

# SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

1. Licencja na system informatyczny w formule *Software as a Service* wspomagający zarządzanie rozwojem potencjału naukowego oraz umożliwiający wykonanie estymacji kategorii naukowej dla dyscyplin artystycznych to jest: sztuki plastyczne i konserwacja dzieł sztuki, sztuki muzyczne oraz sztuki filmowe i teatralne, odpowiadający specyfikacji funkcjonalnej opisanej w zapytaniu.
2. Usługa wdrożenia systemu wspomagającego zarządzanie rozwojem potencjału naukowego przez dostawcę systemu.
3. Usługa utrzymania systemu, prowadzenie *help desk* przez dostawcę systemu w okresie obowiązywania licencji na okres 24 miesiące.
4. Doradztwo merytoryczne i konsultacje z pracownikami naukowymi oraz władzami Zamawiającego.

## WYMAGANIA:

Wszystkie wymienione poniżej wymagania są obligatoryjne na różnych etapach wdrożenia systemu.

Wymagania oznaczone są znacznikami:

FK (funkcjonalności kluczowe) wymagane w trakcie prezentacji systemu Zamawiającemu w toku postępowania.

FP (funkcjonalności podstawowe) i FD (funkcjonalności pozostałe) wymagane są na odpowiednich etapach wdrożenia zgodnie z harmonogramem określonym w zapytaniu ofertowym.

AT (aspekty techniczne) wymagane są na etapie prezentacji systemu Zamawiającemu w toku postępowania.

## Funkcjonalności Kluczowe

1. System musi posiadać konstrukcję modułową oraz charakteryzować się elastyczną konfiguracją zapewniającą przystosowanie Systemu do zmian zachodzących w strukturze organizacyjnej Uczelni.
2. System i wszystkie jego moduły są ze sobą zintegrowane w ramach jednego systemu informatycznego co jest rozumiane jako automatyczna wymiana i współdzielenie informacji dostępnych w różnych modułach.
3. System do prawidłowej pracy nie może wymagać doinstalowania na stanowisku użytkownika/administratora żadnych dodatkowych składników: programów, wtyczek, rozszerzeń, skryptów itp. – formuła *Software as a Service*.
4. System musi obsługiwać Import danych z zewnętrznych systemów poprzez dane opisane w standardzie .xsd API, .xml lub poprzez Webservice – dwukierunkowa wymiana danych z repozytoriami krajowymi POL-on, PBN, POL-index.

5. Import danych o osiągnięciach z zewnętrznych systemów i repozytoriów za pomocą plików w formacie .xml. Walidacja danych w oparciu o zaawansowane walidatory opracowane na podstawie baz referencyjnych.
6. Funkcjonalność ręcznego de-duplikowania danych z poziomu operatora Platformy. Łączenie zdarzeń ewaluacyjnych z odpowiadającymi im materiałami źródłowymi.
7. Dostępność raportu wypełnienia slotów przez pracowników w ocenianych dyscyplinach naukowych z uwzględnieniem aktualnych zasad określonych przepisami prawa.
8. Dostępność raportu efektywności wypełnienia slotów przez wybranych pracowników naukowych
9. Zapewnienie estymacji kategorii naukowej ocenianych na uczelni dyscyplin ze wskazaniem estymowanych jednostek referencyjnych.
10. Estymacja punktacji dla poszczególnych osiągnięć naukowych w ewaluacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego zgodnie z obowiązującym stanem prawnym wykazów (wykaz czasopism punktowanych) i algorytmów z uwzględnieniem dyscyplin naukowych.
11. Udzielona licencja nie ogranicza tworzenia ilości danych w systemie (np. liczby publikacji, osiągnięć naukowych, pracowników, etc.).
12. System musi pracować w środowisku sieciowym i wielo-użytkownikowym, w którym wielu użytkowników równocześnie korzysta z Systemu w trybie on-line (minimum 50 pracowników naukowych i 50 pracowników administracji)
13. Wbudowane zaawansowane walidatory kompletności oraz poprawności danych o osiągnięciach naukowych jednostki naukowej.
14. Tworzenie kompletnych profili naukowców na podstawie zgromadzonych danych ewaluacyjnych.
15. Określanie 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 jednostki również poza Uczelnią.

#### **Funkcjonalności podstawowe**

1. System musi używać jednej instancji bazy danych (wspólne dane dla wszystkich jednostek Uczelni).
2. Możliwość przechowywania załączników w formie plików.
3. Generowanie raportów z systemu: raport publikacji, raport osiągnięć pracownika / pracowników, raport estymacji kategorii naukowej.
4. Wszystkie udzielone licencje muszą umożliwiać równoległą instalację i uruchomienie środowiska produkcyjnego i testowego.

#### **Aspekty techniczne**

1. W zakresie funkcjonalności dostępnych dla pracowników Uczelni System ma prawidłowo pracować co najmniej z przeglądarką internetową Mozilla Firefox 62 oraz Chrome 68.0.
2. Komunikacja pomiędzy serwerem aplikacyjnym a bazą danych musi być szyfrowana.
3. Konstrukcja Systemu musi umożliwiać używanie Systemu przez użytkowników na stacjach roboczych działających pod kontrolą systemu Linux oraz pod kontrolą systemu Windows i macOS (w wersjach aktualnie wspieranych przez producentów tychże systemów) bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania poza standardową przeglądarką internetową.
4. System nie może posiadać wbudowanych ograniczeń na liczbę jednocześnie zalogowanych użytkowników, liczbę procesorów serwera, rozmiar używanej pamięci RAM, liczbę użytkowników bazy danych, liczbę jednoczesnych sesji/połączeń do bazy danych poza wynikającymi z ograniczonych możliwości sprzętu.
5. Użytkownik systemu nie może mieć bezpośredniego dostępu do bazy danych systemu, z wyłączeniem Administratorów systemu.
6. Komunikacja pomiędzy przeglądarką internetową a Systemem musi być szyfrowana w oparciu o protokół SSL (HTTPS).
7. System musi być zoptymalizowany dla rozdzielczości ekranu min. HD, niemniej musi prawidłowo działać również na wyższych rozdzielczościach bez nakładania lub obcinania tekstu.

8. System musi zapewniać kodowanie znaków zgodne z Unicode UTF-8 lub UTF-16 zarówno w bazie danych jak i w interfejsie użytkownika.

## **UPRAWNIENIA DO WYKONYWANIA OKREŚLONEJ DZIAŁALNOŚCI LUB CZYNNOŚCI**

O udzielenie Zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- dysponują odpowiednim zakresem praw do oferowanego systemu wspomagającego zarządzanie rozwojem potencjału naukowego, który umożliwi sprzedaż licencji na to oprogramowanie.

### **A) WIEDZA I DOŚWIADCZENIE**

Oferent musi wykazać, że posiada doświadczenie z zakończonego przeprowadzeniem estymacji oceny parametrycznej (wyliczenie algorytmu oceny, przedstawienie oceny eksperckiej zawierającej wytyczne i rekomendacje do podniesienia kategorii jednostki) oraz procesu wdrożenia systemu do zarządzania potencjałem naukowym w minimum 5 jednostkach naukowych takich jak – Wydziały Uniwersyteckie, Instytuty Badawcze, Instytuty PAN, Centra Badawczo-Rozwojowe i każde z tych wdrożeń spełnia łącznie 3 następujące warunki:

- a) Były to wdrożenia pełne/kompleksowe tj. wdrożenie wszystkich następujących obszarów funkcjonalności: gromadzenia danych związanych działalnością naukową, walidacji danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa, zarządzania działalnością naukową, zarządzanie profilami pracowników naukowych, estymacja kategorii naukowej, estymacja punktacji poszczególnych osiągnięć naukowych wypracowanych przez pracowników jednostki
- b) Były to wdrożenia, za które Oferent odpowiadał samodzielnie lub jako lider konsorcjum (*nie może to być wdrożenie, w którym Oferent pełnił rolę podwykonawcy lub zwykłego członka konsorcjum*).
- c) Były to wdrożenia zakończone sukcesem tj. wykonaniem prac zgodnie ze specyfikacją potwierdzone podpisaniem końcowego protokołu odbioru.
- d) Były to wdrożenia połączone z usługą utrzymania systemu przez okres minimum 4 lat po wdrożeniu, obejmującą przynajmniej jedną ewaluację działalności naukowej MNiSW jednostki.

### **B) POTENCJAŁ TECHNICZNY I ORGANIZACYJNY**

Ze względu na jakość realizacji zamówienia oferent musi dysponować odpowiednim potencjałem technicznym i organizacyjnym wystarczającym do wykonania niniejszego zamówienia.

Potencjał techniczny rozumiany jest przede wszystkim, jako posiadanie przez Oferenta własnych referencyjnych baz danych pozwalających na prawidłową walidację danych o osiągnięciach jednostek naukowych i analizę rozwoju wskaźników w poszczególnych dyscyplinach naukowych, w tym przynajmniej:

1. bazę osiągnięć naukowych krajowych jednostek naukowych spełniających kryteria formalne obowiązującego na dzień złożenia oferty stanu prawnego w tym zakresie
2. bazę czasopism naukowych,
3. bazę naukowców z profilem działalności naukowej

Poprzez potencjał organizacyjny rozumie się dostępność pracowników o odpowiednich kwalifikacjach w poszczególnych fazach projektu. Oferent musi w szczególności dysponować co najmniej:

1. Jednym administratorem systemowym posiadającym co najmniej dwuletnie doświadczenie w administrowaniu systemami zbudowanymi w technologii trójwarstwowej w stosie technologicznym zgodnym ze stosem technologicznym oferowanego rozwiązania.
2. Co najmniej dwoma analitykami systemowymi, którzy świadczyli usługę wdrożeniową w co najmniej 3 wdrożeniach systemu wspomagającego zarządzanie rozwojem potencjału naukowego.
3. Jednym specjalistą w zakresie baz danych, który uczestniczył w co najmniej 3 projektach migracji danych dotyczących działalności naukowej z innych systemów do systemu będącego przedmiotem oferty.
4. Jednym projektantem posiadającym co najmniej 3 letnie doświadczenia w projektowaniu systemów zbudowanych w technologii trójwarstwowej w stosie technologicznym zgodnym ze stosem technologicznym oferowanego rozwiązania.
5. Jednym specjalistą ds. szkoleń który prowadził w okresie ostatnich 3 lat co najmniej 5 szkoleń z użytkowania i administrowania oferowanego systemu dla co najmniej 15 osób.
6. Jednym specjalistą ds. serwisu powdrożeniowego posiadającego co najmniej 3 letnie doświadczenie w świadczeniu usług help desk dla oferowanego systemu.
7. Jednym specjalistą ds. zarządzania projektami, który koordynował usługę wdrożeniową w co najmniej 3 wdrożeniach systemu wspomagającego zarządzanie rozwojem potencjału naukowego – był uczestnikiem tzw. grupy sterującej.
8. Jednym specjalistą ds. zasad ewaluacji osiągnięć naukowych w jednostkach z uwzględnieniem aktualnego stanu prawnego.