

Szanowni Państwo,

Zwracamy się do potencjalnych wykonawców z prośbą o szacowanie wartości usługi Badawczo-Rozwojowej polegającej na **opracowaniu koncepcji prototypu platformy służącej do automatyzacji testów oprogramowania z wykorzystaniem AI i ML**

Oferty powinny zostać dostarczone w formie elektronicznej na adres mailowy Bonasoft:

**biuro@bonasoft.pl**

najpóźniej do dnia 08.04.2022 do godziny 12:00

## 1. Szczegółowy zakres

Celem realizacji usługi badawczo rozwojowej jest podniesienie efektywności procesu wytwarzania oprogramowania poprzez wytworzenie koncepcji prototypu platformy do automatyzacji procesów testowania z wykorzystaniem AI i ML

Zakres usługi obejmuje:

1. Badanie efektywności procesów wytwarzania i testowania oprogramowania, rozumianej jako stosunek ilości wykonywanych przypadków testowych w jednostce czasu
2. Audyt technologiczny, którego rezultatem będzie zidentyfikowanie potrzeb w zakresie podnoszenia jakości oprogramowania oraz wskazanie obszarów doskonalenia procesów testowania, które poprzez wdrożenie automatyzacji, potencjalnie doprowadzą do poprawy ogólnej efektywności procesu wytwarzania i testowania oprogramowania w Bonasoft.
3. projekt koncepcji architektury prototypu platformy do automatyzacji procesów testowania oprogramowania z wykorzystaniem AI i ML, w ramach której wyspecyfikowane zostaną następujące elementy:
  - a. środowisko systemu do zarządzania testami (Test Management System - TMS),
  - b. środowisko konfiguracji i parametryzacji automatów testowych,
  - c. środowisko do przeprowadzania testów automatycznych,
  - d. środowisko do wizualnej zautomatyzowanej walidacji interfejsu użytkownika z użyciem algorytmów sztucznej inteligencji (w tym uczenia maszynowego)
  - e. środowisko zapisywania rezultatów testów,
  - f. środowisko generowania raportów z przeprowadzanych testów.
4. wytworzenie i testowanie prototypu platformy z wykorzystaniem ML i AI do automatyzacji procesów testowania oprogramowania, zgodnie z projektem w Bonasoft
5. wytworzenie bazowych automatycznych przypadków testowych, kluczowych dla podniesienia efektywności procesu wytwarzania i testowania oprogramowania
6. przeszkolenie zespołu testerskiego oraz developerskiego w obszarze wykorzystania i rozwijania platformy oraz monitorowania efektywności procesu testowania
7. pomiar i ocena efektywności procesu wytwarzania oprogramowania
8. Raport końcowy

## 2. Kryteria potencjalnego wykonawcy

Złożone przez Wykonawców oferty zostaną ocenione według kryterium oceny ceny oraz czasu realizacji z czego w ocenie :

Cena stanowi – 90%

Czas realizacji stanowi – 10%

Im niższa cena i krótszy czas realizacji tym więcej punktów osiągnie Wykonawca.

### 3. Wymogi obligatoryjne Wykonawcy

Wykonawcą usługi może być wyłącznie jednostka naukowa rozumiana jako organizacja prowadząca badania i upowszechniająca wiedzę, określona w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 [GBER] i posiadającą siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, która zalicza się do jednej z poniższych kategorii zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie:

1) „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 kategorię naukową A+, A albo B przyznaną na podstawie przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce; lub

2) 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

3) centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;

lub 4) 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; lub

5) 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; lub 6) Sieć Badawcza Łukasiewicz

### 4. Wzór odpowiedzi na zapytanie:

Wykonawca w odpowiedzi na zapytanie powinien przesłać następujące dokumenty:

#### 4.1 Szacunkową wycenę w postaci uzupełnionej tabeli 1.

Numer i nazwa zadania	Nazwa wydatku	Szacowana kwota realizacji [netto]
1. Audyt	Realizacja audytu	
2. Projekt	Wykonanie koncepcji projektu prototypu platformy	
3. Platforma	Wytworzenie i testowanie prototypu platformy z wykorzystaniem AI i ML	
4. Przypadki	Wytworzenie bazowych automatycznych przypadków testowych	
5. Szkolenie	Przeszkolenie zespołu testerskiego oraz developerskiego	
6. Ocena	Pomiar i ocena efektywności procesu wytwarzania oprogramowania	
<b>RAZEM</b>		

Tabela 1. Szacunkowe koszty

## 4.2 Uzupełnienie deklaracji o posiadaniu należytej wiedzy i kompetencji

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*Nazwa wnioskodawcy*

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że posiadam należyłą wiedzę oraz doświadczenie w zakresie realizacji usługi badawczo-rozwojowej polegającej na **opracowaniu koncepcji prototypu platformy służącej do automatyzacji testów oprogramowania z wykorzystaniem AI i ML** jako potencjalny Wykonawca

.....  
*(pełna nazwa wykonawcy usługi badawczo-rozwojowej)*

.....  
*(adres wykonawcy usługi badawczo-rozwojowej)*

Jednocześnie oświadczam, że Wykonawca jest podmiotem realizującym usługi badawczo-rozwojowe to podmiot będący jednostką naukową rozumianą jako organizacja prowadząca badania i upowszechniająca wiedzę, określona w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 [GBER], posiadającą siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i zalicza się do jednej z poniższych kategorii<sup>1</sup> zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie:

- „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 kategorię naukową A+, A albo B ustawy przyznaną na podstawie przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce; 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; 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; lub
- Sieć Badawcza Łukasiewicz, o której mowa w art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz.

.....  
Podpis i data

---

<sup>1</sup> Należy zaznaczyć do której kategorii należy wykonawca usługi badawczo-rozwojowej.