

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KAI.262.25.2022

Załącznik nr 1

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa użytkowanego przez Uczelnię systemu elektronicznej obsługi studenta BAZUS/SIMPLE.ERP (analiza, instalacja, konfiguracja, szkolenia, uruchomienie) w ramach projektu „PUZ w Ciechanowie Uczelnią bez Barrier” w siedzibie Zamawiającego.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- przeprowadzenie analizy przedwdrożeniowej dla każdego z Etapów.
- Przygotowanie harmonogramu realizacji projektu (opracowany jako element analizy przedwdrożeniowej).
- instalację i konfigurację w siedzibie Zamawiającego
- testy
- dokumentację powdrożeniową
- szkolenie użytkowników w zakresie eksploatacji systemu
- wydanie dokumentacji przynajmniej w wersji elektronicznej, (dokumentacja w wersji elektronicznej musi być dostarczona w formacie umożliwiającym jej łatwe odczytanie (np. PDF) oraz wydrukowanie w całości lub części, a także musi być zgodna z dostarczoną wersją systemu na dzień rozpoczęcia wdrożenia danego modułu. Musi umożliwiać wyszukiwanie słów lub fraz, wprowadzonych w trakcie jej przeglądania przez użytkownika, jak również posiadać spis treści (rozdziałów)),
cała dokumentacja musi być sporządzona w języku polskim, posiadać jednolity wygląd, być czytelna i zrozumiała dla czytelnika.
dokumentacja powinna być podzielona na dokumentację użytkownika i dokumentację administratora systemu.
dokumentacja użytkownika musi zawierać instrukcję obsługi systemu umożliwiającą na samodzielną naukę obsługi systemu, która będzie przekazywana etapami zgodnie z harmonogramem wdrożenia.
- opiekę powdrożeniową –min 100 godzin
- Opiekę serwisową/utrzymanie od daty podpisania protokołu odbioru do minimum 24.04.2024.

2. Ponadto System musi spełniać następujące wymagania:

- Wymaga się, aby oferowany system działał zgodnie z rozporządzeniami wewnętrznymi Zamawiającego w szczególności dotyczy to regulaminu studiów oraz wzorów dokumentów używanych przez Zamawiającego.
- System musi spełniać wszystkie wymagania przepisów prawa w zakresie dotyczącym szkolnictwa wyższego oraz innych mających związek z przedmiotem niniejszego zamówienia
- Wszystkie dostarczone licencje nie mogą nakładać ograniczeń czasowych na prawo do użytkowania oprogramowania.
- Dla oprogramowania wymagającego licencji obcych, nie będącego własnością Wykonawcy, należy dostarczyć oryginalne nośniki, dokumentację, licencje oraz wszelkie inne składniki

dołączone do oprogramowania przez jego producenta. Licencje muszą być wystawione na Zamawiającego, a Wykonawca dopełni wszystkich formalności wymaganych prawem, licencją i innymi wymogami producenta zapewniających, że Zamawiający będzie pełnoprawnym użytkownikiem oprogramowania.

3. Szkolenia użytkowników

- Podczas szkolenia użytkowników musi zostać przekazana niezbędna wiedza w zakresie poprawnego użytkowania systemu w obrębie poszczególnych modułów w zakresie funkcjonowania, obsługi, administrowania i utrzymania
- Zakres szkoleń musi obejmować praktyczną obsługę wszystkich funkcjonalności
- Szkolenia muszą być prowadzone przez wykwalifikowanych specjalistów Wykonawcy, posiadających niezbędną wiedzę fachową w zakresie tematyki szkoleń.
- Szkolenia będą musiały być przeprowadzane w siedzibie Zamawiającego, na dokumentach i sprzęcie Zamawiającego.

4. Analiza przedwdrożeniowa

1. Wynikiem Analizy przedwdrożeniowej będzie dokument Specyfikacja Prac Wdrożeniowych który będzie stanowił i będzie zawierał:
 - Identyfikację kluczowych wymagań funkcjonalnych Zamawiającego
 - Proponowany zakres funkcjonalny wdrożenia - ujęcie kluczowych procesów biznesowych oraz wymagań Zamawiającego w oferowanym rozwiązaniu i stanowiących przedmiot wdrożenia.
 - Proponowany zakres organizacyjny wdrożenia - wykaz komórek organizacyjnych, które powinno objąć wdrożenie.
 - Harmonogram realizacji prac wdrożeniowych - umożliwia skuteczne zarządzanie projektem z uwzględnieniem terminu realizacji poszczególnych prac oraz dostępności zasobów osobowych Zamawiającego.
2. Strony ustalą datę pierwszego spotkania organizacyjnego w ramach realizacji Analizy Przedwdrożeniowej. Spotkanie organizacyjne odbędzie się w ciągu 7 dni roboczych od daty podpisania Umowy. Na spotkaniu zostaną ustalone daty pierwszych spotkań w ramach Analizy Przedwdrożeniowej.
3. Po zrealizowaniu Analizy Przedwdrożeniowej w ciągu 5 dni roboczych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji Protokół Odbioru Analizy Przedwdrożeniowej.
4. Zakończenie Analizy Przedwdrożeniowej potwierdzone będzie poprzez podpisanie Protokołu Odbioru Analizy Przedwdrożeniowej przez osobę odpowiedzialną ze strony Zamawiającego.
5. Jeżeli w terminie 3 dni roboczych od przekazania przez Wykonawcę Protokołu Odbioru Analizy Przedwdrożeniowej, Zamawiający nie podpisze Protokołu Odbioru i nie zgłosi na piśmie uzasadnionej odmowy takiego potwierdzenia, to Strony uznają, iż Zamawiający dokonał odbioru Analizy Przedwdrożeniowej bez zastrzeżeń.

5. Zasady dokonywania odbiorów

1. Poszczególne zadania i prace przedwdrożeńowe, wdrożeńowe i powdrożeńowe podlegają odrębnym protokolarnym odbiorom, w tym odbiór:
 - Analizy przedwdrożeńowej
 - Etapów na który składają się protokoły cząstkowe poszczególnych modułów.
 - Przeprowadzenia szkoleń z poszczególnych modułów.
2. Dowodem dokonania odbioru jest odpowiedni Protokół Odbioru, tj. protokół odbioru danego Etapu oraz protokół odbioru przedmiotu zamówienia.
3. O gotowości do odbioru każdego Etapu lub całego przedmiotu umowy, Wykonawca powiadamiać będzie Zamawiającego, który w terminie 10 dni roboczych od dnia powiadomienia jest zobligowany do przystąpienia i podpisania protokołu odbioru danego Etapu, ewentualnie do zgłoszenia w tym terminie zastrzeżeń, co do niezgodności przedmiotu odbioru z przedmiotem umowy.
4. W przypadku zgłoszenia niezgodności przedmiotu odbioru z przedmiotem umowy, Zamawiający wskaże Wykonawcy uwagi, w tym stwierdzone wady oraz wskaże termin na ich usunięcie, nie dłuższy niż 3 dni od dnia zgłoszenia niezgodności. Po usunięciu niezgodności, Wykonawca zobowiązany jest zawiadomić Zamawiającego o gotowości do odbioru danego Etapu lub całego przedmiotu umowy.
5. Warunkiem całościowego odbioru jest potwierdzenie wykonania wszystkich Etapów oraz stwierdzenie wykonania wszystkich prac i zadań w ramach Wdrożenia w sposób zgodny z umową.

6. Lista modułów wraz z funkcjonalnością wymaganą:

ETAP I

1. Obsługa sesji

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	System umożliwia otwarcie sesji egzaminacyjnej na wszystkie przedmioty obowiązkowe znajdujące się w planie studiów lub na wybrane przedmioty z planu studiów.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych o stanie sesji dla studenta w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
2.	Funkcjonalność pozwalająca określić czas w jakim prowadzący przedmiot może wprowadzać oceny do protokołu egzaminacyjnego.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych o czasie dostępności edycji protokołu w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
3.	System w jednym przebiegu otwarcia sesji ustawia wskazane przez użytkownika daty od i do kiedy mogą być wprowadzane oceny oraz generuje protokoły egzaminacyjne.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych o czasie dostępności edycji protokołu w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
4.	Możliwość definiowania słownika domyślnych dat ważności protokołów.	



5.	System posiada mechanizm otwarcia sesji egzaminacyjnej bez generowania protokołów. Protokoły mogą zostać wygenerowane przez użytkownika w późniejszym czasie. Bez protokołów dydaktyk nie może wprowadzić ocen. Użytkownik dziekanatowy może wprowadzać oceny bez konieczności utworzenia protokołu.	
6.	System zawiera mechanizm pozwalający na etapowe otwieranie sesji egzaminacyjnej tj.: 1. Otwarcie sesji na termin 1 w jednym przebiegu, otwarcie sesji na termin 2 w drugim przebiegu, otwarcie sesji na termin 3 w trzecim przebiegu. 2. Otwarcie sesji na termin 1 i 2 w jednym przebiegu, otwarcie sesji na termin 2 w jednym przebiegu. 3. Otwarcie sesji na 3 terminy w jednym przebiegu. 4. Otwarcie sesji na kolejny termin np.: na termin 2 tylko dla studentów posiadających ocenę niezaliczającą w terminie 1.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych dostępności protokołów do edycji w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
7.	Funkcjonalność pozwalająca na dołączenie studentów do protokołu już istniejącego, tj dla pewnej grupy studentów z kierunku X została otwarta sesja egzaminacyjna na przedmiot Z, dla pozostałych studentów z tej grupy użytkownik nie utworzył sesji na przedmiot Z. Użytkownik w czasie późniejszym otwiera sesję dla pozostałych studentów ma możliwość dołączenia studentów do już istniejącego protokołu.	
8.	Funkcjonalność pozwalająca na utworzenie nowego protokołu w ramach przedmiotu na który została otwarta sesja, tj dla pewnej grupy studentów z kierunku X została otwarta sesja egzaminacyjna na przedmiot Z, dla pozostałych studentów z tej grupy użytkownik nie utworzył sesji na przedmiot Z. Użytkownik w czasie późniejszym otwiera sesję dla pozostałych studentów ma możliwość utworzenia nowego protokołu w ramach tego samego przedmiotu. W wyniku działania otrzymuje 2 protokoły na ten sam przedmiot.	
9.	Możliwość otwarcia sesji egzaminacyjnej bez wskazania prowadzącego przedmiot.	
10.	System umożliwia aktualizację danych pochodzących z siatki studiów w czasie trwania sesji egzaminacyjnej bez konieczności usuwania wpisów przedmiotów przy studentach.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych toku studiów z danymi studenta w oparciu o obszar prowadzenia doku kierunku dla studentów



		biorących udział w procesie aktualizacji. Wykonanie akcji synchronizuje dane prezentowane w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
11.	Funkcjonalność pozwalająca cofnąć sesję na przedmioty/przedmiot	
12.	Możliwość wyfiltrowania przedmiotów w ramach typów zakończenia(zaliczenie, zaliczenie z oceną, etc.), rodzajów przedmiotów(seminarium, wykład, ćwiczenia, etc.), na które ma zostać otwarta sesja egzaminacyjna.	
13.	System wyświetla informację o uzyskanych Średnich w ramach: Semestru, roku akademickiego(zimowy+letni), całego toku kształcenia na kierunku studenta.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych dotyczącej uzyskanych średnich dla studenta w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
14.	System wyświetla informację o uzyskanych punktach ECTS w ramach: Semestru, całego toku kształcenia na kierunku studenta.	
15.	System wyświetla informację o zadeklarowanych punktach ECTS w ramach: Semestru, całego toku kształcenia na kierunku studenta.	
16.	Funkcjonalność wyświetlająca stan sesji studenta(otwarta, zamknięta, etc.).	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych o stanie sesji dla studenta w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
17.	Mechanizm pozwalający na wprowadzanie odroczeń/ warunków na wskazany przez użytkownika semestr.	
18.	Generowanie karty egzaminacyjnej w sposób seryjny/indywidualny dla wskazanych studentów w ramach kierunku i roku naboru.	

2. Obsługa protokołów

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
-------	--------------	----------------------------------



1	System umożliwia wypełnianie przydzielonych protokołów dydaktykowi za pośrednictwem platformy dostępnej w przeglądarce internetowej.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych z systemem dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego. Wprowadzenie/usunięcie oceny jest synchroniczne w obu kierunkach system dziekanatowy system webowy będącym w posiadaniu zamawiającego.
2	Dydaktyk może wyświetlić protokoły jakie zostały mu przydzielone na wskazany rok akademicki. Funkcjonalność dostarcza mechanizm umożliwiający filtrowanie listy protokołów wedle wskazanych parametrów: Kierunek, specjalność, wydział, rodzaj studiów, forma, numer terminu, przedmiot, typ zakończenia.	
3	System umożliwia wprowadzenie ocen do protokołu w sposób pojedynczy lub masowy.	Wprowadzenie/usunięcie oceny jest synchroniczne w obu kierunkach system dziekanatowy system webowy będący w posiadaniu zamawiającego.
4	System umożliwia określenie domyślnej daty wprowadzanej oceny.	
5	System umożliwia zmianę oceny indywidualnie oraz masowo.	Wprowadzenie/usunięcie oceny jest synchroniczne w obu kierunkach system dziekanatowy system webowy będący w posiadaniu zamawiającego.
6	System umożliwia zmianę daty oceny indywidualnie oraz masowo.	Wprowadzenie/usunięcie oceny jest synchroniczne w obu kierunkach system dziekanatowy system webowy będący w posiadaniu zamawiającego.
7	System umożliwia podświetlenie rekordów nieuzupełnionych/niezatwierdzonych/nieopublikowanych ocen.	
8	System umożliwia filtrowanie nieuzupełnionych /niezatwierdzonych/nieopublikowanych ocen.	
9	System umożliwia cofnięcie publikacji oceny.	Wprowadzenie/usunięcie oceny jest synchroniczne w obu kierunkach system dziekanatowy system webowy będący w posiadaniu zamawiającego.
10.	Funkcjonalność pozwalająca wprowadzanie uwag do oceny.	
11.	System umożliwia wprowadzenie publikacji oceny dla studenta.	



12.	System umożliwia wprowadzenie zatwierdzenia oceny przez dydaktyka, zatwierdzenie uniemożliwia zmianę oceny i jej daty.	
13.	System umożliwia zmianę dydaktyka przypisanego do protokołu z poziomu systemu dziekanatowego bez konieczności usuwania i tworzenia istniejącego protokołu.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację z systemem ERP/diekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego. Synchronizacja pozwala na wskazanie dydaktyka znajdującego się w bazie systemu ERP/diekanatowego zamawiającego w oparciu o zawężenie listy dydaktyków warunkami brzegowymi.

3. Przydziały dydaktyczne

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	System posiada funkcjonalność określania do jakiej struktury organizacyjnej (wydział, katedra, zakład, etc.) delegowany jest przedmiot.	Należy zsynchronizować dane ze strukturą organizacyjną uczelni pochodzącą z zintegrowanego systemu ERP/diekanat będącą w posiadaniu zamawiającego.
2.	System pozwala na wprowadzenie informacji o prowadzącym przedmiot. Umożliwia również przypisanie wielu dydaktyków do jednego przedmiotu.	Należy zsynchronizować dane z bazą aktywnych dydaktyków pochodzącą z zintegrowanego systemu ERP/diekanat będącą w posiadaniu zamawiającego
3.	System zawiera funkcjonalność pozwalającą na określenie osoby odpowiedzialnej za przedmiot dla której zostanie przypisany protokół egzaminacyjny w celu wprowadzenia ocen, w ramach przydziału wielu prowadzących do tego samego przedmiotu.	
4.	W przydziale dydaktycznym system umożliwia wskazanie jednej bądź wielu grup studenckich przy jednym przedmiocie.	Synchronizacja danych polega na przedstawieniu użytkownikowi wykonującemu akcję aktywnych grup występujących w systemie dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego, lista zawężana warunkami brzegowymi. Wynik akcji jest synchronizowany z aplikacją Webową Wirtualna Uczelnia będącą w posiadaniu zamawiającego i w niej prezentowany.
5.	System umożliwia wprowadzenie przydziału dla jednego dydaktyka z wieloma grupami	Synchronizacja danych polega na przedstawieniu użytkownikowi wykonującemu akcję aktywnych



		grup występujących w systemie dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego, lista zawężana warunkami brzegowymi. Wynik akcji jest synchronizowany z aplikacją Webową Wirtualna Uczelnia będącą w posiadaniu zamawiającego i w niej prezentowany.
6.	System umożliwia wprowadzenie przydziału dla jednej grupy z wieloma dydaktykami	Synchronizacja danych polega na przedstawieniu użytkownikowi wykonującemu akcję aktywnych grup występujących w systemie dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego, lista zawężana warunkami brzegowymi. Wynik akcji jest synchronizowany z aplikacją Webową Wirtualna Uczelnia będącą w posiadaniu zamawiającego i w niej prezentowany.
7.	W ramach przydziału system pozwala na wprowadzenie innej liczby godzin dydaktyka niezależnie od liczby godzin przedmiotu z zachowaniem nieprzekraczalności godzin przedmiotu.	
8.	System zawiera mechanizm pozwalający na łączenie zajęć wspólnych/łączonych realizowanych w tym samym czasie w ramach takiego samego przydziału dydaktycznego.	
9.	System zawiera wydruk planu studiów wskazanego kierunku	
10.	System zawiera wydruk utworzonych przydziałów na kierunku	
	Opcja korzystania z opisanych przydziałów dydaktycznych wymaga zmian	
1.	Konieczne jest wprowadzenie zmian w procedurze rozliczenia pensum.	
2.	Zmiana może wymagać konieczności wprowadzania obciążeń dydaktycznych w inny niż dotychczasowy sposób	
3.	Wyżej wprowadzone zmiany wymagają przebudowania raportów istniejących w systemie, gdzie wykorzystywany jest przydział dydaktyczny. Między innymi raporty obciążeń, przydziałów.	



4.	Zmiana może wpłynąć na proces ankietowania studentów(ankiety okresowe – dydaktyczne)	
5.	Zmiana może wpłynąć na sposób obsługi modułu planu zajęć.	

4. Elektroniczna obiegówka

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	System dysponuje mechanizmem umożliwiającym przypisanie odpowiedniej instytucji która brana jest pod uwagę w procesie obsługi obiegówek.	Należy zsynchronizować dane ze strukturą organizacyjną uczelni pochodzącą z zintegrowanego systemu ERP/dziekanat będącą w posiadaniu zamawiającego.
2.	Funkcjonalność umożliwiającą przypisanie odpowiedniej instytucji do utworzonej obiegówki.	Należy zsynchronizować dane ze strukturą organizacyjną uczelni pochodzącą z zintegrowanego systemu ERP/dziekanat będącą w posiadaniu zamawiającego.
3.	Funkcjonalność umożliwiającą tworzenie wielu obiegówek występujących na uczelni jednocześnie.	
4.	System pozwala na przypisanie istniejącej obiegówki do konkretnego kierunku/ów.	
5.	Mechanizm umożliwiający przypisanie obiegówki wskazanym studentom w ramach kierunku(indywidualnie lub masowo dla studentów w ramach grupy/kierunku).	
6.	Mechanizm umożliwiający cofnięcie przypisania obiegówki studentowi.	
7.	Mechanizm uniemożliwiający cofnięcie już wstępnie rozliczonej obiegówki.	
8.	System dysponuje mechanizmem uprawnień umożliwiającym nadawanie uprawnień dla administratora obiegówek(zarządzanie, tworzenie), przypisywanie, cofanie rozliczanie.	
9.	Użytkownik z odpowiednim uprawnieniem rozlicza obiegówkę według wskazań instytucji.	
10.	Podgląd obiegówki i stanu rozliczenia obiegówki widoczny na platformie webowej dla studenta.	Wykonanie akcji wymaga synchronizacji z obszarem obsługi studenta systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu zamawiającego.

11.	Wydruk obiegówki w formie papierowej po zakończonym procesie uzyskiwania zaliczeń obiegówki.	
-----	--	--

5. Rozbudowa ankiet

Numer	Opis funkcji
1.	Jasper Server
2.	Zdarzeniowe generowanie ankiet
3.	Raporty analityczne ankiet

6. Raporty WORD

Numer	Opis funkcji
1.	Możliwość budowania raportów przy pomocy edytora tekstu WORD

ETAP II

7. Plany finansowania (wybór cennika)

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	System kierowany do obsługi dziekanatu musi posiadać możliwość wprowadzenia zdefiniowanych cennik opłat za czesne. Cenniki muszą definiować wysokość kwoty czesnego , termin wymagalności zapłaty za czesne , informację którego semestru dotyczy pozycja czesne , walutę w jakiej zostanie wygenerowane naliczenie czesne.	Wymagana jest integracja z modułem finansowym studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wskazane cenniki muszą być na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta.
2.	System kierowany do obsługi dziekanatu musi posiadać możliwość wprowadzenia wielu cenników z właściwymi naliczeniami czesne w celu utworzenia zarówno naliczeń jednorazowych jak też cenników ratalnych w których naliczenia czesne będą podzielone na wiele pozycji w różnych terminach wymagalności.	Wymagana jest integracja z modułem finansowym studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wskazane cenniki muszą być na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta.
3.	System kierowany do obsługi dziekanatu musi posiadać możliwość przypisania określonych cenników do właściwego kierunku studiów i roku naboru co umożliwi definicję właściwych cenników dla różnych naborów w obrębie tego samego kierunku studiów.	Wymagana jest integracja z modułem finansowym studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wskazane cenniki muszą być na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta.



4.	System w zakresie kierowanym do studentów Wirtualna Uczelnia prezentuje studentom właściwe cenniki w relacji do kierunku i roku naboru studenta.	Wymagana jest integracja z modułem finansowym studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wskazane cenniki muszą być na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta.
5.	System w zakresie kierowanym do studentów Wirtualna Uczelnia umożliwia wskazanie przez studenta właściwego cennika.	Wymagana jest integracja z modułem finansowym studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wskazane cenniki muszą być na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta.
6.	System kierowany do obsługi dziekanatu musi posiadać możliwość wygenerowanie naliczeń czesne studentom zarówno masowo jak też indywidualnie na podstawie wprowadzonych deklaracji przez studentów z poziomu Wirtualna Uczelnia.	Wymagana jest integracja z modułem finansowym studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wskazane cenniki muszą być na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta. Wygenerowane naliczenia na podstawie cenników na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta.
7.	System kierowany do obsługi dziekanatu musi posiadać możliwość wprowadzenia domyślnego cennika dla kierunku i naboru w celu zastosowania tego cennika dla studentów którzy nie dokonali wskazań cennika z poziomu Wirtualna Uczelnia.	
8.	System kierowany do obsługi dziekanatu musi posiadać możliwość wprowadzenia lub zmiany cennika indywidualnie dla studenta z poziomu aplikacji dziekanatowej .	Wymagana jest integracja z modułem finansowym studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wskazane cenniki muszą być na bieżąco synchronizowane z kontem finansowym studenta.

8. Wnioski Dom Studenta

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	System umożliwia składanie przez studenta wniosków o przyznanie miejsca w domu studenckim za pośrednictwem serwisu Wirtualna Uczelnia z jednoczesną możliwością wyboru okresu składania wniosku, preferowanego domu studenta, typu pokoju, odległości od miejsca zamieszkania	Wymagana jest integracja z modułem obsługi domów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest bieżąca synchronizacja danych wniosków modułem obsługi domów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.



		Wymagana jest synchronizacja danych w zakresie słowników dom studenta, typy pomieszczeń, pomieszczenia.
2.	System umożliwia definiowanie okresów (data od do) składania przez studenta wniosków o przyznanie miejsca w domu studenckim za pośrednictwem serwisu Wirtualna Uczelnia	
3.	System umożliwia wprowadzenie przez studenta w wniosku informacji o dochodach poszczególnych członków rodziny.	Wymagana jest integracja z modulem obsługi domów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest bieżąca synchronizacja danych wniosków modulem obsługi domów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
4.	System umożliwia studentowi dodanie załączników do składanego wniosku o przyznanie miejsca w domu studenta.	Wymagana jest integracja z modulem obsługi domów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest bieżąca synchronizacja danych wniosków modulem obsługi domów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
5.	System podpowiada dane personalne i adresowych studenta z systemu dziekanatowego i tym samym student nie musi wprowadzać ponownie swoich danych podczas składania wniosku i przyznanie miejsca w domu studenckim.	Wymagana jest integracja z modulem obsługi studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
6.	System wyświetla studentowi listę złożonych wniosków o przyznanie miejsca w domu studenta z informacją o statusie wniosku, numerze wniosku, dacie złożenia wniosku, okresie składania wniosku.	
7.	Wnioski składane przez studenta w Wirtualnej Uczelni są zapisywane w module Dom studenta istniejącym i wykorzystywanym przez Zamawiającego.	
8.	System umożliwia studentowi wydruk złożonego wniosku o przyznanie miejsca w domy studenta	

9. Rozbudowa wniosków stypendialnych

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	Możliwość złożenia przez studenta wniosku o stypendium za pośrednictwem platformy dostępnej w przeglądarce internetowej. Obsługiwane rodzaje wniosków: • Socjalne • Dla osób niepełnosprawnych • Zapomoga	Wymagana jest bieżąca synchronizacja z modulem obsługi stypendium będącym w posiadaniu Zamawiającego.



	• Rektora	
2.	System obsługuje następujące parametry podczas składania wniosków: • Socjalne: wskazanie kierunku, specjalności, wydziału, numeru konta, uwag, załączników do wniosku, wskazanie dochodu za rok kalendarzowy poprzedzający datę składania wniosku. Wskazanie składu osobowego wraz z informacją o stopniu pokrewieństwa, datą urodzenia, zakład pracy. System wylicza dochód na jedną osobę na podstawie wprowadzonych składników dochodów. Wskazanie przyczyny zwiększenia. • Rektora: wskazanie kierunku, specjalności, wydziału, numeru konta, uwag, załączników do wniosku. Wskazanie przez studenta osiągnięć dodatkowych do których zostały przypisane punkty(wskazanie kategorii, pozycji). • Dla osób niepełnosprawnych: wskazanie kierunku, specjalności, wydziału, numeru konta, uwag, załączników do wniosku. Złożenie wniosku wymaga wcześniejszego dostarczenia i wprowadzenia w systemie orzeczenia o stopniu niepełnosprawności.	
3.	Platforma wyświetla informację o złożonych wnioskach. Prezentuje status wniosku.	Wymagana jest bieżąca synchronizacja z modułem obsługi stypendium będącym w posiadaniu Zamawiającego.
4.	System prezentuje średnią za poprzedni rok akademicki. Za średnią przeliczane są punkty.	Wymagana jest bieżąca synchronizacja z modułem obsługi toku studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
5.	Funkcjonalność pozwalająca na podpowiadanie numeru konta przy składaniu kolejnego wniosku o stypendium jeżeli we wniosku wcześniejszym wniosku został już wprowadzony numer rachunku bankowego.	Wymagana jest bieżąca synchronizacja z modułem obsługi stypendium będącym w posiadaniu Zamawiającego.
6.	System zapewnia walidację wprowadzanego numeru rachunku bankowego.	
7.	Funkcjonalność prezentująca listę złożonych wniosków wraz z informacją o statusie wniosku,	Wymagana jest bieżąca synchronizacja z modułem obsługi



	przyszanych ratach(ich statusie) oraz o przewidywanej dacie wypłaty(miesiąc wypłaty).	stypendium będącym w posiadaniu Zamawiającego.
8.	System zawiera mechanizm pozwalający na wydrukowanie złożonego wniosku stypendialnego(dane umieszczone w systemie konkretnego wniosku).	
9.	System zawiera mechanizm pozwalający na pobranie decyzji stypendialnej po poprawnym przyznaniu statusu wniosku(rozpatrzony pozytywnie lub negatywnie). Po pobraniu decyzji system odnotowuje informację o pobraniu decyzji przez wnioskodawcę.	
10.	Funkcjonalność pozwalająca na wydruk utworzonego rankingu.	
11.	Wydruk decyzji stypendialnej w sposób masowy(decyzje pozytywne, decyzje negatywne).	
12.	Mechanizm umożliwiający przeliczenie złożonych wniosków który zaprezentuje okres przyznawania świadczenia, wysokość,	Wymagana jest bieżąca synchronizacja z platformą webową Wirtualna Uczelnia będącą w posiadaniu Zamawiającego.
13.	Użytkownik obsługujący system ma możliwość nanoszenia korekt lub własnych definicji okresu przyznawania wysokości i czasu otrzymywania świadczenia.	

10. Obieg dokumentów

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	Wygenerowanie dokumentu przez pracownika systemu stacjonarnego z adnotacją, iż raport jest do pobrania przez studenta w platformie webowej na koncie studenta.	Wykonanie akcji wymaga synchronizacji z obszarem obsługi studenta systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu zamawiającego.
2.	Możliwość zmiany statusów dokumentów(akceptacja, do odbioru. - słownikowane).	Wykonanie akcji wymaga synchronizacji z obszarem obsługi studenta systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu zamawiającego.
3.	Możliwość podglądu skierowanego do studenta dokumentu. Student podgląda dokument w platformie WEB. Skierowany dokument ma format PDF.	



4.	Możliwość akceptacji dokumentu przez studenta na platformie webowej.	Wykonanie akcji wymaga synchronizacji z obszarem obsługi studenta systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu zamawiającego. Akcja polega na przekazaniu odpowiedniego statusu do systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu zamawiającego.
5.	Możliwość pobrania zatwierdzonego dokumentu.	

11. Elektroniczna obiegówka

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	System dysponuje mechanizmem umożliwiającym przypisanie odpowiedniej instytucji która brana jest pod uwagę w procesie obsługi obiegówek.	Należy zsynchronizować dane ze strukturą organizacyjną uczelni pochodzącą z zintegrowanego systemu ERP/dziekanat będącą w posiadaniu zamawiającego.
2.	Funkcjonalność umożliwiającą przypisanie odpowiedniej instytucji do utworzonej obiegówki.	Należy zsynchronizować dane ze strukturą organizacyjną uczelni pochodzącą z zintegrowanego systemu ERP/dziekanat będącą w posiadaniu zamawiającego.
3.	Funkcjonalność umożliwiającą tworzenie wielu obiegówek występujących na uczelni jednocześnie.	
4.	System pozwala na przypisanie istniejącej obiegówki do konkretnego kierunku/ów.	
5.	Mechanizm umożliwiający przypisanie obiegówki wskazanym studentom w ramach kierunku(indywidualnie lub masowo dla studentów w ramach grupy/kierunku).	
6.	Mechanizm umożliwiający cofnięcie przypisania obiegówki studentowi.	
7.	Mechanizm uniemożliwiający cofnięcie już wstępnie rozliczonej obiegówki.	
8.	System dysponuje mechanizmem uprawnień umożliwiającym nadawanie uprawnień dla administratora obiegówek(zarządzanie, tworzenie), przypisywanie, cofanie rozliczanie.	
9.	Użytkownik z odpowiednim uprawnieniem rozlicza obiegówkę wedle wskazań instytucji.	



10.	Podgląd obiegówki i stanu rozliczenia obiegówki widoczny na platformie webowej dla studenta.	Wykonanie akcji wymaga synchronizacji z obszarem obsługi studenta systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu zamawiającego.
11.	Wydruk obiegówki w formie papierowej po zakończonym procesie uzyskiwania zaliczeń obiegówki.	

12. Mikropłatności

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	Wszystkie opłaty studentów będą mogły być dokonywane za pośrednictwem przelewów internetowych.	Wymagana jest integracja z modułem finansów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest synchronizacja danych naliczeń i dokonanych opłata przez studentów.
2.	System będzie automatycznie rozliczał i księgował płatności.	Wymagana jest integracja z modułem finansów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest synchronizacja danych naliczeń i dokonanych opłata przez studentów.
3.	System umożliwi naliczanie płatności za poszczególne zajęcia.	Wymagana jest integracja z modułem finansów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest synchronizacja danych naliczeń i dokonanych opłata przez studentów.
4.	System pozwoli naliczać odsetki.	
5.	Powiadamianie o przeterminowanych należnościach za pośrednictwem powiadomień.	Wymagana jest integracja z modułem finansów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest synchronizacja danych naliczeń i dokonanych opłata przez studentów.
6.	Eksportowanie danych do systemu finansowo-księgowego.	
7.	Przegląd historii płatności.	Wymagana jest integracja z modułem finansów studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.

		Wymagana jest synchronizacja danych naliczeń i dokonanych opłat przez studentów.
8.	System ma mieć możliwość integracji z systemami płatności online (Przelewy24, Bluemedia).	
9.	Płatności online będą dostępne po zalogowaniu użytkownika z poziomu przeglądarki internetowej.	
10.	System pozwoli na automatyczne rozliczanie płatności dokonywanych przez studentów.	

13. E-indeks

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	Podgląd zdobytych ocen studenta po zalogowaniu się do platformy webowej.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
2.	Informacje wyświetlane przy zdobytych ocenach zawierają informacje o zdobytej ocenie, zatwierdzeniu oceny, publikacji, przedmiocie, rodzaju zaliczenia, rodzaju odroczenia, wystawiającym ocenę.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
3.	System prezentuje średnią z danego semestru studiów oraz średnią całkowitą w ramach toku kształcenia studenta na kierunku.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
4.	System prezentuje informację o liczbie zdobytych punktów ECTS.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi studenta będącym w posiadaniu Zamawiającego.
5.	Użytkownik platformy webowej może wydrukować zestawienie ocen zdobytych w ramach semestru.	

14. Zapisy na przedmioty

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	Mechanizm umożliwiający wskazanie przez studenta wyboru przedmiotów obieralnych, fakultetów lub języka obcego przez studenta z poziomu modułu Wirtualna Uczelnia	Wymagana jest integracja z modułem obsługi toku kształcenia będącym w posiadaniu Zamawiającego.



2.	Wskazywanie wybieranych przedmiotów może uwzględniać walidację na liczbę punktów ECTS określonych w module wyboru przedmiotów.	
3.	Definiowanie zakresu przedmiotów udostępnionych w danym roku akademickim w ramach przedmiotów obieralnych przez studentów	
4.	Udostępnienia wybranego zakresu przedmiotów na dowolny rok akademicki w ramach całego cyklu kształcenia. Użytkownik może opublikować ofertę przed rozpoczęciem zapisów do wglądu przez studentów w celu zapoznania się z ofertą.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi toku kształcenia będącym w posiadaniu Zamawiającego.
5.	Kontrola zapisów studentów w ramach wprowadzonych wartości granicznych (ECTS limity miejsc).	
6.	W systemie stacjonarnym widoczna jest liczba zapisanych studentów wraz z statusem zapisu studenta.	Wymagana jest integracja z aplikacją Webową Wirtualna Uczelnia będącą w posiadaniu Zamawiającego.
7.	Kontrola liczby przedmiotów na poziomie sumy punktów ECTS przedmiotów wskazanych przez studenta – sprawdzanie limitu studenta.	
8.	Wprowadzanie kontroli na poziomie przedmiotu w relacji do średniej z ocen studenta – możliwość udostępnienia oferty na wskazane przedmioty po uzyskaniu odpowiedniej średniej przez studenta.	
9.	System stacjonarny umożliwia sprawdzenie wyników zapisów studentów przyporządkowania do odpowiednich grup, zmiany przedmiotu zapisu, zapisu ręcznego bez wyboru studenta.	
10.	Potwierdzenie lub odrzucanie wskazań studenta – status zapisu ustawiany przez użytkownika aplikacji stacjonarnej.	
11.	Blokada możliwości ponownego wskazania przedmiotu odrzuconego przez dziekanat z poziomu studenta.	Wymagana jest obustronna komunikacja/synchronizacja systemu dziekanatowego oraz platformy webowej Wirtualna uczelnia będących w posiadaniu zamawiającego.
12.	System po odrzuceniu zapisu pozwala na ponowny zapis studenta w przypadku gdy limit osobowy nie został wyczerpany.	Wymagana jest obustronna komunikacja/synchronizacja systemu dziekanatowego oraz platformy webowej Wirtualna uczelnia będących w posiadaniu zamawiającego.



13.	Przydzielanie przedmiotów w ramach kontynuacji przedmiotu. Automatyczne dodanie wpisów przedmiotów kontynuowanych na podstawie dotychczasowego przebiegu studiów studenta	
14.	Udostępnienie wyboru przedmiotów we wskazanym zakresie dat (data rozpoczęcia i zakończenia)	Wymagana jest obustronna komunikacja/synchronizacja systemu dziekanatowego oraz platformy webowej Wirtualna uczelnia będących w posiadaniu zamawiającego.
15.	Daty rozpoczęcia i zakończenia zapisu na dany przedmiot może być wprowadzona z dokładnością do godziny i minuty.	
16.	Możliwość wprowadzenia definicji przedmiotów wykluczających. Funkcja blokuje wybór kolejnego przedmiotu w sytuacji kiedy został wybrany już przedmiot wskazany w definicji wykluczeń.	
17.	Wskazanie właściwych grup do przedmiotów obieralnych. Użytkownik po zakończeniu zapisów, może wskazać grupy do których zostanie zapisany student w ramach wybranego przedmiotu	Wymagana synchronizacja systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu zamawiającego.
18.	Oferta wystawiona na kierunku A może zostać przedstawiona studentom z kierunków A,B,C etc.	
19.	Mechanizm umożliwiający przeniesienie o wskazanych przedmiotach do kartoteki/toku studenta.	Wymagana synchronizacja z obszarem obsługi studenta będącego w posiadaniu zamawiającego.
20.	Wydruk listy osób zapisanych na przedmiot.	
21.	Wydruk stanu zapisów studentów na czas generowania wydruku.	
22.	Możliwość dodawania komentarza do przedmiotu wystawionego na zapis przez prowadzącego (przypisanie dydaktyka do przedmiotu).	

15. Zapisy na specjalności

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	Mechanizm umożliwiający wskazanie specjalności do zapisu przez pracownika administracyjnego.	



2.	Określenie startu, końca zapisów z dokładnością do minuty.	
3.	Mechanizm publikacji oferty na platformie webowej.	Wymagana synchronizacja z platformą webową Wirtualna uczelnia będących w posiadaniu zamawiającego.
4.	Określenie limitu miejsc na wybraną specjalność.	
5.	Zmiana statusu zapisów studentów.	Wymagana synchronizacja z platformą webową Wirtualna uczelnia będących w posiadaniu zamawiającego.
6.	Zapis studentów do grupy specjalnościowej.	

16. Praca dyplomowa

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	Możliwość zdefiniowania listy promotorów i tematów prac do wyboru przez studenta.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych wykazu promotorów oraz tematów prac dyplomowych dla studenta w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
2.	Możliwość samodzielnego zapisania się studenta na temat pracy dyplomowej (ostateczną decyzję o wyborze dyplomantów podejmuje promotor, pracownik dziekanatu).	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych zapisu studenta w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego z systemem dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego.
3.	Możliwość samodzielnego zapisania się studenta do promotor (ostateczną decyzję o wyborze dyplomantów podejmuje promotor, pracownik dziekanatu).	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych zapisu studenta w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego z systemem dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego.
4.	Student dzięki wykorzystaniu narzędzi komunikacji dostępnych w portalu może skontaktować się z promotorem.	Wykonanie akcji powoduje synchronizację wiadomości studenta oraz promotora w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w posiadaniu zamawiającego.
5.	Informacje automatycznie przenoszone są do systemu dziekanatowego jako zapoczątkowanie procesu obrony dyplomowej (po zatwierdzeniu wyborów).	Wykonanie akcji powoduje synchronizację danych zapisu studenta w platformie webowej Wirtualna Uczelnia będącej w



		posiadaniu zamawiającego z systemem dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego.
6.	Integracja z modułem rozliczenia dydaktyki pozwala na ewidencję godzin oraz wyliczanie kosztochłonności i obsługi godzin za prowadzenie pracy dyplomowej	Wymagana jest integracja danych dyplomowania z modułem rozliczania dydaktyki poprzez synchronizację danych z systemem dziekanatowym będącym w posiadaniu zamawiającego.

17. Re wdrożenie Planów/Harmonogramów zajęć

Numer	Opis funkcji	Synchronizacja danych/integracja
1.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi się opierać na planach studiów i innych formach kształcenia zdefiniowanych na uczelni z uwzględnieniem wprowadzonych przydziałów dydaktycznych wraz z analizą grup przydziałów. System musi prezentować wprowadzone zestawy przedmiotowe przypisane do danego kierunku studiów lub innej formy kształcenia prowadzonej przez uczelnię z pełnym zestawem danych przedmiotu : - stopień studiów, forma studiów , kierunek studiów , specjalność / specjalizacja lub nazwa formy kształcenia dla innych forma kształcenia. - przedmiot , typ/rodzaj przedmiotu , liczbę godzin zajęć - grupę , dydaktyka , jednostkę dydaktyczną - dla przedmiotów obieralnych wymagana jest informacja o bieżącym stanie zapisanych osób na przedmiot System powinien posiadać mechanizm dodania kolejnego/nowego zestawu danych prezentowanego przy tworzeniu harmonogramu zajęć na podstawie danej znajdującej się w systemie dziekanatowym lub w planach studiów.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego. Pełny zestaw danych podlegających planowaniu musi w być w pełni synchronizowany ze wskazanymi danymi słownikowymi systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu przez Zamawiającego.
2.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi obsługiwać również zestawy przedmiotowe/zajęciowe zaplanowane w planach studiów lub w planach innych forma kształcenia nie zawierających obsady personalnej i przyporządkowanych grup.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego. Pełny zestaw danych podlegających planowaniu musi w być w pełni synchronizowany ze wskazanymi



		danymi słownikowymi systemu dziekanatowego będącego w posiadaniu Zamawiającego.
3.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi umożliwić dowolne filtrowanie danych planów studiów / innych form kształcenia na podstawie każdej danej prezentowanej z planu studiów planistom/diekanatom. Wymagane jest równoczesne łączenie filtrów np.: na przedmiot + na kierunku + na roku akademickim planowania + dla dydaktyka + dla grupy	
4.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi umożliwić przyporządkowanie do sal w których są prowadzone zajęcia właściwego zestawu danych w tym lokalizacji sali , pojemności sali , wyposażenia Sali , cechy dostępności sali dla osób z niepełnosprawnością.	Wymagana jest integracja z modułem słowników sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.
5.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi prezentować grupy studenckie / zajęciowe wraz z bieżącą informacją o aktualnym stanie studentów i informacją o studentach posiadających formy niepełnosprawności w danej grupie.	Wymagana jest integracja z modułem grup studenckich będącym w posiadaniu Zamawiającego.
6.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi udostępniać wprowadzenie pojedynczych kostek zajęciowych na plan (event) jak również cyklicznych ze wskazaniem właściwego interwału czasowego zarówno w perspektywie kalendarzowej np.: zajęcia występują co tydzień w zakresie dat od – do , jak również w perspektywie zdefiniowanych bloków kalendarzowych np.: zajęcia występują w co drugim zjeździe „A”.	
7.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi udostępniać tworzenie zestawu zajęć powiązanych dla tego samego przedmiotu, typu przedmiotu, grupy i dydaktyka tak aby istniała możliwość wprowadzenia zmiany dla całego zestawu zajęć bez konieczności zmiany na wszystkich kostkach zajęciowych (event) np.: masowa zmiana Sali lub masowa zmiana godzin zajęć od-do .	



8.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi udostępniać automatyczne powiadomienia które powinny być prezentowane użytkownikom podczas układania planu zajęć. Powiadomienia dotyczą przekroczeń liczby godzin studentów w danym dniu lub tygodniu , liczby godzin dydaktyków w danym dniu lub tygodniu.	
9.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi udostępniać mechanizm podpowiedzi terminów zajęć dla wskazanego przedmiotu grupy i dydaktyka i planowanego czasu do-do w danej kostce zajęciowej tzw. wyszukiwanie wolnych terminów dla kostki zajęć.	
10.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi udostępniać mechanizm podpowiedzi terminów zajęć wskazanych w toku przedmiotowym bez konieczności sugerowania dat tzw. wyszukiwanie wolnych terminów dla zajęć z toku.	
11.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi udostępniać mechanizm masowej zmiany sali , dydaktyka lub grupy we wskazanym zakresie terminów np.: konieczność wyłączenia sali i zastąpienia jej inną.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.
12.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi posiadać możliwość edycji zaplanowanej kostki zajęć w ramach edycji musi być dostępna możliwość zmiany grupy sali czy dydaktyka we wszystkich zajęciach powiązanych na wskazanych przez użytkownika terminach tak aby wykluczyć konieczność pracy na każdej kostce zajęć indywidualnie.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.
13.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi na bieżąco analizować potencjalne konflikty po wybraniu przez użytkownika grupy, sali, dydaktyka.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.
14.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi uwzględniać prezentację planu zajęć w formie kalendarza z zakresem dany tydzień , cały rok akademicki lub	



	zdefiniowany zakresy kalendarzowe np.: zajazdy A .	
15.	System kierowany do obsługi dziekanatu/planistów musi umożliwić włącznie prezentacji zaplanowanych zajęć odbiorcom końcowym z poziomu Wirtualnej Uczelni. Praca na planie zajęć nie może powodować bieżącej prezentacji zaplanowanych zajęć, jej widoczność dla użytkowników dydaktyk, student musi zostać potwierdzona przez planistę.	
16.	System musi udostępniać studentowi wgląd z jego indywidualny harmonogram zajęć. Harmonogram zajęć studenta musi określać miejsce i czas w którym odbędą się zajęcia studenta.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.
17.	System musi udostępniać studentowi wgląd w harmonogram zajęć z dowolnego innego kierunku studiów realizowany na uczelni. Harmonogram zajęć musi określać miejsce i czas w którym zostały zaplanowane zajęcia.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.
18.	System musi udostępniać studentowi wgląd w harmonogram zajęć z dowolnego dydaktyka. Harmonogram zajęć musi określać miejsce i czas w którym zostały zaplanowane zajęcia.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.
19.	System musi umożliwiać użytkownikowi z jednostki dydaktycznej na edycję zaplanowanego harmonogramu zajęć dydaktyków tej jednostki. Wymagana jest edycja zaplanowanych zajęć w zakresie - zmiana czasu zajęć (daty / godzin). - możliwość podziału zajęć pierwotnie planowanych dla wielu grup jednocześnie na pojedyncze zajęcia dla każdej z grup studenckich. - wprowadzenie zastępstwa do wskazanego dydaktyka i w określonych zajęciach. - wprowadzenie zmian z zestawie grup studenckich i zarezerwowanych do zajęć sal. Wymagana jest analiza konfliktów w ramach wprowadzanych zmian w zaplanowanych zajęciach. Funkcja wprowadzania zmian w zaplanowanych zajęciach nie może być zablokowana z powodu ewentualnych konfliktów.	Wymagana jest integracja z modułami toku studiów, grup studenckich , słownikami przedmiotów i sal będącym w posiadaniu Zamawiającego.



	Na wskazanie użytkownika musi istnieć możliwość edycji zajęć w konflikcie do innych zajęć na poziomie dydaktyka, Sali czy grupy studentów.	
20.	System musi udostępniać właściwe uprawnienia dla użytkownika lub grupy użytkowników do edycji zaplanowanych zajęć dydaktycznych. Uprawnienia w tym zakresie nadaje Administrator systemu.	

18. Aplikacja mobilna

Numer	Opis funkcji	
1.	Aplikacja obsługuje platformy mobilne: iOS, Android	
2.	Aplikacja dostępna do pobrania online z autoryzowanych e-sklepów dedykowanym ww. platformom (AppStore, GooglePlay), bez dodatkowych opłat dla studenta	
3.	Komunikacja Aplikacji z systemem dziekanatowym nie może następować bezpośrednio (serwer bazy danych nie będzie dostępny z zewnątrz), wymagany jest dodatkowy Serwer Komunikacyjny	
4.	Aplikacja wymienia dane z Serwerem Komunikacyjnym dwukierunkowo przy pomocy zabezpieczonego protokołu https	
5.	Serwer Komunikacyjny wymienia dane z systemem dziekanatowym dwukierunkowo przy pomocy zabezpieczonego protokołu https	
6.	Serwer Komunikacyjny wymienia dane z systemem dziekanatowym przez dedykowane webserwisy autoryzowane przez producenta systemu, których działanie nie narusza licencji i gwarancji na ten system oraz umożliwia stałą, bieżącą zgodność z aktualizacjami systemu dziekanatowego	
7.	Serwer Komunikacyjny nie może nawiązywać stałego, ciągłego połączenia ani z Aplikacją ani z serwerem systemu dziekanatowego	
8.	Aplikacja musi wyświetlać użytkownikom zawsze aktualne dane z systemu dziekanatowego (niedopuszczalne jest np. wyświetlanie danych wg stanu z wczorajszego dnia). Aplikacja musi udostępniać użytkownikowi możliwość wywołania odświeżenia danych	
9.	Administrator Zamawiającego musi mieć dostępny interfejs graficzny/www do konfiguracji Serwera Komunikacyjnego.	



10.	Autoryzowanie studenta w aplikacji następować musi poprzez podanie jego numeru albumu lub adresu e-mail oraz hasła, tj. na podstawie danych uwierzytelniających studenta w systemie dziekanatowym	
11.	Aplikacja umożliwia dostęp do danych dopiero po prawidłowej operacji zalogowania użytkownika oraz wyświetla dane identyfikujące zalogowanego użytkownika (studenta)	
12.	Aplikacja umożliwia zapamiętanie informacji niezbędnych do kolejnego logowania i logowanie automatyczne	
13.	Aplikacja umożliwia wylogowanie użytkownika i ponowne zalogowanie na inne konto	
14.	Aplikacja wyświetla aktualny numer wersji Aplikacji	
15.	Serwer Komunikacyjny umożliwia Aplikacji przełączanie pomiędzy istniejącymi bazami systemu dziekanatowego (np. bazą produkcyjną i bazą testową)	
16.	Student musi mieć możliwość przełączania w Aplikacji dostępnych widoków danych ze względu kierunki na jakich studiuje (studiujący na kilku kierunkach jednocześnie) i wyświetlać dane właściwe dla wybranego kierunku studiów	
17.	Aplikacja musi mieć możliwość dostosowania wyglądu do identyfikacji wizualnej Uczelni, tj. wyświetlanie logo Uczelni, koloru podstawowego (tła) i dodatkowego (akcentu)	
18.	Aplikacja umożliwia studentowi dostęp do jego ocen z zajęć i egzaminów (wraz z datą wystawienia, terminem oraz opisem), wystawionych studentowi w systemie dziekanatowym przez prowadzącego zajęcia/egzamin	
19.	Oceny studenta wyświetlane są z podziałem na semestry i przedmioty z wyodrębnieniem rodzajów zajęć (wykłady, ćwiczenia, laboratoria)	
20.	Aplikacja informuje studenta o nowo wystawionej ocenie poprzez powiadomienia (typu push). Dodatkowo może takie informacje przekazywać e-mailem na skrzynkę studenta	
21.	Aplikacja wyświetla w formie rozbudowanego terminarza plan zajęć studenta na danym kierunku zdefiniowany w systemie dziekanatowym, z możliwością przełączania między widokami: dzień, tydzień, miesiąc i przechodzenia do przodu i do tyłu	



22.	Po wyborze z terminarza konkretnych zajęć, Aplikacja wyświetla informacje szczegółowe: data zajęć, godzina rozpoczęcia, godzina zakończenia, miejsce (budynek/sala), imię i nazwisko prowadzącego, grupę (ćwiczeniową/wykładową)	
23.	Aplikacja wyświetla studentowi informacje o naliczonych w systemie dziekanatowym opłatach: rodzaj (np. czesne, akademik), kwota opłaty, data wystawienia, termin płatności, kwota pozostała do zapłaty, kwota opłacona	
24.	Aplikacja wyświetla studentowi informacje o naliczonych w systemie dziekanatowym stypendiach: rodzaj (np. naukowe), kwota stypendium, data wystawienia, termin płatności, kwota pozostała do wypłacenia, kwota wypłacona	
25.	Aplikacja wyświetla studentowi podsumowania naliczonych opłat oraz bilansie opłat studenta (opłaty naliczone minus kwoty opłacone)	
26.	Aplikacja wyświetla przypisane studentowi w systemie dziekanatowym numery rachunków bankowych wraz z opisem funkcji jakiej służą (np. rachunek do uregulowania czesnego, rachunek do opłat za akademik itp) oraz opcją skopiowania numeru rachunku do schowka systemowego	
27.	Aplikacja musi udostępniać zdefiniowane w systemie dziekanatowym aktualne dane kontaktowe do dydaktyków (prowadzących zajęcia): zdjęcie, tytuł naukowy, imię i nazwisko, adres e-mail, nr telefonu oraz umożliwiać wykonanie na dany numer połączenia telefonicznego (na urządzeniach typu smartfon) czy wysłania wiadomości e-mail na przypisany prowadzącemu adres	
28.	Aplikacja wyświetla studentowi dane o przebiegu jego studiów, tj. aktualny status studenta, rok studiów, semestr studiów wraz z historią statusów a także grupy (naborowe, wykładowe itp) do których przypisany jest student	
29.	Aplikacja wyświetla wiadomości przekazywane z systemu dziekanatowego do studenta, zawierające: dane nadawcy, tytuł, datę i godzinę wysłania, treść wiadomości	
30.	Student będzie informowany powiadomieniem z Aplikacji o otrzymaniu każdej nowej wiadomości, po jej udostępnieniu w systemie dziekanatowym	

19. Moduł Powiadomień Automatycznych

Numer	Opis funkcji	Integracja / Synchronizacja
1.	System musi udostępniać funkcję automatycznej komunikacji ze studentem na podstawie zdarzeń : - zmiany czasu zaplanowanych zajęć - obsługa zapisu na przedmiot studenta - obsługa ankiety kierowanej do studenta Automatyczna komunikacja ze studentem musi poinformować studenta o zaistniałym zdarzeniu w min podstawowym zakresie w formie wiadomości na adres email studenta, wewnętrzną skrzynkę elektroniczną studenta prowadzoną w Wirtualnej Uczelni.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi studenta będącego w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest bieżąca synchronizacja danych wiadomości skierowanych do studentów. Synchronizacja danych wiadomości musi obejmować zarówno moduł obsługi studenta obsługiwany przez Dziekanaty jak również konto studenta w aplikacji Wirtualna Uczelnia będącego w posiadaniu Zamawiającego.
2.	System musi udostępniać funkcję automatycznej komunikacji z dydaktykiem na podstawie zdarzeń : - przydziały osobowe dydaktyka - protokoły dydaktyka Automatyczna komunikacja z dydaktykiem musi poinformować dydaktyka o zaistniałym zdarzeniu w min podstawowym zakresie w formie wiadomości na adres email dydaktyka, wewnętrzną skrzynkę elektroniczną dydaktyka prowadzoną w Wirtualnej Uczelni.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi dydaktyka będącego w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest bieżąca synchronizacja danych wiadomości skierowanych do dydaktyków.
3.	System musi udostępniać funkcję automatycznej komunikacji ze studentem na zaplanowanych przez administratora zdarzeń zaplanowanych w określonym czasie lub podlegającym interwałom czasowym np.: raz na dobę , w określony dzień tygodnia lub jednorazowo w zaplanowanym czasie. System musi umożliwiać również wprowadzenie zestawu dat w których dane zdarzenie będzie automatycznie wywołanie np.: zestaw dat wskazujących na pierwsze dni każdego miesiąca w obrębie dane roku akademickiego z wyłączeniem miesięcy lipiec i sierpień. Administrator systemu musi mieć możliwość wprowadzenia określonej grupy odbiorców powiadomienia np.: tylko studenci z zaległościami finansowymi do których zostanie wysłane powiadomienie.	Wymagana jest integracja z modułem obsługi studenta będącego w posiadaniu Zamawiającego. Wymagana jest bieżąca synchronizacja danych wiadomości skierowanych do studentów. Synchronizacja danych wiadomości musi obejmować zarówno moduł obsługi studenta obsługiwany przez Dziekanaty jak również konto studenta w aplikacji Wirtualna Uczelnia będącego w posiadaniu Zamawiającego.



	Administrator systemu musi mieć możliwość utworzenia właściwego szablonu powiadomienia który będzie posiadał elementy dynamiczne w celu uzupełniania szablonu spersonalizowaną treścią kierowaną do konkretnego odbiorcy np.: zbiorcza informacja o zaległościach finansowych dane studenta na określonym kierunku studiów.	
4.	Administrator systemu musi mieć możliwość zarządzania przygotowanymi powiadomieniami w zakresie : - dezaktywacji danego powiadomienia - określenie zakresu dat aktywności danego powiadomienia - wgląd w historię wykonania powiadomienia	