

## **Wykaz zadań do wykonania w systemie informatycznym KRK w ramach modernizacji w roku 2007**

### **I. Szczegółowy opis zadań.**

**W ramach zamówienia Wykonawca zrealizuje wymienione poniżej zadania modernizujące oprogramowanie systemu informatycznego Krajowego Rejestru Karnego. Szczegółowy opis systemu zawarty jest w rozdziale II niniejszego opracowania.**

Każde zadanie będzie realizowane w następującym trybie:

- analiza zadania z wnioskami definiującymi zmiany niezbędne w systemie informatycznym,
  - akceptacja wniosków przez Zmawiającego,
  - wykonanie modernizacji systemu wraz z dokumentacją,
  - testy na zestawie testowym,
  - akceptacja wyników testów przez Zmawiającego,
  - implementacja wykonanych, nowych funkcji na instalacji produkcyjnej.
1. Modyfikacja aplikacji do obsługi Punktów Informacyjnych KRK („aplikacja sądowa”). W ramach tego zadania należy tak zmodernizować wykorzystywane przez Rejestr oprogramowanie, by możliwa była jednoczesna praca 200 operatorów w Punktach Informacyjnych KRK zlokalizowanych przy sądach powszechnych na terenie kraju. Obecnie stosowana technologia wykorzystuje główną bazę danych działającą na serwerze z procesorem ALPHA do rejestracji czynności operatorskich i informacji dodatkowych. Znacząco obciąża to główny serwer i jest jedną z przyczyn zbyt małej wydajności systemu. Ponadto zastosowany serwer WWW – IIS po podłączeniu pewnej ilości użytkowników (70 do 80) staje się niestabilny i uniemożliwia poprawną pracę operatorów. Nowe oprogramowanie winno:
- a) przerzucić ciężar rejestracji czynności operatorskich i informacji dodatkowych na serwer WWW lub inny pomocniczy,
  - b) zastąpić serwer IIS rozwiązaniem bardziej wydajnym i niezawodnym,
  - c) wprowadzić modyfikacje w innych składnikach oprogramowania modułu – np. monitorze zapytań uwzględniające wykonane zmiany.

2. W oprogramowaniu dla Punktów Informacyjnych KRK (sądowych i prokuratorskich) dodać pole do oznaczania nadsyłanych zapytań. Zawartość pola powinno być pobierana z listy wartości z następującymi pozycjami:
  - **tryb zwykły** - brak oznakowania wydruku z zapytaniem,
  - **postępowanie przyspieszone** - wyraźnie widoczny na zapytaniu napis POSTĘPOWANIE PRZYSPIESZONE,
  - **wewnętrzny** - wyraźnie widoczny na zapytaniu napis ZAPYTANIE WEWNĘTRZNE,
  - **inny** - wyraźnie widoczny na zapytaniu napis INNY.

Domyślną wartością pola ma być tryb zwykły. Przedstawiony mechanizm jest rozwiązaniem przykładowym, a Zamawiający dopuszcza inne sposoby działania oprogramowania, które dadzą ten sam efekt.

3. Rozszerzenie funkcji serwera wydruków o nowe kategorie drukowanych dokumentów tj. o grupę „POSTĘPOWANIE PRZYSPIESZONE”, „WEWNĘTRZNY” i „INNE”.
4. Rozszerzenia katalogu trybu udzielania odpowiedzi o kategorie POSTĘPOWANIE PRZYSPIESZONE”, „WEWNĘTRZNY” i „INNE” odpowiednie do oznaczeń nadsyłanych zapytań określonych w punkcie 2.
5. Modernizacja oprogramowania kartoteki podmiotów zbiorowych.
  - a) Przy dodawania karty rejestracyjnej (pole edytor karty rejestracyjnej strona w aplikacji nr 2/2 przedstawiona na ekranie nr 1), w obrębie jednego czynu powinna być możliwość dodawania jednego bądź wielu artykułów powiązanych ze sobą jedną karą. Artykuły powinny być łączone za pomocą spójników np.: „przecinek”, „na podstawie”, „i”, „przy zastosowaniu”, „w związku z”. Lista spójników powinna być otwarta – tzn. zdefiniowana ale z możliwością rozszerzenia. W obrębie jednego czynu artykuły powinny być wpisywane lub wybierane z listy wartości i dopiero na żądanie operatora do tak zbudowanej kwalifikacji prawnej czynu zabronionego powinna być dodawana kara,
  - b) Przy dodawaniu artykułów należy stworzyć możliwość wpisania artykułu, źródła i treści tekstem – tzn. w sposób niesformalizowany,
  - c) Przy rodzaju kary „podanie wyroku do publicznej wiadomości” należy zrezygnować z wymuszania wpisywania zawartości pola „wymiar kary” – ekran nr 2.

ekran nr 1

Podmioty Zbiorowe w. 1.1

MENU

Podm. zbiorowe

Słowniki

Użytkownicy

Raporty

Konsola SQL

Wyjście

**EDYTOR KARTY REJESTRACYJNEJ 2/2**

**Czyny zabronione (Alt +G)** **DODAWANIE**

Kwalifikacja prawna	Rodzaj kary	Wymiar kary
---------------------	-------------	-------------

Kw. prawna\*: ART.      Źródło\*: KKS

Treść\*: 5§1

Rodzaj kary\*: PwDW      Wymiar\*: 0 LAT

Treść\*: PODANIE WYROKU DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI

F1. Nowa kwal. i kara    F2. Zapisz zmiany    F4. Usuń czyn zabroniony    F3. Dodaj czyn zabroniony

F10. Zatwierdź    F11. Wycofaj zmiany    PgUp. << Przejdź na pierwszą stronę

ekran nr 2

Podmioty Zbiorowe w. 1.1

MENU

Podm. zbiorowe

Słowniki

Użytkownicy

Raporty

Konsola SQL

Wyjście

**EDYTOR KARTY REJESTRACYJNEJ 2/2**

**Czyny zabronione (Alt +G)** **DODAWANIE**

Kwalifikacja prawna	Rodzaj kary	Wymiar kary
---------------------	-------------	-------------

Kw. prawna\*: |      Źródło\*: |

Treść\*: |

Rodzaj kary\*: |      Wymiar\*: 0

Treść\*: |

F1. Nowa kwal. i kara    F2. Zapisz zmiany    F4. Usuń czyn zabroniony    F3. Dodaj czyn zabroniony

F10. Zatwierdź    F11. Wycofaj zmiany    PgUp. << Przejdź na pierwszą stronę

- d) Na wydruku odpowiedzi w polu kwalifikacja prawna nie powinno być ograniczenia tekstu drukowanego w kolumnie „kwalifikacja czynu zabronionego ...”.

Kartoteka Podmiotów Zbiorowych					Data wydania informacji	
					2007-06-05	
L.p.	Nazwa organu orzekającego	Sygnatura akt sprawy	Data wydania oraz uprawomocnienia się wyroku	Kwalifikacja prawna czynu zabronionego osoby fizycznej stanowiącego podstawę	Orzeczona kara pieniężna, przepadek, zakaz, podanie wyroku do publicznej wiadomości	Wykonanie
I	SR W TARNOWIE	IIK131/06	2006-06-30 2006-07-08	ART.56§1 KKS W ZW.Z ART.9§3 KKS,ART.3 PKT.1,ART.16 UST.2 PKT.1 UST.Z DN.28.10.2002 R.ART.7 UST.1  ART. 9 UST.1 PKT.6 UST. Z DN. 29.10.2002 R	KARA PIENIEŻNA 1000 ZŁOTYCH  PODANIE WYROKU DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI 0 LAT	

6. Wprowadzenie w dokumentach rejestrowanych w bazie danych Rejestru możliwości oznaczania orzeczeń wydanych w postępowaniach przyspieszonych. Oznaczenie posłuży do wykonywania w przyszłości zestawień statystycznych.

7. Modyfikacja listu gończego.

Modyfikacja listu gończego, jako dokumentu elektronicznego w systemie informacyjnym KRK o pole dotyczące komentarza. W pozostałych dokumentach elektronicznych, na pierwszej stronie dokumentu na dole są dwa wiersze, które umożliwiają wpisanie dowolnego tekstu np. nr sprawy, pod którą prowadzona jest korespondencja wyjaśniająca. Takiej możliwości obecnie list gończy nie posiada.

8. Modyfikacja modułu aplikacji lokalnej „Funkcje grupowe”.

Modyfikacja polegać ma na rozdzieleniu modułu na dwie niezależne pozycje menu:

- FUNKCJE GRUPOWE DLA KARTOTEKI KARNEJ,
- FUNKCJE GRUPOWE DLA KARTOTEKI NIELETNICH.

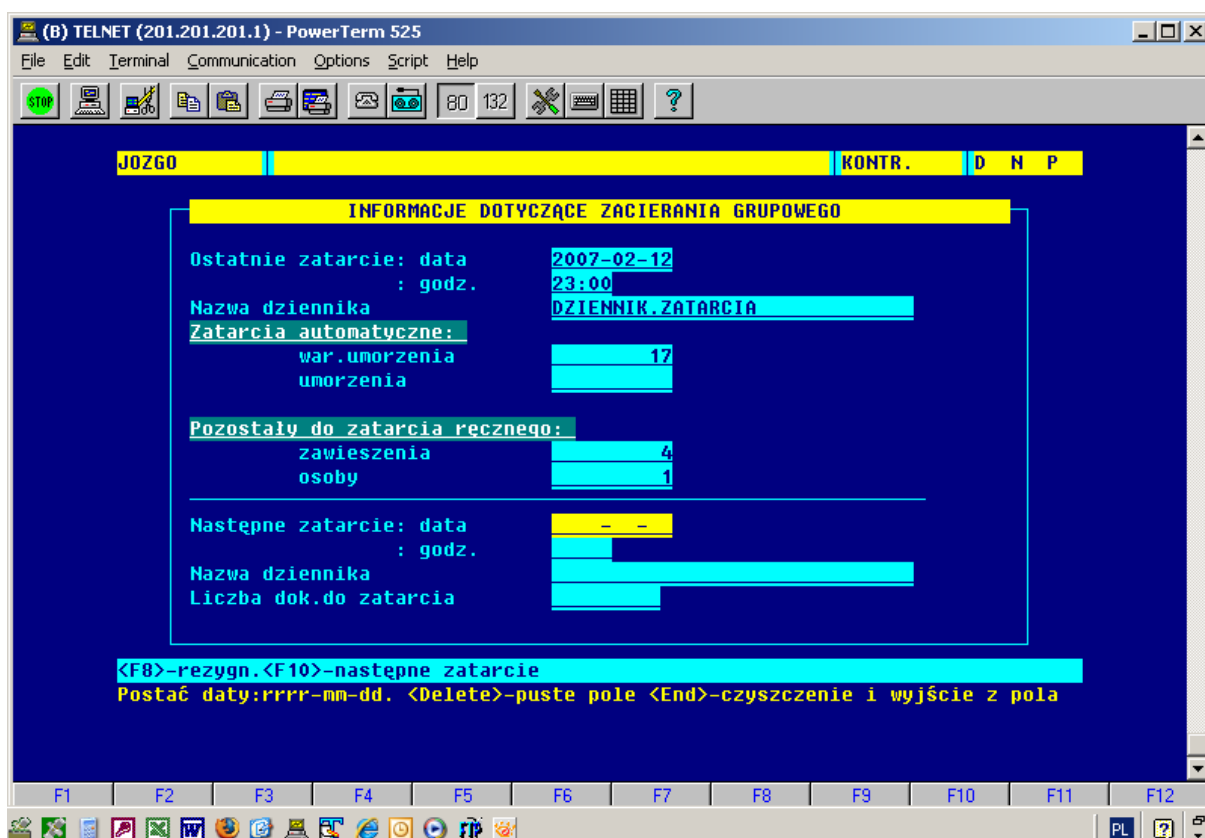
Obie pozycje będą częściami aplikacji lokalnej uruchamianymi niezależnie przez operatorów uprzywilejowanych odpowiednich komórek Rejestru. Każda z nich wy-

tworząc będzie oddzielne „dzienniki zatarcia” czyli raporty z wykonanych działań, których nazwiska osób z dokumentami do zatarcia będą uporządkowane alfabetycznie. Dodatkowo, poza platformą Alpha/OpenVMS należy dodać do eksploatowanego oprogramowania „Funkcje pomocnicze” pozycję „Dostęp do dzienników zatarcia”, która umożliwi oglądanie na stacji roboczej operatora dzienników zatarcia i ich wydruk na lokalnej drukarce z zachowaniem polskich znaków.

a) Opis funkcji grupowych dla kartoteki karnej.

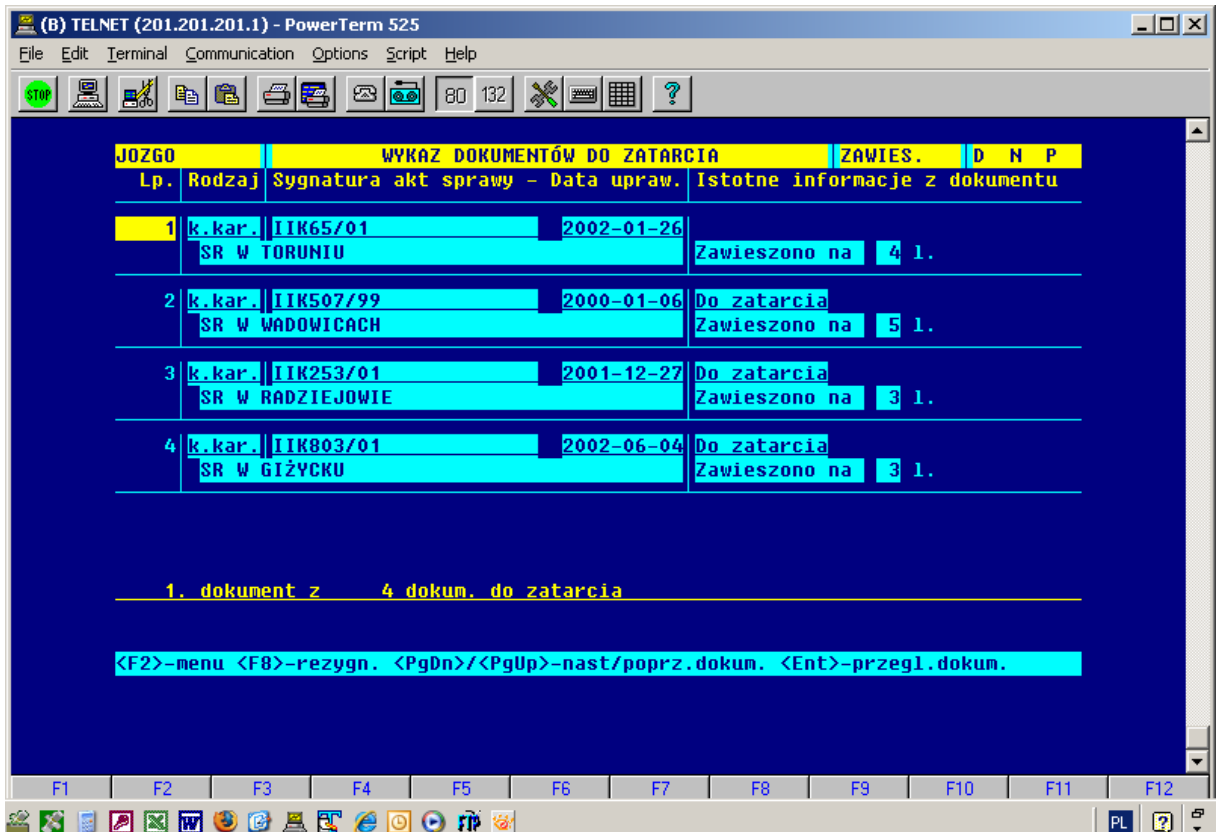
Obecnie działające oprogramowanie należy zmienić niżej opisany sposób:

– dla w pozycji menu „kontrola zatarcia” czyli na poniższym ekranie



dodać możliwość ograniczenia zakresu operacji zacierania poprzez podanie litery początkowej nazwisk osób, których dokumenty będą weryfikowane. Jeśli nie zostanie podana litera nazwiska program ma szukać dokumentów do zatarcia w całej kartotece,

- w pozycji menu „Zacier. dokum. zawiesz”



należy umożliwić wyświetlanie wszystkich dokumentów spełniających warunki do zatarcia.

Ponadto moduł należy poprawić tak, by program wracał na ten sam poziom menu, z którego była wywołana funkcja. Obecnie powrót następuje każdorazowo na poziom menu głównego.

b) Opis funkcji grupowych dla kartoteki nieletnich.

Funkcje grupowe dla kartoteki nieletnich mają działać podobnie jak dla kartoteki karnej ale tylko na dokumentach nieletnich, które spełniają warunki do zatarcia. Nie będzie zatem pozycji „zatarcia automatyczne”, które dotyczą warunkowych umorzeń nie występujących w kartotece nieletnich. Pozostałe rozwiązania dotyczące organizacji pracy operatora wykonującego funkcje mają być analogiczne jak w kartotece dorosłych.

9. Moduł raportów dla Kartoteki Osób Pozbawionych Wolności oraz Poszukiwanych Listem Gończym KRK.

Moduł raportów obsługiwać będzie dokumenty ze zbioru Kartoteki Osób Pozbawionych Wolności oraz Poszukiwanych Listem Gończym. Ma wytwarzać wykazy osób, których dokumenty spełniają warunki zadane przez operatora. Dotyczyć będą dokumentów typu:

- **tymczasowy areszt** – „z.ares” które:
  - a) posiadają ID KSITA:
    - wykonane z uzupełnioną częścią sądową,
    - wykonane bez uzupełnionej części sądowej (zaimportowane z NOE.NET),
    - wykonywane bez uzupełnionej części sądowej (zaimportowane z NOE.NET),
  - b) nie posiadają ID KSITA:
    - raportowanie dokumentów, w których data zatrzymania (data do ) jest mniejsza lub równa dacie wskazanej przez operatora.
- **Pozbawienia wolności** – „z.pozb” posiadające ID KSITA (zaimportowane z NOE.NET) tj. dokumenty posiadające:
  - a) aktualny pobyt Wykonywane – z podziałem na rodzaj kary (wg typów zaimplementowanych do ładowarki danych z NOE.NET),
  - b) wykonane Przerwa w Karze – orzeczenia zakończone z uwagi zwolnienia osoby na PK (ostatnie zaliczeni w dokumencie musi mieć datę OD i datę Do z powodem PK),
  - c) wykonane – gdzie ostatnim zaliczeniu wystąpi wybrany z listy powód zwolnienia.

Szczegółowy wykaz pól wykorzystywanych w raportach Wykonawca ustali z Zamawiającym na etapie projektu zadania.

Wszystkie raporty należy wyposażyć w funkcję zliczania elementów (tożsamości lub dokumentów) spełniających zadane warunki.

Program powinien umożliwiać zadawanie zapytań podczas normalnej pracy systemu oraz nie powinien blokować pracy innym operatorom pracujących w środowisku produkcyjnym.

Ponadto powinien być wyposażony w konsolę SQL (podobną jak w aplikacji ładującej dane z NOE.NET). Dzięki konsoli możliwe będzie bezpośrednie zadawanie zapytań wpisanych przez operatora. Dodatkowo w konsoli powinna być możliwość utworzenia z pliku zapytania sql.

Dla każdego zapytania konieczne jest umożliwianie zapisania wyniku do pliku, którego format musi umożliwić sortowanie oraz analizę informacji w nim zawartych (np. plik xls lub txt – blokowy).

Dostęp do aplikacji powinien być ograniczony dla użytkowników zadeklarowanych przez Administratora (zasada podobna jak w aplikacji ładującej dane z NOE.NET).

Zadawane zapytania powinny być przechowywane w pliku log lub w lokalnej bazie danych a dostęp do historii dostępny tylko dla ADMINISTRATORA!

## **II. Opis systemu informatycznego Krajowego Rejestru Karnego.**

### **1. Przeznaczenie systemu.**

Głównym zadaniem systemu informatycznego Krajowego Rejestru Karnego jest szybkie udzielanie informacji o osobach:

- skazanych prawomocnym wyrokiem za przestępstwa (także skarbowe),
- skazanych prawomocnie za wykroczenia na karę aresztu,
- skazanych prawomocnie przez sądy państw obcych, wobec których kara wykonywana jest w Polsce,
- którym prawomocnie na podstawie amnestii umorzono warunkowo postępowanie karne w sprawie o przestępstwa (także skarbowe),
- wobec których prawomocnie orzeczono środki zabezpieczające w sprawach o przestępstwa (także skarbowe),
- poszukiwanych listem gończym,
- tymczasowo aresztowanych,
- odbywających karę pozbawienia wolności,
- nieletnich, wobec których prawomocnie orzeczono środki wychowawcze, poprawcze lub leczniczo-wychowawcze lub umieszczonych w schroniskach dla nieletnich,

a także o:

- podmiotach zbiorowych skazanych na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. 197 poz. 1661 z dnia 27 listopada 2002 r.).

Dodatkową funkcją systemu jest wytwarzanie corocznych zestawień statystycznych ze skazań osób dorosłych, nieletnich i podmiotów zbiorowych.

### **2. Architektura systemu.**

a) Podstawowe komponenty aplikacji lokalnej:

- baza danych Oracle Rdb,



- monitor transakcyjny ACMS,
- pakiet obsługi ekranu DECforms,
- b) Podstawowe komponenty aplikacji zdalnej:
  - Tp Web Connector,
  - IIS,
  - Java,
  - Windows Server NT, Windows Server 2003.

System zbudowany jest w oparciu o centralną bazę danych, którą aktualizują operatorzy pracujący w siedzibie Rejestru informacjami z papierowych dokumentów źródłowych nadsyłanych pocztą.

Postać dokumentów wejściowych i wyjściowych jest precyzyjnie określona w przepisach prawa regulujących działalność Rejestru. Wykaz tych przepisów zawarty został w punkcie 8.

W Punktach Informacyjnych możliwe jest tylko sprawdzanie danych i wydawanie dokumentów wytworzonych w siedzibie Rejestru.

### **3. Informacje o dokumentach wejściowych i wyjściowych i stanowiskach pracy oraz bazie danych.**

a) Ilość przetwarzanych w ciągu roku dokumentów wejściowych i wyjściowych:

- około **1 400 000** dokumentów wejściowych,
- około **300 000** dokumentów usuwanych z systemu,
- około **3 000 000** zaświadczeń wydawanych w oparciu o dane z Rejestru w tym **600 000** z wydrukiem.

b) Ilość stanowisk pracy w aplikacji lokalnej i zdalnej:

- **100** stanowisk do pracy z aplikacją lokalną w siedzibie Rejestru,
- **100** stanowisk do pracy z aplikacją zdalną w Punktach Informacyjnych.

Powyższe dane dotyczą roku 2004 i na podstawie obserwowanych zmian w ciągu ostatnich 4 lat należy przypuszczać, że liczby te będą rosły.

c) Baza danych:

- całkowita pojemność pamięci dyskowych niezbędnych do przechowywania danych = **0,5 TB**. (W działającej instalacji, w celu zapewnienia większej niezawodności,

wykorzystywana jest rzeczywista pojemność **1TB**, która została skonfigurowana w wirtualnym odpowiedniku RAID1),

- ilość tablic – **103**,
- ilość projekcji (view) – **402**,
- ilość indeksów – **177**,
- ilość obszarów dyskowych, w których rozmieszczone są dane – **661**,
- ilość aktów prawnych, na podstawie których odnotowywane są skazania w systemie – **143** w 355 wersjach (po nowelizacji),
- ilość podstawowych dokumentów przechowywanych w systemie – **4 086 140** (stan na 08.08.2005 r.).

d) Sposób kontroli wprowadzanych danych.

Dane wprowadzane do systemu są wszechstronnie kontrolowane w celu zapewnienia jak najlepszej jakości dokumentów wytwarzanych przez Rejestr.

W szczególności kontrolowane są:

- daty i ich chronologia,
- numer PESEL,
- nazwy miejscowości,
- nazwy województw,
- nazwy organów wymiaru sprawiedliwości i prokuratur,
- kwalifikacja prawna czynu zabronionego,
- rodzaj i wymiar kary.

Poprawność kwalifikacji prawnej czynu zabronionego jest sprawdzana pod kątem obecności artykułu: skazującego, zawieszającego, zaostrzającego, łagodzącego dla wszystkich aktów prawnych i ich wersji.

Ze względu na obowiązujące przepisy prawa większość ograniczeń może być pominięta przy pomocy specjalnych procedur.

Na podstawie wprowadzonych danych o kwalifikacji prawnej i orzeczonej karze, system wylicza bardzo ważną informację – datę zatarcia skazania. Na podstawie daty zatarcia operator lub oprogramowanie w specjalnym przebiegu w trybie wsadowym usuwa dokument z bazy danych, czyli realizuje zatarcie skazania.

**4. niezawodność systemu (dane za cały okres eksploatacja użytkowej systemu – 13 lat):**

- a) ilość awarii wymagających odtwarzania bazy danych – **4**,
- b) ilość awarii systemu operacyjnego – **1**,
- c) ilość krytycznych (uniemożliwiających pracę) awarii sprzętu – **2**,
- d) średnia ilość nieplanowanych przestojów dłuższych niż 1 godzina w roku – **2**.

**5. Wydajność systemu:**

- a) średni czas trwania transakcji w bazie danych – **99% < 1 s**,
- b) czas odtworzenia bazy z kopii zapasowej na taśmie – **1 godz.**,
- c) średnia ilość dokumentów różnego rodzaju przetwarzanych przez operatora w ciągu dnia pracy:
  - wprowadzane karty rejestracyjne – **50**,
  - wprowadzane zawiadomienia (aktualizacje) – **40**,
  - usuwane karty rejestracyjne – **30**,
  - wytwarzane wydruki z odpowiedzią – **40**.

Ilości dokumentów obliczono na podstawie zestawień z systemu w czasie eksploatacji użytkowej w I i II kwartale 2005 r.

**6. Konfiguracja sprzętowa.**

- a) Zestaw produkcyjny:
  - Hewlett Packard ALPHA SERVER DS25 z dwoma procesorami ALPHA z zegarem o częstotliwości 1033MHz, pamięć RAM 4 GB,
  - macierz dyskowa HP StorageWorks HSV 110 połączona z serwerami za pośrednictwem sieci SAN (Storage Area Network),
  - rejestrator danych (streamer) COMPAQ SDLT 600,
  - serwer aplikacji zdalnej Compaq PROLIANT 1600 z procesorem PENTIUM III i pamięcią RAM 256 MB,
  - 4 serwery pomocnicze Windows 2003.

Zestaw produkcyjny ma niezależny dostęp do zasobów dyskowych serwera testowego i w każdej chwili może przejąć jego funkcje.

b) Zestaw testowy:

- Compaq ALPHA SERVER DS20E z procesorem ALPHA o taktowaniu MHz 833, pamięć RAM 4 GB,
- rejestrator danych (streamer) COMPAQ SDLT 110/220 GB.

Zestaw testowy też jest podłączony do macierzy dyskowej HP StorageWorks HSV 110 i w każdej chwili może przejąć funkcje serwera podstawowego. Na co dzień wydzielona pojemność dysków z macierzy jest używana do testowania nowych rozwiązań.

b) Sieć lokalna:

- kabel – skrętka miedziana UTP 5 KAT,
- 2 przełączniki sieciowe CISCO Catalyst serii 3500,
- 2 przełączniki sieciowe ALIED TELESYN AT-8326GB,

c) Sieć rozległa:

- 43 łącza DSL w zamkniętej grupie użytkowników,
- dostawca usługi – Telekomunikacja Polska S.A.,

d) Wyposażenie stanowiska pracy:

- terminale VT510,
- komputery typu PC z emulatorem terminala VT,

e) Podsystem drukowania:

- 5 drukarek HP2300,
- 1 drukarka HP4100,
- 1 drukarka HP4050,
- 2 drukarki HP4250,
- sterowanie – menadżer wydruków Windows Server 2003.

Rozdział V niniejszego opracowania zawiera schemat zestawu komputerowego systemu informatycznego KRK.

## 7. Posiadane, podstawowe licencje.

Lp.	Nazwa produktu	Typ licencji	Typ serwera	Wersja	rok zakupu	Ilość
1.	OpenVMS	bazowa	DS20E	7,3-2	2004	1
2.	OpenVMS	bazowa	AlphaServer 800	7,3-2	2004	1
3.	OpenVMS	użytkownik	cluster	7,3-2	2004	116
4.	DECforms	run time	DS20E	3.3	2004	1
5.	DECforms	run time	AlphaServer 800	3.3	2004	1
6.	ACMS	run time	DS20E	4.5	2004	1
7.	ACMS	run time	AlphaServer 800	4.5	2004	1
8.	Oracle Rdb	full use	DS20E/	7.0	2003	180

## 8. Podstawa prawna działania Krajowego Rejestru Karnego.

Ustawa z dnia 24 maja 2000 r. o Krajowym Rejestrze Karnym,

(Dz. U. Nr 50, poz. 580 z 2000 r.).

- a) Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 7 listopada 2003 r. w sprawie sposobu i trybu sporządzania oraz dostarczania do Krajowego Rejestru Karnego kart rejestracyjnych i zawiadomień,  
(Dz. U. Nr 198 poz. 1928 z 2003 r.),
- b) Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 7 listopada 2003 r. w sprawie gromadzenia danych osobowych i danych o podmiotach zbiorowych w Krajowym Rejestrze Karnym oraz usuwania tych danych z Rejestru,  
(Dz. U. z dnia 21 listopada 2003 r.),
- c) Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 7 listopada 2003 r. w sprawie udzielania informacji o osobach oraz o podmiotach zbiorowych na podstawie danych zgromadzonych w Krajowym Rejestrze Karnym,  
(Dz. U. z dnia 21 listopada 2003 r.),
- d) Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 14 sierpnia 2003 r. w sprawie określenia wysokości opłaty za wydanie informacji z Krajowego Rejestru Karnego,  
(Dz. U. z dnia 29 sierpnia 2003 r.).