. Śliwkowa 1  
Niekanin 78-100 Kołobrzeg  
NIP 671-00-12-263

### 2. Opis przedmiotu zamówienia, w tym nazwa i kod CPV.

- 2.1. Postępowanie prowadzone jest przy zastosowaniu zasady konkurencyjności tj. z zachowaniem zasady uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.
- 2.2. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych dotyczących opracowania nowego wyrobu tj. parasolnika wykorzystującego technologię IoT do informowania użytkownika o warunkach pogodowych.
- 2.3. Szczegółowy plan prac badawczo rozwojowych powinien uwzględnić następujące zagadnienia badawcze:

#### **Zadanie I Faza koncepcyjna**

1. Opracowanie listy wymagań w postaci specyfikacji projektowej wyrobu. Powinna ona uwzględniać wymagania rynkowe, wymagania produkcyjne, wymagania funkcjonalne i zgodność z przepisami.
2. Opracowanie możliwych rozwiązań konstrukcyjnych e-parasolnika celem udoskonalenia obecnie oferowanego wyrobu. Proces koncepcyjny winien skoncentrować się przede wszystkim na następujących aspektach:

- sposób wyświetlania komunikatów; oświetlenie jako interfejs wyjścia ,
- sposób zasilania,
- sposób definiowania połączenia WiFi i komunikacji z internetem,
- sposób obudowania i zamocowania sterownika oraz interfejsu wyjścia w konstrukcji parasolnika,
- sposób obsługi interfejsu wyjścia (w tym możliwe tryby pracy definiowane przez użytkownika),

Wypracowane koncepcje winny jednocześnie uwzględniać aspekty ergonomiczne użytkownika oraz dekoracyjne, w tym:

- zapewnienie komfortu pracy z urządzeniem, w tym jednoznaczność podawanych komunikatów
  - interfejs wyjścia jako dodatkowy aspekt dekoracyjny (możliwe warianty pozycjonowania efektu świetlnego)
3. Przegląd i wybór technologii stosowanych do komunikacji pomiędzy sterownikiem IoT a serwerem. Rozpoznanie możliwości pozyskiwania danych pogodowych.

#### **Zadanie II Opracowanie sterownika IoT:**



1. Analiza problematyki konstrukcyjnej sterownika w celu określenia odpowiednich parametrów i możliwych do zastosowania rozwiązań. Analiza materiałów źródłowych dot. wymagań dla projektowanego urządzenia, rozwiązań funkcjonalnych, materiałowych i konstrukcyjnych.
2. Rozpoznanie dostępnych układów elektronicznych. Wstępny wybór układów na podstawie możliwości sprzętowych oraz ceny końcowej wyrobu z uwzględnieniem wytycznych ustalonych w zadaniu I.
3. Badania dotyczące sposobu zasilania urządzenia.
4. Badania dotyczące protokołu komunikacji.
5. Badania w zakresie wymagań stawianych sterownikowi.
6. Stworzenie algorytmu pracy sterownika.

### **Zadanie III Opracowanie konstrukcji e-parasolnika:**

1. Analiza problematyki konstrukcyjnej e-parasolnika w celu określenia odpowiednich parametrów i możliwych do zastosowania rozwiązań. Analiza materiałów źródłowych dot. wymagań dla projektowanego urządzenia, rozwiązań funkcjonalnych, materiałowych i konstrukcyjnych.
2. Badania dotyczące opracowania interfejsu wyjścia i zastosowania go w parasolniku.
3. Badania w zakresie optymalnego umiejscowienia sterownika IoT, mając na uwadze aspekty konstrukcyjne.

### **Zadanie IV Budowa prototypu e-parasolnika oraz stworzenie prototypu aplikacji mobilnej do jego obsługi wraz z testami na użytkownikach końcowych.**

1. Analiza koniecznych dla pracy sterownika IoT elementów elektronicznych.
2. Opracowanie schematu elektrycznego urządzenia.
3. Opracowanie projektu PCB (płytek drukowych).
4. Opracowanie programu mikrokontrolera.
5. Budowa konstrukcji parasolnika.
6. Opracowanie warstwy internetowej przechowującej niezbędne informacje.
7. Stworzenie prototypu aplikacji mobilnej do obsługi urządzenia (programowania pracy sterownika umożliwiającej definiowanie efektów świetlnych interfejsu wyjścia).
8. Integracja stworzonego prototypu aplikacji z zbudowanym prototypem urządzenia.
9. Testy funkcjonalne zbudowanego prototypu urządzenia oraz prototypu stworzonej aplikacji.

UWAGA: W ramach niniejszego etapu badań (pkt 9) Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia testów prototypu urządzenia z włączeniem użytkowników końcowych. Testy



winni skoncentrować się nie tylko na podstawowej funkcjonalności e-parasolnika, ale także powinny umożliwić użytkownikom końcowym przetestowanie następujących aspektów:

- dekoracyjnych – w kontekście walorów świetlnych generowanych przez interfejs wyjścia
- obsługowych – w kontekście prostoty i intuicyjności zmian parametrów pracy parasolnika przy wykorzystaniu aplikacji mobilnej.

**Kod CPV: 73000000-2**

### 3. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania.

3.1. Wykonawcą usługi badawczo-rozwojowej może być:

- a) jednostka naukowa w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615 z późn. zm.);
- b) Centrum Transferu Technologii w rozumieniu ustawy z dn. 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.)
- c) Spółka celowa w rozumieniu ustawy z dn. 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym;
- d) niezależna jednostka stanowiąca akredytowane laboratorium (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratorium (ujęte w aktualnym obwieszczeniu w sprawie informacji o notyfikowanych jednostkach certyfikujących i jednostkach kontrolujących oraz notyfikowanych laboratoriach), posiadające siedzibę na terytorium RP;
- e) przedsiębiorca posiadający status centrum badawczo-rozwojowego w rozumieniu ustawy z dn. 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. Nr 116 poz. 730 z późn. zm.), posiadający siedzibę na terytorium RP.

3.2. Wykonawca musi potwierdzić spełnienie warunków udziału w postępowaniu na Formularzu ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania.

### 4. Informacja o kryteriach oceny oraz wagach punktowych lub procentowych przypisanych do poszczególnych kryteriów oceny oferty.

4.1. Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty kierując się punktowym systemem oceny kryteriów wg poniższego przydziału punktów do poszczególnych kryteriów (maksymalnie do uzyskania – 100 pkt.):

- Cena – maksymalnie do uzyskania jest 80 pkt.
- Termin realizacji – maksymalnie do uzyskania jest 20 pkt.

4.2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma łącznie najwyższą ilość punktów.

4.3. Rozpatrywane przez Zamawiającego będą tylko oferty Wykonawców, którzy spełniają postawione przez niego wymagania, określone w punkcie 3 niniejszego zapytania.

### 5. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty.

#### Cena netto

5.1. 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:

Najniższa oferowana cena netto



$$C = \frac{\text{Cena netto w rozpatrywanej ofercie}}{\dots} \cdot 80$$

### Termin realizacji

- 5.2. Ocenie podlegać będzie termin realizacji. Wykonawca, który zaoferował najkrótszy termin realizacji otrzyma maksymalną liczbę punktów – 20. Dla pozostałych wykonawców punktacja za cenę będzie obliczana wg następującego wzoru:

$$T = \frac{\text{Najkrótszy oferowany termin realizacji}}{\text{Termin realizacji w rozpatrywanej ofercie}} \cdot 20$$

## 6. Termin składania ofert.

- 6.1. Oferent powinien sporządzić ofertę w języku polskim, w formie pisemnej, na maszynie lub komputerze i podpisać ją w sposób nieścieralny; oferta powinna być umieszczona w zabezpieczonej (zamkniętej) kopercie i opisana w sposób następujący:  
„Oferta dla TH ALPLAST – e-Parasolnik. Nie otwierać do 28.08.2017 r. do godz. 9.00”
- 6.2. Do przygotowania oferty właściwy będzie formularz ofertowy, stanowiący załącznik do niniejszego zapytania.
- 6.3. Zapytanie ofertowe wraz z załącznikami w wersji elektronicznej można pobrać ze strony [www.alplast.com.pl](http://www.alplast.com.pl).
- 6.4. **Ofertę należy złożyć najpóźniej do dnia 25.08.2017 r. w siedzibie Zamawiającego tj. w Niekaninie przy ul. Śliwkowej 1, Niekanin 78-100 Kołobrzeg.**
- 6.5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
- 6.6. Oferent może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
- 6.7. W toku weryfikacji i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
- 6.8. **Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.**

## 7. Informacje na temat zakresu wykluczenia (w odniesieniu do podmiotów powiązanych).

- 7.1. Wykonawca nie może być w żaden sposób powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. 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, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa,
  - 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.

## 8. Wykaz dokumentów oraz oświadczeń niezbędnych do złożenia wraz z ofertą.

- 8.1. Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych Oferenta z Zamawiającym (zał. nr 2).



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**Pomorze Zachodnie**

**Unia Europejska**  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



*Regionalny Program Operacyjny Województwa Zachodniopomorskiego 2014 – 2020  
Oś Priorytetowa 1 Gospodarka, Innowacje, Nowoczesne Technologie  
Działanie 1.1 Projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw Typ 1 Małe projekty B+R*

Termin związania ofertą upływa po 30 dniach licząc od terminu składania ofert.  
Ofertę należy złożyć w formie pisemnej na adres ul. Śliwkowa 1, Niekanin 78-100 Kołobrzeg nie później niż do dnia 25.08.2017 r. godz. 15.30 Otwarcie ofert nastąpi w dniu 28.08.2017 r. o godz. 9.00 w siedzibie Zamawiającego.