

Warszawa, dnia 8 stycznia 2016 r.

BA-F-II-3710-61/15

Do Wykonawców

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Utrzymanie, modyfikacje i szkolenia e-learningowe systemu MS-WF”.

Ministerstwo Sprawiedliwości, jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, poprzez:

- 1) zmianę Załącznika nr 1 do Umowy (w załączeniu aktualny załącznik nr 1 do Umowy - Opis Systemów Informatycznych WORKFLOW MSWF);
- 2) dodanie do SIWZ instrukcji procesów.

DIREKTOR
Biura Administracyjno-Finansowego
Jarosław Wyżgowski

Załącznik nr 1 do Umowy nrz dnia

Opis systemu informatycznego Workflow

**Opis Systemów Informatycznych
WORKFLOW
MSWF**

Warszawa, 2015 rok

Spis treści

1.	Uwarunkowania legislacyjno –prawne	4
2.	Założenia systemu:	5
3.	Opis Systemu	6
3.1.	Użytkownicy systemu	6
3.2.	Procesy w systemie	7
4.	Architektura Systemów	9
4.1.	Moduły systemu MSWF	10
4.2.	Struktura modułów.	12
4.3.	Infrastruktura Sieciowa Systemu	13
4.4.	Infrastruktura Sprzętowa Systemu	13
4.5.	Infrastruktura Oprogramowania Gotowego Systemu	13
4.6.	Wykaz wykorzystywanego oprogramowania	13
5.	Dostępność, Backup, Prace Technologiczne i Serwisowe Systemu	14
6.	Środowisko Testowe	14
7.	Baza danych	15
8.	Wydajność	15
9.	Kierunki Rozwoju Biznesowego i Technicznego	15

1. Uwarunkowania legislacyjno –prawne

Podczas budowy systemu Workflow uwzględniono odpowiednie wymagania zawarte w regulacjach o charakterze wewnętrznym określających organizację i zasady działania sądów powszechnych oraz Krajowej Rady Sądownictwa i Ministerstwa Sprawiedliwości, jak również w obowiązujących aktach prawnych, w tym w szczególności:

- a. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1114).
 - a.i. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2012 roku, poz. 526),
 - a.ii. Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005 r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (Dz. U. Nr 217, poz. 1836),
 - a.iii. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 września 2005 r. w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych zgromadzonych w rejestrze publicznym (Dz. U. Nr 205, poz. 1692).
- b. Ustawa z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 roku, poz. 262).
- c. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2015 roku, poz. 2135).
- d. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024)
- e. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych (Dz. U. Nr 128, poz. 1402 z późn. zm.)
- f. Ustawa z 12 maja 2011 roku o Krajowej Radzie Sądownictwa (Dz.U. z 2011 roku, Nr 126, poz. 714 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze do niej.
- g. Ustawa z 27 lipca 2001 roku Prawo o ustroju sądów powszechnych (Dz.U. z 2015 roku, poz. 133 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze do niej.
 - g.i. Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z 25 czerwca 2015 roku Regulamin urzędowania sądów powszechnych (Dz.U. z 2015 roku, poz. 925)
 - g.ii. Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z 23 grudnia 2015 roku Regulamin urzędowania sądów powszechnych (Dz.U. z 2015 roku, poz. 2316)
 - g.iii. Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z 19 grudnia 2012 roku w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia gospodarki finansowej i działalności inwestycyjnej sądów powszechnych (Dz.U. z 2012 roku, poz. 1476 z późn. zm.)
- h. Ustawa z 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych(Dz.U. z 2013 roku, poz. 885 z późn. zm.)

- h.i. Rozporządzenie Ministra Finansów z 5 lipca 2010 r. w sprawie szczególnych zasad rachunkowości oraz planów kont dla budżetu państwa, budżetów jednostek samorządu terytorialnego, jednostek budżetowych, samorządowych zakładów budżetowych, państwowych funduszy celowych oraz państwowych jednostek budżetowych mających siedzibę poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. z 2013 roku, poz. 289).

Zaimplementowane w systemie Workflow procesy zbudowane zostały z uwzględnieniem odpowiednich wymagań zawartych w regulacjach o charakterze wewnętrznym określających organizację i zasady działania sądów powszechnych oraz Krajowej Rady Sądownictwa i Ministerstwa Sprawiedliwości, jak również w obowiązujących aktach prawnych, w tym w szczególności:

Wymienione powyżej akty prawne plus dodatkowo:

- a. Stosowne akty wykonawcze do ustawy z 27 lipca 2001 roku prawo o ustroju sądów powszechnych (Dz.U. z 2015 roku, poz. 133 z późn. zm.).
- b. Ustawa z dnia 18 grudnia 1998 r. o pracownikach sądów i prokuratury (Dz.U z 2015 roku, poz. 1241) oraz akty wykonawcze do niej.
- c. Ustawa z dnia 16 września 1982 r. o pracownikach urzędów państwowych (Dz.U. z 2013 poz. 269 z późn. zm.).
- d. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o kuratorach sądowych (Dz.U. z 2014 r. poz. 795) oraz akty wykonawcze do niej.
- e. Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 17 października 2001 r. w sprawie zakładów poprawczych i schronisk dla nieletnich (Dz.U. z 2014 r. poz. 1054 z późn.zm.).
- f. Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 stycznia 2005 r. w sprawie wysokości minimalnych stawek wynagrodzenia zasadniczego nauczycieli, ogólnych warunków przyznawania dodatków do wynagrodzenia zasadniczego oraz wynagrodzenia za pracę w dniu wolnym od pracy (Dz.U. z 2014 r. poz. 416 z późn.zm.).
- g. Ustawa z dnia 26 stycznia 1982 r. – Karta Nauczyciela (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 roku poz. 191 z późn.zm.).
- h. Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 20 sierpnia 2009 r. w sprawie dodatków za godziny ponadwymiarowo i godziny doraźnych zastępstw oraz innych świadczeń wynikających ze stosunku pracy dla nauczycieli zatrudnionych w zakładach poprawczych, schroniskach dla nieletnich, rodzinnych ośrodkach diagnostyczno – konsultacyjnych oraz szkołach przy zakładach karnych i aresztach śledczych (Dz.U. z 2014 roku, poz. 83).

2. Założenia systemu:

- System integruje się z systemem SAP-ERP w zakresie dostarczania produktów wyjściowych procesów poprzez zaprojektowania warstwy integracji wykorzystującą platformę SAP NetWeaver, komponent SAP PI w zakresie wywoływania zdarzeń w systemie SAP za pośrednictwem webserwisów SOAP.
- Usługi udostępniane przez system MSWF są zaprojektowane jako webserwisy SOAP z definicjami określonymi zgodnie ze standardem WSDL w wersji 1.1.
- Usługi udostępniane przez system MSWF są przechowywane w rejestrze zgodnym ze standardem UDDI 3.0.

- System w obszarze interfejsu użytkownika składa się z aplikacji webowych dostępnych z poziomu przeglądarek internetowych Internet Explorer w wersji 9 lub nowszej, Firefox w wersji 21 lub nowszej, Safari w wersji 4 lub nowszej.
- Dane wytwarzane i zbierane przez system są przechowywane w relacyjnej bazie danych PostgreSQL. Nie dotyczy to zawartości binarnej plików, która jest przechowywana w systemie plików.
- System został zaprojektowany w architekturze trójwarstwowej z podziałem komponentów, modułów i klas na warstwę danych (dostępu do danych), warstwę logiki biznesowej implementującej funkcjonalności systemu oraz warstwę prezentacji realizującej interfejs użytkownika.
- System wspiera logowanie domenowe (SSO) poprzez integrację z Active Directory z wykorzystaniem protokołów SPNEGO i Kerberos.
- System integruje się z mechanizmem Profilu Zaufanego na platformie ePUAP w zakresie potwierdzania tożsamości oraz operacji wykonywanych przez użytkowników portalu zewnętrznego.
- System pozwala na import danych z systemów EOD w sądach i Ministerstwie Sprawiedliwości za pośrednictwem usług osadzonych na szynie danych WSO2 ESB.
- Integracja z systemami EOD w sądach odbywa się za pośrednictwem szyny danych WSO2 ESB.
- System zapewnia wysoka dostępność poprzez zduplikowanie instancji modułów aplikacyjnych w POPD oraz stworzenie samodzielnego środowiska produkcyjnego w ZOPD w przypadku poważnej awarii POPD.
- System zapewnia możliwość skalowania wertykalnego poprzez polepszenie parametrów serwerów (pamięć, moc procesora, szybkość dysku) oraz horyzontalnego z wykorzystaniem klastrowania wydajnościowego.

3. Opis Systemu

System MSWF służy do:

1. uruchamiania procesów biznesowych oraz przeprowadzania czynności niezbędnych do zakończenia procesu,
2. dostępu do informacji statystycznych i raportowych na temat procesów biznesowych,
3. zgłaszania kandydatury na sędziego za pośrednictwem systemu teleinformatycznego, śledzenia przebiegu postępowania i wykonywania czynności w postępowaniu.

Celem systemu MSWF jest:

1. automatyzacja procesów biznesowych z zakresu procesów kadrowych i finansowych,
2. umożliwienie obsługi procesu nominacji za pomocą systemu teleinformatycznego,
3. dostarczenie możliwości integracji z systemem ZSRK w zakresie przesyłania produktów końcowych procesów,
4. dostarczenie możliwości integracji z systemami EOD obecnymi w sądach w zakresie procesów biznesowych.

System MSWF składa się z:

3. części wewnętrznej przeznaczonej dla pracowników sądów, Ministerstwa Sprawiedliwości oraz Krajowej Rady Sądownictwa (Intranet),
4. części zewnętrznej pozwalającej użytkownikom zewnętrznym na inicjowanie procesu nominacji oraz wykonywanie kroków i zadań w ramach tych procesów (Portal zewnętrzny).

System MSWF jest wdrożony w jednej lokalizacji w Ministerstwie Sprawiedliwości.

3.1. Użytkownicy systemu

Użytkowników systemu można podzielić na dwie podstawowe kategorie:

- użytkownicy wewnętrzni korzystający przede wszystkim z modułu Intranet, modelera procesów, serwera raportowego oraz dodatkowych modułów administracyjnych,
- użytkownicy zewnętrzni.

W przypadku użytkowników wewnętrznych można dokonać dalszego podziału na podstawie wykorzystywanych przez nich aplikacji lub funkcjonalności. W szczególności można wyróżnić użytkowników o nadanych uprawnieniach administracyjnych pozwalającym im na dokonywanie operacji z poziomu panelu administracyjnego modułu Intranet oraz zarządzanie i konfigurację takimi modułami jak broker komunikacyjny, oraz rejestr usług.

Dodatkowy podział użytkowników wynika z roli danej osoby w procesach biznesowych. Przyjęto, że modelowanie rodzajów użytkowników na tym poziomie odbywa się poprzez przynależność do grup będących oddzielnym rodzajem obiektów w systemie i nie mającym przełożenia na standardowy zestaw uprawnień. Role biznesowe są zawarte w kartach poszczególnych procesów w sekcji opisującej aktorów procesu.

3.2. Procesy w systemie

W systemie MSWF zaimplementowanych jest 91 procesów biznesowych podzielonych na trzy grupy merytoryczne:

1. Procesy sędziowskie.
2. Procesy urzędników.
3. Procesy finansowe.

Lista procesów:

1. Nominacja sędziego.
2. Powołanie sędziego do pełnienia funkcji prezesa SA.
3. Powołanie sędziego do pełnienia funkcji prezesa SO.
4. Powołanie sędziego do pełnienia funkcji prezesa SR.
5. Powołanie sędziego do pełnienia funkcji wiceprezesa SA.
6. Powołanie sędziego do pełnienia funkcji wiceprezesa SO.
7. Powołanie sędziego do pełnienia funkcji wiceprezesa SR.
8. Odwołanie sędziego z pełnienia funkcji prezesa-wiceprezesa.
9. Powrót na stanowisko.
10. Delegowanie sędziego przez MS do pełnienia czynności administracyjnych.
11. Gratyfikacja jubileuszowa.
12. Zajmowanie stanowiska sędziego po ukończeniu 67 roku życia.
13. Zatrudnienie dyrektora sądu.
14. Odwołanie dyrektora sądu.
15. Powołanie zastępcy dyrektora sądu.
16. Powołanie osoby upoważnionej.
17. Powołanie do pełnienia funkcji.
18. Powołanie do pełnienia funkcji wizytatora.
19. Udzielenie sędziemu uwagi.
20. Zawieszenie w czynnościach służbowych.
21. Nowy etat sędziowski.
22. Zwolniony etat sędziowski.
23. Delegowanie sędziego przez MS do sądu.
24. Delegowanie sędziego przez prezesa SA.
25. Odwołanie z delegacji.
26. Przeniesienie sędziego za zgodą.
27. Przeniesienie sędziego bez zgody.
28. Urlop dla poratowania zdrowia.
29. Rozwiązanie stosunku służbowego - przejście w stan spoczynku.
30. Zgoda na dojazd prywatnym samochodem.

31. Zgoda na podjęcie dodatkowego zajęcia.
32. Zgoda na zamieszkanie w innej miejscowości.
33. Nominacja asesora.
34. Przekształcenie etatu w nowy etat asesorski.
35. Zawieszenie referendarza.
36. Nowy etat referendarza.
37. Zwolniony etat referendarza.
38. Przeniesienie referendarza za zgodą.
39. Przeniesienie referendarza bez zgody.
40. Delegowanie referendarza przez MS.
41. Delegowanie referendarza przez Prezesa SA.
42. Odwołanie referendarza z delegacji.
43. Konkurs na stanowisko referendarza.
44. Mianowanie na stanowisko referendarza.
45. Oceny okresowe referendarzy.
46. Urlop dla poratowania zdrowia.
47. Przeniesienie asystenta.
48. Zawieszenie asystenta.
49. Nowy etat asystenta.
50. Zwolniony etat asystenta.
51. Delegowanie asystenta przez MS.
52. Delegowanie asystenta przez Prezesa SA.
53. Odwołanie asystenta z delegacji.
54. Konkurs na stanowisko asystenta.
55. Oceny okresowe asystentów.
56. Zawieszenie urzędnika.
57. Przeniesienie urzędnika do innego sadu.
58. Nowy etat urzędniczy.
59. Delegowanie urzędnika przez MS.
60. Delegowanie urzędnika przez Prezesa SA.
61. Odwołanie delegowania.
62. Rekrutacja urzędnika.
63. Zatrudnienie urzędnika.
64. Oceny okresowe urzędników.
65. Przeniesienie kuratora.
66. Delegowanie kuratora zawodowego przez MS.
67. Rekrutacja na stanowisko kuratora.
68. Zatrudnienie kuratora.
69. Kary porządkowe i dyscyplinarne.
70. Urlop dla poratowania zdrowia.
71. Powołanie kierownika zespołu.
72. Zawieszenie dyrektora ZP-SdN-MOAS.
73. Dodatki do wynagrodzenia dyrektora ZP-SdN-MOAS.
74. Konkurs na stanowisko dyrektora ZP-SdN-MOAS.
75. Postępowanie dyscyplinarne przeciwko kierownikowi RODK.
76. Zawieszenie kierownika RODK.
77. Czynności podejmowane w związku z prowadzeniem listy biegłych sądowych.
78. Zmniejszenie planu na dysponencie (WW).
79. Zmniejszenie planu na dysponencie (DM).
80. Zwiększenie planu na dysponencie (WW).
81. Zwiększenie planu na dysponencie (DM).
82. Przesunięcie na wniosek dysponenta 3 stopnia do MS.
83. Przesunięcie w ramach apelacji.

84. Obieg dokumentów i procesu decyzyjnego przy angażowaniu środków na centralne projekty informatyczne.
85. Pismo w sprawie zakupów centralnych.
86. Wniosek o zmianę asortymentu w ramach jednej jednostki.
87. Wniosek o zmianę asortymentu w ramach wielu jednostek.
88. Wniosek o zgodę na zakup poza centralnymi zakupami.
89. Wniosek o zakup w ramach zakupów centralnych (o zmianę katalogu towarów i usług).
90. Wniosek o uzupełnienie dokumentacji.
91. Akceptacja zmian w budżecie zakupu.

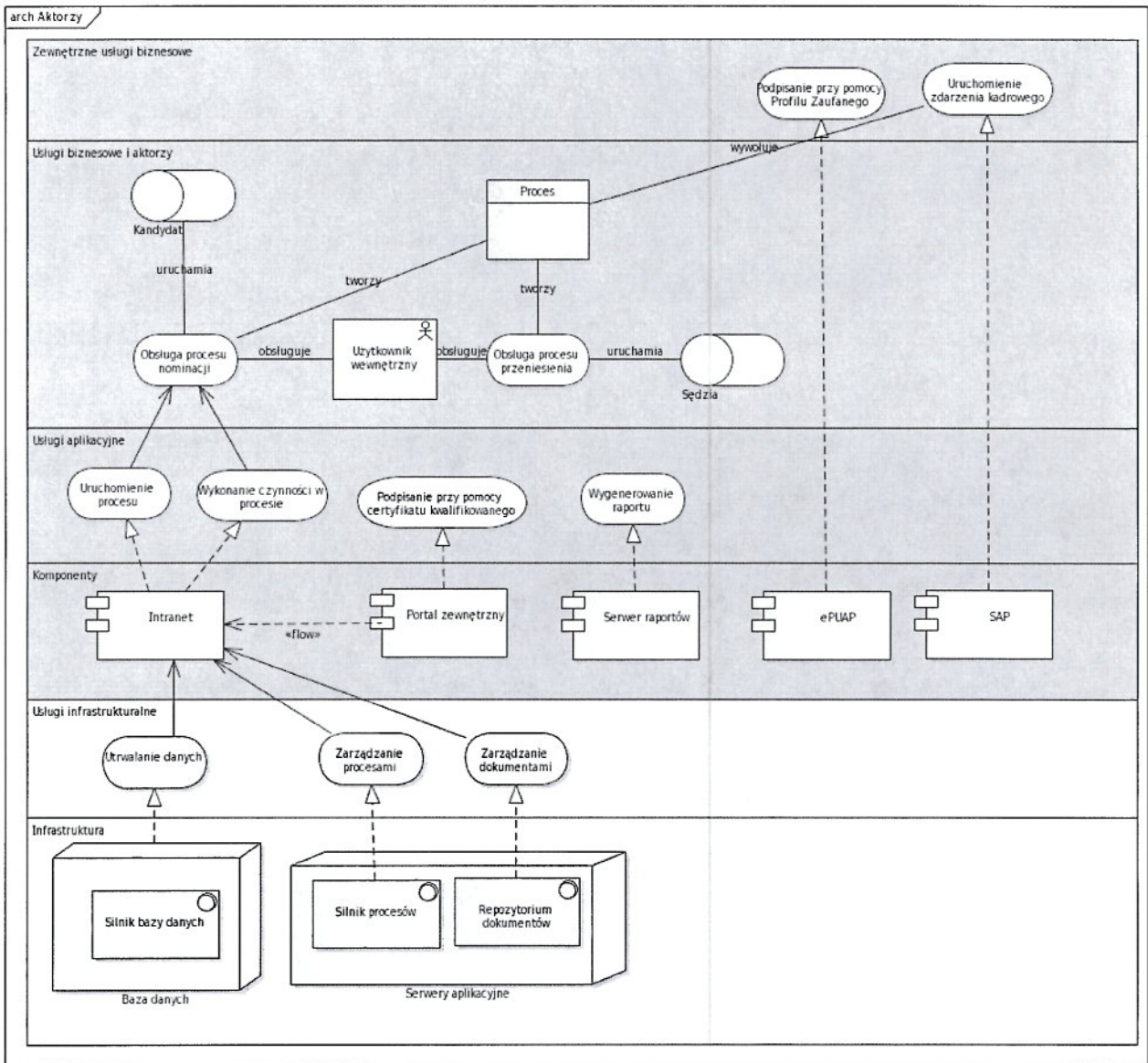
4. Architektura Systemów

Rozwiązanie zostało zaprojektowane jako szereg modułów dostarczających wymagane funkcjonalności. Pomijając bazę danych pozostałe moduły będą funkcjonować jako aplikacje webowe komunikujące się pomiędzy sobą za pomocą protokołu HTTP. Interfejsy programistyczne poszczególnych modułów wykorzystują standard SOAP oraz model REST. Interfejs użytkownika zostanie zrealizowany w postaci aplikacji działających w przeglądarkach internetowych.

W przypadku kilku specjalizowanych komponentów takich jak baza danych i usługa katalogowa zostaną wykorzystane specjalizowane protokoły takie jak JDBC, LDAP i Kerberos.

Wszystkie aplikacje webowe, zarówno stworzone na potrzeby tego projektu jak i gotowe produkty wykorzystują i wymagają Java Runtime Environment (JRE) do działania. Moduły dodatkowo wykorzystują serwer aplikacyjny Tomcat, przy czym część z nich jest wdrożona w ramach serwera jako tzw. paczka WAR, a część wykorzystuje Tomcata jako osadzony komponent.

W chwili obecnej wykorzystuje się wirtualizację opartą o produkt Hyper-V firmy Microsoft dla modułów wdrażanych na platformie x64.



4.1. Moduły systemu MSWF

a.i.1. Intranet

Moduł używany w codziennej pracy przez użytkowników wewnętrznych. Wydzielone są dwa obszary funkcjonalne modułu, każda dysponująca dedykowanym interfejsem użytkownika.

Pierwsza część przeznaczona do codziennej pracy z modułem koncentruje się na funkcjonalnościach związanych z uruchamianiem procesów, wykonywaniem zadań związanych z przebiegiem procesów oraz obsługą dokumentów.

Drugim obszarem jest panel administracyjny pozwalający na zarządzanie i konfigurację systemu. W szczególności pozwala na definiowanie struktury organizacyjnej (użytkownicy, organizacje, grupy), uprawnień, zarządzanie dostępnymi procesami, repozytoriami dokumentowymi oraz definiowanie reguł i polityk dotyczących obiektów przetwarzanych przez system.

a.i.2. Modeler procesów biznesowych

Dedykowana aplikacja pozwalająca na modelowanie procesów biznesowych zgodnie ze standardem BPMN 2.0. Dostęp do modelera odbywa się za pośrednictwem panelu administracyjnego modułu Intranet.

a.i.3. Portal zewnętrzny

Dostarcza funkcjonalności związane z procesem nominacji niezbędne z punktu widzenia kandydatów. W szczególności pozwala na zgłoszenie lub wycofanie kandydatury, dostarczenie niezbędnych dokumentów oraz obsługuje komunikację pomiędzy kandydatem a podmiotami odpowiedzialnymi za proces nominacji.

a.i.4. Silnik procesów

Pozwala na wykonywanie procesów zgodnych ze standardem BPMN 2.0 oraz operacje związane z wykonywaniem kroków i zadań procesów. Usługi dostarczone przez ten moduł są udostępnione poprzez protokół HTTP. API modułu bazuje na modelu REST.

a.i.5. Repozytorium dokumentów

Dostarcza funkcjonalności związane z przechowywaniem i dostępem do dokumentów oraz ich metadanych. Usługi dostarczane przez ten moduł będą udostępnione poprzez protokół HTTP. API modułu bazuje na modelu REST.

a.i.6. Serwer raportowy

Będzie dostarczał funkcjonalności związane z definiowaniem i generowaniem raportów wykorzystujących dane gromadzone i wytwarzane przez system.

a.i.7. Broker komunikacyjny

Broker komunikacyjny pośredniczący w wymianie informacji pomiędzy systemem a rozwiązaniami zewnętrznymi, w szczególności pomiędzy platformą integracyjną SAP NetWeaver oraz systemami elektronicznego obiegu dokumentów.

a.i.8. Baza danych

Relacyjna baza danych przechowująca dane gromadzone i wytwarzane przez system. Dostęp do bazy danych jest realizowany poprzez protokół JDBC.

a.i.9. SAP NetWeaver

Platforma integracyjna, realizowana na platformie SAP PI, wykorzystywana do komunikacji z systemem ZSRK w obszarze przesyłania produktów końcowych procesów. Założone jest wykorzystanie protokołu HTTP/SOAP w celu realizacji komunikacji.

a.i.10. Rejestr usług

Dostarcza funkcjonalność rejestru usług MSWF przeznaczonych dla systemów zewnętrznych, w szczególności dla systemów EOD.

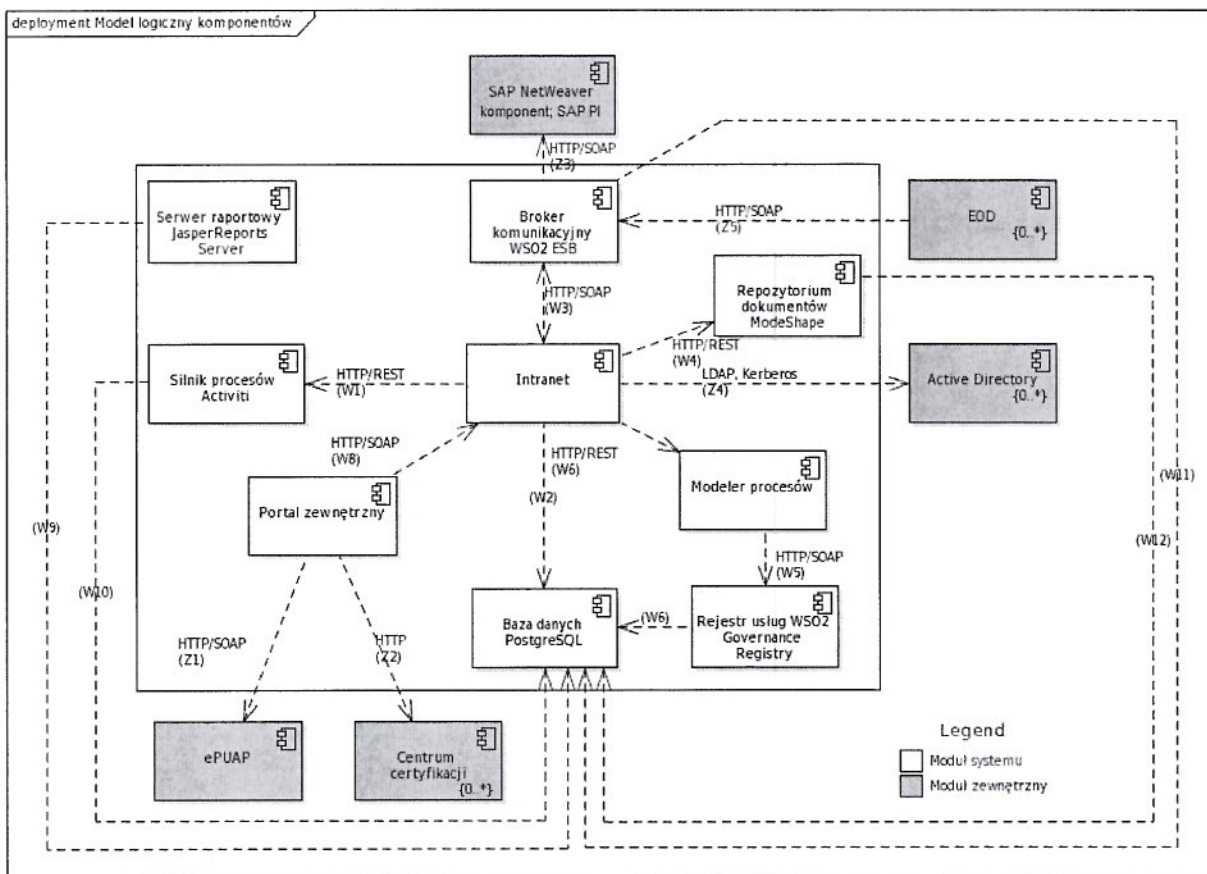
Pochodzenie modułów

Moduł	Pochodzenie produktu	Nazwa gotowego produktu (jeżeli dostarczony)	Technologia wytworzenia (jeżeli wytworzony)
Intranet	Wytworzony		Java, JEE
Modeler procesów biznesowych	Dostarczony	Activiti Modeler	
Portal zewnętrzny	Wytworzony		Java, JEE
Silnik procesów	Dostarczony	Activiti	
Repozytorium dokumentów	Dostarczony	ModeShape	
Serwer raportowy	Dostarczony	JasperReports Server	
Broker komunikacyjny	Dostarczony	WSO2 ESB	
Rejestr usług	Dostarczony	WSO2 Governance Registry	
Baza danych	Dostarczony	PostgreSQL	

4.2. Struktura modułów.

Diagram przedstawia infrastrukturę sprzętową - serwery, stacje robocze oraz połączenia logiczne między poszczególnymi elementami, a nie liczbę fizycznych dostępnych / realizowanych interfejsów przez dane urządzenia.

W wyjątkowych sytuacjach na diagramie mogą występować także inne urządzenia typu skaner lub duplikator, z uwagi na ich szczególne znaczenie dla działania systemu oznaczające integrację urządzenia z elementem oprogramowania użytkowego.



Na Diagramie wdrożenia pominięto:

- elementy takie jak np.: czytniki kodów kreskowych, drukarek, które nie wymagały specjalnych prac dostosowawczych (programistycznych) w elementach systemów.
- infrastrukturę sieciową, zaznaczając tylko miejsca gdzie następuje komunikacja za pomocą sieci WAN.
- oprogramowanie narzędziowe (technologie) monitorujące i zabezpieczające takiego typu jak oprogramowanie do backup-u lub monitorowania pracy środowiska
- integracje z innymi systemami informatycznymi realizowanymi w sposób inny niż automatyczny np. użytkownik za pomocą pliku wsadowego importuje zamieszczone w nim dane do systemu. Opis takiego działania jest umieszczony w niniejszym załączniku o ile taka sytuacja ma miejsce w systemie.

Wyjaśnienia stereotypów umieszczone w elementach na diagramie

Kolor biały wypełnienia stereotypu - oznacza system zewnętrzny lub element systemu zewnętrznego względem opisywanego systemu, który nie wchodzi w skład opisywanego systemu.

Uwaga wyjątek: Zamawiający zastrzega możliwość że dany element wchodzi w skład utrzymywanego Systemu jednakże musi to wynikać jednoznacznie z opisu tego elementu w niniejszym załączniku.

Kolor niebieski (szary na wydruku czarno-białym) wypełnienia stereotypu – oznacza system lub element opisywanego systemu, za który będzie odpowiedzialny Wykonawca przedmiotu umowy. Umieszczenie stereotypu <<executionEnvironment>> w stereotypie <<device>> oznacza zainstalowanie oprogramowania o nazwie na urządzeniu.

W przypadku nie opisanego połączenia pomiędzy urządzeniami opisem WAN należy założyć, że są one połączone siecią LAN i znajdują się w jednej fizycznej lokalizacji.

Powyższy opis diagramu, może być przez Wykonawców odebrany jako przykład jednego z elementów metodyki wytwarzania oprogramowania zamawiającego dotyczącego diagramu wdrożenia.

4.3. Infrastruktura Sieciowa Systemu

Wszystkie serwery, stacje robocze oraz sieciowe elementy aktywne (switche) realizujące funkcjonalności sieci LAN posiadają przepustowość minimum 100 Mbit/s (Ethernet).

Sieć WAN realizowana jest poprzez łącza dedykowane o przepustowości nie mniejszej niż 1 Mbit/s.

Jeżeli specjalnie nie oznaczono to wszystkie połączenia pomiędzy elementami infrastruktury należy traktować są realizowane jako sieć LAN.

Za prawidłowe działanie tych elementów infrastruktury sieciowej oraz łączy telekomunikacyjnych jak i za zapewnienie nowych elementów lub ich serwis odpowiada Zamawiający.

4.4. Infrastruktura Sprzętowa Systemu

Serwery fizyczne w systemie występują tylko w architekturze x86.

Zamawiający posiada serwery typu RACK i BLADE oraz Mainframe.

Za prawidłowe działanie tych elementów infrastruktury jak i za dostawę nowych elementów odpowiada Zamawiający.

4.5. Infrastruktura Oprogramowania Gotowego Systemu

Stacje robocze mają zainstalowany jeden z następujących systemów operacyjnych:

- Windows XP Profesional
- Windows Vista Profesional
- Windows 7 Profesional
- Windows 8 Profesional

Na stacjach roboczych zainstalowana jest przeglądarka plików pdf (Adobe Acrobat Reader).

W stereotypie dotyczącym serwerów opisano systemy operacyjne oraz ich wersje dla architektury x86 - są to Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard dla serwerów fizycznych, Ubuntu Server 12.04.4 LTS dla serwerów wirtualnych (amd64), SUSE Linux Enterprise Edition 12 dla serwera wirtualnego (s390x).

Oprogramowanie technologiczne serwer bazodanowy np.: PostgreSQL Global Development Group, PostgreSQL, 9.1.

Oprogramowanie może nie występować na diagramie - w takim wypadku będzie znajdować się w liście oprogramowania systemu wyszczególnionego poniżej wraz ze wskazaniem jakich elementów/podsystemów lub jakiej lokalizacji dotyczy.

4.6. Wykaz wykorzystywanego oprogramowania

W systemach wykorzystywane jest następujące oprogramowanie.

Za dostarczenie licencji do powyższego oprogramowania jak i zakup uaktualnień oprogramowania odpowiada Zamawiający.

Typ Oprogramowania	Producent, Nazwa oprogramowania, (wersja)	Informacje dodatkowe
Workflow		
Systemy operacyjne	Microsoft, Windows Server, 2012 R2 Standard	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard dla

	Canonical, Ubuntu Server, 12.04.4 LTS SUSE, SUSE Linux Enterprise Edition, 12	serwerów fizycznych. Ubuntu Server 12.04.4 LTS dla serwerów wirtualnych (amd64). SUSE Linux Enterprise Edition 12 dla serwera wirtualnego (s390x).
Oprogramowanie do wirtualizacji	Microsoft, Hyper-V, 2012 R2	
Serwery aplikacyjne	Apache Software Foundation, Apache Tomcat, 7.0.53 Apache Software Foundation, Apache HTTP Server, 2.2	
Serwery bazodanowe	PostgreSQL Global Development Group, PostgreSQL, 9.1	
Backup		Zakłada się wykorzystanie istniejącej infrastruktury.
Przeglądarki internetowe	Microsoft, Internet Explorer, >= 9 Apple, Safari, >= 4 Mozilla, Firefox, >= 21	
Oprogramowanie na stacjach roboczych i serwerach	Microsoft, Windows, XP SP3 Microsoft, Windows, Vista, Microsoft, Windows, 7 Microsoft, Windows, 8 Microsoft, Windows, 10 Oracle, Java Runtime Environment, 1.8.0u20 Adobe, Acrobat Reader, 10 lub 11	Dotyczy stacji roboczych.
Oprogramowanie do monitorowania platformy Windows np. VMM, SCOM	Microsoft, System Center VMM, 2012 R2 Microsoft, System Center Operations Manager, 2007 R2	Serwery fizyczne zostały podłączone do istniejącej infrastruktury.

5. Dostępność, Backup, Prace Technologiczne i Serwisowe Systemu

Część zewnętrzna ze względu na obsługę procesu nominacji powinna być dostępna w wymiarze 24/7, przewidziano jednak możliwość przerwy serwisowej na wypadek prac utrzymaniowych, np. aktualizacji wersji systemu. Ze względu na specyfikę procesu nominacji (terminy składania kandydatur) zakłada się wyznaczenie godzin przerwy serwisowej na wczesne godziny takie jak 3-5.

Część wewnętrzna będzie użytkowana głównie w godzinach prac sądów, z tego względu dostępność tych modułów systemu może być mniejsza.

W przypadku całkowitej awarii Podstawowego Ośrodka Przetwarzania Danych (POPD) system MSWF zostanie uruchomiony w pełnej funkcjonalności w Zapasowym Ośrodku Przetwarzania Danych (ZOPD).

Backup Sytemu wykonywany jest automatycznie.

6. Środowisko Testowe

Środowisko testowe systemu MSWF składa się z:

1. części wewnętrznej przeznaczonej dla pracowników sądów, Ministerstwa Sprawiedliwości oraz Krajowej Rady Sądownictwa (Intranet),
2. części zewnętrznej pozwalającej użytkownikom zewnętrznym na inicjowanie procesu nominacji oraz wykonywanie kroków i zadań w ramach tych procesów (Portal zewnętrzny).

7. Baza danych

Relacyjna baza danych przechowująca dane gromadzone i wytwarzane przez system. Dostęp do bazy danych będzie realizowany poprzez protokół JDBC.

8. Wydajność

Na podstawie OPZ oraz dokumentów dostarczonych przez Zamawiającego zidentyfikowano kilka podstawowych parametrów ilościowych zawartych w poniższej tabeli które są osiągnięte na chwilę obecną.

Parametr	Wartość obecne	Komentarz
Liczba użytkowników wewnętrznych	10000	Docelowo 50 000 stan do osiągnięcia na III kwartał 2016 roku
Liczba instancji procesów biznesowych	1900	Bez procesu nominacji.
Liczba instancji procesu nominacji	1900	Wyszczególniono ze względu na obsługę tego procesu w ramach portalu zewnętrznego.

9. Kierunki Rozwoju Biznesowego i Technicznego

Zintegrowany System Rachunkowości i Kadr (ZSRK) oraz System Informatyczny Wspierający Procesy Merytoryczne (SIWPM) są wykorzystywane w ramach pełnej struktury sądów powszechnych w Polsce. W ramach rozwiązania wykorzystywana jest integracja systemu MSWF z systemem ZSRK.

System zostanie migrowany na nowe środowisko wirtualizacji.