

Załącznik nr 1 do Ustalenia wartości szacunkowej zamówienia nr: RFI/01/02/2021

**Szczegółowy zakres prac przewidziany do wykonania**

Lp.	Zadanie	Opis
1.	<b>Analiza danych</b>	Przygotowanie planu prac badawczych
		Opis dziedziny możliwych zastosowań Eye Trackera w dobie obecnej wiedzy o technologii przetwarzania obrazu wraz z opisem grup odbiorców
		Opis metodologii badawczej nad technologią Eye Trackingu dla branży ITC wraz z opisem grup użytkowników do projektu badawczego
		Opis Modelu procesu rejestracji parametrów wzroku gromadzonych z użyciem Eye Trackera oraz parametrów fizjologicznych gromadzonych z użyciem czujników wybranych do obsługi w ramach projektu (Model PRPW)
		Opis Modelu procesu sterowania pracą urządzeń pomiarowych oraz struktury przechowywania danych rejestrowanych przez urządzenia pomiarowe (Model PSPU)
		Opis procesu wymiany danych między modulem przetwarzania danych z systemów Eye Tracking a Systemem do zarządzania danymi wejściowymi poprzez interfejsy komunikacyjne
		Opis sposobu przeprowadzenia sesji badawczych realizowanych w oparciu o opracowane Modele PRPW, PSPU oraz wybrane urządzenia pomiarowe i rejestratory EyeTracking
		Opracowanie dokumentacji z przeprowadzonych sesji badawczych w oparciu o dane z poszczególnych urządzeń pomiarowych w celu oceny jakości zbieranych danych
Opis Modelu procesu tworzenia i edycji projektów badawczych (Model TEPB)		
Opis założeń funkcjonalnych Modułu wspierającego realizację prac badawczych uwzględniając zasady uniwersalnego projektowania oraz założenia dotyczące ergonomii pracy (Moduł WSPB)		

		Opis Modelu procesu jednoczesnego sterowania wybranymi urządzeniami pomiarowymi (Model JSWU)
		Opis modelu przepływu i rejestracji oraz przechowywania danych z urządzeń pomiarowych
		Opis wymiany danych między Modułem PRUP a Systemem do zarządzania danymi wejściowymi
		Przygotowanie prototypu Modułu wspierającego procesy badawcze (Moduł WSPB)
		Przygotowanie prototypu Modułu przepływu i rejestracji oraz przechowywania danych z urządzeń pomiarowych (Moduł PRUP)
		Przygotowane prototypu Modułu jednoczesnego sterowania wybranymi urządzeniami pomiarowymi (Moduł JSWU)
		Przygotowanie prototypu Modułu wymiany danych pomiędzy strukturą danych związanych z tworzeniem projektów badawczych a systemem do wizualizacji danych (Moduł WDWD)
		Realizacja sesji badawczej związanej z weryfikacją poprawności funkcjonowania prototypu Modułów: TEPB, WSPB, PRUP, JSWU, PSPU
		Realizacja sesji badawczej Modułu WDZD dotyczącego wymiany danych pomiędzy strukturą danych związanych z tworzeniem projektów badawczych a systemem do wymiany danych wejściowych z wykorzystaniem interfejsu komunikacyjnego
		Opracowanie dokumentacji z przeprowadzonych sesji badawczych realizowanych w oparciu o przygotowane dane
3.	<b>Realizacja badań</b>	Opis procesu prowadzenia sesji pomiarowej z respondentem badań prowadzonych z Eye Trackerem
		Opis modelu rejestracji informacji o zdarzeniach realizowanych w trakcie sesji badawczej (Model RIOZ)
		Opracowanie prototypu Modułu do zarządzania sesją pomiarową i rejestracji informacji o zdarzeniach realizowanych w trakcie sesji badawczej (Moduł RIOZ)
		Aktualizacja Modelu procesu sesji badawczych realizowanych w oparciu o przepływ danych w procesie rejestracji danych w trakcie sesji pomiarowych
		Aktualizacja prototypu Modułów PRUP, WDZD, WSPB

		Realizacja sesji badawczej Modułu RIOZ poświęconej weryfikacji informacji o zdarzeniach realizowanych w trakcie sesji badawczej
		Aktualizacja opisu modeli procesów w oparciu o wyniki sesji
		Opracowanie dokumentacji z przeprowadzonych sesji badawczych realizowanych w oparciu o przygotowane dane
4.	<b>Analiza danych</b>	Przygotowanie metodyki prowadzenia sesji badawczych weryfikujących skuteczność teoretycznych modeli prowadzenia badań z wykorzystaniem Eye Trackera
		Opracowanie prototypu Modułu przetwarzania i przepływu danych pomiędzy bazą systemu, bazą analityczną i środowiskiem zewnętrznym
		Opracowanie prototypu Modułu do przetwarzania danych w celu automatycznego tworzenia rekomendacji na podstawie zarejestrowanych danych z sesji pomiarowych (Moduł PDAR)
		Opracowanie prototypu Modułu realizującego przetwarzanie danych wykorzystując silnik wiedzy w obszarach: aplikacji ERP, reklam internetowych, konsumenckich serwisów internetowych (Moduł PDSW)
		Opracowanie modelu sieci neuronowych wspomagających proces analizy i raportowanie wyników sesji pomiarowych
		Przygotowanie prototypu Modułu realizującego proces badawczy w oparciu o model sieci neuronowych (Moduł PDSN)
		Aktualizacja prototypu Modułów PRUP, WDZD, WSPB, RIOZ
		Realizacja sesji badawczej Modułów: PDAR, PDSW, PDSN poświęconej weryfikacji informacji o sposobie przetwarzania danych wykorzystując silnik wiedzy w obszarach: aplikacji ERP, reklam internetowych, konsumenckich serwisów internetowych oraz model sieci neuronowych wspomagających proces analizy i raportowanie wyników sesji pomiarowych
		Analiza wyniku sesji badawczej z wykorzystaniem danych z parametrów fizjologicznych gromadzonych z użyciem czujników wybranych w ramach projektu
		Opracowanie dokumentacji z przeprowadzonych sesji badawczych realizowanych w oparciu o przygotowane dane
5.	<b>Przygotowanie do prac rozwojowych</b>	Opracowanie planu prowadzenia prac rozwojowych w oparciu o wyniki prac badawczych

	Realizacja sesji badawczej w środowisku reprezentującym rzeczywiste wymagania przedsiębiorstw reprezentujących branżę ITC w celu weryfikacji dostosowania teoretycznych modeli procesów do wymagań organizacji komercyjnych
	Opracowanie dokumentacji końcowej z przeprowadzonych badań wraz z rekomendacjami usprawnień na etapie prac rozwojowych opracowanego prototypu
	Opracowanie szczegółowych algorytmów pozwalających na budowę modelu prototypu modułu odpowiedzialnego za interpretację danych pozyskanych z urządzeń Eye Tracking
	Opracowanie szczegółowych algorytmów pozwalających na budowę modelu mechanizmu przetwarzania danych z silnika wiedzy oraz z systemu do wizualizacji danych wynikowych

2. Termin realizacji: 31.03.2022r. Szczegółowy harmonogram zostanie ustalony z wykonawcą po podpisaniu umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się zachować gotowość do współpracy z Zamawiającym na etapie prac rozwojowych nad opracowaną technologią, a w szczególności poprawy zgłoszonych błędów opracowanego prototypu rozwiązania wynikających z jego wad ukrytych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w umowie z wykonawcą, w przypadku gdy konieczność zmiany wynikać będzie z przebiegu prac B+R w ramach projektu tj. np. w przypadku wydłużenia terminu realizacji projektu.