



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik 1 do Zapytania ofertowego WSN0Z1/2/2025

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SYSTEM BIBLIOTECZNY

System musi cechować się wielodostępnością i wielozadaniowością. Oba moduły wchodzące w skład zamawianego Systemu Bibliotecznego muszą tworzyć zintegrowany system tzn. zapewnić jednokrotne wprowadzanie danych, dostęp do niezbędnych dla danej funkcjonalności danych bez konieczności ich replikowania, kopiowania, czy też ponownego wprowadzania, a także natychmiastową widoczność wprowadzonych zmian w danych we wszystkich miejscach, w których dane są wykorzystywane.

W ramach przedmiotowej dostawy ma być dostarczona licencja niewyłączna, bezterminowa Systemu Bibliotecznego dostępnego dla osób z niepełnosprawnościami z nielimitowaną obsługą dostępu studenta, pracowników biblioteki i archiwum oraz administratorów systemu do systemu poprzez komunikację za pośrednictwem strony www.

Przedmiotem zamówienia objęte są również:

- a) dostawa, instalacja i uruchomienie oprogramowania bazodanowego oraz wszelkiego innego oprogramowania niezbędnego do prawidłowego działania Systemu Bibliotecznego. Licencje bazodanowe nie mogą ograniczać funkcjonalnych możliwości dostępnych dla Zamawiającego (w szczególności zakładania innych baz danych). Zaoferowana licencja bazy danych musi umożliwiać pełne wykorzystanie konfiguracji serwera Zamawiającego, na którym będzie zainstalowane oprogramowanie bazodanowe. Wraz z systemem bazy danych Wykonawca zainstaluje oprogramowanie do zarządzania bazą danych pochodzące od producenta bazy danych.
- b) wykonanie analizy przedwdrożeniowej mającej na celu uzyskanie wiedzy niezbędnej do pełnego wdrożenia systemu zgodnie z potrzebami i oczekiwaniami zamawiającego oraz określenie szczegółowej koncepcji wdrożenia systemu.
- c) opracowanie szczegółowego harmonogramu prac związanych z realizacją umowy z podziałem na etapy.,.
- d) opracowanie, dostawę i instalację modułów systemu zgodnie z harmonogramem i wynikami analizy przedwdrożeniowej.
- e) przeprowadzenie optymalizacji wydajności przed podpisaniem odbiorowych protokołów końcowych. Dostarczone oprogramowanie musi działać wydajnie na



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



sprzęcie zamawiającego.

CECHY SYSTEMU BIBLIOTECZNEGO WSPIERAJĄCE OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

System informatyczny ma umożliwiać obsłużenie jak największej liczby użytkowników – osoby z wszelkimi niepełnosprawnościami, niezależnie od używanej technologii.

- ❖ System zgodny będzie ze standardami ustanowionymi przez W3C: -
WCAG na poziomie zgodnym z obowiązującymi standardami
- ❖ System informatyczny spełniać będzie wymagania zawarte w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2247 z późn. zm.). Rozporządzenie to wskazuje, że od czerwca 2015 r. serwisy publiczne muszą spełniać wymagania dostępności. Powołuje się ono przy tym na specyfikację Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) na poziomie zgodnym z obowiązującymi standardami
- ❖ System spełniać będą również zapisy poniższych dokumentów:
 - ◆ Deklaracja Ministrów Państw Członkowskich Unii Europejskiej z dn. 11 czerwca 2006, w sprawie dostosowania stron internetowych organizacji użyteczności publicznej do potrzeb osób niepełnosprawnych w tym przede wszystkim dla osób niewidomych
 - ◆ Inicjatywa i2010,
 - ◆ Konwencja Praw Osób Niepełnosprawnych ONZ.
- ❖ System będzie w pełni rozpoznawalny przez programy czytające dla osób niewidomych takie jak np. Window-Eyes, JAWS czy NVDA.
- ❖ Pełna obsługa systemu będzie możliwa zarówno przy pomocy samej klawiatury jak i myszki.
- ❖ System będzie wyposażony w mechanizmy ułatwiające przeglądanie treści przez osoby niedowidzące:
 - ◆ zmiana wielkości czcionki,
 - ◆ zmiana kontrastu,
 - ◆ całość serwisu oparta jest na stylach CSS.
- ❖ System nie będzie zawierać skrótów klawiaturowych, które mogłyby wchodzić w konflikt z technologiami asystującymi (np. programy czytające), systemem lub aplikacjami użytkowników.

Informacje szczegółowe dotyczące dostępności systemu informatycznego:

- ❖ język stron serwisu będzie prawidłowo określony w kodzie strony,
- ❖ tytuły stron - prawidłowo osadzone w całym serwisie; każda strona będzie miała swój

Projekt współfinansowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Projekt pt. „Kompleksowy program dostępności WSN o Z w Bydgoszczy” nr umowy FERS.03.01-IP.08-0070/24-00 z dnia 30.09.2024 r.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



własny, unikalny tytuł, tworzony w oparciu o jeden, ustalony wzorzec.

- ❖ w całym serwisie zapewniona zostanie konsekwentna nawigacja,
- ❖ zagwarantowana zostanie możliwość pominięcia bloków,
- ❖ nagłówki będą prawidłowo zagnieżdżone w całym serwisie,
- ❖ listy będą prawidłowo użyte w całym serwisie,
- ❖ wszystkie formularze zostaną prawidłowo zbudowane i opisane,
- ❖ linki będą prawidłowo opisane tak by informowały o swoim celu także poza kontekstem,
- ❖ linki graficzne – będą prawidłowo wdrożone w całym serwisie dzięki zastosowaniu linków blokowych i ustawieniu pustych tekstów alternatywnych,
- ❖ nawigacja będzie spójna i logiczna w całym serwisie,
- ❖ ruch, animacje, banery - żaden element serwisu nie będzie migał w tempie szybszym niż 3 razy na sekundę,
- ❖ fokus oraz tabindex - każdy element nawigacji będzie posiadał wyraźne obramowanie na aktywnym elemencie strony, a nawigacja za pomocą klawisza Tab będzie logiczna,
 - ◆ - w całym serwisie zastosowany zostanie kontrast wymagany standardem WCAG na poziomie zgodnym z obowiązującymi standardami
- ❖ rozdzielenie struktury i wyglądu - strony serwisu będą dostępne i czytelne po wyłączeniu obsługi CS,
- ❖ nie wystąpią błędy składniowe HTML,
- ❖ odtwarzacze video będą dostosowane dla osób korzystających wyłącznie z klawiatury,
- ❖ wszystkie elementy graficzne będą miały zrozumiały tekst alternatywny lub możliwość ustawienia takiego tekstu przez redaktora,
- ❖ wszystkie strony będą mieć możliwość stosowania nagłówków w prawidłowej hierarchii,
- ❖ serwis nie zostanie zbudowany na bazie tabel, traktowanych jako element konstrukcji layoutu,
- ❖ Wszelkie mechanizmy nawigacyjne „grupy odnośników” zostaną przedstawione za pomocą list nieuporządkowanych,
- ❖ kolejność nawigacji oraz czytania, określona za pomocą kolejności w kodzie HTML będzie logiczna i intuicyjna,
- ❖ architektura informacji będzie logiczna, przejrzysta, spójna i przewidywalna,
- ❖ elementy nawigacyjne oraz komunikaty nie będą polegać tylko na charakterystykach zmysłowych jak np.: kształt, lokalizacja wizualna lub miejsca czy dźwięk,
- ❖ odnośniki zamieszczone w treściach artykułów będą odróżniały się od pozostałego tekstu nie tylko kolorem, ale i dodatkowym wyróżnieniem np. podkreśleniem,
- ❖ po wczytaniu strony www będzie od razu odtwarzany dźwięk,
- ❖ kontrast treści w stosunku do tła wyniesie, co najmniej 4,5:1,
- ❖ serwis posiadać będzie wersję kontrastową posiadającą taką samą zawartość i funkcjonalność co wersja graficzna,



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- ❖ serwis będzie prawidłowo wyświetlany w systemowym trybie wysokiego kontrastu (system Microsoft Windows, przeglądarki Edge, Opera, Firefox, Safari na standardowych ustawieniach),
- ❖ typografia tekstów i kontrasty będą zaprojektowane pod kątem czytelności,
- ❖ po powiększeniu w przeglądarce rozmiaru czcionki do 200% nie nastąpi utrata zawartości lub funkcjonalności serwisu,
- ❖ treści nie będą przedstawione jedynie za pomocą grafiki, jeśli ta sama prezentacja wizualna może być zaprezentowana jedynie przy użyciu tekstu. Wyjątkiem będzie tekst, który stanie się częścią logo lub nazwy własnej produktu,
- ❖ fokus będzie widoczny, wzmocniony i spełniał minimalne wymagania kontrastu, tj. kontrast treści w stosunku do tła wynosi co najmniej 4,5:1,
- ❖ wszystkie informacje, które będą automatycznie przesuwane i widoczne dłużej niż 5 sekund lub automatycznie będą się aktualizowały, posiadać będą mechanizmy, które pozwolą na ich zatrzymanie lub ukrycie,
- ❖ odnośniki będące częścią nawigacji jak np. rozwinięcia artykułów („więcej”, „czytaj więcej”) będą uzupełnione tak, aby były zrozumiałe i jednoznacznie informowały użytkownika, dokąd go zaprowadzą lub jaką akcję wykona,
- ❖ poza standardową nawigacją zapewnione zostaną przynajmniej dwa sposoby odnalezienia informacji jak np. mapa strony i wyszukiwarka,
- ❖ zdefiniowany zostanie główny język dokumentu adekwatny do wersji językowej. Mechanizm edycji treści będzie miał możliwość definiowania języka dla poszczególnych treści zamieszczonych na podstronach (atrybut lang),
- ❖ w całym serwisie mechanizmy, które powodują przy zmianie ustawień jakiegokolwiek komponentu interfejsu użytkownika, automatycznie zmieniają kontekst.
- ❖ serwis zawierać będzie mechanizm ostrzegający o otwieraniu się wybranych stron w nowym oknie,
- ❖ wszystkie pola formularzy będą opatrzone etykietami. Etykiety jednoznacznie informować będą o błędach lub sukcesie po ich wypełnieniu. W przypadku wystąpienia błędów system zasugeruje jego rozwiązanie,
- ❖ w serwisie nie zostaną zastosowane rozwiązania weryfikujące i zabezpieczające oparte na mechanizmie CAPTCHA,
- ❖ zapewniona zostanie całkowita zgodność ze standardami HTML i CSS całego serwisu (zarówno szablonów, jak i kodu generowanego z edytora treści, w którym pracuje redaktor),
- ❖ serwis będzie mógł zawierać technologie wymienione w dokumentach WCAG na poziomie zgodnym z obowiązującymi standardami jako wspierające dostępność
- ❖ w serwisie zastosowane zostaną wytyczne odnośnie strony kontrastowej przygotowanej na potrzeby osób niepełnosprawnych (np. czarne tło, żółte i białe litery),



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- ❖ wszystkie teksty w alternatywnej wersji kolorystycznej będą miały prawidłowy kontrast,
- ❖ odnośniki, które w wersji normalnej mają dobry kontrast tekstu do tła będą zachowane w wersji kontrastowej,
- ❖ przycisk przełączenia na wersję kontrastową będzie dobrze widoczny,
- ❖ w wersji kontrastowej dobrze widoczny będzie również przycisk powrotu do pierwotnej kolorystyki,
- ❖ przycisk powiększenia zmieni nie tylko tekst artykułu, ale również wielkość tekstu nawigacji i innych bloków treści strony,
- ❖ powiększenie działać będzie w obrębie wszystkich podstron,
- ❖ przyciski powiększenia będą widoczne,
- ❖ przyciski powiększenia będą dostępne z poziomu klawiatury.
- ❖

System Biblioteczny dostępny dla osób z niepełnosprawnościami

Przedmiotowy System Biblioteczny będzie narzędziem, które daje studentom z niepełnosprawnościami możliwość w pełni swobodnego przeszukiwania zbiorów cyfrowych. Główną cechą systemu stanie się wyszukiwarka, dzięki której bez problemu będzie można odnaleźć i grupować powiązane ze sobą w przeróżny sposób dzieła. Narzędzie to zaoferuje użytkownikom systemu usługę, która będzie wspierać również doktorantów, w tym doktorantów z niepełnosprawnościami podczas pracy badawczej. Użytkownicy będą mogli tworzyć swoje elektroniczne notatki, tworzyć oraz zapisywać własne zbiory. Dla każdego użytkownika przewidziany zostanie indywidualny profil pozwalający na wsparcie narzędziami sztucznej inteligencji indywidualnego wyszukiwania. System pozwoli na przeglądanie zdigitalizowanych udostępnionych zbiorów, jak również przeszukiwanie pełnotekstowe dokumentów, które posiadają warstwę tekstową. System pozwoli również na prowadzenie rejestru osób z niepełnosprawnościami w celu zapewnienia ich obsługi.

FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU BIBLIOTECZNEGO DOSTOSOWANEGO DO OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI:

System ujmować będzie szereg funkcjonalności, m.in.:

- Zawierać ofertę dostępu dla użytkownika przez stronę www.
- Zawierać opcję indeksowania pełnotekstowego.
- Zawierać opcję wyszukiwania pełnotekstowego wraz z podpowiedziami.
- Implementować inteligentną, semantyczną wyszukiwarkę.
- Umożliwiać profilowanie użytkowników.
- Wspomagać działalność naukową i badawczą.

W szczególności system zostanie zaprojektowany pod kątem maksymalizacji komfortu użytkownika (studenta, doktoranta z niepełnosprawnościami). W tym: użytkownik powinien



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



otrzymać swój profil (rejestracja oraz logowanie).

Analiza profilu użytkownika zostanie zrealizowana za pomocą dedykowanych mechanizmów sztucznej inteligencji. Użytkownik wprowadzi m.in. dane, jak: a) imię, b) nazwisko, c) data urodzenia, d) płeć, e) adres e-mail.

W ramach korzystania z serwisu będzie istniała również możliwość spersonalizowanego tworzenia ulubionych wyników wyszukiwania.

Szczególnym ułatwieniem śledzenia chronologii zasobu będzie ścieżka czasu, czyli sposób prezentacji zasobów cyfrowych. Celem modułu będzie zainteresowanie użytkowników zasobami cyfrowymi umieszczonymi na przestrzeni czasu.

Elementy widoku ścieżki czasu to: • poszczególne zakresy dat,

- możliwość przesuwania zawartości pionowo po ekranie, kiedy następuje „przemieszczanie się w czasie” wg wyznaczonych dat,
- obok prezentacji obiektów mogą znajdować się opisy wydarzeń, właściwe dla danych lat.

W ramach zasobów natomiast ma implementować się wyszukiwanie podstawowe, które będzie prezentować dla użytkownika wszystkie dane z systemu (zasoby, metadane itp.). Wyszukiwanie podstawowe będzie pomagało w nawigacji w ramach biblioteki poprzez dynamiczne podpowiedzi w polu wyszukiwania w czasie wpisywania treści do wyszukiwarki (podpowiedzi najczęściej wyszukiwanych haseł dla danego prefiksu), jak również poprzez korektę błędów literowych ze wskazaniem haseł poprawnych.

Obok wyszukiwania podstawowego przewidziano wyszukiwanie zaawansowane, obejmujące przykładowe parametry: dostępność obiektu, typ licencji, zakres dat, rodzaj zawartości, język, itp. Przewiduje się aby była możliwość dodania lub usunięcia wybranych parametrów oraz nieograniczoną liczbę warunków dodatnich lub wykluczających przy budowie listy parametrów wyszukiwawczych.

Integralną własnością przedmiotowego Systemu Bibliotecznego będzie synteza wyników wyszukiwania. Wyszukiwarka wyświetli wyniki w uporządkowanej kolejności w zależności od rankingu dokumentu (wynikającego z obliczenia współczynnika atrakcyjności).

System z poziomu redaktora będzie zapewniał kluczowe dla procesu obiegu dokumentu bibliotecznego operacje:

- ❖ dodawanie zasobów do systemu,
- ❖ modyfikowanie i zarządzanie zamieszczanymi w systemie obiektami: -
 - modyfikacja metadanych,
 - ♦ - modyfikacja zamieszczonych obiektów (plików),
 - ♦ - publikowanie, usuwanie obiektów,
 - ♦ - zamieszczanie plików publikacji w wielu formatach,
- ❖ modyfikacja i grupowe zarządzanie zamieszczanymi w przedmiotowym Systemie Bibliotecznym kolekcjami obiektów;



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Administracja systemu obejmować będzie w szczególności:

- ❖ możliwość dodawania i edycji treści zamieszczonych w systemie (strona kontaktu, strony informacyjne),
- ❖ zarządzanie kontami redaktorów Przedmiotowego Systemu Bibliotecznego -
dodawanie kont redaktorów,
 - ♦ - usuwanie kont redaktorów,
 - ♦ - modyfikowanie kont redaktorów,
 - ♦ - reset hasła dostępu do systemu dla redaktora.

Do działań administracyjnych należeć będzie również opracowywanie raportów i statystyk, w tym:

- statystyk odtworzeń i pobrań materiałów zamieszczonych w Przedmiotowym Systemie Bibliotecznym,
- raport o wygenerowanych kluczach API,
- raport o ilości zamieszczonych cyfrowych zasobów w poszczególnych zakresach z rozmiarem pliku i zakresem dat,
- raport funkcjonalny systemu określający liczbę i charakterystykę utworzonych interfejsów API,
- raport funkcjonalny Przedmiotowego Systemu Bibliotecznego określający bazy danych udostępnione przez API,
- statystyki odnośnie wykorzystania zasobów sfederowanych, typu Europeana, FBC i innych,

Cechą kluczową systemu będzie moduł integracji, który pozwoli na:

- dwukierunkową komunikację z zewnętrznym oprogramowaniem,
- możliwość projektowania komunikacji (wychodząca, jak i przychodząca) API z serwisami zewnętrznymi,
- obsługa protokołów REST-API, OAI-PMH,
- możliwość eksportu metadanych do RDF, BIBTEX, RIS, XML, CSV, • możliwość importu metadanych z RDF, BIBTEX, RIS, XML, CSV,
- otrzymywanie informacji mailowej, jeśli interesujące sprofilowanego użytkownika wyniki wyszukiwania uległy zmianie,

Główne cechy Systemu Bibliotecznego dostępnego dla osób z niepełnosprawnościami

LATWOŚĆ OBSŁUGI

System ma działać na komputerach użytkowników w oparciu o przeglądarkę WWW (z wykorzystaniem standardów HTML, JavaScript, CSS). Oznacza to, że dostęp do systemu będzie możliwy za pośrednictwem popularnych przeglądarek,

System posiada nowoczesny/skalowalny interfejs użytkownika, który nie sprawi trudności

Projekt współfinansowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Projekt pt. „Kompleksowy program dostępności WSN o Z w Bydgoszczy” nr umowy FERS.03.01-IP.08-0070/24-00 z dnia 30.09.2024 r.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



w obsłudze nawet użytkownikom, którzy nie są biegli w obsłudze komputera. System pozwala włączyć wersję interfejsu o wysokim kontraście dla słabiej widzących użytkowników oraz zmianę rozmiaru czcionki przez użytkownika.

STANDARDY

System będzie spełniał wszystkie niezbędne dla uzyskania pełnej funkcjonalności standardy, m.in.:

- ❖ będzie zgodny z MARC21,
- ❖ obsługiwać będzie protokoły REST-API, OAI-PMH,
- ❖ możliwość eksportu:
 - ◆ - Eksportu metadanych do RDF, BIBTEX, RIS, XML, CSV
 - ◆ - importu metadanych z RDF, BIBTEX, RIS, XML, CSV.
- ❖ system informatyczny spełniać będzie wymagania zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów Krajowe Ramy Interoperacyjności z 12 kwietnia 2012 r.
- ❖ System będzie w pełni rozpoznawalny przez programy czytające dla osób niewidomych takich jak np.: Window-Eyes, JAWS czy NVDA.
- ❖ System będzie wyposażony w mechanizmy ułatwiające przeglądanie treści przez osoby niedowidzące:
 - ◆ - zmiana wielkości czcionki,
 - ◆ - zmiana kontrastu,
 - ◆ - całość serwisu oparta jest na stylach CSS.

	SYSTEM BIBLIOTECZNY
1.	Na stronie głównej katalogu znajduje się: a) wspólne okno do wyszukiwania pełnotekstowego we wszystkich rekordach schematów opublikowanych w OPAC oraz wyszukiwania zaawansowanego po indeksach umieszczone na banerze z grafiką b) kafelki z grafikami przekierowujące do zdefiniowanych przez administratora systemu linków lub prezentujące w katalogu wyniki wyszukiwania z ustawionymi przez administratora systemu filtrami c) struktura jednostek administracyjnych zdefiniowanych przez administratora systemu z linkami prezentującymi w katalogu wyniki wyszukiwania z ustawionymi przez administratora systemu filtrami d) zdefiniowana i nazwana przez administratora systemu lista indeksu wraz z liczbą rekordów przypisanych do wartości indeksu e) menu nawigacyjne z przyciskami call to action (CTA) i logotypem zamawiającego f) rozwijane menu boczne z możliwością przełączenia wersji językowej



	(polskiej, angielskiej, ukraińskiej) stopka z logotypami zamawiającego, przyciskami typu CTA i danymi teleadresowymi Zamawiającego
2.	Nazwa i logotyp zamawiającego z menu nawigacyjnego są klikalne i umożliwiają powrót do strony głównej Katalogu.
3.	Przyciski CTA z menu nawigacyjnego przekierowują do podstron: a) przycisk: Pomoc b) przycisk: Informacje c) przycisk: Regulaminy d) przycisk: O bibliotecz e) przycisk: Zaloguj się Przycisk wywołuje formularz logowania. Formularz logowania zbudowany jest z grafiki, okna do wpisania maila, hasła. Pod oknami znajduje się checkbox, którego wybór pozwala przeglądarce zapamiętać wprowadzone dane, aktywny link “Przypomnij hasło”, a także przyciski “Zaloguj” i “Zarejestruj się”. W stopce formularza znajdują się aktywne linki “Regulamin” i “Polityka prywatności”, które przekierowują do podstron tekstowych. Link “Regulamin” przekierowuje do podstrony omówionej w podpunkcie c). Link “Polityka prywatności”. Aktualizacja danych w formularzu regulaminów polityki prywatności w module administracyjnym powoduje automatyczną zmianę treści na stronie Regulaminy. Wybranie w formularzu przycisku “Zarejestruj się” wywołuje formularz rejestracji użytkownika. Formularz składa się z dwóch okien: mail i hasło. Hasło musi mieć minimum 6 znaków, w tym wielką literę, cyfrę i znak specjalny. W formularzu znajduje się również checkbox “Akceptuję regulamin” i “Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych ruchu na stronie w celach analitycznych”. System uniemożliwi założenie konta w przypadku braku zaznaczenia obu checkboxów i w wypadku wprowadzenia maila przypisanego już do innego konta użytkownika.
4.	Wybór w menu nawigacyjnym przycisku rozwijanego powoduje wywołanie menu rozwijanego menu po lewej stronie. W menu bocznym znajdują się aktywne linki: katalogi biblioteczne, zasoby bibliotek cyfrowych, indeksy, linia czasu, blog, rejestracja, wersje językowe. Link: a) Katalogi biblioteczne Wybór “katalogów bibliotecznych” przekierowuje do widoku zbiorów bibliotecznych. Widok prezentuje wszystkie opublikowane w katalogu schematy,



	lista rekordów sortowana jest według trafności. Zakres metadanych prezentowanych dla każdego rekordu definiowany jest w panelu bibliotekarza, funkcja “maski”. Dla każdego schematu administrator systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) definiuje kolejność prezentowania metadanych, nazwę wartości maski. Dla każdej wartości maski można przypisać wiele podpól schematu. Zmiana przypisanych podpól lub nazwy wartości zatwierdzona przez administrator systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) powoduje natychmiastową aktualizację prezentowania metadanych w widoku OPAC. b) Biblioteki cyfrowe Wybór “bibliotek cyfrowych” przekierowuje do widoku zbiorów bibliotecznych. Widok prezentuje w katalogu wyniki z ustawionym filtrem dla schematu “kolekcje bibliotek cyfrowych”. Lista rekordów sortowana jest według trafności. Zakres metadanych prezentowanych dla każdego rekordu z schematu kolekcje bibliotek cyfrowych definiowany jest w panelu bibliotekarza, funkcja “maski”. Dla każdego schematu administrator systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) definiuje kolejność prezentowania metadanych, nazwę wartości maski. Dla każdej wartości maski można przypisać wiele podpól schematu. Zmiana przypisanych podpól lub nazwy wartości zatwierdzona przez administratora systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) powoduje natychmiastową aktualizację prezentowania metadanych w widoku katalogu. Rekordy ze schematu “kolekcje bibliotek cyfrowych” prezentowane są wyróżnieniem graficznym w postaci miniaturki zaimportowanego rekordu z biblioteki cyfrowej. Po kliknięciu w miniaturkę następuje przekierowanie do widoku plików. c) Indeksy Wybór “indeksów” przekierowuje do podstrony, na której znajduje się wyszukiwarka po indeksach zdefiniowanych w rekordach bibliograficznych i rekordach egzemplarzy. Wyszukiwarka umożliwia przeszukiwanie każdego z opublikowanych przez administratora systemu (lub każdą z osób z nadanymi uprawnieniami) indeksy z filtrowaniem dla schematów. d) Linia czasu Wybór “linii czasu” przekierowuje do widoku zdigitalizowanych zasobów zbiorów bibliotecznych (w tym “kolekcje bibliotek cyfrowych”). e) Rejestracja Wybór “rejestracja” przekierowuje do formularza rejestracji. Dla użytkowników zalogowanych pole “Rejestracja” zmienia się na “Profil użytkownika”. g) Wersje językowe (język polski, angielski, ukraiński) Wybór wersji językowej zmienia na wszystkich stronach OPAC wersję językową.
--	--



	Zmianie podlegają treści na podstronach, nazwy indeksów, nazwy schematów, nazwy wartości zdefiniowanych w ramach funkcji “maski” w panelu bibliotekarza, komunikaty pomocnicze (okno wyszukiwania, menu boczne widoku wyników wyszukiwania, podstrony w ramach konta użytkownika, formularze rejestracji i logowania). Nazwy indeksów w językach obcych wprowadzane są przez administratora systemu (lub każdą z osób z nadanymi uprawnieniami) w panelu bibliotekarza funkcja “indeksy”. Nazwy wartości w językach obcych w funkcji “maski” wprowadzane są przez administratora systemu (lub każdą z osób z nadanymi uprawnieniami) w panelu bibliotekarza funkcja “maski”. Nazwy schematów w językach obcych wprowadzane są przez administratora systemu (lub każdą z osób z nadanymi uprawnieniami) w panelu bibliotekarza funkcja “schematy”. Teksty w językach obcych z podstron wprowadzane są przez administratora systemu (lub każdą z osób z nadanymi uprawnieniami) w module administracyjnym.
5.	Okno wyszukiwarki pełnotekstowej i zaawansowanej na stronie startowej katalogu występuje w banerze graficznym, na podstronach wyświetlane jest w menu nawigacyjnym.
6.	Okno wyszukiwarki ma rozwijaną listę indeksów (funkcja wyszukiwanie zaawansowane). Wyszukiwanie zaawansowane umożliwia wybór wielu indeksów i łączenia na zasadzie: rozpoczyna się, zawiera, jest. Indeksy można łączyć za pomocą operatora: i, nie, lub. Okno wyszukiwarki zaawansowanej umożliwia powrót do wyszukiwania pełnotekstowego przez użycie przycisku (np. zamknij).
7.	Nazwy indeksów z okna wyszukiwarki zaawansowanej są tłumaczone wraz ze zmianą wersji językowej. W panelu bibliotekarza administrator (i każdy użytkownik z uprawnieniami) może wprowadzić nazwę indeksu tłumaczoną na język angielski i ukraiński.
8.	Widok główny Katalogu prezentujący rekordy zawiera elementy: b) menu nawigacyjne: ▪ logo i nazwa instytucji (klikalne – umożliwiają powrót do strony głównej) ▪ przyciski CTA: przycisk: pomoc, informacje, regulaminy, o bibliotece ▪ okno wyszukiwarki pełnotekstowej i zaawansowanej ▪ menu boczne: lista opublikowanych schematów z checkboxami. Wybór schematu z listy poprzez zaznaczenie checkboxa zawęży wyniki wyszukiwania do rekordów z wybranych schematów. Nad listą przyciski umożliwiającymi zbiorcze zaznaczanie i odznaczanie (np. „Wyczyść” lub „Zaznacz



	wszystko”) ▪ pola umożliwiające zawężanie wyników wyszukiwania w ramach kryterium daty wydania: („Rok od” – „Rok do”) ▪ lista jednostek administracyjnych zdefiniowanych przez administratora systemu z checkboxami. Wybór jednostki z listy poprzez zaznaczenie checkboxa zawęży wynik wyszukiwania do rekordów z wybranych jednostek ▪ zdefiniowana i nazwana przez administratora systemu lista wartości indeksu „kolekcje tematyczne” z checkboxami. Wybór kolekcji z listy poprzez zaznaczenie checkboxa zawęży wyniki wyszukiwania do rekordów z wybranych kolekcji Menu boczne jest stateczne, zawężenie wyników wyszukiwania nie powoduje usunięcia z menu bocznego niewybranych wartości.
9.	Widok listy wyników wyszukiwania: a) menu nawigacyjne: ▪ logo i nazwa instytucji (klikalne -umożliwiają powrót do strony głównej) ▪ przyciski CTA: przycisk: pomoc, informacje, regulaminy, o bibliotece, ▪ okno wyszukiwarki pełnotekstowej i zaawansowanej b) menu boczne: ▪ lista opublikowanych schematów z checkboxami. Wybór schematu z listy poprzez zaznaczenie checkboxa zawęży wyniki wyszukiwania do rekordów z wybranych schematów. Nad listą przyciski umożliwiające zbiorcze zaznaczanie i odznaczanie (np. „Wyczyść” lub „Zaznacz wszystko”) ▪ pola umożliwiające zawężanie wyników wyszukiwania w ramach kryterium daty wydania: („Rok od” – „Rok do”) ▪ lista jednostek administracyjnych zdefiniowanych przez administratora systemu z checkboxami. Wybór jednostki z listy poprzez zaznaczenie checkboxa zawęży wynik wyszukiwania do rekordów z wybranych jednostek ▪ zdefiniowana i nazwana przez administratora systemu lista wartości indeksu „kolekcje tematyczne” z checkboxami. Wybór kolekcji z listy poprzez zaznaczenie checkboxa zawęży wyniki wyszukiwania do rekordów z wybranych kolekcji Menu boczne jest stateczne, zawężenie wyników wyszukiwania nie powoduje usunięcia z menu bocznego niewybranych wartości. widok rekordów ▪ przycisk sortowania (Sortuj wg) wraz z rozwijaną listą wyboru parametrów sortowania: trafność, autor, tytuł, sygnatura, data ▪ przyciskami umożliwiającymi modyfikację widoku przeglądania („Widok wyników”): widok listy, widok kafelkowy, widok tabelaryczny



	Zakres metadanych prezentowanych dla każdego rekordu w widoku wyników wyszukiwania definiowany jest w panelu bibliotekarza, funkcja “maski” - typ maski “Krótki opis”.
10.	Widok wyników wyszukiwania w trybie “lista” prezentuje rekordy z: 1) miniaturą graficzną. Dla każdego typu schematu administrator systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) może załączyć plik graficzny (typu jpg, png, tiff) (w panelu bibliotekarza, funkcja umożliwiająca definiowanie ustawień schematów). Zmiana pliku powoduje natychmiastową aktualizację prezentowanego wyróżnika graficznego w widoku OPAC. 2) zakresem metadanych zdefiniowanym przez administratora systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) w panelu bibliotekarza, funkcja “maski”, typ maski: krótki opis
11.	Rekordy ze schematu “kolekcje biblioteka cyfrowych” prezentowane są w widoku wyników wyszukiwania w trybie “lista” z: 1) zakresem metadanych zdefiniowanym przez administratora systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) w panelu bibliotekarza, funkcja “maski”, typ maski: krótki opis 2) miniaturą graficzną przypisaną pobranemu rekordowi w ramach importu z wybranych bibliotek cyfrowych Po kliknięciu w miniaturkę następuje przekierowanie do widoku plików. Rekordy ze schematu “kolekcje biblioteka cyfrowych”, do których nie została zdefiniowana miniatura, prezentowane są w widoku wyników wyszukiwania w trybie “lista” z: a) zakresem metadanych zdefiniowanym przez administratora systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) w module moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “maski”, typ maski: krótki opis b) miniaturą graficzną Dla każdego typu schematu administrator systemu (i każdy użytkownik z nadanymi uprawnieniami) może załączyć plik graficzny (typu jpg, png, tiff) (moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “schemat”). Zmiana pliku powoduje natychmiastową aktualizację prezentowanego wyróżnika graficznego w widoku katalogu. Na miniaturze znajduje się wyraźny znak graficzny informujący o możliwości kliknięcia w zawartość rekordu. Po kliknięciu w miniaturkę następuje przekierowanie do widoku plików.



12.	Widok wyników wyszukiwania w trybie “kafelki” prezentuje rekordy w postaci miniatur dostosowanych do formatu grafik. Po najechniu kursorem na miniaturę wyświetla się zakres metadanych zdefiniowanych dla każdego schematu w panelu bibliotekarza, funkcja “maski”, typ maski: krótki opis.
13.	Rekordy ze schematu “kolekcje biblioteka cyfrowych” prezentowane są w widoku wyników wyszukiwania w trybie “kafelki” w postaci miniatur dostosowanych do formatu grafik. W formie kafelkowej prezentowana jest miniaturą graficzną przypisaną pobranemu rekordowi w ramach importu z wybranych bibliotek cyfrowych. Po najechniu kursorem na miniaturę wyświetla się zakres metadanych zdefiniowanych dla każdego schematu w module “zarządzanie bazami”, funkcja “maski”, typ maski: krótki opis. Po kliknięciu w miniaturkę następuje przekierowanie do widoku plików. Dla rekordów ze schematu “kolekcje bibliotek cyfrowych”, do których nie została zdefiniowana miniatura, w widoku wyników wyszukiwania w trybie “kafelki” w formie kafelkowej prezentowana jest miniaturą graficzną zdefiniowaną dla typu schematu “kolekcje biblioteka cyfrowych” przez administratora systemu (i każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami) w postaci załączonego pliku graficznego (typu jpg, png, tiff) (moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “schemat”). Zmiana pliku powoduje natychmiastową aktualizację prezentowanego wyróżnika graficznego w widoku OPAC. Na miniaturze znajduje się wyraźny znak graficzny informujący o możliwości kliknięcia w zawartość rekordu. Po kliknięciu w miniaturkę następuje przekierowanie do widoku plików. Po najechniu kursorem na miniaturę wyświetla się zakres metadanych zdefiniowanych dla każdego schematu w module “zarządzanie bazami”, funkcja “maski”, typ maski: krótki opis.
14.	Widok wyników wyszukiwania w trybie “lista” prezentuje rekordy w formie tabeli z kolumnami: kolumna z checkboxami wyboru rekordu, kolumna ze znacznikiem graficznym przekierowującym do widoku plików (rekordy ze schematu “kolekcje bibliotek cyfrowych”, tytuł, autor, baza danych, sygnatura, data. Rekordy prezentowane w tabeli można zaznaczyć w celu: a) dodania wybranych rekordów do kolekcji b) zapisania metadanych z wybranych rekordów (zakres danych zgodny z zakresem zdefiniowanym dla każdego schematu w panelu bibliotekarza, funkcja “maski”, typ maski: krótki opis.) w formie listy w pliku w formacie pdf
15.	Widok rekordu: a) menu nawigacyjne: ▪ logo i nazwa instytucji (klikalne – umożliwiające powrót do strony głównej) ▪



	przyciski CTA: pomoc, informacje, regulaminy, o bibliotece ▪ przycisk rozwijanego menu zgodnie ▪ okno wyszukiwarki pełnotekstowej i zaawansowanej b) strefa tytułu ▪ zakres metadanych zdefiniowanych przez administratora systemu (i każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami) w module moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “maski”, typ maski: tytuł ▪ przyciski umożliwiające pobranie plików z metadanymi rekordu, przynajmniej w formatach: CSV, RDF, RIS, BIBTEX c) zakładki (lub inna forma graficznego wydzielenia treści) ▪ zakładki prezentujące metadane definiowane przez administratora systemu (i każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami) w module moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “maski”, typ maski: tytuł ▪ dla każdego rekordu możliwe jest wyświetlanie metadanych w postaci maski “opis” (zakres metadanych zdefiniowanych przez administratora systemu i każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami w module moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “maski”, typ maski: opis), który pozwala na zaprezentowanie wartości z dowolnych podpól wraz z przypisaną nazwą Przykład: nazwa test 1: podpole 245 a ze schematu nazwa test 2: podpole 245 b ze schematu nazwa test 3: podpole 700 a, c, b ; podpole 800 a,b,c ▪ dla każdego rekordu możliwe jest wyświetlanie wartości ze zdefiniowanymi dla schematu indeksami. Wybranie indeksu przekierowuje na widok “indeksy” (indeksy definiowane są przez administratora systemu i każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami w module moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “indeksy” ▪ w zakładce “egzemplarze” użytkownicy z kartą czytelnika mają możliwość złożenia zamówienia na egzemplarz rekordu jednostki ewidencyjnej, rezerwacji wypożyczonego egzemplarza, rezerwacji egzemplarza do czytelnicy wraz z rezerwacją miejsca w czytelnicy do pracy (zarządzanie rezerwacjami w czytelnicy odbywa się z poziomu każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami w module “udostępnianie”) system umożliwia wyświetlanie w widoku rekordu miniatury zdefiniowanej dla każdego schematu przez administratora systemu (i każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami) w module “zarządzanie bazami”, funkcja “schemat”) ▪ w widoku rekordu umieszczone są wtyczki do wybranych przez Zamawiającego portali społecznościowych (minimum to FB) udostępniające rekord ▪ rekordu ze schematu “kolekcje bibliotek cyfrowych” prezentowane są z miniaturą graficzną przypisaną pobranemu rekordowi w ramach importu z wybranych
--	--



	bibliotek cyfrowych, rekordy bez przypisanej miniatury wyświetlają się z miniaturą zdefiniowaną dla schematu przez administratora systemu (i każdego użytkownika z nadanymi uprawnieniami) w module “zarządzanie bazami”, funkcja “schemat”). Po kliknięciu w miniaturę użytkownik przechodzi do widoku plików
16.	W widoku rekordu umieszczony jest przycisk CTA umożliwiający kontakt z biblioteką dla zalogowanego użytkownika (dostępny również dla typu użytkownika: zarejestrowany bez aktywnej karty bibliotecznej). Zarządzanie wiadomościami od użytkowników odbywa się w panelu bibliotekarza. Administrator systemu (i każdy użytkownik z uprawnieniami) ma możliwość w panelu bibliotekarza: - dodać dowolność liczbę zgłoszeń określając dla nich następujące parametry: ▪ typ formularza: zadaj pytanie, zgłoś błąd, usuń moje konto, zamów skan, poprosz o udostępnienie ▪ opublikowany w OPAC / nieopublikowany ▪ kolejność wyświetlania na liście ▪ tłumaczenie nazwy na język angielski i ukraiński Wysłane przez czytelników wiadomości za pomocą zdefiniowanych przez Administrator systemu (i każdy użytkownik z uprawnieniami) formularzy dostępnych w OPAC, wyświetlane są w dashboardzie w panelu bibliotekarza. Bibliotekarz z uprawnieniami może: ▪ pofiltrować wiadomości po temacie zgłoszenia, dacie zgłoszenia, rozwiązaniu zadania ▪ odpowiedzieć na wiadomość czytelnika (wiadomość widoczna jest w Panelu użytkownika w OPAC) ▪ rozwiązać zadanie utworzyć szablon powiadomienia mailowego wysyłanego automatycznie po rozwiązaniu zgłoszenia do czytelnika
17.	Widok plików (rekordów OAI-PMH) zaimportowanych do rekordów ze schematu “biblioteki cyfrowe” zawiera: a) okno prezentujące pliki wraz z możliwością powiększenia pliku, przejścia do następnego, wybór z listy strony b) panel boczny z zakładkami: opis, struktura, notatki
18.	Zakładka “opis” z panelu bocznego widoku rekordów OAI-PMH importowanych do rekordów ze schematu “biblioteki cyfrowe” wyświetla zakres metadanych zdefiniowanym przez administratora systemu i każdego użytkownika z nadanymi



	uprawnieniami w module moduł “zarządzanie bazami”, funkcja “maski”, typ maski: opis dla schematu “biblioteki cyfrowe”
19.	Zakładka “struktura” z panelu bocznego widoku rekordów OAI-PMH importowanych do rekordów ze schematu “biblioteki cyfrowe” wyświetla strukturę publikacji zbiorowej dla zaimportowanych rekordów, które zostały opublikowane w takiej strukturze.
20.	Zakładka “notatki” z panelu bocznego widoku rekordów plików załączonych do schematu “biblioteki cyfrowe” umożliwia zarejestrowanym użytkownikom (bez aktywnej karty bibliotecznej, z aktywną kartą biblioteczną) dodawanie notatek do plików. Notatki zapisywane są na profilu użytkownika.
21.	Katalog dostępny jest dla trzech typów użytkowników: a) niezarejestrowany b) zarejestrowany bez aktywnej karty bibliotecznej c) zarejestrowany z aktywną kartą biblioteczną System umożliwia założenie karty czytelnika przez OPAC za pomocą formularza rejestracji. Formularz rejestracji powinien zawierać dane: - imię i nazwisko - adres - rodzaj studiów - kierunek studiów (do wybrania z listy) - rok studiów - rolę na uczelni: student/pracownik
22.	Podstrona z wyszukiwarką po indeksach zawiera: 1) menu boczne z wykazem opublikowanych schematów Użytkownik może zaznaczyć wiele schematów do przeszukania po indeksach. 2) wykaz dostępnych indeksów Wszystkie dostępne do przeszukania indeksy są widoczne. 3) okno wyszukiwania Wybór przycisku “wyszukaj” bez wpisania wartości prezentuje listę wszystkich wartości indeksu dla wybranego schematu. 4) wykaz wartości z indeksów Wynik wyszukiwania prezentowany jest w formie listy, przy wartościach znajduje się liczba rekordów przypisanych do wartości indeksu.



23.	Podstrona “ścieżka czasu” jest sposobem prezentacji zasobów ze schematu “kolekcje bibliotek cyfrowych” dla użytkownika. Elementy widoku ścieżki czasu to: a) okna z zakresem dat wyświetlane przy krawędzi ekranu użytkownika; b) przy „scrolowaniu”, następuje „przemieszczanie się w czasie” wg wyznaczonych dat – dynamicznie doładowuje na stronie nowe zasoby o określonych przedziałach czasowych;
24.	Zawartość serwisu WWW powinna być dostępna dla użytkownika z wykorzystaniem najnowszych wersji popularnych przeglądarek Internetowych (FireFox, Chrome, Safari) oraz co najmniej jednej wersji wstecz tych przeglądarek
25.	Katalog jest dostępny na urządzeniach mobilnych w wersji responsywnej. Katalog spełnia wymogi WCAG w wersji obecnie obowiązującej.
26.	Profil użytkownika posiada następujące funkcjonalności: a) edycja danych Użytkownik może zmienić hasło do konta. Dla użytkowników z wystawioną kartą biblioteczną widoczne są co najmniej dane: imię i nazwisko, pesel, adresu, ulica, miejscowość, numer domu, numer lokalu, kod pocztowy, poczta, termin ważności karty, parametry konta (maksymalny czas wypożyczenia materiałów, maksymalna liczba jednoczesnych wypożyczeń. Użytkownicy mogą zgłosić chęć usunięcia swojego konta. W zakładce edycja danych wyświetlają się również uwagi/komunikaty zdefiniowane w panelu bibliotekarza. W profilu użytkownika może wyświetlać się wiele komunikatów. b) twoje wypożyczenia Użytkownik ma dostęp do ▪ listy zamówionych egzemplarzy w widoku tabelarycznym. Do każdego obiektu wyświetlają się dane: sygnatura, tytuł, miejsce odbioru, stan realizacji, termin zwrotu, data zamówienia. Użytkownik może prolongować wypożyczenie. Użytkownik może filtrować listę pozycji po tytule, miejscu odbioru, stanie realizacji, terminie zwrotu. Użytkownik może zapisać wyniki filtrowania przynajmniej w formacie pdf. ▪ listy zamówionych plików w widoku tabelarycznym Użytkownik może wypożyczyć, tj. otrzymać czasowy dostęp do pliku. Lista prezentująca wypożyczenia plików informuje o nazwie pliku, tytule publikacji,



stanie realizacji, oczekiwanym terminie zwrotu, liczbie prolongat, terminie zakończenia dostępu do pliku

Użytkownik może filtrować listę pozycji po tytule, miejscu odbioru, stanie realizacji, terminie zwrotu. Użytkownik może zapisać wyniki filtrowania przynajmniej w formacie pdf.

- Listy złożonych dezyderatów

Lista prezentująca złożonych dezyderatów informuje o stanie realizacji, tytule, autorze, nr ISBN, uwagach, terminie złożenia.

Użytkownik może utworzyć dezyderat przez zaciągnięcie opisu z bazy Biblioteki Narodowej (API BN).

- Listy złożonych zamówień w wypożyczalni międzybibliotecznej

Lista prezentująca złożonych zamówień w wypożyczalni międzybibliotecznej informuje o stanie realizacji, tytule, autorze, nr ISBN, uwagach, terminie złożenia.

Użytkownik może utworzyć dezyderat przez zaciągnięcie opisu z bazy Biblioteki Narodowej (API BN).

- Listy złożonych zamówień na testy psychologiczne (funkcja testoteki – rozdawania zewidencjonowanych testów psychologicznych pracownikom na potrzeby prowadzenia zajęć dydaktycznym)

Użytkownicy z aktywą kartą czytelnika, której typ upoważnia do zamawiania zasobów z funkcji „testoteki”, mają możliwość złożenia zamówienia na testy

Lista prezentująca złożonych zamówień informuje o stanie realizacji, tytule, terminie złożenia zamówienia, liczby zamówionych testów, liczby wydanych testów oraz liczby zwróconych testów.

c) twoje opłaty

Użytkownik ma dostęp do listy opłat. Do każdej opłaty wyświetlają się dane: nazwa, kwota, sygnatura, data utworzenia, data opłacenia, tytuł. Użytkownik ma możliwość dokonania transakcji opłacenia kary za przetrzymanie książki lub opłacenia zamówień na reprodukcję

d) twoje notatki

Użytkownik ma dostęp do notatek. Notatki prezentowane są w widoku tabelarycznym. Do każdej notatki dane są dane: tytuł, treść, tytuł publikacji, data utworzenia. Tytuł publikacji jest aktywnym linkiem, po kliknięciu w który użytkownik przenoszony jest do widoku plików zaimportowanych do rekordów ze schematu “biblioteki cyfrowe”.

e) twoje kolekcje

Zalogowany użytkownik ma możliwość zapisania wyników wyszukiwania wraz z nadaniem tytułu. Wyniki wyszukiwania wraz z tytułami tworzą kolekcje.



	Widok kolekcji zawiera tytuł, datę utworzenia. Każda zapisana kolekcja może być edytowana, również przez dodanie nowej pozycji do kolekcji. Po wybraniu opcji “edycja” użytkownik może przynajmniej zmienić nazwę kolekcji, oznaczyć publikacje wchodzące w jej skład. Kolekcje mogą być scalane przez użytkownika. Każda z kolekcji może być pobrana do pliku pdf. f) zadaj pytanie Użytkownik może skontaktować się biblioteką, zadać pytanie (zdefiniowane w panelu administratora na module zgłoszenia) lub zgłosić dezyderat. Formularz kontaktowy definiowany jest przez administratora systemu (lub użytkownika z nadanymi uprawnieniami).
27.	System umożliwia administratorowi systemu (i każdemu użytkownikowi z uprawnieniami dla tej funkcji) panelu bibliotekarza wydzielenia podbaz tematycznych łączących rekordy z różnych schematów i określenia miejsca ich prezentowania (strona główna katalogu, menu boczne w widoku wyników wyszukiwania). Wybór podbazy tematycznej filtruje wyniki wyszukiwania do obiektów przypisanych do podbazy tematycznej. Modyfikowanie podbaz, publikowanie ich i odpublikowanie odbywa się z poziomu administratora systemu. Podbazy mogą mieć strukturę drzewiastą (relacja dziecko-rodzic).
28.	System posiada moduł do zarządzania treścią w OPAC a) O nas b) Aktualności; c) Pomoc d) Najczęściej zadawane Pytania (FAQ); e) Dane teleadresowe f) Statystyki wyświetleń i pobrań rekordów h) Dodawanie i usuwanie stron, podstron i aktualności. System umożliwia prezentowanie statystyk pobierania, wyświetlania rekordów bibliograficznych i plików w formie wykresów. Umożliwia również eksport danych statystycznych do csv.
29.	System przeprowadzi analizę profilu użytkownika, która umożliwia: a) powstanie indywidualnego profilu zainteresowań użytkownika na podstawie pomiarów odrzuceń (współczynnik obliczany na podstawie czasu jaki użytkownik spędza na danej stronie). b) sprofilowane wyniki wyszukiwania dla preferencji użytkownika (wyświetlanych jako kryterium “trafność” na liście wyników wyszukiwania



30.	System umożliwia wyszukiwanie pełotekstowe w rekordach plików, rekordach egzemplarzy, rekordach bibliograficznych z wykorzystaniem zastępujących operatorów: Operatory: • słowo oznacza LUB • -słowo oznacza NIE • "słowo słowo" priorytetyzuje wyszukanie danej frazy oraz zwraca uwagę na kolejność słów • słowo* zwraca słowa o danym początku i z dowolnymi znakami po gwiazdce słowo~liczba wyszukuje także słowa z literówkami, im większa liczba, tym więcej dozwolonych literówek
31.	System umożliwi przeglądanie listy dezyderatów złożonych przez czytelników (użytkowników z kartami bibliotecznymi) lub pracowników. Widok listy dezyderatów w panelu bibliotekarza umożliwia: a) filtrowanie wyników przynajmniej po wartościach: autor, tytuł, status realizacji, b) przypisywanie dezyderatów do planowanego zamówienia (funkcja koszyka, czyli tworzenie planowanej listy zakupów do biblioteki)
32.	System zapewni obsługę procesu gromadzenia wszystkich typów materiałów bibliecznych: czasopism i książek drukowanych, dokumentów elektronicznych o dostępie zdalnym i lokalnym, zbiorów specjalnych. System umożliwi obsługę procesu gromadzenia z uwzględnieniem wszystkich rodzajów wpływu (krajowych i zagranicznych): kupna (także prenumeraty i subskrypcji), wymiany, darów, depozytu i wpływy inne.
33.	System zapewni obsługę poniższych typów rekordów związanych z procesami gromadzenia i kontroli materiałów bibliecznych: ▪ rekordów dostawców (rekord wpływu) ▪ rekordów bibliograficznych, ▪ rekordów egzemplarza, ▪ rekordów dokumentów wpływu ▪ rekordów zamówień ▪ rekordów dezyderatów ▪ rekordów budżetów ▪ rekordów funduszy ▪ rekordów źródeł nabycia ▪ rekordów „koszyków” (planowanych zamówień) ▪ rekordów pozycji w koszyku (planowanych zamówień) ▪ rekordów pozycji dokumentów wpływów



	▪ rekordów jednostek ewidencyjnych rekordów egzemplarzy ▪ rekordów inwentarzy ▪ rekordów skontrum ▪ rekordów pozycji skontrum ▪ rekordów ubytków Rekordy powinny być prezentowane w formie odrębnych list tabelarycznych z możliwością filtrowania, a także wykonywania akcji na wielu rekordach przynajmniej w zakresie generowania raportów z każdej z list (dla uprawnionych użytkowników).
34.	System zapewni możliwość pomijania poszczególnych etapów gromadzenia, np. wpływ materiałów bez konieczności zakładania rekordów zamówień (tzw. „koszyków”)
35.	System umożliwi wiązanie wszystkich typów rekordów, tak aby raz wprowadzone dane były wykorzystane w obsłudze procesu pozyskiwania materiałów bibliotecznych i ich rejestracji.
36.	System umożliwi obsługę dezyderatów czytelników poprzez powiązanie rekordów czytelników z rekordami egzemplarzy na wszystkich etapach ich gromadzenia (zamówienie, wpływ).
37.	System umożliwi wykorzystanie rekordów bibliograficznych w formacie MARC21 ze źródeł zewnętrznych do tworzenia zamówienia. Za źródło zewnętrzne uznaje się: - API Biblioteki Narodowej - Z 39.50 - plik w formacie: MARC 21, MARCXML, CSV, RDF, OAI-DC, RIS, BIBTEX
38.	W przypadku braku rekordu bibliograficznego w źródłach zewnętrznych system umożliwi stworzenie rekordu za pomocą schematu personalnego.
39.	System w module gromadzenia umożliwi rejestrację subskrybowanych publikacji elektronicznych (kolekcje i pojedyncze tytuły).
40.	System umożliwi wyświetlanie rekordów bibliograficznych w rekordzie zamówienia po fakturach, dostawcach, odbiorcach.
41.	System umożliwi kontrolę terminowości dostaw przez oznaczenie reklamacji niezrealizowanych przez dostawcę zamówień.



42.	System umożliwi zdefiniowanie wartości materiału bibliotecznego w wybranych walutach (przynajmniej euro).
43.	System musi zapewniać prowadzenie ksiąg inwentarzowych wszystkich rodzajów dokumentów gromadzonych w bibliotece z możliwością ich wydruku zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 29.10.2008 w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliecznych (Dz.U.2008.205.1283). System pozwala również na wprowadzenie modyfikacji wzoru wydruków zgodnie z wymaganiami zamawiającego.
44.	System musi zapewniać możliwość rejestrowania prac współprawnych oraz materiałów oprawnych w kilku woluminach.
45.	System musi mieć możliwość katalogowania zasobów nieposiadających akcesji, numeru inwentarzowego i ceny, z możliwością ich późniejszego włączenia do akcesji.
46.	System musi zapewniać prowadzenie ewidencji ubytków z możliwością generowania załączników 5, 7, 8 zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 29.10.2008 w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliecznych (Dz.U.2008.205.1283). System musi pozwalać również na wprowadzenie modyfikacji wzoru wydruków zgodnie z wymaganiami zamawiającego.
47.	System umożliwi wydruki co najmniej: a) rejestru przybytków (wzór A i B zał. nr 1 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 29.10.2008 w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliecznych (Dz.U.2008.205.1283)) b) księgi inwentarzowej dla każdego typu zasobu (zał. nr 2 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 29.10.2008 w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliecznych (Dz.U.2008.205.1283)) c) danych zawartych w rekordach wpływu (z rozbiciem na dokumenty wpływu) raz źródła wpływu (z rozbiciem na wpływy i przypisane dokumenty wpływu) d) zestawienia ilościowo-wartościowego nabytków i ubytków w podanym okresie dostosowane do wzoru wskazanego przez zamawiającego na etapie wdrożenia e) struktury nabytków i ubytków w podanym okresie z podziałem na jednostki administracyjne i lokalizacje wpływu f) rejestru ubytków (zał. 8 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 29.10.2008 w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliecznych (Dz.U.2008.205.1283))



	g) protokołu ubytkowania (zał. 5, 7 Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 29.10.2008 w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliotecznych (Dz.U.2008.205.1283))
48.	System musi obsługiwać wykaz jednostek ewidencyjnych stosowanych w sumarycznej i szczegółowej ewidencji wpływów (zał. 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dn. 29.10.2008 w sprawie sposobu ewidencji materiałów bibliotecznych (Dz.U.2008.205.1283)).
49.	System musi mieć możliwość wprowadzania do akcesji zbiorów ze starego zasobu zamawiającego (inventaryzacja retrospektywna z możliwością „ręcznego” nadawania numerów inwentarzowych pozycjom uprzednio skatalogowanym) z możliwością utrzymania informacji o starych numerach inwentarzowych i możliwością ich wyszukiwania.
50.	System wykorzystywać będzie w procesie gromadzenia dane przypisane do konta pracownika zapisując je na rekordzie wpływu, rekordzie dokumentu wpływu, rekordzie egzemplarza i rekordzie jednostki ewidencyjnej.
51.	System nadawać będzie numer akcesji w trakcie importu pozycji z dokumentu wpływu.
52.	System pozwoli na przypisanie rekordu dezyderatu do rekordu bibliograficznego, a także na pominięcie tego kroku.
53.	System zapewni następujące funkcjonalności dla rekordu dezyderatu: a) przypisanie dezyderatu do istniejącego w systemie rekordu bibliograficznego na podstawie rekordów zaimportowanych do systemu b) tworzenie rekordu dezyderatu za pomocą formularza z danymi c) numer karty czytelnika zgłaszającego dezyderat lub nr id zgłaszającego dezyderat d) przypisywanie dezyderatów do zamówienia e) prezentowanie statusu realizacji
54.	System zapewni następujące funkcjonalności dla rekordu źródła nabycia: a) tworzenie rekordu źródła nabycia za pomocą formularza z danymi: NIP, nazwa, adres, uwagi o źródle nabycia, b) przechowywanie na rekordzie następujących informacji: data utworzenia rekordu, wartość zamówień brutto (automatyczna suma wartości rekordów z listy transakcji przypisanych do źródła nabycia), liczba wystawionych dokumentów (automatyczna suma ilości rekordów z listy transakcji przypisanych do źródła nabycia), liczba reklamacji



	c) przypisanie zamówień („koszyków”) d) wyświetlanie listy dokumentów wpływu przypisanych do zamówień
55.	System zapewni następujące funkcjonalności dla rekordu dokumentu wpływu: a) tworzenie rekordu za pomocą formularza z danymi: typ dokumentu, id rekordu wpływu, netto, brutto, VAT (kwoty, automatycznie wypełniana jako suma pozycji z możliwością do edycji), data wystawienia, data płatności, uwagi ogólne, plik b) wyświetlanie danych dla każdej pozycji dokumentu wpływu: autor z pozycji wpływu, tytuł z pozycji wpływu, liczba jednostek z pozycji wpływu, liczba pozostałych jednostek z pozycji wpływu, lokalizacja, liczba jednostek, jednostkowa kwota netto, VAT, brutto
56.	System zapewni połączenie konkretnych numerów z księgi akcesji z dowodami wpływu poprzez numer akcesji.
57.	System umożliwi archiwizację i wydruk dowodów wpływu
58.	System pozwoli na scalanie egzemplarzy przyjętych w ramach tomu, rocznika itp. po zatwierdzeniu przez uprawnionego pracownika
59.	System zapewni obsługę metadanych w wielu formatach (MARC 21, Dublin Core) w rekordach bibliograficznych dla wszystkich typów zbiorów gromadzonych przez bibliotekę.
60.	Wykonawca systemu zapewni wprowadzanie wszystkich aktualizacji formatu MARC 21 zgodnie z serwisem MARC Standards (https://www.loc.gov/marc/) oraz zaleceniami Centrum Nukat i Biblioteki Narodowej.
61.	System zapewni pełną obsługę kartotek haseł wzorcowych.
62.	System pozwoli na wprowadzanie, indeksowanie i wyszukiwanie danych (opisy bibliograficzne, kartoteki haseł wzorcowych) w wielu systemach pisma (co najmniej w zakresie: alfabet łaciński, grecki, cyrylica, pisma arabskie, chińskie, dewanagari, gruzińskie, hebrajskie, japońskie, koreańskie, ormiańskie, perskie).
63.	System uniemożliwi jednoczesną edycję rekordu bibliograficznego, hasła wzorcowego, rekordu egzemplarza oraz rekordu zasobu przez kilka osób, powiadamia o edycji przez innego użytkownika systemu.
64.	System umożliwi zapisywanie rekordów bez ich publikowania w katalogu.



65.	System będzie powiadamiać o potencjalnym duplikacie zapisywanego rekordu opisu bibliograficznego i hasła wzorcowego do rekordu już istniejącego w bazie.
66.	System uniemożliwi usuwanie rekordu bibliograficznego, jeżeli związane są z nim rekordy egzemplarza lub rekordy zasobu.
67.	System uniemożliwi usuwanie rekordów wzorcowych, jeżeli związane są z nimi rekordy bibliograficzne.
68.	System umożliwi scalanie rekordów bibliograficznych z zachowaniem rekordów egzemplarzy oraz pól i/lub podpól własnych (lokalnych) związanych z łączonymi opisami.
69.	System zapewni powiązanie opisów bibliograficznych zeszytów monograficznych z opisem bibliograficznym czasopisma i opisu czasopisma z opisami zeszytów monograficznych wraz z odpowiednią informacją w katalogu i możliwością zamawiania z poziomu zeszytu.
70.	System umożliwi umieszczanie w polach lokalnych słów kluczowych oraz ich indeksowanie.
71.	System umożliwi import rekordów bibliograficznych z innych katalogów pojedynczo za pomocą protokołu Z 39.50, API Biblioteki Narodowej
72.	System umożliwi import kartotek haseł wzorcowych z zewnętrznej kartoteki haseł wzorcowych pojedynczo za pomocą API Biblioteki Narodowej
73.	System pozwoli na wymianę danych z zewnętrznymi systemami uczelnianymi, w celu uwierzytelnienia czytelnika. System umożliwi uprawnionym pracownikom zakładanie, wyszukiwanie, modyfikację i usuwanie rekordów czytelnika.
74.	System umożliwi administratorowi systemu (i każdemu użytkownikowi z uprawnieniami dla tej funkcji) definiowanie dowolnej liczby typów kart i ustawianie dla nich parametrów: a) nazwa typu b) przypisywanie zasad udostępniania definiowanych dla rekordów egzemplarza oraz rekordów plików. Każdy rekord egzemplarza może być zdefiniowany przez typ zbioru. Dla każdego typu zbioru można ustawić zasady udostępniania określając: wielu typów zbiorów w zakresie parametrów: liczby jednoczesnych do wypożyczenia na zewnątrz, udostępniania na miejscu, czasowego dostępu do pliku powiązanego z rekordem egzemplarza



	- długości wypożyczeń (wypożyczeń na zewnątrz, do udostępniania w czytelni) Dodatkowo dla każdego typu karty można określić - liczby prolongat - długości prolongaty - interwału prolongaty - prawa do udostępniania rekordów plików data ważności karty.
75.	System umożliwi założenie konta czytelnika z wprowadzeniem następujących danych: - Typ karty - Imię i nazwisko czytelnika - mail - numer telefonu - typ adresu (możliwości zdefiniowania przynajmniej dwóch: zamieszkania i korespondencyjnego) - numer kadrowy pracownika, - nr albumu studenta, - informacja o modyfikacji konta czytelnika (id pracownika, data modyfikacji), datę ważności konta/karty czytelnika, datę ostatniej aktywności czytelnika, i) nazwa wydziału, nazwa kierunku studiów, stopień studiów, typ studiów
76.	System umożliwi wyświetlanie informacji o wypożyczonych egzemplarzach, w tym co najmniej: - tytuł / początek tytułu, - sygnaturę, - lokalizację egzemplarza, - datę wypożyczenia i termin zwrotu, - uwagi dotyczące wypożyczenia, - liczbę prolongat wykorzystanych/do wykorzystania, - kod kreskowy stan realizacji
77.	System umożliwi sortowanie, wyszukiwanie i filtrowanie zamówień czytelnika według: - daty zamówienia, - lokalizacji egzemplarzy - sygnatury



	stanu realizacji
78.	System umożliwi przejście od wypożyczonej publikacji do jej szczegółowego opisu w katalogu
79.	System umożliwi wyświetlanie historii wypożyczeń
80.	System umożliwi umieszczanie uwag/informacji na koncie czytelnika, które wyświetlają się na jego koncie (profilu użytkownika w katalogu), również z opcją ukrycia ich przed użytkownikiem, umożliwi także edytowanie komunikatów
81.	System umożliwi prolongatę okresów wypożyczeń i zamówień
82.	System umożliwi anulowanie zamówień, które nie zostały odebrane.
83.	System umożliwi: ▪ naliczanie opłat za przetrzymane i zagubione materiały biblioteczne ▪ ręczne dodawanie, anulowanie i modyfikację opłat przez uprawnionych pracowników ▪ podgląd historii opłat, modyfikacji i anulacji oraz metody płatności
84.	System zarejestruje zgody czytelników na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z polityką prywatności Zamawiającego.
85.	System umożliwi wysyłanie powiadomień (automatyczne i na żądanie), informujących o: ▪ oczekujących na odbiór zamówionych materiałów (czytelnik i innych określonych lokalizacjach) ▪ dostępności zarezerwowanych materiałów bibliotecznych, ▪ zbliżającym się terminie zwrotu publikacji (z możliwością ustawienia na ile dni przed datą zwrotu ma zostać wysłane powiadomienie), ▪ przekroczonym terminie zwrotu (monit), ▪ wygaśnięciu ważności konta, ▪ naliczonych opłat za nieterminowe zwroty oraz innych opłatach dodanych ręcznie przez pracownika biblioteki ▪ zrealizowanych zamówieniach oczekujących na odbiór w danej lokalizacji, nieodebranych w terminie zamówień.



86.	System pozwoli na wybór lokalizacji odbioru zamówionej publikacji (możliwość włączenia i wyłączenia wyboru lokalizacji oraz zdefiniowania miejsca odbioru w zależności od lokalizacji samych pozycji).
87.	System umożliwi rezerwację miejsca w czytelnii.
88.	System umożliwi drukowanie rewersów w poszczególnych magazynach na drukarkach i wysyłanie na adres e-mail.
89.	System zapewni dostęp do historii rewersów z możliwością powtórznego wydruku.
90.	System umożliwi generowanie i edycję (z możliwością ustalenia częstotliwości automatycznego generowania) co najmniej poniższych raportów: ▪ pozycje czekające na odbiór, ▪ pozycje do wycofania z wypożyczalni do magazynu (po wygaśnięciu terminu odbioru), ▪ pozycje nieodebrane wraz z informacją o ewentualnym zamówieniu (kolejka) przez inną osobę, ▪ historia zamówień wg różnych kryteriów (przez id użytkownika, sygnaturę) ▪ publikacje przetrzymane w czytelniach i w domu przez czytelników, ▪ czytelnicy zalegający ze zwrotem książek, ▪ czytelnicy z opłatami (z możliwością filtrowania: po wysokości i rodzaju opłat), rodzaju, terminów opłat)
91.	System umożliwi generowanie co najmniej poniższych raportów: ▪ Pozycje czekają ▪ Pozycje do wycofania z wypożyczalni do magazynu, ▪ Pozycje nieodebrane, ▪ Historia zamówień, wg różnych kryteriów (przez id użytkownika, sygnaturę), ▪ Realizacji zamówień (zrealizowane i niezrealizowane), ▪ Raport niezrealizowanych zamówień (m. in. wg zakresu dat, lokalizacji),
92.	Raporty dotyczące czytelników: ▪ Czytelnicy zalegający ze zwrotem książek, ▪ Czytelnicy z opłatami, ▪ Liczba wszystkich czytelników (indywidualnych i z podziałem na kategorie).
93.	Raporty dotyczące wypożyczeń: ▪ Publikacje przetrzymane w czytelniach i w domu przez czytelników, ▪ Liczba wypożyczeń i prolongat, w podanym okresie z podziałem na lokalizacje, schemat,



	kategorie czytelników i egzemplarza, ▪ Liczba wszystkich zwrotów (w terminie i po terminie) oraz według lokalizacji.
94.	System umożliwi modyfikacje konta czytelnika (użytkownik z przypisaną kartą) w zakresie: ▪ danych osobowych czytelnika, ▪ typu karty, ▪ zmiana hasła czytelnika, ▪ blokada konta czytelnika.
95.	System umożliwi administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) definiowanie dowolnej liczby stanów realizacji i ustawianie dla nich parametrów: a) nazwa, b) automatyzacji zmiany stany realizacji na następny
96.	System umożliwi generowanie raportów w formatach: XML, JSON, CSV, XLSX.
97.	System musi obsługiwać w sposób jednolity wyszukiwanie różnych typów wydawnictw oraz publikacji elektronicznych.
98.	System będzie aktualizował i prezentował w czasie rzeczywistym dane bibliograficzne oraz status dostępności publikacji.
99.	System pozwoli na wyświetlanie informacji bibliograficznej oraz o egzemplarzach, ich typie i statusie, dla użytkowników zalogowanych i niezalogowanych.
100	System umożliwi użytkownikowi kopiowanie stałego linku http do interesującej go pozycji w wyszukiwaniu.
101	System umożliwi obsługę wtyczek społecznościowych w celu udostępniania treści w mediach społecznościowych, a w szczególności Facebook.
102	Z poziomu widoku konta czytelnika System umożliwi wykonanie następujących operacji: a) wyświetlanie historii zamówień uwzględniającej listę rekordów egzemplarzy udostępnionych czytelnikowi, rekordów egzemplarza udostępnionych czytelnikowi w zakresie czasu (od do), listę rekordów egzemplarza zarezerwowanych, listę zgłoszonych dezyderatów, b) wyświetlanie listy opłat wraz z możliwością ich modyfikacji zgodnie z funkcjonalnościami funkcji “opłaty”, c) dodanie na konto rekordu egzemplarza zgodnie z prawami udostępniania przypisanymi do karty,



	d) prolongaty udostępnionych rekordów egzemplarza zgodnie z prawami udostępniania przypisanymi do karty, e) druk dokumentów zdefiniowanych przez Zamawiającego na etapie wdrożenia, minimum: deklaracja RODO, deklaracja akceptowania regulaminu biblioteki, druk umorzenia kary, kwit opłaty, karta obiegowa, historia wypożyczeń dla zakresu czasowego, f) blokada konta czytelnika, g) usunięcie konta czytelnika, h) zmiana hasła konta czytelnika,
103	System umożliwi zdefiniowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby lokalizacji ustawienia dla nich parametrów: a) nazwa typu, b) powiązania ich z udostępnianiem, c) statystyk generowanych dla lokalizacji, d) definiowania liczby miejsc stacjonarnych do udostępniana zasobu na miejscu, e) określenie harmonogramu pracy lokalizacji: godziny otwarcia, dni otwarcia,
104	System umożliwi zdefiniowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby typów opłat i ustawienia dla nich parametrów: a) nazwa typu, b) powiązania ich z ustawieniami stanów realizacji, c) powiązania ich z kartami czytelników.
105	System umożliwi obsługę zdefiniowanych typów opłat w zakresie następujących funkcjonalności: a) rejestrowanie całej naliczonej opłaty, b) rejestrowanie umorzenia opłaty - funkcja połączona z wydrukiem dokumentu potwierdzającego. Wydruk możliwy również z poziomu widoku konta czytelnika, c) anulowanie naliczonych opłat - funkcja połączona z wydrukiem dokumentu potwierdzającego. Wydruk możliwy również z poziomu widoku konta czytelnika d) wyświetlanie historii rozliczenia opłat dla każdego użytkownika.
106	System umożliwi zdefiniowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby typów komunikatów i ustawienia dla nich parametrów: a) nazwa typu, b) powiązania ich z ustawieniami stanów realizacji, c) powiązania ich z kartami czytelników, d) ścieżki wysyłania komunikatu: prezentowanie w "Profilu użytkownika", mail



	wysłany na adres mailowy, e) grupy odbiorców komunikatu
107	System musi umożliwiać automatyczne odnotowanie identyfikatora pracownika wprowadzającego dane osobowe czytelnika do systemu.
108	System umożliwia prowadzenie wypożyczalni międzybibliotecznej. Pozwala na zakładanie rekordów bibliotek z określeniem, czy mają rolę wypożyczających zbiory z biblioteki lub udostępniających zasób. System umożliwia przyjmowanie zamówień na wypożyczenie międzybiblioteczne przez OPAC, nadanie jemu statusu, wyświetlenie stanu realizacji w OPAC.
109	Uprawniony użytkownik systemu musi mieć możliwość podglądu informacji dotyczących transakcji związanych z udostępnianiem egzemplarza, przynajmniej: ▪ danych identyfikacyjnych aktualnego czytelnika: numer identyfikacyjny, imię i nazwisko, ▪ daty i lokalizacji wypożyczenia, ▪ terminu zwrotu, ▪ historii wypożyczeń, ▪ listy zamówień na dany egzemplarz,
110	System umożliwi zdefiniowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby schematów typu bibliograficznego, rekordów egzemplarza, plików, kolekcji cyfrowych, i ustawienia dla nich parametrów: a) nazwa schematu, b) status schemat opublikowany (widoczny w katalogu, możliwy do przeszukania z poziomu katalogu), c) tłumaczenie nazwy schematu, d) miniaturka (plik w formatach graficznych typu jpg, tiff, png) wyświetlana w katalogu dla wszystkich rekordów bez załączonych plików, e) relacji pomiędzy schematami rekordów bibliograficznych, egzemplarza, plików, f) definiowanie indeksów, g) definiowanie masek - widoków prezentowania metadanych w katalogu, h) tworzenia na podstawie zdefiniowanych schematów innych schematów typu bibliograficznego, rekordów egzemplarza, plików oraz schematów personalnych.
111	System umożliwi zdefiniowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby indeksów dla schematów typu bibliograficznego, rekordów egzemplarza, plików, kolekcji cyfrowych i ustawienia dla nich



	parametrów: a) nazwa schematu, b) tłumaczenie nazwy indeksu, c) przypisanie wielu pól wraz podpolami (wiele podpól w zdefiniowanym układzie) do indeksu, np. indeks 1 645a; 643 abc, 654b, d) definiowanie indeksów w strukturze drzewiastej wraz z określeniem miejsca prezentowania w katalogu (strona główna, menu boczne), e) definiowanie indeksów dla schematu “kolekcja cyfrowa”
112	System umożliwi zdefiniowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) sposobu prezentowania metadanych w katalogu. Wymagane są następujące funkcjonalności: a) możliwość zdefiniowania dla schematów rekordu bibliograficznego, rekordu schematu “kolekcje elektroniczne” widoków: tytuł skrócony, krótki opis, opis, b) możliwość zdefiniowania dla schematów rekordu egzemplarza, rekordów pliku widoku “opis” opis, c) możliwość dodania dowolnej liczby wierszy z nazwą wartości (wraz z tłumaczeniem). Do każdej wartości może być przypisana dowolna liczba pól wraz z podpolami. Pomiędzy podpolami można zastosować separatory (znaki specjalne, spacja, litery, cyfry). W jednym wierszu można zdefiniować różne separatory w zależności od położenie pomiędzy podpolami, np. wiersz 1, pole 623 podpola a b c przykład 1 623 a – b przykład 2 623 a/c przykład 3 623 b*c przykład 4 623 a-b*c d) w każdym typie maski dla każdego wiersza można zdefiniować aktywne linki kierujące do zdefiniowanego indeksu lub przekierowujące do linku pobieranego z metadanych rekordu.
113	System umożliwi definiowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby schematów personalnych: a) schematy personalne mogą być stworzone na podstawie każdego schematu bibliograficznego, rekordu egzemplarza, rekordu pliku b) schematy personalne mogą być wykorzystane do tworzenia nowych obiektów w ramach schematów bibliograficznego, rekordu egzemplarza, rekordu pliku - wybór schematu personalnego skutkuje utworzeniem w obiekcie wszystkich pól i podpól



	zdefiniowanych będących częścią wspólną schematu w której tworzony jest obiekt i personalnego schematu użytkownika - w przypadku wybrania pliku do importu, tworzone są tylko te pola i podpola, które istnieją w części wspólnej obydwu schematów.
114	System umożliwia definiowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby schematów rekordu bibliograficznego, dla którego możliwe jest skonfigurowanie: a) nazwy wraz z tłumaczeniem, b) układu pól wraz z wieloma podpolami, c) nadanie nazwy każdemu polu i podpolu. Nazwa wyświetla się w widoku edycji obiektu po najechaniu kursorem na pole lub podpole, d) wskaźników dla pól e) określenia pól, w których wartości są sortowane alfabetycznie, f) określenia podpól ukrytych, które nie są widoczne w katalogu ani w eksportowanych plikach. Wartości z pól ukrytych mogą być wyszukiwane w zdefiniowanych dla nich indeksach przez użytkowników z uprawnieniami, g) określenie zakładek aktywnych w widoku rekordu w katalogu: opis, format MARC 21, format Dublin Core, Indeksy, h) przypisanie schematów rekordów egzemplarza, rekordów plików.
115	System umożliwia definiowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby schematów rekordu egzemplarza, dla którego możliwe jest skonfigurowanie: a) nazwy wraz z tłumaczeniem, b) układu pól wraz z wieloma podpolami, c) nadanie nazwy każdemu polu i podpolu. Nazwa wyświetla się w widoku edycji obiektu po najechaniu kursorem na pole lub podpole, d) wskaźników dla pól, e) określenia pól, w których wartości są sortowane alfabetycznie, f) określenia podpól ukrytych, które nie są widoczne w katalogu ani w eksportowanych plikach. Wartości z pól ukrytych mogą być wyszukiwane w zdefiniowanych dla nich indeksach przez użytkowników z uprawnieniami, g) przypisanie schematu do schematów bibliograficznych .
116	System umożliwia definiowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby schematów rekordu pliku, dla którego możliwe jest skonfigurowanie: a) nazwy wraz z tłumaczeniem,



	b) układu pól wraz z wieloma podpolami, c) nadanie nazwy każdemu polu i podpolu. Nazwa wyświetla się w widoku edycji obiektu po najechaniu kursorem na pole lub podpole, d) wskaźników dla pól e) określenia pól, w których wartości są sortowane alfabetycznie, f) określenia podpól ukrytych, które nie są widoczne w katalogu ani w eksportowanych plikach. Wartości z pól ukrytych mogą być wyszukiwane w zdefiniowanych dla nich indeksach przez użytkowników z uprawnieniami, g) przypisanie schematu do schematów bibliograficznych.
117	System zapewnia następujące funkcjonalności dla rekordu egzemplarza: a) tworzenie rekordu egzemplarza przez import z dokumentu wpływu z możliwym przypisaniem do istniejącego w bazie danych rekordu bibliograficznego lub utworzeniem pustego rekordu bibliograficznego do opracowania z autopsji, b) przypisanie rekordu egzemplarza do jednostki administracyjnej, c) edycja rekordu egzemplarza zgodnie ze schematem metadanych, d) przypisanie rekordu egzemplarza do inwentarza, e) przypisanie rekordu egzemplarza do lokalizacji egzemplarza, f) przypisania do rekordu egzemplarza typu zbioru g) przypisania do rekordu egzemplarza praw udostępniania, i) przypisanie sygnatury - wprowadzenie ręczne lub automatyczne przydzielenie przez system następnego wolnego numeru sygnatury w ramach zdefiniowanego ciągu sygnatur j) przypisanie kodu kreskowego do rekordu egzemplarza, k) przypisanie do rekordu egzemplarza numeru akcesji, l) przypisanie do rekordu egzemplarza typu jednostki ewidencyjnej, m) zapisanie metadanych: data wpływu, rok nabycia, nr akcesji, nazwa źródła nabycia, numer dokumentu, rodzaj wpływu, kwota brutto, n) ubytkowanie rekordu egzemplarza, o) łączenie rekordów egzemplarza w accedit lub adligat System umożliwi kontrolę* i zapisanie w rekordzie egzemplarza przynajmniej poniższych danych: • numer inwentarzowy (w różnych systemach: liczby arabskie, rzymskie, literowy, mieszane), • sygnatura magazynowa/znak miejsca, • poprzednia sygnatura, • numeracja (tom, wolumin, zeszyt), • data utworzenia rekordu,



	• data wpływu publikacji do zbiorów, • data modyfikacji rekordu, • informacja o źródle nabycia, • status egzemplarza (np. w katalogowaniu, dostępne, w oprawie itd.), • numer ubytku, • uwaga wewnętrzna (widoczna wyłącznie dla pracowników), • uwaga zewnętrzna (widoczna dla pracowników i użytkowników), • liczba części (dla dodatków, wkładek itp.), • opis dodatku * System uniemożliwi wprowadzenie duplikatu nr akcesji, kodu kreskowego i sygnatury.
118	System zapewnia następujące funkcjonalności dla rekordu pliku: a) przypisanie rekordu pliku do schematu bibliograficznego, b) przypisanie rekordu pliku do schematu rekordu pliku c) przypisania do rekordu egzemplarza licencji d) załączenie pliku graficznego (wraz z miniaturą), pdf, lub dowolnego pliku innego typu e) ograniczenie widoczności rekordu pliku dla użytkowników zalogowanych do wskazanych adresów IP f) ograniczenie widoczności rekordu pliku do zakresu czasowego (embargo) g) przeszukiwanie pełnotekstowe dla plików z OCR h) określenie zasad udostępnienia (do wypożyczenia, prośba o dostęp)
119	System zapewnia następujące funkcjonalności dla rekordu bibliograficznego: a) tworzenie rekordu bibliograficznego na podstawie rekordów zaimportowanych do systemu, załączonego pliku binarnego, b) tworzenie rekordu bibliograficznego z autopsji za pomocą formularza edycji z wykorzystaniem schematu personalnego, c) przypisanie rekordu egzemplarza, d) przypisanie rekordów plików, e) drukowanie kart bibliotecznych uwzględniających sygnatury z rekordów egzemplarzy przypisanych do rekordu bibliograficznego, f) przypisanie rekordów rekordów OAI-PMH, g) eksport metadanych do plików CSV, RDF, RIS, OAI-PMH, RIS, BIBTEX, h) przypisanie identyfikatora Handle z puli w ramach puli identyfikatorów, którymi dysponuje Zamawiający, i) podgląd metadanych w zakładce “wyszukiwanie pełnotekstowe”, z możliwością przeindeksowania pojedynczego rekordu,



	j) podgląd masek zdefiniowanych dla rekordu, k) podgląd indeksów zdefiniowanych dla rekordu, l) publikowanie i odpublikowanie rekordu w katalogu .
120	Przeszukiwanie pełnotekstowe: a) wyszukiwanie w panelu administratora danych zawartych w dowolnym podpolu podpolach rekordu z możliwością łączenia kryteriów wyszukiwawczych, b) jednoczesne przeszukiwanie wielu schematów różnego typu (np. dowolny schemat bibliograficzny + dowolny schemat egzemplarza) o statusie opublikowany lub nieopublikowany.
121	System umożliwia masowe operacje na rekordach we wszystkich typach schematów (bibliograficznych, egzemplarza, plików): a) zamiana dowolnego znaku/ciągu znaków na inny znak/ciąg znaków we wskazanym podpolu, b) przenoszenie zawartości wskazanego podpola do innego podpola,
122	System umożliwia formułowanie zapytań prostych lub złożonych dla rekordów we wszystkich typach schematów: a) występowanie ciągu znaków w wybranym polu lub podpolu, b) fakt występowania wybranego pola lub podpola, c) fakt niewystępowania wybranego pola lub podpola.
123	System prezentuje potencjalne duplikaty (rekordy z powtarzającymi się wartościami w podpolach) w zakładce “Podobne” w widoku rekordu bibliograficznego.
124	System musi posiadać brak ograniczeń długości tekstów wprowadzanych do podpól.
125	System musi umożliwiać wprowadzanie obcojęzycznych znaków diakrytycznych poprzez wybór znaku z listy.
126	System umożliwia przeszukiwanie wartości w indeksach rekordów bibliograficznych, egzemplarzy: a) wybór wielu indeksów wraz z łączeniem ich przy użyciu operatorów logicznych (boole’owskich), b) filtrowanie wyników wyszukiwania dla rekordów ze schematu “ kolekcje cyfrowe”, materiałów zdigitalizowanych, zawartości rekordów plików dostępnych tylko w sieci wewnętrznej, zawartości rekordów plików z dostępem czasowym, c) pozwala na wyszukanie ciągu znaków bez konieczności maskowania prawostronnego wyrażenia, d) pozwala na dowolne ograniczenia wyników wyszukiwania przez dodanie



	kolejnego indeksu Wybór wersji językowej w katalogu lub panelu administratora zmienia nazwy indeksów na nazwy tłumaczone.
127	Widok listy wyników wyszukiwania w panelu administratora umożliwia wykonanie operacji masowych na przeszukanych rekordach: a) scalanie rekordów, b) eksport metadanych rekordów do wybranego formatu, c) usuwanie rekordów (zgodnie z zabezpieczeniem uniemożliwiającym usunięciem rekordów egzemplarza bez procedury ubytkowania), d) cofnięcie publikacji. System umożliwia jednocześnie przeszukiwanie wielu schematów wielu typów.
128	Wyszukiwanie proste pełnotekstowe w systemie powinno uwzględniać zawartość plików przypisanych do rekordów plików (w relacji do rekordów bibliograficznych). System powinien przechowywać zawartość plików tak, aby nie było konieczności przeindeksowywania plików w przypadku zmiany metadanych (pól i podpól rekordu bibliograficznego i rekordu pliku).
129	System umożliwia prowadzenie lokalnej kartoteki haseł wzorcowych z zachowaniem funkcjonalności: a) import rekordów Języka Haseł Przedmiotowych Biblioteki Narodowej i Deskryptorów Biblioteki Narodowej (API), b) tworzenia haseł na podstawie importowanego rekordu, c) zachowania relacji pomiędzy rekordami bibliograficznymi i rekordami kartoteki haseł wzorcowych.
130	System daje możliwości nadania uprawnień minimum w zakresie wykonywania następujących operacji: edycja czytelników, wyświetlanie listy czytelników, podgląd kont czytelników, usuwanie czytelników, edycja definicji indeksów, wyświetlanie listy zdefiniowanych indeksów, lista wykonanych importów rekordów z Federacji Bibliotek Cyfrowych, podgląd wykonanych importów rekordów z Federacji Bibliotek Cyfrowych, definiowanie importu z Federacji Bibliotek Cyfrowych, wznowienie importu z Federacji Bibliotek Cyfrowych, edycja indeksów, wyświetlanie listy indeksów, publikowanie indeksów, odpublikowanie indeksów, tworzenie indeksów, usuwanie indeksów, edycja kart czytelników, lista kart czytelników, podgląd kart czytelników, tworzenie karty czytelnika, usuwanie karty czytelnika, edycja masek (widok OPAC), lista masek, duplikowanie rekordów, edycja rekordów, lista rekordów, odpublikowanie rekordu, podgląd rekordu, przywrócenie rekordu, publikowanie rekordu, tworzenie rekordu, usuwanie rekordu,



	lista przeprowadzonych operacji na podpolach, podgląd przeprowadzonych operacji na podpolach, tworzenie operacji na podpolach, edycja opłat, lista opłat, podgląd zdefiniowanych opłat, definiowanie opłaty, usuwanie opłaty, edycja pracowników, lista kont pracowników, podgląd pracowników, tworzenie konta pracownika, usuwanie konta pracownika, lista raportów, podgląd raportów, tworzenie raportów, usuwanie raportów, wysyłanie raportów e-mail, wznowienie raportów, lista rekordów zaimportowanych z FBC, podgląd rekordów zaimportowanych z FBC, edycja ról w ramach uprawnień administratorów, lista ról w ramach uprawnień administratorów, podgląd ról w ramach uprawnień administratorów, tworzenie ról w ramach uprawnień administratorów, usuwanie ról w ramach uprawnień administratorów, lista scalonych dokumentów, scalanie rekordów, duplikowanie schematów baz, edycja schematów baz, lista schematów baz, podgląd schematów baz, przeindeksowywanie baz, tworzenie schematów baz, usuwanie schematów baz, edycja zasad wypożyczeń, lista zdefiniowanych zasad wypożyczeń (dla różnych lokalizacji i typów kart czytelników), utworzenie zasad wypożyczeń (dla różnych lokalizacji i typów kart czytelników), usuwanie zasad wypożyczeń (dla różnych lokalizacji i typów kart czytelników), edycja komunikatów dla czytelników, lista komunikatów dla czytelników, tworzenie komunikatów dla czytelników, usuwanie komunikatów dla czytelników, lista wartości indeksów, raport wizyt czytelników, podgląd raportu wizyt czytelników, raport z wizyt pracowników, podgląd raportu z wizyt pracowników, wyszukiwanie zaawansowane, drukowanie rewersów, edycja zamówień, lista zamówionych pozycji, zamawianie pozycji z baz nieudostępniionych w OPAC, usuwanie zamówień, zmiana stanu realizacji.
131	Budowa systemu musi zapewnić rozbudowę o dodanie funkcji biblioteki cyfrowej, repozytorium prac naukowych, modułu zarządzania procesem digitalizacji, modułu zarządzania procesem konserwacji.
132	System umożliwia zdefiniowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby jednostek administracyjnych (struktura drzewiasta) wraz z i ustawienia dla nich parametrów.
133	System musi posiadać pełną polską wersję językową, wersję angielską, wersję ukraińską (do wyboru) - w dostępną do wyboru (wybór ikonki w menu bocznym) w panelu administratora i katalogu. System będzie również umożliwiał administratorom samodzielne tłumaczenie indeksów, widoków metadanych dla każdego typu schematu.
134	System nie może mieć ograniczenia dla liczby kont użytkowników w panelu administratora.



135	System umożliwia tworzenie dowolnych raportów i wydruków. Proces tworzenia może odbywać się w zewnętrznym narzędziu, natomiast zdefiniowany szablon musi być przechowywany w systemie. Szablon raportu powinien korzystać z zapytań SQL do pobierania danych, a generowanie raportów powinno odpowiednio przekazywać wymagane parametry.
136	System pozwala na przeglądanie listy definiowanych raportów.
137	System umożliwia generowanie raportów oraz drukowanie dokumentów bezpośrednio z jego poziomu.
138	System musi umożliwiać administratorom konfigurację raportów i wydruków, określając, czy mają być dostępne do pobrania w formatach PDF, DOC, czy XLSX.
139	System musi umożliwiać administratorom konfigurację raportów i wydruków, określając, które z ról posiadają uprawnienia do generacji danego raportu.
140	System pozwala na wydrukowanie raportu z poziomu systemu bez konieczności zapisywania pliku na dysku.
141	System umożliwia zrealizowanie scenariusza elektronicznej obsługi wydawania testów psychologicznych pracownikom dydaktycznym: 1. Zamówienie zgłoszone w OPAC trafia do modułu Testoteki 2. Pracownik ma możliwość filtrowania listy zamówień po stanie, numerze karty czytelnika, dacie złożenia zamówienia, rekordzie bibliograficznym którego dotyczyło zamówienie. 3. Po wybraniu stanu „Akceptuj” i „Wydano” łączna ilość sztuk dostępnych zmniejsza się. 4. Po wybraniu stanu „Odrzuć” zamówienie jest anulowane. 5. Po zaakceptowaniu zamówienia pracownik podaje ilość „wypożyczonych” sztuk, w polu „Zwrócone” domyślnie jest 0. 6. Po zaakceptowaniu i wydaniu sztuk informacja jest odnotowywana na karcie czytelnika w portalu pracownika z możliwością utworzenia raportu. 7. Po wydaniu sztuk i zwróceniu części z nich przez użytkownika pracownik ma możliwość wyedytować ilość „wypożyczonych” sztuk wpisując ilość w polu „Zwrócone”. 8. Ilość sztuk wprowadzona na zamówieniu do pola zwrócone jest ponownie dostępna do zamówienia. 9. Ilość zwróconych sztuk nie może być większa od ilości wypożyczonych w ramach jednego zamówienia.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



	Pracownik ma możliwość dodania zamówienia do karty czytelnika. Na szczegółach karty w sekcji „Zamówione testy” po wybraniu przycisku „Dodaj” przenoszony jest do widoku wyszukiwania pełnotekstowego rekordów bibliograficznych, po wybraniu rekordu jaki ma być dodany pracownik uzupełnia formularz zawierający ilość sztuk oraz uwagi, po zapisaniu formularza zamówienie trafia do modułu Testoteka,
--	--

SYSTEM DZIEKANATOWY

Wdrożenie systemu dziekanatowego zgodnego z WCAG i zwiększającego swobodne korzystanie przez studentów ze szczególnymi potrzebami z systemu obsługi studiów i umożliwiającego załatwienie wielu spraw studenckich online w dowolnym miejscu (za pomocą komputera, telefonu, tabletu) i dowolnym czasie (24/h), m.in.:

- uzyskanie informacji o ocenach i zaliczeniach, punktach ECTS
- składanie wniosków i dostęp do decyzji
- możliwość wnioskowania o stypendium
- komunikację z dziekanatem i władzami Uczelni



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



System dziekanatowy będzie narzędziem, które da studentom ze szczególnymi potrzebami kompleksowe wsparcie w zarządzaniu ich życiem akademickim. Główną cechą systemu będzie umożliwienie efektywnej realizacji procesów uczelni, z myślą o potrzebach studentów z niepełnosprawnościami. Dzięki modułowi ocen i egzaminów, studenci będą posiadali dostęp do wyników z zajęć, umożliwiając śledzenie swojego postępu akademickiego z możliwością zgłoszenia wsparcia, pomocy specjalnej podczas przeprowadzanego egzaminu. System umożliwi przeglądanie studentom swoich planów zajęć, pozwalając na dołączenie do wybranych zajęć realizowanych w formie online na zewnętrznych platformach nauczania. Użytkownicy systemu będą mogli elektronicznie składać wnioski dotyczące różnych spraw, np. o stypendia. Dodatkowo, będą mieli dostęp do przeglądania wniosków oraz odbierania decyzji online. System powinien posiadać zaawansowany moduł dyplomowania, umożliwiający studentom pełną obsługę procesu pracy nad dyplomem, w tym również przeprowadzanie egzaminów dyplomowych online. Dzięki modułowi dyplomowania oraz praktyk, studenci będą mieli możliwość realizowania procesów w formie elektronicznej. System ułatwi studentom zarządzanie swoimi finansami na uczelni. System będzie wyposażony w możliwość wybrania języka w tym polskiego, angielskiego i ukraińskiego.

Dzięki wdrożeniu systemu dziekanatowego studenci ze szczególnymi potrzebami uzyskają następujące korzyści:

- * Dostosowanie interfejsu użytkownika i treści do wytycznych WCAG 2.1
- * Zapewnienie zgodności z WCAG 2.1 ułatwia korzystanie z systemu dla osób korzystających z czytników ekranu, co jest kluczowe dla studentów niewidomych lub mających trudności w czytaniu.
- * Stosowanie zrozumiałego języka, jasnej struktury i logicznego układu stron internetowych zwiększa zrozumiałość treści, co jest korzystne dla studentów z trudnościami w czytaniu lub z niepełnosprawnościami poznawczymi.
- * Zastosowanie responsywnego projektu strony internetowej, umożliwia użytkownikom korzystanie z systemu na różnych urządzeniach oraz przeglądarkach. Różnorodność urządzeń zapewnia mobilną wersję systemu.
- * W całym systemie zastosowano jasne komunikaty i ostrzeżenia, które są zrozumiałe dla wszystkich użytkowników, w tym dla tych z trudnościami związanymi z percepcją czy zrozumieniem informacji.
- * Zgodność z aktualnymi standardami internetowymi i technologicznymi, co przekłada się na lepszą obsługę różnych urządzeń oraz korzystanie z najnowszych technologii wspomagających.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



System dziekanatowy będzie narzędziem, które daje studentom z niepełnosprawnościami kompleksowe wsparcie w zarządzaniu ich życiem akademickim. Główną cechą systemu będzie umożliwienie efektywnej realizacji procesów uczelni, z myślą o potrzebach studentów z niepełnosprawnościami. Dzięki modułowi ocen i egzaminów, studenci będą posiadali dostęp do wyników z zajęć, umożliwiając śledzenie swojego postępu akademickiego z możliwością zgłoszenia wsparcia, pomocy specjalnej podczas przeprowadzanego egzaminu. System umożliwi przeglądanie studentom swoich planów zajęć, pozwalając na dołączenie do wybranych zajęć realizowanych w formie online na zewnętrznych platformach nauczania. Użytkownicy systemu będą mogli elektronicznie składać wnioski dotyczące różnych spraw, np. o stypendia. Dodatkowo, będą mieli dostęp do przeglądania wniosków oraz odbierania decyzji online. System powinien posiadać zaawansowany moduł dyplomowania, umożliwiający studentom pełną obsługę procesu pracy nad dyplomem, w tym również przeprowadzanie egzaminów dyplomowych online. Dzięki modułowi dyplomowania oraz praktyk, studenci będą mieli możliwość realizowania procesów w formie elektronicznej. System ułatwi studentom zarządzanie swoimi finansami na uczelni. System będzie wyposażony w możliwość wybrania języka w tym polskiego, angielskiego i ukraińskiego.

Kluczowe cechy systemu:

- Automatyzacja procesów dziekanatowych - System dziekanatowy zapewni szybsze i bardziej efektywne działanie uczelni.
- Generowanie raportów - System zapewni możliwość generowanie różnego rodzaju raportów.
- Dostępność - Studenci i pracownicy uczelni będą posiadali dostęp do systemu 24 godziny na dobę.
- Elastyczność - System dziekanatowy będzie elastyczny i może być dostosowany do różnych potrzeb i wymagań uczelni.
- Zgodność systemu z przepisami o szkolnictwie wyższym.

Dzięki wdrożeniu systemu dziekanatowego studenci z niepełnosprawnościami uzyskają następujące korzyści:

- Dostosowanie interfejsu użytkownika i treści do wytycznych WCAG 2.1
- Zapewnienie zgodności z WCAG 2.1 ułatwia korzystanie z systemu dla osób korzystających z czytników ekranu, co jest kluczowe dla studentów niewidomych lub mających trudności w czytaniu.
- Stosowanie zrozumiałego języka, jasnej struktury i logicznego układu stron internetowych zwiększa zrozumiałość treści, co jest korzystne dla studentów z



trudnościami w czytaniu lub z niepełnosprawnościami poznawczymi. System obsługuje wielojęzyczność.

- Zastosowanie responsywnego projektu strony internetowej, umożliwia użytkownikom korzystanie z systemu na różnych urządzeniach oraz przeglądarkach. Różnorodność urządzeń zapewnia mobilna wersja systemu.
- W całym systemie zastosowano jasne komunikaty i ostrzeżenia, które są zrozumiałe dla wszystkich użytkowników, w tym dla tych z trudnościami związanych z percepcją czy zrozumieniem informacji.
- Zgodność z aktualnymi standardami internetowymi i technologicznymi, co przekłada się na lepszą obsługę różnych urządzeń oraz korzystanie z najnowszych technologii wspomagających.

Wdrożenie wytycznych dostępności dla Treści Internetowych (WCAG) 2.1 w systemie dziekanatowym nie tylko spełnia normy regulacyjne, ale również tworzy bardziej inkludencyjne środowisko edukacyjne, gdzie wszyscy studenci, niezależnie od swoich umiejętności czy ograniczeń, mogą efektywnie korzystać z systemu i uczestniczyć w życiu akademickim.

Dzięki wdrożeniu systemu dziekanatowego zarządzający systemem uzyskają następujące korzyści:

- Dostępność systemu dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności sprawia, że instytucja przyciąga szerszą grupę użytkowników, co może przekładać się na zwiększoną liczbę studentów oraz pozytywne relacje z społecznością.
- Zapewnienie zgodności z WCAG 2.1 minimalizuje ryzyko wystąpienia roszczeń prawnych związanych z dostępnością, co może chronić uczelnię przed ewentualnymi konsekwencjami prawno-finansowymi.
- Dostępność treści i usług dla różnych grup użytkowników przekłada się na bardziej efektywne zarządzanie systemem dziekanatowym. Ułatwia to obsługę zapytań, zarządzanie zasobami oraz efektywne reagowanie na potrzeby społeczności akademickiej.
- Dostępność treści i usług dla wszystkich użytkowników, niezależnie od ich umiejętności i potrzeb, przyczynia się do poprawy doświadczeń korzystania z systemu dziekanatowego, co wpływa pozytywnie na satysfakcję społeczności akademickiej.
- Systemy dostosowane do zasad WCAG 2.1 zazwyczaj są bardziej intuicyjne i łatwiejsze w obsłudze, co może skutkować zwiększoną efektywnością administracyjną.



- Dostępność dla różnych grup użytkowników przyczynia się do podniesienia ogólnej jakości świadczonych usług, co ma korzystny wpływ na zadowolenie społeczności akademickiej.

Zastosowanie zasad WCAG 2.1 w systemie dziekanatowym ma na celu wsparcia zgodności z przepisami, ale także przyczynia się do lepszego zarządzania, poprawy wizerunku uczelni i zwiększenia satysfakcji społeczności akademickiej.

System będzie umożliwiał zarządzanie i obsługę procesów funkcjonowania uczelni w jednym miejscu. System zbudowany zostanie w oparciu o moduły funkcjonalne, cechując się integralnością wewnątrz modułową.

System ujmować będzie szereg funkcjonalności dostosowanych do osób z niepełnosprawnościami, m.in.:

- **Moduł STUDIA**

Moduł studia zapewni możliwość zarządzania i przeprowadzania procesów dydaktycznych uczelni. Moduł będzie przetwarzał informacje związane z programami studiów, przedmiotami oraz postępami edukacyjnymi studentów z możliwością dostępu do kartoteki studenta gromadzącej wszystkie dane studenta z różnych modułów systemu. Moduł zostanie skierowany dla pracowników dziekanatowych, wykładowców oraz studentów.

Kluczowe funkcjonalności modułu

- Definiowanie programów i planów studiów.
- Tworzenie grup dziekańskich i zajęciowych.
- Automatyczne tworzenie przedmiotów i zapisywanie do nich studentów.
- Automatyczne rozliczanie przedmiotów i semestru studenta.
- Automatyczne wyliczanie dowolnej średniej.
- Definiowanie sylabusów.
- Dostęp do kartoteki studenta.
- Możliwość wprowadzenia ocen z platformy pracownika i wykładowcy.
- Możliwość podglądu ocen i planu zajęć z platformy studenta
- Komunikacją pomiędzy pracownikami uczelni a studentami.
- Prowadzenie elektronicznych protokołów ocen.
- Możliwość wygenerowania wszelkich wydruków i zaświadczeń w zależności od zapotrzebowania studenta.



- **Moduł DYPLOMOWANIE**

To zautomatyzowany proces dyplomowania w formie elektronicznej. Moduł będzie gromadził informacje związane z ukończonymi studiami oraz zapewniał możliwość generowania dokumentów, które są niezbędne do wydawania absolwentom uczelni.

Kluczowe funkcjonalności modułu

- Karta pracy dyplomowej studenta.
- Wprowadzenie tematu, streszczeń, słów kluczowych oraz plików pracy dyplomowej z platformy studenta.
- Integracja z systemem JSA (Możliwość wysłania pracy do JSA i odebrania wyniku).
- Elektroniczny protokół recenzji wraz z możliwością wydruku.
- Karta egzaminu dyplomowego.
- Generator pytań na egzaminie dyplomowy.
- Elektroniczny protokół egzaminu wraz z możliwością wydruku.
- Generowanie suplementu wraz z możliwością wydruku.
- Generowanie dyplomu wraz z możliwością wydruku.
- Automatyczne nadawanie numeru dyplomu.
- Integracja z systemem ORPPD (Możliwość wysłania pracy do ORPPD i odebrania wyniku).
- Automatyczne i masowe wysyłanie prac dyplomowych do JSA oraz ORPPD.

- **Moduł PRAKTYKI**

To moduł, który zapewni możliwość zarządzania i realizacji w systemie procesów praktyk przez studentów uczelni. Moduł praktyk w systemie dziekanatowym będzie umożliwiał także monitorowanie i nadzorowanie procesu, zatwierdzania praktyk, generowanie dokumentów związanych z praktykami, takich jak umowy, protokoły, raporty oraz zaświadczenia.

Kluczowe funkcjonalności modułu

- Planowanie praktyk dla studentów
- Karta praktyk studenta
- Oferty praktyk
- Dziennik praktyk
- Możliwość załączania plików do procesu praktyk

Dzięki temu modułowi pracownicy uczelni będą mogli śledzić postępy studentów oraz ich osiągnięcia podczas praktyk.



- **Moduł WNIOSKI**

Moduł wniosków w systemie dziekanatowym zapewni możliwość składania wniosków przez studentów oraz ich przetwarzanie i analizę przez pracowników uczelni. Moduł będzie oferował łatwe zarządzanie procesem składania wniosków przez studentów i umożliwi pracownikom dziekanatu efektywne zarządzanie i przetwarzanie informacji. Moduł Wnioski to usprawnienie i ułatwienie procesów administracyjnych na uczelni, poprawiając tym samym efektywność działania i skracając czas oczekiwania na załatwienie spraw formalnych.

Kluczowe funkcjonalności modułu

- Możliwość zdefiniowania dowolnego wniosku.
- Składania wniosku z platformy studenta bez konieczności osobistego stawiania się w dziekanacie
- Załączanie plików do wniosku.
- Możliwość wydrukowania wniosku
- Obsługa wniosku zgodnie z KPA.
- Generowanie decyzji do wniosku.
- Generowanie i wydruk wszelkich raportów związanych ze sprawą i wnioskiem.

- **Moduł STYPENDIA**

Zapewni zarządzanie procesem przyznawania stypendiów na uczelni. Dzięki modułowi Stypendia zarządzanie procesem staje się łatwiejsze i bardziej efektywne. Proces obsługi modułu w pełni zautomatyzowany od złożenia wniosku stypendialnego aż do przygotowania listy wypłat. Na podstawie zebranych danych system wylicza punktację do kandydata w konkursie stypendialnym umożliwiając tworzenie listy rankingowych.

Kluczowe funkcjonalności modułu

- Składania wniosku z platformy studenta bez konieczności osobistego stawiania się w dziekanacie
- Załączanie plików do wniosku.
- Obsługa wniosku zgodnie z KPA.
- Generowanie decyzji do wniosku.
- Weryfikacja oświadczeń o dochodach i ukończonych kierunkach.
- Weryfikacja osiągnięć studenta.
- Masowe generowanie decyzji.



- Tworzenie list rankingowych.
- Tworzenie list wypłat.
- Generowanie pliku Elixir z przelewami.
- Masowe przeglądanie oświadczeń o dochodach.
- Generowanie i wydruk wszelkich raportów związanych ze sprawą i wnioskiem stypendialnym.

- **Moduł FINANSE**

Zapewni zarządzanie finansami uczelni, a także procesami związanymi z opłatami i wpłatami studentów. Dzięki temu modułowi pracownicy będą posiadali łatwy i przejrzysty wgląd do finansów studenta wraz z możliwością wyświetlenia salda studenta, tworzenia nowych opłat i wpłat. Pracownicy uczelni mają pełną kontrolę nad płatnościami i rozliczeniami, a także mogą łatwo generować raporty i dokumenty związane z płatnościami.

Kluczowe funkcjonalności modułu

- Tworzenie cenników i planów ratalnych.
- Automatyczne generowanie rachunków bankowych.
- Automatyczne naliczenie opłat studentom.
- Importowanie wpłat z banku.
- Odsetki
- Walutowość (dowolna waluta).
- Obsługa korekt, umorzeń i bonifikat.
- Możliwość generowania i wydrukowania wszelkim zestawień finansowych.
- Rejestr nierozliczonych wpłat (konto anonim).
- Możliwość wykonywania przez studentów uczelni płatności online.

- **Moduł REPOZYTORIUM PLIKÓW**

Moduł będzie umożliwiał zarządzanie zasobami plikowymi na uczelni, takimi jak regulamin studiów, rozporządzenie uczelni, dokumenty i inne dowolne pliki. Moduł zapewnia łatwe udostępnienie i wyszukiwanie plików wraz z możliwością kontroli dostępu do nich.



Lista wymagań funkcjonalnych i нефункциональных nDziekanat

	Moduł	Opis wymagania
1.	Ogólne techniczne	i System musi obsługiwać uwierzytelnianie użytkowników poprzez technikę jednokrotnego logowania (SSO), korzystając z serwera autoryzacyjnego zgodnego ze standardami OpenID Connect oraz OAuth 2.0, który generuje tokeny JWT.
2.	Ogólne techniczne	i Cały system, wraz z jego wszystkimi modułami, powinien być dostępny jako aplikacja internetowa uruchamiana w przeglądarce, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na komputerze. Dotyczy to studentów, wykładowców, pracowników oraz administratorów.
3.	Ogólne techniczne	i Wszystkie funkcje systemu, w tym te związane z administracją, powinny być dostępne w najnowszych wersjach popularnych przeglądarek internetowych, bez potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania.
4.	Ogólne techniczne	i System powinien przechowywać dane w relacyjnej bazie danych MSSQL, zainstalowanej na dedykowanym serwerze. Dane muszą być kodowane w formacie UTF-8.
5.	Ogólne techniczne	i System powinien być zbudowany w oparciu o architekturę wielowarstwową, obejmującą: warstwę prezentacji, warstwę logiki biznesowej, warstwę aplikacji, warstwę dostępu do danych.
6.	Ogólne techniczne	i System powinien zawierać narzędzie umożliwiające przeglądanie dokumentacji API.
7.	Ogólne techniczne	i Warstwa prezentacji musi spełniać aktualne standardy UX i UI dla aplikacji internetowych. Interfejs graficzny powinien być nowoczesny, a jego układ automatycznie dostosowywać się do rozmiaru okna przeglądarki.
8.	Ogólne techniczne	i System powinien być zaprojektowany jako aplikacja typu SPA (Single Page Application), działająca jako samodzielna usługa, z dynamicznym ładowaniem zawartości.
9.	Ogólne techniczne	i Warstwa prezentacji powinna komunikować się z warstwą aplikacji poprzez starannie zdefiniowane interfejsy API, wykorzystujące protokoły HTTP/HTTPS. Wymiana danych powinna odbywać się w



			formacie JSON, a komunikaty błędów muszą być zgodne ze standardem RFC 7807.
10.	Ogólne techniczne	i	System musi posiadać modułową budowę systemu wraz z możliwością wyłączenia wybranych modułów. Moduł wyłączony nie jest dostępny dla wybranej roli użytkownika.
11.	Ogólne techniczne	i	System musi być zbudowany w oparciu o platformę dla pracownika, wykładowcy i studenta.
12.	Ogólne techniczne	i	System jest dostępny online jako aplikacja webowa, która może być używana na komputerze, telefonie i tablecie.
13.	Ogólne techniczne	i	System musi być wyposażony w moduł dla Administratora.
14.	Ogólne techniczne	i	System wyposażony jest w narzędzie do przeglądania logów systemu w celu szybkiej identyfikacji błędu.
15.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia przeglądania listy uprawnień.
16.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia tworzenie niestandardowych ról systemowych z możliwością przypisywania im dowolnych uprawnień. Dzięki temu mechanizmowi użytkownik może ograniczyć dostęp do wybranych funkcjonalności systemu zgodnie z własnymi preferencjami.
17.	Ogólne techniczne	i	System musi być wyposażony w integrację z platformą Microsoft Azure.
18.	Ogólne techniczne	i	System powinien umożliwiać użytkownikom logowanie się za pomocą konta Microsoft 365 poprzez centralny punkt logowania (Single Sign-On - SSO).
19.	Ogólne techniczne	i	System musi umożliwiać automatyczne tworzenie kont Microsoft 365 oraz przypisywanie im odpowiednim ról Microsoft 365.
20.	Ogólne techniczne	i	System musi być wyposażony w funkcjonalność automatycznego wysyłania maila na adres prywatny studenta z danymi dostępowymi i instrukcją logowania. Dodatkowo treść maila powinna być dostępna dla administratora jako pole do edycji.
21.	Ogólne techniczne	i	System musi mieć możliwość blokowania użytkownika.
22.	Ogólne techniczne	i	System pozwala na dostosowanie preferencji użytkownika w zakresie wyboru języka i dowolnej strefy czasowej. Daty i godziny wyświetlane w systemie muszą być zgodne z wybraną strefą czasową.
23.	Ogólne techniczne	i	System musi umożliwiać sprawdzenie daty ostatniego logowania użytkownika.



24.	Ogólne techniczne	i	System pozwala na tworzenie kont lokalnych, microsoft365 oraz technicznych.
25.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia tworzenie grup użytkowników, przypisywanie użytkownika do grupy oraz odpowiednich ról w grupie.
26.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia wymianie danych studentów z systemem POLon za pomocą API.
27.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia pełną konfigurację słowników niezbędnych do integracji z systemem POLon.
28.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia weryfikację stanu danych studenta, aby zapewnić ich poprawny import do systemu POLon. Funkcjonalność ta powinna odwzorowywać wszystkie reguły biznesowe obowiązujące w systemie POLon.
29.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia konfigurację domyślnego języka systemu i strefy czasowej.
30.	Ogólne techniczne	i	System pozwala na zmianę kontrastu.
31.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia zmianę rozmiaru czcionki.
32.	Ogólne techniczne	i	System jest zgodny z wymogami WCAG 2.1.
33.	Ogólne techniczne	i	System umożliwia obsługę czytników ekranu.
34.	Ogólne techniczne	i	System musi posiadać interfejs, który stosuje jasny i zrozumiały język oraz logiczną strukturę układu stron, aby zwiększyć zrozumiałość treści.
35.	Ogólne techniczne	i	System musi zawierać jasne komunikaty i ostrzeżenia, które będą zrozumiałe dla wszystkich użytkowników.
36.	Ogólne techniczne	i	System musi być zgodny z przepisami o szkolnictwie wyższym.
37.	Ogólne techniczne	i	System dostępny jest w języku polskim, angielskim oraz ukraińskim.
38.	Ogólne techniczne	i	System musi posiadać mechanizm wprowadzenia tłumaczeń dla wszystkich nazw w słownikach w języku polskim, angielskim i ukraińskim.
39.	Ogólne techniczne	i	System musi wyświetlać nazwy słownikowe w języku wybranym przez użytkownika.



40.	Ogólne i techniczne	System wyposażony jest w moduł ogłoszeń. Pracownicy i studenci posiadają możliwość tworzenia ogłoszeń systemowych, które są widoczne przez wybrane grupy użytkowników.
41.	Ogólne i techniczne	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą zmianę logo wyświetlanego w systemie oraz na ekranie logowania, przy czym logo na każdym z tych ekranów może być inne.
42.	Administracja	System umożliwia definiowanie jednostek organizacyjnych z dowolnym typem np. Wydział, Katedra, Koło naukowe.
43.	Administracja	System musi umożliwiać definiowanie dowolnego typu jednostki.
44.	Administracja	System pozwala prowadzenie słownika cykli dydaktycznych oraz lat akademickich.
45.	Administracja	System musi umożliwiać zdefiniowanie w słowniku tytułów naukowych, uczelnianych, zawodowych oraz stopni naukowych.
46.	Administracja	System musi umożliwiać sprawdzenie najnowszej wersji systemu, wszystkich wersji systemu oraz wersji poszczególnych modułów wraz z możliwością sprawdzenia daty wydania.
47.	Administracja	System pozwala administratorom na definiowanie słownika odmian poszczególnych słów używanych w raportach i wydrukach systemu.
48.	Administracja	System umożliwia tworzenie dowolnych raportów i wydruków. Proces tworzenia może odbywać się w zewnętrznym narzędziu, natomiast zdefiniowany szablon musi być przechowywany w systemie. Szablon raportu powinien korzystać z zapytań SQL do pobierania danych, a generowanie raportów powinno odpowiednio przekazywać wymagane parametry.
49.	Administracja	System pozwala na przeglądanie listy definiowanych raportów.
50.	Administracja	System umożliwia generowanie raportów oraz drukowanie dokumentów bezpośrednio z jego poziomu.
51.	Administracja	System musi umożliwiać administratorom konfigurację raportów i wydruków, określając, czy mają być dostępne do pobrania w formatach PDF, DOC, czy XLSX.
52.	Administracja	System musi umożliwiać administratorom konfigurację raportów i wydruków, określając, które z ról posiadają uprawnienia do generacji danego raportu.
53.	Administracja	System pozwala na wydrukowanie raportu z poziomu systemu bez konieczności zapisywania pliku na dysku.
54.	Administracja	System pozwala na utworzenie w systemie osób i przechowywanie danych osobowych w zakresie: imię, drugie imię, prefiks nazwiska,



		nazwisko, pesel, płeć, data urodzenia, adres e-mail, numer telefonu, tytuł zawodowy, stopień naukowy, tytuł naukowy, tytuł uczelniany, imię matki, nazwisko matki, imię ojca, nazwisko rodowe, miejsce urodzenia, kraj pochodzenia, kraj urodzenia, obywatelstwa, numer dokumentu tożsamości, kraj wydania dokumentu, datę wydania i termin ważności, organ wydający, adres zamieszkania, adres do korespondencji, szkoła średnia, data wystawienia świadectwa maturalnego, numer świadectwa maturalnego, uwagi, zgoda na otrzymywanie korespondencji drogą poczty elektronicznej, zgoda na przetwarzanie danych osobowych,.
55.	Administracja	System musi pozwalać na dodawanie załączników do osoby.
56.	Administracja	System musi umożliwiać tworzenie dodatkowych pól definiowalnych o dowolnych nazwach, przypisywanie ich do osoby oraz wprowadzanie odpowiednich wartości.
57.	Administracja	System musi umożliwiać tworzenie wpisów na liście szkół wyższych ukończonych przez osobę.
58.	Administracja	System pozwala na wprowadzenie zdjęcia do osoby. Zdjęcie musi zostać zapisane w bazie danych w formacie Base64.
59.	Administracja	System umożliwia tworzenie rejestru historii zmian danych osobowych przypisanych do osoby, a także pozwala na wprowadzanie korekt w tym rejestrze. Rejestr umożliwia na przykład sprawdzenie poprzedniego nazwiska przed jego zmianą na nowe.
60.	Administracja	System umożliwia przeglądanie rejestru pracowników.
61.	Administracja	System umożliwia definiowanie nowego pracownika, przypisanie go do odpowiedniej jednostki, w której pracuje, oraz określenie takich elementów jak: charakter pracy, grupa stanowisk, stanowisko, rodzaj zatrudnienia, forma zatrudnienia, data rozpoczęcia i zakończenia zatrudnienia, a także wskazanie, czy jest to podstawowe miejsce pracy.
62.	Studia	System umożliwia zapisanie osoby na studia wraz z możliwością wskazania programu studiów, cyklu rozpoczęcia programu, daty rozpoczęcia programu, wybrania numeratora numeru albumu, wygenerowania nowego numeru albumu lub wpisywania numeru albumu ręcznie.
63.	Studia	System umożliwia zapisania studenta na kolejny semestr wraz z możliwością wybrania cyklu realizacji etapu i cyklu realizacji wymagań etapowych.
64.	Studia	System w sposób automatyczny oblicza datę zakończenia programu studiów.



65.	Studia	System umożliwia definiowanie słownika przedmiotów bazowych wraz z możliwością wskazania nazwy przedmiotu, nazwy po angielsku oraz wybrania jednostki organizacyjnej. Na szczegółach przedmiotu powinna być możliwość sprawdzenia na jakim programie studiów obowiązuje przedmiot wraz z jego liczbą punktów ECTS.
66.	Studia	System pozwala na prowadzenie słownika formy studiów, podstawy studiowania, powody skreśleń, powody urlopów, poziomy kształcenia, profile studiów statusu robocze semestru, statusu robocze studenta, typy protokołów, typy zajęć, kierunki studiów.
67.	Studia	System pozwala na utworzenie programu studiów wraz z możliwością wybrania jednostki, kierunku studiów, formy studiów, poziomu kształcenia, poziomu studiów, profilu studiów, języka wykładowego, wprowadzenia liczby punktów ECTS, liczby godzin zajęć, wybrania uzyskiwanego tytułu, informacji do suplementu w tym warunki przyjęcia na studia, dostęp do dalszego kształcenia, posiadane kwalifikacje.
68.	Studia	System musi umożliwiać definiowanie do programu studiów procentowego udziału dyscyplin naukowych.
69.	Studia	System umożliwia tworzenie specjalności i specjalizacji do programu studiów.
70.	Studia	System pozwala na zapisanie studenta na specjalność i/lub specjalizację programu studiów. Jeden student może mieć kilka specjalności lub specjalizacji.
71.	Studia	System musi umożliwiać utworzenia etapów programu studiów. System powinien tworzyć je w sposób automatyczny na podstawie wybranego poziomu kształcenia.
72.	Studia	System umożliwia tworzenia naborów do programu studiów.
73.	Studia	System pozwala na wydruk ogólnego opisu programu studiów, macierzy pokrycia efektów oraz obsady zajęć.
74.	Studia	System umożliwia tworzenie wymagań przedmiotowych, czyli przedmiotów, które student musi zrealizować na danym etapie studiów. Wymagania przedmiotowe są definiowane w kontekście naboru oraz etapu i obejmują możliwość wyboru przedmiotu bazowego, określenia typów zajęć, liczby godzin, punktów ECTS oraz typu protokołu. Dodatkowo, system musi umożliwiać wykonanie wszystkich tych czynności na jednym ekranie, bez konieczności przełączania się na inne zakładki.



75.	Studia	System umożliwia tworzenie wymagań punktowych w programie studiów dla danego etapu w wybranym naborze, określając liczbę punktów ECTS potrzebnych do zaliczenia etapu oraz liczbę punktów ECTS potrzebnych do uzyskania przez studenta warunku.
76.	Studia	System musi automatycznie tworzyć grupy dziekańskie dla wybranego programu studiów. Utworzone grupy dziekańskie powinny być zgodne z wymaganiami przedmiotowymi.
77.	Studia	System umożliwia tworzenie grup dziekańskich za pomocą kreatora, który pozwala użytkownikowi na wybór programu studiów, etapu, specjalności, specjalizacji, typu zajęć, liczby grup oraz liczby studentów w każdej grupie, a także określenie sposobu podziału studentów na grupy. Na podstawie wybranych danych system powinien utworzyć odpowiednią liczbę grup do każdego typu zajęć i automatycznie zapisać do grup studentów.
78.	Studia	System umożliwia przeglądanie grup dziekańskich w postaci drzewa lub listy, w zależności od preferencji użytkownika.
79.	Studia	System umożliwia utworzenie przedmiotów w cyklu wraz z możliwością określenia typów zajęć, grup zajęciowych, prowadzących, koordynatorów przedmiotu, protokołu, sprawdzenie na jakim programie studiów jest używany dany przedmiot wraz z liczbą punktów ECTS.
80.	Studia	System umożliwia zapisanie studenta do grup zajęciowej.
81.	Studia	System umożliwia zapisanie grupy dziekańskiej do grupy zajęciowej wraz ze studentami. Student umożliwia sprawdzenie na liście studentów grupy zajęciowej z której grupy dziekańskiej pochodzą studenci.
82.	Studia	System umożliwia realizowanie jednego przedmiotu w cyklu jednocześnie na wielu programach studiów.
83.	Studia	System umożliwia wprowadzenie oceny studentowi w protokole ocen.
84.	Studia	System umożliwia konfigurację protokołów ocen przedmiotu wraz ze wskazaniem terminów i daty zwrotu protokołu.
85.	Studia	System pozwala na masowe wprowadzenie ocen w protokole wraz z terminem wpisana oceny.
86.	Studia	System umożliwia przejście z protokołu ocen do kartoteki studenta.
87.	Studia	System umożliwia masowe generowanie terminów zajęć do grupy zajęciowej przedmiotu w cyklu wraz z możliwością podglądu symulacji tworzonych terminów.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



88.	Studia	System w sposób automatyczny weryfikuje czy sala w wybranym terminie jest wolna.
89.	Studia	System umożliwia odwołanie zajęć przez wykładowcę i pracownika dziekanatu.
90.	Studia	System pozwala na wprowadzenie linku do platformy zewnętrznej np. Teams do prowadzonych zajęć.
91.	Studia	System umożliwia prowadzenie repozytorium plików w grupie zajęciowej. Wykładowca posiada możliwość definiowania materiałów do zajęć. Zdefiniowane materiały są dostępne dla studentów.
92.	Studia	System pozwala na wydruk listy studentów w grupie zajęciowej.
93.	Studia	System pozwala na wydruk protokołu ocen.
94.	Studia	System umożliwia przeglądanie listy wszystkich protokołów ocen w systemie w wybranym cyklu dydaktycznych oraz sprawdzenie procentu wypełnienia protokołu ocen, system musi być wyposażony w funkcjonalność weryfikacji poziomu stopnia wypełnienia protokołu. Dodatkowo lista protokołów ocen powinna być wyposażona w filtry takie jak jednostka, program studiów, cykl dydaktyczny, prowadzący, typ oceny, typ zajęć, typ protokołu, termin protokołu, numer protokołu.
95.	Studia	System umożliwia przeglądanie listy studentów, która powinna być zaprojektowana tak, aby umożliwiać szybkie zidentyfikowanie studenta. Lista musi zawierać takie dane jak: zdjęcie studenta, imię, nazwisko, numer albumu, obywatelstwo, rok studiów, cykl dydaktyczny rozpoczęcia, program studiów, etap programu studiów, specjalność, uwagi, status studenta oraz status roboczy.
96.	Studia	System powinien umożliwiać użytkownikowi personalizację listy studentów poprzez wybór kolumn, które chce wyświetlać, oraz określenie ich kolejności zgodnie ze swoimi preferencjami.
97.	Studia	System umożliwia filtrowanie listy studentów za pomocą: numer albumu, nazwisko, imię, dokument tożsamości, pesel, numer dyplomu, numer telefonu, adres e-mail, cykl rozpoczęcia studiów, cykl realizacji etapu, jednostka, kierunek studiów, program studiów, rok studiów, etap programu studiów, specjalność, specjalizacja, status, status roboczy, obywatelstwo, płeć, czy cudzoziemiec, forma studiów, poziom kształcenia, profil studiów, język wykładowy, data rozpoczęcia od/do, data obrony od/do, data skreślenia od/do, średnia ocen za tok studiów od/do, czy posiada etap zaliczony warunkowo.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



98.	Studia	System jest wyposażony w centralną kartotekę studenta gromadząca dane o studencie w jedno miejsce.
99.	Studia	System umożliwia w kartotece studenta sprawdzenie informacji ogólnych o studiach studenta w tym podstawowych informacji takich jak kierunek, program studiów, rok studiów oraz aktualny etap. Informacje o rozpoczęciu studiów, cykl rozpoczęcia, data rozpoczęcia, numer albumu, statusu studenta, średniej za studia, specjalności i specjalizacji.
100.	Studia	System pozwala w kartotece studenta na sprawdzenie liczby punktów ECTS z całego toku studiów.
101.	Studia	System umożliwia w kartotece studenta na przeglądanie listy etapów studenta wraz z możliwością zapisania studenta na kolejny etap, sprawdzenia uzyskanej liczby punktów ECTS, statusu studenta, daty zaliczenia etapu, cyklu realizacji i cyklu wymagań.
102.	Studia	System umożliwia w kartotece studenta przeglądania przedmiotów i ocen studenta. Dostępna jest również możliwość wprowadzenia ocen z poziomu kartoteki studenta.
103.	Studia	System umożliwia w kartotece studenta przypisywanie przedmiotów do wybranych etapów programu studiów, które mają być realizowane jako wymagania programu studiów.
104.	Studia	System pozwala w kartotece studenta na sprawdzenie grup dziekańskich, decyzji, podstaw studiowania historii zmian, średnich ocen na poszczególnych semestrze.
105.	Studia	System musi umożliwiać wyliczenie średniej z toku studiów za wybrane przez użytkownika semestry.
106.	Studia	System pozwala na skreślenia studenta wraz z możliwością wygenerowania decyzji o skreśleniu i wybrania powodu skreślenia ze słownika.
107.	Studia	System umożliwia w kartotece studenta prowadzenia e-Teczki. E-Teczka pozwala na zapisywanie plików w kartotece studenta z podziałem na dokumenty rekrutacyjne, dokumentacja z przebiegu studiów, dokumentacja osiągnięć studenta, dokumentacja zakończenia studiów, zaświadczenia oraz inne dokumenty.
108.	Studia	System musi posiadać możliwość sprawdzenia planu zajęć dla wybranego studenta.
109.	Studia	System pozwala na masowe wysyłanie wiadomości studentom, przy czym treść wiadomości utworzona jest z wykorzystaniem edytora



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		graficznego tekstu WYSIWYG. Dodatkowo system posiada możliwość załączenia plików do wiadomości.
110.	Studia	System zapewnia dostęp do komunikatora chat dla wszystkich użytkowników.
111.	Studia	System umożliwia wprowadzenie decyzji do studenta.
112.	Studia	System pozwala na prowadzeniu rejestru uwag. Rejestr uwag jest dostępny w kartotece studenta.
113.	Studia	System wyświetla zdjęcie studenta w kartotece.
114.	Studia	System w kartotece studenta wyświetla saldo na danym rachunku finansowych i walucie.
115.	Studia	System umożliwia podgląd i edytowanie danych finansowych z poziomu kartoteki studenta.
116.	Studia	System musi pozwalać na przeglądanie listy numerów albumu studenta. Jeden student może posiadać kilka numerów albumów w zależności od programu studiów, studiów dyplomowych i podyplomowych.
117.	Studia	System umożliwia prowadzenie studiów podyplomowych i wygenerowania świadectwa za ukończenie studiów podyplomowych.
118.	Studia	System w kartotece studenta umożliwia przeglądanie pracy dyplomowej oraz egzaminu dyplomowego.
119.	Studia	System w kartotece studenta umożliwia przeglądanie praktyk realizowanych przez studenta.
120.	Studia	System w kartotece studenta pozwala na przegląd złożonych wniosków w różnych sprawach oraz złożonych wniosków stypendialnych.
121.	Studia	System w kartotece studenta musi umożliwiać użytkownikowi dostęp do kartoteki finansowej wraz z możliwością wyświetlania naliczonych opłaty, wpłat, korekt oraz rachunków bankowych studenta.
122.	Studia	System pozwala na wydrukowanie dla studenta raportów takich jak: ankieta osobowa studenta, decyzja o przyjęciu na studia, karta obiegowa, karta okresowych osiągnięć studenta, karta przebiegu studiów studenta, naklejka na teczkę, oświadczenie o rezygnacji ze studiów, zaświadczenie o kontynuacji studiów przez cudzoziemca, zaświadczenie o przyjęciu cudzoziemca na studia, zaświadczenie o studiowaniu, zaświadczenie o ukończonych studiach, zaświadczenie po obronie. Wszystkie wydruki dostępne w języku polskim i angielskim.
123.	Studia	System umożliwia prowadzenie rejestru niepełnosprawności studenta.



124.	Studia	System musi umożliwiać przełączenie się na inny program studiów w kartotece studenta, jeśli student jest zapisany na dwa kierunki. Ta funkcjonalność powinna być łatwo dostępna i widoczna, umożliwiając szybkie przejście na inny program bez konieczności ponownego wyszukiwania studenta na liście studentów.
125.	Studia	System pozwala na tworzenie miejsc mobilności.
126.	Studia	System pozwala na prowadzenie rejestru osobno dla studentów i pracowników, którzy korzystają z programu ERASMUS.
127.	Studia	System umożliwia planowanie egzaminów sesji.
128.	Studia	System jest wyposażony w funkcjonalność przeglądania listy egzaminów wraz z możliwością sprawdzenia listy zapisanych studentów i zgłoszonych przez nich uwag.
129.	Studia	System pozwala studentom na zapisanie się na egzamin sesji. Student zapisujący się na egzamin sesji ma możliwość zgłoszenia specjalnej potrzeby, w tym wszelkiego rodzaju wsparcia np. specjalna sala dla osób z niepełnosprawnościami.
130.	Studia	System pozwala na konfigurację algorytmu do wyliczania średniej za tok studiów, etap, rok studiów. System powinien umożliwiać użytkownikom wybór algorytmu wyliczania średniej oraz typu średniej arytmetyczna/ważona wraz z możliwością przypisywania wag do typów protokołu.
131.	Studia	System umożliwia konfigurację numeratorów albumu. W systemie może być kilka numeratorów, a numerator powinien mieć swoją konfigurację do programu studiów. Rozwiązanie takie umożliwia prowadzenie kilku numeracji w zależności od kierunku studiów, poziomu kształcenia (studia podyplomowe). Konfiguracja numeratorów powinna umożliwiać ustawienie dowolnego schematu numeru albumu, numer albumu może obejmować litery i znaki specjalne.
132.	Studia	System umożliwia tworzenie standardów kształcenia.
133.	Studia	System pozwala na definiowanie efektów kierunków wraz z możliwością zrobienia wpisu efektu kierunkowego, efektu specjalnościowego, inżynierskiego i efektu standardu kształcenia. Dodatkowo system musi umożliwiać generowanie efektów w postaci wydruku efektów, efekty kierunkowe do PRK, PRK do efektów kierunkowych.
134.	Studia	System powinien pozwalać na tworzenie PRK w tym kategorii, poziomów oraz punktów.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



135.	Studia	System musi być wyposażony dla administratora słownik "Dni wolne w roku". Użytkownik posiada możliwość zdefiniowania w roku akademickim dni wolnych od zajęć.
136.	Studia	System musi umożliwiać administratorom zarządzanie konfiguracją powiadomień mailowych oraz tematu i treści maila.
137.	Studia	System musi umożliwiać administratorom wybór operacji, które mają być zapisywane w kartotece jako historii zmian studenta.
138.	Studia	System musi umożliwiać administratorom definiowanie sygnatur dla operacji, takich jak decyzje o skreśleniu, decyzje o urlopie czy zaświadczenia.
139.	Studia	System powinien posiadać możliwość prowadzenia rejestru wydanych zaświadczeń dla studenta.
140.	Studia	System umożliwia tworzenie kart przedmiotowych. Karty przedmiotowe powinny być tworzone pod przedmioty w cyklu oraz etap programu studiów.
141.	Studia	System pozwala na przeglądanie listy kart przedmiotowych oraz wydruk masowy.
142.	Studia	System umożliwia pracownikom i pracownikom dydaktycznym uzupełnienie kart przedmiotowych w zakresie wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji, cele przedmiotu, efekty uczenia się, sposoby weryfikacji założonych efektów uczenia się, treści programowe, metody / techniki i środki dydaktyczne, obciążenie studenta pracą, literatura podstawowa i uzupełniająca. System monitoruje status wypełnienia karty przedmiotowej, blokując studentom możliwość przeglądania niegotowych kart przedmiotowych.
143.	Studia	System pozwala na wydruk książki albumów, najlepszych studentów na podstawie średniej z toku studiów, najlepszych absolwentów na podstawie ostatniego wyniku studiów, listy studentów na wielu kierunkach, ukończone kierunki i specjalności przez studentów drugiego stopnia, zestawienie ilościowe studentów na wybrany dzień, zestawienie skreślonych studentów, zestawienie studentów z tytułem niepełnosprawności, zestawienie ilościowe studentów z tytułem niepełnosprawności, zestawienie absolwentów z tytułem niepełnosprawności.
144.	Studia	System umożliwia pracownikowi wygenerowanie karty czytelnika dla studenta poprzez kliknięcie odpowiedniego przycisku. Po wykonaniu tej akcji dane użytkownika są automatycznie przekazywane do systemu bibliotecznego, gdzie tworzone jest konto studenta. Logowanie do



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		systemu bibliotecznego odbywa się za pomocą tych samych danych, które student wykorzystuje w systemie dziekanatowym.
145.	Studia	System umożliwia przeglądanie listy wykładowców.
146.	Studia	System umożliwia utworzenie nowego wykładowcy wraz z możliwością wyboru osoby z listy osób w systemie oraz wskazaniu jednostki organizacyjnej w której pracuje.
147.	Studia	System umożliwia planowanie wykładowcom terminów konsultacji stacjonarnych lub zdalnie ze studentami.
148.	Studia	System umożliwia studentom zapisanie się na konsultacje z wykładowcą, z opcją zgłoszenia potrzeby specjalnego wsparcia.
149.	Studia	System umożliwia sprawdzenie, które grupy zajęciowe prowadzi wykładowca.
150.	Studia	System pozwala na wydruk sprawozdania z działalności dydaktycznej wybranego wykładowcy.
151.	Studia	System w sposób automatyczny umożliwia tworzenie pensum wykładowcy w danym cyklu dydaktycznym.
152.	Studia	System umożliwia tworzenie protokołów hospitacji wraz z możliwością wskazania przedmiotu, cyklu, wykładowcy hospitowanego oraz hospitującego i wprowadzenia oceny końcowej.
153.	Studia	System umożliwia uruchamianie dodatkowych aktywności, takich jak różne koła studenckie, a studenci mają możliwość zapisywania się na te aktywności.
154.	Studia	System pozwala na sprawdzenie terminów zajęć w postaci kalendarza. Umożliwia pracownikom filtrowanie terminów za pomocą jednostki, kierunku, programu, specjalności, specjalizacji, etapu, prowadzącego, budynku i sali.
155.	Studia	System umożliwia generowanie raportów masowych takich jak: ankieta osobowa studenta, karty okresowych osiągnięć studentów, karty przebiegu studiów studentów, naklejki na teczkę, karty obiegowe. Dodatkowo system pozwala na wybór studentów dla których generujemy wybrany raportu.
156.	Studia	System umożliwia wygenerowanie raportu listy studentów, dane kontaktowe wraz z możliwością ograniczenia danych do np. programu studiów, jednostki, obywatelstwa studenta.
157.	Studia	System wyposażony jest w funkcjonalność automatycznego rozliczania studentów z realizowanego etapu studiów. Automatyczne rozliczanie powinno sprawiać, że system w sposób dokonuje zaliczenia studentom przedmiotów, podjęcia wymaganych przedmiotów pod etap, zapisania



		studenta na kolejny etap programu studiów lub wpisania warunku, gdy student osiągnie minima punktowe.
158.	Studia	System pozwala na sprawdzenie liczby punktów ECTS uzyskanych przez studenta.
159.	Studia	System umożliwia wygenerowanie pliku .csv do importu w systemie obsługującym legitymacje. Dodatkowo, pozwala na masowe pobranie zdjęć studentów w formacie JPG.
160.	Studia	System umożliwia wykładowcom sprawdzenie swojego pensum.
161.	Studia	System umożliwia wykładowcom przeglądanie swoich protokołów ocen, wprowadzenie ocen, masowe wprowadzenie ocen, wyświetlanie statystyk w grupie zajęciowej tzn. jaka liczbą studentów uzyskała daną ocenę, wydrukowanie protokołu ocen.
162.	Studia	System umożliwia importowanie ocen z pliku .xlsx do protokołu ocen.
163.	Studia	System pozwala wykładowcom na dostęp do swoich egzaminów sesji.
164.	Studia	System pozwala wykładowcom na uzupełnienie protokołu hospitacji.
165.	Studia	System umożliwia wykładowcom na przeglądanie listy swoich grup zajęciowych. Umożliwia wydrukowanie listy studentów w grupie zajęciowej.
166.	Studia	System pozwala na przeglądanie wykładowcom swoich terminów zajęć w postaci kalendarza.
167.	Studia	System zapewnia wykładowcom dostęp do kart przedmiotowych oraz umożliwia ich uzupełnianie.
168.	Studia	System zapewnia wykładowcom dostęp do swoich konsultacji.
169.	Studia	System umożliwia studentom przeglądanie swoich danych osobowych i kontaktowych. W razie niezgodności student ma możliwość zgłoszenia nieprawidłowości w formie wiadomości chat.
170.	Studia	System umożliwia studentom przeglądanie mapy budynków. Mapa powinna wyświetlać budynki, wskazując ich lokalizację za pomocą wprowadzonych współrzędnych.
171.	Studia	System umożliwia studentom przeglądanie planów pięter budynków, wraz z opcją wyświetlania mapy danego piętra.
172.	Studia	System umożliwia na platformie studenta sprawdzenie swoich ocen. Wraz z możliwością wyświetlania przedmiotu, formy zajęć, liczby godzin, oceny oraz statusu rozliczenia z przedmiotu (zaliczony/niezaliczony.)
173.	Studia	System umożliwia studentowi sprawdzenie informacji o ocenach, zaliczeniach i punktach ECTS na platformie.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



174.	Studia	System zapewnia studentowi dostęp do ocen wprowadzonych na podstawie decyzji dotyczących przedmiotów, na przykład w przypadku studentów przeniesionych z innych uczelni.
175.	Studia	System umożliwia na platformie studenta przeglądanie egzaminów sesji w postaci listy i kalendarza.
176.	Studia	System umożliwia studentom wykonywanie podpięć przedmiotów pod etap.
177.	Studia	System pozwala studentom przeglądanie listy przedmiotów realizowanych na uczelni.
178.	Studia	System umożliwia przeglądanie studentom listy grup dziekańskich do których zostali wpisani.
179.	Studia	System pozwala studentom na dostęp do listy grup zajęciowych wraz z możliwością filtrowania listy za pomocą cyklu dydaktycznego.
180.	Studia	System zapewnia studentom dostęp do programów studiów, na które zostali zapisani. Umożliwia sprawdzenie takich informacji jak kierunek, cykl rozpoczęcia, poziom kształcenia, forma studiów, numer albumu oraz status studenta.
181.	Studia	System umożliwia studentom przeglądanie kalendarza zajęć w widoku dziennym, tygodniowym oraz miesięcznym. System musi rozróżniać zaplanowane zajęcia od tych odwołanych. Dodatkowo, powinien umożliwiać sprawdzenie sali, w której odbywają się zajęcia, nazwy przedmiotu, prowadzącego oraz zapewniać dostęp do linku na zajęcia, jeśli odbywają się one online na zewnętrznej platformie, takiej jak Teams. Kalendarz zajęć powinien również oferować opcję filtrowania po kierunku studiów, jeśli student jest zapisany na kilka kierunków.
182.	Studia	System pozwala na dołączenie do zajęć realizowanych online na zewnętrznej platformie nauczania z poziomu interfejsu.
183.	Studia	System umożliwia wydrukowanie planu zajęć przez studenta.
184.	Studia	System umożliwia pracownikowi definiowanie regulaminu biblioteki.
185.	Studia	System umożliwia studentom wyświetlanie i zaakceptowanie regulaminu biblioteki.
186.	Studia	System umożliwia studentom wygenerowanie karty czytelnika poprzez kliknięcie odpowiedniego przycisku. Po wykonaniu tej akcji dane użytkownika są automatycznie przekazywane do systemu bibliotecznego, gdzie tworzone jest konto studenta. Logowanie do systemu bibliotecznego odbywa się za pomocą tych samych danych, które student wykorzystuje w systemie dziekanatowym.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



187.	Studia	System umożliwia studentom kontakt z dziekanatem i władzami uczelni za pomocą komunikatora z funkcją czatu, który pozwala również na dodawanie załączników.
188.	Dyplomowanie	System pozwala na uruchomienie procesu dyplomowania studenta.
189.	Dyplomowanie	System umożliwia przypisanie promotora do utworzonego procesu dyplomowania studenta.
190.	Dyplomowanie	System umożliwia przeglądanie listy prac dyplomowych z możliwością filtrowania według następujących kryteriów: nazwisko, imię, numer albumu, jednostka, kierunek studiów, program studiów, promotor, recenzent, typ pracy, status pracy, rok akademicki, termin dodania (od/do) oraz informacja, czy praca została wyróżniona.
191.	Dyplomowanie	System wyposażony jest w statusy pracy dyplomowej: wprowadzanie danych, dane przekazane do akceptacji, wprowadzenie plików, pliki przekazano do akceptacji, w badaniu w systemie antyplagiatowym, wystawianie recenzji, praca gotowa do obrony, praca po obronie.
192.	Dyplomowanie	System umożliwia konfigurację algorytmu wyliczania oceny z pracy dyplomowej (recenzji), egzaminu, całych studiów oraz oceny końcowej zgodnie z regulaminem studiów. Dodatkowo, system musi zapewniać możliwość wprowadzenia zmian w algorytmie w przypadku modyfikacji regulaminu studiów.
193.	Dyplomowanie	System musi umożliwiać administratorom konfigurowanie dopuszczalnych rozszerzeń plików oraz dodatkowych załączników, w tym określenie ich rozszerzeń i maksymalnego rozmiaru. Dotyczy to plików pracy dyplomowej oraz dodatkowych załączników, które studenci zamieszczają w procesie dyplomowania.
194.	Dyplomowanie	System umożliwia pracownikom definiowanie elektronicznych szablonów protokołów recenzji wraz z możliwością definiowania pytań, maksymalnej liczby znaków w odpowiedzi oraz ustawienia czy pytanie jest wymagane.
195.	Dyplomowanie	System umożliwia administratorom tworzenie konfiguracji procesu dyplomowania, obejmującej: określenie czasu trwania konfiguracji, domyślnego języka pracy dyplomowej, tłumaczenia, numeratora dyplomu, algorytmu obliczania oceny końcowej, algorytmu obliczania oceny z recenzji, algorytmu obliczania oceny z obrony, algorytmu obliczania oceny ze studiów, wag oceny z recenzji, obrony i studiów, określenie wymaganej liczby recenzji, wybór, czy protokoły recenzji mają być widoczne dla studenta, oraz wskazanie minimalnej liczby pytań egzaminacyjnych na obronie.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



196.	Dyplomowanie	System pozwala na definiowanie słownika pytań egzaminacyjnych.
197.	Dyplomowanie	System pozwala na przeglądanie listy eksportów do JSA.
198.	Dyplomowanie	System umożliwia administratorom konfigurację integracji z systemem JSA.
199.	Dyplomowanie	System pozwala na przeglądanie listy eksportów do ORRPD.
200.	Dyplomowanie	System umożliwia administratorom konfigurację integracji z systemem ORRPD.
201.	Dyplomowanie	System jest zintegrowany dwukierunkowo z systemem JSA, co oznacza, że zarówno utworzenie nowej próby w systemie JSA zaktualizuje stan w systemie dziekanatowym, jak i zmiany w systemie dziekanatowym zostaną automatycznie odzwierciedlone w systemie JSA.
202.	Dyplomowanie	System umożliwia konfigurację automatycznego przesyłania prac do systemów JSA i ORPPD w cyklicznych odstępach czasu, na przykład codziennie o godzinie 12:00.
203.	Dyplomowanie	System musi być zintegrowany z wersjami 1.0 i 2.0 ORPPD dostępnym w systemie POLon.
204.	Dyplomowanie	System JSA automatycznie przesyła do systemu dziekanatowego wynik z badania.
205.	Dyplomowanie	System umożliwia prowadzenie prac dyplomowych w dowolnym języku oraz zapewnia możliwość dodania tłumaczenia na dowolny wybrany język przez studenta.
206.	Dyplomowanie	System umożliwia wydruk listy prac dyplomowych.
207.	Dyplomowanie	System pozwala na wprowadzenie tematu pracy dyplomowej, streszczenia i słów kluczowych w języku pracy i języku tłumaczenia. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla studentów i pracowników dziekanatowych.
208.	Dyplomowanie	System umożliwia weryfikację i akceptację/odrzućenie tematu pracy dyplomowej, streszczenia i słów kluczowych. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy i pracowników dziekanatowych.
209.	Dyplomowanie	System musi umożliwiać wprowadzenie plików pracy dyplomowej oraz dodatkowych załączników, przy czym pliki te muszą być zgodne z dopuszczalnymi rozszerzeniami i maksymalnym rozmiarem ustalonym przez administratora. Funkcjonalność ta musi być dostępna zarówno dla studentów, jak i pracowników dziekanatu.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



210.	Dyplomowanie	System umożliwia weryfikację i akceptację/odrzućenie wprowadzonych plików do pracy dyplomowej. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy i pracowników dziekanatowych.
211.	Dyplomowanie	System musi umożliwiać zlećanie badanie JSA i próby. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru typu raportu(szczegółowy, szczegółowy skrócony, ogólny) oraz języka raportu (polski, angielski). Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy i pracowników dziekanatowych.
212.	Dyplomowanie	System umożliwia weryfikację i akceptację/odrzućenie uzyskanego wyniku z badania systemu JSA. System musi umożliwiać pobranie pliku z badania JSA. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy i pracowników dziekanatowych.
213.	Dyplomowanie	System musi wprowadzenie pytań w protokole recenzji. Użytkownik musi mieć możliwość wydruku protokołu recenzji. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy, recenzenta i pracowników dziekanatowych.
214.	Dyplomowanie	System umożliwia pracownikom dziekanatowym możliwość zaplanowania egzaminu dyplomowego z określeniem sali i terminu.
215.	Dyplomowanie	System pozwala na definiowanie członków komisji egzaminacyjnej.
216.	Dyplomowanie	System musi umożliwiać przypisanie roli do członka komisji. W systemie muszą być dostępne co najmniej role: promotor, recenzent, członek komisji, sekretarz komisji egzaminacyjnej, administrator plagiat, promotor pomocniczy.
217.	Dyplomowanie	System pozwala na losowanie pytań egzaminacyjnych lub wprowadzanie ręcznie podczas egzaminu.
218.	Dyplomowanie	System pozwala na wybieranie pytań z puli i przypisywanie ich do egzaminu.
219.	Dyplomowanie	System umożliwia wystawienie oceny do pytania egzaminacyjnego.
220.	Dyplomowanie	System umożliwia zapisywanie uwag do pytania zadanego studentowi podczas egzaminu.
221.	Dyplomowanie	System pozwala na zatwierdzenie protokołu egzaminu i jego wydruk. Funkcjonalność ta jest dostępna dla przewodniczącego egzaminu i pracowników dziekanatu.
222.	Dyplomowanie	System umożliwia wyliczenie oceny finalnej.
223.	Dyplomowanie	System umożliwia nadanie numeru dyplomu, który powinien zostać automatycznie uzupełniony zgodnie z kolejnym wolnym numerem w puli.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



224.	Dyplomowanie	System umożliwia ręczne przesłanie pracy do ORPPD i odebranie wyniku.
225.	Dyplomowanie	System umożliwia masowe i automatyczne przysyłanie prac do JSA i ORPPD oraz odbieranie wyników.
226.	Dyplomowanie	System umożliwia wygenerowanie suplementu(oryginał, duplikat, odpis, odpis do akt) w języku polskim i angielskim.
227.	Dyplomowanie	System umożliwia wygenerowanie dyplomu(oryginał, duplikat, odpis, odpis do akt) w języku polskim i angielskim.
228.	Dyplomowanie	System umożliwia wygenerowanie raportu księga dyplomów.
229.	Dyplomowanie	System musi tworzyć zadania o przeprowadzeniu egzaminu lub wypełnieniu protokołu recenzji. Zadania widoczne są na platformie wykładowcy.
230.	Dyplomowanie	System umożliwia wykładowcom przeglądanie listy egzaminów dyplomowych, w których pełnią rolę członka komisji.
231.	Dyplomowanie	System umożliwia wykładowcom przeglądanie listy prac dyplomowych w których pełnią rolę promotora i recenzenta. Lista musi mieć możliwość filtrowana za pomocą imię, nazwisko, numer albumu, tytuł, typ pracy dyplomowej, kierunek studiów, program studiów, imię promotora, nazwisko promotora, język pracy dyplomowej, status pracy dyplomowej.
232.	Dyplomowanie	System musi zawierać kartkę pracy dyplomowej, która wyraźnie informuje w jakim statusie znajdują się praca dyplomowa.
233.	Dyplomowanie	System umożliwia studentom podgląd swojego procesu dyplomowania oraz egzaminów dyplomowych.
234.	Dyplomowanie	System umożliwia pracownikom nadanie statusu "praca tajna".
235.	Dyplomowanie	System umożliwia pracownikom nadanie statusu "praca z wyróżnieniem".
236.	Dyplomowanie	System umożliwia wygenerowanie wydruku protokołu ocen w wersji uzupełnionej lub nieuzupełnionej. Wersja nieuzupełniona jest przeznaczona do ręcznego wypełnienia.
237.	Dyplomowanie	System musi umożliwiać zapisywanie załączników do egzaminu dyplomowego.
238.	Praktyki	System umożliwia definiowanie miejsc praktyk, w których studenci mogą odbywać praktykę.
239.	Praktyki	System umożliwia wygenerowanie raportu dotyczącego porozumienia o praktykach zawartego pomiędzy uczelnią a miejscem odbywania praktyk.



240.	Praktyki	System umożliwia definiowanie rodzajów umów, na podstawie których student może odbywać praktykę.
241.	Praktyki	System umożliwia konfigurowanie rozszerzeń załączników, z możliwością określenia dopuszczalnych rozszerzeń oraz maksymalnego rozmiaru pliku, jaki może zostać zamieszczony w procesie praktyk studenta.
242.	Praktyki	System umożliwia utworzenie nowego typu praktyki.
243.	Praktyki	System umożliwia utworzenie nowego opiekuna praktyk. System musi pozwalać na przypisanie programu studiów, którym opiekun będzie się zajmował, i tylko studenci z tego programu mogą być przez niego obsługiwani.
244.	Praktyki	System musi umożliwiać tworzenie ofert praktyk, z możliwością określenia dat aktywności oferty (od/do), terminu rozpoczęcia praktyk, kierunku studiów, miejsca praktyk, jednostki organizacyjnej, rodzaju umowy, limitu studentów, wymagań, opisu, zakresu obowiązków oraz wymaganych kwalifikacji.
245.	Praktyki	System umożliwia zapisanie studenta na ofertę praktyk.
246.	Praktyki	System pozwala na wydruk listy studentów zapisanych na ofertę praktyk.
247.	Praktyki	System umożliwia otwarcie procesu praktyk studentowi.
248.	Praktyki	System umożliwia masowe otwarcie procesu praktyk dla studentów wybranego programu, etapu programu oraz cyklu realizacji etapu. System powinien informować, jeśli któryś ze studentów ma już przypisaną praktykę.
249.	Praktyki	System musi umożliwiać filtrowanie listy praktyk za pomocą: nazwiska, imię, numer albumu studenta, nazwisko i imię opiekuna praktyk, kierunek studiów, program studiów, rodzaj praktyki, status praktyki.
250.	Praktyki	System musi być wyposażony w następujące statusy praktyk: uruchomiono praktykę dla studenta, oczekuję na wybranie Opiekuna praktyki, oczekuję na wybranie sposobu zaliczenia praktyki, oczekuję na akceptację sposobu zaliczenia przez Opiekuna praktyk, realizacja praktyki, oczekuję na akceptację dziennika praktyk przez Opiekuna praktyk, oczekuję na wystawienie oceny, zaliczono praktykę.
251.	Praktyki	System musi posiadać kartkę praktyk studenta. Karta praktyk musi umożliwiać sprawdzenie informacji o studencie, miejscu praktyk, ocenie, dziennika praktyk.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



252.	Praktyki	System pozwala pracownikom dziekanatu, studentom oraz opiekunom dodawanie załączników w procesie praktyk studenta.
253.	Praktyki	System umożliwia wygenerowanie skierowania na praktykę.
254.	Praktyki	System pozwala na zaliczenie praktyki we własnym miejscu.
255.	Praktyki	System pozwala na zaliczenie praktyki na podstawie doświadczenia zawodowego.
256.	Praktyki	System pozwala na zaliczenie praktyki na podstawie wolontariatu.
257.	Praktyki	System umożliwia zaliczenie praktyki na podstawie prowadzenia działalności gospodarczej.
258.	Praktyki	System umożliwia zaliczenie praktyki na podstawie oferty praktyk.
259.	Praktyki	System umożliwia wprowadzenie numeru i daty zawarcia porozumienia.
260.	Praktyki	System musi pozwalać studentom na posiadanie kilku procesów praktyk. Student może realizować praktykę w kilku miejscach.
261.	Praktyki	System umożliwia pracownikowi sprawdzenie, ilu studentów zapisało się na daną ofertę praktyk.
262.	Praktyki	System umożliwia studentowi sprawdzenie swoich procesów praktyk wraz z możliwością filtrowania za pomocą statusu praktyki.
263.	Praktyki	System umożliwia studentowi podgląd swojego procesu praktyki.
264.	Praktyki	System musi umożliwiać studentowi wybór sposobu zaliczenia praktyki.
265.	Praktyki	System umożliwia studentom zgłoszenie własnego miejsca praktyk.
266.	Praktyki	System musi umożliwiać studentom zgłoszenie wybranego sposobu zaliczenia i miejsca praktyk do akceptacji.
267.	Praktyki	System umożliwia studentom wydruk porozumienia.
268.	Praktyki	System musi pozwalać studentowi na wydruk oceny praktyki zawodowej.
269.	Praktyki	System pozwala studentowi na przeglądanie oferty praktyk.
270.	Praktyki	System pozwala studentowi na zapisanie się do oferty praktyk.
271.	Praktyki	System musi umożliwiać prowadzenie dziennika praktyk. Jako student powinniśmy mieć możliwość dodawania w nim wpisów.
272.	Praktyki	System pozwala na przekazanie dziennika praktyk do akceptacji.
273.	Praktyki	System umożliwia pracownikom dziekanatu lub opiekunom akceptację wybranego przez studenta sposobu zaliczenia praktyki.
274.	Praktyki	System umożliwia pracownikom dziekanatu lub opiekunom weryfikację podgląd dziennika praktyk studenta wraz z możliwością jego akceptacji.



275.	Praktyki	System musi pozwalać pracownikom dziekanatu lub opiekunom na wystawienie studentowi oceny w procesie praktyk studenta.
276.	Praktyki	System musi umożliwiać na automatyczne zaciąganie praktyk do suplementu.
277.	Praktyki	System musi umożliwiać przeglądanie listy procesów praktyk, w których użytkownik pełni rolę opiekuna.
278.	Wnioski	System umożliwia przeglądanie listy wniosków złożonych w systemie przez studentów wraz z możliwością filtrowania danych za pomocą: numer podania, numer sprawy, status podania, rodzaj podania, rok akademicki, cykl dydaktyczny, jednostka, program studiów, etap programu studiów, nazwisko i imię studenta, numer albumu, data złożenia od/do, data wysłania podania od/do, status studenta.
279.	Wnioski	System pozwala pracownikom na sprawdzenie wniosku wraz z możliwością przeglądania oświadczeń i załączników dołączonych do wniosku.
280.	Wnioski	System pozwala pracownikowi i studentom na wydruk wniosku.
281.	Wnioski	System umożliwia sprawdzenie danych kontaktowych studenta, który złożył wniosek.
282.	Wnioski	System pozwala na definiowanie uzasadnień prawnych w tym do decyzji przedmiotowych, odmowy wszczęcia oraz umorzenia postępowania.
283.	Wnioski	System pozwala na obsługę wniosków zgodnie z kodeksem prawa administracyjnego (KPA).
284.	Wnioski	System musi umożliwiać definiowanie osób decyzyjnych, które mogą wydawać decyzje w określonych sprawach. System musi również umożliwiać obsługę osoby decyzyjnej jako pojedynczej osoby lub komisji. Dodatkowo, system powinien pozwalać na tworzenie komisji decyzyjnych.
285.	Wnioski	System musi umożliwiać definiowanie rodzajów podań i spraw, które mogą być składane przez studentów wraz z możliwością wprowadzenia nazwy, konfiguracji obsługi KPA, wyboru typu sprawy(na wniosek studenta lub z urzędu), podstawy prawnej, podstawy prawnej odwołania, osoby domyślnej obsługującej sprawę, osoby decyzyjnej.
286.	Wnioski	System musi umożliwiać konfigurację wydruków indywidualnie dla każdego rodzaju podania. Każdy rodzaj podania powinien mieć inny szablon wydruku.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



287.	Wnioski	System musi zawierać typy rozstrzygnięć: odmowa przyjęcia, przyjęcie, skreślenie, umorzenie, wyrażenie zgody, oraz umożliwiać definiowanie własnych typów.
288.	Wnioski	System umożliwia konfigurację widoczności statusów sprawy dla studenta. Mechanizm powinien polegać na możliwości ukrywania statusu sprawy przed studentem do momentu wydania decyzji.
289.	Wnioski	System umożliwia pracownikowi weryfikację i przyjęcia podania złożonego przez studenta.
290.	Wnioski	System umożliwia studentom składanie wniosków i podań, z możliwością wskazania programu studiów, na którym składają wnioski, wyboru rodzaju podania oraz dołączenia wymaganych oświadczeń zgodnie z konfiguracją podania. Przed wysłaniem podania student powinien mieć możliwość sprawdzenia swoich danych osobowych oraz wprowadzenia uzasadnienia do wniosku.
291.	Wnioski	System pozwala studentom na wprowadzenie załącznika do wniosku.
292.	Wnioski	System pozwala studentom na dostęp do wezwań, które pracownik dodał na wniosku
293.	Wnioski	System umożliwia studentom na edytowanie danych kontaktowych we wniosku.
294.	Wnioski	System umożliwia studentom wysłanie wniosku, który został przygotowany przez studenta i jest w statusie roboczym. Po wysłaniu wniosków nie powinien być dostępny do edycji.
295.	Wnioski	System umożliwia podgląd statusu złożonego wniosku.
296.	Wnioski	System pozwala pracownikom na przyjęcie wniosku złożonego przez studenta i utworzenie sprawy.
297.	Wnioski	System umożliwia odrzucenie wniosku złożonego przez studenta oraz dodanie komentarza przez pracownika.
298.	Wnioski	System pozwala na przeglądanie listy spraw wraz z możliwością filtrowania za pomocą nazwisko i imię studenta, numer albumu, cykl dydaktyczny, jednostka, kierunek studiów, program studiów, etap programu studiów, specjalność, numer sprawy, numer podania, nazwisko i imię osoby przypisanej, data złożenia podania od/do, instancja, grupa statusów sprawy, status sprawy, status podania, rodzaj sprawy, typ sprawy.
299.	Wnioski	System musi umożliwiać otwieranie sprawy z urzędu(bez wniosku studenta).
300.	Wnioski	System umożliwia pracownikom weryfikację merytoryczną wniosku.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



301.	Wnioski	System umożliwia utworzenie wezwania oraz zawiadomienia do sprawy.
302.	Wnioski	System automatycznie tworzy metrykę sprawy, która zawiera listę operacji wykonanych na sprawie, wraz z datą wykonania, osobą oraz opisem czynności. Metryka sprawy powinna być możliwa do pobrania w pliku .pdf.
303.	Wnioski	System powinien automatycznie nadawać numer podania i sprawy.
304.	Wnioski	System umożliwia przygotowanie szablonu decyzji.
305.	Wnioski	System umożliwia wydanie decyzji przez osobę decyzyjną.
306.	Wnioski	System pozwala na utworzenie decyzji w drugiej instancji.
307.	Wnioski	System umożliwia studentom dostęp do decyzji dotyczącej złożonego wniosku.
308.	Wnioski	System umożliwia studentom złożenia odwołania, jeśli konfiguracja podania na to pozwala.
309.	Wnioski	System obsługuje wniosek studenta o ponowne rozpatrzenie sprawy.
310.	Wnioski	System musi umożliwiać wygenerowanie decyzji zmieniającej w sprawie.
311.	Wnioski	System umożliwia podgląd decyzji w danej sprawie oraz jej wydrukowanie.
312.	Wnioski	System musi pozwalać na załączanie załączników do sprawy.
313.	Wnioski	System musi zawierać wykaz "Moje sprawy", który umożliwia zalogowanemu pracownikowi przeglądanie listy spraw, które obsługuje.
314.	Wnioski	System pozwala na przypisanie pracownika, który będzie obsługiwał sprawę studenta.
315.	Wnioski	System musi umożliwiać generowanie raportu decyzja, decyzja zmieniająca, odmowa wszczęcia wniosku, decyzja drugiej instancji, zawiadomienie, wezwania.
316.	Wnioski	System musi posiadać przynajmniej następujące statusy podania, takie jak: podanie robocze, wysłano, do skompletowania, dostarczono, cofnięto do edycji, zarejestrowanego, cofnięto do uzupełnienia, wysłano uzupełnione, pozostawiono bez rozpoznania, wycofano, odrzucono.
317.	Wnioski	System musi posiadać przynajmniej następujące statusy sprawy, takie jak: nowa, przydzielono, w trakcie weryfikacji, oczekuje na rozpatrzenie, w trakcie rozpatrywania, oczekuje na wydanie decyzji, wydano decyzję, doręczono decyzję, uprawomocniono decyzję,



		pozostawiono bez rozpoznania, wydano decyzję o ponownym rozpatrzeniu, zarchiwizowano, wydano decyzję zmieniającą, decyzja doręczona, wpłynęło odwołanie, sprawa zamknięta.
318.	Stypendia	System musi umożliwiać studentom składanie wniosków o stypendium rektorskie dla najlepszych studentów, stypendium dla studentów pierwszego roku, stypendium socjalne, stypendium dla osób z niepełnosprawnością oraz zapomogi.
319.	Stypendia	System musi umożliwiać definiowanie osiągnięć, które później student może załączyć do wniosku stypendialnego.
320.	Stypendia	System musi umożliwiać konfigurację wniosku o stypendium socjalne, zapomoga, rektorskie dla najlepszych studentów, rektorskie dla studentów I roku studiów.
321.	Stypendia	System musi umożliwiać konfigurację dla każdego z typów stypendiów, z możliwością wyboru obsługi sprawy zgodnie z Kodeksem postępowania administracyjnego (KPA), wprowadzenia podstawy prawnej oraz podstawy prawnej odwołania.
322.	Stypendia	System musi umożliwiać w konfiguracji stypendialnej możliwość przypisania typu kwoty: progi kwotowe, stała kwota, zakres kwot.
323.	Stypendia	System musi pozwalać na zapisanie minimalnego dochodu według rozporządzenia i maksymalnego progu dochodu według rozporządzenia.
324.	Stypendia	System powinien umożliwiać definiowanie osób decyzyjnych oraz komisji decyzyjnych do wydawania decyzji w sprawie wniosku studenta.
325.	Stypendia	System powinien umożliwiać definiowanie osiągnięć.
326.	Stypendia	System powinien umożliwiać konfigurację statusu studenta, aby określić, czy może złożyć wniosek stypendialny.
327.	Stypendia	System musi posiadać możliwość definiowania słownika powodów uzyskania dochodu.
328.	Stypendia	System musi posiadać możliwość definiowania słownika powodów utracenia dochodu.
329.	Stypendia	System musi posiadać możliwość definiowania słownika przyczyn niepełnosprawności.
330.	Stypendia	System musi umożliwiać definiowanie rodzajów odliczeń.
331.	Stypendia	System musi umożliwiać definiowanie typów dochodu nieopodatkowanego.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



332.	Stypendia	System powinien posiadać mechanizm konfiguracji widoczności statusu postępowania dla studenta, umożliwiający określenie, na jakim etapie postępowania student może zobaczyć jego status.
333.	Stypendia	System umożliwia przeglądanie wyników stypendialnych wraz z możliwością filtrowania listy za pomocą: cykl dydaktyczny, jednostka, kierunek studiów, program studiów, etap, specjalność, imię, nazwisko, numer albumu, status studenta, numer postępowania, status postępowania, data obowiązywania, czy świadczenie jest dozwolone?, czy świadczenie jest przyznane?
334.	Stypendia	System umożliwia anulowanie i przyznanie stypendiów.
335.	Stypendia	System umożliwia studentowi złożenie wniosku stypendialnego wraz z możliwością załączenia oświadczenia o ukończonych kierunkach.
336.	Stypendia	System musi umożliwiać złożenie wniosku o stypendium rektora dla najlepszych studentów z możliwością załączenia osiągnięć.
337.	Stypendia	System musi umożliwiać definiowanie oświadczenia o dochodach, w tym dla wszystkich członków rodziny z podziałem na: dochód uzyskany, dochód zryczałtowany, dochód zagraniczny, dochód od osób fizycznych, dochód nieopodatkowany, dochód utracony, odliczenia od dochodu, dochód z gospodarstwa rolnego.
338.	Stypendia	System umożliwia pracownikom masowe przeglądanie oświadczeń o dochodach utworzonych przez studentów.
339.	Stypendia	System musi umożliwiać podczas składania wniosku o stypendium socjalne lub zapomogę załączenia oświadczenia o dochodach.
340.	Stypendia	System pozwala na edycję danych kontaktowych we wniosku.
341.	Stypendia	System pozwala na wprowadzanie dodatkowych załączników do wniosku.
342.	Stypendia	System umożliwia dodanie oświadczeń do wniosku. Student musi mieć możliwość zaznaczenia, które oświadczenia ze słownika chciałby dołączyć.
343.	Stypendia	System pozwala studentowi na pobranie materiałów dodatkowych w formie plików zamieszczonych w module stypendialnych.
344.	Stypendia	System pozwala studentowi na przeglądanie listy złożonych swoich wniosków stypendialnych.
345.	Stypendia	System pozwala studentowi na wydrukowanie wniosku stypendialnego.
346.	Stypendia	System pozwala studentowi na złożenie w systemie i wysłanie wniosku stypendialnego.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



347.	Stypendia	System umożliwia pracownikom weryfikację wniosku stypendialnego i utworzenie postępowania.
348.	Stypendia	System musi umożliwiać pracownikom przeglądanie listy wniosków stypendialnych wraz z możliwością filtrowania za pomocą: numeru wniosku, rodzaju wniosku, statusu wniosku, nazwisko, imię, numer albumu, czy cudzoziemiec, obywatelstwo, numer dokumentu tożsamości, stopień niepełnosprawności, status studenta, numer konta dla wypłaty stypendium, cykl dydaktyczny, rok akademicki, jednostka, poziom kształcenia, forma studiów, kierunek studiów, program studiów, aktualny etap programu studiów, specjalność, dochód dla wniosku, liczba punktów rankingowych, data wysłania wniosku od/do, data złożenia wniosku od/do, początek okresu przysługiwania od/do, koniec okresu przysługiwania od/do, czy przyznano, czy zwiększone, czy wstrzymane, czy anulowane.
349.	Stypendia	System umożliwia pracownikowi wygenerowanie wniosku o stypendium studenta.
350.	Stypendia	System automatycznie nadaje numer wniosku i postępowania.
351.	Stypendia	System umożliwia osobie decyzyjnej wydanie decyzji(przyznanie stypendium) w postępowaniu utworzonych na wniosek studenta.
352.	Stypendia	System pozwala na utworzenie zawiadomienia o wszczęciu postępowania.
353.	Stypendia	System pozwala na utworzenie wezwania.
354.	Stypendia	System umożliwia dołączenia pracownikowi załącznika do postępowania.
355.	Stypendia	System pozwala na weryfikację merytoryczną postępowania.
356.	Stypendia	System umożliwia zweryfikowanie oświadczenia o dochodach.
357.	Stypendia	System umożliwia weryfikację dodatkowych osiągnięć.
358.	Stypendia	System pozwala na weryfikację oświadczenia o ukończonych kierunkach.
359.	Stypendia	System umożliwia przygotowanie i wydanie decyzji.
360.	Stypendia	System powinien w sposób automatyczny wyliczyć dochód na jednego członka rodziny.
361.	Stypendia	System powinien w sposób automatyczny proponować kwotę przyznania stypendium.
362.	Stypendia	System umożliwia tworzenie list rankingowych dla najlepszych studentów.



363.	Stypendia	System umożliwia przeglądanie wyników stypendialnych wraz z możliwością filtrowania listy za pomocą: cykl dydaktyczny, jednostka, kierunek studiów, program studiów, etap, specjalność, imię, nazwisko, numer albumu, status studenta, numer postępowania, status postępowania, data obowiązywania, czy świadczenie jest dozwolone?, czy świadczenie jest przyznane?
364.	Stypendia	System musi umożliwiać tworzenie list wypłat stypendium.
365.	Stypendia	System musi być wyposażony w mechanizm konfiguracji listy wypłat. Oznacza to, że użytkownik administracyjny powinien mieć możliwość wprowadzenia nazwy i adresu zlecniodawcy, określenia prefiksu tytułu zlecenia, wyboru numeratora dla list wypłat, a także wyboru, czy listy mają być tworzone automatycznie oraz czy zaległości mają być automatycznie wyliczane.
366.	Stypendia	System umożliwia pobranie pliku do importu w banku w celu zlecenia przelewów na wypłatę stypendiów.
367.	Stypendia	System musi być wyposażony w raport kontrolny wniosków.
368.	Stypendia	System musi umożliwiać wygenerowanie raportu zbiorowej informacji o wypłatach.
369.	Stypendia	System musi umożliwiać wygenerowanie raportu listy studentów uprawnionych/nieuprawnionych do pobierania stypendium.
370.	Stypendia	System pozwala na wydruk listy rankingowej z wnioskami.
371.	Stypendia	System pozwala na wydruk zaświadczenia o pomocy materialnej.
372.	Stypendia	System musi umożliwiać wydrukowanie potwierdzenia odbioru decyzji.
373.	Stypendia	System musi umożliwiać wydrukowanie listy studentów, którzy złożyli wniosek wraz z filtrowaniem za pomocą kierunku studiów, statusu wniosku, rodzaju wniosku stypendialnego.
374.	Stypendia	System musi mieć funkcjonalność wydruków seryjnych. Oznacza to, że pracownik administracyjny ma możliwość wydrukowania decyzji stypendialnych w sposób masowy, wraz z możliwością wygenerowania kopert.
375.	Finanse	System posiada możliwość definiowania planów ratalnych wraz z możliwością podania liczby rat i płatne do dnia.
376.	Finanse	System umożliwia definiowanie słownika bonifikat z możliwością podania nazwy, typu bonifikaty (procentowa lub kwotowa), kwoty rabatu lub procentu rabatu.
377.	Finanse	System umożliwia przeglądanie listy produktów.



378.	Finanse	System musi umożliwiać dodanie nowego produktu z możliwością podania nazwy, rodzaju produktu, kwoty bazowej oraz wyboru statusu: aktywny lub nieaktywny.
379.	Finanse	System musi umożliwiać definiowanie rodzajów produktów. Domyślnie powinien posiadać: akademiki, czesne, inne opłaty, odsetki, powtarzanie etapu, powtarzanie przedmiotu, punkty ECTS, rekrutacja, warunek.
380.	Finanse	System powinien umożliwiać tworzenie różnych rodzajów kont księgowych. Domyślnie powinien zawierać konta analityczne, pośrednie i syntetyczne.
381.	Finanse	System umożliwia tworzenie cenników opłat. Cennik opłat powinien mieć swoją nazwę, status oraz walutę. Dodatkowo powinna być możliwość przypisania cennika do konkretnego programu i etapu studiów.
382.	Finanse	System umożliwia przypisanie produktu do cennika z możliwością podania kwoty bazowej produktu oraz wyborem, czy za dany produkt mają być naliczane odsetki.
383.	Finanse	System powinien umożliwiać przypisanie planu ratального do produktu w cenniku opłat. Jeden produkt w cenniku może mieć kilka planów ratalnych
384.	Finanse	System umożliwia filtrowanie listy cenników za pomocą: nazwy, statusu, programu studiów, etapu studiów i waluty.
385.	Finanse	System musi zapewniać administratorowi dostęp do konfiguratora odsetek. Administrator powinien mieć możliwość włączenia lub wyłączenia naliczania odsetek oraz ustalenia stawki oprocentowania.
386.	Finanse	System musi umożliwiać definiowanie słownika walut.
387.	Finanse	System musi umożliwiać utworzenie typu rachunku bankowego wraz z możliwością konfiguracji segmentów rachunku oraz określeniem ich pozycji w rachunku.
388.	Finanse	System pozwala na przeglądanie wygenerowanych rachunków bankowych w ramach wybranego typu rachunku.
389.	Finanse	System musi być wyposażony w kalendarz dni wolnych. Pracownik musi mieć możliwość wprowadzania dni wolnych.
390.	Finanse	System musi być dostosowany do importu wpłat bankowych. Powinien umożliwiać pobieranie wpłat z pliku oraz automatyczne rozksięgowanie wpłat na konto studenta.



391.	Finanse	System umożliwia przeglądanie listy importów oraz poszczególnych pozycji importu, z możliwością wyświetlania statystyk, takich jak np. kwota rozliczona oraz liczba zaimportowanych wpłat.
392.	Finanse	System powinien informować użytkownika za pomocą statusu, czy plik został w całości rozliczony.
393.	Finanse	System powinien informować użytkownika za pomocą statusu, czy dana pozycja w pliku importu została rozliczona.
394.	Finanse	System musi umożliwiać ręczne i automatyczne rozliczanie wpłaty studenta z importu.
395.	Finanse	System powinien posiadać oddzielną listę nierozliczonych wpłat.
396.	Finanse	System powinien umożliwiać wygenerowanie raportu kontrolnego z importu.
397.	Finanse	System powinien umożliwiać wycofanie całego importu z banku. Operacja powinna również usuwać wpłaty.
398.	Finanse	System musi umożliwiać przeglądanie listy wpłat.
399.	Finanse	System musi zawierać kartotekę finansową studenta. Kartoteka powinna obejmować: opłaty, wpłaty, wypłaty, korekty, rachunki bankowe oraz faktury.
400.	Finanse	System powinien umożliwiać naliczanie opłat studentom wraz z możliwością wybrania cennika, produktu, planu ratalnego i rachunku bankowego studenta.
401.	Finanse	System powinien umożliwiać dodawanie wpłat na koncie finansowym studenta, z możliwością podania daty wpływu, kwoty, sposobu zapłaty, wprowadzenia uwag oraz wyboru opłat do rozliczenia.
402.	Finanse	System powinien umożliwiać dodawanie korekt na opłatach studenta. Każda korekta powinna mieć swoją przyczynę korekty.
403.	Finanse	System powinien również pozwalać na prowadzenie kartoteki studenta w różnych walutach. Po wejściu do kartoteki studenta powinna być możliwość wyboru waluty. Student może jednocześnie być obsługiwany w wielu walutach.
404.	Finanse	System posiada rejestr faktur studenta.
405.	Finanse	System umożliwia wygenerowanie faktury dla studenta z możliwością wyboru pozycji na fakturę, daty sprzedaży, terminu płatności, rachunku bankowego.
406.	Finanse	System umożliwia wprowadzenie danych do faktury, w tym typu nabywcy (osoba fizyczna lub firma), imienia, nazwiska, ulicy, numeru budynku, numeru lokalu, kodu pocztowego oraz miejscowości.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



407.	Finanse	System umożliwia wygenerowanie faktury, wydrukowania i zapisania jest w pliku docx i pdf.
408.	Finanse	System pozwala na wygenerowanie raportu zestawień naliczeń i wpłat studenta.
409.	Finanse	System umożliwia wygenerowanie wezwania do zapłaty oraz ostatecznego wezwania do zapłaty w języku polskim i angielskim. Funkcjonalność powinna być dostępna tylko dla studentów, którzy posiadają zaległość.
410.	Finanse	System umożliwia sprawdzenie salda studenta.
411.	Finanse	System automatycznie nalicza odsetki za nieuregulowane opłaty.
412.	Finanse	System z poziomu kartoteki finansowej studenta musi umożliwiać dostęp do danych kontaktowych studenta oraz mieć możliwość skontaktowania się ze studentem za pomocą chatu.
413.	Finanse	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą masowe naliczenie opłat studentom. Użytkownik powinien mieć możliwość wyboru grupy studentów oraz określenia, jakie opłaty chciałby naliczyć.
414.	Finanse	System musi umożliwiać masowe generowanie rachunków bankowych dla studentów. Użytkownik powinien mieć możliwość wyboru grupy studentów oraz rodzaju rachunku bankowego, który chciałby utworzyć.
415.	Finanse	System musi umożliwiać pracownikowi wydruk listy studentów w finansach. Raport powinien obejmować dane studenta oraz jego saldo.
416.	Finanse	System musi umożliwiać masowe generowanie wydruków wezwania do zapłaty dla studentów, którzy posiadają zaległości. Funkcjonalność ta powinna być dostępna dla wybranej grupy studentów z możliwością filtrowania za pomocą saldo od/do, programu studiów.
417.	Finanse	System powinien umożliwiać generowanie raportu rozrachunki ze studentami z możliwością wyboru waluty i daty od/do.
418.	Finanse	System powinien umożliwiać generowanie raportu zestawienie naliczeń i zestawienie wpłat z możliwością wyboru waluty i daty od/do.
419.	Finanse	System powinien umożliwiać generowanie raportu opłaty i zaległości na kierunku studiów z możliwością wyboru kierunku studiów, waluty, roku akademickiego i poziomu kształcenia.
420.	Finanse	System powinien umożliwiać generowanie raportu opłaty za czesne z podziałem na bonifikaty, zaległości studentów, lista studentów z liczbą naliczonych opłat, zestawienie wpłat z podziałem na zaległe, przyszłe i bieżące, raport kasowy, wykaz obciążeń zbiorczy.

Projekt współfinansowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Projekt pt. „Kompleksowy program dostępności WSN o Z w Bydgoszczy” nr umowy FERS.03.01-IP.08-0070/24-00 z dnia 30.09.2024 r.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



421.	Finanse	System umożliwia studentom dostęp do swoich opłat i wpłat.
422.	Finanse	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą dokonanie płatności za pomocą systemu szybkich płatności
423.	Finanse	System umożliwia studentowi sprawdzenie salda. Student może mieć jedno saldo w danej walucie lub kilka sald w różnych walutach.
424.	Finanse	System umożliwia studentowi sprawdzenie swoich rachunków bankowych.
425.	Repozytorium	System posiada repozytorium plików.
426.	Repozytorium	System umożliwia pracownikom zamieszczanie plików w repozytorium wraz z możliwością określenia, czy plik jest widoczny na platformie studenta, wykładowcy i administratora.
427.	Repozytorium	System umożliwia pobranie pliku z repozytorium.

Usługi wdrożeniowe

W ramach przedmiotowej usługi planowane jest wdrożenie SB i SD. Każda usługa wdrożenia danego elementu systemu będzie realizowana w formie projektu obejmującego 4 etapy, w których zostaną wykonane konkretne zadania oraz powstaną oczekiwane przez Wnioskodawcę produkty wdrożenia:

ETAP (1) ANALIZA: przygotowanie planu projektu, analiza wymagań biznesowych, specyfikacja elementów do zamodelowania i oprogramowane, analiza środowiska i infrastruktury, analiza migracji / importu danych.

ETAP (2) BUDOWĘ ROZWIĄZANIA: zakończenie konfiguracji komponentów, dostosowanie systemu do wymagań, opracowanie szablonów testów akceptacyjnych, instalacja środowiska produkcyjnego.

ETAP (3) URUCHOMIENIE: przeprowadzenie testów akceptacyjnych, uruchomienie produkcyjnego systemu.

Projekt współfinansowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus, Projekt pt. „Kompleksowy program dostępności WSN o Z w Bydgoszczy” nr umowy FERS.03.01-IP.08-0070/24-00 z dnia 30.09.2024 r.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ETAP (4) OPIEKA SERWISOWA kończąca wdrożenie systemu: zdalna pomoc w obsłudze systemu po uruchomieniu Go-Live, wprowadzanie drobnych poprawek, optymalizacja wydajności, rozwiązywanie problemów.

INTEGRACJA SYSTEMU BIBLIOTECZNEGO I SYSTEMU DZIEKANATOWEGO

W ramach wdrożenia przewiduje się też integrację systemu bibliotecznego i systemu dziekanatowego, które po migracji danych tworzą ZSI będący przedmiotem zamówienia.

W ramach integracji Zamawiający oczekuje:

Integracji obustronnej na poziomie bazy danych odbywającej się poprzez połączenie z nią za pomocą fdw

W celu optymalizacji odczytu dane są zapisywane w zmaterializowanych widokach w bazy danych Bib (odświeżane co 24h).

Do logowania wykorzystane jest SSO Azure Active Directory. Użytkownicy dopasowywani są na podstawie adresu email.

Zakres kopiowanych danych:

Czytelnik

- ID źródła integracji $\leftarrow$ person(os_id)
- E-mail $\leftarrow$ person(email)

Karta czytelnika

Numer karty czytelnika $\leftarrow$ person(nr_legitymacji lub nr_albumu lub "prac- $\{os_id\}$ ") (if not exist)

- TKCz $\leftarrow$ person(typ)
 - STUDENT - "Student" zarezerwowany TKCz
 - PRACOWNIK - "Pracownik" zarezerwowany TKCz
- Imię i nazwisko czytelnika $\leftarrow$ "\${person(imie)} \${person(nazwisko)}"
- PESEL $\leftarrow$ person(pesel)
- Numer telefonu $\leftarrow$ person(phone_number)
- Data ważności $\leftarrow$ person(data_waznosci)
- Nr albumu $\leftarrow$ person(nr_albumu)



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kierunki studiów

- Nazwa ← `course(kierunek)`
- Stopień studiów ← `course(stopien)`
- Typ studiów ← `course(tryb_studiow)`

Adresy

- Typ adresu ← `address(tadr_kod)`
 - KOR - "Korespondencyjny"
 - STA - "Zamieszkania"
- Imię i nazwisko / Nazwa firmy ← `address(imie_nazwisko)`
- Ulica / Miejscowość ← `address(ulica)`
- Numer domu / Numer lokalu ← `"${address(nr_domu)}/${address(nr_lokalu)}"`
- Kod pocztowy ← `address(kod_pocz)`
- Poczta ← `address(miejscowosc)`

Usługa opieki serwisowej

realizowana będzie w dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00 poprzez system helpdesk (system obsługi zgłoszeń). Wsparcie prowadzone będzie w języku polskim. Podmiot, który będzie realizował usługę zostanie zobowiązany do usuwania błędów w systemie stwierdzonych w okresie świadczenia usługi utrzymania systemu poprzez jego usunięcie w następujących terminach od otrzymania zgłoszenia:

Awaria - Czas Reakcji (h) - 4h; Czas Naprawy(h) - 8h

Błąd - Czas Reakcji (h) - 48h; Czas Naprawy(h) - 96h

Usterka - Czas Reakcji i Naprawy (h) - w kolejnej aktualizacji systemu,

- Godzina robocza - oznacza jednostkę czasu trwającą 60 minut w Dniu roboczym;

- Awaria - Błąd, którego specyfikę można opisać jako: zatrzymanie lub poważne zakłócenie pracy, w szczególności polegające na niemożności realizacji jednej z funkcji związanej z obsługą i wspomaganiem procesów biznesowych.

- Błąd - Błąd, którego specyfikę można opisać jako: zakłócenie pracy, w szczególności polegające na ograniczeniu realizacji lub uciążliwości w realizacji jednej z funkcji związanej z obsługą i wspomaganiem procesów biznesowych. Istnieje obejście danego błędu.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- Usterka - Błąd, którego specyfikę można opisać jako: zakłócenie pracy mogące mieć wpływ na funkcjonalność, natomiast nie ograniczające zdolności operacyjnych w obrębie obsługi i wspomagania procesów biznesowych.

- Czas Reakcji - czas liczony od momentu zgłoszenia błędu przez Zamawiającego do chwili przekazania przez Wykonawcę informacji o rozpoczęciu usuwania błędu;

- Czas Naprawy - oznacza maksymalny czas, w którym Wykonawca zobowiązany jest usunąć błąd Systemu.

Czas Naprawy liczony będzie od momentu zgłoszenia błędu. Do Czasu Naprawy nie wlicza się czasu oczekiwania na odpowiedź od Zamawiającego dotyczącą zgłoszonej naprawy błędu.

Szkolenia z zakresu użytkowania Systemu

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca zaprojektuje oraz zrealizuje szkolenia z zakresu obsługi wdrażanego Systemu informatycznego. Szkoleniami zostanie objęta kadra administracyjna oraz dydaktyczna.

Planowane szkolenia przedstawia poniższa tabela:

L p	Nazwa szkolenia	Czas trwania szkolenia	Liczba grup
1.	Wykorzystanie funkcjonalności systemu bibliotecznego	Max 16 h	2
2.	Wykorzystanie funkcjonalności systemu dziekanatowego	Max 24h	6

Szczegółowy zakres oraz czas trwania poszczególnych szkoleń zostanie opracowany przez Wykonawcę na etapie realizacji projektu i będzie wymagał akceptacji Zamawiającego.

Warunki realizacji szkoleń:

1. Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania i przedłożenia Zamawiającemu szczegółowego programu. Szczegółowe programy będą każdorazowo podlegały akceptacji Zamawiającego.
2. Szkolenia będą realizowane w grupach liczących do 12 osób.



3. Wykonawca zobowiązany będzie do przygotowania i przekazania uczestnikom materiałów szkoleniowych, w formie elektronicznej (plik w formacie PDF przesłany na adres e-mailowy uczestników szkoleń) lub papierowej.
4. Wykonawca zobowiązany będzie wydać uczestnikom szkoleń, którzy ukończyli szkolenia, certyfikaty o ukończeniu szkolenia.
5. Wykonawca zapewni możliwość realizacji szkoleń od poniedziałku do niedzieli w godzinach od 9:00 do 16:00.
6. Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej na 3 dni przed planowanym szkoleniem listę uczestników.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia zajęć w formie stacjonarnej lub w formie zdalnej wg. preferencji Zamawiającego, jeżeli Zamawiający wykaże taką potrzebę.
8. Wykonawca zobowiązany będzie do właściwego dokumentowania przeprowadzenia szkoleń tj. do prowadzenia list obecności, raportów ze szkoleń, ankiet ewaluacyjnych. Wzory ww. dokumentów Wykonawca ustali z Zamawiającym przed rozpoczęciem pierwszego szkolenia.

Sprzęt – Serwery:

Zakup sprzętu jest niezbędny dla sprawnego funkcjonowania systemów, aby zapewnić wystarczającą moc obliczeniową i pamięć RAM do obsługi dużej liczby użytkowników oraz efektywne przetwarzanie danych. Odpowiednia konfiguracja serwera aplikacyjnego i baz danych, umożliwi płynne działanie systemu, co przekłada się na efektywną obsługę zadań związanych z funkcjonowaniem dziekanatu.

W ramach postępowania Wykonawca dostarczy również sprzęt IT (serwery) z oprogramowaniem:

- Serwer aplikacyjny: Procesor: 16 rdzeni RAM 32 GB RAM; Dysk: 1TB; System operacyjny: Windows Serwer 2022 lub nowsze
- Serwer baz danych: Procesor: 12 rdzeni, RAM 128 GB RAM, Dysk: 2TB, System operacyjny: Windows Server 2022 lub nowszy, System baz danych: Microsoft SQL Server 2022 lub nowszy