

Opis systemu KRK 2.0

1. Cel biznesowy systemu

Celem nowego systemu informatycznego KRK 2.0 jest docelowo zastąpienie obecnego systemu KRK 1.0 przy wykorzystaniu aktualnych technologii informatycznych umożliwiających udostępnianie danych drogą elektroniczną oraz zapewnienie funkcjonalności systemu zgodnie z wprowadzonymi zmianami prawnymi.

Obecnie wdrożono produkcyjnie I etap systemu, który obejmuje:

- zasilenie inicjalne systemu danymi z systemu KRK 1.0,
- aktualizację danych w KRK 2.0 na podstawie komunikatów generowanych z systemu KRK 1.0,
- przetwarzanie danych osobowych oraz danych o podmiotach zbiorowych, podlegających gromadzeniu w Rejestrze,
- zabezpieczanie danych osobowych oraz danych o podmiotach zbiorowych zgromadzonych w Rejestrze przed dostępem osób nieuprawnionych,
- usuwanie danych o osobach oraz danych o podmiotach zbiorowych,
- systemowe badanie przesłanek wymagających przeprowadzenia postępowania wyjaśniającego w konsekwencji zasilenia,
- systemowe cykliczne badanie przesłanek wymagających przeprowadzenia postępowania wyjaśniającego w związku z upływem czasu,
- automatyczne zakładanie blokady udostępniania danych i przekazywanie danych do wyjaśnienia w Aplikacji Pracownika B-KRK,
- manualne zdejmowanie blokady udostępnienia danych w Aplikacji Pracownika B-KRK,
- wyszukiwanie i udostępnianie informacji określonym podmiotom w strukturach dokumentu elektronicznego,
- integrację z zewnętrzną usługą pieczęci kwalifikowanej,
- wytworzenie dokumentacji technicznej etapu,

W kolejnych etapach zostaną udostępnione nowe usługi systemu związane z systemem ECRIS, integracjami CEIDG i KRS oraz automatyzacją procesów realizowanych przez system. Wdrożenie nowych usług spowoduje stopniowe wygaszenie systemu KRK 1.0, aż do momentu, gdy system KRK 2.0 zastąpi całkowicie system KRK 1.0, który zostanie wygaszony.

2. Informacje o dotychczas wytworzonym środowisku systemu:

1) Wykaz rodzajów środowisk systemu informatycznego

System KRK 2.0 obecnie składa się ze środowisk:

- a) Produkcyjnego (łącznie 20 maszyn wirtualnych VMWare ESXI 6.5)

System operacyjny: Windows Server 2016 ENG

Baza danych: SQL Server 2017, AlwaysON Failover clustering,

Serwery aplikacyjne IIS

Net Framework 4.6.2

Kontrolery domeny, serwery DNS, listener.

b) Preprodukcyjnego (łącznie 18 maszyn wirtualnych VMWare ESXI 6.5)

System operacyjny: Windows Server 2016 ENG

Baza danych: SQL Server 2017, AlwaysON Failover clustering,

Serwery aplikacyjne IIS

Net Framework 4.6.2

Kontrolery domeny, serwery DNS, listener.

c) Testowo-deweloperskiego (łącznie 22 maszyny wirtualne VMWare ESXI 6.5)

System operacyjny: Windows Server 2016 ENG

Baza danych: SQL Server 2017, AlwaysON Failover clustering,

Serwery aplikacyjne IIS

Net Framework 4.6.2

Kontrolery domeny, serwery DNS, listener.

Liczba maszyn wirtualnych systemu została przedstawiona poglądowo i może ulec zmianie, gdyż system KRK 2.0 jest obecnie rozwijany.

2) Technologie programistyczne

Technologia .NET i .NET Core,

Język programowania:

Warstwa backend: C#,

Warstwa frontend: Angular framework.

3) Wytworzona dokumentacja

| Dokumentacja | Zawartość |
|---|---|
| Dokumentacja architektury systemu informatycznego | <ul style="list-style-type: none">• Perspektywa przypadków użycia,• Model wdrożeniowy,• Model fizyczny,• Model logiczny,• Decyzje architektoniczne,• Kluczowe wymagania kształtujące architekturę,• Perspektywa procesowa,• Charakterystyka platform oprogramowania,• Charakterystyka urządzeń i lokalizacja. |
| Projekt techniczny systemu informatycznego | <ul style="list-style-type: none">• Wykaz rodzajów środowisk systemu informatycznego,• Prezentacja architektury systemu,• Projekty poszczególnych środowisk,• Wykaz wymaganych licencji,• Lista oprogramowania gotowego,• Dekompozycja Usługi,• Bloki aplikacyjne i bazodanowe usługi, |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Diagramy wdrożeniowe. |
| Opis usługi | <ul style="list-style-type: none"> • Zakresy i użytkownicy usług, • Wymagania pozafunkcjonalne, • Wymagania dotyczące Rejestru i Aplikacji Dostępowej KRK 2.0, • Wymagania dotyczące zasilania danymi KRK 2.0 z KRK 1.0, • Udostępnianie danych z KRK 2.0 • Modele KRK 2.0, • Kanały komunikacyjne, obsługi incydentów i obsługi wniosków, • Przypadki użycia. |
| Podręcznik administratora systemu | <ul style="list-style-type: none"> • Wykaz instrukcji i odpowiedzialności, • Instrukcja instalacji i kompilacji produktów, • Instrukcja wykonania procesu anonimizacji, • Instrukcja testowania komunikacji DTC i włączenia obsługi transakcji rozproszonych, • Instrukcja • Instrukcja Disaster Recovery, • Instrukcja nadawania dostępu podmiotom uprawnionym do Usług udostępniania danych, • Instrukcja instalacji i konfiguracji, • Instrukcja zarządzania logami systemowymi i biznesowymi, • Procedura konserwacji i strojenia systemu, • Procedura opisująca uruchamianie systemu i usług, • Procedura weryfikacji dostępności usługi pieczęci, • Procedura zarządzania certyfikatami, • Weryfikacja wykorzystania usługi udostępniania, |
| Podręcznik użytkownika Aplikacji | - |
| Dokumentacja bezpieczeństwa systemu | <ul style="list-style-type: none"> • Architektura bezpieczeństwa systemu KRK 2.0 • Przepływ danych i informacji • Architektura fizyczna • Identyfikacja zagrożeń • Opis zagrożeń dla Systemu • Analiza wpływu zagrożeń • Metody postępowania z ryzykiem • Testy bezpieczeństwa przeprowadzane na etapie tworzenia i eksploatacji systemu |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Informatyczne(techniczne) środki ochrony • Mechanizmy zapewniające Ochronę Danych Osobowych • Szczegółowy opis struktury zbiorów danych • Sposób przepływu danych osobowych pomiędzy częściami Systemu • Zasady monitorowania oraz realizacji przeglądów bezpieczeństwa • Obsługa naruszeń bezpieczeństwa informacji w systemie/aplikacji |
|--|--|

Zakres dokumentacji systemu został przedstawiona poglądowo i może ulec zmianie, gdyż system KRK 2.0 jest obecnie rozwijany.