

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

(parametry i wymagania minimalne)

Przedmiotem zamówienia jest udostępnienie oprogramowania w modelu Software-as-a-Service (SaaS) służącego do przetwarzania, gromadzenia, weryfikacji i ewaluacji osiągnięć pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych UR wraz ze szkoleniem w zakresie obsługi i funkcjonalności oraz opracowywanie kompleksowej analizy parametryzacyjnej jednostek Uniwersytetu Rzeszowskiego na podstawie wprowadzonych danych.

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje usługę udostępnienia oprogramowania w modelu Software-as-a-Service (SaaS) służącego do przetwarzania, gromadzenia, weryfikacji i ewaluacji osiągnięć pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych UR zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej wraz ze wsparciem analitycznym polegającym na przygotowaniu analiz, raportów oraz sprawozdań prognostycznych w kontekście ewaluacji dyscyplin naukowych na Uniwersytecie Rzeszowskim, wraz ze szkoleniem w zakresie obsługi i funkcjonalności wykorzystania narzędzia w procesie ewaluacji nauki oraz schematów i poprawności procedur analiz zagregowanych danych w ujęciu całościowym (UR) oraz szczegółowym (dyscypliny ewaluowane) oraz opracowywanie kompleksowej analizy parametryzacyjnej jednostek Uniwersytetu Rzeszowskiego, obejmujących okres 2017-2020, na podstawie wprowadzonych danych (raport otwarcia, raporty kwartalne, wykonywanie analiz bieżących na życzenie Zamawiającego).

Lp.	Opis wymagań minimalnych oprogramowania.
Wymagania ogólne.	
1.	Oprogramowanie ma posiadać postać aplikacji internetowej dostępnej poprzez aktualną wersję każdej z poniższych przeglądarek internetowych: Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Microsoft Edge, Safari, Opera, iOS Safari, Android Browser w języku polskim.
2.	Oprogramowanie ma posiadać interoperacyjny charakter pozwalający na kompatybilność w warstwie metadanych z bazami bibliograficznymi.
3.	Oprogramowanie musi zapewniać wdrożenie struktury organizacyjnej wraz z przypisaniem osiągnięć do pracowników i jednostek organizacyjnych oraz dyscyplin naukowych zgodnie z klasyfikacją zawartą w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych.
4.	Oprogramowanie musi zapewniać import danych pochodzących z ankiet XML oraz danych z PBN'u / Expertusa.
	Oprogramowanie musi zapewniać stworzenie macierzy ról i przydzielenie uprawnień użytkownikom na podstawie wskazanej przez Zamawiającego hierarchii i ról oraz struktury organizacyjnej.
5.	Oprogramowanie ma być umieszczone i działać na infrastrukturze sprzętowej i sieciowej Wykonawcy oraz świadczone na zasadach SaaS (<i>Software as a Service</i>) w trybie 24h/7dni.
6.	Oprogramowanie ma posiadać dokumentację w języku polskim w formie elektronicznej w jednym z wymienionych formatów: PDF, DOC (instrukcja użytkownika).
7.	Oprogramowanie ma umożliwiać przetwarzanie, gromadzenie, weryfikację i ewakuację osiągnięć pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych UR.
8.	Oprogramowanie ma umożliwiać dostęp dla max. 700 użytkowników zatrudnionych przez Zamawiającego poprzez interfejs webowy.
Oprogramowanie umożliwia :	
9.	Gromadzenie i przetwarzanie informacji o dorobku naukowym zgodnie z wymaganiami i aktualnym stanem prawnym oraz gromadzenie danych o publikacjach naukowych pracowników.

10.	Weryfikację prawidłowości i kompletności informacji o dorobku naukowym w celu zapewnienia ich kwalifikowalności w procesie ewaluacji jednostek naukowych prowadzonej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
11.	Estymacje punktacji dla poszczególnych osiągnięć naukowych w ewaluacji MNISW zgodnie z obowiązującym stanem prawnym wykazów (w tym wykaz punktowanych czasopism i wydawnictw) oraz algorytmów.
12.	Estymacje slotów publikacyjnych, czyli jednostkowego udziału pracownika w osiągnięciach publikacyjnych zgodnie z wymaganiami i aktualnym stanem prawnym.
13.	Dostęp do analiz efektywności jednostek organizacyjnych i poszczególnych pracowników w zakresie tworzenia osiągnięć naukowych biorących udział w procesie ewaluacji jakości działalności naukowej.
14.	Analizę wkładu poszczególnych pracowników w dorobek publikacyjny objęty ewaluacją MNISW.
15.	Analizę opisu wpływów działalności naukowej prowadzonej w dyscyplinach ewaluowanych w UR na otoczenie społeczne i gospodarcze
16.	Import informacji o osiągnięciach publikacyjnych z plików XML.
17.	Zabezpieczenie strony bezpiecznym protokołem szyfrującym SSL.
18.	Możliwość generowania, wyświetlania i drukowania raportów w formacie PDF, XLS.
19.	Możliwość określania poziomów dostępu do gromadzonych w systemie informacji i raportów dla poszczególnych użytkowników i grup użytkowników – nadawanie uprawnień w zakresie przeglądania, dodawania, edycji i usuwania informacji dot. jednostki – pracownicy, administracja, biblioteka, kierownicy jednostek organizacyjnych, kierownictwo uczelni.
20.	Możliwość prowadzenia oceny aktywności naukowej pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych UR.
20.	Możliwość przechowywania w systemie załączników w formie plików.
Wymagania szczegółowe.	
22.	Oprogramowanie zapewnia uwierzytelnianie użytkowników na podstawie jednoznacznie przydzielonego identyfikatora (loginu) i hasła, oprogramowanie nie może pozwalać na przydzielenie tego samego identyfikatora innej osobie.
23.	Oprogramowanie musi umożliwiać jednoczesny dostęp do danych przez wielu użytkowników, z ochroną tych danych przed utratą spójności lub zniszczeniem.
24.	Oprogramowanie musi posiadać zabezpieczenia danych przed niepożądanym dostępem, dzięki możliwości przydzielania zakresu uprawnień poszczególnym użytkownikom i grupom użytkowników.
25.	Oprogramowanie musi posiadać zabezpieczenia przed dostępem osób nieautoryzowanych. Zabezpieczenia muszą funkcjonować na poziomie klienta (aplikacji) i serwera (bazy danych).
26.	Oprogramowanie musi posiadać narzędzia automatyzujące zgromadzone dane pod kątem przygotowywania sprawozdań i raportów i ich wizualizację w formie graficznej i tekstowej.
27.	Oprogramowanie musi umożliwiać gromadzenie i przechowywanie danych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej oraz w części dotyczącej ewaluacji także zgodnie ze strukturą danych opisanych rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 6 marca 2019 r. w sprawie danych przetwarzanych w Zintegrowanym Systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on.
28.	Oprogramowanie musi mieć możliwość wyznaczania liczby uwzględnianych w ewaluacji osiągnięć naukowych w danej dyscyplinie naukowej stosownie do w art. 343 ust. 1 pkt 16, wg stanu na dzień 31 grudnia każdego roku objętego ewaluacją, na podstawie oświadczeń, o których mowa w art. 265 ust. 5 oraz informacji zawartych w wykazie, o którym mowa w art. 342 ust. 3 pkt 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.
29.	Oprogramowanie musi mieć możliwość wprowadzania aktualnego wykazu zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a, b ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, oraz automatycznej identyfikacji punktacji poszczególnych osiągnięć publikacyjnych.

30.	Oprogramowanie musi mieć możliwość dokonywania przeliczeń osiągnięć publikacyjnych w obrębie slotów publikacyjnych, ważonej liczbą uwzględnianych w ewaluacji osiągnięć naukowych, o których mowa w § 6 ust. 1 pkt 1-4 i ust. 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, z zastrzeżeniem limitów wynikających z treści rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej, przy czym algorytm optymalizujący winien dokonywać wyboru osiągnięć naukowych w sposób zapewniający uzyskanie maksymalnego wyniku oceny podmiotu w danej dyscyplinie naukowej.
31.	Oprogramowanie musi mieć możliwość dokonywania obliczeń wynikających z kwantyfikacji środków finansowych z tytułu efektów finansowych badań naukowych i prac rozwojowych w ramach danej dyscypliny naukowej, w określonych przedziałach, z zastrzeżeniem limitów wynikających z treści rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej. W zakresie projektów dodatkowo algorytm optymalizujący winien dokonywać wyboru projektów, w sposób zapewniający uzyskanie maksymalnego wyniku oceny podmiotu w danej dyscyplinie naukowej.
32.	Oprogramowanie musi mieć możliwość dokonywania symulacji w zakresie optymalnej kwalifikacji działalności naukowej w ramach danej dyscypliny naukowej prowadzonej przez podmiot.
33.	Oprogramowanie musi mieć możliwość realizacji procesu oceny aktywności naukowej, dydaktycznej, organizacyjnej pracowników wraz z funkcją zrównoważonego zarządzania zasobami uczelni.
34.	Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie szczegółowych zestawień bibliometrycznych w obrębie poszczególnych rodzajów osiągnięć publikacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości obliczania jednostkowego udziału w osiągnięciu publikacyjnym dla współautorów w czasie rzeczywistym i optymalizacji osiągnięć publikacyjnych w ramach wyliczanej każdemu pracownikowi liczby slotów publikacyjnych.
Wymagania dodatkowe.	
35.	Zapewnienie w okresie trwania Umowy możliwości konsultacji telefonicznych lub za pośrednictwem poczty elektronicznej w zakresie rozwiązywania problemów technicznych i funkcjonalnych oprogramowania realizowanego w dniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach pracy Zamawiającego tj. od 7:30 do 15:30.
36.	Zapewnienie wsparcia technicznego w zakresie aktualizacji i modyfikacji oprogramowania oraz usuwania błędów wykrytych w trakcie użytkowania lub aktualizacji dokumentacji po wprowadzonych zmianach.
Opis wymagań dotyczący szkolenia w zakresie obsługi i funkcjonalności wykorzystania oprogramowania w procesie ewaluacji nauki oraz schematów i poprawności procedur analiz zagregowanych danych w ujęciu całościowym (UR) oraz szczegółowym (dyscypliny ewaluowane).	
37.	Wykonawca może prowadzić szkolenie w siedzibie Zamawiającego lub on-line z zakresu korzystania z oprogramowania.
38.	Szkolenie musi obejmować między innymi: <ul style="list-style-type: none"> a) zakres wykorzystania oprogramowania do analizy danych zebranych pod kątem zgodności z zapisami ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uwzględniając nowy systemem instytucjonalnej ewaluacji jakości prowadzonej działalności naukowej, b) analizę i interpretację zagregowanych danych ilościowych wraz z przedstawieniem schematów analizy jakościowej, c) wykorzystanie narzędzia do analiz bibliometrycznych i naukometrycznych z uwzględnieniem dostępnych list wydawnictw i czasopism naukowych, d) zakres wykorzystania oprogramowania do analizy osiągnięć naukowych uwzględnianych w ewaluacji, e) zakres wykorzystania oprogramowania do analizy slotów publikacyjnych, f) treści z zakresu przygotowywania opisu wpływu prowadzonej w dyscyplinach działalności naukowej na otoczenie społeczne i gospodarcze (zgodne z rozporządzeniem ewaluacyjnym).

39.	Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania prezentacji szkoleniowych w formie elektronicznej w języku polskim oraz udostępnienie jej uczestnikom szkolenia.
Opis wymagań dotyczący opracowania kompleksowej analizy parametryzacyjnej jednostek Uniwersytetu Rzeszowskiego na podstawie wprowadzonych danych	
40.	Analizy powinny być wykonane na początku realizacji zamówienia, a później w odstępach kwartalnych oraz w okresie przygotowywania dokumentacji ewaluacyjnej przez jednostki UR oraz w czasie trwania procedury odwoławczej, a także na bieżąco na życzenie Zamawiającego.
41.	Analiza musi obejmować dorobek i osiągnięcia ewaluacyjne każdej z dyscyplin naukowych w odniesieniu do kryteriów wynikających z Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy lub podwykonawców zatrudnienia na umowę o pracę osoby/osób odpowiedzialnych za wsparcie techniczne i naprawy awaryjne, o ile mieszczą się one w zakresie art. 22 § 1 Kodeksu Pracy, który brzmi: „Przez nawiązanie stosunku pracy pracownik zobowiązuje się do wykonywania pracy określonego rodzaju na rzecz pracodawcy i pod jego kierownictwem oraz w miejscu i czasie wyznaczonym przez pracodawcę, a pracodawca – do zatrudniania pracownika za wynagrodzeniem”

Termin wykonania zamówienia: 31 grudnia 2021r.