

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest Wdrożenie Systemu OMEGA PSIR na którego licencję posiada Zamawiający wraz z subskrypcją aktualizacji.

Wdrożenie systemu będącego przedmiotem Zamówienia ma zawierać w sobie strukturę systemu CRIS¹ tzn. mieć możliwość gromadzenia informacji o uczelni i naukowcach, prezentować dorobek naukowy i artystyczny pracowników i studentów oraz inne aspekty działalności badawczej, służyć ewaluacji i przekazywaniu danych do centralnych systemów informacji o nauce, indeksować i upowszechniać publikacje naukowe, a także raportować zgromadzone w nim informacje. System musi być zgodny ze standardem metadanych CERIF (Common European Research Information Format) a także 5* open data (co najmniej możliwość pobrania rekordu w JSON-LD i RDF).

II. Wymagania wobec Wdrożenia Systemu

I. Wymagania ogólne

- 1) Deponowanie, archiwizowanie oraz wyszukiwanie informacji o dorobku naukowym, popularnonaukowym i artystycznym wszystkich pracowników, doktorantów i studentów jednostki.
- 2) Deponowanie, archiwizowanie oraz wyszukiwanie informacji o dorobku artystycznym z uwzględnieniem tych elementów w opisie, które występują w odnośnym module POL-onu.
- 3) Deponowanie, archiwizowanie oraz wyszukiwanie informacji o patentach, produktach, wdrożeniach, laboratoriach, aparaturze i danych badawczych.
- 4) Pełna funkcjonalność repozytorium instytucjonalnego: możliwość deponowania pełnych tekstów publikacji, materiałów niepublikowanych oraz danych badawczych z możliwością oznaczenia typu licencji oraz przeszukiwania przez Google Scholar oraz przeszukiwaniem pełnotekstowym.
- 5) Dostęp z dowolnego systemu operacyjnego i przeglądarki.
- 6) Możliwość pracy wielu użytkowników w tym samym czasie bez ograniczania ich liczby.
- 7) Skalowalność systemu – możliwość powiększenia bazy bez obniżenia wydajności.
- 8) Gromadzenie danych o pracowniku, w tym stopień/tytuł naukowy, wydział, instytut, dyscypliny, ORCID, identyfikator pracownika, Scopus ID, ResearcherID
- 9) Zapewnienie interoperacyjności poprzez API.

¹ CRIS (Current Research Information System) - system bazodanowy obudowany funkcjonalnościami, zorientowany na gromadzenie rozbudowanych metadanych dotyczących wszystkich aspektów działalności badawczej instytucji, takich jak m.in.: publikacje, dane badawcze, projekty naukowe, naukowcy, aparatura badawcza, współpraca między ośrodkami naukowymi. Pozwala na zarządzanie i maszynową analizę tej działalności dzięki logicznej strukturze danych. Pozwala na szerokie, otwarte udostępnianie gromadzonych informacji poprzez interfejsy wyszukiwawcze. Rekomendowanym standardem metadanych jest Common European Research Information Format (CERIF).

- 10) Możliwość wymiany danych wg standardu OAI-PMH lub równoważnych.
- 11) Możliwość pozyskania danych z zewnętrznych baz i systemów.
- 12) Zapewnienie różnorodnych sposobów wyszukiwania i filtrowania (z użyciem operatorów logicznych, słowników, fasetowe itp.).
- 13) Możliwość automatycznego analizowania, wyszukiwania i prezentowania dorobku pracowników według dyscyplin naukowych zgodnych z wykazem opublikowanym w odpowiednim Rozporządzeniu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
- 14) Możliwość wprowadzania danych nie tylko przez redaktorów, ale także przez autorów po autoryzacji w systemie CAS.
- 15) Możliwość automatycznego pobierania danych od wydawców poprzez identyfikator DOI.
- 16) Możliwość gradacji uprawnień dla różnych grup użytkowników (administratorzy, redaktorzy, użytkownicy wewnętrzni).
- 17) Możliwość kontaktu poprzez formularz WWW.
- 18) Możliwość rejestracji historii aktualizacji rekordów.
- 19) System powinien posiadać wtyczki do serwisów społecznościowych (ResearchGate, Facebook, LinkedIn itp.) ułatwiające udostępnianie danych, metadanych, pełnych tekstów.
- 20) System powinien posiadać interfejs w pełni minimum dwujęzyczny (język polski i angielski) z możliwością przełączania wersji językowej bez utraty kontekstu i możliwością ustawienia domyślnego języka.
- 21) Interfejs publiczny ma posiadać możliwość dostosowania do wymagań zamawiającego i spełniać standardy WCAG 2.0. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia po zakończeniu Wdrożenia Systemu audytu zgodności z WCAG 2.0, a raport z audytu będzie udostępniony publicznie aby poinformować społeczeństwo o szerokiej dostępności systemu i uwiarygodnić jego jakość w tym zakresie.
- 22) System musi spełniać wymogi przepisów prawa w zakresie ochrony i bezpieczeństwa danych osobowych i wymiany danych z innymi systemami informatycznymi.
- 23) System ma posiadać możliwość definiowania i gromadzenia zgód i oświadczeń autorów minimalnie w zakresie licencji prac, RODO i innych.
- 24) Możliwość tworzenia alertów dla użytkowników zalogowanych zgodnie z profilem wyszukiwania oraz dla administratorów.
- 25) Możliwość stosowania indeksów.
- 26) Możliwość modyfikacji indeksów.
- 27) Możliwość sortowania wyników wyszukiwania co najmniej alfabetycznie wg tytułu, chronologicznie i wg typu dokumentu.
- 28) Możliwość nadawania przez system identyfikatora Handle.

2. Wymagania szczegółowe

- 1) Administrowanie systemem

- a. Zakładanie i zarządzanie kontami w systemie; ustalanie ról i uprawnień dla różnych grup użytkowników (co najmniej: usuwanie, blokowanie, zarządzanie danymi uwierzytelniającymi). Grupy użytkowników to co najmniej: administratorzy, redaktorzy, użytkownicy zewnętrzni.
- b. Definiowanie zestawu pól widocznych dla użytkownika zalogowanego i niezalogowanego.
- c. Ustalanie pól obowiązkowych i nieobowiązkowych w opisie bibliograficznym.
- d. Zarządzanie funkcjonalnościami związanymi z wyszukiwaniem (np. wybór pól wyszukiwawczych, kolejność faset).
- e. Możliwość otrzymywania raportów o błędach.
- f. Przygotowywanie statystyk i raportów.
- g. Możliwość konfiguracji własnych raportów.
- h. Projektowanie szablonów statystyk i raportów.
- i. Możliwość sprawdzenia historii wprowadzonych zmian w rekordzie z informacją kto daną zmianę wprowadził.
- j. Możliwość włączenia i wyłączenia poszczególnych funkcjonalności.

2) Profile pracowników, studentów i doktorantów

- a. Możliwość stworzenia dla każdego pracownika, studenta i doktoranta profilu, zawierającego następujące dane: imiona, nazwisko, warianty nazwisk, zdjęcie, stanowisko, stopień/tytuł naukowy, wydział, instytut, dyscypliny, funkcja, email, adres, telefon, pole badawcze, zespoły badawcze, ORCID, Scopus ID, Google Scholar ID, ResearcherID, numer pracownika, projekty, publikacje, dane badawcze, nagrody i wyróżnienia, promotorstwo, daty awansów, zaliczenie do liczby N, profile na portalach społecznościowych, członkostwo w organizacjach, osobista strona www, funkcje pełnione w organizacjach, czasopismach itd., wskaźniki altmetryczne i bibliometryczne.
- b. Możliwość wyszukiwania oraz przeglądanie profili pracowników, studentów i doktorantów.
- c. Możliwość wyświetlania liczby cytowań (z podaniem źródła), wskaźnika Impact factor, CiteScore.
- d. Możliwość eksportowania metadanych do innych serwisów, m.in. do menedżerów bibliografii typu Mendeley, Zotero, EndNote, BibTeX, RefWorks.
- e. Możliwość eksportowania danych o publikacjach pracownika naukowego/osoby do ORCID tak, aby stanowiły integralną część profilu ORCID pracownika/osoby.
- f. Możliwość zgłaszania nowych publikacji oraz uploadowania plików z pełnym tekstem.
- g. Możliwość wyświetlania i pobierania danych o publikacjach (wykazu lub każdej z osobna) w postaci różnych sposobów cytowania, co najmniej: APA, Chicago, MLA, ISO, IEEE, ACM.

- h. W odniesieniu do osób, które wybrały 2 dyscypliny, możliwość wskazania dla każdej z publikacji właściwej dyscypliny.
- i. Możliwość tworzenia własnego CV i pobierania go do różnych formatów (.doc, .pdf).
- j. Możliwość tworzenia celów w odniesieniu do dorobku i monitoring postępów.
- k. Automatyczne tworzenie w profilu autora i jednostki naukowej wykazu specjalizacji na podstawie historii dorobku i jego ważności (np. na podstawie IF źródeł).
- l. Wizualizacja (za pomocą np. wykresów, grafów, animacji) współpracy między naukowcami i jednostkami naukowymi w tym współpraca międzynarodowa.

3) Redaktorzy systemu:

- a. Możliwość wprowadzania metadanych opisujących dorobek naukowy. System powinien umożliwiać wprowadzanie co najmniej następujących metadanych opisujących dorobek naukowy oraz artystyczny:
 - (a) Autor/Autorzy,
 - (b) Afiliacja,
 - (c) Współtwórcy publikacji, dzieła, wydarzenia art.,
 - (d) Tytuł publikacji, dzieła, wydarzenia art.
 - (e) Wariant tytułu publikacji, dzieła, wydarzenia art.,
 - (f) Tytuł źródła,
 - (g) Numer wydania,
 - (h) Rok powstania publikacji, dzieła, wydarzenia art.
 - (i) Rok wydania/emisji/premiery dzieła, wydarzenia art.
 - (j) Miejsce wydania/powstania/ premiery dzieła, wydarzenia art.
 - (k) Tom/Numer/Suplement,
 - (l) Numer artykułu elektronicznego,
 - (m) Ilość/zakres stron/slajdów, czas trwania utworu
 - (n) Język dokumentu,
 - (o) Seria,
 - (p) ISBN/ISSN,
 - (q) Promotor,
 - (r) Wydawca,
 - (s) Format/rodzaj pliku,
 - (t) Dyscyplina,
 - (u) Abstrakt,
 - (v) Typ dokumentu,
 - (w) Prawa/licencja,
 - (x) Powiązania z innymi obiektami np. linki do publikacji, dzieła, wydarzenia artystycznego,
 - (y) DOI,
 - (z) Identyfikator pozycji,

- (aa) Uwagi / opis publikacji, dzieła, wydarzenia art.
- b. Możliwość skorzystania z podpowiedzi systemu, wbudowanych słowników.
- c. Dostęp do wykazu czasopism i wykazu wydawców. Czyli:
 - (a) posiadanie przez Oferenta dostępu do narzędzi (baz i/lub słowników) zawierających wykazy MNiSW powalające na prawidłową walidację danych o osiągnięciach jednostek naukowych i analizę rozwoju wskaźników w poszczególnych dyscyplinach naukowych, w tym przynajmniej:
 - (b) wykazów czasopism naukowych MNiSW, w szczególności tych z lat 2013-2016 oraz 2017-2020 wraz z aktualizacjami
 - (c) wykazu wydawnictw publikujących recenzowane monografie wraz z aktualizacjami
 - (d) algorytmów obliczania punktacji dla Pracownika i dyscypliny, w tym wypełnienia slotów publikacyjnych
 - (e) Możliwość nadawania publikacji punktów wg różnych metryk (np MSIW, uczelniana punktacja, IF i inne dowolnie definiowane)
 - (f) Możliwość wprowadzania komentarzy do rekordów, widocznych jedynie dla uprawnionych osób, ułatwiających komunikację pomiędzy redaktorami i administratorami bazy
- 4) Repozytorium dokumentów pełnotekstowych i danych badawczych
 - a. Rejestrowanie i deponowanie publikacji oraz danych badawczych.
 - b. Opisanie dokumentów i danych za pomocą metadanych.
 - c. Pobieranie metadanych ze źródeł zewnętrznych.
 - d. Deponowanie plików przez redaktorów oraz zarejestrowanych użytkowników.
 - e. Przechowywanie w systemie oświadczeń o licencji.
 - f. Wskazanie licencji Creative Commons lub innej, na jakiej zostanie udostępniony zasób.
 - g. Możliwość przeszukiwania (także pełnotekstowego).
 - h. Możliwość ustawienia embarga i automatyczne udostępnienie zasobu po określonym czasie.
 - i. Zabezpieczenie plików w ograniczonym dostępie o drukowanie i pobieranie.
 - j. Automatyczne sprawdzanie w Sherpa/RoMEO polityki wydawców.
 - k. Możliwość deponowania kilku plików w jednym rekordzie.
 - l. Możliwość deponowania danych badawczych w różnych formatach.
- 5) Analizy i raporty
 - a. Możliwość pobrania statystyk wykorzystania bazy (liczba unikalnych odwiedzających, liczba wyświetlonych rekordów itp.)
 - b. Tworzenie raportów w oparciu o zgromadzone w Systemie dane według dowolnych kryteriów w szczególności według typu publikacji, autora, jednostki, dyscypliny, roku itp.
 - c. Prezentowanie danych w raportach w postaci graficznej, np. wykresy liniowe, kołowe, słupkowe itp.

- d. Eksportowanie raportów do otwartych formatów oraz formatów takich jak: .pdf, .doc, .xls.
- e. Możliwość wygenerowania statystyk na podstawie danych altmetrycznych.
- f. Możliwość prowadzenia symulacji oczekiwanych efektów parametryzacji, w szczególności zapewnienie estymacji kategorii naukowej ocenianych na uczelni dyscyplin naukowych
- g. Dostępność raportu wypełnienia slotów przez pracowników w ocenianych dyscyplinach naukowych z uwzględnieniem aktualnych zasad określonych przepisami prawa.
- h. Dostępność raportu efektywności wypełnienia slotów przez wybranych pracowników naukowych.
- i. Generowanie raportów z systemu: raport publikacji, raport osiągnięć pracownika / pracowników / dyscypliny / dyscyplin, raport estymacji kategorii naukowej.
- j. Możliwość definiowania raportów przez użytkowników nie posiadających wiedzy technicznej – np. w postaci interaktywnych tabel przestawnych.

10. System oprócz oceny pracowników według zasad MNiSW ma mieć możliwość elastycznego definiowania algorytmów na potrzeby oceny wewnętrznej pracowników.

11. System powinien umożliwić sprawdzenie funkcji oraz raportów w formie interaktywnego pokazu na produkcyjnym aktywnym Wdrożeniu Systemu w innej instytucji.

III. Wdrożenie – HARMONOGRAM WDROŻENIA

Wykonawca powinien w terminie 14 dni od zawarcia umowy przed rozpoczęciem procesu Wdrożenia przekazać ustalony z Zamawiającym Szczegółowy Harmonogram prac zawierający daty rozpoczęcia jak i zakończenia odpowiednich Etapów, osób wykonujących w/w czynności. Harmonogram ten musi być zgodny z Harmonogramem Ramowym:

Harmonogram Ramowy:

Nazwa etapu	Czas trwania	Odbiór
Etap I: Analiza przedwdrożeniowa	2 tygodnie	Protokół odbioru częściowego
Etap II: Wdrożenie podstawowe (ze szkoleniem i testami użytkownika)	20 tygodni	Protokół odbioru częściowego
Etap III: Integracja z systemem USOS (ze szkoleniem i testami użytkownika)	10 tygodni	Protokół odbioru końcowego

Realizacja Umowy nastąpi w terminach zgodnych z Harmonogramem. Strony zgodnie uznają, że terminowa realizacja Umowy, w tym dotrzymanie opisanych w Harmonogramie Ramowym czasu trwania realizacji poszczególnych Etapów, ma kluczowe znaczenie dla Zamawiającego.

W przypadku przekroczenia terminów realizacji Umowy, w tym terminów realizacji poszczególnych Etapów wskazanych w Harmonogramie, Zamawiający będzie miał prawo skorzystać z uprawnień wynikających z Umowy, a w szczególności Zamawiający naliczy kary umowne i może być uprawniony do odstąpienia od Umowy.

I. Etap I : Analiza przedwdrożeniowa

W celu przygotowania do wdrożenia Systemu Wykonawca musi przeprowadzić analizę przedwdrożeniową. Analiza przedwdrożeniowa musi obejmować prace polegające na rozpoznaniu warunków panujących u Zamawiającego. Wykonawca powinien zapoznać się z systemami wykorzystywanymi przez Zamawiającego i określić możliwość i sposób ich integracji z Systemem oraz możliwość Migracji danych do Systemu.

Analiza przedwdrożeniowa będzie miała na celu:

1. uszczegółowienie koncepcji wdrożenia,
2. zmniejszenie ryzyka niepowodzenia projektu,
3. zaplanowanie projektu i daty końca prac wdrożeniowych,
4. sporządzenie szczegółowego harmonogramu wdrożenia.
5. ustalenie składu zespołu wdrożeniowego Zamawiającego i Wykonawcy,
6. określenie zakresu odpowiedzialności stron za poszczególne zadania projektu,
7. określenie zasad komunikacji i dokumentacji prowadzonej w trakcie wdrożenia.

2. Etap II: Wdrożenie

Po zakończeniu drugiego Etapu Zamawiający powinien uzyskać sprawnie działający system i jego podstawowe funkcjonalności w zakresie bazy dorobku naukowego i aktywności artystycznych. Etap obejmuje w szczególności następujące działania:

1. Instalacja - dwa środowiska - testowe i produkcyjne, uruchomione w środowisku Zamawiającego serwer wirtualny. Konfiguracja środowiska, obejmuje wszystkie komponenty, w tym serwer bazodanowy, web serwer, Single Sign On Component (CAS) oraz system wraz z niezbędnymi dodatkowymi składnikami oprogramowania, konfiguracja integracji z bazami: Scopus, WoS, SherpaRomeo.
2. Migracja danych - konsultacje / nadzór w zakresie importu danych z bazy Bibliografia Dorobku Pracowników UŚ (w tym co najmniej 145 tys. rekordów bibliograficznych oraz co najmniej 4 tysiące rekordów zawierających dane o Pracownikach) oraz ocena poprawności migracji.
3. Konsultacje / doradztwo - zdefiniowanie struktury organizacyjnej, zdefiniowanie podstawowych procedur (wprowadzania danych, definiowanie podstawowych procesów (workflows) w tym wprowadzania danych, obsługa danych, zarządzanie kontami, raportowanie na potrzeby ministerstwa i Uczelni), wdrożenie lokalnych regulaminów i polityk dostępności.

4. Pre-konfiguracja systemu (wersja testowa i produkcyjna) - struktura organizacyjna, baza pracowników, lista czasopism (baza) oraz wydawców zgodna z wykazami czasopism MNiSW, typy osiągnięć i aktywności, system standardowych słowników, zasady bezpieczeństwa i poziomy uprawnień dla użytkowników.
5. Dostosowanie do strony domowej - integracja z układem strony domowej użytkownika, korekty schematu kolorystyki.
6. Ogólna prezentacja funkcjonowanie i możliwości korzystania z Systemu
7. Szkolenia -
 - 1) Pokaz Wdrożonego Systemu - min. 4 godz.
 - 2) Szkolenie Administratorów - warstwa merytoryczna min. 5 godz.
 - 3) Szkolenie Redaktorów min. 2x5 godz.
 - 4) Szkolenie Administratorów - warstwa techniczna min. 5 godz.Zamawiający testuje funkcjonalności Systemu i zgłasza Wykonawcy uwagi na bieżąco. Ostatnie 2 tygodnie z zaplanowanych w II Etapie przeznaczone będą na realizację zgłoszonych uwag.

Etap III: Integracja z systemem USOS

Po zakończeniu Etapu III Zamawiający powinien uzyskać system zintegrowany ze stosowanym w uczelni systemem USOS w celu pozyskiwania aktualizacji danych o pracownikach instytucji, w tym m.in. imię i nazwisko, stopnie i tytuły naukowe, identyfikator lokalny, dyscypliny, jednostkę naukową.

IV. Doświadczenie (referencje) i skład Zespołu Projektowego

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał doświadczenie w zakresie wdrażania systemów typu CRIS (zdefiniowanego w Punkcie I Opis przedmiotu zamówienia) opartych na oprogramowaniu, na którego licencję posiada Zamawiający oraz dysponował zespołem specjalistów, w celu sprawnego przygotowania Wdrożenia i zagwarantowania bezproblemowego uruchomienia Systemu.

1. Wykonawca musi przedstawić referencje poświadczające wykonanie jednego Wdrożenia systemu typu CRIS w instytucji naukowej, którego wartość to co najmniej 100 tysięcy złotych lub 3 wdrożeń, których łączna wartość to co najmniej 150 tysięcy złotych.
2. Wykonawca musi wykazać, że 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 punktacji poszczególnych osiągnięć naukowych wypracowanych przez pracowników jednostki.
3. Skład Zespołu Projektowego musi być przedstawiony Zamawiającemu, a w razie zmian w trakcie realizacji Umowy niezwłocznie uaktualniany.
 4. Wykonawca oświadcza, że w ramach swojego zespołu dysponuje osobami posiadającymi niezbędną wiedzę i umiejętności konieczne do właściwego wykonania Umowy, a w szczególności, że dysponuje personelem o wszystkich wymaganych profilach kompetencji zawodowych niezbędnych do realizacji przedmiotu Umowy.
 5. Wykonawca oświadcza, że:
Oferuje Wdrożenie Systemu, które jest zgodne z aktualnymi aktami prawnymi w zakresie funkcjonowania szkolnictwa wyższego, ewaluacji jakości działalności naukowej oraz przetwarzania danych w Zintegrowanym Systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym Nauce POL-on, a w razie zmiany aktów prawnych Wdrożenie będzie aktualizowane; w szczególności chodzi o nast. akty prawne:
 - 1) Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
 - 2) Ustawa z dnia 3 lipca 2018 r. – Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce
 - 3) Rozporządzenie 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
 - 4) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej
 - 5) Ustawa z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz
 6. Oferuje Wdrożenie Systemu, które pozwala na generowanie raportów zgodnie z nową klasyfikacją dyscyplin oraz nową strukturą organizacyjną Uczelni zdefiniowaną przez nast. akty prawne:
 - 1) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych
 - 2) Struktura Uniwersytetu Śląskiego: Zarządzenie nr 15/2020 z dnia 03-02-2020 Rektora UŚ zmieniające Regulamin organizacyjny Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
 7. Wykazuje się doświadczeniem we wdrożeniu co najmniej 4 systemów zarejestrowanych przez organizację euroCRIS w bazie Directory of Research Information System (DRIS) <https://www.eurocris.org/dris>.
 8. Po zakończeniu Wdrożenia będzie się ubiegał o zarejestrowanie Systemu w bazie Directory of Research Information System (DRIS) <https://www.eurocris.org/dris>.

V. Odbiór prac

1. Odbiorowi podlegają poszczególne etapy wdrożenia zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem prac.
2. Każdy z wykonanych etapów kończy się odbiorem częściowym na podstawie protokołu odbioru częściowego.
3. Wykonanie całości przedmiotu umowy kończy się podpisaniem przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego.
4. Podpisany przez obie strony protokół odbioru końcowego bez uwag stanowi potwierdzenie prawidłowego wykonania prac i zamknięcie realizacji przedmiotu umowy.

VI. Wsparcie i utrzymanie systemu

Wykonawca musi zaoferować świadczenie usług umożliwiających utrzymanie sprawnego i efektywnego funkcjonowania Wdrożenia Systemu. Oferta Wykonawcy musi obejmować opiekę eksploatacyjną nad oprogramowaniem przez okres 12 miesięcy w wymiarze minimum 60 godzin.

Opieka eksploatacyjna musi obejmować co najmniej:

1. Opracowywanie i wydawanie aktualizacji oprogramowania polegających na ich dostosowaniu do zmian w powszechnie obowiązujących przepisach prawa.
2. Wprowadzanie nowości w funkcjonalnościach oraz merytorycznej zawartości oprogramowania.
3. Aktualizację oprogramowania.
4. Eliminację błędów Systemu i naprawianie zgłaszanych usterek w terminie 48 godzin

Arkusz informacji technicznej dla funkcjonalności obligatoryjnych

UWAGA: w tabeli poniżej zawarta została lista wymagań obligatoryjnych, które muszą być spełnione przez oferowane Wdrożenie Systemu.

1. Zamawiający wymaga / zastrzega sobie prawo sprawdzenia wybranych funkcjonalności na bazie testowej lub wdrożeniu systemu w innej instytucji.
2. Sprawdzenie odbędzie się w dniu otwarcia ofert w siedzibie Zamawiającego lub przy wykorzystaniu narzędzi komunikacji zdalnej. System poddany zostanie weryfikacji przez Zamawiającego, na podstawie której sporządzony zostanie Protokół. Zamawiający podczas otwarcia ofert poda kolejność, w jakiej Wykonawcy będą poddani weryfikacji zaoferowanych systemów, odpowiadającą kolejności wpływu ofert.

3. Sprawdzenie to będzie dotyczyło wybranych 5 funkcjonalności obligatoryjnych spośród wymienionych w Tabeli I. Przewidywany czas pokazu dla każdego oferenta to 30 minut. W dniu otwarcia ofert Zamawiający kontaktuje się z oferentami podając godzinę pokazu. Pokaz odbędzie się w godzinach 10-16.
4. Zamawiający zapewnia na potrzeby weryfikacji oferowanych systemów odpowiednie pomieszczenie wyposażone w zasilanie, dostęp do sieci testowej oraz dostęp do Internetu.
5. Zamawiający oceni spełnienie działania każdej z wybranych funkcjonalności i sporządzi Protokół z Weryfikacji z informacją, które funkcjonalności zostały spełnione.
6. W dalszym procedowaniu uwzględnione zostaną te oferty, w odniesieniu do których wszystkie sprawdzone funkcjonalności zostały spełnione.
7. Niestawienie się Wykonawcy w dniu przeznaczonym na weryfikację systemu będzie oznaczało, że oferowany system nie posiada żadnej funkcjonalności wymienionej w formularzu ofertowym.

Lp.	Funkcjonalności Wdrożenia	Sposób weryfikacji	Spełnienie wymagań (tak/nie)
1.	Ręczne dodawanie danych o publikacjach.	Wykonawca dodaje rekord opisu bibliograficznego na podstawie informacji od Zamawiającego.	
2.	System musi umożliwiać modyfikację utworzonych list słownikowych.	Wykonawca zaprezentuje możliwość modyfikacji list słownikowych.	
3.	System musi umożliwiać użytkownikowi filtrowanie danych za pomocą faset wg różnych kategorii.	Wykonawca wyszuka dane przy użyciu filtrów wg kryteriów zadanych przez Zamawiającego.	
4.	System musi umożliwiać zarządzanie wynikami wyszukiwania, w tym sortowanie i zapisywanie.	Wykonawca wyszuka dane i zaprezentuje sposób sortowania i zapis wyników.	
5.	System musi umożliwiać wyszukiwanie pełnotekstowe.	Wykonawca zaprezentuje możliwości wyszukiwania pełnotekstowego w oparciu o publikacje zdeponowane w repozytorium.	
6.	System musi umożliwiać wizualizację (za pomocą np. wykresów, grafów, animacji) współpracy między Autorami i jednostkami naukowymi.	Wykonawca zaprezentuje możliwości wizualizacji współpracy między Autorami i jednostkami naukowymi za pomocą np. wykresów, grafów, animacji.	
7.	System musi umożliwiać Autorom (Pracownikom) dopinanie do każdej publikacji wybranej przez siebie	Wykonawca zaprezentuje możliwość dodania dyscypliny do publikacji przez Autora oraz zmiany dyscypliny przy	

	dyscypliny.	publikacji.	
8.	System musi umożliwiać Administratorom uzyskanie informacji na temat dokonanej przez Autora zmiany dyscypliny podpisanej do publikacji.	Wykonawca zaprezentuje możliwości jakie oferuje Wdrożenie Systemu w zakresie odnotowywania zmiany dyscypliny podpisanej do publikacji.	
9.	System powinien umożliwiać eksportowanie danych o publikacjach pracownika naukowego do ORCID tak, aby stanowiły integralną część profilu ORCID pracownika.	Wykonawca zaprezentuje możliwość eksportowania danych do profilu ORCID pracownika naukowego.	
10.	System musi umożliwiać wskazywanie licencji Creative Commons lub innej licencji, na jakiej nastąpi udostępnienie dokumentów pełnotekstowych lub danych badawczych oraz pobranie tej informacji do wyświetlenia w danych szczegółowych rekordu.	Wykonawca zdeponuje w repozytorium pliki z tekstem na odpowiedniej licencji tak aby gotowe rekordy zawierały informację o licencji CC.	
11.	System powinien mieć możliwość prezentacji sylwetki naukowej Pracownika w postaci Profilu zawierającego co najmniej informacje o publikacjach, zatrudnieniu, aktywności konferencyjnej, wypromowanych pracach, cytowaniach.	Wykonawca zaprezentuje wybrany Profil Pracownika zawierający wymienione elementy.	
12.	System powinien zawierać raport ewaluacyjny w postaci np. tabeli przestawnej uwzględniający różne metryki w podziale na jednostki (Instytuty, dyscypliny) wraz ze slotami publikacyjnymi.	Wykonawca zaprezentuje wybrany przez siebie raport zawierający dane o slotach publikacyjnych dla jednostki w strukturze (Instytutu, dyscypliny).	
13.	System musi umożliwiać automatyczne importowanie danych za pomocą gotowych interfejsów programistycznych aplikacji z zewnętrznych źródeł internetowych, co najmniej z: Scopus, WoS, CrossRef.	Wykonawca zaprezentuje możliwości importu z wymaganych zewnętrznych źródeł np. po DOI za pomocą interfejsu.	
14.	System musi umożliwiać prezentację wskaźników bibliometrycznych dla rekordu metadanowego publikacji i dla publikacji zdeponowanych w repozytorium, pozyskiwanych poprzez interfejs programowania aplikacji lub wprowadzanych ręcznie, co najmniej: - Impact Factor, - CiteScore, - Liczba cytowań publikacji na podstawie co najmniej jednego ze źródeł, tj. WoS CC lub Scopus, ze wskazaniem źródła, z którego	Wykonawca przedstawi możliwości w zakresie prezentacji wskaźników bibliometrycznych (IF, CiteScore, liczba cytowań) dla wybranych publikacji.	

	zostały zaczerpnięte.		
15.	System musi zapewnić analizę i prezentowanie w profilu pracownika naukowego wskaźników altmetrycznych odnoszących się do jego publikacji: użytkownika, rejestrowania, wzmianek, obecności w mediach społecznościowych, cytowani z innych źródeł niż WoS CC lub Scopus.	Wykonawca zaprezentuje w profilu naukowca wskaźniki altmetryczne odnoszące się do jego publikacji zgodnie z wymaganiami.	
16.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą eksportowanie danych do menedżerów bibliografii, co najmniej: EndNote, Mendeley, BibTeX, RefWorks.	Wykonawca przedstawi możliwość eksportu publikacji do co najmniej EndNote, Mendeley, BibTeX, RefWorks.	
17.	System musi umożliwiać automatyczne importowanie metadanych ze źródeł zewnętrznych, w tym systemów bibliograficznych działających w oparciu o licencję OMEGA PSIR, baz WoS i Scopus, menedżerów bibliografii.	Wykonawca wykaże możliwość importu metadanych ze źródeł zewnętrznych.	
18.	System musi umożliwiać deponowanie i przechowywanie tej samej publikacji w różnych jej wersjach, co najmniej: preprint, postprint, wersja wydawcy z informacją o wersji publikacji.	Wykonawca przedstawi możliwość deponowania i przechowywania różnych wersji danej publikacji.	
19.	System musi umożliwiać rejestrację historii operacji oraz zapewnić możliwość wyszukiwania i filtrowania co najmniej takich atrybutów jak: nazwa użytkownika, data i czas operacji, rodzaj operacji, adres komputera z którego została wykonana, nazwa zasobu na którym wykonano operację. Powinny być rejestrowane operacje wykonywane przez użytkowników oraz operacje automatycznie wykonywane przez system.	Wykonawca zaprezentuje historię operacji wykonanych na rekordzie oraz możliwości jej przefiltrowania.	
20.	System musi zapewnić interoperacyjność poprzez API lub poprzez wykorzystanie predefiniowanego formatu xml opisanego w plikach .xsd. W przypadku plików xml system musi zapewnić narzędzie dla administratorów umożliwiające konfigurację i projektowanie integracji danych niezależnie od dostawcy.	Wykonawca zaprezentuje możliwości importu danych poprzez API lub za pośrednictwem plików xml. W przypadku plików xml Wykonawca zaprezentuje możliwość konfiguracji parametrów importu.	

