**Załącznik 1 do rozeznania rynku**

**Podstawowy zakres obowiązków wykonawcy i założenia realizacji umowy**

Prokuratura Krajowa zamierza zrealizować projekt „Rozwój Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych w Sprawach Karnych (iSDA 2.0)”, w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś priorytetowa nr 2 „E-Administracja i otwarty rząd”, Działanie 2.1, w ramach którego wykonawca zbuduje i wdroży system informatyczny, objęty niniejszym zapytaniem.

Wykonawca zrealizuje zamówienie w terminie do 610 dni od zawarcia umowy, nie później niż do dnia 15 lutego 2021 r.

Do podstawowych zadań wykonawcy należeć będzie:

* weryfikacja przygotowanego projektu, przygotowanie i wdrożenie centralnego systemu odpowiadającego funkcjonalności dotychczas eksploatowanych systemów:

1. modernizacja podsystemu Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych (SDA) i jego integracja z innymi podsystemami, objętymi zamówieniem,
2. modernizacja podsystemu Libra 2 i jego integracja z innymi podsystemami objętymi zamówieniem,
3. modernizacja podsystemu CBD-SIP i jego integracja z innymi podsystemami objętymi zamówieniem,

* weryfikacja przygotowanego projektu, przygotowanie i wdrożenie portalu zewnętrznego umożliwiającego użytkownikom zewnętrznym dostęp poprzez Internet do udostępnianych zdigitalizowanych akt sprawy,
* weryfikacja przygotowanego projektu, przygotowanie i wdrożenie podsystemów zapewniających możliwość przekazywania zdigitalizowanych akt sprawy organom wykonującym czynności związane z prowadzeniem postępowań przygotowawczych w sprawach karnych (przede wszystkim sądy i Policja),
* weryfikacja przygotowanego projektu, przygotowanie i wdrożenie centralnego archiwum zdigitalizowanych akt dostępnego dla wszystkich powszechnych jednostek organizacyjnych prokuratury,
* weryfikacja przygotowanego projektu, przygotowanie i wdrożenie portalu wewnętrznego umożliwiającego dostęp ze wszystkich jednostek prokuraturom i pracownikom prokuratury do usług Systemu świadczonych z poziomu centralnego poprzez sieć WAN-PROK,
* weryfikacja przygotowanego projektu, przygotowanie i wdrożenie szyny usług, zapewniającej integrację wszystkich elementów systemu oraz zapewniającej wymianę danych z systemami wewnętrznymi i zewnętrznymi ( z wyłączeniem Internetu),
* weryfikacja przygotowanego projektu Infrastruktury Techniczno-Systemowej, integracja Infrastruktury Techniczo-Systemowej z pozostałymi komponentami systemu. Wskazana infrastruktura zostanie dostarczona przez podmiot trzeci w odrębnym postępowaniu o udzielenie zamówienia, które zostanie wszczęte po zakończeniu prac projektowych przez wykonawcę. Wykonawca zaprojektuje Infrastrukturę Techniczno- Systemową systemu przy uwzględnieniu elementów infrastruktury posiadanych przez zamawiającego oraz przy uwzględnieniu infrastruktury zakupywanej w ramach odrębnego postępowania o udzielenie zamówienia (toczącego się równolegle z postępowaniem, którego dotyczy zapytanie), którego przedmiotem jest dostawa i wdrożenie komputerów stacjonarnych, drukarek, dostawa licencji oprogramowania podsystemów technicznych (usługi katalogowe, poczta elektroniczna, zarządzanie tożsamością, centrum certyfikacji, zarządzanie infrastrukturą stacji roboczych, wsparcie eksploatacji) oraz usługi zaprojektowania i wdrożenia podsystemów technicznych.
* szkolenia dla użytkowników systemu (357 uczestników szkoleń, 1524 godzin szkoleniowych, 180 dni szkoleniowych) wraz z zapewnieniem noclegów i wyżywienia dla uczestników szkoleń,
* świadczenie usług wynikających z gwarancji jakości, przede wszystkim usuwanie błędów zidentyfikowanych na etapie eksploatacji systemu, przez okres 3 lat od dnia odbioru systemu,
* wykonanie usług związanych z rozwojem systemu, jako prawo opcji Zamawiającego, o wartości do 40 % wartości zamówienia podstawowego. Usługi związane z rozwojem systemu będą mogły być zamawiane w okresie obowiązywania gwarancji.

W ramach realizacji zamówienia wykonawca przekaże zamawiającemu prawa autorskie do produktów wytworzonych. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie produktów (oprogramowania) gotowych w odniesieniu do których wykonawca przekaże zamawiającemu licencje lub inne prawa pozwalające na ich wykorzystanie do prawidłowej eksploatacji systemu.

Zamawiający zakłada, że wykonawca deleguje do realizacji zamówienia zespół projektowy w skład którego wchodzić będzie co najmniej 30 specjalistów (kierownik projektu, architekci systemowi, specjaliści ds. bezpieczeństwa, analitycy, projektanci aplikacji, projektanci ITS, specjaliści ds. konfiguracji ITS, deweloperzy, specjaliści ds. integracji, testerzy, specjaliści ds. wdrożeń, specjalistę ds. UX).

Zamówienie będzie realizowane przy uwzględnieniu założeń zawartych w studium wykonalności projektu, których wyciąg stanowi dalszą część niniejszego zapytania.

# Kontekst zamówienia

Prokuratura Krajowa zamierza zrealizować projekt „Rozwój Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych w Sprawach Karnych (iSDA 2.0)” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś priorytetowa nr 2 „E-Administracja i otwarty rząd”, Działanie 2.1.

W ramach Projektu iSDA-2.0 będą wykonane następujące produkty:

1. System PROK-SYS – system realizujący wymagane funkcjonalności określone przez potrzeby prokuratury.
2. Centralne Usługi Infrastrukturalne – będą realizowały wymaganie w zakresie zarządzania tożsamością, usług katalogowych, centrum certyfikacji, poczty elektronicznej, podsystem telekonferencji, zarzadzania farmą stacji roboczych oraz wsparcia eksploatacji systemu.
3. Platforma ITS POPD – będzie stanowiła centralną bazę infrastruktury techniczno-systemowej dla budowy systemu PROK-SYS i Centralnych Usług Infrastrukturalnych.
4. Farma Stacji Roboczych – będzie tworzyła jednolite środowisko dla stacji roboczych (komputery PC i laptopy) umożliwiające centralne zarządzanie, monitorowanie pracy oraz jednolity system bezpieczeństwa dla stacji roboczych.

Produkty Projektu iSDA-2.0 przedstawione są na Rysunek 1



Rysunek 1 Produkty Projektu iSDA-2.0

Projekt iSDA-2.0 będzie realizowany w następujących postepowaniach przetargowych:

|  |  |
| --- | --- |
| Postepowanie | Opis postępowania |
| POS-04 | Budowa i wdrożenie PROK-SYS. Projekt i budowa warstwy logicznej Platformy ITS POPD – niniejsze postępowanie. |
| POS-2.1. | Dostawa komputerów i monitorów. |
| POS-05 | Dostawa produktów, zaprojektowanie i wdrożenie Centralnych Usług Infrastrukturalnych . |
| POS 06 | Dostawa sprzętu i oprogramowania gotowego oraz wdrożenie infrastruktury techniczno- systemowej dla POPD. |
| POS 07 | Dostawa i montaż urządzeń sieciowych dla POPD. |
| POS 08 | Dostawa drukarek, skanerów i urządzeń wielofunkcyjnych. |
| POS 09 | Dostawa licencji oprogramowania Microsoft w ramach podpisanej umowy ramowej. |

Niniejsze opracowanie dotyczy postępowania POS-04 w ramach Projektu iSDA-2.0.

# Opis stanu aktualnego

## Struktura organizacyjna prokuratury

Prokuratura ma organizację hierarchiczną i zbudowana jest z czterech szczebli, które tworzą powszechne jednostki organizacyjne prokuratury:

1. Prokuratura Krajowa (PK) – 1 jednostka.
2. Prokuratury Regionalne (RP) – 11 jednostek.
3. Prokuratury Okręgowe (PO) – 45 jednostek.
4. Prokuratury Rejonowe (PR) – 357 jednostek.

Schemat organizacyjny Prokuratury przedstawiony jest na Rysunek 2. Na rysunku podano dla każdego szczebla ilość jednostek oraz ilość zatrudnionych pracowników.



Rysunek 2 Struktura organizacyjna prokuratury

## Aktualnie eksploatowane systemy w prokuraturze

W prokuraturze aktualnie eksploatowane są trzy systemy:

1. Centralny system CBD-SIP-PK.
2. System SIP Libra-2.5 eksploatowany w Prokuraturze Krajowej, prokuraturach regionalnych obsługujący wszystkie podległe jednostki.
3. System SDA eksploatowany w Prokuraturze Krajowej, prokuraturach regionalnych i okręgowych.

Lokalizację systemów oraz powiązania pomiędzy systemami przedstawiono na Rysunek 3.



Rysunek 3 Schemat eksploatowanych systemów w prokuraturze

Poniżej przedstawiono krótki opis eksploatowanych systemów.

**CBD-SIP-PK**

CBD-SIP-PK - system centralny aktualnie eksploatowany w Prokuraturze Krajowej. Realizuje dwie podstawowe funkcje:

1. Gromadzi dane z systemów SIP Libra-2.5 eksploatowanych w prokuraturach regionalnych tworząc centralną bazę danych. System umożliwia uprawnionym prokuratorom i pracownikom prokuratury wyszukiwanie danych oraz wytwarzanie raportów ze zgromadzonych danych w centralnej bazie danych.

2. System CBD-SIP-PK umożliwia dostęp uprawnionym prokuratorom i pracownikom prokuratury w jednostkach prokuratury do rejestrów zewnętrznych.

System CBD-SIP-PK po uruchomieniu systemu PROK-SYS zostanie wyłączony z eksploatacji.

**SIP Libra-2.5**

SIP Libra-2.5 - system zainstalowany jest w Prokuraturze Krajowej i 11 Prokuraturach Regionalnych. Jest to podstawowy system wspomagający pracę prokuratora i sekretariatów.

Po uruchomieniu systemu PROK-SYS system SIP Libra-2.5 zostanie wyłączony z eksploatacji.

**SDA**

SDA - system SDA przeznaczony jest do skanowania akt, przeprowadzenie procesu OCR zeskanowanych dokumentów, przechowywania zeskanowanych akt oraz udostępniania zeskanowanych akt do pracy prokuratora.

System zainstalowany jest w Prokuraturze Krajowej, 11 prokuraturach regionalnych oraz 45 prokuraturach okręgowych.

Po uruchomieniu systemu PROK-SYS systemy SDA zostaną wycofane z eksploatacji.

# Przedmiot postepowania POS-04

Przedmiotem postępowania przetargowego POS-04 (niniejsze postępowanie) jest weryfikacja przygotowanego projektu, wykonanie, integracja komponentów i wdrożenie systemu PROK-SYS poprzez wykonanie następujących usług:

1. Zaprojektowanie, wykonanie nowych komponentów systemu PROK-SYS na szczeblu centralnym, a w szczególności :
   1. weryfikacja przygotowanego projektu, wykonanie centralnego systemu odpowiadającemu funkcjonalności aktualnie eksploatowanym systemom takich jak:
2. CBD-SIP-PK - system centralnej bazy danych i dostępu do rejestrów zewnętrznych, eksploatowany w POPD,
3. SIP Libra-2 - system ewidencyjny, eksploatowany w powszechnych jednostkach organizacyjnych prokuratury,
4. SDA – system digitalizacji eksploatowany w Prokuraturze Krajowej, oraz w jedenastu prokuraturach regionalnych i czterdziestu pięciu prokuraturach okręgowych.
   1. portalu zewnętrznego umożliwiającego użytkownikom zewnętrznym (m.in. obrońcy, pokrzywdzonemu, oskarżonemu) dostęp poprzez Internet do udostępnianych zdigitalizowanych akt sprawy. Akta sprawy może udostępniać prokurator z każdej powszechnej jednostki organizacyjnej prokuratury,
   2. podsystemu umożliwiającego przekazywanie zdigitalizowanych akt sprawy, danych o sprawach oraz innych dokumentów organom współpracującym z prokuraturą w prowadzeniu postępowań np. policja, sądy,
   3. centralnego archiwum akt dostępnego dla wszystkich powszechnych jednostek organizacyjnych prokuratury,
   4. portalu wewnętrznego umożliwiającego dostęp ze wszystkich jednostek prokuraturom i pracownikom prokuratury do usług Systemu świadczonych z poziomu centralnego poprzez sieć WAN-PROK.
5. Dostarczenie oprogramowania OCR dla skanowanych akt. Oprogramowanie będzie zainstalowane centralnie i będzie obsługiwało wszystkie jednostki prokuratury.
6. Integrację wykonanych Centralnych Usług Infrastrukturalnych w ramach postępowania POS-5 z komponentami PROK-SYS.
7. Skonfigurowanie i zintegrowanie na poziomie warstwy logicznej elementów Platformy Infrastruktury Techniczno-Systemowej dla POPD posiadanej lub będącej w planach zakupów Zamawiającego dla potrzeb budowy Systemu. Pracami konfigurowania i integracji będą objęte:
   1. elementy Infrastruktury Techniczno-Systemowej dostarczonej w ramach postępowania POS-6 i POS-7,
   2. stacje robocze i drukarki dostarczane i skonfigurowane w ramach postępowania POS-2.1 oraz POS-09 w tym już posiadane przez Zamawiającego,
8. Przeprowadzenie szkoleń.
9. Świadczenie usług wynikających z gwarancji jakości.

# Środowiska Projektu iSDA-2.0

W ramach Projektu iSDA-2.0 przeprowadzona zostanie gruntowna modernizacja dotychczas eksploatowanych systemów CBD-SIP-PK, SIP Libra-2.5 i SDA do stworzenia centralnego systemu zlokalizowanego w Podstawowym Ośrodku Przetwarzania Danych (POPD) Prokuratury Krajowej oraz w przyszłości w Zapasowym Ośrodku Przetwarzania Danych (ZOPD).

W projekcie iSDA-2.0 wyróżniono następujące komponenty (Rysunek 4):

1. System PROK-SYS.
2. Centralne Usługi Infrastrukturalne.
3. Platformę ITS POPD.
4. Farmę Stacji Roboczych.

Wszystkie powyżej wymienione komponenty będą korzystać z usług telekomunikacyjnych dzierżawionych od operatorów, usługi telekomunikacyjne zostały podzielone na:

1. Sieć WAN-PROK.
2. Sieć APN-PROK.
3. Internet.
4. Sieci i łącza dedykowane.

Platforma ITS POPD – zbudowana będzie na bazie sprzętu i oprogramowania posiadanego przez prokuraturę oraz kupowanego sprzętu i oprogramowania w ramach Projektu iSDA-2.0 postępowania POS-06 i POS-07. Schemat Platformy przedstawiony jest na rysunku poniżej.



Rysunek 4 Schemat Platformy ITS POPD

Platforma ITS POPD dla aplikacji systemu PROK-SYS udostępnia zdefiniowane maszyny wirtualne, sieci VLAN oraz obszary dyskowe.

Ze względu na bezpieczeństwo podzielono wirtualizację serwerów na następujące segmenty:

1. Dla Środowiska Produkcyjnego w POPD
   1. Segment wirtualizacji serwerów dla Strefy Wewnętrznej,
   2. Segment wirtualizacji serwerów dla Strefy Zewnętrznej,
2. Dla Środowiska Produkcyjnego w ZOPD
   1. Segment wirtualizacji serwerów dla Strefy Wewnętrznej,
   2. Segment wirtualizacji serwerów dla Strefy Zewnętrznej,
3. Segment wirtualizacji serwerów dla Środowiska Nieprodukcyjnego,
4. Segment wirtualizacji serwerów dla Centralnych Usług Infrastrukturalnych.

W ramach Platformy ITS POPD zostanie zbudowany system zarządzania sprzętem i oprogramowaniem systemowym. Będzie również uruchomiony system SIEM dla monitorowani i analizy zdarzeń.

W projekcie iSDA-2.0 platforma budowana będzie dla potrzeb określonych założeniami Projektu. W przyszłości platforma będzie podstawą dla budowy i eksploatacji nowych systemów wdrażanych w prokuraturze.

System PROK-SYS

System PROK-SYS jest centralnym systemem obsługującym użytkowników ze wszystkich jednostek organizacyjnych prokuratury. System ze względu na bezpieczeństwo będzie podzielony na dwie strefy – strefę zewnętrzną połączoną z Internetem i strefę wewnętrzną połączoną tylko z siecią WAN-PROK i siecią APN-PROK.

System podzielony jest na Podsystemy, podziału dokonano na podstawie analizy funkcjonalności systemu. Podział systemu na Podsystemy przedstawiony jest na rysunku **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**. Podsystem w zależności od potrzeb implementacyjnych dzielony jest na moduły. Integracja Podsystemów realizowana jest przy pomocy szyny usług.

Centralne Usługi Infrastrukturalne (CUI)

W skład Centralnych Usług Infrastrukturalnych wchodzi:

1. System Zarządzania Tożsamością,
2. Centrum Certyfikacji,
3. Usługi katalogowe (MS Active Directory),
4. Poczta elektroniczna (MS Exchange),
5. System komunikacji MS Skype,
6. Monitorowanie i Zarządzanie Farmą Stacji Roboczych,
7. Wsparcie Eksploatacji i Help Desk.

Usługi Infrastrukturalne będą dostępne dla systemu PROK-SYS. W przyszłości usługi świadczone przez CUI będą również dostępne dla nowych systemów wdrażanych do eksploatacji.

Farma Stacji Roboczych

Ze wszystkich stacji roboczych rozlokowanych w jednostkach organizacyjnych prokuratury (około 15 000 szt.) zostanie utworzona struktura która będzie zarządzana centralnie. Takie podejście ma na celu wprowadzenie jednolitych metod ochrony bezpieczeństwa, dystrybucji oprogramowania oraz ochrony antywirusowej. Farma stacji roboczych zostanie utworzona na bazie sieci WAN-PROK i APN-PROK).

Środowiska Nieprodukcyjne

W skład środowisk nieprodukcyjnych wchodzą:

1. Środowisko Testów Wstępnych,
2. Środowisko Testów Akceptacyjnych,
3. Środowisko Szkoleniowe,
4. Platformę dla e-Learningu,
5. Środowiska projektowego,
6. Repozytorium Kodów Źródłowych i Kompilacji
7. Środowisko zarządzania testami.

Środowiska Testów Wstępnych i Środowisko Testów Akceptacyjnych

Przeznaczone jest na prowadzenie nowych wersji oprogramowania. Zakłada się, że na Środowisku Testów Akceptacyjnych będzie zainstalowana wersja oprogramowania wdrożona na Środowisku Produkcyjnym. Takie rozwiązanie umożliwi lokalizację błędów oprogramowania aktualnie eksploatowanego. Zarządzanie testami, scenariuszami testów oraz rejestracja wyników testów realizowane jest przy pomocy Środowiska Zarządzania Testami. Środowiska testowe będą pracować na testowej bazie danych.

Środowisko Szkoleniowe

Przeznaczone jest do prowadzenia szkoleń we wszystkich jednostkach organizacyjnych prokuratury. Na środowisku szkoleniowym zainstalowana będzie ta sama wersja jaka będzie instalowana na środowisku produkcyjnym. Środowisk szkoleniowe będzie miało własną bazę danych szkoleniową.

Platforma dla e-learningu

Będzie podstawą dla szkoleń prokuratorów i pracowników prokuratury we wszystkich jednostkach. Wsad merytoryczny do szkoleń będą dostarczać Wykonawcy.

Środowisko Projektowe

Pełni rolę repozytorium projektowego. Aktualnie w Prokuraturze Krajowej zbudowane jest takie środowisko. Podstawowym programem do modelowania jest Enterprise Architect. W środowisku Projektowym będą również zainstalowane narzędzia dla projektowania ekranów.

Repozytorium Kodów Źródłowych i Kompilacji

Przeznaczone jest do przechowywania kolejnych wersji kodów źródłowych Podsystemów. Środowisko zbudowane będzie na repozytorium Git.

Drugą funkcją realizowaną w repozytorium jest prowadzenie kompilacji dostarczonych przez Wykonawców kodów źródłowych. Kompilacje przeprowadzają pracownicy prokuratury wg skryptów dostarczonych przez Wykonawców.

Trzecią funkcją realizowaną w repozytorium jest przeprowadzenie testów bezpieczeństwa kodów źródłowych.

Środowisko Zarządzania Testami

Środowisko będzie realizować funkcję repozytorium scenariuszy testów dla wszystkich testów prowadzonych w ramach Projektu oraz po zakończeniu Projektu.

Oprogramowanie zarządzania testami musi umożliwić rejestrację wyników testów i sporządzania raportów z testów.

W środowisku będą zainstalowane wszystkie narzędzia wspomagające testy, symulatory oraz narzędzia do prowadzenia testów automatycznych.

# Opis systemu PROK-SYS

Z analizy funkcjonalnej potrzeb prokuratury wynikają następujące obszary funkcjonalne, które muszą być spełnione w systemie projektowanym w ramach iSDA-2.0.

1. Obszar funkcjonalny ewidencji spraw (Libra) – umożliwia prowadzenie w systemie PROK-SYS centralnej bazy danych zawierającej opisy spraw oraz wykonywanie operacji na opisach spraw.
2. Obszar funkcjonalny obsługi obiegu, dokumentów (EOD) – umożliwia gromadzenie i przetwarzanie danych związanych z przyjmowaną i wysyłaną korespondencji oraz organizowania obiegu dokumentów wewnątrz prokuratury oraz pomiędzy prokuraturami.
3. Obszar funkcjonalny digitalizacji akt (SDA) – umożliwia prowadzenie repozytoriów akt spraw w formie elektronicznej poprzez udostępnienie usług skanowania, przeglądania, analizy i anonimizacji oraz umożliwia wykorzystanie zdigitalizowanych akt do tworzenia dokumentacji.
4. Obszar funkcjonalny udostępniania akt (UZA) – umożliwia przygotowanie i udostępnianie akt uprawnionym użytkownikom. Dotyczy udostępniania akt poprzez Portal Zewnętrzny, salę wglądów (czytelnię akt) oraz przekazywania na nośnikach.
5. Obszar funkcjonalny przeglądu akt portalu zewnętrznego (APR) – udostępnianie do przeglądania udostępnionych akt na portalu zewnętrznym.
6. Obszar funkcjonalny dostępu do rejestrów zewnętrznych (DRZ) – umożliwia pobieranie danych z zewnętrznych rejestrów prowadzonych przez zewnętrzne instytucje oraz wprowadzanie danych do rejestrów do których przepisami zobowiązana jest prokuratura.
7. Obszar funkcjonalny interfejsów z instytucjami współpracującymi z prokuraturą (IWP) – umożliwia przekazywanie danych związanych ze sprawami oraz zdigitalizowanych akt instytucją zewnętrznym.
8. Obszar funkcjonalny pobierania danych od operatorów telekomunikacyjnych (DOT) – umożliwia doręczenie i ekspedycję dokumentacji związanej z uzyskiwaniem danych telekomunikacyjnych drogą elektroniczną.
9. Obszar funkcjonalny formularzy, wykazów (OFW) – udostępnianie i aktualizacja baz danych systemu za pośrednictwem zdefiniowanych formularzy, wykazów. Zapewnia możliwość definiowania nowych formularzy oraz zarządzania nimi.
10. Obszar funkcjonalny analiz i raportów (OAR) – umożliwia generowanie zestawień statystycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w oparciu o wszystkie zgromadzone dane w Systemie, innych raportów oraz analizy danych zgromadzonych w bazach danych PROK-SYS.
11. Obszar funkcjonalny administratora systemu (OAS) – umożliwia realizację wszystkich funkcji administracyjnych zwianych z utrzymaniem systemu PROK-SYS.

System PROK-SYS został podzielony na Podsystemy, schemat dekompozycji systemu przedstawiony jest Rysunek 5



Rysunek 5 Architektura systemu

System PROK-SYS został podzielony ze względu na bezpieczeństwo na dwie strefy bezpieczeństwa

System PROK-SYS został podzielony na Podsystemy.

Podsystemy Strefy Wewnętrznej.

1. PB.K.001-Podsystem\_ Bazy\_Danych\_Wewnętrzne
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Bazy Danych Wewnętrzne zapewnia potrzeby wszystkich Podsystemów wchodzących w skład systemu PROK-SYS.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem pełni funkcję centralnej bazy danych systemu PROK-SYS. Zakres danych przechowywanych w centralnej bazie odpowiada zakresowi danych przetwarzanych w dotychczasowych systemach:

1. dla systemu SIP Libra 2.5,
2. dla systemu SDA.

Podsystem zbudowany będzie w oparciu o dwa typy macierzy:

1. macierz blokową przeznaczoną dla relacyjnej bazy danych,
2. macierz obiektową dla przechowywania skanowanych dokumentów, archiwum i inne.

Podsystem Bazy Danych Wewnętrzne zbudowany będzie w oparciu o oprogramowanie MS SQL Server Enterprise w konfiguracji klastrowej.

1. PS.K.001-Podsystem\_Libra-3
   1. Pełna nazwa Podsystemu

PS.K.001- Podsystem\_Libra-3

* 1. Opis funkcji Podsystemu

Centralny podsystem przeznaczony dla prokuratorów i pracowników prokuratury wszystkich szczebli dostępny z Farmy Stacji Roboczych. Podsystem umożliwi w formie elektronicznej prowadzenie wszystkich urządzeń ewidencyjnych prokuratury, tj. rejestrację i przetwarzanie danych o prowadzonych w prokuraturze sprawach. Dotychczasowy system umożliwiał rejestrację danych w formie elektronicznej jedynie wobec 4 rodzajów spraw z 35 wymienionych w obowiązującej regulacji w tym zakresie.

Podsystem będzie rejestrował dane w oparciu o nowe funkcjonalności, które wykluczą dublowanie wprowadzania tych samych danych do dokumentów i baz danych. Użytkownicy tworząc dokument w oparciu o zdefiniowane formularze będą mogli jednocześnie zapisać dane do podsystemu. Formularze będą definiowane w Podsystemie Formularzy i Wykazów.

Z uwagi na fakt, iż podział zadań w prokuraturze determinuje wykonywanie niektórych czynności w sprawie przez prokuratorów w jednostkach wyższego szczebla (np. nadzór, obrót prawny z zagranicą) wprowadzone zostaną funkcjonalności umożliwiające pracę nad sprawą na różnych szczeblach prokuratury co zredukuje czas potrzebny do zarejestrowania danych w konkretnych sprawach i szybszy obieg informacji. Pełna centralizacja systemu umożliwi nadawanie stosownych uprawnień do sprawy prokuratorom z różnych szczebli i umożliwi wgląd do zarejestrowanych danych bez konieczności przesyłania akt.

Nową funkcjonalnością w ramach podsystemu będzie również możliwość rejestracji danych uzyskanych z systemów informatycznych Policji, sądów itp. Podsystem w zakresie rejestracji danych będzie współpracował z Podsystemem Interfejsów Zewnętrznych – dane dotyczące konkretnej sprawy zarejestrowane w systemach informatycznych innych organów będą pobierane i rejestrowane bezpośrednio w systemie co wykluczy konieczność powtórnego ich wprowadzania przez prokuratorów i pracowników prokuratury.

W ramach podsystemu oprócz danych o sprawach rejestrowane będą dane dotyczące:

- grafiku czynności prokuratora

- terminów do wykonania czynności procesowych

Funkcjonalności związane z rejestracją danych są niezbędne dla realizacji e-usługi udostępnienia akt z uwagi na konieczność prawidłowego oznaczania digitalizowanej sprawy oraz wprowadzenia danych umożliwiających wyszukania jej w systemie. Skrócenie czasu rejestracji danych sprawy, wpłynie bezpośrednio na kolejne procesy dotyczące sprawy w szczególności jej digitalizacji i udostępnienia. Rozszerzenie zakresu wprowadzanych danych o wszystkie sprawy prowadzone w prokuraturze, umożliwi udostępnianie akt w całym zakresie funkcjonowania .

1. PS.K.002-Podsystem-SDA-3
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem-SDA-3 – Systemy Digitalizacji Akt.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem-SDA-3 będzie centralnym podsystemem przeznaczonym do pracy na zdigitalizowanych dokumentach oraz całych tomach akt. Podsystem będzie realizował następujące funkcje:

* skanowanie dokumentów, akt, obejmujące poddawanie zeskanowanych dokumentów, akt procesowi rozpoznawania tekstu OCR oraz podział na karty, dokumenty, teczki (lub wątki) zgodnie ze strukturą akt papierowych i metadanymi sprawy,
* pracę na zeskanowanych dokumentach, aktach prowadzonych przez prokuratorów i pracowników prokuratury obejmującą zarządzanie zdigitalizowanymi dokumentami, aktami, w tym przeglądanie, edytowanie, wyszukiwanie, kopiowanie, filtrowanie, przekazywanie, wydruk dokumentów, akt, a także anonimizację danych i analizę zdigitalizowanych dokumentów, akt poprzez możliwość dodawania komentarzy, znaczników i notatek.

Wszystkie wymienione wyżej funkcje są realizowane w obecnie eksploatowanym Systemie Digitalizacji Akt SDA, jednakże są one ograniczone tylko do gromadzenia i przetwarzania danych dotyczących dokumentów, akt prowadzonych w prokuraturach okręgowych, regionalnych i w Prokuraturze Krajowej.

W ramach Podsystemu-SDA-3 dostęp do dokumentów, akt postępowania w postaci elektronicznej uzyskają także prokuratury rejonowe, w których prowadzonych jest 99% spraw w skali kraju. Poszerzenie zakresu jednostek prokuratury korzystających z Podsystemu-SDA-3 przyczyni się do znacznego wzrostu poziomu digitalizacji dokumentów, akt prowadzonych na wszystkich szczeblach powszechnych jednostek organizacyjnych prokuratury.

Funkcje zeskanowania dokumentów, akt oraz ich ewentualna anonimizacja są niezbędne do realizacji e-usług polegających na:

1. udostępnianiu zdigitalizowanych akt postępowań przygotowawczych uprawnionym obywatelom i przedsiębiorcom,
2. przekazywaniu akt oraz danych o sprawie innym uprawnionym organom
3. PS.K.003-Podsystem\_Archiwizacji
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Archiwizacji

* 1. Opis funkcji

Podsystem Archiwizacja będzie spełniał dwie funkcje, występujące na dwóch poziomach:

1. I poziom - obejmuje zadania jednostek/komórek organizacyjnych związane z przekazywaniem wytworzonej dokumentacji do archiwum zakładowego. System umożliwia automatyczne wykonanie spisu zdawczo-odbiorczego dla dokumentacji, którą należy przekazać do archiwum zakładowego na okresy przechowywania wskazane w obowiązujących w tym zakresie przepisach.
2. II poziom – obejmuje zarządzanie dokumentacją stanowiącą zasoby archiwum z poziomu archiwum zakładowego. System umożliwia: nadanie numeru archiwalnego dokumentacji przyjętej na przechowanie, odnotowywanie czynności związanych: z wypożyczaniem akt, brakowaniem dokumentacji niearchiwalnej, przekazaniem dokumentacji archiwalnej do archiwum państwowego, IPN, zmianą kategorii archiwalnej.
3. PS.K.006-Podsystem\_ Analizy\_i\_Raportowania
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Analizy i Raportowania

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem przeznaczony jest do prowadzenia przez uprawnionych użytkowników analiz danych zgromadzonych w bazach danych systemu oraz generowania raportów. Podsystem umożliwia zarówno definiowanie kryteriów analizy jak również wzorów raportów. Podsystem będzie zbudowany w oparciu o oprogramowania MS Power BI oraz MS SQL Server Reporting Services.

W ramach podsystemu możliwe będzie na poziomie każdej powszechnej jednostki organizacyjnej prokuratury stworzenie zestawień ze wskazanych baz danych wchodzących w skład systemu, według kryteriów zdefiniowanych przez użytkownika oraz ich zapis, wydruk i prezentację graficzną. Podsystem umożliwi stworzenie zestawień danych według formularzy sprawozdań statystyki publicznej oraz statystyki bieżącej.

Oprogramowanie działające w ramach podsystemu pozwoli na tworzenie spójnych, atrakcyjnych wizualnie i interaktywnych analiz. Jednocześnie możliwe będzie połączenie z dodatkowymi źródłami danych (np. pliki xls) i udostępnianie raportów wybranym osobom.

Podsystem przewiduje założenie centralnego repozytorium wzorów raportów oraz założenie indywidualnych repozytoriów wzorów raportów dla poszczególnych użytkowników Systemu w Strefie Wewnętrznej. Definiowanie wzorów raportów będzie następować ze stacji roboczych zapamiętywanych w repozytorium centralnym lub repozytorium indywidualnym. Definicje raportów będą mogli przygotowywać wszyscy użytkownicy, którzy mają uprawnienia do tej funkcjonalności.

W obecnie funkcjonującym systemie brak jest możliwości tworzenia złożonych analiz danych, a tworzenie wykazów oparte jest na z góry zdefiniowanych kryteriach i sztywno określonych kolumnach pojawiających się w wynikach. Powoduje to, iż możliwość zebrania informacji na temat zupełnie nowego zestawienia danych jest niemożliwa i w efekcie odbywa się w sposób manualny poprzez wyszukiwanie danych w aktach sprawy.

PS.K.007-Podsystem\_Słowników

1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem słowników.

1. Opis funkcji podsystemu

Podsystem słowników spełnia podstawowe funkcje w zakresie jednoznacznej klasyfikacji przedmiotów objętych ewidencją repertoryjną umożliwiającą przede wszystkim:

1. jednoznaczny opis poszczególnych obiektów objętych eksploatowanymi systemami informatycznymi;
2. wyszukiwanie zdarzeń (spraw) i agregację danych dla celów statystycznych,
3. wymianę (pozyskiwanie) danych z rejestrów zewnętrznych.

W dotychczas eksploatowanych systemach nie istnieje jeden wspólny podsystem słowników. Jego rolę pełnią tablice baz danych poszczególnych systemów, tzn.: w bazach danych systemów:

1. SIP Libra 2.5,
2. SDA,
3. SIP-CBD-PK. W tym przypadku w części dotyczącej spraw karnych wykorzystywane są słowniki SIP Libra, natomiast w części dotyczącej współpracy z rejestrami zewnętrznymi również słowniki pobierane (otrzymywane) z baz danych tych rejestrów.

Podstawowe założenia dotyczące funkcjonalności Podsystemu Słowników:

1. Zakłada się, że w projektowanym systemie PROK-SYS wszystkie słowniki będą utrzymywane w jednym podsystemie i ze względu na centralizację przetwarzania nie będzie konieczne publikowanie słowników do lokalnych baz danych jednostek prokuratury.
2. W niezbędnym zakresie słowniki występujące w relacyjnych bazach danych będą zgodne z danymi wykorzystywanymi w usłudze katalogowej (Microsoft Active Directory) oraz Systemie Zarządzania Tożsamością.
3. Zostaną ujednolicone słowniki aktualnie wykorzystywane w SIP-CBD, SIP Libra i SDA.
4. Zostanie wykorzystany rejestr TERYT Głównego Urzędu Statystycznego w zakresie jednostek podziału terytorialnego, nazw miejscowości i ulic.
5. Zapewnienie wykorzystania Podsystemu Słowników w przewidywanych, nowych systemach informatycznych prokuratury, np. obejmujących zagadnienia finansowo – księgowe oraz pracownicze.
6. PS.K.008-Podsystem\_ Dostępu\_Do\_Rejestrów
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Dostępu do Rejestrów

* 1. Opis funkcji Podsystemu

Podsystem Dostępu do Rejestrów stanowi punkt dostępowy do danych przechowywanych w bazach tzw. rejestrów zewnętrznych.

Dane z rejestrów są pozyskiwane dla potrzeb prowadzonych postępowań karnych, w celu weryfikacji informacji wytworzonych w toku postępowania, w celu dokonania ustaleń faktycznych oraz w celu uzyskania informacji wymaganych w toku postępowania przepisami prawa.

Podsystem realizuje dostęp do następujących rejestrów: PESEL (Powszechny Elektroniczny System Ewidencji Ludności), REGON (Krajowy rejestr urzędowy podmiotów gospodarki narodowej), KRK (Krajowy Rejestr Karny), KRS (Krajowy Rejestr Sądowy), EKW (Elektroniczna Księga Wieczysta) - offline, KCIK (Krajowe Centrum Informacji Kryminalnych), UUDoD (Usługa Udostępniania Danych o Dochodach), CEPiK (Centralna Ewidencja Pojazdów i Kierowców), Noe.NET (Centralna Baza Osób Pozbawionych Wolności), KSI (Krajowy System Informatyczny, w celu dostępu do danych SIS - System Informacyjny Schengen).

Ponadto Podsystem będzie realizował dostęp do nowych rejestrów, z którymi dotychczas nie wymieniano danych: DZ (System Dokumenty Zastrzeżone), Pobyt v.2 (System Urzędu do Spraw Cudzoziemców), CEIDG (Centralna Ewidencja i Informacja o Działalności Gospodarczej), ZPIiWZPU (Ubezpieczeniowy Fundusz Gwarancyjny – Zintegrowana Platforma Identyfikacji i Weryfikacji Zjawisk Przestępczości Ubezpieczeniowej), TERYT (Krajowy Rejestr Urzędowy Podziału Terytorialnego Kraju), RSPTS (Rejestr Sprawców Przestępstw na Tle Seksualnym).

1. PS.K.009-Podsystemów\_ Interfejsów\_Zewnętrznych
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Interfejsów Zewnętrznych

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem Interfejsów Zewnętrznych będzie pełnił funkcję zapewnienia wymiany danych z instytucjami współpracującymi z prokuraturą. Dane o sprawach prowadzonych lub nadzorowanych przez prokuraturę, które będą podlegały wymianie to:

1. skany akt postępowań przygotowawczych,
2. informacje opisujące sprawę, które rejestrowane są w prowadzonych urządzeniach ewidencyjnych (np. dane podejrzanego, opis sprawy itp.).

Obecnie w ramach SDA skany akt postępowań przygotowawczych są udostępniane innym podmiotom jedynie na nośnikach danych np. płytki CD. Wskazane rozwiązanie jest niewystarczające w zakresie potrzeb Prokuratury oraz podmiotów współpracujących w zakresie cyfryzacji procesu karnego. Zapewnienie sprawności postępowania przygotowawczego wymaga zapewnienia jednoczesnego dostępu do informacji zawartych w aktach postępowania od dwóch do kilkunastu zaangażowanych osób. Najczęściej będzie to prokurator-referent i funkcjonariusz prowadzący postępowanie jednakże w wielu przypadkach spraw skomplikowanych i wielowątkowych będą to zespoły powoływane zarządzeniem Prokuratora Krajowego. Projektowany system zapewni także wymianę informacji zawartych w urządzeniach ewidencyjnych Prokuratury i instytucji współpracujących. W praktyce wdrożenie projektowanego rozwiązania będzie oddziaływało na cały cykl procesu karnego. Obecnie instytucje współpracujące jak Policja, ABW, CBA i KAS wszczynając postępowanie przygotowawcze lub przyjmując zawiadomienie o przestępstwie wprowadzają do swoich systemów informatycznych dane o sprawie oraz występujących podmiotach (np. dane pokrzywdzonego). Po wpłynięciu akt postępowania przygotowawczego do Prokuratury dane te w tożsamym zakresie są ponownie ręcznie wprowadzane do systemu informatycznego SIP „Libra”. Podczas trwania postępowania przygotowawczego zasób informacji podlegających rejestracji sukcesywnie wzrasta. Po zakończeniu postępowania np. aktem oskarżenia do sądu wpływają akta papierowe, z których informacje o zakresie tożsamym do zarejestrowanego uprzednio w Prokuraturze i wskazanych instytucjach są ponownie wprowadzane ręcznie z akt papierowych do systemu informatycznego w sądzie. Projektowana możliwość zinformatyzowanej wymiany informacji zapewni równoległy transfer danych w ślad za papierowymi aktami postępowania przygotowawczego.

Rozwiązanie umożliwi elektroniczną wymianę danych pomiędzy prokuratorem-referentem a funkcjonariuszami (prowadzący postępowanie) instytucji współpracujących (Policja, ABW, CBA i KAS) bez względu na to gdzie w danym czasie będą znajdowały się akta papierowe. Wraz z zakończeniem postępowania przygotowawczego sąd poza opisanymi wyżej informacjami rejestrowymi otrzymywałby akta w formie skanów.

1. PS.K.010-Podsystem\_Dostępu\_Do\_ePUAP
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Dostępu do usług udostępnianych przez platformę ePUAP.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Użytkownicy systemu PROK-SYS będą korzystać z usług Elektronicznej Platformy Usług Administracji Publicznej (ePUAP) poprzez Podsystem PS.K.010-Podsystem\_Dostępu\_Do\_ePUAP. Podsystem zapewni dostęp do podstawowych usług ePUAP takich jak:

* 1. Elektroniczna Skrzynka Podawcza.
  2. Centralne Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych.
  3. Formularze Elektroniczne.
  4. Przesyłanie dużych plików.
  5. Profil Zaufany.

Podsystem zapewni zarówno przyjmowanie jak i wysyłanie wiadomości przesyłanych poprzez Skrzynkę Podawczą dla wszystkich Podsystemów (użytkowników) systemu PROK-SYS.

Podsystem umożliwi wykorzystanie profilu zaufanego dla potrzeb potwierdzenia tożsamości osoby korzystającej z Portalu Zewnętrznego systemu PROK-SYS.

1. PS.K.011-Podsystem\_ Administracji\_PROK\_SYS T
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Administracji PROK-SYS

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Funkcją podsystemu jest konfigurowanie, monitorowanie i zarządzanie sprzętem i oprogramowaniem systemowym, w szczególności:

* + 1. zarządzanie uprawnieniami
    2. zarządzanie parametrami systemu
    3. zarządzanie słownikami
    4. obsługa logów
    5. zarządzanie stacjami w czytelniach
    6. obsługa dokumentu udostępnianego
    7. obsługa rejestru śladów audytowych

1. PS.K.012-Podsystem\_Udostępniania\_Akt
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem\_Udostępniania\_Akt

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem\_Udostępniania\_Akt będzie realizował funkcje związane z przygotowaniem udostępnienia akt dla obywateli/przedsiębiorców oraz Policji i innych uprawnionych organów prowadzących postępowanie przygotowawcze w sprawach karnych. Przygotowanie akt polega na wyborze przez prokuratora prowadzącego postępowanie zakresu kart, tomów udostępnianych akt, ewentualnej anomizacji danych oraz przygotowaniu formatu akt do udostępnienia.

Wymienione funkcje przygotowania akt dla udostępnienia obywatelom/przedsiębiorcom są realizowane w obecnie eksploatowanym Systemie Digitalizacji Akt (SDA), jednakże zapoznanie się z udostępnionymi przez prokuratora zdigitalizowanymi aktami postępowania możliwe jest tylko w jednostce prokuratury, w której prowadzona jest sprawa poprzez dostęp do tych akt na stanowisku komputerowym (czytelnia akt) lub poprzez pobranie akt w postaci elektronicznej na nośniku danych.

Obecnie jednostki prokuratury nie posiadają infrastruktury powalającej na bezpieczne udostępnianie zdigitalizowanych akt przez Internet. Ze względu na brak powiązania SDA z systemami zewnętrznymi nie ma także możliwości przyjmowania przez SDA elektronicznych postaci dokumentów od organów realizujących zadania związane z prowadzeniem postępowania karnego ani nie ma możliwości przesyłania przez SDA akt sprawy w postaci elektronicznej do systemów tych podmiotów. Wymiana akt sprawy w postaci elektronicznej wytworzonych przez poszczególne podmioty możliwa jest wyłącznie poprzez fizyczne przekazanie zewnętrznego nośnika danych, na którym dane zostaną zapisane.

Podsystem Udostępniania Akt wprowadzi zatem całkowicie nową funkcjonalność przygotowania udostępnienia obywatelom/przedsiębiorcom akt postępowania w postaci elektronicznej za pośrednictwem Internetu oraz funkcję przygotowania zdigitalizowanych dokumentów, akt do przekazania organom realizującym zadania związane z prowadzeniem postępowania karnego.

Funkcje przygotowania dokumentów, akt do udostępnienia, anonimizacji danych, określenia formatu akt do udostępnienia są niezbędne do realizacji e-usług polegających na:

1. udostępnianiu zdigitalizowanych akt postępowań przygotowawczych uprawnionym obywatelom i przedsiębiorcom,
2. przekazywaniu akt oraz danych o sprawie innym uprawnionym organom.
3. PS.K.013-Szyna\_Usług
   1. Pełna nazwa Podsystemu Szyna Usług

Podsystem Szyny usług.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Szyna Usług – jest to podsystem integrujący wszystkie elementy Systemu oraz zapewniający wymianę danych z systemami wewnętrznymi i zewnętrznymi ( z wyłączeniem Internetu). Podsystem instalowany jest na szczeblu centralnym (POPD/ZOPD.

Szyna Usług jest głównym elementem zapewniającym integrację Podsystemów wchodzących w skład Systemu zainstalowanych w POPD, OPDK, OPDR i OPDO oraz instytucji zewnętrznych współpracujących z prokuraturą.. Szyna usług umożliwia kontrolę przepływu danych, definiowania procesów oraz zapewnia wymagane bezpieczeństwo współpracy podsystemów. Wszystkie podsystemy będą komunikować się wyłącznie poprzez szynę usług. Szyna Usług składać się będzie z następujących elementów:

1. Magistrali ESB - przeznaczonej do integracji Podsystemów wchodzących w skład systemu PROK-SYS włączając w to Portal Wewnętrzny,
2. Repozytorium Usług,
3. Adapterów umożliwiających połączenie z systemami zewnętrznymi zrealizowane na urządzeniach IBM Data Power.
4. PS.K.014-Portal\_Wewnętrzny
   * 1. Pełna nazwa Podsystemu

Portal Wewnętrzny realizuje obsługę użytkowników systemu PROK-SYS pracujących ze stacji roboczych.

* + 1. Opis funkcji Podsystemu

Portal Wewnętrzny zostanie zbudowany w oparciu o oprogramowanie MS SharePoint.

Portal będzie dla użytkowników pracujących ze stacji roboczych jedynym punktem wejścia do systemu PROK-SYS. Zapewni bezpieczeństwo dostępu do funkcji systemu, autoryzację oraz będzie zarządzał uprawnieniami.

W ramach portalu zbudowane zostaną Podsystemy:

1. PS.K.004 Podsystem\_EOD – Podsystem będzie realizował procesy elektronicznego obiegu dokumentów dla wszystkich jednostek prokuratury.
2. PS.K.005 Podsystem\_Formularzy\_Wykazów – Umożliwiający pracę użytkowników na formularzach oraz wykazach.
3. PS.K.020 Aplikacje Portalowe – Podsystem będzie stanowił zbiór aplikacji portalowych odpowiadających obszarom funkcjonalnym zdefiniowanym w rozdz. V.3.1.
4. PS.K.004-Podsystem\_EOD
5. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Elektronicznego Obiegu Dokumentów.

1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem EOD obejmuje procesy związane z przyjmowaniem i ekspediowaniem korespondencji oraz obiegu dokumentów wewnątrz jednostki prokuratury. Podsystem umożliwi obsługę korespondencji wpływającej do danej jednostki prokuratury:

* 1. dostarczoną przez obywatela do biura podawczego,
  2. faksem,
  3. pocztą elektroniczną,
  4. ePUAP,
  5. dostarczona przez operatora pocztowego,
  6. dostarczoną na serwer plików prokuratury.

W przypadku przesłanego e-maila, wpływu korespondencji z elektronicznej skrzynki podawczej ePUAP lub importu danych z serwera plików prokuratury Podsystem umożliwia automatyczną rejestrację korespondencji, lub manualną w przypadku fizycznego doręczenia przesyłki, przesłania faksu. Podsystem obsługuje dołączone do korespondencji załączniki elektroniczne. Po dokonaniu rejestracji korespondencji następują etapy identyfikacji, dekretacji oraz przekazania do właściwej osoby.

Podsystem umożliwia obsługę korespondencji ekspediowanej z danej jednostki prokuratury tymi samymi drogami jakie będą dostępne przy przyjmowaniu korespondencji. W przypadku wyekspediowania korespondencji przy wykorzystaniu e-maila, eksportu z systemu do instytucji współpracujących, np. Policja, sąd podsystem umożliwia automatyczne odnotowanie przesłanej korespondencji oraz manualne w przypadku przesyłki ekspediowanej tradycyjnie. System umożliwia doręczenie korespondencji z wykorzystaniem Elektronicznego Pokwitowania Odbioru (EPO).

Podsystem pozwala na śledzenie przesyłek wyekspediowanych przy wykorzystaniu Zwrotnego Pokwitowania Odbioru (ZPO) lub EPO i w systemie znajduje się informacja o doręczeniu lub braku doręczenia korespondencji. Podsystem obsługuje załączniki elektroniczne dołączone do ekspediowanej korespondencji.

Podsystem umożliwi obsługę przepływu dokumentów wytworzonych w ramach jednostki prokuratury z możliwością śledzenia przepływu dokumentu.

1. PS.K.005-Podsystem\_ Formularzy\_Wykazów
2. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Formularzy i Wykazów

1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem będzie realizował dwie podstawowe funkcje:

1. - definiowanie wzorów formularzy i wykazów,
2. - praca z formularzami lub wykazami polegająca na wypełnianiu danymi, redakcją itp.

Dynamiczne formularze umożliwią definiowanie we wzorach formularzy reguł walidacyjnych, automatyczna wymiana danych z baz danych oraz automatyczną weryfikacje danych z zewnętrznymi rejestrami referencyjnymi.

W ramach podsystemu powstanie centralne repozytorium wzorów formularzy. Możliwe będzie również założenie indywidualnych repozytoriów wzorów formularzy dla poszczególnych użytkowników Systemu w Strefie Wewnętrznej. Wzory formularzy definiowane będą ze stacji roboczych, które będą zapamiętywane w repozytorium centralnym lub repozytorium indywidualnym. Wzory formularzy będą definiowane dla dowolnych pól baz danych Systemu.

Na elementach formularzy zostaną zdefiniowane operacje (np. wybór danych poprzez zawężające kryteria) które umożliwią wprowadzenie stosownych danych do dokumentu.

1. PS.K.020-Podsystem\_Aplikacji\_ Portalowych
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Aplikacji Portalowych.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Funkcją podsystemu jest obsługa aplikacji portalowych, w szczególności:

1. obsługa obszaru funkcjonalnego DOT
2. obsługa obszaru funkcjonalnego Libra
3. obsługa obszaru funkcjonalnego SDA
4. obsługa obszaru funkcjonalnego UZA
5. obsługa obszaru funkcjonalnego DRZ
6. obsługa obszaru funkcjonalnego EOD
7. obsługa obszaru funkcjonalnego OAR
8. obsługa obszaru funkcjonalnego IWP
9. obsługa obszaru funkcjonalnego OFW
10. obsługa obszaru funkcjonalnego APR
11. obsługa Terminarzy
12. PS.K.015-DMZ\_Wewnętrzny
    1. Pełna nazwa Podsystemu DMZ\_Wewnętrzny

Podsystem DMZ Wewnętrzny stanowi bramę wejściową dla użytkowników systemu PROK-SYS pracujących ze stacji roboczych.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

DMZ\_Wewnętrzny umiejscowiony będzie w wewnętrznej strefie bezpieczeństwa. DMZ\_Wewnętrzny będzie realizował funkcje polegające na odseparowaniu systemów front-endowych strefy wewnętrznej (portal WWW) od systemów back-endowych m.in. baz danych, szyby danych i innych wrażliwych elementów systemu PROK-SYS. Dzięki takiej separacji kluczowe elementy systemu PROK-SYS nie będą bezpośrednio narażone na cyberataki z sieci WAN-PROK.

Strefa DMZ\_Wewnętrzna chroniona będzie firewallem NGFW (Next Generation Firewall) a aplikacje front-endowe znajdujące się w tej strefie będą miały zapewniona niezawodną dostępność usługi dzięki użyciu mechanizmów loadbalancingu. Ponadto elementy znajdujące się w DMZ\_Wewnetrzym będą zabezpieczone przed próbami ataków dzięki użyciu dedykowanych firewalli aplikacyjnych.

1. PS.K.016-Brama\_W-Z (strona Strefy Wewnetrznej)
   1. Pełna nazwa Podsystemu Brama\_W-Z

Brama łącząca strefę wewnętrzną ze strefą zewnętrzną.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Brama\_W-Z umiejscowiona będzie pomiędzy wewnętrzną a zewnętrzną strefą bezpieczeństwa. Będzie to pojedynczy punkt styku pomiędzy strefami bezpieczeństwa. Brama\_W-Z będzie realizowała funkcje polegające na umożliwieniu przesłania ograniczonych, specjalnie przygotowanych danych tylko i wyłącznie jednokierunkowo, tzn. ze strefy wewnętrznej do strefy zewnętrznej. Mechanizm przesyłania danych pomiędzy strefami będzie opierał się na protokole FC (fiber-channel) sieci SAN. Dane będą zapisywane bezpośrednio na macierzach specjalnie do tego celu dedykowanych. Zastosowanie Bramy W-Z podniesie znacząco poziom bezpieczeństwa teleinformatycznego systemu PROK-SYS i organiczny możliwość kompromitacji strefy wewnętrznej dzięki zastosowaniu mechanizmu jednokierunkowego przesyłania danych.

Podsystemy Strefy Zewnętrznej

1. PB.K.002-Podsystem\_ Bazy\_Danych\_Zewnętrznej
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Bazy Danych Zewnętrznej

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem Bazy Danych Zewnętrznej pełni rolę głównej bazy danych dla Podsystemów strefy zewnętrznej. Podsystem będzie przechowywał przekazane ze strefy wewnętrznej dane zawierające zeskanowane akta przeznaczone do udostepnienia użytkownikom poprzez Internet.

Podsystem zapewni również przechowywanie danych administracyjnych dla strefy zewnętrznej takich jak dane do logowania użytkowników w systemie, dziennik udostepnień itp.

Podsystem zbudowany zostanie w oparciu o oprogramowanie MS SQL Serwer Enterprise.

1. PS.K.017-Podsystem\_Prezentacji\_Akt
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem\_Prezentacji\_Akt

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem\_Prezentacji\_Akt będzie podsystemem strefy zewnętrznej przeznaczonym do udostępniania akt postępowania w portalu zewnętrznym, zarówno w czytelni akt dowolnej jednostki prokuratury jak i poprzez Internet. Obywatel/przedsiębiorca po poprawnym przejściu procesu logowania otrzyma możliwość przeglądania udostępnionych mu dokumentów, akt, do których będzie miał uprawnienia.

Funkcje przeglądania przez obywateli/przedsiębiorców udostępnionych dokumentów, akt są realizowane w obecnie eksploatowanym Systemie Digitalizacji Akt (SDA), ale tylko na stanowiskach komputerowych w czytelniach akt zlokalizowanych w jednostkach prokuratury.

Podsystem wprowadzi zatem całkowicie nową funkcjonalność przeglądania przez obywateli/przedsiębiorców udostępnionych dokumentów, akt za pośrednictwem Internetu oraz funkcje związane z zarządzaniem modułem służącym do prezentowania akt, w szczególności:

* + 1. synchronizowanie danych z bramy W-Z
    2. usuwanie udostępnionych plików
    3. usuwanie kont po wygaśnięciu
    4. prezentowanie danych z części backendowej
    5. logowanie użytkownika
    6. wyszukiwanie udostępnień
    7. przygotowanie wniosków o wydanie akt
    8. umożliwienie udostępnień

1. PS.K.018-Portal\_Zewnętrzny
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem Portalu Zewnętrznego będzie realizował funkcje udostępniania akt sprawy użytkownikom zewnętrznym poprzez Internet.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Podsystem będzie realizował podstawowe funkcje portali dostępowych do systemów z dostępem poprzez Internet. Do podstawowych funkcji podsystemu będzie należało zapewnienie bezpieczeństwa dostępu poprze login i hasło przydzielane użytkownikom. Podsystem zapewni prowadzenie dziennika dostępu do danych oraz prowadzenie logów pracy Podsystemów strefy zewnętrznej.

Użytkownikom portalu zewnętrznego będą udostępniane akta spraw które za zgodą prokuratora będą przekazywane ze strefy wewnętrznej.

1. PS.K.019-DMZ-Zewnętrzny
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Podsystem DMZ strefy zewnętrznej.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

DMZ\_Zewnętrzny umiejscowiony będzie w zewnętrznej strefie bezpieczeństwa. DMZ\_Zewnętrzny będzie realizował funkcje polegające na odseparowaniu systemów front-endowych strefy zewnętrznej ( portal WWW) od systemów back-endowych m.in. baz danych, szyby danych i innych wrażliwych elementów systemu PROK-SYS umiejscowionych w zewnętrznej strefie bezpieczeństwa. Dzięki takiej separacji kluczowe elementy systemu PROK-SYS nie będą bezpośrednio narażone na cyberataki z sieci Internet.

Strefa DMZ\_Zewnętrzna chroniona będzie firewallem NGFW ( Next Generation Firewall) a aplikacje front-endowe znajdujące się w tej strefie będą miały zapewniona niezawodną dostępność usługi dzięki użyciu mechanizmów loadbalancingu. Ponadto elementy znajdujące się w DMZ\_Zewnętrznym będą zabezpieczone przed próbami ataków dzięki użyciu dedykowanych firewalli aplikacyjnych.

1. PS.K.016-Brama\_W-Z (strona Strefy Zewnętrznej)
   1. Pełna nazwa Podsystemu

Brama łącząca strefę wewnętrzną ze strefą zewnętrzną.

* 1. Opis funkcji Podsystemu.

Brama\_W-Z umiejscowiona będzie pomiędzy wewnętrzną a zewnętrzną strefą bezpieczeństwa. Będzie to pojedynczy punkt styku pomiędzy strefami bezpieczeństwa. Brama\_W-Z będzie realizowała funkcje polegające na umożliwieniu przesłania ograniczonych, specjalnie przygotowanych danych tylko i wyłącznie jednokierunkowo, tzn. ze strefy wewnętrznej do strefy zewnętrznej. Mechanizm przesyłania danych pomiędzy strefami będzie opierał się na protokole FC (fiber-channel) sieci SAN. Dane będą zapisywane bezpośrednio na macierzach specjalnie do tego celu dedykowanych. Zastosowanie Bramy W-Z podniesie znacząco poziom bezpieczeństwa teleinformatycznego systemu PROK-SYS i organiczny możliwość kompromitacji strefy wewnętrznej dzięki zastosowaniu mechanizmu jednokierunkowego przesyłania danych.

# Zakres szkoleń

Szkolenia związane z wdrożeniem systemu PROK-SYS zostaną przeprowadzone przez Wykonawcę dla oprogramowania aplikacyjnego oraz dla dostarczonego ITS.

W zakresie obowiązków wykonawcy Kierunku 1 (oprogramowania aplikacyjnego) przewidziane zostanie:

1. Przeprowadzenie szkoleń w zakresie obsługi procesu digitalizacji akt.
2. Przeprowadzenie szkolenia dla administratorów szczebla centralnego w zakresie obsługi podsystemów wchodzących w skład systemu PROK-SYS.
3. Przeprowadzenie szkolenia dla trenerów prowadzących szkolenia w jednostkach prokuratury
4. Uruchomienie szkolenia w trybie e-learning dostępnego dla wszystkich pracowników prokuratury.
5. Przeprowadzenie szkolenia dla administratorów szczebla centralnego w zakresie obsługi stacji zarządzania i monitorowania w zakresie warstwy logicznej ITS.
6. Uruchomienie szkolenia w trybie e-learning dostępnego dla wszystkich pracowników obsługi warstwy logicznej ITS.

# Specyfikacja Produktów Specjalistycznych POS-04

System PROK-SYS został podzielony na Podsystemy, wytworzenie każdego Podsystemu wiąże się wykonaniem szeregu Produktów Specjalistycznych w rozumieniu metodyki zarządzania projektami PRINCE-2. Produkty Specjalistyczne zostały podzielone na następujące typy:

1. Produkt typu dokument – ten typ jest dokumentem opracowanym wg ustalonych szablonów.
2. Produkt typu oprogramowanie – ten typ jest Oprogramowaniem Dedykowanym wykonywanym wg projektów zgodnie z przyjętymi zasadami.
3. Produkt typu usługa - usługa realizowana przez Wykonawcę (np. instalacja, konfiguracja) wykonywaną wg projektów lub innych dokumentów.

| **Zadanie** | **Nazwa Produktu** | **Typ Produktu** | **Uwagi** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1 Analiza Systemu | PT-01-Analiza Systemu-weryfikacja | Dokument | Zamawiający udostępni wykonaną analizę w ramach iSDA |
| 1.2 Przygotowanie wymagań technicznych na ITS | PT-02-Wymagania techniczne na ITS – weryfikacja (dla postepowania POS-06 i POS-07) | Dokument | Zamawiający udostępni wykonane wymagania w ramach iSDA |
| 1.3. Wykonanie projektu wykonawczego | PT-03-Projekt Wykonawczy Systemu - weryfikacja | Dokument | Zamawiający udostępni wykonany projekt w ramach iSDA |
| PT-04-Projekt Wykonawczy Integracji Systemu - weryfikacja | Dokument | Zamawiający udostępni wykonany projekt w ramach iSDA |
| 2.1. Wykonanie Systemu | PT-05-Projekt warstwy logicznej ITS | Dokument |  |
| PT-06-Scenariusze testów warstwy logicznej ITS | Dokument |  |
| PT-07 - Instalacja i konfiguracja ITS na poziomie warstwy logicznej | Usługa |  |
| PT-08-Plan testów akceptacyjnych warstwy logicznej ITS | Dokument |  |
| PT-09-Testy akceptacyjne warstwy logicznej ITS | Usługa |  |
| PT-10- Wersja testowa Systemu | Oprogramowanie |  |
| 2.2. Przygotowanie scenariuszy testów | PT-11-Scenariusze Testów Akceptacyjnych Podsystemów | Dokument |  |
| PT-12-Scenariusze Testów Integracyjnych | Dokument |  |
| PT-13-Scenariusze Testów Akceptacyjnych Wydania | Dokument |  |
| 3.1. Testy Systemu | PT-14-Plan testów akceptacyjnych Podsystemów i integracji Systemu | Dokument |  |
| PT-15-Testy akceptacyjne Podsystemów | Usługa |  |
| PT-16 -Testy akceptacyjne integracji Systemu | Usługa |  |
| PT-17- Wersja wdrożeniowa Systemu | Oprogramowanie |  |
| 3.2. Testy Wydania | PT-18-Plan testów Wydania | Dokument |  |
| PT-19-Testy Wydania Systemu | Usługa |  |
| PT-20-Wersja produkcyjna Systemu | Oprogramowanie |  |
| 4.1. Szkolenia | PT-21-Plan szkolenia | Dokument |  |
| PT-22-Materiały szkoleniowe | Dokument |  |
| PT-23-Przeprowadzenie szkoleń | Usługa | Szkolenia dla użytkowników systemu (357 uczestników szkoleń, 1524 godzin szkoleniowych, 180 dni szkoleniowych) wraz z zapewnieniem noclegów i wyżywienia dla uczestników szkoleń |
| 4.2. Wdrożenie Systemu | PT-24-Plan wdrożenia | Dokument |  |
| PT-25-Wdrożenie Systemu | Usługa |  |
| 4.3. Przygotowanie dokumentacji Systemu | PT-26-Dokumentacja powykonawcza Systemu | Dokument |  |
| PT-27-Dokumentacja administratora Systemu | Dokument |  |
| PT-28-Dokumentacja użytkownika Systemu | Dokument |  |
| PT-29-Model Utrzymania i procedury eksploatacji Systemu | Dokument |  |

**Załącznik nr 2 do rozeznania rynku**

Numer sprawy: PK XII BIA 0413.8.2018

**………………………………………**

**(miejscowość i data)**

**Formularz cenowy**

**Przedmiot zamówienia:** świadczenie usługzwiązanych z budową i wdrożeniem systemy PROK-SYS.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane Wykonawcy** | |
| Nazwa Wykonawcy: |  |
| Adres: |  |
| tel./fax: |  |
| Osoba do kontaktów roboczych (e-mail, tel.): |  |
| Data sporządzenia |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa usługi** | **Cena netto** | **Cena brutto** |
| 1. | Budowa i wdrożenie Systemu PROK-SYS wraz z 3- letnią gwarancją jakości (zamówienie podstawowe) |  |  |
| 2. | Świadczenie usług związanych z rozwojem systemu w okresie obowiązywania gwarancji jakości– prawo opcji zamawiającego (40 % wartości zamówienia podstawowego) |  |  |
|  | Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń stacjonarnych i e-learnigowych |  |  |
| SUMA |  |  |  |