

**Program Realizacji Informatyzacji Politechniki Warszawskiej
w roku akademickim 2014/2015
stanowiący załącznik do uchwały nr 1/RCP/W/2014 z dnia 21.08.2014 r.**

Lp.	Zakres	Nazwa pozycji	III kw. 2014	IV kw. 2014	I kw. 2015	II kw. 2015
1	W	Zapewnienie wysokiej dostępności świadczonych usług dla potrzeb produkcyjnego funkcjonowania centralnych systemów, w tym SAP FI, CM USOS, SOP, Business Intelligence, portal intranetowy oraz internetowy - poprzez rozbudowę środowiska produkcyjnego (sprzęt, licencje, infrastruktura). Kolejne budowane systemy, o których mowa niżej, będą oparte o ww. skalowalne środowisko.				
2	W	System SAP FI - uruchomienie zintegrowanego systemu informatycznego w obszarze finansów i zarządzania majątkiem Uczelni. Wdrożenie obejmuje moduły SAP: FI - finanse, CO - kontroling, PS - rozliczanie projektów, AA - ewidencja środków trwałych, SD - sprzedaż, MM - zaopatrzenie, rezerwacja sal). Wdrożenie obejmuje integrację z centralnym Systemem kadrowo-placowym SAP-HR. Obydwa moduły, FI oraz HR, stanowią źródło podstawowych danych o użytkownikach, służące budowie kolejnych systemów integrujących się z SAP zarówno od strony zarządzania tożsamością i dostępem, jak i hurtowni danych oraz szyny integracyjnej SAP-PI.				
3	W	System SAP FI-CA - uruchomienie zintegrowanego systemu informatycznego w zakresie prowadzenia rozrachunków ze studentami. Wdrożenie obejmuje rozszerzenie systemu SAP FI o moduł FI-CA do prowadzenia masowych rozliczeń - tzw. kartoteki finansowej studenta. W ramach projektu wdrożona zostanie szyna integracyjna SAP-PI, która umożliwi integrację i wymianę danych z Centralnym Modułem USOS i systemem kwaterunkowym wykorzystywanym w domach studenckich Akademik.				
4	PP	System Oceny Pracowniczej - w zakresie ankietyzacji pracowników z grupy NNA (nienauczyciele akademicy). System budowany na bazie rozwiązania portalowego SAP NetWeaver oraz bezpośredniej integracji z systemem SAP-HR od strony wykorzystania danych o pracownikach. Przedmiotem oceny mają być efekty codziennej pracy – wykonywanie obowiązków służbowych oraz te umiejętności i postawy, które zostaną uznane przez przełożonego ocenianego pracownika za kluczowe z punktu widzenia efektywności pracy na danym stanowisku.				
5	W	Uruchomienie hurtowni danych (SAP BW) - wdrożenie rozwiązania umożliwiającego szybkie przygotowywanie danych wejściowych na potrzeby tworzenia przekrojowych raportów z systemów SAP HR (PA, PY), SAP FI (FI, CO, PS, MM, SD, AA, rezerwacja sal, FI-CA), Centralnego Modułu USOS, oraz innych źródeł zewnętrznych, np. arkuszy typu xls. Hurtownia umożliwi przygotowanie - przy wykorzystaniu systemu Business Intelligence - dowolnych zestawień danych w różnych układach i wariantach z ograniczonym dostępem do poszczególnych poziomów szczegółowości. Hurtownia zapewni dane niezbędne do prezentowania, np. na portalu intranetowym i internetowym, skomplikowanych raportów bez potrzeby programowania i przekonfigurowania standardowych rozwiązań modułów SAP, kosztownych w realizacji i eksploatacji.				
6	W	Uruchomienie Centralnego Modułu USOS. Wdrożenie obejmuje zastąpienie obecnego Systemu Ewidencji Studentów EWISTA, zastąpienie systemu do naliczania stypendiów - Stypendia oraz zastąpienie systemu do drukowania elektronicznej legitymacji studenckich LES. Projekt zakłada integrację z Systemem Rekrutacja PW w zakresie pozyskiwania danych nowych studentów oraz integrację z systemem kwaterunkowym Akademik. Zakłada integrację z centralnym Systemem finansowo-księgowym w zakresie rozrachunków studenckich SAP FI-CA. Projekt zakłada budowę jednej spójnej w skali całej Uczelni bazy danych studenckich, budowę zintegrowanej platformy do optymalizacji i zarządzania administracyjnymi procesami w zakresie obsługi toku studiów. Umożliwi spójne raportowanie do ministerialnego systemu POL-on.				
7	W	System USOS na wybranych wydziałach - wdrożenie obejmuje pełną funkcjonalność systemu USOS na wydziałach, które zgłosiły chęć przejścia na centralny system do wspomagania i zarządzania obsługą toku studiów, w tym archiwum prac dyplomowych, wydruk i przedłużanie elektronicznych legitymacji studenckich ELS. Wdrożenie zakłada pełną integrację danych z innymi systemami Uczelni (SAP, Rekrutacja, Akademik) poprzez szynę danych SAP-PI. Zakłada też w pełni zautomatyzowany proces raportowania do ministerialnego systemu POL-on.				
8	AP	Optymalizacja procesów kadrowo-placowych w funkcjonującym systemie SAP HR - obejmuje analizę, projekt optymalizacji i przekonfigurowanie procesów, które w wyniku doświadczeń po pierwszych latach funkcjonowania SAP HR powinny zostać zmienione. Projekt obejmuje zakresem podniesienie do najnowszej wersji systemu SAP ECC, co umożliwi dostarczenie nowych funkcjonalności / wbudowanych mechanizmów SAP, w znaczny sposób ułatwiający budowę portalu samoobsługi pracowniczej.				
9	AP	Uruchomienie portalu w zakresie samoobsługi pracowniczej na bazie zaktualizowanego do najnowszej wersji ECC systemu SAP HR (kadry-place) i rozwiązania portalowego SAP CRM. Portal pracowniczy umożliwi konfigurację elektronicznego obiegu dokumentów w zakresie obsługi pracowniczej, np. obsługa wniosków urlopowych czy "wczasy pod gruszą", podgląd/wydruk PIT czy RMUA.				
10	AP/W	Uruchomienie rozwiązania SAP-BI do prowadzenia zaawansowanych symulacji i prezentacji danych z hurtowni danych SAP-BW dla potrzeb podejmowania decyzji zarządczych. Projekt obejmuje zakup licencji SAP-BI dla decydentów PW wysokiego szczebla.				
11	AP	System ankietyzacji zajęć dydaktycznych z udziałem studentów. Rozwiązanie oparte o zintegrowane centralne systemy CM USOS i SAP. Projekt obejmuje wsparcie obsługi dotychczasowego, papierowego procesu ankietowania zajęć dydaktycznych rozwiązaniem elektronicznym. Projektem obejmuje prowadzenie ankietowania poprzez automatyczne generowanie ankiet, przekazywanie danych w postaci elektronicznej do CM USOS/SAP, następnie generowanie zestawień i raportów oraz tworzenie analiz. Obejmuje również swoim zakresem opracowanie rozwiązania portalowego, które umożliwi elektroniczną ankietyzację przez www, w tym poprzez urządzenia mobilne.				
12	AP	System SAP WF - elektroniczny obieg dokumentów - analiza wymagań w wybranych j.o. Projekt obejmuje analizę wybranych procesów w celu usprawnienia sposobu obiegu dokumentów, który w dotychczasowym kształcie (obieg papierowy) jest nadmiernie czasochłonny i mało efektywny. System SAP - WF zakłada przejście do pracy na elektronicznych wersjach dokumentów, co stopniowo ograniczy liczbę dokumentów papierowych w Uczelni i przyczyni się do podniesienia poziomu bezpieczeństwa informacji. Rozwiązanie budowane na bazie zintegrowanego systemu SAP, w tym rozwiązania portalowego.				
13	W	Przejście do eksploatacji systemu REPO (ewidencji dorobku naukowego pracowników dydaktycznych), w tym określenie zasad odpowiedzialności CI (np. SLA). System informatyczny Bazy Wiedzy Politechniki Warszawskiej (tzw. Repozytorium) zawiera informacje o prowadzonych pracach naukowych, badawczych i wdrożeniowych. Od niedawna system jest udostępniony wszystkim jednostkom Uczelni i jest zasilany danymi o dorobku poszczególnych naukowców.				
14	AP	Środowisko obliczeń wieloskalowych. Analiza istniejących w PW zasobów sprzętowych i licencji oraz potrzeb Uczelni w tym zakresie. Analiza możliwych rozwiązań środowisk systemowo-sprzętowych i źródeł ich finansowania.				
15	W	Audyt bezpieczeństwa teleinformatycznego w wybranych jednostkach PW, zalecenia, przygotowanie do działań naprawczych.				
16	AP	Zarządzanie tożsamością użytkowników w centralnych systemach informatycznych Uczelni. Celem wdrożenia jest umożliwienie zarządzania kontrolą dostępu do centralnych systemów Uczelni (w tym zwłaszcza SAP i USUOS, poczta elektroniczna, Wi-Fi) dla różnorodnych grup użytkowników (w tym studenci, pracownicy naukowo-dydaktyczni, pracownicy administracji wydziałowej, pracownicy administracji centralnej oraz jednostek niebędących wydziałami).				
17	PP	System centralnej poczty elektronicznej i pracy grupowej dla pracowników PW. Wdrożenie jest niezbędne zarówno dla właściwej komunikacji między pracownikami Uczelni, jak i wykorzystania nowoczesnych mechanizmów pracy grupowej (np. kontakty, kalendarz, poczta elektroniczna, udziały sieciowe), a przede wszystkim - dla podniesienia niezawodności funkcjonowania wymiany danych oraz bezpieczeństwa ich przetwarzania (w tym standardy bezpieczeństwa stacji roboczej, pojedyncze logowanie, odpowiednie do zakresu obowiązków uprawnienia użytkownika, zdalne i zautomatyzowane aktualizacje oprogramowania, jednolite polityki ochrony konta użytkownika, zasady zdalnego dostępu do zasobów).				
18	PP	Analiza zakresu systemu udostępniania bezpiecznej łączności w ramach środowiska naukowego - EDUROAM.				
19	AP/W	Modernizacja środowiska teletransmisyjnego na potrzeby udostępniania usług o wysokiej dostępności w sieci LAN oraz WiFi Uczelni. Modernizacja infrastruktury pozwoli na dostosowanie infrastruktury do wymagań ww. systemów, co ma kluczowe znaczenie dla poprawy jakości usług informatycznych Uczelni.				
20	P/W	Serwerownia i UPS - modernizacja i utrzymanie obecnego środowiska oraz analiza innych możliwych lokalizacji serwerowych, w tym na Wydziale EITI, w Płocku. Rozwiązania stanowiąc będą bazę dla budowy usług o wysokiej dostępności, jak i niezawodności.				
21	AP	System archiwizacji dokumentów elektronicznych. Analiza budowy w Płocku Centralnego archiwum danych i ich digitalizacji. Przeniesienie centralnego archiwum z Warszawy do Płocka. Wstęp do budowy mazowieckiego archiwum szkół wyższych.				
22	AP	Budowa Zapasowego Centrum Przetwarzania dla potrzeb zapewnienia ciągłości działania kluczowych usług Uczelni.				
23	AP	Zarządzanie licencjami na oprogramowanie - analiza możliwości optymalizacji wykorzystania licencji do celów dydaktycznych i badawczych oraz mechanizmów ich planowania, przydzielania, wykorzystywania oraz finansowania.				
24	AP	Budowa systemu kontroli kosztów drukowania. Analiza możliwości wykorzystania powiązanych rozwiązań sprzętowych i organizacyjnych w celu obniżenia kosztów wydruków i zapewnienia bezpieczeństwa wydruków w wytypowanych jednostkach organizacyjnych.				
25	AP	Analiza potrzeb w zakresie budowy systemu usług dla mobilnego użytkownika, obejmującego także dostęp do zasobów sieciowych Uczelni.				

Legenda:
AP Analiza Przedwdrożeńowa
W Wdrożenie/Wykonanie
AP/W Analiza Przedwdrożeńowa i Wdrożenie
P Projekt
P/W Projekt i Wdrożenie
PP Projekt pilotażowy