



Załącznik nr 3 Wykaz wymaganych funkcjonalności i dodatkowych rozwiązań do zapytania ofertowego nr

Zintegrowany System Zarządzania Uczelnią realizowany w ramach projektu „Podwyższenie jakości kształcenia i zarządzania na WWSIS”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, III Oś priorytetowa „Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”, działanie 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych”, nr projektu POWR.03.05.00-00-Z097/17

Przedmiotem zamówienia w ramach projektu, „Podwyższenie jakości kształcenia i zarządzania na WWSIS” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, III Oś priorytetowa „Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”, działanie 3.5 „Kompleksowe programy szkół wyższych”, nr projektu POWR.03.05.00-00-z097/17, jest zakup, dostawa, instalacja, wdrożenie, utrzymanie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią we Wrocławskiej Wyższej Szkole Informatyki Stosowanej.

	Zintegrowany System Zarządzania Uczelnią w ramach projektu „Podwyższenie jakości kształcenia i zarządzania na WWSIS”	Wymagane	Potwierdzenie wykonania	Dodatkowe	Potwierdzenie wykonania
I	Wymagania ogólne		Tak/Nie		Tak/Nie
1.	Analiza przedwdrożeniowa nowego Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią wraz z dokumentacją. Analiza musi zawierać zarówno opis migracji danych, opis realizacji usług i e-usług objętych zapytaniem, procedury weryfikujące konfiguracje, szczegółowy harmonogram prac wdrożeniowych, wzory formularzy wykorzystywanych w e-usługach, plan zarządzania ryzykiem.	W			
2.	Przedstawienie wykazu uczelni, które przeszły testy funkcjonalności oraz testy wydajnościowe podobnego systemu. Wykonanie testów weryfikujących poprawność przeniesienia danych z aktualnie wykorzystywanego systemu do zaproponowanego rozwiązania.	W			



3.	Wykonawca przygotowuje i przedstawi zamawiającemu analizę wyników przeprowadzonej migracji danych w postaci raportów każdorazowo po jej przeprowadzeniu.	W			
4.	Liczba licencji na system obsługi dydaktyki i rekrutacji – 1 szt. Dostarczona licencja musi być licencją obejmującą wszystkie wymagane niniejszą specyfikacją moduły systemu wraz z nielimitowaną liczbą licencji dla użytkowników wewnętrznych (pracowników uczelni, w tym m.in. administracyjnych, dydaktycznych, badawczo-dydaktycznych) i zewnętrznych (w tym m.in. kandydatów, studentów, absolwentów, pracodawców) i na nielimitowaną liczbę urządzeń.	W			
5.	Rodzaj licencji – niewyłączna, nieograniczona czasowo, sprzętowo ani terytorialnie, na wszystkie moduły systemu, dla nieograniczonej liczby użytkowników zewnętrznych i wewnętrznych.	W			
6.	System musi być zabezpieczony przed dostępem nieuprawnionych osób lub programów.	W			
7.	Natywnym językiem zapytań silnika bazy danych musi być język SQL. System musi umożliwiać instalację na systemach operacyjnych Microsoft Windows Server 2012 (lub nowszym) albo Linux, baza danych musi umożliwiać instalację na Microsoft SQL Server w wersji 2012 (lub nowszym) albo Linux.	W			
8.	Silnik baz danych musi zapewniać: <ul style="list-style-type: none"> 1. relacyjność, 2. integralność danych, 3. transakcyjność, 4. skalowalność. 	W			
9.	System bazodanowy musi zapewniać dostęp do danych wyłącznie po poprawnym uwierzytelnieniu. Dotyczy to zarówno dostępu przy pomocy programu, jak i wszystkich innych metod dostępu.	W			
10.	System musi umożliwiać definiowanie grup użytkowników oraz nadawanie	W			



	uprawnień na poziomie grup użytkowników oraz na poziomie pojedynczych użytkowników.				
11.	System musi być zabezpieczony przed utratą danych oraz musi zachowywać spójność danych w bazie w przypadku utraty komunikacji w sieci komputerowej.	W			
12.	Nawigacja w systemie musi być zgodna z wymaganiami minimum WCAG 2.0.	W			
13.	Moduł administrowania systemem musi pozwalać na zmianę parametrów jego pracy wykonywaną przez administratora systemu bez interwencji Wykonawcy.	W			
14.	Zmiana parametrów pracy modułu administrowania systemem przez administratora systemu nie może powodować przerw w pracy części lub całości systemu.			D	
15.	Modyfikowanie wierszy nie może blokować ich odczytu, z kolei odczyt wierszy nie może ich blokować do celów modyfikacji. Jednocześnie spójność odczytu musi gwarantować uzyskanie rezultatów zapytań odzwierciedlających stan danych z chwili jego rozpoczęcia, niezależnie od modyfikacji przeglądanego zbioru danych.	W			
16.	System musi pozwalać na uruchamianie formularzy z kilku obszarów funkcjonalnych, bez konieczności przerywania pracy i uruchamiania kolejnych kopii programu.	W			
17.	System musi mieć możliwość rozbudowy o nowe funkcje, poszerzania zakresu gromadzonych danych (np. dodanie pola z danymi), zmiany parametrów pracy systemu.	W			
18.	System musi zapewniać tryb projektowania formularza bez ingerencji programistycznej – modyfikacje dla użytkownika lub grupy użytkowników. Tryb projektowania musi pozwalać na: a. dodawanie i usuwanie nowych pól na formularzach, b. zmianę lokalizacji i rozmiaru pól, c. zmianę rozmiaru i koloru czcionki, d. zmianę wymagalności pól.			D	



19.	Analiza powdrożeniowa nowego Zintegrowanego systemu zarządzania uczelnią polegająca na przygotowaniu na końcowym etapie wdrożenia dokumentu zawierającego opis przeprowadzonego wdrożenia, w tym opis sposobu integracji z pozostałymi systemami, ocenę poprawności konfiguracji i parametryzacji systemu poprzez testy potwierdzające poprawność działania poszczególnych modułów i usług jako elementów zintegrowanego systemu oraz systemami określonymi w poz. 25, raportu ewentualnych niezgodności, listy ewentualnych zmian w trakcie wdrożenia np. wynikających ze zmian w obowiązujących przepisach.	W			
20.	System musi być intuicyjny, posiadać komunikacyjny interfejs dla każdego z użytkowników	W			
21.	System musi być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, z obowiązującymi dokumentami na uczelni (Regulaminy, Statuty itp.) W momencie zmiany obowiązujących przepisów system jest aktualizowany.	W			
II	Architektura	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
22.	System musi być wykonany w technologii trójwarstwowej (warstwa prezentacji/warstwa logiki biznesowej/warstwa bazy danych).			D	
23.	Załączniki dostarczane/przetwarzane w ramach obsługi procesów dydaktycznych oraz rekrutacyjnych (np. zdjęcie, skany dokumentów) muszą być składowane na dysku twardym, a baza danych powinna przechowywać do nich linki. Załączniki powinny być dostępne z poziomu kartoteki studenta.	W			
24.	Wymagana jest w systemie możliwość nadawania uprawnień dla poszczególnych użytkowników z dostępem do: wybranego kierunku, wydziału oraz modułów systemu np. Dziekanat	W			
III	Integracje i interfejsy integracyjne	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
25.	System musi zapewniać integrację z systemami użytkowymi przez Zamawiającego lub systemami zewnętrznymi:	W			



	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systemem finansowo-księgowym i kadrowo-płacowym - użytkowanym w WWSIS oprogramowaniem finansowo - księgowym oraz kadrowym (system Kadry+f-k WWSIS), 2. Ogólnopolskim Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych, 3. Systemem POLON (również poprzez pliki xml). 				
26.	<p>System musi zapewniać integrację z systemami użytkowymi przez Zamawiającego lub systemami zewnętrznymi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Systemem E-learningu Moodle 			D	
27.	System musi posiadać możliwość integracji danych i aplikacji z innymi systemami.	W			
28.	Architektura systemu musi zapewniać otwartość na możliwość wymiany danych z innymi systemami za pomocą usług sieciowych (web services).	W			
29.	<p>System obsługi dydaktyki musi być systemem wewnątrznie zintegrowanym i funkcjonować w oparciu o jedną bazę danych opartą na języku SQL.</p> <p>Zamawiający dopuszcza, aby moduł obsługi rekrutacji funkcjonował w oparciu o osobną bazę danych z powodu wymagań prawnych i konieczności rejestracji tej bazy zgodnie z właściwymi przepisami.</p>	W			
30.	<p>W zakresie integracji z systemem Elearningu system musi zapewnić funkcjonalność obejmującą m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przejście z serwisu Wirtualnego Dziekanatu do systemu Elearningu - użytkownik powinien zostać przekierowany i automatycznie zalogowany, 2. Powrót z systemu Elearningu do Wirtualnego Dziekanatu - użytkownik powinien zostać przekierowany i automatycznie zalogowany do Wirtualnego Dziekanatu, 3. Automatyczne i synchroniczne zakładanie kont użytkowników poczty, wirtualnego dziekanatu i platformy edukacyjnej, 4. Możliwość przypisania całej grupy, założonej w Systemie do poszczególnych kursów e-learningowych umieszczonych w systemie 			D	



	<p>Elearningu. Każda z grup musi być w całości przypisana do odpowiednich kursów e-learningowych wynikających z planu zajęć.</p>				
31.	<p>W zakresie integracji z systemem Kadry+f-k WWSIS system musi zapewnić dotychczasową funkcjonalność obejmującą m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pobieranie danych studentów z systemu Zarządzania Uczelnią do Kadry+f-k WWSIS, 2. Aktualizację danych studentów w systemie Kadry+f-k WWSIS na podstawie danych zawartych w systemie Zarządzania Uczelnią, 3. Wprowadzenie kilku numerów kont bankowych (np. subkonto wpłat studenckich, konto wypłat stypendiów) z kontrolą zgodności IBAN w systemie Zarządzania Uczelnią i Kadry+f-k WWSIS, 4. Prowadzenie rozrachunków studentów z analityką na każdego studenta, 5. Mechanizm utworzenia dekretu księgowego w systemie Kadry+f-k WWSIS na podstawie naliczeń prowadzonych w systemie Zarządzania Uczelnią i zapisu rozrachunku (nie dopuszcza się przenoszenia opłat studenckich do systemu Kadry+f-k WWSIS poprzez generowanie faktur sprzedaży), 6. Przekazywanie danych o wprowadzonych płatnościach i wykonanych rozliczeniach opłat z systemu Zarządzania Uczelnią do systemu Kadry+f-k WWSIS. Operacja ma być wykonywana w trybie on-line, 7. Prowadzenie ewidencji i rozliczania ulg studenckich, 8. Import i aktualizacja pracowników dydaktycznych z obszaru kadrowego do systemu Zarządzania Uczelnią, 9. Aktualizacja danych o pracownikach w systemie Zarządzania Uczelnią na podstawie danych wprowadzonych w systemie Kadry+f-k WWSIS w zakresie danych niezbędnych do tworzenia obciążeń dydaktycznych. 	W			
32.	<p>System musi umożliwiać badanie prac dyplomowych pod kątem plagiatu: musi być zintegrowany z platformą antyplagiatową użytkowaną przez Uczelnię</p>	W			



	oraz z Ogólnopolskim Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych (ORPPD). Pozostałe funkcje: możliwość automatycznego przesyłania do weryfikacji antyplagiatowej prac wskazanych (udostępnionych do analizy) z poziomu systemu obsługi dydaktyki, możliwość pobierania informacji niezbędnych do późniejszego przekazania pracy do ORPPD (status pracy, metadane: autor/autorzy, tytuł pracy, streszczenie, słowa kluczowe, itp.), możliwość pobierania i zapisywania do wewnętrznego, uczelnianego repozytorium prac dyplomowych funkcjonującego w ramach systemu obsługi dydaktyki, prac dyplomowych, które nie będą podlegały badaniu plagiatowemu, ale będą podlegały przekazaniu do ORPPD (spełnienie ustawowego wymogu umieszczenia w ORPPD wszystkich prac obronionych po 31.09.2009 roku), automatyczne zapisywanie w systemie obsługi dydaktyki raportu ogólnego i szczegółowego z przeprowadzonej analizy pracy w platformie antyplagiatowej, automatyczne umieszczanie w indeksie platformy antyplagiatowej prac dyplomowych, które przeszły pozytywnie proces badania plagiatowego.				
33.	Wprowadzenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Uczelnią musi obejmować import wszystkich danych z obecnie funkcjonującego programu Dziekanat-Logic wraz z integracją z systemem Kadry+f-k WWSIS.	W			
34.	Przeniesienie danych do Zintegrowanego systemu zarządzania uczelnią z systemu dotychczas funkcjonującego w uczelni Dziekanat-Logic	W			
35.	Wszystkie dotychczasowe dane programu Dziekanat-Logic muszą być zawarte w nowym systemie.	W			
IV	Wymagania techniczne	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
36.	System musi umożliwiać aktualizację z zachowaniem środków bezpieczeństwa przed utratą danych.	W			
37.	System musi umożliwiać stosowanie zestawu znaków narodowych w kodowaniu	W			



	UTF-8.				
38.	Aplikacyjna część systemu dostępna dla pracowników administracyjnych musi posiadać interfejs w języku polskim.	W			
39.	Aplikacyjna część system dostępna dla pracowników administracyjnych musi posiadać interfejs w języku angielskim.			D	
40.	Internetowa część systemu musi posiadać interfejs minimalnie w językach polskim i angielskim.	W			
41.	Internetowa część systemu musi posiadać interfejs w języku rosyjskim.			D	
42.	Internetowa część systemu musi posiadać interfejs w języku ukraińskim.			D	
43.	Dla użytkowników masowych (kandydat, student, pracownik) system nie może wymagać instalacji aplikacji na stanowiskach użytkownika końcowego (interfejs internetowy).	W			
44.	System musi posiadać konstrukcję modułową, z możliwością niezależnego, stopniowego uruchamiania poszczególnych funkcjonalności. Jednocześnie system musi stanowić integralną całość.	W			
45.	System musi charakteryzować się otwartą architekturą, zapewniającą możliwość integracji z innymi bazami danych stosowanymi w Uczelni.	W			
46.	System musi być odporny na zawieszenie się stacji roboczych, tj. usterka stacji roboczej w trakcie pracy w systemie nie może spowodować niestabilności pracy systemu dla pozostałych użytkowników.	W			
47.	System u użytkownika końcowego musi pracować w natywnych rozdzielczościach ekranu stacji roboczej.	W			
48.	System musi wizualnie oznaczać w interfejsie użytkownika pola, których uzupełnienie w Systemie jest obligatoryjne.	W			
49.	System musi posiadać możliwość tworzenia unikalnego numeru rejestru danej sprawy (dokumentu).	W			
50.	System musi umożliwiać administratorom definiowanie reguł tworzenia numeru	W			



	rejestr danego typu sprawy (dokumentu) zgodnie z obowiązującymi na Uczelni zasadami.				
51.	Szablony dokumentów tworzonych w systemie obsługi dydaktyki generowane muszą być na podstawie szablonów. Możliwa musi być ich edycja przez użytkowników systemu.	W			
52.	Musi istnieć możliwość eksportu szablonów dokumentów tworzonych w systemie obsługi dydaktyki do pliku typu .pdf.			D	
53.	Podczas edycji szablon musi pozwalać na wstawienie do niego dowolnych, udostępnionych pól z bazy danych lub innych danych będących wynikiem działania skryptów zdefiniowanych przez administratora lub użytkownika systemu.			D	
54.	Możliwe powinno być odebranie użytkownikom prawa do edycji szablonu z jednoczesną możliwością generowania dokumentu na jego podstawie.			D	
55.	Szablony definiowalnych wydruków muszą być przechowywane w bazie danych systemu.			D	
56.	System będzie umożliwiać tworzenie skryptów, wykorzystywanych w wydrukach i zestawieniach systemu w co najmniej dwóch językach (w tym obowiązkowo w VBNet i C#) oraz dawać możliwość wykonywania kompilacji utworzonego kodu w środowisku systemu, bez konieczności wykorzystania zewnętrznego kompilatora. Dodawanie skryptów będzie dostępne dla uprawnionego użytkownika systemu bez konieczności zaangażowania dostawcy oprogramowania.			D	
57.	System będzie dawać zamawiającemu możliwość tworzenia wydruków i zestawień	W			
58.	System musi pozwalać na wstawienie do przygotowywanego szablonu dowolnych, udostępnionych pól z bazy danych bez konieczności zaangażowania pracowników producenta systemu			D	
59.	System będzie umożliwiać eksport danych do pakietu MS Office	W			



60.	System posiada możliwość przechowywania i udostępniania wybranych plików w standardowych formatach.	W			
61.	Wszelkie elementy systemu korzystające z danych osobowych mają możliwość generowania wydruków korespondencji seryjnej (w tym nadruków na kopertach, zwrotek pocztowych itp.) wg zdefiniowanych szablonów.	W			
62.	Wprowadzane do systemu dane, które powstają wg procedury (PESEL) przy każdorazowej próbie zapisania danych w systemie poddawane są weryfikacji.	W			
63.	System posiada możliwość definiowania słownika odmian imion wykorzystywanego przy tworzeniu zestawień, raportów i wydruków (np. Jan/Jana/Janowi, itd.).			D	
64.	System posiada możliwość definiowania słownika odmian dowolnych wyrazów wykorzystywanego przy tworzeniu zestawień, raportów i wydruków (np. zamieszkały/zamieszkała, urodzony/urodzona, itd.). Możliwość dodawania do słownika nowych wyrazów tylko na poziomie administratora lub zaawansowanego użytkownika.			D	
65.	System będzie umożliwiać tworzenie zestawień, raportów czy korespondencji seryjnej na podstawie dowolnie wybranych danych z bazy danych oraz danych będących wynikiem działania zdefiniowanych raportów	W			
66.	System musi umożliwiać automatyczny eksport i import wyników zdefiniowanego zestawienia bezpośrednio do uprzednio zdefiniowanego szablonu xls lub szablonu wewnętrznego wbudowanego w system narzędzia raportów zawierającego np.: tabele, tabele przestawne, funkcje, wykresy, makra	W			
67.	System musi umożliwiać automatyczny eksport wyników zdefiniowanego zestawienia bezpośrednio do uprzednio zdefiniowanego szablonu .doc lub szablonu wewnętrznego wbudowanego w system narzędzia raportów	W			
68.	System obsługuje tryb pracy wielozakładowej (jedna instancja systemu i bazy			D	



	danych będzie pozwalać na jednoczesną obsługę wielu różnych podmiotów (uczelnie, szkoły, itd.).				
69.	System pozwala na dopuszczenie użytkowników łączących się z infrastruktury wewnętrznej czy to vpn czy sieć uczelni.-			D	
70.	System umożliwi konfigurację wyszukiwania studentów po dowolnym z atrybutów oraz sparametryzowane filtrowanie.			D	
71.	System będzie posiadać odpowiednie zabezpieczenia uniemożliwiające nieuprawnionym użytkownikom dostęp do danych i/lub całej aplikacji.	W			
72.	System jest kompatybilny w zakresie raportów z części dydaktycznej z ogólnopolskim systemem raportowania „POL-on” w zakresie mechanizmu tworzenia plików wymiany danych zgodnych z wymaganą strukturą.	W			
73.	System będzie dawać użytkownikowi możliwość tworzenia wydruków, zestawień oraz filtrów z podziałem na kategorie ogólnych (dostępnych dla wszystkich użytkowników) i indywidualnych (dostępnych dla konkretnego użytkownika), uwzględniających uprawnienia, bez konieczności angażowania pracowników producenta systemu. System będzie również umożliwiać kopiowanie zestawień z kategorii ogólnych do indywidualnych oraz odwrotnie.			D	
74.	System musi pozwalać na definiowanie zaawansowanych filtrów z możliwością zbudowania zapytania w języku SQL, ograniczającego ilość wyświetlanych danych. Podczas definiowania zaawansowanych filtrów system musi dawać użytkownikowi możliwość wyboru następujących operatorów: like, in, not in, >, >=, <, <=, =.			D	
75.	System musi dawać możliwość grupowania filtrów zakładanych na widok drzewa pod kątem tematycznym. Dodawanie nowej grupy filtrów musi być dostępne przez uprawnionego użytkownika systemu, bez konieczności angażowania serwisu producenta oprogramowania.			D	
76.	System w każdym filtrze musi wyświetlać informację, kto i kiedy modyfikował dany parametr filtra, ograniczającego ilość danych wyświetlanych operatorowi			D	



	systemu.				
77.	System musi posiadać możliwość wykonywania wielu akcji zbiorowych na wyniku zestawienia/raportu, np. zmiany statusów studentów spełniających dane kryteria, wysyłanie wiadomości e-mail, wysyłanie spersonalizowanego planu zajęć, dodanie opłat, dodanie ulg, dodanie specjalności, dodanie praktyk i innych.			D	
78.	System musi posiadać możliwość filtrowania danych w wyniku zestawienia, filtrowanie według wyboru, z wyłączeniem wyboru, ponadto system musi dawać możliwość sortowania danych malejąco oraz rosnąco określając kolejność sortowania danych wybranych w zestawieniu, system nie może ograniczać ilości danych w kolejności sortowania.	W			
79.	Podczas definiowania zestawienia, System powinien zapewnić szablony dokumentów z możliwością ich rozszerzania. Dokumenty w kartotece studenta powinny być oparte o zdefiniowane szablony			D	
80.	System musi posiadać możliwość wysyłania wiadomości do studentów co najmniej trzema kanałami informacyjnymi: sms, e-mail oraz ogłoszenie w wirtualnym dziekanacie.	W			
81.	System musi posiadać możliwość definiowania grup odbiorców wiadomości na podstawie ich przynależności do grup wykładowych, ćwiczeniowych wybranych zajęć itp.	W			
82.	System musi posiadać możliwość skierowania komunikatów do określonej grupy studentów lub pracowników.	W			
83.	System musi posiadać możliwość definiowania kanału wiadomości dla każdego odbiorcy z osobna (email/SMS).			D	
84.	System musi posiadać możliwość definiowania dowolnych szablonów powiadomień.	W			
85.	System musi posiadać możliwość definiowania powiadomień wysyłanych automatycznie według zdefiniowanego skryptu (wysyłanie przypomnienia o	W			



	płatności, mail powitalny dla nowych kandydatów itp.)				
86.	Definiowanie powiadomień z punktu 83 powinno być możliwe przez administratora systemu bez konieczności angażowania producenta oprogramowania.	W			
87.	System powinien przechowywać historię wysyłanych komunikatów (SMS, e-mail, ogłoszenie) w kartotece adresata.	W			
88.	System powinien zapewniać komunikację w kierunku od studenta do systemu w celu np. zebrania i przetworzenia deklaracji wyboru specjalności, przedmiotów obieralnych czy tematów prac dyplomowych, złożenia elektronicznego podania do dziekana w związku z tokiem studiów, przekazywania informacji o osiągnięciach naukowych doktorantów.	W			
V	Dostęp do systemu i jego zasobów	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
89.	System musi zapewniać jednoznaczną i niepodważalną identyfikację użytkowników pracujących w systemie.	W			
90.	Uwierzytelnianie użytkowników musi następować na podstawie jednoznacznie przydzielonego identyfikatora (loginu) i hasła, system nie może pozwalać na przydzielenie tego samego identyfikatora innej osobie.	W			
91.	Uwierzytelnianie użytkowników musi przebiegać w sposób bezpieczny, ani identyfikator ani hasło nie mogą być przesyłane przez sieć w postaci niezasyfrowanej.	W			
92.	System umożliwia realizację dostępu poprzez różnorodne metody: dostęp poprzez dedykowaną aplikację kliencką, dostęp terminalowy, dostęp poprzez przeglądarkę WWW.			D	
93.	System musi umożliwiać jednoczesny dostęp do danych przez wielu użytkowników, z ochroną tych danych przed utratą spójności lub zniszczeniem.	W			
94.	System musi posiadać zabezpieczenia danych przed niepowołanym dostępem,	W			



	dzięki możliwości przydzielania zakresu uprawnień poszczególnym użytkownikom i grupom użytkowników.				
95.	System musi zapewniać bezpieczne połączenia sieciowe, uniemożliwiające podsłuchiwanie transmisji. Poziom zabezpieczenia transmisji nie będzie niższy od poziomu zapewnianego przez protokoły SSL wersja 3.0/TLS wersja 1.1 z kluczem o długości 128 bitów.	W			
96.	System musi posiadać zabezpieczenia przed dostępem osób nieautoryzowanych. Zabezpieczenia muszą funkcjonować na poziomie klienta, serwera aplikacji i serwera bazy danych.	W			
97.	System musi posiadać możliwość tworzenia raportów z zadań pracowników podległych (wg. aktualnej na moment podglądu struktury organizacyjnej).			D	
VI	Zabezpieczenia i przetwarzanie danych	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
98.	System musi umożliwiać wykorzystanie następujących metod uwierzytelniania: - Profilu zaufanego e-PUAP, - login i hasło użytkownika (również z możliwością wykorzystania uwierzytelnienia domenowego), - uwierzytelnianie za pomocą wewnętrznych metod autoryzacji użytkowanych systemów informatycznych.	W			
99.	W systemie muszą zostać wykorzystane następujące mechanizmy zapewnienia bezpieczeństwa danych: - logowanie za pomocą sesji, - walidacja danych wejściowych na poziomie przeglądarki i serwera; - szyfrowanie SSL przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego certyfikatu SSL, - oprogramowanie antywirusowe serwera (dostarczane przez Zamawiającego), - Oprogramowanie do backupu (dostarczane przez Zamawiającego).			D	
100.	W celu zapewnienia bezpieczeństwa przetwarzania danych w systemie muszą	W			



	<p>zostać zastosowane następujące mechanizmy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rejestracja zmian - każde działanie użytkownika na danych (dodawania, usuwanie i edytowanie) musi być rejestrowane w systemie, 2. Dostęp do części niepublicznej systemu mogą mieć tylko upoważnione osoby posiadające unikalny identyfikator i przypisane do niego hasło, każde wejście/wyjście i działania użytkownika w systemie mogą zostać zarejestrowane, 3. Każdy użytkownik części aplikacyjnej systemu może mieć dostęp do ściśle określonych zasobów systemu sterowany poprzez uprawnienia możliwe do zdefiniowania w systemie, 4. Przetwarzanie danych osobowych będzie się odbywać na warunkach określonych w przepisanych o ochronie danych osobowych. 				
VII	Interfejs użytkownika	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
101.	<p>Podstawowym interfejsem dla masowego użytkownika (kandydata, studenta, pracownika naukowo-dydaktycznego) musi być zestaw stron internetowych dostępny przez przeglądarkę internetową (portal internetowy). System musi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pozwalać na wykorzystywanie bezpiecznego protokołu transmisji/szyfrowania połączeń (SSL z kluczem co najmniej 128 bitów, lub równoważny); 2. zapewniać wsparcie co najmniej dla przeglądarek internetowych: <ol style="list-style-type: none"> a. Microsoft Edge 42 lub nowsza, b. Mozilla Firefox wersja 61 lub nowsza, c. Safari wersja 11.1 lub nowsza, d. Chrome wersja 68 lub nowsza, e. Opera wersja 54 lub nowsza. 	W			
102.	System w zakresie funkcji dostępnych dla pracowników administracji uczelni musi			D	



	być dostępny z poziomu aplikacji możliwej do uruchomienia w środowisku Windows				
VIII	Skalowalność i responsywność	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
103.	System musi zapewniać obsługę min. 20.000 użytkowników.	W			
104.	System musi pozwalać na skalowanie następujących elementów środowiska: serwerów bazodanowych (klastry wydajnościowe i niezawodnościowe), serwerów aplikacyjnych, serwerów internetowych, liczby użytkowników nazwanych.	W			
105.	Rozwiązanie musi umożliwiać różne konfiguracje instalacji, zachowując spójność jednego, niepowielanego systemu, np.: 1. system i baza danych na jednym serwerze, 2. system na osobnym serwerze, baza danych na osobnym serwerze, 3. wiele serwerów dostępnych.	W			
106.	Korzystanie przez użytkownika masowego (kandydata, studenta, pracownika) z systemu musi być możliwe za pomocą przeglądarki internetowej (Microsoft Edge 42 lub nowszej, Mozilla Firefox wersja 61 lub nowszej, Safari wersja 11.1 lub nowszej, Chrome wersja 68 lub nowszej, Opera wersja 54 lub nowszej) zainstalowanej na urządzeniu z odpowiednim systemem operacyjnym.	W			
107.	Korzystanie z systemu online przez wielu użytkowników w czasie wzmożonego zapotrzebowania (sesja egzaminacyjna) nie może powodować odczuwalnego spadku wydajności systemu.	W			
IX	Interoperacyjność i minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
108.	System musi być zgodny z wymaganiami dotyczącymi interoperacyjności, określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności (Dz. U. z 2012, poz. 526) wraz z późniejszymi zmianami, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i	W			



	wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.				
109.	Zastosowane w systemie formaty danych w zakresie publikowanych dokumentów cyfrowych muszą być zgodne z normami określonymi w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności oraz załącznikach do niego.	W			
110.	Formaty danych stosowanych przy wymianie informacji z innymi systemami muszą być zgodne z wymienionymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności.	W			
X	Moduł Rekrutacja online	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
111.	System zapewnia pełną obsługę postępowania rekrutacyjnego (od rejestracji kandydata do przekazania danych osób przyjętych na studia do właściwej bazy i anonimizacji danych osób nieprzyjętych) dla każdego rodzaju rekrutacji (w tym rekrutacji cudzoziemców).	W			
112.	System umożliwia generowanie numerów subkont dla kandydatów na podstawie dostarczonego szablonu (schematu).	W			
113.	System umożliwia zaczytywanie plików z wpłatami kandydatów z banku po stronie Rekrutacji Online (pliki zaczytywane w module Web), podczas zaczytywania następuje automatyczne oznaczenie dokonania płatności przez system.	W			
114.	System posiada integrację z systemem obsługi płatności elektronicznych – kandydat zaraz po zarejestrowaniu może dokonać płatności w serwisie obsługi płatności na swoje indywidualne konto.	W			
115.	System umożliwia indywidualne rozliczanie wpłat w systemie Rekrutacja.	W			
116.	System umożliwia w sposób elastyczny tworzenie raportów (zestawień) dotyczących m.in. kandydatów, wpłat dokonanych przez kandydatów, rodzaju wpłat itp.	W			



117.	System posiada możliwość informowania kandydata po zalogowaniu na konto o stanie salda (zaksięgowanych wpłatach).	W			
118.	System posiada możliwość globalnego informowania kandydatów za pomocą kanałów informacyjnych (email, sms) o konieczności dokonania wpłaty.	W			
119.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość wypełniania formularza online (wszelkie wprowadzane dane są weryfikowane, dane dotyczące wyników matury są importowane i weryfikowane z bazą KReM).	W			
120.	Formularz rekrutacyjny musi być w pełni responsywny.	W			
121.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość wyboru kilku kierunków studiów, na które chce się ubiegać o przyjęcie.	W			
122.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość wprowadzenia zdjęcia (o formacie ściśle zdefiniowanym przez administratora).	W			
123.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość wyboru przez kandydata kierunku głównego i kierunków/specjalności alternatywnych.	W			
124.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość przeglądania FAQ z wszelkimi istotnymi dla procesu rekrutacyjnego informacjami.	W			
125.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość wprowadzenia danych dotyczących każdego rodzaju matury w tym międzynarodowej, które system automatycznie uwzględni w algorytmie wyliczającym liczbę punktów.	W			
126.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość wydruku dokumentów niezbędnych w procesie rekrutacji.	W			
127.	Podczas rejestracji w systemie kandydat ma możliwość sprawdzenia aktualnego statusu swojego podania o przyjęcie.	W			
128.	System gromadzi dane o przebiegu postępowania rekrutacyjnego (dane osobowe, egzaminy, wprowadzone oceny, itd.).	W			
129.	System zapisuje informacje dotyczące aktywności użytkowników.	W			
130.	System pozwala na zmianę algorytmów wyliczania punktów uzyskanych przez	W			



	kandydata w postępowaniu rekrutacyjnym.				
131.	System porównuje dane wprowadzane do systemu przez kandydatów z danymi zapamiętanymi w głównym systemie i informuje o sytuacjach wymagających wyjaśnienia (np. podjęcie drugiego kierunku).	W			
132.	System umożliwia wyszukiwanie kandydatów wg wszystkich wprowadzonych danych.	W			
133.	System umożliwia generowanie niezbędnych wydruków w tym wydruków rankingów wg zdefiniowanych kryteriów.	W			
134.	System prowadzi rejestr decyzji i korespondencji związanej z postępowaniem rekrutacyjnym.	W			
135.	System umożliwia tworzenie dowolnych raportów z danych zapamiętanych w systemie.	W			
136.	System umożliwia przygotowanie sprawozdań np.: EN-1.	W			
137.	System zapewnia elastyczne dopasowanie procesu rekrutacji.	W			
138.	System działa na zasadzie słowników.	W			
139.	System umożliwia rozsyłanie masowych SMS-ów i e-maili do kandydatów wybranych wg dowolnych kryterium.	W			
140.	System umożliwia tworzenie raportów i statystyk z procesu rekrutacji, bądź jej etapów. Raporty winny uwzględniać dane rekrutacyjne na dany rok akademicki, umożliwiać porównanie danych z innych lat akademickich (min. 3 lata akademickie wstecz).	W			
141.	Raporty i statystyki z procesu rekrutacji winny mieć wybór rodzaju prezentacji, np. forma graficzna, forma pisemna, forma tabelaryczna			D	
142.	System umożliwia archiwizację danych rekrutacji zakończonych.	W			
143.	System umożliwia wprowadzanie wyników egzaminów wstępnych lub rozmów kwalifikacyjnych.	W			



144.	System umożliwia generowanie kont do opłat.	W			
145.	System umożliwia obsługę kandydatów, którzy nie przechodzą standardowego procesu kwalifikacji na studia np. studenci przenoszący się z innych uczelni, studenci rozpoczynający drugi kierunek, niektóre grupy cudzoziemców, itd. - możliwość definiowania innych niż ogólnie obowiązujące zasady przyjęć.	W			
146.	System umożliwia definiowanie listy wymaganych dokumentów od kandydatów w zależności od zadeklarowanego przez kandydata rodzaju studiów, dokumentów przedwyjazdowych i rozliczeniowych (dla studiów zagranicznych), możliwość wyświetlania i raportowania na bieżąco listy dokumentów złożonych i niezłożonych przez kandydata/studenta.	W			
147.	System umożliwia samodzielne (czyli bez konieczności udziału w pracach dostosowawczych pracowników technicznych producenta systemu) definiowanie nowych formularzy rekrutacyjnych (dla kandydatów, studentów lub pracowników) zgodnie ze zmieniającą się ofertą edukacyjną.	W			
148.	System umożliwia rejestrację kandydatów z automatycznym wykorzystaniem danych wprowadzonych w formularzu internetowym. Możliwość ewidencji danych personalnych, w tym: imiona (w przypadku posiadania drugiego imienia - konieczność uzupełnienia) i nazwiska, PESEL, adresy: zameldowania i do korespondencji, telefony, e-maile, dane o wykształceniu, informacje o ukończonej szkole średniej lub wyższej, ocen maturalnych, wybór wydziałów, wybór kierunków studiów, dane o niepełnosprawności, źródło utrzymania, oświadczenie o podjęciu drugiego kierunku, informacja - cudzoziemiec, itd.	W			
149.	System umożliwia rejestrację cudzoziemców i nadawanie im numeru identyfikacyjnego (brak PESEL) - dane do formularza to: narodowość, kraj pochodzenia, adres za granicą, adres w Polsce, numer paszportu, numer wizy i kraj wydania, miejsce (kraj) ukończenia szkoły średniej, informacja o niepełnosprawności, podstawa przyjęcia (decyzja rektora, decyzja Ministra, Karta	W			



	Polaka, Unia Europejska, karta stałego pobytu).				
150.	System umożliwia wspomaganie prowadzenia procedur odwoławczych poprzez możliwość odnotowywania w programie złożonych podań do Komisji Rekrutacyjnych wraz z wynikami tego postępowania.	W			
151.	System wspomaga ewidencjonowanie decyzji o przyjęciu lub nieprzyjęciu, odwołania, podpisania umowy o świadczenie usługi edukacyjnej (ewidencja pism przy każdym kandydacie).	W			
152.	System umożliwia przeszukiwanie listy kandydatów wg zadanych kryteriów: nabór, kierunek, rodzaj, tryb studiów, semestr naboru, rok, dyplom, data wpisu, płeć, nowa i stara matura, laureaci i finaliści olimpiad, niepełnosprawni (stopień i rodzaj), liczby uzyskanych punktów z każdego etapu rekrutacji, średniej ocen, wyników kwalifikacji, miejsca studiowania, ocen z poszczególnych przedmiotów zdawanych na maturze.	W			
153.	System umożliwia kandydatowi wybór poziomu języka obcego	W			
154.	System musi umożliwiać przyporządkowanie kandydatów do grup lektorskich z uwzględnieniem formy studiów, kierunku, języka i wybranego poziomu. Możliwość ręcznego sterowania liczbą osób w grupie, usuwania grup, przenoszenia studentów między grupami (lektoratami).	W			
XI	Moduł Wirtualny Dziekanat	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
155.	Za pomocą systemu on-line studenci mogą uzyskać dostęp do: - planów i programów nauczania - planów zajęć z możliwością wyeksportowania ich do formatów kalendarzowych iCAL lub CSV - planów zajęć z możliwością ich wyeksportowania do pliku pdf - wyszukiwarki wykładowców wraz z adresami e-mail - dedykowanych ogłoszeń i informacji;	W			



	<ul style="list-style-type: none"> - informacji o stanie płatności i pomocy materialnej; - mechanizmów wyboru przedmiotów obieralnych i specjalności; - ankiet - ocen wystawionych przez prowadzących zajęcia; - tematów prac dyplomowych - procesu dyplomowania i pobierania druków związanych z procesem dyplomowania - pobierania druków niezbędnych w toku studiów (w tym do spersonalizowanych kart zaliczeń); - zestawienia linków do usług informatycznych i innych istotnych informacji w skali uczelni; - możliwość składania wniosków stypendialnych przez studentów. Podczas wprowadzania danych do wniosku student musi mieć dostępny kalkulator dochodów członków rodziny; - zapisów na kursy; - zapisów na wybrane seminaria i wykłady do wyboru, w tym również w językach obcych - zmiany i przypomnienia hasła; - dostęp do materiałów multimedialnych (dokumenty *.txt, *.doc, *.PDF, obrazy, filmy, pliki dźwiękowe i inne formaty) zamieszczonych w ramach zajęć, w których uczestniczy student poprzez linki do platformy funkcjonującej na uczelni - dostęp do testów/egzaminów zdefiniowanych przez pracownika dydaktycznego - dostęp do forum dyskusyjnego, czatu, głosowania, ankiet udostępnionych w systemie on-line 				
156.	System umożliwia wybór przez studentów przedmiotów obieralnych wraz z możliwością wyboru grupy zajęciowej z uwzględnieniem weryfikacji konfliktów w planie zajęć studenta	W			



157.	System umożliwia studentom zapisanie się na zajęcia dodatkowe, wynikające m.in. z decyzji Dziekana/Rektora (np. przedmioty w ramach wpisów warunkowych, różnice programowe itp.)	W			
158.	Możliwość zamówienia pism, które następnie student może odebrać w dziekanacie osobiście w określonym terminie lub wydrukować samodzielnie jeśli pismo nie wymaga podpisu ani pieczęci.	W			
159.	Generowane faktury za usługi edukacyjne powinny być oznaczane numerem rejestru oraz w momencie generowania powinny być zapisywane w bazie danych.	W			
160.	Za pomocą systemu on-line nauczyciele uzyskują dostęp do: - planów zajęć z możliwością wyeksportowania ich do formatów kalendarzowych iCAL lub CSV - planów zajęć z możliwością ich wyeksportowania do pliku pdf - list uczestników zajęć	W			
161.	Za pomocą systemu on-line nauczyciele uzyskują dostęp w zakresie planów i programów studiów oraz toku studiów: - wprowadzania ocen (w tym generowania protokołów), - wyszukiwania studentów pozwalające na dostęp do ocen wystawionych w innych semestrach] - uzupełnienia treści programowych przedmiotów (obsługa kart przedmiotów)	W			
162.	System umożliwia wprowadzanie i edytowanie kart przedmiotów: 1. nauczyciel może wprowadzić sylabus do prowadzonych przez siebie przedmiotów wg wzoru formularza określonego przez administrację uczelni, 2. osoby uprawnione mogą definiować przebieg procesu weryfikacji i akceptacji sylabusów, 3. proces składania sylabusów musi uwzględnić strukturę uczelni oraz funkcje i zakres odpowiedzialności osób zaangażowanych w tworzenie i			D	



	<p>weryfikację sylabusów,</p> <p>4. system musi zapewnić funkcjonalność eksportowania wybranych sylabusów do postaci plików MS Word (.doc i .docx) i wysyłanie powiadomień e-mail do określonych adresatów informujących o zmianie stanu/statusu sylabusa,</p> <p>5. możliwość drukowania zatwierdzonych sylabusów, zarówno pojedynczo, jak i grupowo.</p>				
163.	System umożliwia nauczycielom umieszczanie materiałów multimedialnych (dokumenty *.txt, *.doc, *.PDF, obrazy, filmy, pliki dźwiękowe i inne formaty) przypisanych do prowadzonych zajęć	W			
164.	System umożliwia nauczycielom układanie testów sprawdzających wiedzę studentów, nauczyciel powinien mieć możliwość ustawiania zasad oceny, wskutek czego powinno być możliwe ocenianie w sposób automatyczny, to rozwiązanie powinno umożliwić studentowi sprawdzenie wyniku testu tuż po jego zakończeniu	W			
165.	System umożliwia komunikację na linii: nauczyciel – student	W			
166.	System umożliwia dostęp nauczycielom do wewnętrznego kalendarza pracowniczego (terminy na bazie przynależności do grup, prowadzonych zajęć, możliwość integracji z kalendarzami poprzez formaty iCAL lub CSV.	W			
167.	System musi posiadać możliwość definiowania kart przedmiotów (inaczej: sylabusów, kart kursów) dla pracowników dydaktycznych z wielopoziomą strukturą zatwierdzania danego sylabusu.	W			
168.	System musi umożliwiać wprowadzanie do systemu przez pracowników dydaktycznych obecności studentów na zajęciach.	W			
169.	System musi posiadać możliwość załączenia przez pracowników dydaktycznych dowolnych plików, niepowiązanych z przedmiotem. Pracownik dydaktyczny musi posiadać możliwość zdefiniowania zbioru osób dla których załączone pliki będą	W			



	dostępne.				
170.	System musi posiadać możliwość wyświetlania ocen cząstkowych uzyskanych przez studentów.	W			
171.	System musi dawać możliwość zmiany przez studenta jego numeru konta bankowego.	W			
172.	System musi posiadać możliwość wysyłania e-maila do studentów przez starostę grupy.	W			
173.	System musi posiadać możliwość integracji z zewnętrznymi systemami poprzez wykorzystanie wspólnego SSO (Single Sign On).	W			
174.	System musi posiadać możliwość konfiguracji systemu egzaminów, tak aby student był zobligowany do wypełnienia X egzaminów obowiązkowych i Y egzaminów dodatkowych.	W			
175.	System musi posiadać możliwość logowania do wirtualnego dziekanatu z wykorzystaniem logowania domenowego.	W			
176.	System powinien pozwalać na możliwość wyróżniania typów poszczególnych zajęć w planie zajęć i karcie ocen studenta przy pomocy kolorowania poszczególnych wierszy.	W			
177.	System powinien pozwalać na definiowanie osobnych kolorów do zajęć odwołanych, konsultacji, egzaminów i zaliczeń w Wirtualnej Uczelni.	W			
178.	System powinien wyświetlać całą nazwę statusu zajęć a nie skrót w Wirtualnej Uczelni.	W			
179.	System musi umożliwiać przesyłanie oświadczeń: <ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownicy muszą mieć dostęp do usługi za pośrednictwem modułu Wirtualnego dziekanatu 2. Użytkownikami muszą być studenci wszystkich rodzajów i typów studiów. 3. musi umożliwiać użytkownikom kierowanie do jednostek administracyjnych uczelni elektronicznych oświadczeń. 	W (dot. pkt. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9)		D (dot. pkt 5, 10, 11, 12, 13, 14)	



	<ol style="list-style-type: none"> 4. musi umożliwiać użytkownikowi zapisanie i/lub wydrukowanie uzupełnionych formularzy. 5. Wszelkie dane niezbędne do wypełnienia formularza oświadczenia a zapisane w bazie danych systemu obsługi dydaktyki muszą być uzupełniane automatycznie 6. musi umożliwiać użytkownikowi systemu obsługi dydaktyki podgląd pełnej historii złożonych przez studenta oświadczeń. 7. Użytkownicy muszą mieć dostęp do zdefiniowanych formularzy oświadczeń z poziomu Wirtualnego dziekanatu funkcjonującego w ramach systemu obsługi dydaktyki. 8. musi być dostępna z dowolnego miejsca (brak ograniczeń, co do lokalizacji geograficznej) - wystarczy aktywne konto w Wirtualnym dziekanacie. 9. musi umożliwiać użycie następujących metod poświadczania tożsamości i złożenia podpisu: profilu zaufanego ePUAP lub podpisu elektronicznego weryfikowanego kwalifikowanym certyfikatem podpisu elektronicznego. 10. Niektóre operacje zainicjowane przez użytkownika (wybór specjalności/specjalizacji, zaginięcie/uszkodzenie legitymacji) muszą skutkować umieszczeniem informacji o zadaniu do wykonania na liście zadań pracownika administracyjnego prowadzonej w systemie obsługi dydaktyki. 11. musi umożliwiać ograniczenie praw dostępu do określonych rodzajów formularzy na podstawie nadanych użytkownikowi/grupie uprawnień lub na podstawie informacji o przynależności studenta (np.: typ, rodzaj, kierunek studiów, specjalizacja, semestr) zapisanej w systemie obsługi dydaktyki. 12. Informacje o złożonych oświadczeniach muszą trafiać do właściwych osób odpowiedzialnych za danego typu sprawy, zgodnie z zasadami ustalonymi 				
--	---	--	--	--	--



	<p>na Uczelni.</p> <p>13. musi umożliwiać wysyłanie powiadomień do osób odpowiedzialnych w uczelni o złożonych przez studentów oświadczeniach wraz z możliwością automatycznego powiadomienia pracownika o ewentualnych zaległościach studenta składającego oświadczenie względem uczelni.</p> <p>14. System musi umożliwić obsługę m.in. takich oświadczeń jak: Oświadczenie o rezygnacji z kontynuowania studiów, Oświadczenie o rezygnacji z podjęcia studiów.</p>				
XII	Moduł Obsługa Dziekanatu	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
180.	System przechowuje wszystkie dane dotyczące studenta niezbędne w procesie studiowania na uczelni.	W			
181.	Wszyscy studenci, niezależnie od formy oraz poziomu studiów są traktowani przez system jednakowo. Dostępne są dla nich te same mechanizmy i dane. Studia doktoranckie są traktowane tak samo jak I i II stopnia, jednak zakres przetwarzanych danych jest nieco szerszy. Doktoranci stanowią odrębną pod względem numerów albumów grupę studentów (są im nadawane z odrębnej puli). Każdy student realizuje na danym semestrze jeden ze zdefiniowanych w systemie planów studiów (dotyczy to studentów stacjonarnych, niestacjonarnych, z indywidualnym tokiem studiów, uczestniczących w wymianie studentów).	W			
182.	Dane przyjętych kandydatów są przenoszone z systemu rekrutacyjnego automatycznie. System działa wg zasady jeden PESEL – jeden numer albumu (w przypadku rozpoczęcia na uczelni kolejnego toku studiów numer albumu pozostaje ten sam). W przypadku cudzoziemców metoda identyfikacji zostanie ustalona w procesie analizy przedwdrożeniowej.	W			
183.	Nadawane są lub tworzone automatycznie: 1. numery albumów (odrębne dla doktorantów i odrębne dla słuchaczy	W			



	<p>studiów podyplomowych),</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. numery subkont studentów (są one wyświetlane w systemie), 3. numer identyfikacji bibliotecznej. 4. odrębna pula numerów automatycznie nadawanych dla wolnych słuchaczy 				
184.	System umożliwia ręczne wprowadzenie studenta (z zachowaniem pełnej kontroli poprawności wprowadzanych danych).	W			
185.	System umożliwia automatyczne usuwanie po skreśleniu/rezygnacji studenta z grup wykładowych, ćwiczeniowych i innych przypisanych do studenta. Informacja ta jest widoczna także dla wykładowcy w Wirtualnym Dziekanacie			D	
186.	Studenci są dzieleni na grupy automatycznie wg kryteriów ustalonych przez użytkownika. System posiada mechanizm pozwalający na składanie przez studentów podań o zmiany w podziale na grupy za pośrednictwem Wirtualnego dziekanatu.			D	
187.	System przechowuje dane określone jako „nieoczywiste”: <ol style="list-style-type: none"> 1. daty ważności badań lekarskich, 2. orzeczenia o niepełnosprawności, 3. dane dotyczące rozmiaru odzieży ochronnej, 4. dane dotyczące studentów zagranicznych i zamiejscowych. 	W			
188.	System umożliwia wprowadzanie notatek do każdego studenta. Notatki są wprowadzane jako kolejne wpisy.	W			
189.	System realizuje tok studiów w oparciu o system ECTS. Umożliwia definiowanie minimów punktowych dla każdego roku akademickiego. System umożliwia wybranie rodzajów zajęć przy których punkty ECTS nie będą zliczane, np. projekty, e-learning.	W			
190.	System przechowuje informacje o całym przebiegu studiów studenta w tym o procesie dyplomowania (kolejne realizowane semestry są określone na zasadzie	W			



	semestr X planu studiów Y). Przechowywane są informacje o dokonanych przez studenta wyborach specjalności (również zanim student wejdzie na semestr, podczas którego rozpoczyna wybraną specjalność) oraz przedmiotów obieralnych.				
191.	System generuje indywidualne karty okresowych osiągnięć studenta. Umożliwia ich pobranie za pośrednictwem systemu on-line.	W			
192.	System umożliwia wprowadzanie ocen przez pracowników za pośrednictwem systemu on-line, wydruk wypełnionych protokołów oraz protokołów łączonych wg przedmiotu.	W			
193.	System umożliwia ocenianie studentów wg systemu zwykłego i punktowego.	W			
194.	System obsługuje praktyki studenckie wraz z obsługą elektronicznych wniosków.	W			
195.	System musi posiadać funkcjonalność przypominania o niezaliczonym warunku z poprzedniego semestru przy przypisywaniu do grup.	W			
196.	System obsługuje cały proces dyplomowania (od wyboru tematu po elektroniczne archiwum prac dyplomowych, wyliczanie średniej z danego semestru i całości studiów)	W			
197.	System umożliwia wydruk dokumentów wydawanych studentom i absolwentom w różnych językach wraz ze wszystkimi zaświadczeniami i kartą przebiegu studiów.	W			
198.	System umożliwia grupowe oraz indywidualne zmiany statusów (np. rejestrację na kolejny semestr).	W			
199.	System pozwala na wygenerowanie (decyzji, umów, zaświadczeń, itd.) wg zdefiniowanych szablonów dla pojedynczego studenta jak i dla wyfiltrowanej grupy.	W			
200.	System prowadzi automatyczny rejestr wystawionych dokumentów. Wystawione dokumenty przechowywane są w systemie.	W			
201.	System posiada funkcję generowania zestawień - formularzy przekazania dokumentów do archiwum (kategorie akt, dane dostępne w bazie itp.,).	W			



202.	System prowadzi ewidencję odpłatności studentów na podstawie wprowadzanych raportów bankowych z wpłatami na poszczególne konta studentów. Kontrolowane są terminy wymagalności opłat, naliczane odsetki. System umożliwia wprowadzanie zwolnień z opłat lub umorzeń części lub całości opłaty.	W			
203.	System umożliwia generowanie i wydruk druków do dokonywania zwrotów nadpłat wraz z rejestrem.	W			
204.	System umożliwia generowanie zestawień kontrolnych (np. lista studentów, którym nie zostały naliczone płatności), funkcja wyszukiwania studentów dłużników wg zadanych parametrów.	W			
205.	System umożliwia wspomaganie windykacji należności poprzez: wezwania do zapłaty, informacje na stronie wirtualnego dziekanatu, komunikaty SMS, e-mail.	W			
206.	System umożliwia definiowanie i generowanie dokumentów: <ol style="list-style-type: none"> 1. oświadczeń, 2. wezwań do zapłaty, 3. zaświadczeń np. US, PFRON, itp. 4. druku korekty do księgowości oraz zapisywanie ich w kartotece studenta.	W			
207.	System umożliwia sortowanie i filtrowanie opłat wg wydziałów, kierunków, trybów i stopni studiów, źródeł wpływu.	W			
208.	System umożliwia tworzenie zestawień, raportów analitycznych i syntetycznych wg zadanych parametrów za dowolny okres czasu: <ol style="list-style-type: none"> a) z podziałem na wydziały, kierunki, tryb i stopnie studiów, b) raportów dziennych wpływów z systemu bankowego, kasy. 	W			
209.	System umożliwia prowadzenie ewidencji firm finansujących studia danego studenta.	W			
210.	Moduł zawiera: System elektronicznej legitymacji studenckiej. System umożliwia przygotowywanie zleceń drukowania Elektronicznych Legitymacji Studenckich	W			



	przekazywanych automatycznie do systemu personalizacji kart wraz z możliwością generowania listy legitymacji do wydruku.				
211.	System umożliwia komunikację ze studentem za pośrednictwem wielu kanałów przekazywania informacji – system on-line (wirtualny dziekanat), SMS, email wraz opcją zbiorczego wysyłania wiadomości na podstawie wygenerowanego zestawienia.	W			
212.	System obsługuje proces wydawania decyzji stypendialnych (w tym wprowadzanie dokumentów źródłowych), kontroluje zgodność wydawanych decyzji z przepisami określającymi liczbę, sumę stypendium.	W			
213.	System wspiera obsługę stypendiów zagranicznych: ewidencja wykładów realizowanych na wyjazdowych stypendiach (wpis do indeksu, karty egzaminacyjnej, suplement), tworzenie różnic programowych, obliczanie średniej ocen, zaliczenie semestru, ewidencja dokumentów związanych z realizacją wyjazdów na studia zagraniczne, możliwość generowania dokumentów np. umowy na wyjazd, aneks do umowy, polecenia wypłaty grantów (obsługa studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających, transkrypt po angielsku wszystkie przedmioty w języku angielskim (tj. wykłady w języku polskim czy rosyjskim powinny mieć możliwość opcjonalnego wprowadzenia tłumaczenia na język angielski i późniejszego wygenerowania dokumentacji z tym tłumaczeniem, może opcjonalne pole dotyczące języka wykładowego), karta przebiegu studiów po angielsku).	W			
214.	System umożliwia wygenerowanie predefiniowanych raportów oraz tworzenie szablonów nowych, parametryzowanych. Raporty predefiniowane: <ol style="list-style-type: none"> 1. GUS 2. Opłaty 3. Braki (np. przedmiotowe studenta) 4. Wydane druki ścisłego zachowania 	W			



	<p>5. Raport średnich ocen studentów 6. Wypis z indeksu 7. Rejestr wydanych indeksów 8. Rejestr wydanych legitymacji 9. Album studentów 10. Księga dyplomu</p> <p>Zmiany w grupach studenckich w ramach czasowych definiowanych przez użytkownika (ile osób zaczęło semestr, ile ukończyło oraz jakie zmiany statusów studentów zasły)</p>				
215.	System umożliwia sporządzanie wykazów i statystyk wg ocen bieżących, ocen na świadectwie maturalnym, rodzaju ukończonej szkoły średniej, miejsca zamieszkania, odległości od Uczelni, w przypadku wyjazdów na studia za granicę wg krajów, uczelni partnerskich, wydziałów, kierunków, roku studiów, lat kalendarzowych i akademickich, wg uzyskanych punktów.	W			
216.	System umożliwia definiowanie nazw miast i miejscowości w formie miejscownika oraz dodatkowych danych o miejscowości takich jak: liczba mieszkańców, odległość od uczelni, gmina, powiat, województwo, kraj, rodzaj miejscowości (miasto czy wieś). System musi posiadać możliwość wpisania nazw miejscowości w pięciu językach obcych.			D	
217.	System umożliwia załączenie zdjęcia studenta lub pracownika i wyświetlenia go przy danych osobowych. System ma dawać możliwość pobrania zdjęcia z pliku, bądź bezpośrednio z aparatu cyfrowego, lub skanera. System akceptuje jedynie pliki gif, png, jpg.	W			
218.	System umożliwia wpisanie w kartotece studenta nie mniej niż trzech numerów telefonów (domowy, komórkowy, do pracy).	W			
219.	System umożliwia wpisanie w kartotece studenta nie mniej niż trzech adresów e-mail.	W			



220.	System musi posiadać możliwość wpisania adresu zameldowania oraz adresu do korespondencji z uwzględnieniem możliwości kopiowania danych adresowych pomiędzy sobą, z uwzględnieniem specyfiki adresów zagranicznych np. 7 cyfrowy kod.	W			
221.	System umożliwia określenie tego pod jaki dziekanat podlega student. W słowniku dostępnych dziekanatów muszą być następujące dane: telefon, fax, e-mail, adres.	W			
222.	System umożliwia określenie w kartotece studenta, wyboru specjalności lub specjalizacji, dokonanego przez studenta. System musi posiadać możliwość wpisania dowolnej liczby specjalności lub specjalizacji.	W			
223.	System musi posiadać możliwość wprowadzania parametrów specjalności takich jak: podstawowa, dodatkowa, status (aktywna, nie aktywna) oraz na którym semestrze specjalność została dodana.	W			
224.	System musi umożliwić studentowi wybranie dowolnej specjalności czy specjalizacji, która jest przewidziana w jego programie nauczania.	W			
225.	System musi automatycznie generować wpisy w historii przebiegu studiów studenta w przypadku zmiany statusu lub zmiany semestru. Podczas zmiany statusu, system musi dawać możliwość wybrania powodu zmiany statusu ze słownika lub wpisania powodu zmiany ręcznie.	W			
226.	Wprowadzając nowy status studenta, system musi dawać możliwość wpisania następujących parametrów: data decyzji, data od kiedy status obowiązuje, data do kiedy status obowiązuje, powód zmiany statusu, czy jest to status aktywny, czy historyczny. W przypadku wprowadzania statusów historycznych, system musi udostępniać wprowadzenie takich danych jak: nazwa uczelni, kierunek studiów, poziom studiów, tryb studiów, data rozpoczęcia, data zakończenia.	W			
227.	System musi dawać możliwość wprowadzenia dowolnych uwag do wpisów w historii przebiegu studiów studenta.	W			
228.	System musi posiadać możliwość szybkiego wydrukowania historii przebiegu	W			



	studiów studenta, bezpośrednio z okna wyświetlającego przebieg studiów.				
229.	System umożliwia wprowadzenie informacji o znajomości języków obcych z uwzględnieniem następujących danych: poziom znajomości języka w mowie, w piśmie, posiadane przez studenta certyfikaty i dyplomy.	W			
230.	System musi umożliwiać wprowadzenie informacji o uzyskanych certyfikatach językowych. Musi istnieć możliwość wprowadzenia następujących danych: typ certyfikatu, rodzaj certyfikatu, język, punkty, poziom, data odbioru dyplomu.	W			
231.	System musi posiadać możliwość, załączenia plików prac dyplomowych w dowolnych formatach.	W			
232.	System musi posiadać możliwość dowolnej konfiguracji sposobu wyliczenia oceny końcowej ze studiów. Modyfikacja musi być możliwa do wykonania bez konieczności ingerencji dostawcy oprogramowania.	W			
233.	System musi posiadać możliwość wprowadzenia co najmniej dwóch współautorów pracy dyplomowej studenta.	W			
234.	System musi umożliwiać określenie w systemie drugiego recenzenta oraz drugiego promotora pracy dyplomowej.	W			
235.	System musi umożliwiać wprowadzanie podjętych decyzji, dotyczących podań złożonych przez studentów. Informacje o decyzji muszą być dostępne dla studenta na stronie wirtualnego dziekanatu.	W			
236.	System musi umożliwiać globalne określenie, które oceny z danego przedmiotu, egzaminu, zaliczenia, będą wliczane do średniej studiów.	W			
237.	System musi posiadać możliwość wpisania dowolnych uwag do każdego przedmiotu przydzielonego studentowi na danym semestrze studiów.	W			
238.	System musi posiadać możliwość dodania dowolnego przedmiotu studentowi, niezwiązanego z planem studiów, grupami standardowymi. Funkcjonalność musi być możliwa do wykorzystywania podczas określania i przypisywania różnic programowych dla studentów przychodzących z innej uczelni.	W			



239.	Wprowadzając przedmiot do kartoteki studenta przepisującego się z innej uczelni, system musi dawać możliwość wpisania informacji na jakiej uczelni student posiadał dany przedmiot. Sposób wprowadzania musi polegać na wyborze wartości z uprzednio zdefiniowanego słownika.	W			
240.	System musi posiadać możliwość wprowadzenia ocen następującymi sposobami: z widoku protokołu zaliczeniowego/egzaminacyjnego, z widoku karty okresowych osiągnięć studenta, przez moduł wirtualnego dziekanatu (funkcja dla pracowników dydaktycznych), indywidualnie dla przedmiotu w kartotece studenta.	W			
241.	System musi posiadać możliwość zdefiniowania dowolnych dodatkowych pól dotyczących studenta, w których mogą być przechowywane dane liczbowe i tekstowe oraz daty (wybierane z kalendarza). Definiowanie dodatkowych pól musi być dostępne dla użytkownika systemu posiadającego odpowiednie uprawnienia. Dodane pola muszą być automatycznie dostępne do wykorzystania w raportach lub wydrukach. System musi dawać możliwość dodania innych pól dodatkowych dla kierunku studiów studenta (studia równoległe) i innych ogólnych bez względu na kierunek studiów.	W			
242.	System musi posiadać możliwość rejestrowania wybranych pism generowanych dla studentów. System musi umożliwiać użytkownikowi podgląd wydruku (bez nadania numeru) oraz wykonanie wydruku (podczas wydruku jest możliwość nadania numeru)	W			
243.	System musi posiadać możliwość zapisywania w bazie danych uruchomionego wydruku dla studenta. Zapis w bazie danych musi być konfigurowalny w taki sposób, aby wydruk zapisał się w bazie danych zaraz po jego uruchomieniu lub po dokonaniu ręcznych zmian w dokumencie.	W			
244.	System musi posiadać możliwość przechowywania informacji o otrzymanych nagrodach lub karach przydzielonych studentowi. Informacje te muszą być	W			



	dostępne podczas generowania suplementu do dyplomu.				
245.	System musi posiadać możliwość wyświetlania listy studentów w widoku operatora systemu w postaci drzewka, z możliwością konfiguracji poziomów i danych wyświetlanych w konkretnym poziomie drzewka. System musi posiadać możliwość zdefiniowania wielu drzewek różniących się od siebie sposobem grupowania i wyświetlania danych np.: wydział-kierunek-forma-poziom-rok akademicki-semester-studenci.			D	
246.	System musi posiadać możliwość definiowania zestawień i raportów dostępnych dla Użytkowników z uprawnieniami dostępu do poszczególnych modułów systemu. System musi dawać możliwość grupowania zestawień z podziałem na moduły tematyczne tj. Dziekanat, Czesne, Stypendia.	W			
247.	Podczas definiowania zestawień, system musi dawać użytkownikowi możliwość wyboru danych (kierunków, studentów, toków itd.) i modułów (dziekanat, czesne itd.) do których użytkownik posiada uprawnienia.	W			
248.	System musi posiadać możliwość definiowania skryptów wyliczeniowych dostępnych podczas definiowania zestawień lub wydruków. Dodawanie skryptów musi być dostępne dla uprawnionego użytkownika systemu bez konieczności zaangażowania dostawcy oprogramowania.			D	
249.	System musi umożliwiać nadawanie uprawnień Użytkownikom systemu do poszczególnych modułów lub kierunków zawierających wydruki tematyczne w zależności od wybranego modułu/kierunku	W			
250.	System podczas definiowania wydruków musi dawać możliwość podłączenia wcześniej zdefiniowanego rejestru wydruków.	W			
251.	System musi dawać możliwość podłączenia do menu głównego wydruków zdefiniowanych przez użytkowników.	W			
252.	System musi dawać możliwość zdefiniowania wydruku, który będzie miał zablokowaną edycję treści po jego wygenerowaniu.	W			



253.	System musi dawać możliwość wpisania dowolnych uwag do definicji danego wydruku.	W			
254.	System musi dawać możliwość wykorzystania dostarczonych przez producenta funkcji programistycznych podczas definiowania wydruków. Dostawca systemu musi zapewnić szkolenie oraz dokumentację do wszystkich dostarczanych funkcji programistycznych. Wykorzystywanie przez Zamawiającego istniejących funkcji musi być możliwe bez udziału serwisu Wykonawcy.			D	
255.	System musi posiadać logiczny podział na bazy: roboczą, absolwentów i archiwum lub jedną bazę z podziałem na zdefiniowane uprawnienia.	W			
256.	System musi posiadać możliwość indywidualnego lub zbiorowego przenoszenia wszelkich danych studentów bazami archiwum, absolwentów i roboczą lub w obrębie jednej bazy danych z uwzględnieniem uprawnień.	W			
257.	System musi posiadać słownik przedmiotów z możliwością określenia listy wykładowców mogących uczyć danego przedmiotu.	W			
258.	System musi posiadać możliwość wpisania nazwy przedmiotu w min. czterech obcych językach.	W			
259.	Podczas układania planów zajęć system musi dawać możliwość określenia typu sugerowanej sali w jakiej dany przedmiot powinien być realizowany.	W			
260.	System musi dawać możliwość aktywacji i deaktywacji kierunków studiów dostępnych dla użytkownika systemu w bieżących operacjach wykonywanych w systemie.	W			
261.	System musi posiadać możliwość określenia indywidualnej definicji roku studiów dla różnego stopnia studiów (licencjackich, inżynierskich, magisterskich, uzupełniających magisterskich, doktoranckich oraz podyplomowych). W słowniku roku akademickiego, system musi dawać możliwość określenia takich parametrów jak: początek i koniec semestru zimowego oraz letniego, dni wolnych od pracy innych dla każdego roku akademickiego z tego samego okresu, określenia	W			



	okresów rozliczeniowych wykorzystywanych w procesie rozliczenia pracowników dydaktycznych.				
262.	System musi dawać możliwość podłączenia dowolnego skryptu do różnych akcji generowanych przez system lub użytkownika np. dodanie studenta, edycja numeru albumu, edycja danych studenta, przeniesienie studenta, wyszukanie studenta w systemie, zmiana semestru studenta, zmiana statusu studenta.	W			
263.	W systemie tworzona jest jedna baza kursów podzielona na przedmioty ogólnouczelniane i wydziałowe.	W			
264.	System obsługuje studia rozpoczynające się w semestrze zimowym i letnim.	W			
265.	System udostępnia mechanizmy do tworzenia planów studiów (korzystające z jednolitej bazy kursów i pracowników).	W			
266.	Zbieranie programów studiów od nauczycieli odpowiedzialnych za przedmioty oraz tworzenie oferty w języku angielskim realizowane jest za pośrednictwem systemu on-line (Wirtualny Dziekanat).			D	
267.	System tworzy archiwum planów i programów studiów.	W			
268.	System udostępnia możliwość indywidualnego kształtowania toku studiów (np. na bazie wyboru przedmiotów ze zdefiniowanych planów studiów).	W			
269.	System generuje wydruki planów studiów oraz dokumentów (np. kart zaliczeń, protokołów).	W			
270.	System podpowiada liczbę grup na podstawie planowanych liczebności studentów (w tym na podstawie planowanego podziału na specjalności) pozostawiając decyzję osobie upoważnionej.	W			
271.	Prowadzenie centralnej księgi dyplomów wraz z nadawaniem numerów dyplomów.	W			
272.	Prowadzenie centralnego albumu studentów wraz z nadawaniem numerów.	W			
273.	Tworzenie, wyświetlanie i drukowanie dowolnych zestawień statystycznych dotyczących studentów całej uczelni.	W			



274.	System umożliwia studentowi obcemu wydanie wykazu ocen, przedmiotów oraz punktów w języku angielskim.	W			
275.	System musi posiadać możliwość zdefiniowania dowolnego rodzaju praktyk studenckich.	W			
276.	System musi dawać możliwość wprowadzenia dowolnej liczby firm/instytucji w których student realizuje praktykę.	W			
277.	System musi dawać możliwość ustawienia realizacji praktyk w godzinach, tygodniach lub w obu na raz.	W			
278.	System umożliwia wprowadzenie przyczyny przesunięcia praktyk z określeniem: daty złożenia podania o przesunięcie i daty nowego terminu.	W			
279.	System umożliwia tworzenie i elastyczne dostosowywanie raportów zawartych w systemie do własnych potrzeb, oraz tworzenie nowych raportów, dowolnie zdefiniowanych z danych zawartych w systemie.	W			
280.	Możliwość pobierania danych z wszystkich modułów Systemu oraz zewnętrznych baz danych.	W			
281.	Tworzenie sprawozdań urzędowych, wymaganych od uczelni zgodnie z obowiązującymi przepisami.	W			
282.	System umożliwia kreowanie sprawozdań bez konieczności użycia narzędzi programistycznych.	W			
283.	Możliwość używania różnorodnych form prezentacji treści (raporty tekstowe, raporty tabelaryczne, tabele przestawne, zestawienia, wykresy, wskaźniki).	W			
284.	Korzystanie ze zdefiniowanych słowników utworzonych w systemach uczelnianym i administracyjnym przy tworzeniu sprawozdań.	W			
285.	Tworzenie zestawień ogólnych oraz własnych użytkownika.	W			
286.	Możliwość warunkowego formatowania pól.	W			
287.	Możliwość budowania przez użytkownika własnych funkcji obliczeniowych.	W			



288.	Możliwość eksportowania danych do wielu formatów, w tym: pdf, doc, docx, xls, xlsx, rtf, txt, csv.	W			
289.	System musi umożliwiać przesyłanie monitów: <ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownicy muszą mieć dostęp do usługi za pośrednictwem przeglądarki internetowej, modułu Wirtualnego dziekanatu , 2. Użytkownikami muszą być studenci wszystkich rodzajów i typów studiów oraz pracownicy naukowci, naukowo-dydaktyczni i administracyjni uczelni, 3. Uwierzytelnienie musi być możliwe za pomocą loginu i hasła (identycznego jak stosowane w systemie obsługi dydaktyki lub Wirtualnym dziekanacie) lub opcjonalnie kartą elektroniczną, 4. Musi umożliwiać użytkownikom systemu obsługi dydaktyki wysłanie spersonalizowanych komunikatów (ogłoszeń na stronach Wirtualnego dziekanatu, maili i SMS'ów), 5. W przypadku wysyłania maila system musi umożliwiać dołączenie do treści dowolnego załącznika zarówno w przypadku wysyłania jej do studentów jak i wykładowców indywidualnie jak i grupowo, 6. Musi umożliwiać użytkownikowi systemu obsługi dydaktyki podgląd pełnej historii wysyłanych komunikatów w podziale na ogłoszenia, maile, SMS'y wraz z możliwością podglądu plików stanowiących załączniki do maili, 7. Musi być dostępna z dowolnego miejsca (brak ograniczeń, co do lokalizacji geograficznej) - wystarczy aktywne konto w Wirtualnym dziekanacie, 8. Musi umożliwiać uzyskanie pracownikom administracyjnym uczelni potwierdzenia odbioru komunikatu, wysłanego co najmniej przez ogłoszenie w Wirtualnym Dziekanacie. 	W			
290.	System musi umożliwiać wydawania elektronicznych zaświadczeń:			D	



	<ol style="list-style-type: none"> 1. musi umożliwiać użytkownikom kierowanie do jednostek administracyjnych uczelni elektronicznego „zapotrzebowania” na zaświadczenie. 2. muszą mieć dostęp do zdefiniowanych formularzy zapotrzebowania na zaświadczenie z poziomu Wirtualnego dziekanatu funkcjonującego w ramach systemu obsługi dydaktyki. 3. Użytkownikami muszą być studenci wszystkich rodzajów i typów studiów. 4. Wszelkie dane niezbędne do wypełnienia formularza „zapotrzebowania na zaświadczenie” a zapisane w bazie danych systemu obsługi dydaktyki muszą być uzupełniane automatycznie. 5. musi umożliwiać użytkownikowi systemu obsługi dydaktyki podgląd pełnej historii wydanych studentowi zaświadczeń. 6. Użytkownicy systemu obsługi dydaktyki muszą mieć możliwość wydrukowania zaświadczeń, na które zostały złożone zapotrzebowania studentów. Szablony druków zaświadczeń muszą być definiowane z poziomu systemu obsługi dydaktyki. 7. Zapotrzebowanie na zaświadczenie wysłane przez użytkownika usługi musi skutkować umieszczeniem informacji o zadaniu do wykonania na liście zadań pracownika administracyjnego, prowadzonej w systemie obsługi dydaktyki. 8. musi umożliwiać ograniczenie praw dostępu do określonych rodzajów formularzy na podstawie nadanych użytkownikowi/grupie uprawnień lub na podstawie informacji o przynależności studenta (np.: typ, rodzaj, kierunek studiów, specjalizacja, semestr) zapisanej w systemie obsługi dydaktyki. 9. musi umożliwiać wysyłanie studentowi zwrotnej informacji o terminie lub możliwości odbioru gotowego zaświadczenia 				
--	---	--	--	--	--



	System musi umożliwić obsługę następujących zaświadczeń: zaświadczenia studenckiego – NFZ, zaświadczenia studenckiego – wiza oraz rodzice wiza, zaświadczenia studenckiego – dla władz Ukrainy oraz władz innych krajów, Zaświadczenia o studiowaniu na prośbę studenta, zaświadczenia studenckiego – karta pobytu wg stosownego wzoru ministerialnego z możliwością aktualizacji , zaświadczenie o pisaniu pracy dyplomowej, zaświadczenie o stanie odbytych studiów.				
291.	System musi umożliwiać tworzenie elektronicznych kart obiegowych: <ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownicy muszą mieć dostęp do usługi za pośrednictwem modułu Wirtualnego dziekanatu. 2. Użytkownikami muszą być studenci wszystkich rodzajów i typów studiów oraz pracownicy administracyjni korzystający z systemu obsługi dydaktyki i zajmujący się rozliczeniami ze studentami. 3. Formularz (szablon wydruku) karty obiegowej musi być definiowany i udostępniany uprawnionym użytkownikom z poziomu systemu obsługi dydaktyki. 4. W wypadku gdy student ma jakiegokolwiek zaległości względem uczelni (np. nieoddane książki) pracownik administracyjny uczelni może skierować do studenta powiadomienie o konieczności złożenia wyjaśnień. 5. Uzupełniona karta obiegowa może być wydrukowana z poziomu systemu obsługi dydaktyki. 6. Wydruk karty obiegowej musi być automatycznie rejestrowany w rejestrze wydruków w systemie obsługi dydaktyki. 	W			
292.	System umożliwia generowanie wypisów ocen w programie.	W			
293.	System pokazuje informacje przy każdym studencie, że co najmniej 50% godzin zajęć prowadzonych jest przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w tej uczelni jako podstawowym miejscu pracy	W			



294.	System musi umożliwiać obsługę procesu dyplomowania za pośrednictwem wirtualnego dziekanatu.	W			
295.	System powinien generować protokół z egzaminu dyplomowego, tj. pobierać średnią ocen studenta, pobierać proponowaną ustaloną ocenę pracy dyplomowej. Powinien on być zintegrowany z plikiem tekstowym, z którego można byłoby wczytać pytania na egzamin dyplomowy w zależności od tego, co wylosuje student.	W			
296.	System musi być zintegrowany z platformą antyplagiatową użytkowaną przez uczelnię.	W			
297.	Funkcje obsługi prac dyplomowych dostępne dla administratora systemu: <ol style="list-style-type: none"> 1. możliwość określania dopuszczalnego rodzaju i wielkości wgranych do systemu plików pracy i załączników, 2. dostęp do panelu sterującego konfiguracją usług integracyjnych (np. ustawianie częstotliwości synchronizacji). 	W			
298.	System musi posiadać funkcje obsługi prac dyplomowych dostępne dla studenta: <ul style="list-style-type: none"> - możliwość uzupełniania formularza z danymi opisującymi pracę dyplomową (metadane: autor/autorzy, tytuł pracy, streszczenie, słowa kluczowe, itp., również w językach obcych wymaganych przez uczelnię), - możliwość wprowadzenia (wgrania) do systemu obsługi dydaktyki pracy w wersji elektronicznej (np. doc/docx, pdf, rtf, txt, odt) wraz z plikami dodatkowymi (np. załącznikami), - możliwość podglądu statusu pracy i informacji związanych z przebiegiem procesu dyplomowania (skład komisji, data obrony, itp.). 	W			
299.	System musi posiadać funkcje obsługi prac dyplomowych dostępne dla pracownika naukowo-dydaktycznego pełniącego funkcję promotora lub recenzenta: Promotor:	W			



<p>możliwość wpisania tematu pracy dyplomowej i jej zakresu, możliwość ustalenia statutu tematu pracy: wolna, zarezerwowana, zajęta możliwość przydziału studenta do pracy pogram powinien generować (np. do formatu PDF) na podstawie podanych informacji formularz zgłoszenia pracy dyplomowej możliwość podglądu listy dyplomantów (grupy seminaryjne), możliwość pobrania i podglądu pliku pracy i załączników, możliwość akceptacji bądź odrzucenia wprowadzonej przez studenta pracy pod kątem zgodności z wymaganiami formalnymi, możliwość wprowadzenia (wgrania) do systemu obsługi dydaktyki dowolnych uwag do pracy w formie pliku (np. doc/docx, pdf, rtf, txt, odt), możliwość wystawienia oceny pracy w zależności od statusu pracy, możliwość podglądu i zmiany statusu pracy, możliwość wglądu w raport ogólny i szczegółowy z badania pracy w platformie antyplagiatowej, możliwość akceptacji bądź odrzucenia pracy po badaniu antyplagiatowym, możliwość wypełnienia oceny/recenzji pracy i wygenerowania pliku np. pdf z taką oceną, którą od razu można wydrukować i załączyć do dokumentów na obronę</p> <p>Recenzent: możliwość pobrania i podglądu pliku pracy i załączników (podobnie, jak u promotora) w zależności od statusu, możliwość wystawienia oceny pracy w zależności od statusu, możliwość wprowadzenia (wgrania) do systemu obsługi dydaktyki recenzji pracy w formie pliku (np. doc/docx, pdf, rtf, txt, odt), możliwość wykonania recenzji wg wzoru np. takiego, jaki jest teraz, a następnie wygenerowania pliku PDF z taką recenzją i wydrukowanie jej (aby załączyć do dokumentów na obronę)</p>				
--	--	--	--	--



	Dziekan: Zatwierdza zaproponowany przez promotora temat pracy dyplomowej, wtedy jest on aktywny i widoczny dla studentów, którzy mogliby go potencjalnie wybrać.				
300.	System musi posiadać następujące funkcje obsługi prac dyplomowych: możliwość pobierania informacji niezbędnych do późniejszego przekazania pracy do ORPPD (status pracy, metadane: autor/autorzy, tytuł pracy, streszczenie, słowa kluczowe, itp.), możliwość pobierania i zapisywania do wewnętrznego, uczelnianego repozytorium prac dyplomowych funkcjonującego w ramach systemu obsługi dydaktyki, prac dyplomowych, które nie będą podlegały badaniu plagiatowemu, ale będą podlegały przekazaniu do ORPPD (spełnienie ustawowego wymogu umieszczenia w ORPPD wszystkich prac obronionych po 31.09.2009 roku), automatyczne zapisywanie w systemie obsługi dydaktyki raportu ogólnego i szczegółowego z przeprowadzonej analizy pracy w platformie antyplagiatowej, automatyczne umieszczanie w indeksie platformy antyplagiatowej prac dyplomowych, które przeszły pozytywnie proces badania plagiatowego.	W			
301.	System powinien generować raporty: - Wykaz prac dyplomowych wybranego recenzenta/promotora w podanym okresie czasowym, wraz z wystawionymi ocenami. - Liczba prac dyplomowych prowadzonych/zrecenzowanych przez nauczyciela w wybranym okresie.	W			
302.	System powinien blokować proces dyplomowania w momencie jakichkolwiek braków: oceny, dokumentów niezbędnych do procesu dyplomowania itp.			D	
303.	Wysyłanie danych do rejestru POLon musi być usługą ściśle zintegrowaną z systemem obsługi dydaktyki. Moduł ma być zgodny ze wszystkimi wersjami systemu POL-on.	W			
304.	Użytkownicy muszą mieć dostęp do usługi za pośrednictwem systemu obsługi	W			



	dydaktyki.				
305.	Użytkownikami muszą być pracownicy administracyjni uczelni odpowiedzialni za gromadzenie danych o przebiegu studiów.	W			
306.	System musi umożliwiać przygotowanie plików wymiany danych wg schematu określonego przez OPI z podziałem na konkretne lata i kierunki studiów.	W			
307.	System musi być w pełni konfigurowalny w zakresie zestawu przetwarzanych danych.	W			
308.	System musi umożliwiać administratorowi systemu określanie zestawu danych pobieranych przy tworzeniu pliku wymiany.	W			
309.	System musi posiadać narzędzie umożliwiające weryfikację poprawności pliku w odniesieniu do reguł określonych przez OPI.	W			
310.	Narzędzie weryfikacyjne musi umożliwiać edycję i modyfikację reguł weryfikacyjnych.	W			
311.	System musi umożliwiać definiowanie podstawowego miejsca pracy oraz dziedziny naukowej do której zaliczany jest pracownik naukowy i przesyłać te informacje do rejestru POLon.	W			
XIII	Moduł Polskie Ramy Kwalifikacji	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
312.	System musi posiadać moduł wspierający organizację kształcenia zgodnie z PRK i aktualnymi wymogami prawnymi.	W			
313.	Modułu obsługi PRK: - musi posiadać edytowalny słownik dyscyplin naukowych/artystycznych - musi posiadać edytowalny słownik dziedzin nauki/sztuki - słowniki (dyscypliny, dziedziny) muszą być wypełnione danymi zgodnie z odpowiednimi rozporządzeniami - musi posiadać możliwość podglądu procentowego udziału efektów z danej dziedziny i dyscypliny na wskazanym kierunku (z możliwością wydruku)	W			



	<ul style="list-style-type: none"> - musi posiadać edytowalny słownik kierunkowych efektów uczenia się wraz z możliwością zachowania historii efektów (np. przy zmianie efektów na danym kierunku w roczniku 2019/2020 system musi pamiętać efekty z lat wcześniejszych) - musi umożliwiać filtrowanie kierunkowych efektów uczenia się w zależności od wydziału, kierunku, poziomu i profilu studiów - musi umożliwiać tworzenie matrycy przedmiotów z możliwością kopiowania w kolejnych okresach - musi umożliwiać pracownikom badawczo-dydaktycznym uzupełnianie kart przedmiotów za pomocą Wirtualnego dziekanatu - musi umożliwiać określenie lidera/koordynatora dla przedmiotu (odpowiedzialnego za uzupełnienie karty przedmiotu) - musi umożliwiać komunikację z wybranymi liderami/koordynatorami przedmiotu za pomocą e-mail - musi umożliwiać definiowanie statusów kart przedmiotów (słownik uzupełniany przez użytkownika) - musi umożliwiać generowanie kart przedmiotów (inaczej: sylabusów, kart kursów) na podstawie zdefiniowanych szablonów (szablony mogą podlegać modyfikacjom z zachowaniem wcześniejszych wersji) - musi umożliwiać zapisanie uzupełnionych, wybranych kart przedmiotów z danego kierunku, we wskazanej lokalizacji w formacie .doc lub .docx - musi umożliwiać wydruk pojedynczo lub grupowo kart przedmiotów z danego kierunku 				
314.	System musi umożliwiać wprowadzanie w słownikach dat obowiązywania dyscyplin i dziedzin (od/do)			D	
315.	System musi umożliwiać definiowanie ścieżki akceptacji kart przedmiotów (w sensie zależności pomiędzy statusami)			D	
316.	Funkcje systemu wprowadzenia i edytowania kart przedmiotów:	W			



	<ol style="list-style-type: none"> 1. nauczyciel akademicki może uzupełnić szablon karty przedmiotu do prowadzonych przez siebie przedmiotów wg wzoru formularza określonego przez Uczelnię, 2. osoby uprawnione mogą definiować przebieg procesu weryfikacji i akceptacji wprowadzanej karty przedmiotu, 3. proces składania kart przedmiotu musi uwzględnić strukturę uczelni oraz funkcje i zakres odpowiedzialności osób zaangażowanych w tworzenie i weryfikację kart przedmiotów, 4. system musi zapewnić funkcjonalność eksportowania wybranych kart przedmiotów do postaci plików .doc i wysyłanie powiadomień e-mail do określonych adresatów informujących o zmianie stanu/statusu karty przedmiotu. 5. system musi zapewnić funkcjonalność eksportowania wybranych danych do postaci plików .csv. 				
XIV	Moduł Plany zajęć	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
317.	System umożliwia zarządzanie: <ol style="list-style-type: none"> 1. bazą sal w skali uczelni, 2. bazą budynków w skali uczelni, 3. bazą wykładowców, w tym m.in. pensjami, zniżkami pensum nauczycieli (w danym semestrze/roku akademickim), 4. bazą przedmiotów 	W			
318.	System umożliwia przekierowanie stworzonych planów zajęć na monitory – wyświetlanie planów dla studentów w miejscach ogólnodostępnych na uczelni			D	
319.	System musi zapewniać graficzne tworzenie i podgląd semestralnych planów zajęć (wg dni tygodnia, dat, z pominięciem dni wolnych) z uwzględnieniem planów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych, podyplomowych w tym:	W (dot. pkt 2, 3, 4)		D (dot. pkt 1)	



	<ol style="list-style-type: none"> 1. możliwość automatycznego uwzględniania lub odrzucania dezyderatów, elastyczne planowanie zajęć (np. kończenie zajęć w określonym terminie), 2. dodawanie terminów zastrzeżonych, 3. mechanizmy kontroli konfliktów planów zajęć, 4. możliwość filtrowania danych według: wydziału, kierunku, formy, trybu, specjalności, specjalizacji, kierunku dyplomowania, numeru semestru, roku akademickiego, nazwy semestru, rodzaju semestru, wyboru dni tygodnia, siatki godzin, wykładowcy, grupy, sali, przedmiotu, formy zajęć, budynku, typu środków trwałych na wyposażeniu sali, rodzaju statusu zajętości (zajęcia, rezerwacja, rezerwacja sali, rezerwacja wykładowcy, rezerwacja środka trwałego), statusu zajętości (słownik definiowany przez użytkowników, np.: wykład, ćwiczenia, remont, planowany remont, konferencja, egzamin, koncert), siatki godzin, dni tygodnia, języka prowadzonych zajęć. 				
320.	<p>System musi posiadać mechanizm kontroli konfliktów w planie zajęć:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kontrola czasu przejścia pomiędzy budynkami, 2. kontrola wielkości sali, 3. kontrola zajętości sali, 4. kontrola zajętości wykładowcy, 5. kontrola zajętości studenta, 6. kontrola terminu rozpoczęcia i zakończenia danego semestru, 7. kontrola dni wolnych z możliwością przesunięcia zajęć na kolejny wolny termin usunięcia zajęć lub ich zaplanowania, 8. kontrola dezyderatów pracowników, 9. kontrola liczby godzin dla danego typu zajęć oraz wykładowcy, 10. pilnowanie pojemności sali i liczby studentów w grupach lub zapisanych 	W			



	na wybrany przedmiot. Dla wszystkich wymienionych konfliktów, system będzie dawać uprawnionemu użytkownikowi możliwość zignorowania komunikatu o konflikcie i podjęcia decyzji o zaplanowaniu zajęć.				
321.	System powinien generować maile do wykładowców z zapytaniem o dyspozycyjność godzinową w danym semestrze na poszczególnych kierunkach, trybach, poziomie studiów.	W			
322.	System powinien dopasować dyspozycyjność wykładowców do realizowanych zajęć, powinien pokazywać ewentualne konflikty			D	
323.	System powinien umożliwić przyporządkowanie przedmiotów pod konkretnych wykładowców. Jeżeli pod konkretny przedmiot nie ma prowadzącego powinien to zasygnalizować			D	
324.	System powinien automatycznie tworzyć ilość grup na zajęcia z danego przedmiotu uwzględniając przy tym osoby posiadające wpisy warunkowe			D	
325.	System powinien na bieżąco aktualizować ilość zrealizowanych godzin przedmiotów w programie studiów na podstawie planów zajęć.			D	
326.	System musi sugerować przypisanie studenta z wpisem warunkowym/powtarzającego semestr/z indywidualną organizacją studiów do danej grupy i wysłać powiadomienia o tym do administratora wydziału, do którego należy student. Administrator powinien mieć możliwość przyjęcia (także w wypadku komunikatu o konflikcie dotyczącym liczby miejsc w grupie) lub odrzucenia zaproponowanej przez system grupy.			D	
327.	System musi uwzględniać możliwość przydzielenia konkretnemu przedmiotowi w określonym bloku zajęć i u określonego prowadzącego kilku opcji sal w jakich mogą być prowadzone zajęcia. System automatycznie przydziela salę z odpowiednią ilością miejsca. System posiada opcję zaznaczenia przy konkretnym przedmiocie w konkretnej			D	



	dacie tylko jednej sali. System pokazuje ewentualne konflikty w wyznaczonych salach i umożliwia administratorowi możliwość zignorowania konfliktu. W przypadku konfliktu dwóch przedmiotów system automatycznie wynajduje wolną salę ze spisu możliwych sal do prowadzenia zajęć i automatycznie akceptuje ją.				
328.	System musi posiadać możliwość dokonywania zmian w planie zajęć na bieżąco (odwołanie, przesunięcie zajęć) wraz z automatycznym przesłaniem informacji do zainteresowanych studentów, wykładowców (mail, SMS).	W			
329.	System musi posiadać możliwość kontrolowania uprawnień użytkowników co do możliwości zmiany zajęć w planie innych pracowników (uprawnienia osoby do planów z wybranych kierunków, albo do planów innej katedry).			D	
330.	Harmonogramy zajęć muszą być dostępne na stronie internetowej Uczelni (wirtualny dziekanat) w planie zajęć grupy, wykładowcy, sali (dane uaktualniane muszą być w trybie online, po każdej zmianie).	W			
331.	System powinien mieć możliwość przyjęcia zgłoszenia prowadzącego o zmianie terminu zajęć. Opcja: akceptacja / nie akceptacja i wysłania do prowadzącego automatycznie informacji o akceptacji lub nie. Po odwołaniu zajęć system powinien pokazać co najmniej 3 kolejne wolne terminy do akceptacji prowadzącego. W momencie akceptacji system powinien automatycznie ustawić zajęcia w planie zajęć.			D	
332.	System musi posiadać możliwość wykonania statystyk procentowego wykorzystania sal z podziałem na dni, godziny i w semestrze.			D	
333.	System umożliwia wprowadzanie korekt do wykonania obciążeń.			D	
334.	System musi pozwalać na uwzględnianie w realizacji pensum zrealizowanych prac dyplomowych.	W			
335.	System umożliwia definiowanie cykli zajęć dla konkretnych przedmiotów przydzielonych do danej grupy z określonym nauczycielem, definiowanie długości cyklu według daty zakończenia lub liczby wystąpień, na wszystkich poziomach	W			



	studiów (stacjonarne, niestacjonarne, doktoranckie, podyplomowe oraz kursy).				
336.	System umożliwi generowanie zleceń do jednostek na prowadzenie zajęć. Przy każdym przedmiocie w danym toku studiów musi być możliwość przypisania wydziału/katedry, która prowadzi dany przedmiot (przedmiot o jednej nazwie może być prowadzony na wielu wydziałach/katedrach).	W			
337.	System musi posiadać możliwość podziału zajęć (wykładu, ćwiczeń, laboratoriów, itd.), pomiędzy wielu pracowników oraz automatyczne zaewidencjonowanie zdarzenia w rozliczeniach godzin, siatce godzin i planie zajęć.	W			
338.	System musi uwzględniać możliwość wpisania osoby faktycznie prowadzącej zajęcia – domyślnie będzie to osoba wprowadzona do systemu jednak w momencie zastępstwa jest możliwość wpisania innej osoby. System musi mieć możliwość zaznaczenia czy zastępstwo wlicza się do pensum pracownika. Informacja o osobie prowadzącej będzie dostępna studentom.			D	
339.	System musi posiadać możliwość zbierania i ewidencjonowania danych dotyczących harmonogramu sesji egzaminacyjnych i innych form zaliczeń.	W			
340.	System musi posiadać możliwość obsługi zastępstw nauczycieli lub zajęć odwołanych, powiązaną z rozliczaniem nauczycieli.	W			
341.	System musi posiadać możliwość rezerwacji sal, np.: remont, konferencja, prezentacja.			D	
342.	System musi posiadać możliwość generowania w dowolnym momencie informacji dotyczącej zrealizowanego planu studiów przez grupę lub indywidualnego studenta.	W			
343.	System musi podpowiadać przy grupach połączonych skład wszystkich podgrup w grupie połączonej.	W			
344.	System musi pozwalać na kolorystyczne rozróżnienie typów zajęć w siatce wyświetlającej plan zajęć			D	
345.	System musi pozwalać na kolorystyczne zaznaczenie terminu odróbczego lub			D	



	przesunięcia zajęć				
346.	System w przypadku grup łączonych powinien mieć funkcjonalność filtrowania w słowniku grup połączonych po wydziale, kierunku, Roku akademickim, typie semestru, rodzaju studiów, numerze semestru, wykładowcy, formie zajęć, przedmiocie.	W			
347.	System powinien pozwalać na dodawanie do planu studenta zajęć aktywności niebędących przedmiotami. Aktywności te nie powinny być brane pod uwagę przy rozliczeniach dydaktyki, średniej, suplementach itp. Powinny być wyświetlane jedynie w planie zajęć studenta.			D	
348.	System powinien mieć możliwość rozliczania grup połączonych jako rozliczania godzin danego wykładowcy z konkretnego przedmiotu tylko po grupie która została wskazana jako grupa do rozliczenia.	W			
349.	System powinien mieć możliwość wyboru daty od-do w widoku planu zajęć. Domyślną jednostką do planowania zajęć powinna być godzina dydaktyczna (45minut).	W			
350.	System musi posiadać możliwość sortowania widoku planu zajęć według następujących kryteriów: sale, grupy, wykładowca, przedmiot, status, godziny, siatka godzin, środki trwałe, sale dydaktyczne, forma zajęć, dni, język.	W			
351.	System musi posiadać filtrowania pola przedmiot w module do planowania zajęć – użycie tego pola powinno automatycznie przenieść na tok, w ramach którego planowane są aktualnie zajęcia na widoku planu zajęć.	W			
352.	System musi wyświetlać przy widoku sal wszystkie dane, zarówno sale wykorzystywane w ramach zajęć dydaktycznych jak również sale rezerwowane na inne wydarzenia. Przy odwołaniu zajęć sala ma zostać zwolniona.	W			
353.	System musi umożliwiać przy planowaniu zajęć z wybranego przedmiotu połączonego pomiędzy kilkoma grupami podpowiadanie grup składających się na łączenie.	W			



354.	W liście przedmiotów w zakładce godziny system musi wyświetlać ilość godzin do zaplanowania składającej się z trzech kolumn: liczba godzin w toku studiów oraz liczba godzin zaplanowana i liczba godzin, która pozostała do zaplanowania.	W			
355.	W przypadku zajęć połączonych przy użyciu funkcji „przeciągnij i opuść” system musi wyświetlać pytanie czy przenieść całą grupę połączoną czy tylko wybraną grupę z łączenia. Zaleca się możliwość zmiany połączeń jednorazowo w określonych terminach.	W			
356.	Zaleca się możliwość zmiany połączeń o których mowa w pkt 345 jednorazowo w określonych terminach.			D	
357.	System musi umożliwiać generowanie zestawień dotyczących ilości godzin: do zaplanowania, zaplanowanych dla całego wydziału/wydziałów/kierunku oraz dla wskazanego wykładowcy.	W			
XV	Moduł Opłaty	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
358.	<p>Wszystkie naliczone opłaty muszą mieć daty wprowadzenia i terminy płatności</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Musi być możliwość korygowania naliczonych opłat (ważna data wprowadzenia korekty) ● Możliwość przyporządkowania poszczególnym rodzajom opłat kont księgowych ● Możliwość przyporządkowania poszczególnym studentom kont księgowych ● Możliwość eksportu do F-k naliczonych opłat i korekt (bezpośrednio na konta księgowe) ● Możliwość eksportu do F-k naliczonych dodatkowych usług wynikających z umów (bezpośrednio na konta księgowe) 	W			
359.	Naliczenie raty powinno zostać przesłane do systemu finansowo-księgowego w	W			



	chwili oznaczenia jej do przesłania.				
360.	Naliczona ulga powiązana z ratą (jako średnia raty) powinna zostać przesłana do systemu finansowo-księgowego w chwili oznaczenia jej do przesłania.	W			
361.	Pobrane z banku masowe płatności do systemu dziekanatowego powinny zostać przesłane do systemu finansowo - księgowego w chwili oznaczenia jej do przesłania i służyć do awizowania płatności.	W			
362.	Rozliczona rata z pobranymi płatnościami zostanie przesłana z systemu dziekanatowego w chwili jej rozliczenia do systemu finansowo-księgowego i służyć do oznaczenia raty jako zapłaconej	W			
363.	Rozliczona częściowo rata z pobranymi płatnościami zostanie przesłana z systemu dziekanatowego w chwili jej rozliczenia do systemu finansowo-księgowego i służyć do oznaczenia raty jako zapłaconej częściowo.	W			
364.	Rozliczona ulga z pobranymi ratami zostanie przesłana z systemu dziekanatowego w chwili jej rozliczenia do systemu finansowo-księgowego i służyć do oznaczenia raty jako zapłaconej	W			
365.	Rozliczona częściowo ulga z pobranymi ratami zostanie przesłana z systemu dziekanatowego w chwili jej rozliczenia do systemu finansowo-księgowego i służyć do oznaczenia raty jako zapłaconej częściowo.	W			
366.	Częstotliwość oraz sposób przekazywania danych zostanie ustalona podczas analizy przedwdrożeniowej z uwzględnieniem zasady przekazania danych w formie przekazu online.	W			
367.	System musi posiadać możliwość wyświetlenia naliczeń jakie studentowi zostały przydzielone na dany semestr studiów.	W			
368.	System musi posiadać możliwość wyświetlenia informacji czy wszystkie naliczone opłaty zostały zapłacone przez studenta terminowo (Tak/Nie).	W			
369.	System musi posiadać możliwość generowania numeru subkonta dla studentów, sposób generowania numeru musi być konfigurowalny.	W			



370.	System musi posiadać możliwość określenia strategii płatności za studia. Dostępne strategię muszą być konfigurowane w słowniku. W zależności od wybranej strategii system automatycznie musi przydzielić studentowi tyle naliczeń ile przewidywała dana strategia na cały tok studiów wg wybranego wariantu płatności	W			
371.	System musi umożliwiać automatyczne, zgodne z prawem naliczanie odsetek za nieterminowe płatności dla wybranych kategorii naliczeń. Sposób naliczania odsetek zostanie ustalony na etapie Analizy Przedwdrożeniowej.	W			
372.	System musi dawać możliwość definiowania przez uprawnionego użytkownika systemu słownika dostępnych ulg dot. płatności studentów, musi także umożliwiać automatyczne rozliczenie ulg na kontach studentów. Ulgi muszą być definiowane zarówno kwotowo jak i procentowo.	W			
373.	System musi umożliwiać podgląd kwot na jakie zostały wystawione faktury VAT dla studenta.	W			
374.	System daje możliwość wysyłania smsów/maili automatycznie do osób, które mają zaległości np. 2 dni po terminie	W			
375.	System daje możliwość wysyłania innych powiadomień, że np. 10 danego miesiąca mija termin płatności	W			
376.	System umożliwia tworzenie raportów z wymaganego czesnego, wpłaconego czesnego/usług z podziałem na kierunki, tryb studiów wg różnych konfiguracji, np. raport osób zalegających z 1, 2 ... ratami czesnego, za opłaty w ramach wpisów warunkowych, za różnice programowe itp.	W			
377.	System wspomaga proces windykacji należności od studentów/absolwentów/kursantów: - generuje wezwania do zapłaty z danymi adresowymi, nr konta, kwotą i rodzajem zaległości - wysyła automatycznie maile z wezwaniem do zapłaty	W			



	- wysłała powiadomienie sms o wysłanym mailu				
378.	System wspomaga proces windykacji należności: - generuje listy do windykacji zawierającymi m.in. takie dane jak: nazwisko, imię, nr albumu, pesel, dane adresowe, data skreślenia/rezygnacji, kwota zaległości, kwota odsetek			D	
XVI	Moduł Ankiety i Egzaminów On-line	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
379.	System umożliwia ankietyzację za pośrednictwem systemu Wirtualnego Dziekanatu	W			
380.	Obsługa ankiet, testów i egzaminów online	W			
381.	Ankietowanie/egzaminowanie studentów poprzez Internet.	W			
382.	Możliwość umieszczenia przed ankietą/egzaminem tekstu powitalnego, wyjaśniającego cel ankietowania/egzaminowania i sposób jego przeprowadzenia.	W			
383.	Wielojęzyczność	W			
384.	Obsługa pytań jednokrotnego wyboru.	W			
385.	Obsługa pytań wielokrotnego wyboru.	W			
386.	Obsługa pytań nadrzędnych i podrzędnych.	W			
387.	Możliwość dodawania zdjęć do ankiet/egzaminów.	W			
388.	Obsługa odpowiedzi otwartych (komentarz tekstowy).	W			
389.	Obsługa układu wyświetlania (pionowy, poziomy).	W			
390.	Możliwość ustalenia poziomu trudności pytań w egzaminie, a następnie wylosowanie indywidualnego zestawu odrębnego dla danego studenta z tego samego poziomu trudności.	W			
391.	Automatyczne generowanie wyników egzaminów i ankiet.	W			
392.	Definiowanie ankiet ewaluacyjnych (ocena zajęć) indywidualnie dla studentów.	W			
393.	Możliwość przeprowadzania ankiet ewaluacyjnych oceniających pracowników	W			



	dydaktycznych prowadzących zajęcia.				
394.	Możliwość prezentacji wyników ankiet ocenianym wykładowcom z zachowaniem pełnej anonimowości studentów wypełniających ankietę	W			
395.	Możliwość definiowania kryteriów wyboru adresatów ankiety, opierających się na danych zawartych w Systemie, w tym adresowanie ankiety do dowolnie wybranych grup społeczności akademickiej w oparciu o dostępną bazę studentów, absolwentów oraz pracowników.	W			
396.	Możliwość określania puli adresów IP oraz terminu dostępu (data, godzina od, godzina do, z dokładnością do minuty), z których możliwe będzie wypełnienie ankiety/egzaminu.	W			
397.	System umożliwia wygenerowanie ankiety on-line do dowolnego obiektu i dowolnej grupy docelowej.	W			
398.	Wszystkie wyniki ankiet, testów i egzaminów przechowywane są w systemie i umożliwiają wygenerowanie raportu.	W			
399.	System musi umożliwiać przekazanie wyników ankiet zainteresowanym pracownikom lub władzom Uczelni drogą elektroniczną	W			
XVII	Moduł Pensum	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
400.	System musi automatycznie zliczać godziny z planu zajęć wykładowcom zatrudnionym na umowę zlecenie/o dzieło/o pracę	W			
401.	System powinien wysyłać maile do wykładowców z brakami w dokumentacji niezbędnej do wygenerowania umowy zlecenie			D	
402.	System musi posiadać możliwość określenia czy zdefiniowane zajęcia mają być wliczane do rachunku nauczyciela (wraz z ilością godzin), czy też nie mają być wliczane np.: w przypadku, kiedy wykładowca prowadzi zajęcia w tej samej sali z dwoma grupami.	W			
403.	System musi posiadać możliwość integracji z rozliczaniem pensum. Informacja o	W			



	zmianach w planie zajęć wpływa automatycznie na naliczanie pensum danego nauczyciela.				
404.	System musi posiadać możliwość ewidencjonowania pensum pracowników oraz jego realizacji: podział na rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne); podział na formy zajęć (np. wykłady, ćwiczenia, seminaria), podział na kierunki.	W			
405.	System musi posiadać możliwość grupowego przypisywania stawek za godziny ponadwymiarowe według kryteriów: kierunek, tytuł naukowy, stanowisko, osoba prowadząca zajęcia.	W			
406.	System musi posiadać możliwość generowania dowolnych zestawień dla zatrudnionych na umowę o dzieło/zlecenie wraz z liczbą godzin.			D	
407.	System musi posiadać możliwość wprowadzania mnożników do godzin dydaktycznych (różne mnożniki dla różnych zajęć).	W			
408.	System musi posiadać możliwość rozliczenia kadry naukowo-dydaktycznej z zajęć i innych zadań realizowanych na rzecz Uczelni, w tym: <ul style="list-style-type: none"> 1. ewidencja pensum zaległego, 2. tworzenie i ewidencja umów o dzieło, umów zlecenia oraz stawek pracowników, rozliczanie: <ul style="list-style-type: none"> a. dojazdów i noclegów, b. egzaminów i zaliczeń, c. udziału w komisjach obron prac dyplomowych, doktorskich, d. opieki i promotorstwa prac dyplomowych, doktorskich, e. recenzji prac dyplomowych, doktorskich, f. uczestnictwa w projektach, g. konsultacji, h. opieki nad studentami indywidualnymi, 	W (dot. 2, b, c, d, e, g, h, i)		D (dot. pkt 1, a, f)	



	i. opieki nad kołami naukowymi i innych.				
409.	System musi posiadać możliwość generowania zestawień dla kwestury i kadr.	W			
410.	System umożliwia zarządzanie pensjami (w tym zniżkami pensum, modyfikację na podstawie zwolnień lekarskich).	W			
411.	System umożliwia generowanie raportów na bazie danych wprowadzanych przez wydziały podczas planowania zajęć (raporty predefiniowane oraz możliwość tworzenia nowych): 1. wykaz wydziałów z podziałem na kierunki (wg wzoru MNiSW), 2. wykaz osób obsady kadrowej kierunków, 3. wykazy obciążeń nauczycieli, jednostek i przedmiotowe jednostek.	W			
412.	System musi pozwalać na generowanie rachunków za przeprowadzone zajęcia na podstawie planu zajęć oraz na eksport rachunku do Excela	W			
413.	System musi przewidywać możliwość definiowania osobnego rachunku dla wykładowców na umowę o pracę i osobną dla wykładowców pracujących na umowę zlecenie.	W			
XVIII	Moduł Stypendia	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
414.	System musi umożliwiać składanie wniosków stypendialnych wraz z załącznikami poprzez wirtualny dziekanat wraz z możliwością posłużenia się kalkulatorem dochodów.	W			
415.	System musi umożliwiać wysyłanie studentom wg szablonu (dla każdego studenta indywidualnie) decyzji o otrzymaniu lub odmowie otrzymania stypendium.	W			
416.	System umożliwia dokonywanie symulacji wypłat stypendiów w oparciu o określone kryteria.	W			
417.	System umożliwia wprowadzenie i modyfikację algorytmów naliczania stypendiów oraz daty naliczenia stypendium.	W			



418.	System musi dawać możliwość zmiany przez studenta jego numeru konta bankowego	W			
419.	Możliwość określenia waluty w zakładce dotyczącej konta bankowego studenta.	W			
420.	Możliwość określenia aktualnie posiadanego przez studenta konta bankowego.	W			
421.	System umożliwia eksport danych do systemu bankowego.	W			
422.	System umożliwia masowe dodanie stypendiów na podstawie zestawienia oraz masowego zatwierdzania wypłat.	W			
423.	System umożliwia tworzenie raportów (na bazie predefiniowanych z możliwością parametryzowania wydruku jak i tworzenie nowych szablonów).	W			
424.	Predefiniowane raporty: - liczba studentów otrzymujących stypendia z podziałem na rodzaj stypendium - raport z wydatków stypendialnych (porównawczy z kilku lat) - raport stypendialny z aktualnych wypłat (wszystkie rodzaje stypendiów) - raport pozostałych wypłat - miesięczne listy stypendialne oraz podsumowanie wypłat - przygotowanie danych do sprawozdania S-10, S-11	W			
425.	System musi umożliwiać weryfikację przez studenta średniej ocen z 2 ostatnich semestrów do 3 miejsc po przecinku poprzez system Wirtualnego Dziekanatu.	W			
426.	System umożliwia generowanie listy osób niepełnosprawnych z rodzajem i stopniem niepełnosprawności	W			
XIX	Moduł Biuro Karier	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
427.	System musi posiadać integrację z systemem dziekanatowym oraz dostęp poprzez Wirtualną Uczelnię.	W			
428.	System musi umożliwiać dodawanie i zarządzanie ofertami pracy, praktyk, staży, szkoleń, konferencji, kursów.	W			



429.	System musi umożliwiać wsparcie studentów i absolwentów w zdobywaniu doświadczenia zawodowego i rozwoju kariery.	W			
430.	System musi umożliwiać prezentowanie: oferty, praktyki, staże, szkolenia, konferencje, profile, ankiety, kontakty, CV.	W			
431.	System musi umożliwiać zarządzanie dostępem do informacji z uwzględnieniem zabezpieczeń i customizacji.	W			
432.	System musi posiadać praktyczne, samoobsługowe profile Pracodawców, funkcję tworzenia opisów, publikacji ogłoszeń, researchu potencjalnych pracowników, określenia minimalnego wymaganego semestru na jakim jest student	W			
433.	Zaleca się utworzenie opcji zatwierdzania utworzenia profilu pracodawcy przez pracownika BK aby zmotywować pracodawców do podpisywania umów.			D	
434.	System musi mieć możliwość przyjmowania wstępnych zgłoszeń dotyczących zgłoszenia współpracy z uczelnią (wykłady otwarte, współpraca, staże, baza CV, badania i inne)			D	
435.	System musi umożliwiać badanie losów absolwentów i rynku.	W			
436.	System musi umożliwiać tworzenie ankiet „losy zawodowe absolwentów”.	W			
437.	System musi umożliwiać automatyczne zaciąganie bazy mailowej osób które w ankiecie absolwentów są zainteresowane ofertą komercyjnych szkoleń/warsztatów.			D	
438.	System musi umożliwiać automatyczne zaciąganie bazy mailowej zdefiniowanych absolwentów (możliwość definiowania bazy danych poprzez rok ukończenia, kierunki, stopień).	W			
439.	System musi mieć możliwość wysyłania wiadomości na maila absolwentów zapraszających do udziału w badaniu losów absolwentów.	W			
440.	System musi mieć możliwość wysyłania wiadomości na maila absolwentów dot. szkoleń/warsztatów komercyjnych o ile była zaznaczona opcja w ankiecie losów absolwentów.	W			



441.	System musi mieć możliwość tworzenia elektronicznych formularzy zgłoszeniowych na szkolenia/warsztaty	W			
442.	System musi mieć możliwość tworzenia elektronicznych formularzy zgłoszeniowych na doradztwo zawodowe			D	
443.	System musi mieć możliwość wysyłania przypomnień do absolwentów o wypełnieniu ankiety.	W			
444.	System musi mieć możliwość wysyłania automatycznych podziękowań po wypełnieniu ankiety przez absolwenta.	W			
445.	System musi mieć możliwość tworzenia elektronicznych wstępnych zgłoszeń na Erasmus + - praktyki/szkolenia/staże także dla pracowników WWSIS			D	
XX	Moduł Dorobek naukowy	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
458.	Moduł umożliwi wpisywanie przez pracowników i przechowywanie w systemie danych na temat dorobku naukowego pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych w formie rejestru, w szczególności: 1. Artykuły opublikowane w czasopiśmie naukowych i recenzowane materiały z konferencji międzynarodowych wraz z przypisaną liczbą punktów zgodnych z obowiązującymi wykazami MNiSW. 2. Publikacje w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych uwzględnionych w Web of Science 3. Monografie naukowe oraz rozdziały w monografiach naukowych w języku angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim 4. Monografie naukowe oraz rozdziały w monografiach naukowych w języku polskim 5. Inne prace naukowe	W			



	Powinna istnieć możliwość filtrowania danych.				
459.	Moduł umożliwia wpisywanie przez pracowników i przechowywanie w systemie informacji na temat członkostwa we władzach i pełnionych funkcjach w zagranicznych lub międzynarodowych towarzystwach, organizacjach i instytucjach naukowych oraz komitetach redakcyjnych w formie rejestru. Powinna istnieć możliwość filtrowania danych.	W			
460.	Moduł umożliwia przechowywanie załączników potwierdzających dorobek naukowy w postaci skanów dokumentów zamieszczanych przez wykładowców.	W			
461.	Moduł umożliwia wpisywanie przez pracowników i przechowywanie w systemie informacji na temat zgłoszeń patentowych, patentów i innych aktywności. Moduł powinien mieć możliwość filtrowania danych.	W			
462.	Moduł jest kompatybilny z systemem POL-on oraz umożliwia import i eksport danych z niego.	W			
XXI	Gwarancja i opieka serwisowa	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
463.	Wykonawca obejmie dostarczony system minimum 3 letnią gwarancją na następujących zasadach: Wykonawca musi zapewnić powdrożeniową, kompleksową gwarancję na dostarczone oprogramowanie. Wykonawca w ramach gwarancji musi zapewnić aktualizacje systemu uwzględniające modyfikacje wynikające ze zmian prawnych (o randze co najmniej rozporządzenia w rozumieniu art. 87 i art. 91 Konstytucji RP). Wykonawca w ramach gwarancji musi zapewnić Zamawiającemu wsparcie konsultanta technicznego w godz. 08:00-16:00 oraz pakiet co najmniej 5 roboczogodzin na realizację usług dodatkowych (wsparcie telefoniczne, prace techniczne, konfiguracyjne, programistyczne itp.) w siedzibie uczelni oraz 10 godzin on-line. Roboczogodziny w siedzibie uczelni mogą zostać zamienione po	W			



	obustronnych uzgodnieniach na godziny on-line (na 10 roboczogodzin). Wykonawca w okresie gwarancji musi zapewnić Zamawiającemu dostęp do internetowego systemu obsługi służącego do zgłaszania błędów systemu, problemów z dostępnością i ciągłością działania.				
464.	<p>Definicje błędów oraz wymagania odnośnie ich obsługi:</p> <p>Błąd krytyczny – usterka powodująca zatrzymanie pracy całego Systemu lub zatrzymanie krytycznego procesu uniemożliwiający terminową realizację obligatoryjnych zobowiązań. Nie ma żadnej możliwości realizacji procesu biznesowego.</p> <p>Błąd zwykły – usterka pozwalająca użytkownikowi na korzystanie z Systemu, ale w ograniczonym zakresie. Nie ma możliwości pełnej realizacji procesu biznesowego.</p> <p>Usterka-niezdolność Systemu do realizacji funkcji zgodnie z Dokumentacją, wynikająca z przyczyn tkwiących w Systemie.</p>	W			
465.	Wykonawca zobowiązuje się do bieżących modyfikacji i uaktualnień systemu wynikających ze zmiany przepisów prawnych. Ponadto Wykonawca zobowiązuje się do rozszerzenia programu (na podstawie odrębnych, dodatkowo płatnych zleceń) o nowe funkcjonalności wymagane przez Zamawiającego. Zgłoszenia dotyczące modyfikacji będą realizowane w uzasadnionym czasie.	W			
466.	Zamawiający zapewni zdalny dostęp do bazy i aplikacji produkcyjnej Systemu po zapewnieniu wymaganego poziomu bezpieczeństwa danych.	W			
XXII	Pozostałe wymagania	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Ni
467.	Wykonawca przeszkoli w formie praktycznej pracowników uczelni wskazanych przez Zamawiającego. Wykonawca prześle materiały szkoleniowe oraz dokumentację do systemu. Dokumentacja powinna zostać przekazana w formie elektronicznej.	W			



	Harmonogram szkoleń zostanie ustalony po podpisaniu umowy				
XXIII	Przeprowadzenie procesu importu danych	Wymagane	Tak/Nie	Dodatkowe	Tak/Nie
468.	Opracowanie procedur i import danych do systemu oraz weryfikacja przeniesionych danych. Zamawiający musi zapewnić pełen dostęp do danych umieszczonych w obecnym systemie.	W			
469.	Wykonanie jednej migracji danych wraz z jej ponowną weryfikacją zgodnie z przyjętym harmonogramem.	W			