# Dokumentacja interfejsu integracyjnego POZ PLUS - Załącznik nr 2 – Ogólna usługa brokera oraz rozkazy brokera POZ PLUS

Pilotaż POZ PLUS

Spis treści

[Dokumentacja interfejsu integracyjnego POZ PLUS - Załącznik nr 2 – Ogólna usługa brokera oraz rozkazy brokera POZ PLUS 1](#_Toc520119350)

[Wprowadzenie 4](#_Toc520119351)

[Opis ogólnego mechanizmu obsługi komunikatów (WSBroker) 4](#_Toc520119352)

[Opis usługi brokera 8](#_Toc520119353)

[Przykładowy komunikat brokera 10](#_Toc520119354)

[Mechanizm transportowy do wymiany informacji 10](#_Toc520119355)

[Budowa komunikatu logowania 12](#_Toc520119356)

[Rozkazy brokera POZ PLUS 14](#_Toc520119357)

[Budowa komunikatów wewnętrznych rozkazów brokera POZ PLUS: 30](#_Toc520119358)

[Komunikat z danymi zgody – kos\_zgoda\_v2.0.xsd 30](#_Toc520119359)

[Komunikat z potwierdzeniem do zgody – kos\_p\_zgoda\_v2.0.xsd 32](#_Toc520119360)

[Komunikat z danymi do rozpoczęcia procesu PKUS - kos\_rozpocz\_proces\_v2.0.xsd 34](#_Toc520119361)

[Komunikat z potwierdzeniem do rozpoczęcia procesu PKUS - kos\_p\_rozpocz\_proces\_v2.0.xsd 41](#_Toc520119362)

[Komunikat z danymi do rozpoczęcia etapu PKUS - kos\_rozpocz\_etap\_v2.0.xsd 43](#_Toc520119363)

[Komunikat z potwierdzeniem rozpoczęcia etapu PKUS – kos\_p\_rozpocz\_etap\_v2.0.xsd 46](#_Toc520119364)

[Komunikat z danymi do zakończenia etapu PKUS - kos\_zakoncz\_etap\_v2.0.xsd 48](#_Toc520119365)

[Komunikat z potwierdzeniem zakończenia etapu PKUS – kos\_p\_zakoncz\_etap\_v2.0.xsd 53](#_Toc520119366)

[Komunikat z danymi do anulowania etapu procesu PKUS - kos\_anuluj\_etap\_v2.0.xsd 54](#_Toc520119367)

[Komunikat z potwierdzeniem anulowania etapu procesu PKUS - kos\_p\_anuluj\_etap\_v2.0.xsd 54](#_Toc520119368)

[Komunikat z danymi do zakończenia procesu PKUS - kos\_zakoncz\_proces\_v2.0.xsd 55](#_Toc520119369)

[Komunikat z potwierdzeniem zakończenia procesu PKUS - kos\_p\_zakoncz\_proces\_v2.0.xsd 58](#_Toc520119370)

[Komunikat z danymi do anulowania procesu PKUS - kos\_anuluj\_proces\_v2.0.xsd 60](#_Toc520119371)

[Komunikat z potwierdzeniem anulowania procesu PKUS - kos\_p\_anuluj\_proces\_v2.0.xsd 60](#_Toc520119372)

[Komunikat z danymi do pobrania załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_pobierz\_zalacz\_v2.0.xsd 62](#_Toc520119373)

[Komunikat z potwierdzeniem zwrócenia załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_p\_pobierz\_zalacz\_v2.0.xsd 62](#_Toc520119374)

[Komunikat z danymi do przekazania załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_przekaz\_zalacz\_v2.0.xsd 64](#_Toc520119375)

[Komunikat z potwierdzeniem przyjęcia załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_p\_przekaz\_zalacz\_v2.0.xsd 64](#_Toc520119376)

[Komunikat z danymi do pobrania statusu walidacji załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_zwroc\_status\_zalacz\_v2.0.xsd 66](#_Toc520119377)

[Komunikat ze statusem załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_status\_zalacz\_v2.0.xsd 66](#_Toc520119378)

[Przykładowa interakcja systemu świadczeniodawcy zintegrowanego z brokerem POZ PLUS 68](#_Toc520119379)

[Definicje usług 70](#_Toc520119380)

# Wprowadzenie

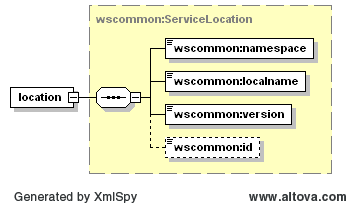
Przedstawiony dokument opisuje interfejs dostępowy z wykorzystaniem usług sieciowych, w oparciu o mechanizm WSBroker, umożliwiający obsługę procesów PKUS (rozpoczynanie procesu/obsługa kolejnych etapów procesu/kończenie procesu/anulowanie procesu).

# Opis ogólnego mechanizmu obsługi komunikatów (WSBroker)

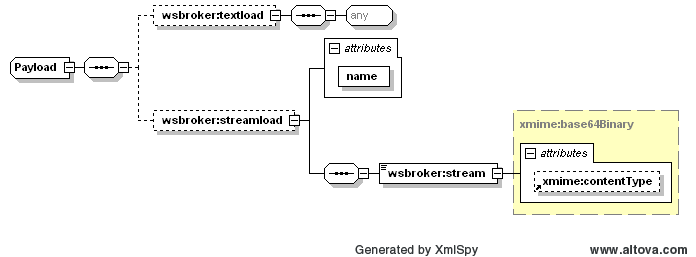
Proces przekazywania komunikatów pomiędzy klientem, a systemem NFZ jest mechanizmem wymiany danych pracującym w ogólnej sieci publicznej. Z uwagi na charakter przesyłanych danych (czyste dane tekstowe – XML oraz dane binarne – pliki w różnych formatach) zastosowano mechanizm wymiany danych oparty na usługach sieciowych (WS) z wykorzystaniem mechanizmu MTOM do przesyłania danych binarnych.

Uwzględniając fakt, że wymiana danych będzie odbywała się w środowisku publicznej sieci internetowej, mechanizm został oparty na następujących założeniach:

* Wykorzystanie protokołu HTTPS (zabezpieczenie danych na poziomie transmisji) jako podstawowego mechanizmu transportu dla komunikatu – klucz 1024 lub 2048 bitów.
* Wprowadzenie stanowości komunikatów – kolejne wywołania usług mogą pracować w ramach wspólnej sesji z możliwością zapamiętania stanu usługi.
* Umożliwienie kontroli uprawnień w oparciu o serwer autoryzacyjny KAAS stosowany w systemach NFZ do autoryzowania operatorów korzystających z systemu Portal SZOI / Portal Świadczeniodawcy / Portal osoby personelu medycznego. Konto operatora wraz z wszelkimi ograniczeniami wykorzystywane w aplikacjach WWW może być wykorzystane przy dostępie do dowolnej usługi wymagającej ograniczonego dostępu na takich samych zasadach jak dla innych aplikacji.
* Przekazywanie danych binarnych w taki sam sposób, jak danych tekstowych. Podział następuje na poziomie mechanizmu transportu, a nie pliku opisowego. Zastosowanie mechanizmu MTOM w połączeniu z protokołem HTTPS pozwala na przesyłanie dużych załączników (do kilkuset megabajtów) poza samym komunikatem XML, co znacznie zwiększa wydajność rozwiązania, nie powodując dodatkowego przetwarzania pliku XML (zmniejszenie zapotrzebowania zasobów po stronie systemu przetwarzającego dokument XML) w stosunku do umieszczenia danych binarnych wprost w strukturze dokumentu XML (Base64).
* W celu optymalizacji procesu przetwarzania i budowania komunikatów wprowadzono specjalną super-usługę dostępową (broker), której zadaniem jest opakowanie danych związanych z transportem i funkcjami dodatkowymi w jednolity sposób, pozostawiając użytkownikowi skupienie się na szczegółach związanych z daną dziedziną. Komunikaty są przetwarzane w jednolity sposób i udostępniają taki sam interfejs dla obsługi błędów. Udostępnione usługi są wywoływane z zachowaniem takiego samego protokołu ich obsługi.
* Do identyfikacji poszczególnych komunikatów wykorzystywane są następujące mechanizmy:
  + **Identyfikator schematu dziedzinowego** – [element **namespace**] określa grupę akcji związaną z daną dziedziną (dowolny ciąg znaków, przyjmuje się nazwę schematu XML wykorzystywaną do opisania danych dziedzinowych). Opisuje grupę usług udostępnionych dla danej dziedziny.
  + **Identyfikator akcji w ramach schematu dziedzinowego** – [element **localname**] pozwala na wybór akcji pracującej na takiej samej dziedzinie danych. Jest to odpowiednik funkcji w programie, pozwala na dowolne wywołanie usługi z danej grupy.
  + **Identyfikator wersji** – [element **version**] pozwala dodatkowo identyfikować sposób obsługi dla wybranej akcji w związku ze zmianą sposobu obsługi (taki mechanizm pozwala to na współistnienie wielu klientów podczas aktualizacji oprogramowania na serwerze w celu bezpiecznej zmiany mechanizmu obsługi).
  + **Identyfikator komunikatu** – [element **id**] unikalny techniczny identyfikator komunikatu pozwalający na pełną identyfikację komunikatu w systemie klienta (gdy wymagany).

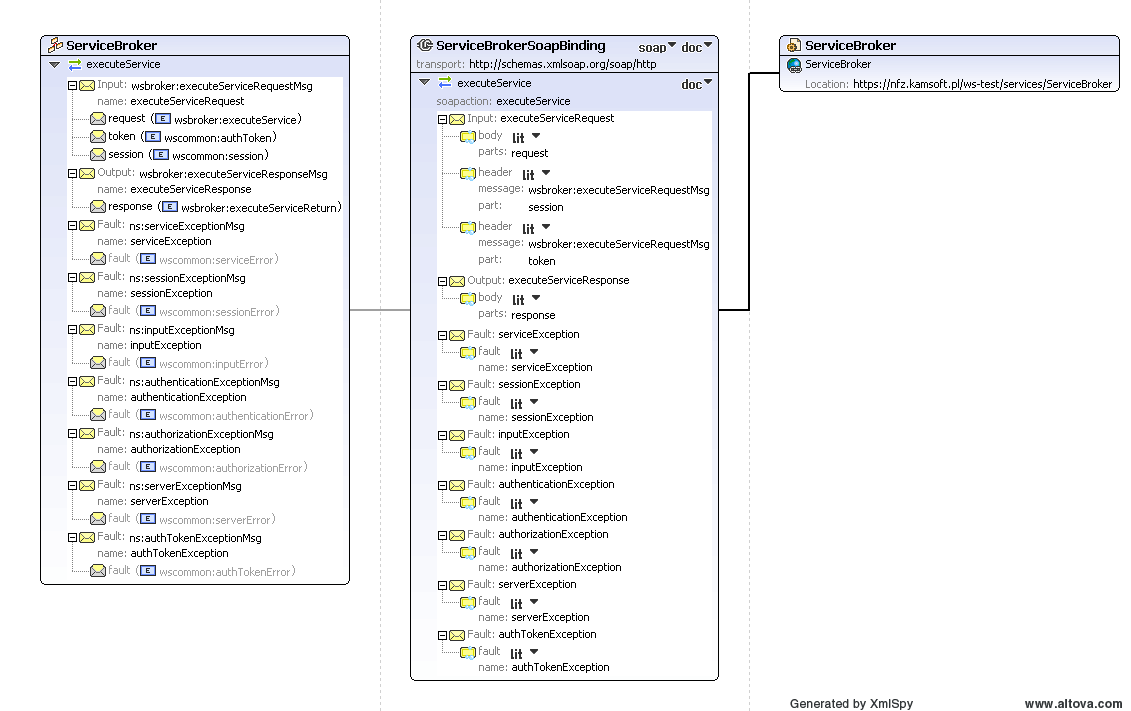


* Do przekazywania danych dziedzinowych zostały przewidziane dwa poziomy:
  + **Dane tekstowe** – zgodne z typem **any** (XML Schema). W tej sekcji mogą zostać umieszczone dowolne dane spełniające wymogi komunikatu XML.   
    W celu zachowania pewnego protokołu i uniknięcia niejednoznaczności interpretacji danych, każdy taki komunikat wewnętrzny musi posiadać zdefiniowaną przestrzeń nazw. Taki sposób zapisu definicji w pliku WSDL pozwala w przyszłości na przekazywanie dowolnych komunikatów zgodnych   
    z formatem XML bez konieczności jakiejkolwiek przebudowy mechanizmu transportowego.
  + **Dane binarne** – dowolne dane strumieniowe (automatycznie kodowane na format wymagany przez mechanizm transportowy) zgodne z typem xmime:base64Binary. W przypadku przekazywania danych binarnych przyjęto założenie, że należy określić nazwę pliku z danymi w celu optymalizacji procesu przetwarzania. W ten sposób mogą być transportowane całe raporty wewnętrzne bez jakiejkolwiek ingerencji w ich zawartość. Zaleca się, aby wszelkie dane przekazywane w ten sposób zostały wcześniej poddane procesowi pakowania (format ZIP), co pozwala naturalnie przekazywać w jednym polu nazwę pliku z archiwum, a w drugim samego archiwum. W celu ujednolicenia sposobu obsługi zakłada się, że komunikat może zawierać co najwyżej jeden zestaw danych binarnych. W celu przekazania wielu osobnych elementów w jednym komunikacie należy je zapisać we wspólnym archiwum i odpowiednio zinterpretować w lokalnej klasie zdefiniowanej dla obsługi konkretnej usługi.

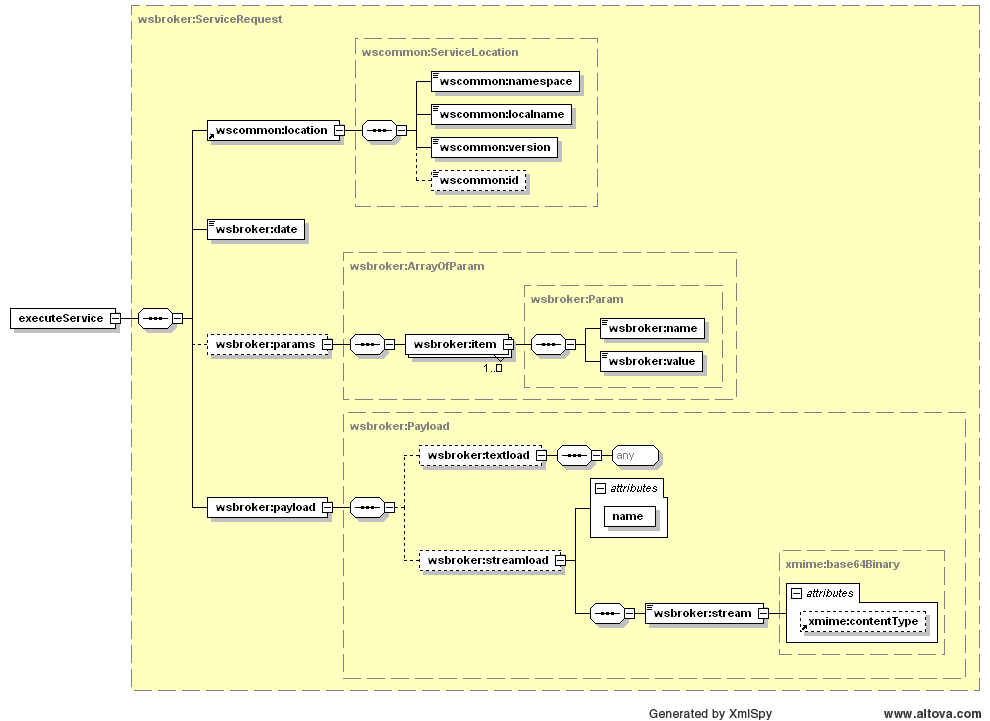


* Wykorzystanie danego poziomu przekazywania danych jest zależne jedynie od sposobu implementacji obsługi danego komunikatu. W jednym komunikacie mogą wystąpić jednocześnie dane tekstowe i binarne.
* W celu unifikacji obsługi sytuacji awaryjnych wprowadzono predefiniowany mechanizm obsługi błędów na każdym z poziomów obsługi komunikatu. W celu unifikacji zachowania ze światem zewnętrznym mechanizm ten został dodany do definicji usługi (WSDL). Mechanizm ten jest dostępny na poziomie warstwy transportowej, co automatycznie unifikuje obsługę komunikatów błędów dla wszystkich usług korzystających z systemu.
* Błędy generowane przez mechanizm obsługi komunikatów zostały podzielone na następujące typy:
  + **AuthenticationException** – brak uwierzytelnienia – wymagane jest ponowne logowanie do systemu.
  + **AuthorizationException** – brak autoryzacji - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu.
  + **ServiceException** – błąd generowany przez serwis (do dowolnego wykorzystania przez klasę obsługującą komunikat). Dla każdego   
    z komunikatów zostanie dostarczona lista standardowych błędów mogących się pojawić podczas procesu obsługi komunikatu. Są to tylko te błędy, które zostały precyzyjnie zdefiniowane w procesie obsługi i stanowią jego integralną część. Błędy, które nie zostały przewidziane w procesie obsługi są klasyfikowane jako błędy typy ServerException.
  + **AuthTokenException** – brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu,
  + **ServerException** – nieznany błąd serwera, jest to błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi, który nie został przewidziany do obsłużenia w danym procesie przetwarzania.
  + **InputException** – błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, spowodowany niepoprawną wartością wymaganego parametru wejściowego koniecznego do zapewnienia prawidłowego przetworzenia komunikatu.
  + **SessionException** – błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu.
* Implementacja podstawowej obsługi błędów po stronie klienta pozwala na automatyzację obsługi, np. w przypadku wygaśnięcia sesji może zostać automatycznie uruchomiony proces ponownego logowania do systemu w celu kontynuacji rozpoczętego procesu obsługi danego zagadnienia biznesowego.
* W przypadku wykorzystania mechanizmów autoryzacyjnych udostępnianych przez klasy obsługi komunikatów należy za każdym razem przekazywać identyfikatory sesji i identyfikator tokenu autoryzacyjnego otrzymane podczas pierwszego logowania do systemu w nagłówku każdego komunikatu przesyłanego do serwera – w przeciwnym wypadku zostanie wygenerowany odpowiedni wyjątek (brak tokenu autoryzacyjnego).
* Podczas pracy z mechanizmem autoryzacji wymagana jest aktywna sesja na poziomie warstwy transportowej, sesja ta jest tworzona automatycznie podczas operacji logowania.
* Możliwe jest zastosowanie dowolnych mechanizmów związanych z bezpieczeństwem wymiany informacji w zależności od dodatkowych wymagań zewnętrznych (np. podpisywanie komunikatów, szyfrowanie komunikatów, itp.) zarówno na poziomie transportowym (WSBroker), jak i na poziomie samego ładunku.

### Opis usługi brokera



### Przykładowy komunikat brokera



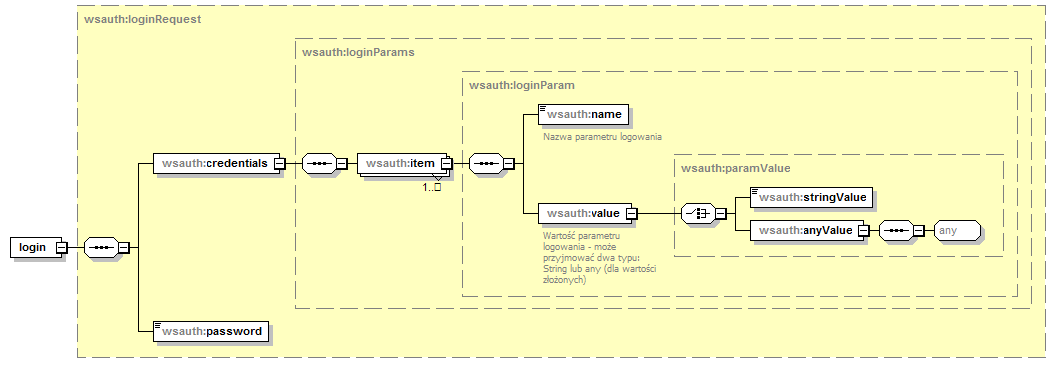
# Mechanizm transportowy do wymiany informacji

Jako mechanizm transportowy został wykorzystany opisany powyżej broker komunikatów, dostępny za pośrednictwem protokołu HTTPS w publicznej sieci Internet. W celu zachowania jednolitych standardów bezpieczeństwa, dostęp z poziomu klienta usług musi zostać poprzedzony odpowiednim procesem logowania w celu uwierzytelnienia i autoryzacji do poszczególnych elementów systemu.

Po poprawnym zalogowaniu klient otrzymuje identyfikator sesji klienta i identyfikator sesji autoryzacyjnej. Identyfikatory te muszą być przekazywane w każdym następnym żądaniu do serwera (identyfikatory muszą zostać umieszczone w nagłówku komunikatu). W połączeniu z protokołem HTTPS i bezpośrednim połączeniem klienta z serwerem usług, stanowi podstawę do bezpiecznej wymiany danych pomiędzy klientem, a serwerem.

W opisywanym przypadku, do parametrów identyfikacyjnych operatora należy dodatkowo dodać identyfikator OW NFZ właściwego ze względu na posiadane konto dostępowe wraz z właściwym identyfikatorem świadczeniodawcy w lokalnym OW NFZ.

# Budowa komunikatu logowania



Z uwagi na wykorzystanie istniejących identyfikatorów operatorów z poziomu OW NFZ, zakres danych wymaganych do zalogowania zależy od typu operatora (świadczeniodawca, lekarz) oraz od kodu OW NFZ. Podstawowe zależności zostały zawarte w poniższej tabeli.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod OW NFZ | Typ operatora | Wymagane parametry |
| 01,04,05,06,08,09,11,12 | Świadczeniodawca | domain={id\_OW} type=SWD idntSwd={id\_SWD} login |
| 02,03,07,10,13,14,15,16 | Świadczeniodawca | domain={id\_OW} login |

**Kody odpowiedzi na komunikat logowania**

W związku z wprowadzeniem dodatkowego mechanizmu powiadamiania o konieczności zmiany hasła w najbliższej przyszłości, zmodyfikowano odpowiedź na poprawny komunikat logowania. Z uwagi na konieczność zachowania istniejącego formatu komunikatu zwrotnego z usługi logowania, wprowadzono następujący format odpowiedzi:   
- dodanie przedrostka "[nnn]" przy założeniu stałej długości 5 znaków (2 znaki "[" i "]" i 3 cyfry), gdzie n oznacza cyfrę z zakresu od 0 do 9.

Wprowadzono następujące komunikaty:

- "[**000**] Użytkownik został prawidłowo zalogowany."  
- "[**001**] Uwaga! Za {N} dni hasło wygaśnie! Proszę zmienić hasło po stronie właściwego systemu portalowego w OW NFZ.",   
gdzie N jest liczbą dni   
- "[**002**] Uwaga! Za 1 dzień hasło wygaśnie! Proszę zmienić hasło po stronie właściwego systemu portalowego w OW NFZ."  
- "[**003**] Uwaga! Z końcem dnia dzisiejszego hasło wygaśnie! Proszę zmienić hasło po stronie właściwego systemu portalowego w OW NFZ."

**Zmiana hasła operatora**

Zmiana hasła za pośrednictwem usług sieciowych odbywa się za pośrednictwem metody **changePassword** i **changePasswordLog**. Uwaga: Zmiana hasła na poziomie centralnym skutkuje zmianą hasła w systemie lokalnym OW NFZ.

* Metoda **changePassword** pozwala na zmianę hasła w trybie zalogowanego operatora – na żądanie. Jest wykorzystywana do przeprowadzenia zmiany hasła przez operatora systemu.
* Metoda **changePasswordLog** pozwala na zmianę hasła w przypadku odmowy dostępu związanej z wygaśnięciem hasła. Wywołanie tej metody nie wymaga wcześniejszego zalogowania. Jest to opcja serwisowa której wywołanie zostało ograniczone dla przypadku wygaśnięcia hasła – dla kodu błędu typu **passExpiredException** podczas operacji logowania do systemu.

# Rozkazy brokera POZ PLUS

Na potrzeby mechanizmu obsługi rozpoczynania procesów PKUS i obsługi dalszych etapów został opracowany następujący interfejs opisujący usługę, który będzie wykorzystywany do komunikacji pomiędzy świadczeniodawcą, a NFZ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Lista rozkazów dla usługi rozpoczynania procesów PKUS  i obsługi dalszych etapów** | |
| **Przestrzeń pracy** | **www.nfz.gov.pl/ws/broker/pkus/kos** |
| **Wersja** | **2.0** |
|  | |
| **Lista zadań** | |
| |  |  | | --- | --- | | **ZGODA-KOS** | Rejestracja zgody na udział w bilansie oraz DMP – dane do rejestracji zgody i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_zgoda\_v2.0.xsd; kos\_p\_zgoda\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do rejestracji zgody zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: zgoda). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie rejestracji zgody zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-zgoda). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **ROZ-PROCES-KOS** | Rozpoczęcie procesu PKUS – dane do żądania rozpoczęcia procesu i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_rozpocz\_proces\_v2.0.xsd; kos\_p\_rozpocz\_proces\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do żądania rozpoczęcia procesu zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: rozpocz-proces). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Dane zwrotne do żądania rozpoczęcia procesu zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-rozpocz-proces). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **ROZ-ETAP-KOS** | Rozpoczęcie etapu PKUS – dane do rozpoczęcia etapu i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_rozpocz\_etap\_v2.0.xsd; kos\_p\_rozpocz\_etap\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do rozpoczęcia etapu SSO zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: rozpocz-etap). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie rozpoczęcia etapu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-rozpocz-etap). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **ZAK-ETAP-KOS** | Zakończenie etapu PKUS – dane do zakończenia etapu i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_zakoncz\_etap\_v2.0.xsd; kos\_p\_zakoncz\_etap\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do zakończenia etapu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: zakoncz-etap). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie zakończenia etapu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-zakoncz-etap). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **ANUL-ETAP-KOS** | Anulowanie etapu PKUS – dane do anulowania etapu i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_anuluj\_etap\_v2.0.xsd; kos\_p\_anuluj\_etap\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do anulowania etapu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: anuluj-etap). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie anulowania etapu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-anuluj-etap). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **ZAK-PROCES-KOS** | Zakończenie procesu PKUS– dane do zakończenia procesu i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_zakoncz\_proces\_v2.0.xsd; kos\_p\_zakoncz\_proces\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do zakończenia procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: zakoncz-proces). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie zakończenia procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-zakoncz-proces). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **ANUL-PROCES-KOS** | Anulowanie procesu PKUS – dane do anulowania procesu i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_anuluj\_proces\_v2.0.xsd; kos\_p\_anuluj\_proces\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do anulowania procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: anuluj-proces). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie anulowania procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-anuluj-proces). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **POB-ZAL-KOS** | Pobranie załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS – dane do pobrania załącznika i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_ pobierz\_zalacz\_v2.0.xsd; kos\_p\_pobierz\_zalacz\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do pobrania załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: pobierz-zalacz). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie zwrócenia załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-pobierz-zalacz). | | Stream | Załącznik, którego dotyczyło żądanie pobrania | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **PRZEK-ZAL-KOS** | Przekazanie załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS – dane do przekazania załącznika i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_przekaz\_zalacz\_v2.0.xsd; kos\_p\_przekaz\_zalacz\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do przekazania załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: przekaz-zalacz). | | **Stream** | Załącznik, którego dotyczy żądanie przekazania | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Potwierdzenie przyjęcia załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: potw-przekaz-zalacz). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | |  |  |  | | --- | --- | | **STATUS-ZAL-KOS** | Pobranie statusu walidacji przekazanego załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS – dane do pobrania stanu załącznika i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml. zgodnych z definicją xsd (kos\_zwroc\_status\_zalacz\_v2.0.xsd; kos\_status\_zalacz\_v2.0.xsd). | | |  | | --- | | **Wywołanie usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | **Text** | Dane do pobrania statusu załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS zgodne z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: zwroc-status-zalacz). | | **Stream** | Brak | | | | |  | | | |  | | --- | | **Odpowiedź z usługi** | | ***Parametry***  ***Brak parametrów*** | |  | | ***Ładunek*** | | |  |  | | --- | --- | | ***Wariant I*** | Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system. | | |  |  | | --- | --- | | Text | Status załącznika obsługiwanego w ramach procesu PKUS zgodny z definicją zawartą w pliku XSD (element XML: status-zalacz). | | Stream | Brak | | | | | ***Lista obsługiwanych błędów*** | | |  |  | | --- | --- | | Typ | Opis | | InputException | Błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, szczegółowy opis błędu zawarty jest w sekcji <messages> standardowego opisu błędu. | | ServiceException | Błąd generowany przez serwis w przypadku wystąpienie planowanych sytuacji wyjątkowych | | ServerException | Nieznany błąd serwera (błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi). | | AuthorizationException | Brak uprawnienia - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu. | | AuthTokenException | Brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu | | SessionException | Błąd sesji - wymagane ponowne logowanie do systemu | | AuthenticationException | Brak autentykacji – wymagane jest ponowne logowanie do systemu | | | | | |

# Budowa komunikatów wewnętrznych rozkazów brokera POZ PLUS:

## Komunikat z danymi zgody – kos\_zgoda\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. Dom.] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | zgoda |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania rozpoczęcia Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/zgoda/v2.0” |
| typ-zgody | 1 | Do 10 znaków | Typ procesu koordynowanego udzielania świadczeń, którego dotyczy zgoda | POZ-PLUS – Zgoda na udział w programie pilotażowym POZ PLUS  POZ-DMP – Zgoda na udział w programie zarządzania chorobą |
| zgoda | 1 | 1 duża litera | Informacja czy świadczeniodawca wyraził zgodę na udziała w procesu koordynowanego udzielania świadczeń danego typu | Przyjmuje wartości:  T – tak  N - nie |
| data | 1 | data | Data wyrażenia zgody lub data wycofania zgody na udziała w procesu koordynowanego udzielania świadczeń danego typu |  |
| 1 | poz-dmp:zgoda |  | 0-1 |  | Dodatkowe dane przekazywane dla zgód typu POZ-DMP | Element przekazywany wyłącznie dla zgód typu POZ-DMP |
| xmlns:poz-dmp | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp/v1.0” |
| schorzenie | 1 | Liczba (2, 0) | Kod schorzenia | Przyjmuje jedną z wartości:  1 - cukrzyca typu II  2 - nadciśnienie tętnicze samoistne  3 - przewlekła choroba wieńcowa  4 - przewlekła niewydolność serca  5 - utrwalone migotanie przedsionków  6 - astma oskrzelowa  7 - POCHP  8 - niedoczynność tarczycy  9 - wole miąższowe i guzowate tarczycy  10 - choroba zwyrodnieniowa stawów obwodowych  11 - zespoły bólowe kręgosłupa |
| 1 | pacjent:dane-pacjenta |  | 1 |  | Dane pacjenta | Identyfikatorem pacjenta jest   1. w przypadku osoby identyfikowanej numerem PESEL - ciąg atrybutów dane-pacjenta@typ-id (P), dane-pacjenta@wart-id 2. w przypadku osoby identyfikowanej identyfikatorem innym niż PESEL - ciąg atrybutów dane-pacjenta@typ-id (<> od P), dane-pacjenta@wart-id, dane-pacjenta@data-urodz |
| xmlns:pacjent | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/pacjent/v1.0” |
| typ-id | 0-1 | do 2 znaków [P] | Identyfikacja pacjenta - Kod typu identyfikatora | Możliwe wartości atrybutu:  P – PESEL  R – Personal Identyfication Number (dla pacjentów uprawnionych do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji)  D - seria i numer dowodu osobistego (w przypadku, gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  Identyfikacyjnego)  T - seria i numer paszportu (w przypadku, gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  Identyfikacyjnego)  I - nazwa, seria i numer innego dokumentu  stwierdzającego tożsamość (w przypadku, gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  identyfikacyjnego) |
| wart-id | 1 | Od 1 do 30 znaków | Identyfikacja pacjenta - Identyfikator |  |
| data-urodz | 0-1 | Data | Data urodzenia | Nie przekazywane w przypadku gdy  danepacjenta@typ-id=P |
| plec | 0-1 | 1 znak | Płeć | Nieprzekazywane w przypadku, gdy  danepacjenta@typ-id=P  Dozwolone wartości zgodnie z normą PN-ISO 5218:  0 – płeć nieokreślona  1 – mężczyzna  2 - kobieta  9 – nieznana |
| nazwisko | 1 | Od 1 do 50 znaków | Nazwisko |  |
| imie | 1 | Od 1 do 30 znaków | Imię |  |
| 2 | pacjent:dane-kontaktowe |  | 0-1 |  | Dane kontaktowe pacjenta | Element wymagany dla typu zgody POZ-PLUS.  W sytuacji gdy element jest przekazywany należy uzupełnić co najmniej jeden z atrybutów |
| xmlns:pacjent | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/pacjent/v1.0” |
| telefon | 0-1 | Ciąg od 1 do 40 znaków | Telefon |  |
| email | 0-1 | Ciąg od 1 do 64 znaków | Email |  |

## Komunikat z potwierdzeniem do zgody – kos\_p\_zgoda\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw |  | 1 |  | Główny element komunikatu |  |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/potwierdz/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| id | 0-1 | Liczba(12;0) | Id techniczne obiektu w systemie docelowym |  |
| data | 0-1 | Data i Czas | Data i czas zapisania obiektu w systemie docelowym | Data łącznie z czasem zapisana w postaci RRRR-MM-DDTHH:MM:SS (gdzie T jest literą rozdzielającą datę od czasu) |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do rozpoczęcia procesu PKUS - kos\_rozpocz\_proces\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. domyślna] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | rozpocz-proces |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie rozpoczęcia Procesu Koordynowanego Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/rozpocz-proces/v2.0” |
| typ | 1 | Do 10 znaków | Typ rozpoczynanego procesu koordynowanego udzielania świadczeń` | POZ-BILANS – Proces przeprowadzenia bilansu zdrowia osoby dorosłej  POZ-WIZYTA – Proces dokumentowania wizyt  POZ-DMP-DK – Proces diagnostyki/kwalifikacji pacjenta pod kątem włączenia/wyłączenia pacjenta do/z programu zarządzania daną chorobą przewlekłą |
| 1 | dane-rozpocz-procesu |  | 1 |  | Dane związane z rejestracją pacjenta do Procesu Koordynowanego Udzielania Świadczeń |  |
| data-rozpocz | 1 | Data | Data decyzji o rozpoczęciu Procesu Koordynowanego Udzielania Świadczeń | W przypadku procesu POZ-WIZYTA odpowiada dacie wizyty |
| 2 | personel:osoba-rozpocz-proces |  | 1 |  | Dane osoby personelu, która podjęła decyzję o rozpoczęciu procesu |  |
| xmlns:personel | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/ personel/v1.0” |
| typ | 1 | 1 znak | Typ osoby personelu | Przyjmuje wartości:  L - Lekarz  P - Pielęgniarka  I - Inny  Typ osoby rozpoczynającej proces może w przypadku wybranych typów procesu być ograniczony do podzbioru opcji opisanych powyżej |
| npwz | 0-1 | 7 lub 8 znaków | Numer prawa wykonywania zawodu | Przekazywany i obligatoryjny dla typu personelu: lekarz, pielęgniarka  Format NPWZ właściwy dla typu osoby |
| nazwisko | 1 | Od 1 do 50 znaków | Nazwisko |  |
| imie | 1 | Od 1 do 30 znaków | Imię |  |
| kod-zaw-spec | 0-1 | 6 cyfr | Kod zawodu/specjalności | Kod pozycji słownika zawodów specjalności  Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania – część rozporządzenia dotycząca zawodów medycznych  Wymagalność przekazania informacji zależy od procesu który rozpoczynany |
| koordynator | 0-1  [N] | 1 znak | Znacznik czy osoba personelu pełni funkcję koordynatora | Przyjmuje wartości:  T - Tak  N - Nie |
| 2 | rozlicz:podst-rozpocz-procesu |  | 1 |  | Podstawa rozpoczęcia procesu |  |
| xmlns:rozlicz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/rozlicz/v1.0” |
| kod-ow-nfz | 1 | Do 2 cyfr | Kod OW NFZ z którym świadczeniodawca posiada umowę o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej upoważniającą go do rozpoczęcia procesu | Przyjmuje wartość od 1 do 16 |
| nr-umowy | 1 | Od 1 do 24 znaków | Nr umowy |  |
| kod-tech-miejsca | 1 | Liczba (12,0) | Kod techniczny miejsca udzielania świadczeń |  |
| 2 | pacjent:dane-pacjenta |  | 1 |  | Dane pacjenta | Identyfikatorem pacjenta jest   1. w przypadku osoby identyfikowanej numerem PESEL - ciąg atrybutów dane-pacjenta@typ-id (P), dane-pacjenta@wart-id 2. w przypadku osoby identyfikowanej identyfikatorem innym niż PESEL - ciąg atrybutów dane-pacjenta@typ-id (<> od P), dane-pacjenta@wart-id, dane-pacjenta@data-urodz |
| xmlns:pacjent | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/pacjent/v1.0” |
| typ-id | 0-1 | do 2 znaków [P] | Identyfikacja pacjenta - Kod typu identyfikatora | Możliwe wartości atrybutu:  P – PESEL  R – Personal Identyfication Number (dla pacjentów uprawnionych do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji)  D - seria i numer dowodu osobistego (w przypadku, gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  Identyfikacyjnego)  T - seria i numer paszportu (w przypadku, gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  Identyfikacyjnego)  I - nazwa, seria i numer innego dokumentu  stwierdzającego tożsamość (w przypadku, gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  identyfikacyjnego) |
| wart-id | 1 | Od 1 do 30 znaków | Identyfikacja pacjenta - Identyfikator |  |
| data-urodz | 0-1 | Data | Data urodzenia | Nie przekazywane w przypadku gdy  danepacjenta@typ-id=P |
| plec | 0-1 | 1 znak | Płeć | Nieprzekazywane w przypadku, gdy  danepacjenta@typ-id=P  Dozwolone wartości zgodnie z normą PN-ISO 5218:  0 – płeć nieokreślona  1 – mężczyzna  2 - kobieta  9 – nieznana |
| nazwisko | 1 | Od 1 do 50 znaków | Nazwisko |  |
| imie | 1 | Od 1 do 30 znaków | Imię |  |
| 3 | pacjent:dane-kontaktowe |  | 0-1 |  | Dane kontaktowe pacjenta | Nieprzekazywane gdy nie podano zarówno telefonu i adresu email i dopuszczalne jest nie podanie żadnej formy kontaktu z pacjentem w danym typie procesu |
| xmlns:pacjent | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/pacjent/v1.0” |
| telefon | 0-1 | Ciąg od 1 do 40 znaków | Telefon | Ewidencjonowane jeśli został wskazany |
| email | 0-1 | Ciąg od 1 do 64 znaków | Email | Ewidencjonowane jeśli został wskazany |
| 2 | pacjent:adres-zam-pac |  | 1 |  | Adres zamieszkania pacjenta |  |
| xmlns:pacjent | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/pacjent/v1.0” |
| panstwo | 0-1 | 2 znaki  [PL] | Kod państwa stałego zamieszkania | Według normy PN-ISO 3166-1 |
| kod-poczt | 1 | Od 1 do 10 znaków | Kod pocztowy |  |
| miejscowosc | 1 | Od 1 do 56 znaków | Miejscowość |  |
| teryt | 0-1 | 7 cyfr | Kod terytorialny gminy | Przekazywane w przypadku gdy panstwo="PL" |
| ulica | 0-1 | Do 65 z  naków | Ulica |  |
| nr-domu | 1 | Od 1 do 9 znaków | Nr domu |  |
| nr-lokalu | 0-1 | Do 10 znaków | Nr lokalu |  |
| 2 | poz:dekl-lek-poz |  | 0-1 |  | Dane z deklaracji pacjenta do lekarza POZ | Przekazywane gdy rozpoczęcie procesu wymaga by pacjent był na liście aktywnej lekarza POZ |
| xmlns:poz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/poz/v1.0” |
| data-zloz | 1 | Data | Data złożenia deklaracji wyboru, o której mowa w art. 56 ust. 1 ustawy oraz dodatkowych typów deklaracji ustalonych przez płatnika. |  |
| 3 | poz:dekl-posw-druku-e |  | 0-1  1-z |  | Identyfikacja pacjenta uprawnionego do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji bez nadanego nr PESEL | Przekazywany w przypadku pacjentów uprawnionych do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji bez nadanego nr PESEL przedstawiających jako dokument uprawniający poświadczenie druku serii E100 lub odpowiednio S1 albo DA1 |
| xmlns:poz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/poz/v1.0” |
| posw-druku-e | 1 | do 20 znaków | Nr poświadczenia druku serii E100 lub odpowiednio S1 albo DA1 |  |
| 3 | poz:dekl-umowa-ubezp-ind |  | 0-1  1z |  | Identyfikacja cudzoziemców posiadających umowę o dobrowolnym ubezpieczeniu zdrowotnym | Przekazywany w przypadku cudzoziemców, którym nie nadano numeru PESEL, a którzy zawarli umowę o dobrowolnym ubezpieczeniu zdrowotnym. |
| xmlns:poz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/poz/v1.0” |
| nr-umowy | 1 | do 20 znaków | Numer umowy o dobrowolne ubezpieczenie |  |
| 2 | poz-bilans:dane-rozpocz-procesu |  | 1  1z |  | Dane specyficzne dla procesu POZ-BILANS |  |
| xmlns:poz-bilans | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-bilans/v1.0” |
| etap | 0-1  [BL-FORMBIL] | Do 10 znaków | Rozpoczynany etap | BL-FORMBIL (Przeprowadzenie bilansu oraz jego podsumowanie) |
| 2 | poz-wiz:dane-rozpocz-procesu |  | 1  1z |  | Dane specyficzne dla procesu POZ-WIZYTA |  |
| xmlns:poz-wiz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-wiz/v1.0” |
| nr-procesu-bilansu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu bilansu zdrowia (id kwestionariusza), z którym jest powiązana dokumentowana wizyta |  |
| typ-wizyty | 1 | Liczba(2,0) | Typ wizyty podlegającej udokumentowaniu – wskazuje typ przekazywanego formularza | 1 - Wizyta edukacyjna  2 - Wizyta edukacyjno-kontrolna pierwsza  3 - Wizyta edukacyjno-kontrolna druga |
| etap | 0-1  [WZ-UZPDOK] | Do 10 znaków | Rozpoczynany etap | WZ-UZPDOK (Uzupełnianie dokumentacji wizyty) |
| 2 | poz-dmp-dk:dane-rozpocz-procesu |  | 1  1z |  | Dane specyficzne dla procesu POZ-DMP-DK |  |
| xmlns:poz-dmp-dk | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp-dk/v1.0” |
| schorzenie | 1 | Liczba (2, 0) | Kod schorzenia | Przyjmuje jedną z wartości:  1 - cukrzyca typu II  2 - nadciśnienie tętnicze samoistne  3 - przewlekła choroba wieńcowa  4 - przewlekła niewydolność serca  5 - utrwalone migotanie przedsionków  6 - astma oskrzelowa  7 - POCHP  8 - niedoczynność tarczycy  9 - wole miąższowe i guzowate tarczycy  10 - choroba zwyrodnieniowa stawów obwodowych  11- zespoły bólowe kręgosłupa |
| etap | 1 | Do 10 znaków | Rozpoczynany etap | DM-DIAG – Diagnostyka przed kwalifikacją pacjenta do leczenia w ramach DMP  DM-KWAL – Kwalifikacja pacjenta do leczenia w ramach DMP |
| 3 | pacjent:podejrzenie-rozpoznanie |  | 1-n |  | Wejściowa lista podejrzeń/rozpoznań | Przekazywane wyłącznie w ramach elementu poz-dmp-dk:dane-rozpocz-procesu  Gdy poz-dmp-dk:dane-rozpocz-procesu@etap=DM-DIAG na liście musi wystąpić co najmniej jeden element z typ=’P’  Gdy poz-dmp-dk:dane-rozpocz-procesu@etap=DM-KWAL na liście musi wystąpić co najmniej jeden element z typ=’R’ |
| xmlns:pacjent | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/ pacjent/v1.0” |
| kod-icd10 | 1 | Do 8 znaków | Kod wg klasyfikacji ICD10, które było podstawą skierowania pacjenta do kwalifikacji do Procesu Zarządzania Chorobą w ramach POZ-PLUS | Kody jednostek chorobowych ICD-10 dotyczące jednostki chorobowej wskazanej w atrybucie schorzenie:  E01, E02, E03, E04, E05, E10, E11, E13, E14, I10, I11, I12, I13, I20, I24, I25, I47, I48, I50, J41, J42, J43, J44, J45, J46, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M43, M45, M46, M47, M48, M50, M51, M53, M54  Podane 3 znakowe kody ICD-10 obejmują rozszerzenia kodu po kropce |
| typ | 1 | 1 duża litera | Typ | P – podejrzenie  R - rozpoznanie |
| zrodlo | 1 | 2 duże litery | Źródło wiedzy o podejrzeniu/rozpoznaniu | BZ – bilans zdrowia  DM – dokumentacja medyczna  KN – kontakt z pajenta z lekarzem  DG - Diagnostyka |
| stan-pacjenta | 0-1 | 1 duża litera | Stan pacjenta | Przekazywany dla rozpoznań  S - Stabilny  W - Wymagający stabilizacji |

## Komunikat z potwierdzeniem do rozpoczęcia procesu PKUS - kos\_p\_rozpocz\_proces\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. Dom.] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | potw-rozpocz-proces |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania rozpoczęcia Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-rozpocz-proces /v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | dane-rozpocz-procesu |  | 0-1 |  | Dane rozpoczętego procesu |  |
| typ | 1 |  | Typ rozpoczętego procesu | POZ-BILANS – Proces przeprowadzenia bilansu zdrowia osoby dorosłej  POZ-WIZYTA – Proces dokumentowania wizyt  POZ-DMP-DK – Proces diagnostyki/kwalifikacji pacjenta pod kątem włączenia/wyłączenia pacjenta do/z programu zarządzania daną chorobą przewlekłą |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr rozpoczętego procesu | Nr procesu  RRMMNNNNNNS gdzie  RR –ostanie dwie cyfry roku  MM – miesiąc rozpoczęcia procesu  NNNNNN – numer kolejnego rozpoczętego procesu w danym miesiącu  S suma kontrolna |
| data-rozpocz | 1 | Data | Data rozpoczęcia procesu |  |
| 2 | id-pacjenta |  |  |  | Identyfikator pacjenta dla którego rozpoczęto proces | Udostępnione w celach weryfikacyjnych |
| typ-id | 0-1 | do 2 znaków [P] | Identyfikacja pacjenta - Kod typu identyfikatora | P – PESEL  R – Personal Identyfication Number (dla pacjentów uprawnionych do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji)  D - seria i numer dowodu osobistego (w przypadku gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  identyfikacyjnego)  T - seria i numer paszportu (w przypadku gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  identyfikacyjnego)  I - nazwa, seria i numer innego dokumentu  stwierdzającego tożsamość (w przypadku gdy osoba nie ma nadanego  numeru PESEL lub osobistego numeru  identyfikacyjnego) |
| wart-id | 1 | Od 1 do 30 znaków | Identyfikacja pacjenta - Identyfikator |  |
| data-urodz | 1 | Data | Data urodzenia |  |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O – Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do rozpoczęcia etapu PKUS - kos\_rozpocz\_etap\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. Dom.] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | rozpocz-etap |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie rozpoczęcia etapu w ramach Procesu Koordynowanego Udzielania Świadczeń  Rozpoczęcie nowego etapu jest możliwe pod warunkiem że bieżący etap został zakończony.  W przypadku gdy bieżący etap jest etapem startowym to rozpoczynany etap musi być zgodny z następnym etapem wskazanym podczas rozpoczynania procesu. W przeciwnym wypadku rozpoczynany etap musi być zgodny z następnym etapem wskazanym podczas zamykania bieżącego etapu.  Rozpoczęcie danego etapu przez operatora działającego w imieniu świadczeniodawcy wymaga by umowa, którą wskazano w danych rozliczeniowych należała do tego świadczeniodawcy oraz by istniała w podanej umowie pozycja umowy z przekazanym miejscem udzielania świadczeń, która uprawnia do rozpoczęcia tego etapu  Rozpoczęcie etapu procesu jest wymagane gdy  - o ile świadczeniodawca, który rozpoczyna proces jest innym świadczeniodawcą niż świadczeniodawca, który zakończył ostatni etap w bieżącym procesie (przejęcie opieki nad pacjentem przez innego świadczeniodawcę zgodnie z wymaganiami procesu lub w wyniku cesji)  lub  - dla rozpoczynanego etapu wymagane jest przekazanie dodatkowych danych przed przekazaniem polecenia zakończenia etapu (w ramach polecenia rozpocz-etapu lub w formie przekazania załącznika do rozpoczętego etapu)  Rozkaz nie używany w przypadku procesu POZ-WIZYTA, który posiada wyłącznie jeden etap |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/rozpocz-etap/v2.0” |
| typ | 1 | Do 10 znaków | Typ procesu koordynowanego udzielania świadczeń dla którego rozpoczynany jest kolejny etap | POZ-BILANS – Proces przeprowadzenia bilansu zdrowia osoby dorosłej  POZ-DMP-DK – Proces diagnostyki/kwalifikacji pacjenta pod kątem włączenia/wyłączenia pacjenta do/z programu zarządzania daną chorobą przewlekłą |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu koordynowanego udzielania świadczeń w ramach którego ma zostać rozpoczęty nowy etap |  |
| 1 | poz-bilans: rozpocz-etap |  | 1  1z |  | Dane specyficzne związane z rejestracją pacjenta do bilansu zdrowia w ramach POZ-PLUS |  |
| xmlns:poz-bilans | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-bilans/v1.0” |
| etap | 1 | Do 10 znaków | Symbol kolejnego etapu który ma zostać rozpoczęty | BL-PRZIPPZ – Etap przygotowania IPPZ |
| 1 | poz-dmp-dk: rozpocz-etap |  | 1  1z |  | Dane specyficzne związane z kwalifikacją pacjenta do Procesu Zarządzania Chorobą w ramach POZ-PLUS |  |
| xmlns: poz-dmp-dk | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp-dk /v1.0” |
| etap | 1 | Do 10 znaków | Symbol kolejnego etapu który ma zostać rozpoczęty | DM-KWAL – Kwalifikacja pacjenta do leczenia w ramach DMP  DM-IPOM – Przygotowanie IPOM  DM-PRDT– Pacjent w procesie diagnostyczno-terapeutycznym (pacjentowi zakwalifikowanemu do DMP ze względu na dane schorzenie przekazno IPOM) |
| 1 | rozlicz:podst-rozpocz-etapu |  | 0-1 |  | Dane potwierdzające że świadczeniodawca posiada pozycję umowy uprawniającą do rozpoczęcia danego etapu koordynowanego procesu udzielania świadczeń | Zakres informacji obligatoryjnie przekazywany w sytuacji, gdy rozpoczęcie etapu jest realizowane przez świadczeniodawcę, który nie jest świadczeniodawcą realizującym poprzedni etap.  Nastapiła zmiana świadczeniodawcy realizującego dany proces |
| xmlns:rozlicz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/rozlicz/v1.0” |
| kod-ow-nfz | 1 | Do 2 cyfr | Kod OW NFZ z którym świadczeniodawca posiada umowę o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej upoważniającą go udzielania świadczeń w ramach rozpoczynanego etapu koordynowanego procesu udzielania świadczeń | Przyjmuje wartość od 1 do 16 |
| nr-umowy | 1 | Do 24 znaków | Nr umowy |  |
| kod-tech-miejsca | 1 | Liczba (12;0) | Kod techniczny miejsca udzielania świadczeń | Miejsce udzielania świadczeń musi być miejscem udzielania świadczeń wskazanym w pozycji umowy (umowa identyfikowana przez parę atrybutów kod-ow-nfz, nr-umowy) z zakresem świadczeń uprawniającym do rozpoczęcia etapu wskazanego w atrybucie etap |
| 1 | potw-potrzeby-dostepu |  | 0-1 |  | Potwierdzenie potrzeby dostępu do danych procesu | Zakres informacji obligatoryjnie przekazywany w sytuacji, gdy rozpoczęcie etapu jest realizowane przez świadczeniodawcę, który nie jest świadczeniodawcą realizującym poprzedni etap.  Nastapiła zmiana świadczeniodawcy realizującego dany proces |
| kod | 1 | Do 11 znaków | Kod potwierdzający potrzebę dostępu | W przypadku gdy podczas rozpoczynania procesu pacjent był identyfikowany własnym numerem PESEL jako kod potwierdzający jest stosowany numer PESEL pacjenta w pozostałych przypadkach jako kod potwierdzający należy podać **datę urodzenia pacjenta RRRR-MM-DD** |
| 1 | dane-rozpocz-etapu |  | 0-1 |  | Element grupujący dane specyficzne dla rozpoczynanego etapu |  |
| 2 | poz-dmp-dk:dane-rozpocz-etapu-prdt |  | 1  1z |  | Dane specyficzne związane z kwalifikacją pacjenta do Procesu Zarządzania Chorobą w ramach POZ-PLUS |  |
| xmlns: poz-dmp-dk | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp-dk /v1.0” |
| data-rozp-prdt | 1 | Data | Data rozpoczęcia procesu diagnostyczno-terapeutycznego |  |
| 3 | personel:koordynator |  | 0-1 |  | Dane koordynatora | Przekazywane gdy w wyniku rozpoczęcia etapu następuje zmiana koordynatora |
| xmlns:personel | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | <http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/personel/v1.0> |
| nazwisko | 1 | Od 1 do 50 znaków | Nazwisko |  |
| imie | 1 | Od 1 do 30 znaków | Imię |  |
| telefon | 1 | Ciąg od 1 do 40 znaków | Telefon służbowy |  |
| email | 0-1 | Ciąg od 1 do 64 znaków | Email | Budowa zgodna z budową adresów email |

## Komunikat z potwierdzeniem rozpoczęcia etapu PKUS – kos\_p\_rozpocz\_etap\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | **Krot­ność** | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw-rozpocz-etap |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania rozpoczęcia etapu w ramach Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-rozpocz-etap/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do zakończenia etapu PKUS - kos\_zakoncz\_etap\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. Dom.] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | zakoncz-etap |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie zakończenia etapu w ramach Procesu Koordynowanego Udzielania Świadczeń  Dla zakańczanego etapu wymagane jest spełnienie jednego z wariantu warunków:   * Wariant 1   + Bieżący etap procesu nie jest etapem zakończonym   + Bieżący etap procesu został rozpoczęty przez operatora działającego w imieniu świadczeniodawcy, w imieniu, którego przekazywane jest teraz polecenie zakończenia etapu   + Wskazany w żądaniu zakończenia etapu etap jest bieżącym etapem procesu * Wariant 2   + Bieżący etap procesy jest etapem zakończonym   + Bieżący etap procesu został zakończony przez operatora świadczeniodawcy, w imieniu, którego przekazywane jest teraz polecenie zakończenia etapu   Wskazany w żądaniu zakończenia etapu etap jest wskazany w bieżącym etapie procesu jako etap następny  oraz przekazywane dane w ramach zamknięcia etapu przeszły pozytywnie walidacje (dotyczy Wariantu 1 i Wariantu 2) |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/zakoncz-etap/v2.0” |
| typ | 1 | Do 10 znaków | Typ procesu koordynowanego udzielania świadczeń w ramach którego jest kończony etap | POZ-BILANS – Proces przeprowadzenia bilansu zdrowia osoby dorosłej  POZ-WIZYTA – Proces dokumentowania wizyt POZ-POZ-DMP-DK – Proces diagnostyki/kwalifikacji pacjenta pod kątem włączenia/wyłączenia pacjenta do/z programu zarządzania daną chorobą przewlekłą |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu koordynowanego udzielania świadczeń w ramach którego jest kończony etap |  |
| 1 | poz-bilans:zakoncz-etap |  | 1  1z |  | Dane kończonego etapu procesu POZ-BILANS | Element przekazywany dla procesu typu POZ-BILANS |
| xmlns:poz-bilans | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-bilans/v1.0” |
| etap | 1 | Do 10 znaków | Symbol etapu, który ma zostać zakończony | Możliwe wartości i ich znaczenie  BL-FORMB – Przeprowadzenie bilansu oraz jego podsumowanie  BL-PRZIPPZ – Przygotowanie IPPZ |
| nast-etap | 1 | Do 10 znaków | Symbol następnego etapu | Możliwe wartości w zależności od wartości atrybutu etap   |  |  | | --- | --- | | etap | nast.-etap | | BL-FORMB | BL-PRZIPPZ | | BL-PRZIPPZ | BL-ZAK |   BL-ZAK – Proces zakończony |
| 1 | poz-wiz:zakoncz-etap |  | 1  1z |  | Dane kończonego etapu procesu POZ-WIZYTA | Element przekazywany dla procesu typu POZ-WIZYTA |
| xmlns:poz-wiz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-wiz/v1.0” |
| etap | 0-1  [WZ-UZPDOK] | Do 10 znaków | Symbol etapu który ma zostać zakończony | Możliwe wartości i ich znaczenie  WZ-UZPDOK |
| nast-etap | 0-1  [WZ-ZAK] | Do 10 znaków | Symbol następnego etapu | Możliwe wartości w zależności od wartości atrybutu etap   |  |  | | --- | --- | | Etap | nast.-etap | | WZ-UZPDOK | WZ-ZAK |   WZ-ZAK –Procesu dokumentowania wizyty zakończony |
| 1 | poz-dmp-dk: zakoncz-etap |  | 1  1z |  | Dane kończonego etapu procesu POZ-DMP-DK |  |
| xmlns:poz-dmp-dk | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp/v1.0” |
| etap | 1 | Do 10 znaków | Symbol etapu który ma zostać zakończony | Możliwe wartości i ich znaczenie  DM-DIAG – Diagnostyka przed kwalifikacją pacjenta do leczenia w ramach DMP  DM-KWAL – Kwalifikacja pacjenta do leczenia w ramach DMP  DM-IPOM – Przygotowanie IPOM i przekazanie do pacjentowi  DM-PRDT– Pacjent w procesie diagnostyczno-terapeutycznym (pacjentowi zakwalifikowanemu do DMP ze względu na dane schorzenie przekazno IPOM) |
| nast.-etap | 1 | Do 10 znaków | Symbol następnego etapu | Możliwe wartości w zależności od wartości atrybutu etap   |  |  | | --- | --- | | etap | nast.-etap | | DM-DIAG | DM-ZAK | | DM-DIAG | DM-KWAL | | DM-KWAL | DM-ZAK | | DM-KWAL | DM-IPOM | | DM-IPOM | DM-PRDT | | DM-PRDT | DM-PRDT | | DM-PRDT | DM-ZAK |   DM-ZAK – Proces POZ-DMP-DK zakończony |
| 1 | dane-zakoncz-etapu |  | 0-1 |  | Element grupujący dane specyficzne dla zakańczanego etapu |  |
| 2 | poz-dmp-dk: dane-zakoncz-etapu |  | 0-1  1z |  | Dodatkowe dane dla kończenia etapów: DM-DIAG, DM-KWAL, DM-IPOM, DM-PRDT |  |
| xmlns:poz-dmp-dk | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp/v1.0” |
| data-zakoncz-etapu | 1 | Data | Data zakończenia etapu | W przypadku:  DM-DIAG – data zakończenia diagnostyki  DM-KWAL – data kwalifikacji  DM-IPOM – data przekazania IPOM  DM-PRDT – Data aktualizacji listy podejrzeń/ rozpoznań (następny etap DM-PRDT) / Data zakończenia procesu diagnostyczno-terapeutycznego (następny etap DM-ZAK) |
| 3 | poz-dmp-dk:diag-podejrzenie-rozpoznanie |  | 0-n |  | Lista podejrzeń/rozpoznań po diagnostyce | W przypadku gdy następny etap inny niż DM-ZAK lista musi zawierać co najmniej jeden element z wartością atrybutu poz‑dmp‑dk:diag‑podejrzenie‑rozpoznanie@typ=’R’ |
| xmlns:poz-dmp-dk | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp-dk/v1.0” |
| kod-icd10 | 1 | Do 8 znaków | Kod wg klasyfikacji ICD10, które było podstawą skierowania pacjenta do kwalifikacji do Procesu Zarządzania Chorobą w ramach POZ-PLUS | Kody jednostek chorobowych ICD-10 dotyczące jednostki chorobowej wskazanej w atrybucie schorzenie:  E01, E02, E03, E04, E05, E10, E11, E13, E14, I10, I11, I12, I13, I20, I24, I25, I47, I48, I50, J41, J42, J43, J44, J45, J46, M15, M16, M17, M18, M19, M20, M21, M43, M45, M46, M47, M48, M50, M51, M53, M54  Podane 3 znakowe kody ICD-10 obejmują rozszerzenia kodu po kropce |
| typ | 1 | 1 duża litera | Typ | P – podejrzenie  R – rozpoznanie |
| zrodlo | 1 | 2 duże litery | Źródło wiedzy o podejrzeniu/rozpoznaniu | BZ – bilans zdrowia  DM – dokumentacja medyczna  KN – kontakt z pacjenta z lekarzem  DG - Diagnostyka |
| stan-pacjenta | 0-1 | 1 duża litera | Stan pacjenta | Przekazywany dla rozpoznań  S - Stabilny  W - Wymagający stabilizacji |
| 3 | poz-dmp-dk:ipom |  | 0-1 |  | Dane dodatkowe przekazywane w ramach zakończenia etapu DM-IPOM |  |
| 4 | personel:lekarz-prowadz |  | 1 |  | Dane lekarza prowadzącego |  |
| xmlns:personel | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | <http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/personel/v1.0> |
| npwz | 1 | 7 cyfr | NPWZ lekarza prowadzącego |  |
| nazw | 1 | Od 1 do 50 znaków | Nazwisko lekarza prowadzącego |  |
| imie | 1 | Od 1 do 30 znaków | Imię lekarza prowadzącego |  |
| 4 | personel:koordynator |  | 1 |  | Dane koordynatora |  |
| xmlns:personel | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | <http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/personel/v1.0> |
| nazwisko | 1 | Od 1 do 50 znaków | Nazwisko |  |
| imie | 1 | Od 1 do 30 znaków | Imię |  |
| telefon | 1 | Ciąg od 1 do 40 znaków | Telefon służbowy |  |
| email | 0-1 | Ciąg od 1 do 64 znaków | Email | Budowa zgodna z budową adresów email |
| 1 | rozlicz:rozlicz-etapu |  | 1 |  | Informacje o umowie i miejscu udzielania świadczeń w ramach których były udzielane świadczenia związane z zakańczanym etapem Procesu Koordynowanego Udzielania Świadczeń |  |
| xmlns:rozlicz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/rozlicz/v1.0” |
| kod-ow-nfz | 1 | Do 2 cyfr | Kod OW NFZ z którym świadczeniodawca posiada umowę o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej upoważniającą go udzielania świadczeń w ramach etapu koordynowanego procesu udzielania świadczeń | Przyjmuje wartość od 1 do 16 |
| nr-umowy | 1 | Od 1 do 24 znaków | Nr umowy |  |
| kod-tech-miejsca | 1 | Liczba (12;0) | Kod techniczny miejsca udzielania świadczeń |  |

## Komunikat z potwierdzeniem zakończenia etapu PKUS – kos\_p\_zakoncz\_etap\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | **Krot­ność** | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw-zakoncz-etap |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania zakończenia etapu w ramach Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-zakoncz-etap/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do anulowania etapu procesu PKUS - kos\_anuluj\_etap\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. Dom.] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | anuluj-etap |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie anulowania etapu w ramach Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/anuluj-etap/v2.0” |
| 1 | dane-etapu |  | 1 |  | Anulowanie bieżącego etapu udzielania świadczeń w ramach Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń | Dla anulowania etapu wymagane jest co najmniej by  - przekazany etap był bieżącym etapem procesu  - bieżącym etapem nie może być etapem, który uruchomił procesu.   1. Warunki dodatkowe w przypadku anulowania etapu przez operatora działającego w imieniu świadczeniodawcy:  * bieżący etap procesu winien zostać rozpoczęty przez operatora działającego w imieniu świadczeniodawcy, w imieniu, którego przekazywane jest teraz polecenie anulowania etapu  1. Warunki dodatkowe w przypadku anulowania etapu przez operatora OW NFZ  * Na chwilę obecną brak dodatkowych warunków |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu koordynowanego udzielania świadczeń |  |
| powod | 1 | Do 255 znaków | Powód anulowania etapu |  |

## Komunikat z potwierdzeniem anulowania etapu procesu PKUS - kos\_p\_anuluj\_etap\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | **Krot­ność** | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw-anuluj-etap |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania anulowania etapu w ramach Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-anuluj-etap/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do zakończenia procesu PKUS - kos\_zakoncz\_proces\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. Dom.] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | zakoncz-proces |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie zakończenia procesu w ramach Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/zakoncz-proces/v2.0” |
| typ | 1 | Do 10 znaków | Typ procesu koordynowanego udzielania świadczeń w ramach którego jest kończony etap | POZ-BILANS – Proces przeprowadzenia bilansu zdrowia osoby dorosłej  POZ-WIZYTA – Proces dokumentowania wizyt  POZ-DMP-DK – Proces diagnostyki/kwalifikacji pacjenta pod kątem włączenia/wyłączenia pacjenta do/z programu zarządzania daną chorobą przewlekłą |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu koordynowanego udzielania świadczeń w ramach którego jest kończony etap |  |
| 1 | dane-zakoncz-procesu |  | 1 |  | Dane związane z zakończeniem Procesu Koordynowanego Udzielania Świadczeń |  |
| data-zakoncz | 1 | data | Data decyzji o zakończeniu procesu |  |
| 2 | poz-bilans:dane-zakoncz-procesu |  | 0-1  1z |  | Dodatkowe dane dla kończenia etapu BIL‑PRZIPPZ | Element przekazywany obligatoryjnie w przypadku kończenia procesu POZ-BILANS |
| xmlns:poz-bilans | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-bilans/v1.0” |
| 3 | poz-bilans;przekaz-ippz |  | 1  1z |  | Dane przekazywane w sytuacji, gdy IPPZ został przekazany pacjentowi | przekazanie elementu wyklucza się z przekazaniem elementu nieprzekaz-ippz |
| data-przek-ippz | 1 | Data | Data przekazania IPPZ pacjentowi |  |
| 4 | rozlicz:dane-rozlicz |  | 1 |  |  |  |
| xmlns:rozlicz | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/rozlicz/v1.0” |
| kod-ow-nfz | 1 | Do 2 cyfr | Kod OW NFZ, z którym świadczeniodawca posiada umowę o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej upoważniającą go udzielania świadczeń w ramach rozpoczynanego etapu koordynowanego procesu udzielania świadczeń | Przyjmuje wartość od 1 do 16 |
| nr-umowy | 1 | Do 24 znaków | Nr umowy |  |
| kod-tech-miejsca | 1 | Liczba (12;0) | Kod techniczny miejsca udzielania świadczeń | Miejsce udzielania świadczeń musi być miejscem udzielania świadczeń wskazanym w pozycji umowy (umowa identyfikowana przez parę atrybutów kod-ow-nfz, nr-umowy) z zakresem świadczeń uprawniającym do rozpoczęcia etapu wskazanego w atrybucie etap |
| 3 | poz-bilans;nieprzekaz-ippz |  | 1  1z |  | Dane przekazwyane w sytuacji gdy podjęto decyzję o zakończeniu procesu bez przekazania IPPZ pacjentowi | przekazanie elementu wyklucza się z przekazaniem elementu przekaz-ippz |
| data | 1 | Data | Data decyzji o zakończeniu procesu bez przekazania IPPZ pacjentowi |  |
| powod | 1 | Do 250 znaków | Powód przedterminowego zakończenia procesu |  |
| 3 | personel:osoba-koncz-proces |  | 1 |  | Dane osoby personelu, która przekazała IPPZ/podjęła decyzję o zakończeniu procesu bez przekazania IPPZ pacjentowi |  |
| xmlns:personel | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/personel/v1.0” |
| typ | 1 | 1 znak | Typ osoby personelu | Przyjmuje wartości:  L - Lekarz  P - Pielęgniarka  I - Inny  Typ osoby rozpoczynającej proces może w przypadku wybranych typów procesu być ograniczony do podzbioru opcji opisanych powyżej |
| npwz | 0-1 | Od 7 do 8 znaków | Numer prawa wykonywania zawodu | Przekazywany i obligatoryjny dla typu personelu: lekarz, pielęgniarka  Format NPWZ właściwy dla typu osoby |
| nazwisko | 1 | Od 1 do 50 znaków | Nazwisko |  |
| imie | 1 | Od 1 do 30 znaków | Imię |  |
| kod-zaw-spec | 0-1 | 6 cyfr | Kod zawodu/specjalności | Kod pozycji słownika zawodów specjalności  Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania – część rozporządzenia dotycząca zawodów medycznych  Wymagalność przekazania informacji zależy od procesu który rozpoczynany |
| koordynator | 0-1  [N] | 1 znak | Znacznik czy osoba personelu pełni funkcję koordynatora | Przyjmuje wartości:  T - Tak  N - Nie |
| 2 | poz-dmp-dk:dane-zakoncz-procesu |  | 0-1  1z |  | Przekazywane gdy jako następny etap wskazano DM-ZAK |  |
| xmlns:poz-dmp-dk | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-dmp/v1.0” |
| powod | 1 | Liczba(2,0) | Powód wyłączenia pacjenta z programu | Przyjmuje jedną z wartości   1. Nie rozpoznano choroby (po etapie DM-DIAG) 2. Stan zaawansowania choroby pacjenta nie pozwala na kontynuację leczenia w POZ; (po etapie DM-KWAL, DM-PRDT) 3. Pacjent nie zgodził się na objęcie opieką przez lekarza POZ programem zarządzania chorobą; (po etapie DM-KWAL) 4. Pacjent zrezygnował z leczenia w programie zarządzania choroba składając pisemną deklarację rezygnacji z programu; (po etapie DM-PRDT, DM-IPOM) 5. Pacjent nie realizuje zaleceń wynikających z IPOM (po etapie DM-PRDT) 6. Zmiana świadczeniodawcy POZ (po dowolnym etapie) 7. Zgon pacjenta (po dowolnym etapie) |
| uwagi | 0-1 | Ciąg do 500 znaków | Uszczegółowienie powodu |  |

## Komunikat z potwierdzeniem zakończenia procesu PKUS - kos\_p\_zakoncz\_proces\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | **Krot­ność** | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw-zakoncz-proces |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania zakończenia procesu w ramach Koordynowanego Procesu Udzielania Świadczeń |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-zakoncz-proces/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O – Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do anulowania procesu PKUS - kos\_anuluj\_proces\_v2.0.xsd

| Poziom w hierarchii | Element | Atrybut | Krot­ność | Format [wart. Dom.] | Opis | Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | anuluj-proces |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie anulowania procesu PKUŚ |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/anuluj-proces/v2.0” |
| typ | 1 | Do 10 znaków | Typ procesu koordynowanego udzielania świadczeń w ramach którego jest kończony etap | POZ-BILANS – Proces przeprowadzenia bilansu zdrowia osoby dorosłej  POZ-WIZYTA – Proces dokumentowania wizyt POZ-DMP-DK – Proces diagnostyki/kwalifikacji pacjenta pod kątem włączenia/wyłączenia pacjenta do/z programu zarządzania daną chorobą przewlekłą |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu koordynowanego udzielania świadczeń w ramach którego jest kończony etap |  |
| 1 | dane-polecenia |  | 1 |  | Dane anulowanego procesu | Anulowanie winno zostać wysłane przez operatora systemu zalogowanego do pracy w kontekście świadczeniodawcy, który realizuje koordynowany proces udzielania świadczeń |
| powod | 1 | Do 255 znaków | Powód anulowania procesu |  |

## Komunikat z potwierdzeniem anulowania procesu PKUS - kos\_p\_anuluj\_proces\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw-anuluj-proces |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania anulowania procesu PKUŚ |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-anuluj-proces/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do pobrania załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_pobierz\_zalacz\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | pobierz-zalacz |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie pobrania załącznika w ramach rozpoczętego etapu danego procesu |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/pobierz-zalacz/v2.0” |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu, z którego ma nastąpić pobranie załącznika | Żądanie może wywołać operator świadczeniodawcy który rozpoczął bieżący etap procesu |
| etap | 1 | Ciąg do 10 znaków | Nazwa etapu, z którego ma nastąpić pobranie załącznika | Musi być bieżącym niezakończonym etapem procesu identyfikowanego wartością atrybutu: nr-procesu |
| typ-zalacznika | 1 | Ciąg znaków | Typ załącznika ze wskazaniem wersji formatu | Zgodnie z macierzą A |

Macierz A

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Typ procesu | biez-etap | typ-zalacznika | Uwagi |
| POZ-BILANS | BL-PRZIPPZ | http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-plus/ippz | Pobranie propozycji ippz - w formacie XML  Nie wskazujemy wersji XML z IPPZ |

Załącznik zwracany jest w stream load usługi (w przypadku potwierdzenia dostępności załącznika i możliwości jego udostępnienia)

## Komunikat z potwierdzeniem zwrócenia załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_p\_pobierz\_zalacz\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw-pobierz-zalacz |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Potwierdzenie do żądania pobrania załącznika w ramach rozpoczętego etapu danego procesu |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-pobierz-zalacz/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod problemu |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść problemu |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga problemu | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do przekazania załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_przekaz\_zalacz\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | przekaz-zalacz |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie przekazania załącznika w ramach rozpoczętego etapu danego procesu |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/przekaz-zalacz/v2.0” |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu, w ramach którego ma nastąpić przekazanie załącznika | Żądanie może wywołać operator świadczeniodawcy który rozpoczął bieżący etap procesu |
| biez-etap | 1 | Ciąg do 10 znaków | Nazwa etapu, w ramach którego ma nastąpić przekazanie załącznika | Musi być bieżącym niezakończonym etapem procesu identyfikowanego wartością atrybutu: nr-procesu |
| typ-zalacznika | 1 | Ciąg znaków | Typ załącznika ze wskazaniem wersji | Zgodnie z macierzą B |

Macierz B

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Typ procesu | biez-etap | typ-zalacznika | Uwagi |
| POZ-BILANS | BL-FROMB | http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-plus/form-bilans/v1.0 | Wersja 1.0 formularza bilansowego POZ PLUS |
| POW-WIZYTA | WZ-UZPDOK | http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-plus/wiz-eduk/v1.0 | Wersja 1.0 formularza dokumentującego wizytę edukacyjną |
| POW-WIZYTA | WZ-UZPDOK | http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/poz-plus/wiz-eduk-kontr/v1.0 | Wersja 1.0 formularza dokumentującego wizytę edukacyjną-kontrolną pierwszą i drugą |

## Komunikat z potwierdzeniem przyjęcia załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_p\_przekaz\_zalacz\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | potw-przekaz-zalacz |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie pobrania statusu walidacji załącznika w ramach rozpoczętego etapu danego procesu |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/p-przekaz-zalacz/v2.0” |
| 1 | potw-operacji |  | 1 |  | Dane dotyczące wyniku wykonania operacji w systemie PKUS |  |
| stat-operacji | 1 | 1 duża litera | Status operacji | P – operacja zakończona powodzeniem  B – operacja zakończona błędem |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod problemu |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść problemu |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga problemu | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

## Komunikat z danymi do pobrania statusu walidacji załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_zwroc\_status\_zalacz\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | zwroc-status-zalacz |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie pobrania statusu walidacji załącznika w ramach rozpoczętego etapu danego procesu |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/zwroc-status-zalacz/v2.0” |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu w ramach, którego przekazano załącznik | Żądanie może wywołać operator świadczeniodawcy który rozpoczął bieżący etap procesu |
| biez-etap | 1 | Ciąg do 10 znaków | Kod etapu w ramach, którego przekazano załącznik | Musi być bieżącym niezakończonym etapem procesu identyfikowanego wartością atrybutu: nr-procesu |
| typ-zalacznika | 1 | Ciąg znaków | Typ załącznika którego status ma zostać zwrócony | Zgodnie z macierzą B |

## Komunikat ze statusem załącznika obsługiwanego przez proces PKUS - kos\_status\_zalacz\_v2.0.xsd

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Poziom w hierarchii** | **Element** | **Atrybut** | Krot­ność | **Format [wart. Dom.]** | **Opis** | **Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności** |
| 0 | status-zalacz |  | 1 |  | Główny element komunikatu | Żądanie pobrania statusu walidacji załącznika w ramach rozpoczętego etapu danego procesu |
| xmlns | 1 | Stała wartość | Identyfikator przestrzeni nazw | „http://www.nfz.gov.pl/xml/prkus/kos/status-zalacz/v2.0” |
| nr-procesu | 1 | 11 cyfr | Nr procesu w ramach, którego przekazano załącznik | Wartość atrybutu jak w żądaniu |
| biez-etap | 1 | Ciąg do 10 znaków | Kod etapu w ramach, którego przekazano załącznik | Wartość atrybutu jak w żądaniu |
| typ-zalacznika | 1 | Ciąg znaków | Typ załącznika którego status ma zostać zwrócony | Wartość atrybutu jak w żądaniu |
| status | 1 | 1 duza litera | Status załącznika | B - brak wyniku walidacji – prosimy spróbować później  P - Wynik walidacji poprawny  N -Wynika walidacji negatywny |
| 1 | informacja-zwrotna |  | 0-n |  | Informacja zwrotna |  |
| umiejsc | 0-1 | Ciąg znaków do 1000 znaków | Umiejscowienie informacji w załączniku do której przekazywana jest informacja zwrotna | Przekazywane dla wybranych problemów. |
| kod | 1 | Liczba(12;0) | Kod problemu |  |
| tresc | 1 | Do 255 znaków | Treść problemu |  |
| waga | 1 | 1 znak | Waga problemu | Przyjmuje jedną z wartości  B – Błąd  O - Ostrzeżenie  I – Informacja |

# Przykładowa interakcja systemu świadczeniodawcy zintegrowanego z brokerem POZ PLUS

|  |  |
| --- | --- |
| **Przykładowa interakcja pomiędzy oprogramowaniem świadczeniodawcy, a systemem PKUS Narodowego Funduszu Zdrowia** | |
| 1 | Program po stronie świadczeniodawcy loguje się do systemu PKUS (za pośrednictwem udostępnionej usługi autoryzacyjnej). |
| 2 | Tworzona jest sesja autoryzacyjna, która jest przekazywana do klienta w odpowiedzi na poprawny proces zalogowania. W pozostałych przypadkach zwracana jest informacja o błędzie (kod + opis). |
| 3 | Klient wysyła jedno z poniższych żądań oraz dane sesji autoryzacyjnej uzyskane w procesie logowania. |
| 3.1 | Żądanie **[ZGODA-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do zarejestrowania zgody – zgodnie z przyjętym komunikatem. |
| 3.2 | Żądanie **[ROZ-PROCES-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do rozpoczęcia procesu – zgodnie z przyjętym komunikatem. |
| 3.3 | Żądanie **[ROZ-ETAP-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do rozpoczęcia etapu – zgodnie z przyjętym komunikatem. |
| 3.4 | Żądanie **[ZAK-ETAP-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do zakończenia etapu – zgodnie z przyjętym komunikatem. |
| 3.5 | Żądanie **[ANUL-ETAP-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do anulowania etapu – zgodnie z przyjętym komunikatem. |
| 3.6 | Żądanie **[ZAK-PROCES-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do zakończenia procesu – zgodnie z przyjętym komunikatem. |
| 3.7 | Żądanie **[ANUL-PROCES-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do anulowania procesu – zgodnie z przyjętym komunikatem. |
| 3.8 | Żądanie **[POB-ZAL-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do pobrania załącznika – zgodnie z przyjętym komunikatem |
| 3.9 | Żądanie **[PRZEK-ZAL-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do przekazania załącznika – zgodnie z przyjętym komunikatem oraz przekazywanym załącznikiem |
| 3.10 | Żądanie **[STATUS-ZAL-KOS]** wraz z parametrami wymaganymi do pobrania statusu załącznika – zgodnie z przyjętym komunikatem |
| 4 | Serwer zwraca odpowiedź zgodnie z przyjętym formatem potwierdzającym wykonanie operacji odpowiednim dla wysłanego żądania. |
| 5 | Świadczeniodawca powtarza operacje z punktu 3 do czasu wykonania wszystkich operacji, w ramach danego procesu KOS zgodnie z przepływem właściwym dla typu procesu KOS którego przykładem jest proces którego dotyczy wykonywana akcja. |
| 6 | Klient po stronie świadczeniodawcy kończy sesję z serwerem poprzez wywołanie żądania **[logout]** - wylogowanie. |

# Definicje usług

Pliki z opisem usług (WSDL) wraz z niezbędnymi plikami dodatkowymi (XSD) będą dostępne do pobrania bezpośrednio z serwera udostępniającego usługi. Aktualny adres serwera zostanie opublikowany na stronach Centrali NFZ (nfz.gov.pl).