**Załącznik B do**
**Specyfikacji Warunków Zamówienia**
**nr postępowania\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Załącznik B do**
**Specyfikacji Warunków Zamówienia**
**nr postępowania\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# **Wykaz i opis systemów i baz do integracji z Aplikacją**

1. Zamawiający przewiduje integrację treści z systemami i bazami (własnymi lub zewnętrznymi) poprzez:
	1. Protokoły wymiany danych – w szczególności protokół OAI-PMH;
	2. Interfejsy importu i eksportu danych i metadanych;
	3. Możliwość generowania plików XML, JATS lub innych wymaganych plików zgodnych ze specyfikacją źródeł wymienionych w Tabeli nr 1.
2. W przyszłości planowane jest rozszerzenie aplikacji o interfejs API.
3. Zamawiający przewiduje integrację Aplikacji z następującymi systemami i bazami:

	1. **(\*opcjonalnie) Agricola** – bibliograficzna baza danych opracowywana przez US National Agricultural Library (NAL). Integracja z tym zasobem będzie się opierać na możliwości wygenerowania plików XML/JATS zgodnego ze schematem akceptowanym przez bazę Agricola.
	2. **Crossref** – agencja rejestrująca numery DOI oraz umożliwiająca szereg usług dla wydawców treści naukowych. Integracja z tym źródłem musi maksymalizować automatyzację procesu deponowania danych w bazie. Integracja musi umożliwiać co najmniej:

		1. Możliwość generowania Crossref-formatted XML / Crossref XSD (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) na potrzeby rejestracji DOI oraz metadanych zasobów naukowych publikowanych w PCN - artykułów, numerów, tomów (Journal-title-level DOI, journal-volume-level DOI, issue-level DOI, journal article-level DOI). Integracja ta musi zapewnić rejestrację wszystkich wymaganych w specyfikacji elementów, w szczególności: Tytuł Czasopisma, Tom Czasopisma, Numer Czasopisma, Tytuł artykułu, ISSN czasopisma, eISSN czasopisma, Autor (autorzy), Redator(zy), tłumacz(e), afiliacje osób odpowiedzialnych, ROR/ISNI ID afiliacji, numery orcid osób odpowiedzialnych, treść abstraktu, język publikacji, zakres stron, link do strony www z zasobem, bezpośredni link do pliku PDF zasobu, bibliografia, Strona www czasopisma, numer DOI zasobu, numer DOI czasopisma, data publikacji, data publikacji online, typ zasobu, licencja, język artykułu.
		2. Możliwość generowania Crossref-formatted XML (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) do rejestrowania bibliografii w bazie Crossref (References XML).
		3. Możliwość generowania Crossref-formatted XML (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) do rejestrowania danych o podmiotach finansujących w bazie Crossref (Funder information XML).
		4. Możliwość generowania Crossref-formatted XML (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) do rejestrowania danych do usługi Crossmark w bazie Crossref (Crossmark XML).
		5. Możliwość generowania Crossref-formatted XML (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) do rejestrowania danych o licencjach zasobu w bazie Crossref (Crossmark XML).
		6. Możliwość generowania Crossref-formatted XML (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) do rejestrowania danych o linkach do zasobów z pełnym tekstem w formacie PDF (Similarity Check full-text URLs) (Crossmark XML).
		7. Możliwość generowania Crossref-formatted XML (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) do rejestrowania danych o linkach do zasobów na potrzeby data mining (text and data mining URLs) (Crossmark XML).
		8. (\*opcjonalnie) Możliwość generowania Crossref-formatted XML (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) do rejestrowania danych typu Posted content (preprinty) (Crossmark XML).
		9. Integrację z usługą *Crossmark* do rejestrowania zmian w wersjach artykułów w bazie Crossref: generowania plików do ich rejestracji oraz możliwość osadzania Crossmark button na stronie artykułu. Aplikacja musi zapewniać poprawne działania usługi poprzez odpowiednie kodowanie strony oraz maksymalnie automatyzować rejestrację zmian wersji artykułów w ramach usługi Crossmark.
		10. Integrację z usługą Crossref Cited-By do wyświetlania linku prowadzącego do listy cytowań artykułu w bazie Crossref. Usługa ta umożliwia rejestrację cytowań i aktualizację liczników cytowań dla każdej pracy na stronie www artykułu. Cited-by aktualizuje liczniki cytowań, umożliwiając również dostęp do szczegółów każdego cytatu. Crossref nie udostępnia wtyczki do bezpośredniego wyświetlania wyników cytowania w witrynie wydawcy. Dane są dostarczane tylko w formacie XML i muszą być poprawnie sformatowane.
		11. Aplikacja musi umożliwiać wyświetlanie podlinkowanych numerów DOI w bibliografii artykułu w celu integracji z usługą Crossref Refrence Linking. Integracja może polegać na funkcji wykrywania linków w bibliografii.
		12. (\*dodatkowo punktowane) Integrację z Funder Registry – rejestrem grantodawców/fundatorów badań naukowych prowadzonym przez Crossref. Rejestr zapewnia spójną taksonomię nazw międzynarodowych instytucji finansujących. Rejestr może być używany do dopasowania nazw fundatorów w metadanych artykułów.
		13. Przewidywana jest możliwość stosowania w przyszłości narzędzi Crossref HTTP POST do rejestracji metadanych w bazie Crossref.
	3. **Directory of Open Access Journals (dalej: DOAJ)** – naukowa baza danych naukowych. Integracja z tym źródłem musi zapewnić możliwość generowania DOAJ XML zgodnego ze schematem akceptowanym przez bazę DOAJ (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) na potrzeby eksportowania metadanych treści naukowych publikowanych w PCN do bazy DOAJ.
	4. **EBSCO** – dostawca naukowych baz danych naukowych. Dostęp do bazy jest możliwy w ramach licencji. Integracja z tym zasobem może opierać się na protokole OAI-PMH oraz możliwości pobierania pojedynczych i zbiorczych treści ze strony www czasopism w wybranych formatach akceptowanych przez EBSCO.
	5. **Google** – wyszukiwarka zasobów internetowych. Integracja z tym źródłem musi zapewnić stałe, poprawne indeksowanie i wysokie pozycjonowanie treści publikowanych w Portalu Czasopism Naukowych w Google. Integracja pozwoli również na możliwość rejestracji/logowania Czytelnika w Aplikacji z wykorzystaniem konta Google.
	6. **Google Scholar** – wyszukiwarka publikacji naukowych. Integracja z tym źródłem musi zapewnić stałe i poprawne indeksowanie treści naukowych publikowanych w Portalu Czasopism Naukowych w Google Scholar oraz powinna umożliwić śledzenie cytowań publikacji naukowych danych pozycji bibliograficznej w Google Scholar oraz liczbę cytowania artykułu w Google Scholar wraz z linkiem do listy tych cytowań w Google Scholar.
	7. **Google Analytics** – narzędzie Google do analizy statystyk stron www. Integracja z tym zasobem uwzględnić przepisanie obecnego kodu śledzenia do nowej Aplikacji.
	8. **Index Copernicus** – platforma dedykowana promocji i ewaluacji czasopism naukowych. Integracja z tym zasobem powinna objąć moduły ICI World of Papers oraz ICI World of Journals umożliwiając masowe importowanie wydań za pomocą plików XML zgodnych ze schematem akceptowanym przez platformę.
	9. **Menedżery bibliografii** – aplikacja musi zapewniać możliwość eksportu danych bibliograficznych do popularnych managerów bibliografii (w szczególności: Zotero, EndNote, Mendeley, RefWorks).
	10. **Open Journal Systems (dalej: OJS)** – opensource’owe oprogramowanie do zarządzania czasopismami naukowymi (system CMS). Integracja z tym źródłem musi zapewnić możliwość generowania XML zgodnego ze schematem akceptowanym przez OJS (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) na potrzeby eksportowania danych treści naukowych w postaci danych artykułów i numerów publikowanych z OJS do PCN.
	11. **ORCID** – baza numerów ORCID ID, czyli identyfikatorów autorów publikacji naukowych. Integracja musi umożliwiać wyświetlanie numerów/ikon ORCID autorów i ich pod linkowanie do profili w bazie ORCID w wybranych przez Zamawiającego sekcjach PCN oraz powinna umożliwiać rejestrację/logowanie Czytelnika z wykorzystaniem konta ORCID.
	12. **Polska Bibliografia Narodowa (Polon)** – portal Ministerstwa Edukacji i Nauki gromadzący informacje o publikacjach polskich naukowców, dorobku publikacyjnym jednostek naukowych oraz o czasopismach polskich i zagranicznych. Stanowi on część Zintegrowanego Systemu Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym POL-on. Integracja z tym zasobem polegać będzie na funkcjonalności umożliwiającej eksportowanie danych z Aplikacji do formatu BibTeX i RIS w celu importu danych do PBN.
	13. **(\*dodatkowo punktowane) Plum X** – aplikacja do śledzenia statystyk i wskaźników wykorzystywania artykułów naukowych. Integracja poprzez darmową wtyczkę.
	14. **Repozytorium Biblioteki Narodowej (Polona)** – portal tworzony przez Bibliotekę Narodową, który umożliwia dostęp do zasobów w formie cyfrowej. Integracja z tym zasobem polegać będzie na funkcjonalności umożliwiającej deponowanie przez Administratora lub Redaktorów oraz pobieranie plików całych numerów/tomów z Aplikacji.
	15. **Proquest** –interdyscyplinarna, pełnotekstowa baza danych. Integracja z tym zasobem będzie się opierać na możliwości pobierania pojedynczych (artykuły, numery) i zbiorczych treści ze strony www czasopisma w wybranych formatach akceptowanych przez Proquest.
	16. **PubMed Central** –naukowa baza danych naukowych. Integracja z tym źródłem musi zapewnić maksymalną automatyzację procesu indeksowania treści w bazie, w tym zapewnić możliwość generowania XML zgodnego ze schematem akceptowanym przez bazę PubMed (w wersji najnowszej obowiązującej w dniu podpisania umowy) na potrzeby eksportowania danych treści naukowych publikowanych w PCN do bazy **PubMed** oraz na możliwości pobierania pojedynczych (artykuły, numery) i zbiorczych treści ze strony www czasopisma w wybranych formatach akceptowanych przez bazę.
	17. **Repozytorium Uniwersytetu Jagiellońskiego** (dalej: RUJ) – Repozytorium gromadzące publikacje i metadane o publikacjach pracowników Uniwersytetu Jagiellońskiego. Integracja z tym źródłem musi zapewnić poprawne indeksowanie treści naukowych publikowanych w Portalu Czasopism Naukowych w RUJ. Aplikacja powinna zapewniać możliwość wysyłania powiadomień dla RUJ o nowych numerach lub możliwość generowania listy publikacji Autorów z wybranych afiliacji z danego okresu czasu.
	18. **SCOPUS** – interdyscyplinarna, pełnotekstowa baza danych. Integracja z tym zasobem będzie się opierać na możliwości pobierania pojedynczych (artykuły, numery) i zbiorczych treści ze strony www czasopisma w wybranych formatach akceptowanych przez Scopus. Integracja powinna również umożliwić wyświetlanie liczby cytowań artykułu w bazie Scopus.
	19. **ROR** – baza numerów ROR ID, czyli identyfikatorów afiliacji. Integracja z tym źródłem powinna zapewniać możliwość przypisania numeru ROR D do afiliacji autora, wyświetlanie numerów ROR ID afiliacji autorów i ich podlinkowanie do profili w bazie ROR w wybranych przez Zamawiającego sekcjach PCN oraz uwzględnienie ROR ID w XML dla Crossref.
	20. **GRID** – baza numerów GRID ID, czyli identyfikatorów afiliacji. Integracja z tym źródłem powinna zapewniać możliwość przypisania numeru GRID ID do afiliacji autora, wyświetlanie numerów GRID ID afiliacji autorów i ich podlinkowanie do profili w bazie GRID w wybranych przez Zamawiającego sekcjach PCN.
	21. **(\*dodatkowo punktowane) ISNI** – baza numerów ISNI ID, czyli identyfikatorów afiliacji. Integracja z tym źródłem powinna zapewniać możliwość przypisania numeru ISNI ID do afiliacji autora, wyświetlanie numerów ISNI ID afiliacji autorów i ich podlinkowanie do profili w bazie ISNI w wybranych przez Zamawiającego sekcjach PCN.
	22. **Web of Science Core Collection** – pakiet baz danych od Claritative Analytics. Integracja z tym zasobem będzie się opierać na możliwości pobierania pojedynczych (artykuły, numery) i zbiorczych treści ze strony www czasopisma w wybranych formatach akceptowanych przez Web of Science.
4. Aplikacja powinna wspierać przeszukiwanie zasobów Aplikacji w celu uzyskania danych badawczych przez crawlery, wyszukiwarki naukowe, inne metody harvestingu.
5. Integracjez Google Scholar, wyszukiwarką bazy Crossref, Medline, Pubmed Central, Scopus, Web of Science mogą ponadto zapewniać możliwość sposobu powiązania rekordów bibliografii załącznikowej artykułów z odesłaniami do wpisów o tych rekordach w tych zasobach. Pozwala to na wyświetlanie linku do danego rekordu w tym źródle.
6. Zamawiający zastrzega, że przedstawione poniżej specyfikacje mogą ulec zmianie i aktualizacji.
7. Wykonawca będzie zobowiązany do świadczenia na rzecz Zamawiającego usług rozwoju Aplikacji (tj. dodatkowych prac nieobjętych usługami Gwarancji), polegających w szczególności na aktualizacji parametrów systemu w zakresie integracji z zewnętrznymi systemami.

**Tabela nr 1. Lista źródeł do integracji z Aplikacją:**

**\*\*\* bazy niewymagane**

|  |  |
| --- | --- |
| \*\*\*Agricola | <https://www.nal.usda.gov/faq-how-to-get-journal-indexed-in-agricola>  |
| Crossref-formatted XML / Crossref XSD | <https://www.crossref.org/xml-samples/> <https://www.crossref.org/education/content-registration/crossrefs-metadata-deposit-schema/crossref-xsd-schema-quick-reference/><https://www.crossref.org/documentation/member-setup/constructing-your-dois/the-structure-of-a-doi/><https://www.crossref.org/02publishers/parser.html> |
|  |  |
| Crossref-formatted XML - Resource-only deposit: References | <https://www.crossref.org/documentation/content-registration/descriptive-metadata/references/#00177> <https://www.crossref.org/xml-samples/> |
| Crossref Resource-only deposit: References, Funder information, Crossmark, License information, Similarity Check full-text URLs, \*\*\*text and data mining URLs | <https://www.crossref.org/xml-samples/><https://www.crossref.org/documentation/metadata-stewardship/maintaining-your-metadata/resource-only-deposit/>  |
| Crossref Resource-only deposit: Posted-content | <https://www.crossref.org/xml-samples/><https://www.crossref.org/documentation/content-registration/content-type-markup-guide/posted-content-includes-preprints/>  |
| Crossmark | <https://www.crossref.org/education/crossmark/crossmark-registering-updates/> <https://www.crossref.org/xml-samples/>  |
| Cited-By | <https://www.crossref.org/education/cited-by/cited-by-participation/><https://www.crossref.org/education/cited-by/retrieve-citations/>  |
| Reference Linking | <https://www.crossref.org/education/reference-linking/> |
| Crossref HTTP POST & Crossref upload tool (przewidywane wdrożenia) | <https://www.crossref.org/education/member-setup/direct-deposit-xml/https-post/#00495><https://www.crossref.org/documentation/member-setup/direct-deposit-xml/https-post-using-java-program/> |
| Funder Registry | <https://www.crossref.org/services/funder-registry/><https://gitlab.com/crossref/open_funder_registry><https://github.com/CrossRef/open-funder-registry>  |
| Directory of Open Access Journals (dalej: DOAJ) | <https://doaj.org/docs/xml/> |
| EBSCO | <https://www.ebsco.com/publishers-partnerships/publisher-support/ebsco-discovery-service><https://connect.ebsco.com/s/article/Is-there-a-web-based-option-available-to-send-my-catalog-IR-data-to-EBSCO?language=en_US> <https://www.ebsco.com/apps/assets-publishers-materials/Journal_Content_Delivery_Guidelines.pdf> <https://www.ebsco.com/publishers-partnerships/publisher-support/journals-and-periodicals><https://www.ebsco.com/apps/assets-publishers-materials/Submission_Guidelines_for_EDS_Databases.pdf>  |
| Google, Google Scholar | <https://developers.google.com/identity/sign-in/web/sign-in><https://scholar.google.com/intl/en/scholar/inclusion.html> |
| Index Copernicus | <https://indexcopernicus.com/images/PDF/Instruction-for-adding-publications-to-the-system-ICI-World-of-Journals.pdf>Specyfikacja szczegółowa zostanie dostarczona przez Zamawiającego. |
| Open Journal Systems (OJS) | <https://docs.pkp.sfu.ca/admin-guide/en/data-import-and-export> <https://docs.pkp.sfu.ca/importing-exporting/en/#creating-the-xml-import-file><https://docs.pkp.sfu.ca/importing-exporting/en/#importing-articles-and-issues-from-the-web><https://docs.pkp.sfu.ca/admin-guide/en/data-import-and-export#native-xml-plugin>  |
| ORCID | <https://info.orcid.org/documentation/integration-guide/sign-in-using-orcid-credentials/><https://info.orcid.org/documentation/workflows/> |
| Polska Bibliografia Naukowa (Polon) | <https://pbn.nauka.gov.pl/centrum-pomocy/baza-wiedzy/polska-bibliografia-naukowa-pbn-przewodnik-dla-naukowcow/> |
| \*\*\*Plum X  | <https://plumanalytics.com/integrate/embed-metrics/> |
| Proquest | Specyfikacja szczegółowa zostanie dostarczona przez Zamawiającego.  |
| PubMed | <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3828/#publisherhelp.Example_of_a_NonEnglish_XML><https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3828/?report=reader> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/pmcdoc/tagging-guidelines/article/tags.html> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/help/tech-eval#minimum> <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/management/validator/><https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/pub/filespec-delivery/>Przykładowy XML zostanie dostarczony przez Zamawiającego. |
| Repozytorium Uniwersytetu Jagiellońskiego | - |
| SCOPUS | <https://dev.elsevier.com/tecdoc_cited_by_in_scopus.html> |
| ROR | <https://ror.readme.io/docs/publishers> <https://digitalscience.figshare.com/articles/dataset/GRID_release_2021-09-16/16685428><https://ror.readme.io/docs/map-other-organization-id-types-to-ror> |
| GRID | <https://ror.readme.io/docs/gridror-transition-faq><https://www.grid.ac/downloads> |
| \*\*\*ISNI | <https://isni.org/page/search-database/> |
| Web of Science | Specyfikacja szczegółowa zostanie dostarczona przez Zamawiającego. |