

Warszawa, 21.02.2024

KRN-076-11/24/JD

## **Do Jednostek przekazujących Karty Zgłoszenia Nowotworów Złośliwych do Krajowego Rejestru Nowotworów**

Szanowni Państwo,

W związku z zakończeniem realizacji projektu pn. „Budowa nowoczesnej platformy gromadzenia i analizy danych z Krajowego Rejestru Nowotworów oraz onkologicznych rejestrów narządowych, zintegrowanej z bazami świadczeniodawców leczących choroby onkologiczne (e-KRN+)” w nowym systemie e-KRN+ uległy zmianie zarówno sposób integracji z systemami zewnętrznymi, ale również zakres gromadzonych danych. Wg rozporządzenia Dz.U. 2023 poz. 661 regulującego zakres i sposób przekazywania danych do Krajowego Rejestru Nowotworów.

Dotychczasowy sposób raportowania przypadków nowotworów przez bezpośrednie wypełnienie formularza zgłoszenia nowotworu w aplikacji KRN (link do logowania: <https://app.ekrn.pl/zaloguj>) pozostaje bez zmian, toteż każdy lekarz mający konto w systemie KRN będzie mógł dokonać zgłoszenia w ten sposób. Od 1 października 2024 nie będzie możliwości przesyłania kart zgłoszenia nowotworów złośliwych w postaci papierowej. W przypadku lekarzy, którzy pracują w jednostkach medycznych zintegrowanych z bazą KRN na nowych zasadach nie ma konieczności zgłaszania danych dla pacjentów w nich leczonych, system szpitalny zrobi to za lekarzy.

Integracja jednostek medycznych, które przenieśli formularze zgłoszenia nowotworu do systemów szpitalnych i dotychczas przekazywały dane przez szynę danych (ESB) będzie wymagała znaczącej korekty głównie z powodu zmiany zakresu gromadzonych przez rejestr KRN i PROH zakresu danych. Jednostki te powinny rozważyć wdrożenie nowego sposobu integracji, który nie wymaga znaczących zmian w formularzu zgłoszenia KRN oraz konieczności stworzenia dodatkowego formularza zgłoszenia dla rejestru PROH.

Zachęcam do integracji systemu informatycznego Państwa jednostki z systemem KRN .

Poniżej znajdują się informacje techniczne dotyczące opisanych powyżej zmian wraz z linkami pozwalającymi na pobranie specyfikacji technicznej interfejsu integracyjnego wdrożonego w projekcie e-KRN+.

Integracja systemów Świadczeniodawców z systemem e-KRN+ musi być zaimplementowana w oparciu o modele integracji przygotowane w ramach projektu:

## Model pierwszy – Integracja z wykorzystaniem Uniwersalnego Interfejsu HIS-ZPRO (Moduł „S”)

Uniwersalny Interfejs HIS-ZPRO (Moduł „S”) to gotowy komponent, który jest dostarczany przez KRN Świadczeniodawcom, którzy zdecydują się na ten model integracji. Moduł „S” jest uruchamiany i funkcjonuje w środowisku IT Świadczeniodawcy, jest niezależny od systemu HIS eksploatowanego przez Świadczeniodawcę.

Funkcjonalność Modułu „S”:

- Pobieranie danych bezpośrednio z bazy danych systemu HIS do wewnętrznego repozytorium Modułu „S” (baza danych systemu HIS musi udostępniać wymagane dane w postaci widoków lub specjalnie zasilanych tabel).
- Walidacja danych
- Przetworzenie danych do formatu zgodnego z API systemu e-KRN+
- Podpisywanie danych przekazywanych do e-KRN+ zgodnie ze standardem WSS przy wykorzystaniu certyfikatu wystawionego przez Centrum Autoryzacji systemu P1
- Przygotowanie i wysłanie komunikatu SOAP, który zostanie przekazany do usługi integracyjnej ZPRO w systemie e-KRN+
- Konfiguracja i zarządzanie z poziomu GUI:
  - Konfiguracja modułu

▪ połączenie do bazy danych systemu HIS

▪ Instalacja klucza prywatnego wykorzystywanego przez WSS

▪ Instalacja WSDL wykorzystywanego do budowy komunikatów przekazywanych do systemu e-KRN+

- Zarządzanie użytkownikami – dodawanie i usuwanie
- Zarządzanie uprawnieniami użytkowników
- Tworzenie harmonogramów pobierania danych z systemu HIS do repozytorium Modułu „S”
- Tworzenie **harmonogramów przekazywania danych z repozytorium Modułu „S” do systemu e-KRN+**
- „Ręczne” inicjowanie przekazywania danych do systemu e-KRN+
- Instalacja zmodyfikowanych poleceń SQL wykorzystywanych do pobierania danych z bazy danych systemu HIS (predefiniowane polecenia są dostarczane wraz z Modułem „S”)
- Monitorowanie stanu operacji realizowanych przez Moduł

▪ Dostępność dziennika logów z operacji realizowanych przez Moduł „S”

Wykorzystanie Modułu „S” niesie za sobą szereg korzyści w trakcie implementacji integracji z systemem e-KRN+ oraz zarządzania w czasie eksploatacji Modułu „S”.

Główne korzyści:

- Zespół realizujący integrację nie musi znać szczegółów m.in. w zakresie:
- budowy komunikatu SOAP przekazywanego do systemu e-KRN+
- podpisywania komunikatu z zgodnie z WSS
- Zespół administratorów Modułu „S” dysponuje GUI za pośrednictwem którego realizuje większość czynności administracyjnych

Szczegółowe informacje są dostępne w dokumentacji instalacji i dokumentacji Użytkownika Modułu „S”. Link do dokumentacji poniżej: [Pobierz tutaj](#)

#### **Model drugi – Integracja w oparciu o usługę sieciową**

W modelu przyjęto założenie, że usługa przekazywania danych z systemu Świadczeniodawcy do systemu e-KRN+ będzie zaimplementowana w pełnym zakresie w systemie Świadczeniodawcy. W tym przypadku Zespół przygotowujący komponent będzie musiał stworzyć poprawny komunikat (SOAP), podpisać go przy wykorzystaniu certyfikatu WSS wystawionego przez Centrum Autoryzacji systemu P1 i przesłać go bezpośrednio na adres usługi integracyjnej udostępnionej przez system e-KRN+

Wszelkie pytania dotyczące integracji prosimy kierować na adres e-mail: [krn@nio.gov.pl](mailto:krn@nio.gov.pl)

*Z wyrazami szacunku*

**KIEROWNIK**

Krajowego Rejestru Nowotworów

Dr hab. n. med. Joanna Didkowska, prof. Instytutu

/podpisane elektronicznie/