

System OW NFZ

Opis interfejsu dostępowego
v. 1.1

Katowice 2019

Wprowadzone zmiany

Wersja	Opis
1.0	Wersja bazowa
1.1	Wersja dedykowana dla świadczeniodawców i aptek komunikujących się z OW NFZ poprzez Portal SZOI/Portal Świadczeniodawcy

Spis treści

Wprowadzenie.....	4
Opis ogólnego mechanizmu obsługi komunikatów (WSBroker).....	4
Przykładowy komunikat brokera.....	7
Współpraca z systemem OW NFZ.....	8
Mechanizm transportowy do wymiany informacji	8
Budowa standardowego komunikatu logowania.....	8
Opis parametrów konfiguracyjnych komunikatu brokera dla współpracy w ramach obsługi umów i komunikatów sprawozdawczych	10
Opis listy do pobrania za pomocą <i>getFileList</i>	16
Opis procesów wymiany danych pomiędzy systemem świadczeniodawcy a systemem OW NFZ	17
Praca w kontekście pliku sprawozdawczego - Przesłanie pliku sprawozdawczego i pobranie komunikatów zwrotnych tego pliku	17
Praca bez kontekstu pliku sprawozdawczego - Pobranie plików udostępnionych dla świadczeniodawcy/apteki.....	17
Opis komunikatów wewnętrznych dla usługi	19
Komunikat: komunikat.....	19
Komunikat put-file	21
Komunikat: upo.....	21
Komunikat: file	22
Komunikat get-file	22
Komunikat file-status	23
Komunikat tablefield.....	25
Komunikaty błędów	28

Wprowadzenie

Przedstawiony dokument opisuje interfejs dostępowy z wykorzystaniem usług sieciowych, w oparciu o mechanizm WSBroker, umożliwiający przekazywanie komunikatów sprawozdawczych i pobieranie informacji zwrotnych.

Opis ogólnego mechanizmu obsługi komunikatów (WSBroker)

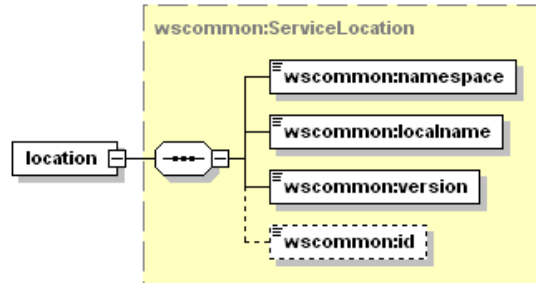
Proces przekazywania komunikatów pomiędzy klientem, a NFZ jest mechanizmem wymiany danych pracującym w ogólnej sieci publicznej. Z uwagi na charakter przesyłanych danych (czyste dane tekstowe – XML oraz dane binarne – pliki w różnych formatach) zastosowano mechanizm wymiany danych oparty na usługach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

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

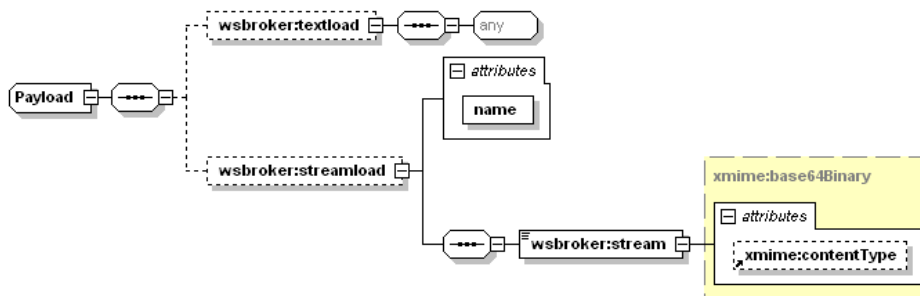
- Wykorzystanie protokołu HTTPS (zabezpieczenie danych na poziomie transmisji) jako podstawowego mechanizmu transportu dla komunikatu – klucz 1024 lub 2048 bitów.
- Wprowadzenie stanowości komunikatów – kolejne wywołania usług mogą pracować w ramach wspólnej sesji z możliwością zapamiętania stanu usługi.
- 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 HTTP pozwala na przesyłanie dużych załączników (do kilkuset megabajtów) poza samym komunikatem XML, co znacznie zwiększa wydajność rozwiązania, nie powodując dodatkowego przetwarzania pliku XML (zmieszenie zapotrzebowania zasobów po stronie systemu przetwarzającego dokument XML) w stosunku do umieszczenia danych binarnych wprost w strukturze dokumentu XML.
- W celu optymalizacji procesu przetwarzania i budowania komunikatów wprowadzono specjalną super-usługę (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. Dzięki takiemu podejściu wszystkie komunikaty są przetwarzane w jednolity sposób i udostępniają taki sam interfejs dla obsługi błędów. Możemy dodać dowolne usługi do systemu z zachowaniem takiego samego protokołu ich obsługi.
- Do identyfikacji poszczególnych komunikatów wykorzystywane są następujące mechanizmy:
 - o **Identyfikator schematu dziedzinowego** – [element **namespace**] określa grupę akcji związaną z daną dziedziną (dowolny ciąg znaków, przyjmuje się nazwę schematu XML wykorzystywaną do opisanie danych dziedzinowych). Opisuje grupę usług udostępnionych dla danej dziedziny.
 - o **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.
 - o **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).

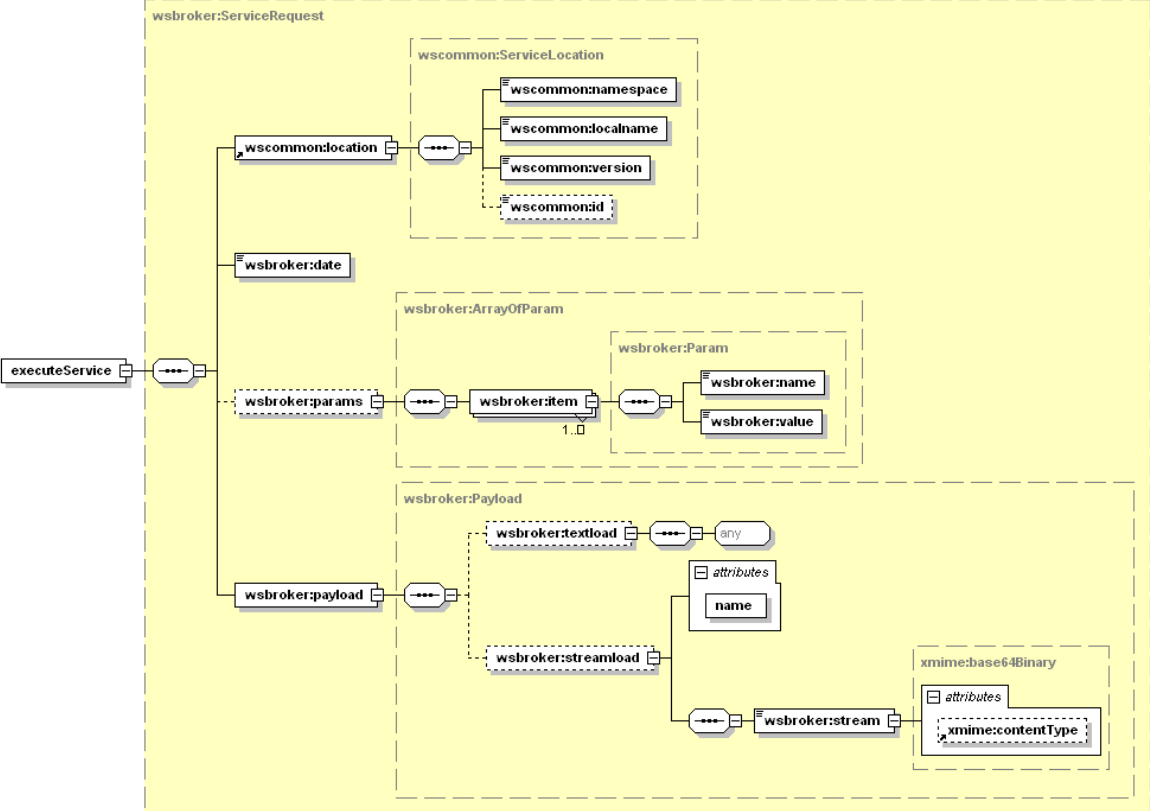


- Do przekazywania danych dziedzinowych zostały przewidziane dwa poziomy:
 - **Dane tekstowe** – zgodne z typem **any** (XML Schema). W tej sekcji mogą zostać umieszczone dowolne dane spełniające wymogi komunikatu XML. W celu zachowania pewnego protokołu i uniknięcia niejednoznaczności interpretacji 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 jakiegokolwiek 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 jakiegokolwiek 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 ujednoczenia 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:
 - o **AuthenticationException** – brak uwierzytelnienia – wymagane jest ponowne logowanie do systemu.
 - o **AuthorizationException** – brak autoryzacji - wymagane jest nadanie odpowiedniego uprawnienia w systemie autoryzacyjnym i ponowne logowanie do systemu.
 - o **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 typu **ServerException**.
 - o **AuthTokenException** – brak lub niepoprawny token autoryzacyjny – wymagane ponowne logowanie do systemu,
 - o **ServerException** – nieznanym błąd serwera, jest to błąd na poziomie wewnętrznym serwera udostępniającego usługi, który nie został przewidziany do obsłużenia w danym procesie przetwarzania.
 - o **InputException** – błąd w parametrach wejściowych dla komunikatu, spowodowany niepoprawną wartością wymaganego parametru wejściowego koniecznego do zapewnienia prawidłowego przetworzenia komunikatu.
 - o **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.
- Należy za każdym razem przekazywać identyfikatory sesji i identyfikator tokenu autoryzacyjnego otrzymane podczas 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.

Przykładowy komunikat brokera



Współpraca z systemem OW NFZ

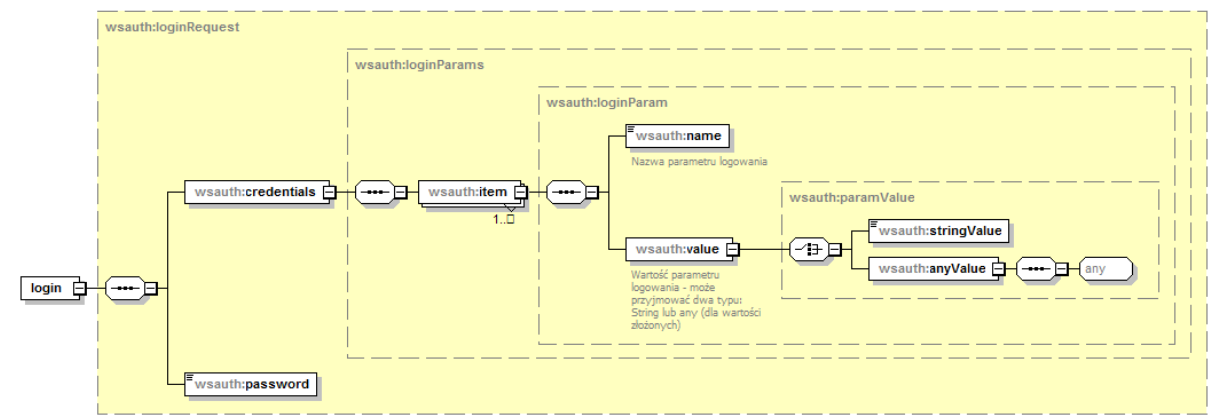
Mechanizm transportowy do wymiany informacji

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 standardowego komunikatu logowania



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

Kod OW NFZ	Wymagane parametry
01,04,05,06,08,09,11,12	domain={ id_OW } type=SWD idntSwd={ id_SWD } login

02,03,07,10,13,14,15,16	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

Odblokowano możliwość zmiany hasła za pośrednictwem usług sieciowych – 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.

Opis parametrów konfiguracyjnych komunikatu brokera dla współpracy w ramach obsługi umów i komunikatów sprawozdawczych

Na potrzeby mechanizmu obsługi umów i komunikatów sprawozdawczych został opracowany następujący interfejs opisujący usługę, który będzie wykorzystywany do komunikacji z systemem NFZ.

Zakłada się, że komunikacja będzie się odbywała w podziale na obszary:

- POZ – rozliczanie deklaracji
- AMBSZP – rozliczanie w oparciu o komunikat SWIAD
- LEK – refundacja recept
- ZPOSP – rozliczanie zaopatrzenia
- LIO CZ – kolejki oczekujących
- FZX – faktury zakupowe

W żądaniu getFileList można nie podać obszaru, otrzymuje się wtedy listę wszystkich plików do pobrania przez danego świadczeniodawcę/aptekę.

Lista rozkazów dla obsługi umów i komunikatów sprawozdawczych	
Przestrzeń pracy	www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/swiad
Wersja	1.1
Lista żądań	
putFile	Przekazanie komunikatu do systemu OW NFZ – dane do żądania przekazania pliku i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów xml zgodnych z definicją zawartą w plikach XSD (put_file_v1.1.xsd; upo_v1.1.xsd).
Wywołanie usługi	
<i>Parametry</i>	
obszar	Przyjmuje jedną z wartości <ul style="list-style-type: none"> • POZ • AMBSZP • ZPOSP • LEK • LIO CZ • FZX
id_ow	Identyfikator OW NFZ (01-16)
id_swiad	Identyfikator świadczeniodawcy/apteki w OW NFZ
Ładunek	
Text	Dane do żądania przekazania pliku zgodne z definicją zawartą w pliku XSD <i>put-file</i> .
Stream	Komunikat sprawozdawczy spakowany algorytmem ZIP

Odpowiedź z usługi

Parametry

Brak parametrów

Ładunek

Wariant I	Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system.
Text	Dane zwrotne do żądania przekazania pliku zgodne z definicją zawartą w pliku XSD <i>upo</i> .
Stream	Komunikat potwierdzający wczytanie pliku P_ODB w sytuacji, gdy było możliwe wygenerowanie go na etapie przyjęcia komunikatu

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

getFileStatus

Pobranie informacji o statusie pliku – dane do żądania informacji o statusie pliku i odpowiedź przekazywane są w postaci komunikatów XML zgodnych z definicją zawartą w plikach XSD (file_v1.1.xsd; file_status_v1.1.xsd).

Wywołanie usługi

Parametry

obszar	Przyjmuje jedną z wartości <ul style="list-style-type: none">• POZ• AMBSZP• ZPOSP• LEK• LIO CZ• FZX
id_ow	Identyfikator OW NFZ (01-16)
id_swiad	Identyfikator świadczeniodawcy/apteki w ramach OW NFZ

Ładunek

Text	Dane do żądania informacji o statusie pliku sprawozdawczego zgodnie z definicją zawartą w pliku XSD <i>file</i> .
Stream	Brak

Odpowiedź z usługi

Parametry

Brak parametrów

Ładunek

Wariant I	Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system.
Text	Dane zwrotne do żądania informacji o status pliku sprawozdawczego zgodnie z definicją zawartą w pliku XSD <i>file-status</i> .
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

getFile

Pobranie pliku – dane do żądania pobrania pliku (get_file_v1.1.xsd).

Wywołanie usługi

Parametry

obszar	Przyjmuje jedną z wartości <ul style="list-style-type: none">• POZ• AMBSZP• ZPOSP• LEK• LIOCZ• FZX
---------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> UMX
id_ow	Identyfikator OW NFZ (1-16)
id_swiad	Identyfikator świadczeniodawcy/apteki

Ładunek

Text	Dane do żądania o plik zgodne z definicją zawartą w pliku XSD <i>get-file</i> .
Stream	Brak

Odpowiedź z usługi

Parametry

Brak parametrów

Ładunek

Wariant I	Przekazane dane zostały poprawnie przetworzone przez system.
Text	Brak
Stream	Komunikat adekwatny do żądania zgodnego z definicją zawartą w pliku XSD <i>get-file</i>

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 uprawnień - 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

getFileList

Pobranie listy plików

Wywołanie usługi

Parametry podstawowe

Nazwa	Typ	Wymagany	Opis
obszar	Tekst	Nie	Przyjmuje jedną z wartości <ul style="list-style-type: none"> POZ AMBSZP

			<ul style="list-style-type: none"> • ZPOSP • LEK • LIO CZ • FZX • UMX
id_ow	Identyfikator OW NFZ (01-16)	Tak	
id_swiad	Identyfikator świadczeniodawcy/apteki w ramach OW NFZ	Tak	
typ-pliku	Tekst	Nie	Przyjmuje jedną z wartości <ul style="list-style-type: none"> • LEKZB • R_UMX • UMX • P_ODB • P_DEK • Z_WDP • P_SWI • FZZ • P_LIO • P_ZPO • ZLEK
od-daty	Data w formacie RRRR-MM-DD albo data i czas w formacie RRRR-MM-DDTgg:mm:ss	Nie	Jeżeli podany, tylko pliki wygenerowane po podanej dacie
rok-rozl	Liczba	Nie	Rok rozliczeniowy
okres-rozl-od	Liczba	Nie	Okres rozliczeniowy - od
okres-rozl-do	Liczba	Nie	Okres rozliczeniowy - do
count	Liczba	Nie	Liczba rekordów do wyświetlenia w serii. Gdy parametr nie przekazany przyjmuje się wartość domyślną 20. Maksymalna wartość wynosi 100.
series	Liczba	Nie	Nr serii danych, która ma zostać pobrana. Gdy parametr nie przekazany przyjmuje się wartość domyślną 0.
Ładunek			
Text	Brak		
Stream	Brak		

Odpowiedź z usługi*Parametry**Brak parametrów**Ładunek*

<i>Wariant I</i>	Znaleziono pozycje spełniające warunki wejściowe.
Text	Standardowy komunikat o stanie przetwarzania listy (tablefield [XSD]) z ustawioną sekcją <code> .
Stream	Brak

<i>Wariant II</i>	Brak pozycji dla podanych parametrów wyszukiwania.
Text	Standardowy komunikat o stanie przetwarzania listy (tablefield [XSD]) z ustawioną sekcją <nodata> . Pojawienie się tej sekcji w komunikacie oznacza brak danych dla podanych parametrów wyszukiwania.
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

Opis listy plików do pobrania za pomocą *getFileList*

Zawartość przekazywana w komunikacie tablefield.

Nazwa pola	Typ	Zawsze wypełnione	Opis
typ-pliku	do 20 znaków	tak	Typ pliku do pobrania <ul style="list-style-type: none"> • LEKZB • R_UMX • UMX • P_ODB • P_DEK • Z_WDP • P_SWI • FZZ • P_LIO • P_ZPO • ZLEK
id-pliku	do 38 znaków	tak	Identyfikator pliku do pobrania
data-gen-pliku	data	tak	Data generacji pliku. Format RRRR-MM-DDTgg:mm:ss
id-pliku-przekazanego	do 38 znaków	nie	Identyfikator pliku sprawozdawczego przekazanego do NFZ (z komunikatu upo) – dotyczy sytuacji, gdy plik id-pliku zwracany metodą getFileList jest plikiem odpowiedzi dla id-pliku-przekazanego
nowy	1 znak	tak	Plik który nie został jeszcze pobrany T – tak N – nie
data-czas-pobrania	data+czas	nie	Data i czas ostatniego pobrania pliku, jeśli był pobrany. Format RRRR-MM-DDTgg:mm:ss
kod-umowy	do 24 znaków	nie	Kod umowy nadany przez system płatnika
kod-pierw-umowy	do 50 znaków	nie	Alternatywny kod umowy/aneksu nadany przez płatnika.
rodzaj-swiadcz	do 2 znaków	nie	Rodzaj świadczeń
rok-rozl	liczba	nie	Rok rozliczeniowy
okres-rozl-od	liczba	nie	Okres rozliczeniowy - od
okres-rozl-do	liczba	nie	Okres rozliczeniowy - do
status-pliku	1 znak	tak	Status dostępności pliku. Przyjmuje wartości: 1 – plik dostępny do pobrania 2 – plik nie jest dostępny online

Opis procesów wymiany danych pomiędzy systemem świadczeniodawcy a systemem OW NFZ

Praca w kontekście pliku sprawozdawczego - Przesłanie pliku sprawozdawczego i pobranie komunikatów zwrotnych tego pliku

1. *Przekazanie pliku sprawozdawczego.*
 - 1.1. Wywołanie żądania **putFile** z plikiem sprawozdawczym.
 - 1.2. W przypadku powodzenia, odpowiedź zawiera komunikat potwierdzenia *upo* którego jednym z elementów jest atrybut *id-pliku*, zawierający unikalny identyfikator pliku w systemie OW NFZ. Identyfikator ten należy używać w zapytaniach o status pliku w systemie OW NFZ.
 - 1.3. W przypadku niepowodzenia, usługa zwróci wyjątek z informacją o błędzie.
 - 1.4. W szczególnych sytuacjach usługa może zwrócić wyjątek informujący o czasowym wstrzymaniu przez system OW NFZ przetwarzania plików sprawozdawczych danego typu. W takiej sytuacji jedną z informacji w komunikacie błędu może być czas, przez który nie powinny być podejmowane kolejne próby przesyłania plików sprawozdawczych danego typu.

2. *Weryfikacja, czy plik sprawozdawczy został przetworzony.*
 - 2.1. Wywołanie żądania **getFileStatus** z unikalnym identyfikatorem pliku w systemie OW NFZ.
 - 2.2. Odpowiedź zawiera komunikat *file-status*, którego jeden z elementów zawiera informację o statusie przetwarzania pliku sprawozdawczego w systemie OW NFZ.
 - 2.3. Jeżeli dla danego pliku sprawozdawczego będą już dostępne w systemie OW NFZ komunikaty zwrotne, ich lista zostanie udostępniona w ramach *file-status* wraz z unikalnymi identyfikatorami tych plików w systemie OW NFZ oraz typem pliku.
 - 2.4. Weryfikacja statusu przetwarzania pliku sprawozdawczego może być wykonywana wielokrotnie, szczególnie, jeśli pliki zwrotne mogą zostać wygenerowane z opóźnieniem (jak to ma miejsce np. w przypadku wyników weryfikacji).

3. *Pobranie komunikatów zwrotnych.*
 - 3.1. Wywołanie żądania **getFile** dla każdego wygenerowanego unikalnego identyfikatora pliku w systemie OW NFZ wraz ze wskazaniem typu oczekiwanego komunikatu zwrotnego.
 - 3.2. W przypadku poprawnych parametrów żądania zostanie zwrotnie przekazany dany komunikat zwrotny.
 - 3.3. W przypadku niepoprawnych parametrów zostanie zgłoszony wyjątek.

Praca bez kontekstu pliku sprawozdawczego - Pobranie plików udostępnionych dla świadczeniodawcy/apteki

1. *Pobranie listy udostępnionych przez system OW NFZ komunikatów.*
 - 1.1. Wywołanie żądania **getFileList**
 - 1.1.1. Możliwe jest podanie parametrów określających kryteria wyszukiwania komunikatów udostępnionych przez system OW NFZ.

- 1.1.2. Komunikaty wygenerowane dla świadczeniodawcy/apteki są udostępniane tylko przez ściśle określony czas i tylko wtedy są dostępne w wynikach wywołania usługi **getFileList**. Po tym czasie przestają być dostępne online. Czas, przez jaki dostępne są pliki jest zarządzany w systemie OW NFZ.
 - 1.1.3. W systemie OW NFZ w usłudze **getFileList** dostępne będą tylko komunikaty wygenerowane po wdrożeniu tej usługi – nie będzie możliwości pobrania danych archiwalnych sprzed wdrożenia usługi..
 - 1.2. Odpowiedź zawiera listę udostępnionych plików, każdy z ich unikalnym w systemie OW NFZ identyfikatorem.
 - 1.3. Jeżeli liczba zwróconych komunikatów jest większa niż parametr *count* (domyślnie 20), należy pobrać kolejne serie („strony”) danych, podając kolejne wartości w parametrze *series*, do czasu, aż w odpowiedzi atrybut *next* w elemencie *nawigator* będzie miał wartość „F”.
2. *Pobranie komunikatów zwrotnych.*
 - 2.1 Wywołanie żądania **getFile** dla każdego otrzymanego unikalnego identyfikatora pliku w systemie OW NFZ wraz ze wskazaniem typu oczekiwanego komunikatu.
 - 2.2 W przypadku poprawnych parametrów żądania zostanie zwrotnie przekazany dany komunikat.
 - 2.3 W przypadku niepoprawnych parametrów zostanie zgłoszony wyjątek.

Opis komunikatów wewnętrznych dla usługi

Komunikat: komunikat

0	komunikat		1		Opis komunikatu pozwalający na jego jednoznaczny identyfikację	
		xmlns	1	Stała wartość	Identyfikator przestrzeni nazw	„www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/komunikat/v1.1”
		typ	1	do 5 znaków	Typ komunikatu (symbol)	Dopuszczalne wartości: <ul style="list-style-type: none"> • „DEKL” • „ZBPOZ” • „SWIAD” • „FZX” • „LIO CZ” • „ZPO SP” • „LEK” • „RACH” • „FAKT” • „NOTA”
		wersja	1	do 2 cyfr	Numer wersji typu komunikatu	
		nfz-wersja	0-1	do 3 znaków	Nr wersji typu komunikatu dla elementów komunikatu określonych przez NFZ	Atrybut wymagany dla komunikatów następujących typów: <ul style="list-style-type: none"> • „DEKL” • „ZBPOZ” • „SWIAD” • „LIO CZ” • „ZPO SP”
		id-odb	1	do 16 znaków	Identyfikator podmiotu (instytucji) odbiorcy komunikatu	
id-inst-odb	0-1	do 38 znaków	Identyfikator systemu informatycznego odbiorcy komunikatu	Jeśli odbiorcą komunikatu jest płatnik, atrybut nie jest przekazywany. Jeśli odbiorcą komunikatu jest		

						świadczeniodawca (np. gdy jest to komunikat potwierdzenia), to jest to identyfikator systemu informatycznego świadczeniodawcy lub podmiotu pośredniczącego, nadany zgodnie z zasadami ustalonymi przez płatnika.
		id-nad	1	do 16 znaków	Identyfikator podmiotu (instytucji) nadawcy komunikatu	Odpowiednio, jak dla atrybutu id-odb.
		id-inst-nad	1	do 38 znaków	Identyfikator systemu informatycznego nadawcy komunikatu	Odpowiednio, jak dla atrybutu id-inst-odb.
		nr-gen	1	liczba (8,0)	Numer kolejny komunikatu danego typu, wygenerowanego z systemu nadawcy	
1	świadczeniodawca		1		Świadczeniodawca/apteka dokonująca sprawozdania	
		typ-id-swd	1	1 znak	Typ identyfikatora świadczeniodawcy/apteki	Stała wartość: X – identyfikator wykorzystywany w sprawozdawczości do Narodowego Funduszu Zdrowia
		id-swd	1	do 16 znaków	Identyfikator świadczeniodawcy/apteki	
		id-inst	1	do 38 znaków	Identyfikator instalacji systemu informatycznego świadczeniodawcy/apteki	Unikalny co najmniej w ramach świadczeniodawcy. Identyfikator ten definiuje przestrzeń unikalności dla identyfikatorów technicznych wszystkich obiektów danych tworzonych po stronie świadczeniodawcy i przekazywanych płatnikowi, jak: zestaw świadczeń, świadczenie, produkt rozliczeniowy.
		info-kontakt	0-1	do 100 znaków	Kontakt do osoby odpowiedzialnej po stronie świadczeniodawcy/apteki	Informacja pomocnicza, ułatwiająca rozwiązanie ew. problemów. Może zawierać numer telefonu, adres poczty elektronicznej.

Komunikat put-file

Poziom w hierarchii	Element	Atrybut	Krotność	Format [wart. Dom.]	Opis	Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności
0	put-file		1		Główny element komunikatu	Potwierdzenie przyjęcia pliku
		xmlns	1	Stała wartość	Identyfikator przestrzeni nazw	„ www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/put-file/v1.1 ”
		typ	1	Tekst	Typ dokumentu z opisem przekazywanego pliku	„ www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/komunikat/v1.1 ”
1	any		1			Zawartość zgodna z put-file@typ

Komunikat: upo

Poziom w hierarchii	Element	Atrybut	Krotność	Format [wart. Dom.]	Opis	Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności
0	upo		1		Główny element komunikatu	Potwierdzenie przyjęcia pliku
		xmlns	1	Stała wartość	Identyfikator przestrzeni nazw	„ www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/upo/v1.1 ”
		system	1		Identyfikator systemu, który przyjął plik	
		id-pliku	1	do 38 znaków	Unikalny identyfikator przesłanego pliku	
		typ	1	Tekst	Typ dokumentu z opisem pliku, którego dotyczy potwierdzenie przyjęcia	„ www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/komunikat/v1.1 ”
		data-czas-przyjecia	1	Data + Czas	Data i czas przyjęcia pliku	
1	any		1			Zawartość zgodna z upo@typ

Komunikat: file

0	file		1		Opis komunikatu pozwalający na jego jednoznaczny identyfikację	
		xmlns	1	Stała wartość	Identyfikator przestrzeni nazw	„www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/file/v1.1”
		id-pliku	1	do 38 znaków	Unikalny identyfikator pliku	

Komunikat get-file

0	get-file		1			
		xmlns	1	Stała wartość	Identyfikator przestrzeni nazw	„www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/get-file/v1.1”
		file-type	1	Tekst	Symbol typu komunikatu który ma zostać zwrócony	Przyjmuje wartości: <ul style="list-style-type: none">• „UMX”• „R_UMX” Dla komunikatu sprawozdawczego DEKL <ul style="list-style-type: none">• „P_ODB”• „P_DEK”• „Z_WDP” Dla komunikatu sprawozdawczego ZBPOZ <ul style="list-style-type: none">• „P_ODB” Dla komunikatu sprawozdawczego SWIAD <ul style="list-style-type: none">• „P_ODB”• „P_SWI” Dla komunikatu sprawozdawczego FZX <ul style="list-style-type: none">• „P_ODB”• „FZZ”

						<p>Dla komunikatu sprawozdawczego LIO CZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „P_LIO” <p>Dla komunikatu sprawozdawczego ZPO SP</p> <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „P_ZPO” <p>Dla komunikatu sprawozdawczego LEK</p> <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „ZLEK” <p>Dla komunikatów sprawozdawczych RACH, FAKT, NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB”
1	any				Opis pliku do pobrania	„www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/file/v1.1”

Komunikat file-status

Poziom w hierarchii	Element	Atrybut	Krot ność	Format [wart. Dom.]	Opis	Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności
0	file-status		1		Główny element komunikatu	Informacje na temat statusu komunikatu sprawozdawczego
		xmlns	1	Stała wartość	Identyfikator przestrzeni nazw	„www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/file-status/v1.1”
		id-pliku	1		Unikalny identyfikator pliku z komunikatu upo	
		typ	1	Tekst	Typ dokumentu z opisem pliku dla którego przekazywany jest status	„ www.nfz.gov.pl/ws/broker/ownfz/xml/komunikat/v1.1 ”
1	any		1			Zawartość zgodna z file-status@typ
1	status		1		Dane na temat statusu komunikatu	

Poziom w hierarchii	Element	Atrybut	Krotkość	Format [wart. Dom.]	Opis	Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności
		status	1	1 Cyfra	Status przetwarzania pliku	Przyjmuje wartości: 1 – Przyjęty, oczekuje na przetworzenie 2 – Błąd przetwarzania pliku przez system 3 – Plik przetworzony przez system 4 – Plik oznaczony jako usunięty
1	resp-file		0-n		Informacja o dostępnej w systemie informacji zwrotnej do przekazanego pliku identyfikowanego file-status@id-pliku	
		resp-typ	1	Tekst	Symbol typu komunikatu zwrotnego, który jest dostępny do pobrania	Może przyjąć jedną z wartości: Dla komunikatu sprawozdawczego DEKL <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „P_DEK” • „Z_WDP” Dla komunikatu sprawozdawczego ZBPOZ <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” Dla komunikatu sprawozdawczego SWIAD <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „P_SWI” Dla komunikatu sprawozdawczego FZX <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „FZZ” Dla komunikatu sprawozdawczego LIO CZ <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „P_LIO” Dla komunikatu sprawozdawczego ZPOSP <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „P_ZPO”

Poziom w hierarchii	Element	Atrybut	Krot ność	Format [wart. Dom.]	Opis	Dodatkowe wyjaśnienia, ograniczenia i zależności
						<p>Dla komunikatu sprawozdawczego LEK</p> <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB” • „ZLEK” <p>Dla komunikatów sprawozdawczych RACH, FAKT, NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • „P_ODB”
		wersja	1	Liczba(12,0)	Wersja komunikatu zwrotnego	
		id-pliku	1	do 38 znaków	Identyfikator pliku z raportem zwrotnym	
		nowy	1	1 znak	Plik który nie został jeszcze pobrany T – tak N – nie	
		data-czas-pobrania	0-1	data+czas	Data i czas ostatniego pobrania pliku, jeśli był pobrany	

Komunikat tablefield

Poziom	Znaczniki		Krot- ność	Format [wart. domyślna]	Opis elementu lub atrybutu	Ograniczenia i inne zależności
	Elementy	Atrybuty				
0	tablefield		1		Element główny komunikatu	
		xmlns	1	Stała wartość	Identyfikator przestrzeni nazw	Wartość: „http://xml.kamsoft.pl/ws/common/tablefield”
		name	1	Do 100 znaków	Nazwa bieżącej tabeli/listy	
		id	1	Do 50 znaków	Id/nazwa kodowa listy	
1	search_param		0-1			

2	param		1-n			
		param_name	1	Do 20 znaków	Nazwa parametru	
		param_value	1	Do 30 znaków	Wartość parametru	
1	navigator		0-1			
		allrows	0-1	Liczba(12,0)	Informacje o liczbie wszystkich rekordów spełniających kryteria żądania	
		count	0-1	Liczba(12,0)	liczba rekordów do wyświetlenia	
		series	0-1	Liczba(12,0)	Numer serii danych prezentowanych przez element "table"	Wartość początkowa 0
		next	1	1 znak	Informacja o możliwości uzyskania kolejnej względem bieżącej serii danych	T – Tak F – Nie
		prev	1	1 znak	Informacja o możliwości uzyskania poprzedniej względem bieżącej serii danych	T – Tak F – Nie
1	nodata		0-1 1z		Element informujący o braku danych	
1	code		0-1 1z			
2	table		1		Element tabeli danych	
		sort_by	0-1	Do 20 znaków	Identyfikator sortowania wg którego posortowano dane	
		sort_dir	0-1	Do 4 znaków	Kierunek sortowania	
3	trh		1			
4	th		1-n			
		name	1	Do 30 znaków	Nazwa elementu danych	
		sort_id	0-1	Do 20 znaków	Identyfikator sortowania wg którego może nastąpić sortowanie (parametr żądania sort_by)	
5	fieldtype		0-1		Typ danych prezentowany w bieżącej kolumnie danych	

		type	1	Do 10 znaków	Typ pola	Obsługiwane typy danych: <ul style="list-style-type: none"> • CHAR • STRING • DECIMAL • OTHER
		length	1	Liczba(12,0)	Długość	
		scale	0-1	Liczba(12,0)	Część dziesiętna	
5	description		0-1	Do 100 znaków	Rozszerzony opis kolumny danych	
3	tr		1-n		Wiersz danych	
4	td		1-n		Element danych	
		name	1	Do 200 znaków	Nazwa elementu znaków	

Komunikaty błędów

Kody błędów zwracane w sekcji <messages> wyjątku w formacie:

[Kod] - Komunikat

<i>Kod</i>	<i>Komunikat</i>
Błędy parametrów przekazanych do usługi	
WD001	Nieprawidłowa wersja wywołania. Dopuszczalna wersja: 1.1
WD002	Brak elementu textload.
WD003	Brak elementu streamload.
WD004	Nieprawidłowa struktura XML „file”.
WD005	Nieprawidłowa struktura XML „put-file”.
WD006	Nieprawidłowa struktura XML „get-file”.
WD021	Brak parametru obszar
WD022	Nieprawidłowa wartość parametru obszar
WD023	Nieprawidłowy obszar dla podanego typu pliku.
WD024	Nieodpowiedni typ pliku.
WD025	Nieobsługiwany typ pliku.
WD026	Nieprawidłowy obszar dla pliku.
WD027	Nieprawidłowy identyfikator pliku
WD030	Nieprawidłowy okres rozliczeniowy
WD031	Nieobsługiwany okres, za który zażądano listy dostępnych plików. Dostępne są informacje począwszy od RRRR-MM-DD.
WD040	Niezgodność atrybutu wersja (X) z plikiem (Y).
WD041	Niezgodność atrybutu nfz-wersja (X) z plikiem (Y).
WD042	Niezgodność atrybutu id-odb (X) z plikiem (Y).
WD043	Niezgodność atrybutu id-nad (X) z plikiem (Y).
WD044	Niezgodność atrybutu id-inst-nad (X) z plikiem (Y).
WD045	Niezgodność atrybutu id-inst (X) z plikiem (Y).
WD046	Niezgodność atrybutu nr-gen (X) z plikiem (Y).
WD047	Typ identyfikatora świadczeniodawcy różny od „X”.
WD048	Identyfikator świadczeniodawcy niezgodny z parametrem wywołania.
WD050	Nieprawidłowa wartość parametru typ-pliku.
WD051	Nieprawidłowa wartość parametru tylko-nowe.
WD052	Nieprawidłowa wartość parametru od-daty.
WD053	Nieprawidłowa wartość parametru rok-rozl.
WD054	Nieprawidłowa wartość parametru okres-rozl-od.
WD055	Nieprawidłowa wartość parametru okres-rozl-do.
WD056	Nieprawidłowa wartość parametru count.
WD057	Nieprawidłowa wartość parametru series.
WD058	Nieprawidłowa wartość parametru id_ow.
WD059	Nieprawidłowa wartość parametru id_swiad.

WD060	Brak atrybutu nfz-wersja.
WD061	Brak atrybutu id-nad.
WD062	Brak atrybutu id-inst-nad.
WD063	Brak atrybutu nr-gen.
WD064	Brak parametru id_ow
WD065	Brak parametru id_swiad.
WD066	Brak identyfikatora pliku.
WD070	Nierozpoznany format pliku wejściowego.
WD071	Brak pliku lub plik jest pusty.
WD080	Parametr id_ow różny od identyfikatora wynikającego z sesji.
WD081	Parametr id_swiad różny od identyfikatora wynikającego z sesji.
WD090	Błąd przy odczycie id_ow z danych sesji.
WD091	Błąd przy odczycie id_swiad z danych sesji.
WD099	Błąd inny wynikający z błędnie przekazanych parametrów
Błędy związane z żądaniem do pliku/przekazanym plikiem	
WD100	Nie znaleziono pliku o identyfikatorze X.
WD101	Plik został usunięty.
WD102	Nie można pobrać plików starszych niż X dni.
WD103	Plik nie jest dostępny online.
WD104	Przekazany plik jest większy niż X MB.
WD105	Brak udostępnionego pliku podanego typu.
Błędy związane z zablokowaniem dostępu do usługi/pliku	
WD200	Wszystkie zasoby zajęte. Proszę spróbować później.
WD201	Przerwa serwisowa.
WD210	Dostęp do usługi został czasowo zablokowany (na X minut). Proszę spróbować najwcześniej za (X) minut.
WD211	Dostęp do usługi dla danego świadczeniodawcy został czasowo zablokowany (na X minut). Proszę spróbować najwcześniej za (X) minut.
WD212	Możliwość przekazywania komunikatów obszaru (X) została zawieszona do (RRRR-MM-DDTgg:mm:ss).
WD213	Możliwość przekazywania przez danego świadczeniodawcę komunikatów obszaru (X) została zawieszona do (RRRR-MM-DDTgg:mm:ss).
Błędy wewnętrzne usługi	
WD900	Błąd wewnętrzny.