



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik 6 do Zapytania ofertowego WSN0Z1/2/2025

Wykonawca, pieczęć:

.....

.....
miejscowość, data

Proces weryfikacji funkcjonalności w ramach Zapytania ofertowego WSN0Z1/2/2025

I. Proces weryfikacji

- 1) Zamawiający może w każdej chwili dokonać weryfikacji funkcjonalności, które zostały zadeklarowane jako gotowe przez Wykonawcę na dzień składania oferty.
- 2) Weryfikowanie funkcjonalności Zamawiający przeprowadzi na podstawie poniższej tabeli, przekazanej próbki i scenariuszy testowych załączonych do oferty. Zamawiający może dokonać weryfikacji wszystkich lub części wymagań funkcjonalnych. Zamawiający może dokonać weryfikacji również na podstawie uprzednio umówionej prezentacji systemu przeprowadzonej przez Wykonawcę w formie online lub stacjonarnej.



- 3) Wykonawca w poniższej tabeli, kol. „**System spełnia wymaganie? Tak / Nie**” wskazuje, które funkcjonalności SB/SD spełniają wymagania Zamawiającego na dzień składania oferty.
- 4) W ramach oferty Wykonawca przekaże scenariusze testowe do wszystkich wymagań Zamawiającego oznaczonych jako „S” w kolumnie „Scenariusz testowy do wymagania?”. Scenariusze powinny zostać przygotowane w klarowny sposób, tak żeby Zamawiający samodzielnie przetestować system. Scenariusze powinny zawierać również kluczowe zrzuty ekranu obrazujące spełnienie danej funkcjonalności.
- 5) Z procesu weryfikacji/testowania powstanie protokół.
- 6) W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności wskazanych gotowych funkcjonalności z wymaganiami Zamawiającego opisanymi w Załączniku nr 6 oferta Wykonawcy zostanie odrzucona.
- 7) Zamawiający podkreśla, że weryfikacja funkcjonalności/przeprowadzenie prezentacji jest możliwością i uprawnieniem, ale nie jest obowiązkiem Zamawiającego.



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Wymagania funkcjonalne dla Systemu Bibliotecznego i Systemu Dziekanatowego

Lp.	Opis wymagania	System spełnia wymaganie ? Tak / Nie	Scenariusz testowy do wymagania ? „S” – jeżeli wymagany
	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 bibliotece 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 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.		
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		S
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 najechaniu 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		S
15.	Widok rekordu: a) menu nawigacyjne:		S



	▪ 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 czytelnika wraz z rezerwacją miejsca w czytelniku do pracy (zarządzanie rezerwacjami w czytelniku 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, poproś o udostępnienie ▪ opublikowany w OPAC / nieopublikowany ▪ kolejność wyświetlania na liście ▪ tłumaczenie nazwy na język angielski ii		S



	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 bibliotecznego, 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 bibliotecznego 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)		S



	- 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.		S
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;		S



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		S



	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		
--	--	--	--



	przetrzymane 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).		S
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		S
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 bibliotecznych: 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 bibliotecznych: ▪ 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)		S



	▪ 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		S
38.	W przypadku braku rekordu bibliograficznego w źródłach zewnętrznych system umożliwi stworzenie rekordu za pomocą schematu personalnego.		S
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 bibliotecznych (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.		S
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 bibliotecznych (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 bibliotecznych (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 bibliotecznych (Dz.U.2008.205.1283)) c) danych zawartych w rekordach wpływu (z rozbiem na dokumenty wpływu) raz źródła wpływu (z rozbiem 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 bibliotecznych (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		S



54.	System zapewni następujące funkcjonalności dla rekordu źródło nabycia: a) tworzenie rekordu źródło 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), iczba 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		S
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		S
72.	System umożliwi import kartotek haseł wzorcowych z zewnętrznej kartoteki haseł wzorcowych pojedynczo za pomocą API Biblioteki Narodowej		S
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		S



	▪ 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: a) Typ karty b) Imię i nazwisko czytelnika c) mail d) numer telefonu e) typ adresu (możliwości zdefiniowania przynajmniej dwóch: zamieszkania i korespondencyjnego) f) numer kadrowy pracownika, g) nr albumu studenta, h) 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		S
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		S
81.	System umożliwi prolongatę okresów wypożyczeń i zamówień		S
82.	System umożliwi anulowanie zamówień, które nie zostały odebrane.		S



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 rejestruje zgody czytelników na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z polityką prywatności Zamawiającego.		S
85.	System umożliwi wysyłanie powiadomień (automatyczne i na żądanie), informujących o: ▪ oczekujących na odbiór zamówionych materiałów (czytelników 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 opłatach 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 czytelní.		S
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 powtórnego 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 czytelníach 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 czytelnich 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,		S



	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 poziomego widoku konta czytelnika, c) anulowanie naliczonych opłat - funkcja połączona z wydrukiem dokumentu potwierdzającego. Wydruk możliwy również z poziomego 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.		S
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,		S



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, pgn) 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.		S
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:		S



	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,		S



	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		S



	- 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.		S
115.	System umożliwia definiowanie administratorowi systemu (i każdej osobie z uprawnieniami) dowolnej liczby schematów rekordu egzemplarza, dla którego możliwe jest		S



	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,		S



	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		S



	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)		S
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,		S



	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.		S
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.		S
123.	System prezentuje potencjalne duplikaty (rekordy z powtarzającymi się wartościami w podpolach) w zakładce "Podobne" w widoku rekordu bibliograficznego.		S
124.	System musi posiadać brak ograniczeń długości tekstów wprowadzanych do podpól.		S
125.	System musi umożliwiać wprowadzanie obcojęzycznych znaków diakrytycznych poprzez wybór znaku z listy.		S
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 ubytковania), d) cofnięcie publikacji. System umożliwia jednoczesne przeszukiwanie wielu schematów wielu typów.		S
128.	Wyszukiwanie proste pełnotekstowe w systemie powinno uwzględniać zawartość plików przypisanych do rekordów plików (w relacji do rekordów bibliograficznych). System powinien		S



	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.		S
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		S



	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.		S



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.		S
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.		S
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.		S
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		S



	„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. 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		
142.	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.		S
143.	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.		
144.	Wszystkie funkcje systemu, w tym te związane z administracją, powinny być dostępne w najnowszych wersjach popularnych przeglądarek internetowych, bez potrzeby instalowania dodatkowego oprogramowania.		
145.	System powinien przechowywać dane w relacyjnej bazie danych MSSQL, zainstalowanej na dedykowanym serwerze. Dane muszą być kodowane w formacie UTF-8.		
146.	System powinien być zbudowany w oparciu o architekturę wielowarstwową, obejmującą: warstwę prezentacji, warstwę logiki biznesowej, warstwę aplikacji, warstwę dostępu do danych.		
147.	System powinien zawierać narzędzie umożliwiające przeglądanie dokumentacji API.		
148.	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.		
149.	System powinien być zaprojektowany jako aplikacja typu SPA (Single Page Application), działająca jako samodzielna usługa, z dynamicznym ładowaniem zawartości.		
150.	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.		
151.	System musi posiadać modułową budowę systemu wraz z możliwością wyłączenia wybranych modułów. Moduł wyłączony nie jest dostępny dla wybranej roli użytkownika.		S
152.	System musi być zbudowany w oparciu o platformę dla pracownika, wykładowcy i studenta.		
153.	System jest dostępny online jako aplikacja webowa, która może być używana na komputerze, telefonie i tablecie.		
154.	System musi być wyposażony w moduł dla Administratora.		
155.	System wyposażony jest w narzędzie do przeglądania logów systemu w celu szybkiej identyfikacji błędu.		
156.	System umożliwia przeglądania listy uprawnień.		
157.	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.		



158.	System musi być wyposażony w integrację z platformą Microsoft Azure.		
159.	System powinien umożliwiać użytkownikom logowanie się za pomocą konta Microsoft 365 poprzez centralny punkt logowania (Single Sign-On - SSO).		
160.	System musi umożliwiać automatyczne tworzenie kont Microsoft 365 oraz przypisywanie im odpowiednim ról Microsoft 365.		S
161.	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.		
162.	System musi mieć możliwość blokowania użytkownika.		
163.	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.		
164.	System musi umożliwiać sprawdzenie daty ostatniego logowania użytkownika.		
165.	System pozwala na tworzenie kont lokalnych, microsoft365 oraz technicznych.		



166.	System umożliwia tworzenie grup użytkowników, przypisywanie użytkownika do grupy oraz odpowiednich ról w grupie.		
167.	System umożliwia wymianie danych studentów z systemem POLon za pomocą API.		
168.	System umożliwia pełną konfigurację słowników niezbędnych do integracji z systemem POLon.		
169.	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.		
170.	System umożliwia konfigurację domyślnego języka systemu i strefy czasowej.		
171.	System pozwala na zmianę kontrastu.		S
172.	System umożliwia zmianę rozmiaru czcionki.		S
173.	System jest zgodny z wymogami WCAG 2.1.		S
174.	System umożliwia obsługę czytników ekranu.		
175.	System musi posiadać interfejs, który stosuje jasny i zrozumiały język oraz logiczną strukturę układu stron, aby zwiększyć zrozumiałość treści.		
176.	System musi zawierać jasne komunikaty i ostrzeżenia, które będą zrozumiałe dla wszystkich użytkowników.		S



177.	System musi być zgodny z przepisami o szkolnictwie wyższym.		
178.	System dostępny jest w języku polskim, angielskim oraz ukraińskim.		S
179.	System musi posiadać mechanizm wprowadzenia tłumaczeń dla wszystkich nazw w słownikach w języku polskim, angielskim i ukraińskim.		
180.	System musi wyświetlać nazwy słownikowe w języku wybranym przez użytkownika.		
181.	System wyposażony jest w moduł ogłoszeń. Pracownicy i studenci posiadają możliwość tworzenia ogłoszeń systemowych, które są widoczne przez wybrane grupy użytkowników.		
182.	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.		
183.	System umożliwia definiowanie jednostek organizacyjnych z dowolnym typem np. Wydział, Katedra, Koło naukowe.		
184.	System musi umożliwiać definiowanie dowolnego typu jednostki.		
185.	System pozwala prowadzenie słownika cykli dydaktycznych oraz lat akademickich.		
186.	System musi umożliwiać zdefiniowanie w słowniku tytułów naukowych. uczelnianych, zawodowych oraz stopni naukowych.		



187.	System musi umożliwiać sprawdzenie najnowszej wersji systemu, wszystkich wersji systemu oraz wersji poszczególnych modułów wraz z możliwością sprawdzenia daty wydania.		
188.	System pozwala administratorom na definiowanie słownika odmian poszczególnych słów używanych w raportach i wydrukach systemu.		
189.	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.		
190.	System pozwala na przeglądanie listy definiowanych raportów.		
191.	System umożliwia generowanie raportów oraz drukowanie dokumentów bezpośrednio z jego poziomu.		
192.	System musi umożliwiać administratorom konfigurację raportów i wydruków, określając, czy mają być dostępne do pobrania w formatach PDF, DOC, czy XLSX.		S
193.	System musi umożliwiać administratorom konfigurację raportów i wydruków, określając, które z ról posiadają uprawnienia do generacji danego raportu.		



194.	System pozwala na wydrukowanie raportu z poziomu systemu bez konieczności zapisywania pliku na dysku.		
195.	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,.		
196.	System musi pozwalać na dodawanie załączników do osoby.		
197.	System musi umożliwiać tworzenie dodatkowych pól definiowalnych o dowolnych nazwach, przypisywanie ich do osoby oraz wprowadzanie odpowiednich wartości.		S
198.	System musi umożliwiać tworzenie wpisów na liście szkół wyższych ukończonych przez osobę.		



199.	System pozwala na wprowadzenie zdjęcia do osoby. Zdjęcie musi zostać zapisane w bazie danych w formacie Base64.		S
200.	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.		
201.	System umożliwia przeglądanie rejestru pracowników.		
202.	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.		
203.	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.		
204.	System umożliwia zapisania studenta na kolejny semestr wraz z możliwością wybrania cyklu realizacji etapu i cyklu realizacji wymagań etapowych.		



205.	System w sposób automatyczny oblicza datę zakończenia programu studiów.		S
206.	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.		
207.	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.		
208.	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.		
209.	System musi umożliwiać definiowanie do programu studiów procentowego udziału dyscyplin naukowych.		
210.	System umożliwia tworzenie specjalności i specjalizacji do programu studiów.		



211.	System pozwala na zapisanie studenta na specjalność i/lub specjalizację programu studiów. Jeden student może mieć kilka specjalności lub specjalizacji.		
212.	System musi umożliwiać utworzenia etapów programu studiów. System powinien tworzyć je w sposób automatyczny na podstawie wybranego poziomu kształcenia.		S
213.	System umożliwia tworzenia naborów do programu studiów.		
214.	System pozwala na wydruk ogólnego opisu programu studiów, macierzy pokrycia efektów oraz obsady zajęć.		
215.	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.		
216.	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.		
217.	System musi automatycznie tworzyć grupy dziekańskie dla wybranego programu studiów. Utworzone grupy dziekańskie powinny być zgodne z wymaganiami przedmiotowymi.		S
218.	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.		S
219.	System umożliwia przeglądanie grup dziekańskich w postaci drzewa lub listy, w zależności od preferencji użytkownika.		
220.	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.		S
221.	System umożliwia zapisanie studenta do grupy zajęciowej.		
222.	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.		
223.	System umożliwia realizowanie jednego przedmiotu w cyklu jednocześnie na wielu programach studiów.		S
224.	System umożliwia wprowadzenie oceny studentowi w protokole ocen.		S
225.	System umożliwia konfigurację protokołów ocen przedmiotu wraz ze wskazaniem terminów i daty zwrotu protokołu.		S
226.	System pozwala na masowe wprowadzenie ocen w protokole wraz z terminem wpisana oceny.		
227.	System umożliwia przejście z protokołu ocen do kartoteki studenta.		S
228.	System umożliwia masowe generowanie terminów zajęć do grupy zajęciowej przedmiotu w cyklu wraz z możliwością podglądu symulacji tworzonych terminów.		
229.	System w sposób automatyczny weryfikuje czy sala w wybranym terminie jest wolna.		
230.	System umożliwia odwołanie zajęć przez wykładowcę i pracownika dziekanatu.		
231.	System pozwala na wprowadzenie linku do platformy zewnętrznej np. Teams do prowadzonych zajęć.		S
232.	System umożliwia prowadzenie repozytorium plików w grupie zajęciowej. Wykładowca		



	posiada możliwość definiowania materiałów do zajęć. Zdefiniowane materiały są dostępne dla studentów.		
233.	System pozwala na wydruk listy studentów w grupie zajęciowej.		
234.	System pozwala na wydruk protokołu ocen.		
235.	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.		S
236.	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.		
237.	System powinien umożliwiać użytkownikowi personalizację listy studentów poprzez wybór		S



	kolumn, które chce wyświetlać, oraz określenie ich kolejności zgodnie ze swoimi preferencjami.		
238.	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.		
239.	System jest wyposażony w centralną kartotekę studenta gromadzącą dane o studencie w jedno miejsce.		S
240.	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.		
241.	System pozwala w kartotece studenta na sprawdzenie liczby punktów ECTS z całego toku studiów.		



242.	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.		
243.	System umożliwia w kartotece studenta przeglądania przedmiotów i ocen studenta. Dostępna jest również możliwość wprowadzenia ocen z poziomu kartoteki studenta.		
244.	System umożliwia w kartotece studenta przypisywanie przedmiotów do wybranych etapów programu studiów, które mają być realizowane jako wymagania programu studiów.		S
245.	System pozwala w kartotece studenta na sprawdzenie grup dziekańskich, decyzji, podstaw studiowania historii zmian, średnich ocen na poszczególnych semestrze.		
246.	System musi umożliwiać wyliczenie średniej z toku studiów za wybrane przez użytkownika semestry.		
247.	System pozwala na skreślenia studenta wraz z możliwością wygenerowania decyzji o skreśleniu i wybrania powodu skreślenia ze słownika.		
248.	System umożliwia w kartotece studenta prowadzenia e-Teczki. E-Teczka pozwala na zapisywaniu plików w kartotece studenta z podziałem na dokumenty rekrutacyjne, dokumentacja z przebiegu studiów,		S



	dokumentacja osiągnięć studenta, dokumentacja zakończenia studiów, zaświadczenia oraz inne dokumenty.		
249.	System musi posiadać możliwość sprawdzenia planu zajęć dla wybranego studenta.		S
250.	System pozwala na masowe wysyłanie wiadomości studentom, przy czym treść wiadomości utworzona jest z wykorzystaniem edytora graficznego tekstu WYSIWYG. Dodatkowo system posiada możliwość załączenia plików do wiadomości.		
251.	System zapewnia dostęp do komunikatora chat dla wszystkich użytkowników.		
252.	System umożliwia wprowadzenie decyzji do studenta.		
253.	System pozwala na prowadzeniu rejestru uwag. Rejestr uwag jest dostępny w kartotece studenta.		
254.	System wyświetla zdjęcie studenta w kartotece.		
255.	System w kartotece studenta wyświetlana saldo na danym rachunku finansowych i walucie.		
256.	System umożliwia podgląd i edytowanie danych finansowych z poziomu kartoteki studenta.		
257.	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.		



258.	System umożliwia prowadzenie studiów podyplomowych i wygenerowania świadectwa za ukończenie studiów podyplomowych.		
259.	System w kartotece studenta umożliwia przeglądanie pracy dyplomowej oraz egzaminu dyplomowego.		
260.	System w kartotece studenta umożliwia przeglądanie praktyk realizowanych przez studenta.		
261.	System w kartotece studenta pozwala na przegląd złożonych wniosków w różnych sprawach oraz złożonych wniosków stypendialnych.		
262.	System w kartotece studenta musi umożliwiać użytkownikowi dostęp do kartoteki finansowej wraz z możliwością wyświetlania naliczonych opłaty, wpłat, korekt oraz rachunków bankowych studenta.		
263.	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		S



	wydruki dostępne w języku polskim i angielskim.		
264.	System umożliwia prowadzenie rejestru niepełnosprawności studenta.		S
265.	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.		
266.	System pozwala na tworzenie miejsc mobilności.		
267.	System pozwala na prowadzenie rejestru osobno dla studentów i pracowników, którzy korzystają z programu ERASMUS.		S
268.	System umożliwia planowanie egzaminów sesji.		
269.	System jest wyposażony w funkcjonalność przeglądania listy egzaminów wraz z możliwością sprawdzenia listy zapisanych studentów i zgłoszonych przez nich uwag.		
270.	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.		S



271.	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.		
272.	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.		
273.	System umożliwia tworzenie standardów kształcenia.		
274.	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.		
275.	System powinien pozwalać na tworzenie PRK w tym kategorii, poziomów oraz punktów.		



276.	System musi być wyposażony dla administratora słownik "Dni wolne w roku". Użytkownik posiada możliwość zdefiniowania w roku akademickim dni wolnych od zajęć.		
277.	System musi umożliwiać administratorom zarządzanie konfiguracją powiadomień mailowych oraz tematu i treści maila.		
278.	System musi umożliwiać administratorom wybór operacji, które mają być zapisywane w kartotece jako historii zmian studenta.		
279.	System musi umożliwiać administratorom definiowanie sygnatur dla operacji, takich jak decyzje o skreśleniu, decyzje o urlopie czy zaświadczenia.		
280.	System powinien posiadać możliwość prowadzenia rejestru wydanych zaświadczeń dla studenta.		S
281.	System umożliwia tworzenie kart przedmiotowych. Karty przedmiotowe powinny być tworzone pod przedmioty w cyklu oraz etap programu studiów.		
282.	System pozwala na przeglądanie listy kart przedmiotowych oraz wydruk masowy.		
283.	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.		
284.	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.		S
285.	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 systemu bibliotecznego odbywa się za pomocą tych samych danych, które student wykorzystuje w systemie dziekanatowym.		



286.	System umożliwia przeglądanie listy wykładowców.		
287.	System umożliwia utworzenie nowego wykładowcy wraz z możliwością wyboru osoby z listy osób w systemie oraz wskazaniu jednostki organizacyjnej w której pracuje.		
288.	System umożliwia planowanie wykładowcom terminów konsultacji stacjonarnych lub zdalnie ze studentami.		
289.	System umożliwia studentom zapisanie się na konsultacje z wykładowcą, z opcją zgłoszenia potrzeby specjalnego wsparcia.		
290.	System umożliwia sprawdzenie, które grupy zajęciowe prowadzi wykładowca.		S
291.	System pozwala na wydruk sprawozdania z działalności dydaktycznej wybranego wykładowcy.		
292.	System w sposób automatyczny umożliwia tworzenie pensum wykładowcy w danym cyklu dydaktycznym.		
293.	System umożliwia tworzenie protokołów hospitacji wraz z możliwością wskazania przedmiotu, cyklu, wykładowcy hospitowanego oraz hospitującego i wprowadzenia oceny końcowej.		
294.	System umożliwia uruchamianie dodatkowych aktywności, takich jak różne koła studenckie, a studenci mają możliwość zapisywania się na te aktywności.		



295.	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.		
296.	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.		
297.	System umożliwia wygenerowanie raportu listy studentów, dane kontaktowe wraz z możliwością ograniczenia danych do np. programu studiów, jednostki, obywatelstwa studenta.		
298.	System wyposażony jest w funkcjonalność automatycznego rozliczania studentów z realizowanego etapu studiów. Automatyczne rozliczanie powinno sprawiać, że system w sposób dokonuje zaliczenia studentom przedmiotów, podpięcia wymaganych przedmiotów pod etap, zapisania studenta na kolejny etap programu studiów lub wpisania warunku, gdy student osiągnie minima punktowe.		
299.	System pozwala na sprawdzenie liczby punktów ECTS uzyskanych przez studenta.		
300.	System umożliwia wygenerowanie pliku .csv do importu w systemie obsługującym legitymacje.		



	Dodatkowo, pozwala na masowe pobranie zdjęć studentów w formacie JPG.		
301.	System umożliwia wykładowcom sprawdzenie swojego pensum.		
302.	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.		
303.	System umożliwia importowanie ocen z pliku .xlsx do protokołu ocen.		S
304.	System pozwala wykładowcom na dostęp do swoich egzaminów sesji.		
305.	System pozwala wykładowcom na uzupełnienie protokołu hospitacji.		
306.	System umożliwia wykładowcom na przeglądanie listy swoich grup zajęciowych. Umożliwia wydrukowanie listy studentów w grupie zajęciowej.		
307.	System pozwala na przeglądanie wykładowcom swoich terminów zajęć w postaci kalendarza.		
308.	System zapewnia wykładowcom dostęp do kart przedmiotowych oraz umożliwia ich uzupełnianie.		
309.	System zapewnia wykładowcom dostęp do swoich konsultacji.		



310.	System umożliwia studentom przeglądanie swoich danych osobowych i kontaktowych. W razie niezgodności student ma możliwość zgłoszenia nieprawidłowości w formie wiadomości chat.		
311.	System umożliwia studentom przeglądanie mapy budynków. Mapa powinna wyświetlać budynki, wskazując ich lokalizację za pomocą wprowadzonych współrzędnych.		S
312.	System umożliwia studentom przeglądanie planów pięter budynków, wraz z opcją wyświetlania mapy danego piętra.		S
313.	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.)		
314.	System umożliwia studentowi sprawdzenie informacji o ocenach, zaliczeniach i punktach ECTS na platformie.		
315.	System zapewnia studentowi dostęp do ocen wprowadzonych na podstawie decyzji dotyczących przedmiotów, na przykład w przypadku studentów przeniesionych z innych uczelni.		
316.	System umożliwia na platformie studenta przeglądanie egzaminów sesji w postaci listy i kalendarza.		



317.	System umożliwia studentom wykonywanie podpiąć przedmiotów pod etap.		
318.	System pozwala studentom przeglądanie listy przedmiotów realizowanych na uczelni.		
319.	System umożliwia przeglądanie studentom listy grup dziekańskich do których zostali wpisani.		
320.	System pozwala studentom na dostęp do listy grup zajęciowych wraz z możliwością filtrowania listy za pomocą cyklu dydaktycznego.		
321.	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.		
322.	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.		



323.	System pozwala na dołączenie do zajęć realizowanych online na zewnętrznej platformie nauczania z poziomu interfejsu.		
324.	System umożliwia wydrukowanie planu zajęć przez studenta.		
325.	System umożliwia pracownikowi definiowanie regulaminu biblioteki.		
326.	System umożliwia studentom wyświetlanie i zaakceptowanie regulaminu biblioteki.		
327.	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.		
328.	System umożliwia studentom kontakt z dziekanatem i władzami uczelni za pomocą komunikatora z funkcją czatu, który pozwala również na dodawanie załączników.		
329.	System pozwala na uruchomienie procesu dyplomowania studenta.		S
330.	System umożliwia przypisanie promotora do utworzonego procesu dyplomowania studenta.		
331.	System umożliwia przeglądanie listy prac dyplomowych z możliwością filtrowania według następujących kryteriów: nazwisko, imię, numer		S



	albumu, jednostka, kierunek studiów, program studiów, promotor, recenzent, typ pracy, status pracy, rok akademicki, termin dodania (od/do) oraz informacja, czy praca została wyróżniona.		
332.	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.		S
333.	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.		S
334.	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.		
335.	System umożliwia pracownikom definiowanie elektronicznych szablonów protokołów recenzji wraz z możliwością definiowania pytań, maksymalnej liczby znaków w odpowiedzi oraz ustawienia czy pytanie jest wymagane.		S



336.	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.		
337.	System pozwala na definiowanie słownika pytań egzaminacyjnych.		S
338.	System pozwala na przeglądanie listy eksportów do JSA.		
339.	System umożliwia administratorom konfigurację integracji z systemem JSA.		S
340.	System pozwala na przeglądanie listy eksportów do ORRPD.		
341.	System umożliwia administratorom konfigurację integracji z systemem ORRPD.		S
342.	System jest zintegrowany dwukierunkowo z systemem JSA, co oznacza, że zarówno utworzenie nowej próby w systemie JSA zaktualizuje stan w systemie dziekanatowym, jak		S



	i zmiany w systemie dziekanatowym zostaną automatycznie odzwierciedlone w systemie JSA.		
343.	System umożliwia konfigurację automatycznego przesyłania prac do systemów JSA i ORPPD w cyklicznych odstępach czasu, na przykład codziennie o godzinie 12:00.		S
344.	System musi być zintegrowany z wersjami 1.0 i 2.0 ORPPD dostępnym w systemie POLon.		
345.	System JSA automatycznie przesyła do systemu dziekanatowego wynik z badania.		S
346.	System umożliwia prowadzenie prac dyplomowych w dowolnym języku oraz zapewnia możliwość dodania tłumaczenia na dowolny wybrany język przez studenta.		
347.	System umożliwia wydruk listy prac dyplomowych.		
348.	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.		
349.	System umożliwia weryfikację i akceptację/odrzućenie tematu pracy dyplomowej, streszczenia i słów kluczowych. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy i pracowników dziekanatowych.		
350.	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.		
351.	System umożliwia weryfikację i akceptację/odrzućenie wprowadzonych plików do pracy dyplomowej. Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy i pracowników dziekanatowych.		
352.	System musi umożliwiać zlećanie badanie JSA i próby. Użytkownik musi mieć możliwość wyboru typu raportu(szczegółowy, szczegółowy skróćony, ogólny) oraz języka raportu (polski, angielski). Funkcjonalność ta musi być dostępna dla promotora pracy i pracowników dziekanatowych.		
353.	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.		
354.	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.		



355.	System umożliwia pracownikom dziekanatowym możliwość zaplanowania egzaminu dyplomowego z określeniem sali i terminu.		
356.	System pozwala na definiowanie członków komisji egzaminacyjnej.		
357.	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.		
358.	System pozwala na losowanie pytań egzaminacyjnych lub wprowadzanie ręcznie podczas egzaminu.		
359.	System pozwala na wybieranie pytań z puli i przypisywanie ich do egzaminu.		
360.	System umożliwia wystawienie oceny do pytania egzaminacyjnego.		
361.	System umożliwia zapisywanie uwag do pytania zadanego studentowi podczas egzaminu.		
362.	System pozwala na zatwierdzenie protokołu egzaminu i jego wydruk. Funkcjonalność ta jest dostępna dla przewodniczącego egzaminu i pracowników dziekanatu.		
363.	System umożliwia wyliczenie oceny finalnej.		
364.	System umożliwia nadanie numeru dyplomu, który powinien zostać automatycznie		



	uzupełniony zgodnie z kolejnym wolnym numerem w puli.		
365.	System umożliwia ręczne przesłanie pracy do ORPPD i odebranie wyniku.		
366.	System umożliwia masowe i automatyczne przysyłanie prac do JSA i ORPPD oraz odbieranie wyników.		S
367.	System umożliwia wygenerowanie suplementu(oryginał, duplikat, odpis, odpis do akt) w języku polskim i angielskim.		
368.	System umożliwia wygenerowanie dyplomu(oryginał, duplikat, odpis, odpis do akt) w języku polskim i angielskim.		
369.	System umożliwia wygenerowanie raportu księga dyplomów.		
370.	System musi tworzyć zadania o przeprowadzeniu egzaminu lub wypełnieniu protokołu recenzji. Zadania widoczne są na platformie wykładowcy.		
371.	System umożliwia wykładowcom przeglądanie listy egzaminów dyplomowych, w których pełnią rolę członka komisji.		
372.	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.		



373.	System musi zawierać kartkę pracy dyplomowej, która wyraźnie informuje w jakim statusie znajduje się praca dyplomowa.		
374.	System umożliwia studentom podgląd swojego procesu dyplomowania oraz egzaminów dyplomowych.		
375.	System umożliwia pracownikom nadanie statusu "praca tajna".		S
376.	System umożliwia pracownikom nadanie statusu "praca z wyróżnieniem".		
377.	System umożliwia wygenerowanie wydruku protokołu ocen w wersji uzupełnionej lub nieuzupełnionej. Wersja nieuzupełniona jest przeznaczona do ręcznego wypełnienia.		
378.	System musi umożliwiać zapisywanie załączników do egzaminu dyplomowego.		
379.	System umożliwia definiowanie miejsc praktyk, w których studenci mogą odbywać praktykę.		
380.	System umożliwia wygenerowanie raportu dotyczącego porozumienia o praktykach zawartego pomiędzy uczelnią a miejscem odbywania praktyk.		
381.	System umożliwia definiowanie rodzajów umów, na podstawie których student może odbywać praktykę.		
382.	System umożliwia konfigurowanie rozszerzeń załączników, z możliwością określenia dopuszczalnych rozszerzeń oraz maksymalnego		



	rozmiaru pliku, jaki może zostać zamieszczony w procesie praktyk studenta.		
383.	System umożliwia utworzenie nowego typu praktyki.		S
384.	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.		
385.	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.		S
386.	System umożliwia zapisanie studenta na ofertę praktyk.		
387.	System pozwala na wydruk listy studentów zapisanych na ofertę praktyk.		
388.	System umożliwia otwarcie procesu praktyk studentowi.		
389.	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.		S
390.	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.		
391.	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.		
392.	System musi posiadać kartkę praktyk studenta. Karta praktyk musi umożliwiać sprawdzenie informacji o studencie, miejscu praktyk, ocenie, dziennika praktyk.		S
393.	System pozwala pracownikom dziekanatu, studentom oraz opiekunom dodawanie załączników w procesie praktyk studenta.		
394.	System umożliwia wygenerowanie skierowania na praktykę.		S
395.	System pozwala na zaliczenie praktyki we własnym miejscu.		
396.	System pozwala na zaliczenie praktyki na podstawie doświadczenia zawodowego.		
397.	System pozwala na zaliczenie praktyki na podstawie wolontariatu.		



398.	System umożliwia zaliczenie praktyki na podstawie prowadzenia działalności gospodarczej.		
399.	System umożliwia zaliczenie praktyki na podstawie oferty praktyk.		
400.	System umożliwia wprowadzenie numeru i daty zawarcia porozumienia.		
401.	System musi pozwalać studentom na posiadanie kilku procesów praktyk. Student może realizować praktykę w kilku miejscach.		
402.	System umożliwia pracownikowi sprawdzenie, ilu studentów zapisało się na daną ofertę praktyk.		
403.	System umożliwia studentowi sprawdzenie swoich procesów praktyk wraz z możliwością filtrowania za pomocą statusu praktyki.		
404.	System umożliwia studentowi podgląd swojego procesu praktyki.		
405.	System musi umożliwiać studentowi wybór sposobu zaliczenia praktyki.		
406.	System umożliwia studentom zgłoszenie własnego miejsca praktyk.		
407.	System musi umożliwiać studentom zgłoszenie wybranego sposobu zaliczenia i miejsca praktyk do akceptacji.		
408.	System umożliwia studentom wydruk porozumienia.		



409.	System musi pozwalać studentowi na wydruk oceny praktyki zawodowej.		
410.	System pozwala studentowi na przeglądanie oferty praktyk.		
411.	System pozwala studentowi na zapisanie się do oferty praktyk.		
412.	System musi umożliwiać prowadzenie dziennika praktyk. Jako student powinniśmy mieć możliwość dodawania w nim wpisów.		S
413.	System pozwala na przekazanie dziennika praktyk do akceptacji.		S
414.	System umożliwia pracownikom dziekanatu lub opiekunom akceptację wybranego przez studenta sposobu zaliczenia praktyki.		
415.	System umożliwia pracownikom dziekanatu lub opiekunom weryfikację podgląd dziennika praktyk studenta wraz z możliwością jego akceptacji.		
416.	System musi pozwalać pracownikom dziekanatu lub opiekunom na wystawienie studentowi oceny w procesie praktyk studenta.		S
417.	System musi umożliwiać na automatyczne zaciąganie praktyk do suplementu.		
418.	System musi umożliwiać przeglądanie listy procesów praktyk, w których użytkownik pełni rolę opiekuna.		
419.	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.		
420.	System pozwala pracownikom na sprawdzenie wniosku wraz z możliwością przeglądania oświadczeń i załączników dołączonych do wniosku.		
421.	System pozwala pracownikowi i studentom na wydruk wniosku.		
422.	System umożliwia sprawdzenie danych kontaktowych studenta, który złożył wniosek.		
423.	System pozwala na definiowanie uzasadnień prawnych w tym do decyzji przedmiotowych, odmowy wszczęcia oraz umorzenia postępowania.		
424.	System pozwala na obsługę wniosków zgodnie z kodeksem prawa administracyjnego (KPA).		S
425.	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.		



426.	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.		
427.	System musi umożliwiać konfigurację wydruków indywidualnie dla każdego rodzaju podania. Każdy rodzaj podania powinien mieć inny szablon wydruku.		
428.	System musi zawierać typy rozstrzygnięć: odmowa przyjęcia, przyjęcie, skreślenie, umorzenie, wyrażenie zgody, oraz umożliwiać definiowanie własnych typów.		
429.	System umożliwia konfigurację widoczności statusów sprawy dla studenta. Mechanizm powinien polegać na możliwości ukrywania statusu sprawy przed studentem do momentu wydania decyzji.		
430.	System umożliwia pracownikowi weryfikację i przyjęcia podania złożonego przez studenta.		
431.	System umożliwia studentom składanie wniosków i podań, z możliwością wskazania programu studiów, na którym składają wniosek, 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.		
432.	System pozwala studentom na wprowadzenie załącznika do wniosku.		S
433.	System pozwala studentom na dostęp do wezwań, które pracownik dodał na wniosku		
434.	System umożliwia studentom na edytowanie danych kontaktowych we wniosku.		
435.	System umożliwia studentom wysłanie wniosku, który został przygotowany przez studenta i jest w statusie roboczym. Po wysłaniu wniosek nie powinien być dostępny do edycji.		S
436.	System umożliwia podgląd statusu złożonego wniosku.		
437.	System pozwala pracownikom na przyjęcie wniosku złożonego przez studenta i utworzenie sprawy.		
438.	System umożliwia odrzucenie wniosku złożonego przez studenta oraz dodanie komentarza przez pracownika.		
439.	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.		
440.	System musi umożliwiać otwieranie sprawy z urzędu(bez wniosku studenta).		S
441.	System umożliwia pracownikom weryfikację merytoryczną wniosku.		
442.	System umożliwia utworzenie wezwania oraz zawiadomienia do sprawy.		S
443.	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.		
444.	System powinien automatycznie nadawać numer podania i sprawy.		
445.	System umożliwia przygotowanie szablonu decyzji.		
446.	System umożliwia wydanie decyzji przez osobę decyzyjną.		
447.	System pozwala na utworzenie decyzji w drugiej instancji.		S
448.	System umożliwia studentom dostęp do decyzji dotyczącej złożonego wniosku.		S
449.	System umożliwia studentom złożenia odwołania, jeśli konfiguracja podania na to pozwala.		
450.	System obsługuje wniosek studenta o ponowne rozpatrzenie sprawy.		



451.	System musi umożliwiać wygenerowanie decyzji zmieniającej w sprawie.		
452.	System umożliwia podgląd decyzji w danej sprawie oraz jej wydrukowanie.		
453.	System musi pozwalać na załączanie załączników do sprawy.		
454.	System musi zawierać wykaz "Moje sprawy", który umożliwia zalogowanemu pracownikowi przeglądanie listy spraw, które obsługuje.		
455.	System pozwala na przypisanie pracownika, który będzie obsługiwał sprawę studenta.		
456.	System musi umożliwiać generowanie raportu decyzja, decyzja zmieniająca, odmowa wszczęcia wniosku, decyzja drugiej instancji, zawiadomienie, wezwania.		
457.	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.		
458.	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.		
459.	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.		S
460.	System musi umożliwiać definiowanie osiągnięć, które później student może załączyć do wniosku stypendialnego.		S
461.	System musi umożliwiać konfigurację wniosku o stypendium socjalne, zapomoga, rektorskie dla najlepszych studentów, rektorskie dla studentów I roku studiów.		
462.	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.		
463.	System musi umożliwiać w konfiguracji stypendialnej możliwość przypisania typu kwoty: progi kwotowe, stała kwota, zakres kwot.		S
464.	System musi pozwalać na zapisanie minimalnego dochodu według rozporządzenia i maksymalnego progu dochodu według rozporządzenia.		



465.	System powinien umożliwiać definiowanie osób decyzyjnych oraz komisji decyzyjnych do wydawania decyzji w sprawie wniosku studenta.		
466.	System powinien umożliwiać definiowanie osiągnięć.		
467.	System powinien umożliwiać konfigurację statusu studenta, aby określić, czy może złożyć wniosek stypendialny.		S
468.	System musi posiadać możliwość definiowania słownika powodów uzyskania dochodu.		
469.	System musi posiadać możliwość definiowania słownika powodów utracenia dochodu.		
470.	System musi posiadać możliwość definiowania słownika przyczyn niepełnosprawności.		S
471.	System musi umożliwiać definiowanie rodzajów odliczeń.		
472.	System musi umożliwiać definiowanie typów dochodu nieopodatkowanego.		
473.	System powinien posiadać mechanizm konfiguracji widoczności statusu postępowania dla studenta, umożliwiający określenie, na jakim etapie postępowania student może zobaczyć jego status.		S
474.	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?		
475.	System umożliwia anulowanie i przyznanie stypendiów.		
476.	System umożliwia studentowi złożenie wniosku stypendialnego wraz z możliwością załączenia oświadczenia o ukończonych kierunkach.		
477.	System musi umożliwiać złożenie wniosku o stypendium rektora dla najlepszych studentów z możliwością załączenia osiągnięć.		S
478.	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.		
479.	System umożliwia pracownikom masowe przeglądanie oświadczeń o dochodach utworzonych przez studentów.		
480.	System musi umożliwiać podczas składania wniosku o stypendium socjalne lub zapomogę załączenia oświadczenia o dochodach.		
481.	System pozwala na edycję danych kontaktowych we wniosku.		
482.	System pozwala na wprowadzanie dodatkowych załączników do wniosku.		S



483.	System umożliwia dodanie oświadczeń do wniosku. Student musi mieć możliwość zaznaczenia, które oświadczenia ze słownika chciałby dołączyć.		
484.	System pozwala studentowi na pobranie materiałów dodatkowych w formie plików zamieszczonych w module stypendialnych.		
485.	System pozwala studentowi na przeglądanie listy złożonych swoich wniosków stypendialnych.		
486.	System pozwala studentowi na wydrukowanie wniosku stypendialnego.		S
487.	System pozwala studentowi na złożenie w systemie i wysłanie wniosku stypendialnego.		
488.	System umożliwia pracownikom weryfikację wniosku stypendialnego i utworzenie postępowania.		
489.	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		S



	od/do, początek okresu przysługiwania od/do, koniec okresu przysługiwania od/do, czy przyznano, czy zwiększone, czy wstrzymane, czy anulowane.		
490.	System umożliwia pracownikowi wygenerowanie wniosku o stypendium studenta.		
491.	System automatycznie nadaje numer wniosku i postępowania.		
492.	System umożliwia osobie decyzyjnej wydanie decyzji(przyznanie stypendium) w postępowaniu utworzonych na wniosek studenta.		
493.	System pozwala na utworzenie zawiadomienia o wszczęciu postępowania.		
494.	System pozwala na utworzenie wezwania.		S
495.	System umożliwia dołączenia pracownikowi załącznika do postępowania.		
496.	System pozwala na weryfikację merytoryczną postępowania.		
497.	System umożliwia zweryfikowanie oświadczenia o dochodach.		
498.	System umożliwia weryfikację dodatkowych osiągnięć.		
499.	System pozwala na weryfikację oświadczenia o ukończonych kierunkach.		
500.	System umożliwia przygotowanie i wydanie decyzji.		



501.	System powinien w sposób automatyczny wyliczyć dochód na jednego członka rodziny.		S
502.	System powinien w sposób automatyczny proponować kwotę przyznania stypendium.		
503.	System umożliwia tworzenie list rankingowych dla najlepszych studentów.		
504.	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?		
505.	System musi umożliwiać tworzenie list wypłat stypendium.		
506.	System musi być wyposażony w mechanizm konfiguracji listy wypłat. Oznacza to, że użytkownik administracyjny powinien mieć możliwość wprowadzenia nazwy i adresu zleceniodawcy, 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.		
507.	System umożliwia pobranie pliku do importu w banku w celu zlecenia przelewów na wypłatę stypendiów.		S



508.	System musi być wyposażony w raport kontrolny wniosków.		
509.	System musi umożliwiać wygenerowanie raportu zbiorowej informacji o wypłatach.		
510.	System musi umożliwiać wygenerowanie raportu listy studentów uprawnionych/nieuprawnionych do pobierania stypendium.		
511.	System pozwala na wydruk listy rankingowej z wnioskami.		
512.	System pozwala na wydruk zaświadczenia o pomocy materialnej.		S
513.	System musi umożliwiać wydrukowanie potwierdzenia odbioru decyzji.		S
514.	System musi umożliwiać wydrukowanie listy studentów, którzy złożyli wniosek wraz z filtrowaniem za pomocą kierunku studiów, statusu wniosku, rodzaju wniosku stypendialnego.		
515.	System musi mieć funkcjonalność wydruków seryjnych. Oznacza to, że pracownik administracyjny ma możliwość wydrukowania decyzji stypendialnych w sposób masowy, wraz z możliwością wygenerowania kopert.		
516.	System posiada możliwość definiowania planów ratalnych wraz z możliwością podania liczby rat i płatne do dnia.		S
517.	System umożliwia definiowanie słownika bonifikat z możliwością podania nazwy, typu		S



	bonifikaty (procentowa lub kwotowa), kwoty rabatu lub procentu rabatu.		
518.	System umożliwia przeglądanie listy produktów.		
519.	System musi umożliwiać dodanie nowego produktu z możliwością podania nazwy, rodzaju produktu, kwoty bazowej oraz wyboru statusu: aktywny lub nieaktywny.		
520.	System musi umożliwiać definiowanie rodzajów produktów. Domyślnie powinien posiadać: akademiki, czesne, inne opłaty, odsetki, powtarzanie etapu, powtarzanie przedmiotu, punkty ECTS, rekrutacja, warunek.		S
521.	System powinien umożliwiać tworzenie różnych rodzajów kont księgowych. Domyślnie powinien zawierać konta analityczne, pośrednie i syntetyczne.		
522.	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.		S
523.	System umożliwia przypisanie produktu do cennika z możliwością podania kwoty bazowej produktu oraz wyborem, czy za dany produkt mają być naliczane odsetki.		S
524.	System powinien umożliwiać przypisanie planu ratalnego do produktu w cenniku opłat. Jeden		S



	produkt w cenniku może mieć kilka planów ratalnych		
525.	System umożliwia filtrowanie listy cenników za pomocą: nazwy, statusu, programu studiów, etapu studiów i waluty.		
526.	System musi zapewniać administratorowi dostęp do konfiguratora odsetek. Administrator powinien mieć możliwość włączenia lub wyłączenia naliczania odsetek oraz ustalenia stawki oprocentowania.		
527.	System musi umożliwiać definiowanie słownika walut.		
528.	System musi umożliwiać utworzenie typu rachunku bankowego wraz z możliwością konfiguracji segmentów rachunku oraz określeniem ich pozycji w rachunku.		
529.	System pozwala na przeglądanie wygenerowanych rachunków bankowych w ramach wybranego typu rachunku.		
530.	System musi być wyposażony w kalendarz dni wolnych. Pracownik musi mieć możliwość wprowadzania dni wolnych.		
531.	System musi być dostosowany do importu wpłat bankowych. Powinien umożliwiać pobieranie wpłat z pliku oraz automatyczne rozksięgowanie wpłat na konto studenta.		
532.	System umożliwia przeglądanie listy importów oraz poszczególnych pozycji importu, z możliwością wyświetlania statystyk, takich jak		



	np. kwota rozliczona oraz liczba zaimportowanych wpłat.		
533.	System powinien informować użytkownika za pomocą statusu, czy plik został w całości rozliczony.		S
534.	System powinien informować użytkownika za pomocą statusu, czy dana pozycja w pliku importu została rozliczona.		
535.	System musi umożliwiać ręczne i automatyczne rozliczanie wpłaty studenta z importu.		
536.	System powinien posiadać oddzielną listę nierozliczonych wpłat.		
537.	System powinien umożliwiać wygenerowanie raportu kontrolnego z importu.		S
538.	System powinien umożliwiać wycofanie całego importu z banku. Operacja powinna również usuwać wpłaty.		
539.	System musi umożliwiać przeglądanie listy wpłat.		
540.	System musi zawierać kartotekę finansową studenta. Kartoteka powinna obejmować: opłaty, wpłaty, wypłaty, korekty, rachunki bankowe oraz faktury.		S
541.	System powinien umożliwiać naliczanie opłat studentom wraz z możliwością wybrania cennika, produktu, planu ratalnego i rachunku bankowego studenta.		S



542.	System powinien umożliwiać dodawanie wpłat na koncie finansowym studenta, z możliwością podania daty wpływu, kwoty, sposobu zapłaty, wprowadzenia uwag oraz wyboru opłat do rozliczenia.		
543.	System powinien umożliwiać dodawanie korekt na opłatach studenta. Każda korekta powinna mieć swoją przyczynę korekty.		
544.	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.		S
545.	System posiada rejestr faktur studenta.		S
546.	System umożliwia wygenerowanie faktury dla studenta z możliwością wyboru pozycji na fakturę, daty sprzedaży, terminu płatności, rachunku bankowego.		
547.	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.		
548.	System umożliwia wygenerowanie faktury, wydrukowania i zapisania jest w pliku docx i pdf.		



549.	System pozwala na wygenerowanie raportu zestawień naliczeń i wpłat studenta.		S
550.	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.		
551.	System umożliwia sprawdzenie salda studenta.		
552.	System automatycznie nalicza odsetki za nieuregulowane opłaty.		S
553.	System z poziomu kartoteki finansowej studenta musi umożliwiać dostęp do danych kontaktowych studenta oraz mieć możliwość skontaktowania się ze studentem za pomocą chatu.		
554.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą masowe naliczenie opłat studentom. Użytkownik powinien mieć możliwość wyboru grupy studentów oraz określenia, jakie opłaty chciałby naliczyć.		
555.	System musi umożliwiać masowe generowanie rachunków bankowych dla studentów. Użytkownik powinien mieć możliwość wyboru grupy studentów oraz rodzaju rachunku bankowego, który chciałby utworzyć.		
556.	System musi umożliwiać pracownikowi wydruk listy studentów w finansach. Raport powinien obejmować dane studenta oraz jego saldo.		



557.	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.		S
558.	System powinien umożliwiać generowanie raportu rozrachunki ze studentami z możliwością wyboru waluty i daty od/do.		
559.	System powinien umożliwiać generowanie raportu zestawienie naliczeń i zestawienie wpłat z możliwością wyboru waluty i daty od/do.		
560.	System powinien umożliwiać generowanie raportu opłaty i zaległości na kierunku studiów z możliwością wyboru kierunku studiów, waluty, roku akademickiego i poziomu kształcenia.		
561.	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.		
562.	System umożliwia studentom dostęp do swoich opłat i wpłat.		
563.	System musi posiadać funkcjonalność umożliwiającą dokonanie płatności za pomocą systemu szybkich płatności.		S



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



564.	System umożliwia studentowi sprawdzenie salda. Student może mieć jedno saldo w danej walucie lub kilka sald w różnych walutach.		
565.	System umożliwia studentowi sprawdzenie swoich rachunków bankowych.		
566.	System posiada repozytorium plików.		S
567.	System umożliwia pracownikom zamieszczanie plików w repozytorium wraz z możliwością określenia, czy plik jest widoczny na platformie studenta, wykładowcy i administratora.		S
568.	System umożliwia pobranie pliku z repozytorium.		S

Poziom gotowości systemu(liczba funkcjonalności)

.....

podpis i pieczęć Wykonawcy