**Załącznik nr 1**

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**na**

**Wykonanie usługi opracowania wynikowych tablic statystycznych „Opracowania wynikowych tablic statystycznych z bazy danych systemu teleinformatycznego Krajowego Rejestru Karnego za rok 2019 i 2020”**

1. Przedmiotem zamówienia jest:
2. wygenerowanie z systemu teleinformatycznego Krajowego Rejestru Karnego (ST KRK) statystycznych tablic wynikowych za rok 2019 i 2020 z prawomocnych orzeczeń w sprawach karnych i karnych skarbowych zgodnie ze wzorami tablic,
3. zapisanie w postaci plików dyskowych tablic i rekordów statystycznych na płycie DVD,
4. przekazanie tablic w formie elektronicznej do Wydziału Statystycznej Informacji Zarządczej, Departamentu Strategii i Funduszy Europejskich, Ministerstwa Sprawiedliwości
5. Dane źródłowe ST KRK, na podstawie których wykonane zostaną tablice statystyczne gromadzone są za pomocą:
6. kart rejestracyjnych i zawiadomień, zawierających informacje o osobach dorosłych odpowiadających na zasadach określonych w Kodeksie karnym, Kodeksie karnym skarbowym, Kodeksie wykroczeń, innych ustawach i informacji z tymi skazaniami i ukaraniami związanymi oraz zawiadomień o skazaniu przez sąd państwa obcego a także zawiadomieniami o rozesłaniu listu gończego,
7. kart rejestracyjnych i zawiadomień, zawierających informacje o nieletnich, w rozumieniu przepisów ustawy o postępowaniu w sprawach nieletnich,
8. kart rejestracyjnych i zawiadomień, zawierających informacje o podmiotach zbiorowych podlegających odpowiedzialności na podstawie przepisów ustawy   
   z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
9. Wykonawca, w celu pełnej realizacji zamówienia, zobowiązany będzie do wykonania następujących prac:
10. wstępnego wygenerowania rekordów statystycznych z danych źródłowych ST KRK,
11. sprawdzenia poprawności i identyfikacji wygenerowanych rekordów statystycznych, polegające na sprawdzeniu kompletności rekordów statystycznych (w stosunku do wszystkich dokumentów źródłowych) i poprawności zawartych   
    w nich danych pod względem merytorycznym (wypełnienia pól wymaganych   
    i spełnienia współzależności między nimi w odniesieniu do warunków występujących w Kodeksie karnym, Kodeksie karnym skarbowym, Kodeksie wykroczeń i ustawach szczególnych). Wszelkie wykryte nieprawidłowości należy przekazać w formie raportów (wykazów) do Biura Informacyjnego Krajowego Rejestru Karnego w celu skorygowania dokumentów źródłowych,
12. przekazania do Wydziału Statystycznej Informacji Zarządczej wstępnych tablic   
    w postaci plików arkusza kalkulacyjnego MS Excel 365 (.xlsx) w celu weryfikacji danych,
13. wygenerowania ostatecznych rekordów statystycznych po zweryfikowaniu danych w bazach danych osób i podmiotów zbiorowych KRK,
14. uzgodnienia ostatecznej kompletności każdego zbioru,
15. naliczenia tablic i weryfikacji wyników,
16. naliczenia tablic wynikowych,
17. zapisanie i dostarczenia do Wydziału Statystycznej Informacji Zarządczej tablic wynikowych za rok 2019 i 2020 w formie plików dyskowych na płycie DVD w formacie (\*.pdf), przygotowanych w sposób umożliwiający czytelny i przejrzysty wydruk na papierze o rozmiarze A3, oraz arkusza MS Excel 365 (.xlsx), którego format będzie umożliwiał wykonywanie dalszych obliczeń. W plikach dyskowych (tablicach wynikowych) polskie znaki powinny być zgodne z MS Windows,
18. zapisania i dostarczenia rekordów statystycznych w formie bazy danych plików   
    o formacie kompatybilnym z MS Access 365 na płycie DVD za rok 2019 i 2020 do Wydziału Statystycznej Informacji Zarządczej. Wykonanie Załącznika do rekordów statystycznych zawierającego opisy pól i zawartych symboli.
19. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania przedmiotu zamówienia według jednej z poniższych metod, tj. poprzez:
    1. opracowanie danych z KRK za pomocą skryptów bazo-danowych. Dane KRK gromadzone są w relacyjnej bazie danych Oracle Rdb wersja 7.3. Baza pracuje w środowisku OpenVMS I64 wersja 8.4. Baza zawiera 200 tabel, w których przechowywane są informacje o około 5 500 000 dokumentach.

lub

* 1. modyfikację istniejącego oprogramowania generatora statystycznego w systemie teleinformatycznym Krajowego Rejestru Karnego, które umożliwi opracowanie wynikowych tablic statystycznych. Oprogramowanie jest stworzone w systemie operacyjnym HP Open VMS I64 wersja 8.4 i współpracuje z oprogramowaniem bazy danych Oracle Rdb w wersji 7.3. Niezbędna jest również umiejętność programowania w językach SQL. SQLMOD, C, L1. Zamawiający posiada dokumentację do generatora statystycznego opisującą standardowe czynności jakie należy wykonać w celu wygenerowania statystyki. Zamawiający posiada licencje deweloperskie umożliwiające kompilację kodów źródłowych w podanym środowisku.

1. W przypadku wybrania przez Wykonawcę metody opisanej w pkt. 4.b) - przed rozpoczęciem generowania rekordów statystycznych Wykonawca zobowiązany będzie w terminie 7 dni od daty nadania dostępu do ST KRK do:
   1. odtworzenia z kopii zapasowej na wskazanym przez Zamawiającego serwerze będącym jego własnością, bazy danych zawierającej informacje o osobach fizycznych,
   2. skompilowania kodów źródłowych na wskazanym przez Zamawiającego serwerze będącym jego własnością, aplikacji lokalnej Systemu Teleinformatycznego KRK,
   3. uruchomienia zainstalowanej aplikacji lokalnej w sposób umożliwiający wykonanie przez Zamawiającego testu poprawności wykonanej instalacji. Test będzie polegał na wyszukaniu osoby w bazie danych, wprowadzenie dla tej osoby karty rejestracyjnej karnej i wykonanie wydruku odpowiedzi. Wszystkie te czynności muszą być wykonane przy pomocy aplikacji lokalnej.
2. Wprowadzone przez Wykonawcę w trybie pkt 4 b zmiany w oprogramowaniu środowiska testowego ST KRK muszą zapewnić jego prawidłowe funkcjonowanie i zachowanie wszystkich funkcjonalności tego środowiska.
3. Wszelkie prace Wykonawca wykonywał będzie w środowisku testowym wyrównanym ze środowiskiem produkcyjnym.
4. Zamawiający nie posiada dokumentacji opisującej relacji zachodzących pomiędzy danymi w tabelach bazo-danowych systemu ST KRK.
5. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia wg metody wymienionej w pkt. 4 lit. a Wykonawca wykona i przekaże Zamawiającemu skrypty z instrukcją ich użycia.
6. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia wg metody wymienionej w pkt. 4 lit. b Wykonawca wykona i przekaże Zamawiającemu kody źródłowe oraz dokumentację niezbędną do wprowadzania modyfikacji w oprogramowaniu oraz aktualną dokumentację techniczną oraz użytkownika.
7. Końcowy odbiór tablic wynikowych oraz skryptów z instrukcją ich użycia albo kodów źródłowych i dokumentacji niezbędnej do wprowadzania modyfikacji w oprogramowaniu oraz aktualnej dokumentacji technicznej oraz użytkownika polegać będzie na sprawdzeniu poprawności wykonania przedmiotu umowy z wymaganiami określonymi w umowie oraz wymaganiami określonymi w Opisie przedmiotu zamówienia w szczególności w pkt. 1-3. Podstawą dokonania odbioru będzie potwierdzenie wykonania przedmiotu umowy zgodnie z wymaganiami oraz przekazania przez Wykonawcę płyt DVD z zapisem wynikowych tablic statystycznych, rekordów statystycznych oraz załącznika do rekordów statystycznych zawierającego opisy pól i zawartych symboli a także płyty DVD zawierającej skrypty z instrukcją albo kody źródłowe oraz dokumentację i ich akceptacji przez Naczelnika Wydziału Statystycznej Informacji Zarządczej Zamawiającego lub upoważnionego pracownika Zamawiającego po uzyskaniu potwierdzenia prawidłowości wykonania zadania o którym mowa w pkt 9 i 10 od Naczelnika Wydziału Utrzymania Aplikacji lub upoważnionego pracownika Zamawiającego.

**11.1.** Odbiór będzie potwierdzony protokołem odbioru podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli stron. Protokół odbioru będzie sporządzony w terminie 21 dni od przedstawienia Zamawiającemu tablic do odbioru oraz skryptów z instrukcją ich użycia albo kodów źródłowych i dokumentacji niezbędnej do wprowadzania modyfikacji w oprogramowaniu, z zastrzeżeniem pkt 11.2. chyba że przedmiot umowy będzie częściowo lub całkowicie wykonany wadliwie.

**11.2.** Zamawiający jest uprawniony do odmowy podpisania protokołu odbioru w przypadku, gdy dostarczony przez Wykonawcę wykonany w ramach umowy przedmiot umowy nie spełnia wymagań określonych umowie.

**11.3.** Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia w terminie 7 dni, licząc od dnia przekazania przez Zamawiającego wszystkich uwag i zastrzeżeń do przedstawionego do odbioru przez Wykonawcę przedmiotu umowy. Uwagi i zastrzeżenia zostaną przekazane na adres e-mail wskazany w umowie.

1. Wykonawca wykona przedmiotowe tablice za rok 2019 i 2020 oddzielnie dla każdego roku w terminach do trzech miesięcy od dat udostępnienia Wykonawcy danych, jeżeli Zamawiający do jednego miesiąca od udostępnienia danych zapewni Wykonawcy wszystkie poprawne dane źródłowe według zbiorów zamkniętych dla celów statystycznych na dzień 24 stycznia 2020 roku z danymi za rok 2019 i na dzień 22 stycznia 2021 r. z danymi za rok 2020.
2. Osoby wskazane przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu umowy są zobowiązane do odbycia szkolenia prowadzonego przez Zamawiającego w zakresie ochrony danych osobowych oraz uzyskania upoważnienia do przetwarzania danych osobowych.
3. Jeżeli w ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie dokonywał zmian w oprogramowaniu środowiska testowego ST KRK zobowiązany jest do wykonania aktualizacji przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego dokumentacji technicznej i użytkowej zgodnie z obowiązującymi zasadami dla aktualizacji dokumentacji tego typu.
4. W przypadku, gdy w ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wprowadzi zmiany w środowisku testowym ST KRK, do wprowadzenia tych zmian Wykonawca zobowiązany jest zastosować oprogramowanie wykorzystywane w zmienianym środowisku testowym ST KRK.
5. W przypadku, gdy w ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wprowadzi zmiany w środowisku testowym ST KRK, a ujawnione w okresie gwarancji wady lub błędy w funkcjonowaniu tego środowiska, będą wymagały wprowadzenia kolejnych zmian, Wykonawca zobowiązany jest do aktualizowania na bieżąco przekazanej w ramach umowy dokumentacji, o której mowa odpowiednio w pkt 9 i 10. Zmiany w dokumentacji powinny być wprowadzone w terminie do końca następnego dnia roboczego, licząc od dnia wprowadzenia każdej zmiany dokonanej przez Wykonawcę w środowisku testowym ST KRK. Poprawiona Dokumentacja powinna być dostarczona Zamawiającemu w formie elektronicznej na adres wskazany w trybie roboczym.
6. W przypadku, gdy ujawnione w okresie gwarancji wady lub błędy w funkcjonowaniu środowiska testowego ST KRK, będą wymagały wprowadzenia kolejnych zmian, Wykonawca zobowiązany jest do aktualizowania na bieżąco przekazanej w ramach umowy dokumentacji o której mowa odpowiednio w pkt 9 i 10. Zmiany w dokumentacji powinny być wprowadzone w terminie do końca następnego dnia roboczego, licząc od dnia wprowadzenia każdej zmiany przez Wykonawcę w środowisku testowym ST KRK. Poprawiona Dokumentacja powinna być dostarczona Zamawiającemu w formie elektronicznej na adres wskazany w trybie roboczym
7. Zamawiający będzie przesyłał zgłoszenia o konieczności usunięcia awarii lub błędu w funkcjonowaniu środowiska testowego ST KRK na adres e-mail wskazany w umowie.
8. Awarią lub błędem jest nieprawidłowe działanie środowiska testowego ST KRK powodujące przerwę w jego funkcjonowaniu lub utratę danych związanych z wprowadzonymi przez Wykonawcę w ramach umowy zmianami w tym środowisku.
9. Zgłoszenia awarii i błędów w okresie trwania umowy i gwarancji dokonywane będą przez całą dobę, w dni robocze wg następującej kolejności:
   1. telefonicznie na nr telefonu Wykonawcy wskazany w umowie.
   2. drogą elektroniczną na e-mail Wykonawcy wskazany w umowie.
10. Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego w formie telefonicznej i pisemnej o wszelkich zmianach danych kontaktowych, pod którymi przyjmowane będą   
    zgłoszenia awarii. W przypadku niepoinformowania o tych zmianach, zgłoszenia i korespondencja dostarczone na adresy podane w Umowie, będą uznawane za skutecznie doręczone.
11. Zmiana danych adresowych nie stanowi zmiany treści umowy.
12. Za termin zgłoszenia awarii przyjmuje się dzień i godzinę, w której Wykonawca powziął wiadomość o wystąpieniu awarii lub błędu tj. godzinę połączenia telefonicznego lub przesłania zgłoszenia drogą elektroniczną. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia otrzymania zgłoszenia. Potwierdzenie powinno zostać przekazane w formie elektronicznej.
13. Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do usuwania zgłoszonej awarii lub błędu niezwłocznie po otrzymaniu zgłoszenia nie później jednak niż w następnym dniu roboczym od godz. 8:00.
14. Czas usunięcia awarii lub błędu nie może przekraczać 5 godzin od momentu przystąpienia do ich usuwania. Usuwanie awarii i błędów możliwe jest w dni robocze w godzinach 8:00-20:00.
15. Postanowienia dotyczące terminów usuwania awarii lub błędu w funkcjonowaniu środowiska testowego ST KRK nie stosuje się w przypadku potwierdzenia przez Strony, że zgłoszone awaria lub błąd nie są spowodowane zmianami w tym środowisku wprowadzonymi przez Wykonawcę.
16. „ Szczegółowe opisy wszystkich zależności kontroli poprawności danych w dokumentach źródłowych są zawarte i powinny spełniać wszystkie logiczne warunki opisane w kodeksach i ustawach szczególnych.

Przykłady:

1.Przestępstwa dzielą się na występki i zbrodnie. Zbrodnią jest każdy czyn zabroniony, który jest zagrożony karą pozbawienia wolności na czas nie krótszy niż 3 lata lub surowszą (art. 7 § 2 kk/97) w szczególności art. 148 kk/97. Wszystkie zbrodnie powinny być sądzone przez sądy okręgowe jako sądy pierwszej instancji. Osądzenie z tego artykułu zarejestrowane jako wydane przez sad rejonowy jest błędem.

2. W wyniku błędnego działania aplikacji lokalnej CRS\_APL w bazie danych mogą sporadycznie pojawiać się karty karne mające tylko pierwszą stronę (w aplikacji objawi się to tym, że danymi wypełniony jest tylko pierwszy z czterech ekranów).

3. Przestępstwa przeciwko pokojowi, ludzkości oraz przestępstwa wojenne są szczególną kategorią przestępstw, których wystąpienie jest aktualnie mało prawdopodobne, a pojawienie się na karcie karnej kwalifikacji prawnej świadczącej o osądzeniu za takie przestępstwo może oznaczać omyłkę operatora wprowadzającego dokument do systemu.

4. Przestępstwa przeciwko Rzeczypospolitej Polskiej (z pominięciem niszczenia flagi) są szczególną kategorią przestępstw, których wystąpienie jest aktualnie mało prawdopodobne, a pojawienie się na karcie karnej kwalifikacji prawnej świadczącej o osądzeniu za takie przestępstwo może oznaczać omyłkę operatora wprowadzającego dokument do systemu.

5. Brak artykułu skazującego. Powodem braku artykułu skazującego w danych statystycznych może być:

1. Wprowadzenie na karcie karnej kwalifikacji prawnej w sposób nieformalny.
2. Brak zdefiniowanej charakterystyki statystycznej dla danego aktu prawnego.
3. Niezaktualizowana charakterystyka statystyczna dla danego aktu prawnego (pominięcie nowelizacji aktu prawnego).

6. Artykuły wojskowe w sądach powszechnych. Powodem wystąpienia artykułów z części wojskowej kodeksu karnego, są zwykle pomyłki pisarskie przy wprowadzaniu danych.

7. Niezaznaczony czyn główny. Aplikacja lokalna CRS\_APL przy wprowadzaniu lub edycji kwalifikacji prawnej karty karnej zaznacza automatycznie artykuł główny w danym czynie o ile cala kwalifikacja prawna czynu zostanie wprowadzona w sposób formalny.

Aplikacja nie zaznacza automatycznie czynu głównego i te czynność musi wykonać operator w trakcie wprowadzania lub edycji karty karnej.

8. Brak formy ograniczenia wolności. Przyczynami brakującej formy ograniczenia wolności na kartach karnych mogą być:

a) Faktyczny brak zasądzonej formy ograniczenia wolności (karta karna jest poprawna).

b) Pominięcie formy ograniczenia wolności na karcie karnej przy jej sporządzaniu.

c) Wybór przez operatora wprowadzającego kartę karną złej wartości z listy kar.

9. Błędna wartość grzywny (<10 zł). Przyczynami błędnej wartości grzywny na kartach karnych są zwykle pomyłki przy wprowadzaniu danych.

10. Błędny okręg sądowy. Błędny okręg sądowy w danych statystycznych nie jest spowodowany błędami na kartach karnych, ale niewłaściwą definicją OWSiP w tabeli słownikowej OWSiP\_LDM. Każdy OWSiP jest przypisany do określonego okręgu sądowego, który wskazuje się przez wybranie określonego miasta (nazwy okręgów sądowych pochodzą on nazw miejscowości). Niewłaściwe określenie okręgu sądowego nie ma wpływu na bieżące działanie systemu KRK i zwykle jest wykrywane w trakcie generowania statystyki.

11. Błędna wartość ograniczenia wolności. Zgodnie z Kodeksem karnym z 1997 roku wymiar niezaostrzonej kary ograniczenia wolności zawiera się w przedziale od jednego miesiąca do dwóch.

12. Błędna wartość pozbawienia wolności. Zgodnie z Kodeksem karnym z 1997 roku wymiar niezaostrzonej kary pozbawienia wolności zawiera się w przedziale od jednego miesiąca do piętnastu lat lub 25 lat. Przyczynami błędnej wartości wymiaru kary ograniczenia wolności na kartach karnych są zwykle pomyłki przy wprowadzaniu danych.

13. Forma ograniczenia wolności bez ograniczenia wolności. Przyczynami brakującej kary ograniczenia wolności przy jednoczesnym wprowadzeniu formy ograniczenia wolności na kartach karnych wybór przez operatora wprowadzającego kartę karną złej wartości z listy kar (np. wprowadzenie zamiast środka karnego lub zabezpieczającego formy ograniczenia wolności).

14. Brak kary zasadniczej przy warunkowym zawieszeniu. Warunkowe zawieszenie może dotyczyć całej karty karnej lub pojedynczego czynu. Ponieważ warunkowo zawiesza się wykonanie kary zasadniczej, musi ona występować we wszystkich czynach, jeśli zawieszenie dotyczy całej karty karnej lub przynajmniej w tym czynie, w którym jest ona zawieszana.

Ponad to wszystkie inne zależności wskazane w kodeksach i ustawach szczególnych.

Nadto należy się liczyć z koniecznością wstępnej aktualizacji słowników, która związana jest z następującymi czynnikami:

• Zmianami demograficznymi

• Pojawianiem się nowelizacji wprowadzonych wcześniej aktów prawnych, z których korzysta aplikacja lokalna systemu KRK.

Zmiany demograficzne, które należy uwzględnić przed wygenerowaniem nowej puli danych statystycznych odnoszą się do liczebności mieszkańców w poszczególnych miastach Polski. Liczba mieszkańców zapisana jest w tabeli MIEJSCOWOSC\_LDM i można ją zaktualizować za pomocą Aplikacji Słownikowej lub korzystając z bezpośrednich poleceń języka SQL wykonywanych z konsoli lub zapisanych w skrypcie. Populacja mieszkańców danego miasta jest zapisywana w danych statystycznych danego roku i wykorzystywana do tworzenia wynikowych tablic statystycznych profilowanych tą wartością. Przy aktualizacji populacji miast należy wziąć stan z końca roku, dla którego liczona jest statystyka. Odpowiednie dane dotyczące populacji miast można zaczerpnąć z raportów GUS.

Nowe definicje aktów prawnych, z których korzysta system KRK i ich nowelizacje są wprowadzane za pomocą aplikacji Akty Prawne na bieżąco. Zmiany w definicjach aktów prawnych muszą być uwzględnione w tak zwanych charakterystykach, które są wykorzystywane przez walidator, w tym również przez generator danych statystycznych. Charakterystyki są bardzo ważnym elementem struktury danych systemu KRK służącym w szczególności do grupowania artykułów należących do różnych wersji aktów prawnych, a mających identyczne znaczenie.

Na przykład do jednej z wielu charakterystyk przypisane są artykuły 117 §1 kk wszystkich nowelizacji Kodeksu Karnego z 1997 roku (np. 30 wersji artykuły 117 §1).

Każda wersja artykułu wprowadzona do systemu ma swój unikalny numer. Opisem tekstowym i numerami posługuje się aplikacja lokalna, a na potrzeby statystyki takie kodowanie artykułów kodeksów i ustaw jest przekształcane przez generator danych statystycznych na odpowiednie symbole. Z każdym symbolem statystycznym związany jest opis, który może pojawić się w tablicach wynikowych.

Jeżeli w okresie od ostatniej aktualizacji charakterystyk statystycznych pojawią się nowe wersje wykorzystywanych przez nie aktów prawnych, należy uzupełnić listy odpowiednich artykułów przypisanych do symboli statystycznych.

W trakcie aktualizacji przypisanych artykułów do odpowiadających im charakterystyk należy również zwrócić uwagę, czy w znowelizowanej ustawie lub kodeksie nie pojawiły się nowe artykuły, które jeszcze nie zostały zdefiniowane w charakterystykach statystycznych.

O ile charakterystyki odpowiedzialne za poprawną pracę walidatora aplikacji CRS\_APL muszą być aktualizowane razem z aktami prawnymi, to charakterystyki służące do generacji danych statystycznych można aktualizować przed rozpoczęciem obliczania statystyki za nowy okres statystyczny.

Poniżej przykładowe charakterystyki wymagające aktualizacji przed przystąpieniem do generacji danych statystycznych:

|  |
| --- |
| artykuły skazujące kodeksów karnych i ustaw; przez artykuły skazujące rozumie się artykuły występujące w części szczególnej aktów prawnych i opisujące wykroczenia lub przestępstwa, za które przewidziana jest jakaś sankcja karna |
| artykuły łagodzące karę |
| dozór kuratora |
| formy ograniczenia wolności |
| artykuły powodujące generację statystyki dorosłych z karty rejestracyjnej nieletniego |
| nadzwyczajne złagodzenie kary |
| obowiązki występujące przy karze ograniczenia wolności |
| obowiązki występujące przy warunkowym umorzeniu kary |
| obowiązki występujące przy warunkowym zawieszeniu wykonania kary |
| artykuły wskazujące na odstąpienie od wykonania wymierzonej kary |
| formy ograniczenia wolności |
| artykuły świadczące o oskarżeniu prywatnym |
| artykuły wskazujące karę ograniczenia wolności obok kary pozbawienia wolności |
| skazanie za podżeganie do popełnienia przestępstwa |
| skazanie za pomocnictwo w popełnieniu przestępstwa |
| przestępstwo przeciwko bezpieczeństwu w komunikacji popełnione w stanie trzeźwości |
| przestępstwo przeciwko bezpieczeństwu w komunikacji popełnione w stanie nietrzeźwości |
| skazanie za przygotowanie popełnienia przestępstwa |
| artykuły wskazujące na recydywę |
| przestępstwa, które mogą być osądzone w sądzie okręgowym |
| środki kompensacyjne |
| środki zabezpieczające |
| środki zabezpieczające (nowa wersja) |
| skazanie za usiłowanie popełnienia przestępstwa |
| artykuły Kodeksu Karnego należące do części wojskowej |

1. Wykonawca od udostępnienia danych będzie przeprowadzał poniższe czynności na przykładzie procesu generacji statystyki dorosłych.

Proces generacji statystyki dorosłych wykonywany jest w kilkunastu krokach:

1. Zainicjowanie danych roku statystycznego

2. Wstępna aktualizacja słowników związanych z generowaniem danych statystycznych

3. Utworzenie pliku tekstowego zawierającego pulę numerów dokumentów (kart karnych) z danych operacyjnych systemu KRK. Plik będzie wykorzystywany przez generator danych statystycznych   
i służy do określenia zakresu generowanej statystyki. Do puli zaliczają się również dokumenty dorosłych, z których statystyka nie będzie liczona, na przykład karty karne z sądów wojskowych, dzięki czemu możliwe jest również wykrycie niektórych błędów w tych dokumentach

4. Generacja danych statystycznych – przetworzenie przez generator danych statystycznych kart karnych wskazanych w pliku tekstowym na dane statystyczne w oparciu o reguły generacji danych statystycznych oraz słowniki

5. Wygenerowanie z danych statystycznych raportów błędów

6. Przekazanie raportów błędów operatorom systemu KRK w celu wniesienia poprawek (jeśli dokument w systemie odpowiada dokumentowi papierowemu) lub wysłania zlecenia poprawy do właściwego sądu (jeśli dokument znajdujący się w systemie był wprowadzony bezpośrednio w sądzie). Wykonanie poprawek w dokumentach źródłowych przez odpowiednich operatorów

7. Dalsza aktualizacja słowników związanych z generowaniem danych statystycznych

8. Po poprawieniu (o ile to możliwe) błędnych dokumentów, utworzenie nowej wersji pliku tekstowego zawierającego pulę numerów dokumentów pobranych z raportów błędów i przejście do kroku 4. Czynności między krokiem 4 a 8 są powtarzane do skutku, czyli do momentu, gdy poprawianie dokumentów źródłowych stanie się niemożliwe

9. Czyszczenie danych statystycznych – usunięcie z danych statystycznych wszystkich danych dotyczących kart karnych, dla których statystyka nie jest liczona, np. karty karne z sądów wojskowych, sądów apelacyjnych, dokumenty wprowadzone ponownie do systemu, a zaliczające się do poprzednich okresów statystycznych

10. Wykonanie „ręcznych” poprawek w danych statystycznych

11. Wypełnienie pomocniczych tabel statystycznych zagregowanymi danymi z tabel statystycznych

12. Wygenerowanie próbnego zestawu składającego się z niektórych wynikowych tablic statystycznych i przekazanie go do Wydziału Statystyki Ministerstwa Sprawiedliwości w celu weryfikacji

13. Weryfikacja zestawu tablic wynikowych

14. Wygenerowanie pełnego zestawu wynikowych tablic statystycznych w postaci plików tekstowych, dokumentów PDF oraz arkuszy kalkulacyjnych MS Excel

15. Przekopiowanie danych statystycznych z systemu KRK do bazy danych MS Access

16. Przekopiowanie danych słownikowych istotnych dla statystyki z systemu KRK do bazy danych MS Access

17. Rozładowanie tabel statystycznych systemu KRK do plików płaskich w celu ich archiwizacji oraz dalszego wykorzystania w procesie obliczania statystyki dorosłych dotyczącej powrotności do przestępstwa. Chociaż statystyka dotycząca powrotności do przestępstwa zalicza się do statystyki dorosłych, proces jej tworzenia zostanie opisany w oddzielnym rozdziale

Czyszczenie danych statystycznych z informacji pochodzących z dokumentów niepodlegających przetwarzaniu oraz poprawa błędów są niezależne od siebie, mogą zatem być wykonane równolegle. Występuje możliwość równoległego wykonywanie kroków dotyczących poprawy błędów: poprawy dokumentów źródłowych, aktualizacji słowników oraz ręcznych poprawek danych statystycznych.

W rzeczywistości bowiem, chociaż mogą istnieć pewne zależności pomiędzy nimi, to jednak działania te są wykonywane w tym samym czasie.

Powrót do odpowiedniego kroku procesu jest zależny od wykonanych działań związanych z poprawą danych. Jeżeli poprawa dotyczyła danych źródłowych (dokumentów lub słowników), następuje ponowna generacja danych statystycznych.”