

Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

na

Wykonanie usługi „Opracowania wynikowych tablic statystycznych z bazy danych systemu teleinformatycznego Krajowego Rejestru Karnego za rok 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025

1. Przedmiotem zamówienia jest:
 - a) wygenerowanie z systemu teleinformatycznego Krajowego Rejestru Karnego (ST KRK) statystycznych tablic wynikowych za rok 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025 z prawomocnych orzeczeń w sprawach karnych i karnych skarbowych zgodnie ze wzorami tablic przy wykorzystaniu skryptów bazodanowych lub istniejącego oprogramowania generatora statystycznego, o których mowa w pkt 4,
 - b) zapisanie w postaci plików dyskowych tablic wynikowych i rekordów statystycznych na płycie DVD,
 - c) przekazanie tablic wynikowych w formie elektronicznej do Wydziału Statystyki i Analiz, Departamentu Analiz i Strategii, Ministerstwa Sprawiedliwości.
2. Dane źródłowe systemu teleinformatycznego Krajowego Rejestru Karnego (w dalszej części: ST KRK), na podstawie których wykonane zostaną tablice statystyczne gromadzone są za pomocą:
 - a) 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,
 - b) kart rejestracyjnych i zawiadomień, zawierających informacje o nieletnich, w rozumieniu przepisów ustawy o postępowaniu w sprawach nieletnich oraz ustawy o wspieraniu i resocjalizacji nieletnich,
 - c) 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.
3. Wykonawca, w celu pełnej realizacji zamówienia, zobowiązany będzie do wykonania następujących prac:
 - a) wstępnego wygenerowania rekordów statystycznych z danych źródłowych ST KRK,
 - b) 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 (B-KRK) w celu skorygowania dokumentów źródłowych,
- c) przekazania do Wydziału Statystyki i Analiz wstępnych tablic w postaci plików arkusza kalkulacyjnego MS Excel 365 (.xlsx) w celu weryfikacji danych,
 - d) wygenerowania ostatecznych rekordów statystycznych po zweryfikowaniu poprawności danych źródłowych ST KRK przez B-KRK w bazach danych osób i podmiotów zbiorowych ST KRK,
 - e) uzgodnienia ostatecznej kompletności każdego zbioru,
 - f) naliczenia tablic i weryfikacji wyników,
 - g) naliczenia tablic wynikowych pod nadzorem Zamawiającego przy wykorzystaniu skryptów bazodanowych lub istniejącego oprogramowania generatora statystycznego. Nadzór realizowany będzie poprzez nagrywanie sesji realizowanych przez Wykonawcę.
 - h) zapisanie i dostarczenia do Wydziału Statystyki i Analiz tablic wynikowych za rok 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025 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,
 - i) zapisania i dostarczenia rekordów statystycznych w formie bazy danych plików o formacie kompatybilnym z MS Access 365 na płycie DVD za rok 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025 do Wydziału Statystyki i Analiz. Wykonanie Załącznika do rekordów statystycznych zawierającego opisy pól i zawartych symboli.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania przedmiotu zamówienia według jednej z poniższych metod, tj. poprzez:
- a) opracowanie danych źródłowych z ST KRK za pomocą skryptów bazo-danowych wykonywanych bezpośrednio na relacyjnej bazie danych Oracle Rdb. 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. Zamawiający dopuszcza możliwość tworzenia tabel tymczasowych w bazie danych pod warunkiem, że Wykonawca dostarczy skrypty za pomocą których Zamawiający utworzy te tabele pomocnicze. Wykonawca nie ma możliwości modyfikacji struktury bazy danych. Zamawiający nie wyraża zgody na eksport posiadanej bazy danych Oracle Rdb do innego formatu bazodanowego,

lub

- b) modyfikację istniejącego oprogramowania generatora statystycznego w systemie teleinformatycznym Krajowego Rejestru Karnego, która 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 jedynie standardowe czynności jakie należy wykonać w celu wygenerowania statystyki. Oprogramowanie generatora statystycznego zostało zaktualizowane na moment wykonywania tablic statystycznych za rok 2020.

- Zamawiający posiada licencje deweloperskie umożliwiające kompilację kodów źródłowych w podanym środowisku.
5. 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 środowiska testowego ST KRK do:
 - a) odtworzenia z kopii zapasowej na wskazanym przez Zamawiającego serwerze będącym jego własnością, bazy danych zawierającej informacje o osobach fizycznych,
 - b) skompilowania kodów źródłowych na wskazanym przez Zamawiającego serwerze będącym jego własnością, aplikacji lokalnej Systemu Teleinformatycznego KRK,
 - c) 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 i wykonanie wydruku odpowiedzi. Wszystkie te czynności muszą być wykonane przy pomocy aplikacji lokalnej.
 6. Wprowadzone przez Wykonawcę w trybie pkt 4 b zmiany w oprogramowaniu generatora statystycznego muszą zapewnić prawidłowe funkcjonowanie i zachowanie wszystkich funkcjonalności środowiska testowego ST KRK.
 7. Wszelkie prace Wykonawca wykonywał będzie w środowisku testowym ST KRK wyrównanym ze środowiskiem produkcyjnym.
 - a) Wszystkie działania będą realizowane w siedzibie Zamawiającego (Warszawa, ul. Czerniakowska 100),
 - b) Zamawiający zapewni pomieszczenie oraz udostępni do 3 stanowisk pracy dla Wykonawcy, Stanowisko wyposażone będzie w stację roboczą z zainstalowanym systemem operacyjny Windows 11 oraz pakietem Office,
 - c) Zamawiający dopuszcza możliwość instalacji innego oprogramowania na stacji(ach) roboczej(ych), w tym dostarczonego przez Wykonawcę, jeżeli będzie posiadał wymagane licencję lub licencje posiadane przez Wykonawcę będą dopuszczały instalację tego oprogramowania bez dodatkowych kosztów dla Zamawiającego na czas realizacji przedmiotu umowy u Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odmowy instalacji innego oprogramowania bez podania przyczyny, a Wykonawca nie będzie z tego tytułu podnosił roszczenie w stosunku do Zamawiającego,
 - d) Brak możliwości instalacji innego oprogramowania, o którym mowa w pkt. 7c. nie może być powodem odmowy realizacji przedmiotu umowy przez Wykonawcę,
 - e) Dostęp dla wskazanych przedstawicieli Wykonawcy (dla maksymalnie 5 osób) do siedziby Zamawiającego możliwy w godzinach pracy Zamawiającego pod warunkiem, iż osoby te okażą za każdym razem ważny dowód osobisty lub paszport,
 - f) Przedstawiciele Wykonawcy, o których mowa w pkt. 7e mogą przebywać w siedzibie Zamawiającego wyłącznie w czasie realizacji przedmiotu umowy, muszą stosować się do poleceń ochrony oraz przestrzegać przepisów bezpieczeństwa oraz przepisów przeciwpożarowych.
 8. Zamawiający nie posiada dokumentacji opisującej relacji zachodzących pomiędzy danymi w tabelach bazo-danowych systemu ST KRK.
 9. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia wg metody wymienionej w pkt. 4 lit. a Wykonawca wykona i przekaże Zamawiającemu skrypty z instrukcją (w wersji edytowalnej) ich użycia. Termin przekazania skryptów z instrukcją jest tożsamy z

terminem wykonania wynikowych tablic statystycznych, **o którym mowa w § 7 ust. 2 i 3 umowy.**

10. W przypadku realizacji przedmiotu zamówienia wg metody wymienionej w pkt. 4 lit. b Wykonawca wykona i prześle Zamawiającemu kody źródłowe oraz dokumentację niezbędną do wprowadzania modyfikacji w oprogramowaniu oraz aktualną dokumentację techniczną oraz użytkownika. Termin przekazania kodów źródłowych oraz dokumentacji jest tożsamy z terminem wykonania wynikowych tablic statystycznych, **o którym mowa w § 7 ust. 2 i 3 umowy.**
11. 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 Statystyki i Analiz Zamawiającego lub upoważnionego pracownika Zamawiającego po uzyskaniu potwierdzenia prawidłowości wykonania zadania o którym mowa w pkt 9 lub 10 (pozostanie zgodne z wyborem Wykonawcy) od Naczelnika Wydziału Utrzymania Rejestrów 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 użytkownika oraz technicznej 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 w 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.
12. Wykonawca wykona przedmiotowe tablice za rok 2021, 2022, 2023, 2024 i 2025 oddzielnie dla każdego roku, przy czym za rok 2021 w terminie do 6 miesięcy, a dla kolejnych lat w terminach do 4 miesięcy od dat udostępnienia Wykonawcy prawidłowych danych źródłowych ST KRK, jeżeli Zamawiający do jednego miesiąca od udostępnienia wyżej wymienionych danych zapewni Wykonawcy wszystkie poprawne dane¹ według zbiorów zamkniętych dla celów statystycznych za wskazane lata na dzień 20 stycznia z danymi za rok poprzedni. Nadto przedział czasowy dokumentów jakie należy uwzględnić w

Komentarz [DK1]: czy może odpowiednio „i” lub „lub”

Komentarz [AK2R1]: „lub”

¹ Za wszystkie poprawne dane będą uznane dane ostatecznie zatwierdzone po ich możliwym skorygowaniu przez Zamawiającego na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę raportów o błędach.

obliczeniach do tablic statystycznych za rok 2021, musi spełniać następujący warunek:

- data uprawomocnienia dokumentu jest w zakresie od 01.01.2021 do 31.12.2021 lub

- data uprawomocnienia jest przed 01.01.2021 i data rejestracji dokumentu w bazie danych jest większa równa 20.01.2021.

Dla tablic za następne lata należy przyjąć analogiczne warunki uprawomocnienia i rejestracji dokumentów w bazie.

13. Jeżeli w ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie dokonywał zmian w oprogramowaniu generatora statystycznego w środowisku testowym ST KRK zobowiązany jest do wykonania aktualizacji przekazanej Wykonawcy przez Zamawiającego dokumentacji technicznej i użytkowej zgodnie z obowiązującymi zasadami dla aktualizacji dokumentacji tego typu.
14. W przypadku, gdy w ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca wprowadzi zmiany w oprogramowaniu generatora statystycznego w środowisku testowym ST KRK, do wprowadzenia tych zmian Wykonawca zobowiązany jest zastosować oprogramowanie wykorzystywane w zmienianym środowisku testowym ST KRK.
15. Wykonawca zobowiązany jest do usuwania ujawnionych w okresie gwarancji wad lub błędów w funkcjonowaniu oprogramowania generatora statystycznego w środowisku testowym ST KRK spowodowanych realizacją przedmiotu Umowy. W związku z powyższym Wykonawca zobowiązany jest do aktualizowania oprogramowania generatora statystycznego oraz na bieżąco przekazanej w ramach umowy dokumentacji, o której mowa odpowiednio w pkt 9 lub 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.
16. Zamawiający będzie przysyłał zgłoszenia o konieczności usunięcia awarii lub błędu w oprogramowaniu generatora statystycznego lub skryptów bazodanowych i jego wpływu na funkcjonowanie środowiska testowego ST KRK na adres e-mail wskazany w umowie.
17. 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 oprogramowaniu generatora statystycznego lub wykorzystaniem skryptów bazodanowych.
18. Zgłoszenia awarii i błędów w okresie trwania umowy i gwarancji dokonywane będą przez całą dobę, w dni robocze wg następującej kolejności:
 - a) telefonicznie na nr telefonu Wykonawcy wskazany w umowie.
 - b) drogą elektroniczną na e-mail Wykonawcy wskazany w umowie.
19. 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.
20. Zmiana danych adresowych nie stanowi zmiany treści umowy.
21. 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.

22. 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.
23. 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.
24. 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 oprogramowaniu generatora statystycznego lub skryptów bazodanowych wprowadzonymi przez Wykonawcę.
25. Szczegółowe opisy wszystkich zależności kontroli poprawności danych powinny spełniać wszystkie logiczne warunki opisane w kodeksie karnym, kodeksie wykroczeń, kodeksie karnym skarbowym, ustawie o postępowaniu w sprawach nieletnich, ustawie o wspieraniu i resocjalizacji nieletnich, ustawie o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary oraz w innych ustawach przewidujących odpowiedzialność karną. Warunków tych nie spełniają np.:
 - a) dokument źródłowy w wyniku błędnego działania aplikacji lokalnej CRS_APL w bazie danych może sporadycznie wskazywać dla karty rejestracyjnej tylko pierwszą stronę (w aplikacji objawi się to tym, że danymi wypełniony jest tylko pierwszy z czterech ekranów). Powyższe świadczy o błędzie dokumentu,
 - b) 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) w szczególności art. 148 kk. Wszystkie zbrodnie powinny być sądzane przez sądy okręgowe jako sądy pierwszej instancji. Osądzenie z tego artykułu zarejestrowane jako wydane przez sąd rejonowy jest błędem dokumentu źródłowego,
 - c) brak artykułu skazującego. Powodem braku artykułu skazującego w danych statystycznych może być:
 - Wprowadzenie na karcie karnej kwalifikacji prawnej w sposób nieformalny,
 - Brak zdefiniowanej charakterystyki statystycznej dla danego aktu prawnego,
 - Niezaktualizowana charakterystyka statystyczna dla danego aktu prawnego (pominięcie nowelizacji aktu prawnego),
 - d) artykuły wojskowe w sądach powszechnych. Powodem wystąpienia artykułów z części wojskowej kodeksu karnego, są zwykle pomyłki pisarskie przy wprowadzaniu danych,
 - e) niezaznaczony czyn główny. Aplikacja lokalna CRS_APL przy wprowadzaniu lub edycji kwalifikacji prawnej karty rejestracyjnej zaznacza automatycznie artykuł główny w danym czynie o ile cała kwalifikacja prawna czynu zostanie wprowadzona w sposób formalny. Aplikacja nie zaznacza automatycznie czynu głównego i tą czynność musi wykonać operator w trakcie wprowadzania lub edycji karty rejestracyjnej,
 - f) brak formy ograniczenia wolności. Przyczynami brakującej formy ograniczenia wolności na kartach rejestracyjnych mogą być:
 - Faktyczny brak zasądzonej formy ograniczenia wolności (karta rejestracyjna jest poprawna),
 - Pominięcie formy ograniczenia wolności na karcie karnej przy jej sporządzaniu,
 - Wybór przez operatora wprowadzającego kartę rejestracyjną złej wartości z listy kar,
 - g) błędna wartość grzywny (<10 zł). Przyczynami błędnej wartości grzywny na kartach rejestracyjnych są zwykle pomyłki przy wprowadzaniu danych,

- h) błędny okręg sądowy. Błędny okręg sądowy w danych statystycznych nie jest spowodowany błędami na kartach rejestracyjnych, 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 od nazw miejscowości). Niewłaściwe określenie okręgu sądowego nie ma wpływu na bieżące działanie systemu KRK i zwykle jest wykrywane w trakcie generowania statystyki,
 - i) błędna wartość ograniczenia wolności. Zgodnie z Kodeksem karnym z 1997 roku wymiar niezastrzonej kary ograniczenia wolności zawiera się w przedziale od jednego miesiąca do dwóch,
 - j) błędna wartość pozbawienia wolności. Zgodnie z Kodeksem karnym z 1997 roku wymiar niezastrzonej kary pozbawienia wolności zawiera się w przedziale od jednego miesiąca do piętnastu lat lub 25 lat. Przyczynami błędnej wartości wymiaru kary pozbawienia wolności na kartach rejestracyjnych są zwykle pomyłki przy wprowadzaniu danych,
 - k) forma ograniczenia wolności bez ograniczenia wolności. Przyczynami brakującej kary ograniczenia wolności przy jednoczesnym wprowadzeniu formy ograniczenia wolności na kartach rejestracyjnych jest wybór przez operatora wprowadzającego kartę rejestracyjną złej wartości z listy kar (np. wprowadzenie zamiast środka karnego lub zabezpieczającego formy ograniczenia wolności),
 - l) brak kary zasadniczej przy warunkowym zawieszeniu. Warunkowe zawieszenie może dotyczyć całej karty rejestracyjnej lub pojedynczego czynu. Ponieważ warunkowo zawiesza się wykonanie kary zasadniczej, musi ona występować we wszystkich czynach, jeśli zawieszenie dotyczy całej karty rejestracyjnej lub przynajmniej w tym czynie, w którym jest ona zawieszana.
26. Nadto należy się liczyć z koniecznością wstępnej aktualizacji słowników, która związana jest ze zmianami demograficznymi i pojawianiem się nowelizacji wprowadzonych wcześniej aktów prawnych, z których korzysta aplikacja lokalna systemu KRK.
- a) 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,
 - b) 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,

- c) 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),
- d) Każda wersja artykułu wprowadzona do systemu ma swój unikalny numer. Opiszem 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,
- e) Jeżeli w okresie od ostatniej aktualizacji charakterystyk statystycznych pojawiają się nowe wersje wykorzystywanych przez nie aktów prawnych, należy uzupełnić listy odpowiednich artykułów przypisanych do symboli statystycznych,
- f) 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,
- g) 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,
- h) 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

27. Wykonawca nie jest uprawniony do samodzielnej modyfikacji danych źródłowych ST KRK na środowisku testowym wyrównanym ze środowiskiem produkcyjnym.
28. Wykonawca od udostępnienia danych będzie przeprowadzał poniższe czynności na przykładzie procesu generacji statystyki dorosłych określone w pkt 30.
29. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że środowisko testowe będzie wykorzystywane przez Zamawiającego także do innych prac modernizacyjnych i projektowych. Oznacza to, że w poszczególnych iteracjach procesu pojawi się konieczność określenia harmonogramu korzystania ze środowiska testowego, uwzględniającego potrzeby Wykonawcy, ale także potrzeby realizacji innych prac Zamawiającego.
30. Proces generacji statystyki dorosłych i nieletnich w przypadku wykorzystania istniejącego generatora statystycznego wykonywany jest w kilkunastu krokach:
 - a) Zainicjowanie danych roku statystycznego,
 - b) Wstępna aktualizacja słowników związanych z generowaniem danych statystycznych,
 - c) Utworzenie pliku tekstowego zawierającego pulę numerów dokumentów (kart rejestracyjnych) z danych operacyjnych systemu KRK. Plik będzie wykorzystywany przez generator danych statystycznych służy do określenia zakresu generowanej statystyki. Do puli zaliczają się również dokumenty, z których statystyka nie będzie liczona, na przykład karty rejestracyjne z sądów wojskowych, dzięki czemu możliwe jest również wykrycie niektórych błędów w tych dokumentach,
 - d) Generacja danych statystycznych – przetworzenie przez generator danych statystycznych kart rejestracyjnych wskazanych w pliku tekstowym na dane statystyczne w oparciu o reguły generacji danych statystycznych oraz słowniki. Może zaistnieć potrzeba wykonania prac programistycznych modyfikujących generator statystyczny spowodowanych modyfikowaniem tabel baz danych, relacji zachodzących między nimi, zmianami legislacyjnymi prawa, wykryciem nieścisłości w definiowaniu pól tablic wynikowych, a także ujawnieniem wad jakie nie zostały wykryte w tablicach z lat poprzednich, a ich wykrycie nastąpiło w trakcie opracowywania statystyk za bieżący rok. W takim przypadku należy dokonać stosownych zmian w generatorze aby dane w tablicach za rok bieżący spełniały warunek poprawności,
 - e) Wygenerowanie z danych statystycznych raportów błędów,
 - f) Przekazanie raportów błędów dokumentów źródłowych ST KRK do Biura Informacyjnego Krajowego Rejestru Karnego (operatorom systemu KRK) w celu wniesienia poprawek. Wykonanie możliwych poprawek w dokumentach źródłowych przez odpowiednich operatorów. Zauważyć należy, że nie wszystkie ujawnione błędy w dokumentach źródłowych mogą zostać usunięte, w takim przypadku Wykonawca uwzględnia ich treść w niezmienionej postaci,
 - g) Dalsza aktualizacja słowników związanych z generowaniem danych statystycznych
 - h) 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 d). Czynności między krokiem d) a h) są powtarzane do skutku, czyli do momentu, gdy poprawianie dokumentów źródłowych stanie się niemożliwe,
 - i) Czyszczenie danych statystycznych – usunięcie z danych statystycznych wszystkich danych dotyczących kart rejestracyjnych, dla których statystyka nie jest liczona, np. karty rejestracyjne z sądów wojskowych, sądów apelacyjnych, dokumenty

wprowadzone ponownie do systemu, a zaliczające się do poprzednich okresów statystycznych,

- j) Wykonanie „ręcznych” poprawek w danych statystycznych wyłącznie za zgodą Zamawiającego w sytuacji, gdzie po procesie weryfikacji, poprawy i normalizacji danych statystycznych, których z powodu wad, nie daje się usunąć poprzez poprawę danych źródłowych w sposób formalny bezpośrednio w dokumencie karty rejestracyjnej,
 - k) Wypełnienie pomocniczych tabel statystycznych zagregowanymi danymi z tabel statystycznych,
 - l) Wygenerowanie próbnego zestawu składającego się z niektórych wynikowych tablic statystycznych i przekazanie go do Wydziału Statystyki i Analiz Ministerstwa Sprawiedliwości w celu weryfikacji,
 - m) Weryfikacja zestawu tablic wynikowych,
 - n) Wygenerowanie pełnego zestawu wynikowych tablic statystycznych w postaci plików tekstowych, dokumentów PDF oraz arkuszy kalkulacyjnych MS Excel,
 - o) Przekopiowanie danych statystycznych z systemu KRK do bazy danych MS Access,
 - p) Przekopiowanie danych słownikowych istotnych dla statystyki z systemu KRK do bazy danych MS Access,
 - q) Rozładowanie tabel statystycznych systemu KRK do plików płaskich w celu ich archiwizacji oraz dalszego wykorzystania w procesie obliczania statystyki dorosłych i nieletnich dotyczącej powrotności do przestępstwa.
31. Proces generacji statystyki dorosłych i nieletnich w przypadku wytworzenia skryptów bazodanowych winien uwzględniać w szczególności:
- a) Zainicjowanie danych roku statystycznego,
 - b) Wstępna aktualizacja słowników związanych z generowaniem danych statystycznych
 - c) Wygenerowanie z danych statystycznych raportów błędów,
 - d) Przekazanie raportów błędów dokumentów źródłowych ST KRK do Biura Informacyjnego Krajowego Rejestru Karnego (operatorom systemu KRK) w celu wniesienia poprawek. Wykonanie możliwych poprawek w dokumentach źródłowych przez odpowiednich operatorów. Zauważyć należy, że nie wszystkie ujawnione błędy w dokumentach źródłowych mogą zostać usunięte, w takim przypadku Wykonawca uwzględnia ich treść w niezmienionej postaci,
 - e) Dalsza aktualizacja słowników związanych z generowaniem danych statystycznych,
 - f) 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 c). Czynności między krokiem c) a f) są powtarzane do skutku, czyli do momentu, gdy poprawianie dokumentów źródłowych stanie się niemożliwe,
 - g) Wygenerowanie próbnego zestawu składającego się z niektórych wynikowych tablic statystycznych i przekazanie go do Wydziału Statystyki i Analiz Ministerstwa Sprawiedliwości w celu weryfikacji,
 - h) Weryfikacja zestawu tablic wynikowych,
 - i) Wygenerowanie pełnego zestawu wynikowych tablic statystycznych w postaci plików tekstowych, dokumentów PDF oraz arkuszy kalkulacyjnych MS Excel,
 - j) Przekopiowanie danych statystycznych z systemu KRK do bazy danych MS Access,

- k) Przekopiowanie danych słownikowych istotnych dla statystyki z systemu KRK do bazy danych MS Access,
- l) Rozładowanie tabel statystycznych systemu KRK do plików płaskich w celu ich archiwizacji oraz dalszego wykorzystania w procesie obliczania statystyki dorosłych i nieletnich dotyczącej powrotności do przestępstwa.

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	5543207.16876770.12932613
Nazwa dokumentu	Opis przedmiotu zamówienia.docx
Tytuł dokumentu	Opis przedmiotu zamówienia
Skrót dokumentu	5088E329ACE4668808909688D123D3831DC75F84
Wersja dokumentu	1.1
Akceptacja	Stopka Czesława, 2026-01-19 13:38:03, wersja 1.1 (radca prawny, Biuro Finansów (BF), Zespół Radców Prawnych (BF-III)) Ministerstwo Sprawiedliwości
	EZD 3.132.31.31.
Data wydruku:	2026-02-06 10:41:49
Autor wydruku:	Krochmal Arkadiusz