



DahliaMatic



**TURYSTYCZNY
FUNDUSZ
GWARANCYJNY**

TFG – DOKUMENTACJA INTEGRACYJNA

Zewnętrzny Użytkownik



DahliaMatic



**TURYSTYCZNY
FUNDUSZ
GWARANCYJNY**

METRYKA PRODUKTU

Identyfikator produktu	TFG_DI_ZU
Nazwa produktu	Dokumentacja Integracyjna Zewnętrzny Użytkownik
Dostawca	DahliaMatic

HISTORIA ZMIAN DOKUMENTU:

Wersja	Data	Autor	Opis zmian
1.00	29-05-2026	Wykonawca	Utworzenie dokumentu

1	Wstęp.....	5
1.1	Cel i zakres dokumentu	5
1.2	Wykaz skrótów i definicji.....	5
1.3	Załączniki.....	6
2	Wytyczne do integracji zewnętrznej	7
2.1	Przebieg komunikacji z Systemem TFG	7
2.2	Identyfikator zasilenia	7
2.3	Biznesowy opis zasileń	8
3	Usługi sieciowe udostępniane przez System TFG	8
3.1	Adresy środowisk.....	8
3.2	Dostęp do usług sieciowych	8
3.2.1	Kanał dostępu sieciowego	8
3.2.2	Autoryzacja OAuth2	8
3.2.3	Dostęp poprzez sieć Internet – certyfikat	10
3.2.4	Procedura nadawania dostępu – Przedsiębiorca	10
3.3	Lista usług sieciowych.....	11
3.3.1	Usługi sieciowe	11
3.4	Tryby Zasileń	12
3.5	Kolejność zasileń	12
4	Przykłady żądań oraz formaty danych.....	13
4.1	Przykłady żądań do Systemu TFG	13
4.2	Format odpowiedzi Systemu TFG	13
4.2.1	Zasilenia.....	13
4.2.2	Pozostałe	16
4.3	Żądanie wsadowe do Systemu TFG	17
4.4	Format pliku wsadowego	17
5	Model Danych na poziomie biznesowym	17
5.1	Model Danych na poziomie biznesowym	17
5.1.1	Rodzaje i kolejność zasileń.....	17

5.1.2	NOWEDANE – tworzenie umów (Nowe dane)	17
5.1.3	KOREKTA – korekta umów (Korekta)	21
5.1.4	ROZWIAZANIE – rozwiązywanie umów (Rozwiązanie)	26
5.1.4	USUNIECIE – usuwanie umów (Usunięcie)	27
6	Dokumentacja OpenAPI.....	27
7	Słowniki.....	27
7.1	COM-SL-0007-RODZAJ_TR Słownik rodzajów transportu	27
7.2	COM-SL-0010-LOTNISKA Słownik lotnisk.....	27
7.3	COM-SL-0005-ZAK_TERYT Słownik zakresów terytorialnych	28
7.4	COM-SL-0009-KRAJE Słownik krajów	28
7.5	COM-SL-0008-PRZEDM_UMOW Słownik przedmiotów umów	28
7.6	COM-SL-0006-WALUTY Słownik walut	28
7.7	COM-SL-0101-TYP-OPERACJI Słownik typów operacji.....	28
7.8	COM-SL-0101-RODZ-ZASI Słownik statusów zasileń	28
7.9	COM-SL-0104-SPOS-PLATN Słownik sposobów płatności.....	29
7.10	COM-SL-0105-POW-KOREKTY Słownik powodów korekty.....	29
8	Reguły walidacji	29
8.1	Walidacja synchroniczna.....	29
8.2	Walidacja asynchroniczna	30
8.3	Historia zmian reguł walidacji:.....	30
8.3.1	Wersja 1.....	30

1 WSTĘP

1.1 Cel i zakres dokumentu

Dokumentacja integracyjna umożliwiająca podmiotom zewnętrznym integrację systemową za pomocą usług sieciowych udostępnionych przez UFG, zawierająca w szczególności adresy usług, opis logiki biznesowej usług, opis zakresu danych wejściowych i wyjściowych oraz wymaganych uprawnień dostępowych wraz z przykładami wykorzystania.

1.2 Wykaz skrótów i definicji

Pojęcie/Skrót	Wyjaśnienie terminu
REST API	Interfejs komunikacyjny pomiędzy aplikacjami zgodny ze stylem architektury REST – zestawem reguł definiujących bezstanową, niezawodną i łatwo skalowalną komunikację pomiędzy systemami/aplikacjami z wykorzystaniem protokołu komunikacji http.
ZU Interesariusz Zewnętrzny	Zewnętrzny Użytkownik
OAuth	Otwarty standard autoryzacji, pozwalający udostępniać aplikacjom i stronom trzecim informacje przechowywane u innych dostawców usług
N	Wartość dla ID umowy: Nowe dane
K	Wartość dla ID umowy: Korekta
R	Wartość dla ID umowy: Rozwiązanie
U	Wartość dla ID umowy: Usunięcie
A	Wartość trybu zasilania dla ID umowy: API
P	Wartość trybu zasilania dla ID umowy: Portal

Tabela 1 Słownik pojęć i definicji

1.3 Załączniki

Lp.	Nazwa dokumentu	Krótki opis
1	słownik_kody_wykaz_umow	Słownik powodów korekty COM-SL-0105-POW-KOREKTY Słownik przedmiotów umów COM-SL-0008-PRZEDM_UMOW Słownik typów operacji COM-SL-0101-TYP-OPERACJI Słownik zakresów terytorialnych COM-SL-0005-ZAK_TERYT Słownik rodzajów transportu COM-SL-0007-RODZAJ_TR Słownik sposobów płatności COM-SL-0104-SPOS-PLATN Słownik lotnisk COM-SL-0010-LOTNISKA Słownik krajów COM-SL-0009-KRAJE Słownik walut COM-SL-0006-WALUTY Słownik statusów zasileń COM-SL-0101-RODZ-ZASI
2	API-ZEW-PT-CONTRACTS.yml	OpenApi swagger umowy
3	API-ZEW-FEEDS.yml	OpenApi swagger zasilenia
4	WALIDACJE_TABELA_TECH.xlsx	Tabela walidacji i opisów biznesowych.
5	przyklad_korekta_json.json	Przykład pliku zasilenia "Korekta"
6	przyklad_tworzenie_json.json	Przykład pliku zasilenia "Tworzenie"
7	przyklad_usuniecie_json.json	Przykład pliku zasilenia "Usunięcie"
8	przyklad_rozwiazanie_json.json	Przykład pliku zasilenia "Rozwiązanie"

Tabela 2 Lista załączników

2 WYTYCZNE DO INTEGRACJI ZEWNĘTRZNEJ

Poniżej przedstawiono wytyczne dot. integracji z Systemem TFG

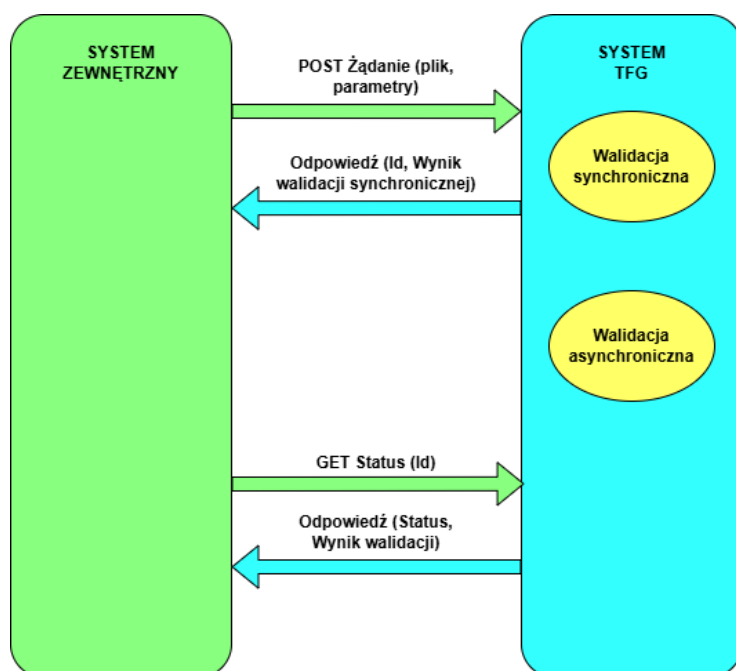
1. Systemy zewnętrzne będą mogły łączyć się z wybranymi usługami Systemu TFG przy użyciu REST API. Lista usług znajduje się w sekcji 3.3.
2. Autoryzacja usług REST dla Interesariuszy Zewnętrznych odbywać się będzie za pomocą standardu OAUTH2 z uwzględnieniem dodatkowych procedur dostępu do infrastruktury TFG. Szczegóły w rozdziale 3.2.3.
3. Usługi sieciowe przyjmujące żądania poprzez plik.

Jeśli system integrujący będzie cyklicznie wywoływał API UFG w sposób niekontrolowany (pętla wywołań), dostęp do API zostanie zablokowany.

2.1 Przebieg komunikacji z Systemem TFG

Na poniższym diagramie została przedstawiona sekwencja żądań zasilania danymi do Systemu TFG przez System Interesariuszy Zewnętrznych.

- a) Usługa POST zwraca synchronicznie wynik walidacji synchronicznej oraz identyfikator potrzebny do sprawdzenia statusu zasilania.
- b) Usługa GET umożliwia pobranie aktualnego statusu przetwarzania.



Rysunek 1 Przebieg komunikacji

2.2 Identyfikator zasilania

Dla każdego żądania przyjętego przez System TFG zostanie nadany unikalny numer zasilania.

Identyfikator będzie prezentowany na formularzu zasileń oraz zwracany będzie w odpowiedzi w usługach zasilających.

Identyfikator zasilania składa się z następujących segmentów:

[RODZAJ_ZASILENIA]-[TRYB_ZASILENIA]-[ROK_ZASILENIA]-[NUMER]

RODZAJ_ZASILENIA – Rodzaj zasilenia opisany sekcji 1.2.

TRYB_ZASILENIA – Typ zasilenia opisany w sekcji 1.2.

ROK_ZASILENIA – rok zasilenia.

NUMER – numer zasilenia. Numery nie są nadawane kolejno.

Przykład identyfikatora: N-P-2026-1

2.3 Biznesowy opis zasileń

W systemie posiadamy 4 rodzaje zasileń opisane niżej w sekcji 5.1. Zasilenie polega na wywołaniu usługi POST z odpowiednimi parametrami. System po otrzymaniu żądania wykonuje walidacje synchroniczne opisane w załączniku WALIDACJE_TABELA_TECH.xlsx. Po poprawnej walidacji synchronicznej zwraca odpowiedni status i identyfikator zasilenia potrzebny do odpytania usługi GET sprawdź status. Usługa obsługuje 4 typy zasileń. Typ zasilenia definiowany jest jako parametr żądania przez system zewnętrzny. W przypadku korekty oczekujemy także przyczyny korekty jako parametru żądania. Po poprawnej walidacji synchronicznej dalsze status powinien być sprawdzany poprzez usługę GET sprawdź status. Usługi zostały opisane w sekcji 4.2.

3 USŁUGI SIECIOWE UDOSTĘPNIANE PRZEZ SYSTEM TFG

3.1 Adresy środowisk

Nazwa środowiska	Metoda	Endpoint
Środowisko TEST	POST	https://tfg.api.test.ufg.pl:9015/
	GET	https://tfg.api.test.ufg.pl:9015/
Środowisko PROD	POST	https://tfg.api.ufg.pl:9015/
	GET	https://tfg.api.ufg.pl:9015/

Tabela 3 Adresy środowisk

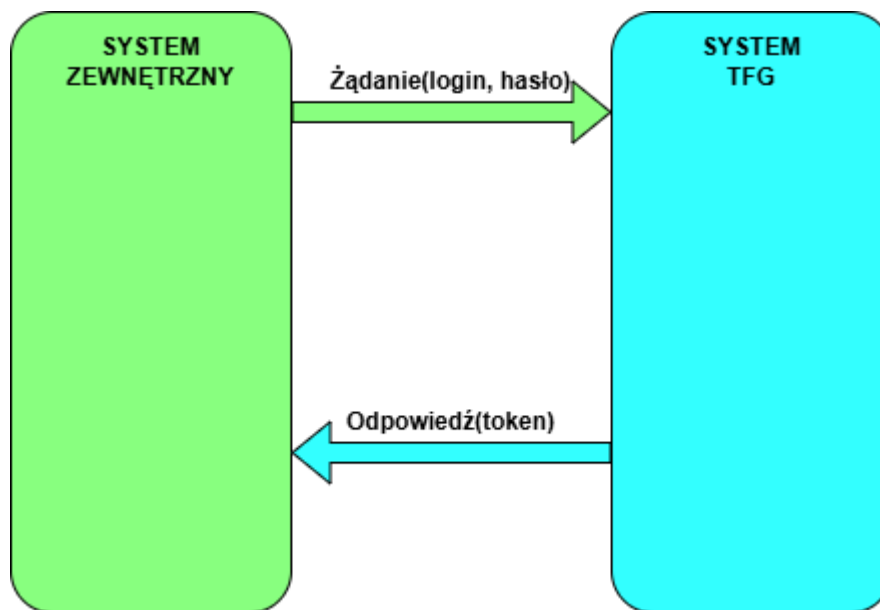
3.2 Dostęp do usług sieciowych

3.2.1 Kanał dostępu sieciowego

Dostęp do usług sieciowych i środowisk aplikacyjnych Funduszu jest możliwy z wykorzystaniem Internetu, protokołu TLS oraz z użyciem certyfikatów cyfrowych wystawionych przez Centrum Certyfikacji UFG;

3.2.2 Autoryzacja OAUTH2

Autoryzacja będzie odbywać się poprzez standard OAUTH 2.0 na podstawie loginu i hasła konta technicznego dla przedsiębiorcy turystycznego.



Rysunek 2 Autoryzacja OAUTH2

Żądanie

```
{
  "username": "login",
  "password": "pass"
}
```

Odpowiedź

```
{
  „access_token”: "eyJraWQiOiJMb2dpbkFwcERldk1kZW5..",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 900,
  "refresh_token": "saccsar35zdvxshsjservcxdpbkFwcERldk1kZW5.."
}
```

Uzyskany access_token należy dołączać w nagłówku w każdym komunikacie wysyłanym do Systemu TFG.

```
Authorization: Bearer YGUIOPOIHUGFCHEBJNKOPY231
```

3.2.2.1 Odświeżanie tokenu

access-token jest ważny przez 900 sekund – 15 minut. W celu odświeżenia tokenu niezbędne jest wywołanie usługi

Żądanie

```
{
  "refresh_token": "saccsar35zdvxshsjservcxdpbkFwcERldk1kZW5.."
}
```

Odpowiedź

```
{
  „access_token”: "eyJraWQiOiJMb2dpbkFwcERldklkZW5..",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 900,
}
```

Poniżej zostały zaprezentowane możliwe błędy związane z autoryzacją

Błąd 400 – Bad Request – błędny refresh_token

```
{
  "error": "invalid_request",
  "error_description": "Not a valid user data"
}
```

Błąd 401 – Bad Request – Nieważny refresh_token.

```
{
  "error": "invalid_grant",
  "error_description": "Invalid Refresh Token"
}
```

3.2.3 Dostęp poprzez sieć Internet – certyfikat

Certyfikat techniczny jest niezbędny w dostępie do usług sieciowych UFG realizowanych przez Internet.

Dostęp do usług sieciowych wymaga stałego, publicznego adresu IP lub podsieci. W celu korzystania z Usług wymagane jest zgłoszenie adresacji do UFG.

W przypadku zgłaszania podsieci:

- maksymalny rozmiar podsieci to /24,
- wymagane jest wykazanie własności podsieci poprzez odpowiedni wpis w bazie RIPE.

3.2.4 Procedura nadawania dostępu – Przedsiębiorca

Procedura nadawania dostępu dla konta technicznego na potrzeby integracji:

1. Złożenie wniosku o dostęp i uprawnienia dla konta technicznego na potrzeby integracji
 - a) Wniosek składany jest przez administratora przedsiębiorcy turystycznego za pośrednictwem konta w Portalu TFG.
 - b) Wniosek jest przekazywany i podpisywany poprzez korespondencję oznaczoną kategorią „Wniosek o konto techniczne”.
 - c) Formularz wniosku przeznaczony do wypełnienia i wysłania udostępniany jest w Portalu TFG.
 2. Weryfikacja i akceptacja wniosku po stronie UFG
- Po przesłaniu wniosku następuje jego weryfikacja oraz akceptacja przez UFG.
3. Utworzenie konta technicznego oraz nadanie uprawnień

Po pozytywnej weryfikacji UFG tworzy konto techniczne oraz nadaje wskazane we wniosku uprawnienia dostępu.

4. Wygenerowanie i przekazanie certyfikatu
 - a) certyfikat i oddzielnie hasło do instalacji certyfikatu przesyłane na adres e-mail wskazany we wniosku
 - b) hasło do rozpakowania pliku z certyfikatem przekazywane za pośrednictwem wiadomości SMS
5. Dostęp do środowisk

W analogiczny sposób należy złożyć wniosek o dostęp i uprawnienia zarówno dla środowiska testowego, jak i produkcyjnego.

3.3 Lista usług sieciowych

3.3.1 Usługi sieciowe

Lp.	Usługa	Operacja	Tryb	Krótki opis	API	Tryb komunikacji	Adres
1	Logowanie	POST	Nie dotyczy	Logowanie użytkownika technicznego w celu pobrania tokenu OAuth2	REST	Synch	{host}/login
2	Dodanie zasilenia	POST	Wsadowy	Usługa, za pośrednictwem której dodawane jest zasilenie niezależnie od trybu.	REST	Synch	{host}/tfg/api/v1/pt/feeds
3	Status zasilenia	GET	Jednostkowy	Usługa, za pośrednictwem , której zwrócony zostanie aktualny status przesłanego zasilenia a w przypadku błędu błędy walidacji.	REST	Synch	{host}/tfg/api/v1/pt/feeds/{identyfikator}
4	Pobiera stronę umów	GET	Jednostkowy	Usługa za pośrednictwem , której zwrócona zostanie strona umów według przesłanych parametrów.	REST	Synch	{host}/tfg/api/v1/pt/contracts
5	Pobiera detale umowy	GET	Jednostkowy	Usługa za pośrednictwem , której zwrócona zostanie umowa dla wskazanego identyfikatora.	REST	Synch	{host}/tfg/api/v1/pt/contracts/{identyfikator}

3.4 Tryby Zasileń

Poniżej przedstawiono definicję trybów zasileń. Usługa umożliwia zasilenia dla operacji opisanych poniżej:

Tworzenie	Tworzenie umów - po przesłaniu danych system weryfikuje strukturę pliku, weryfikuje czy nie ma duplikatu numeru umowy, weryfikuje czy nie ma pustych numerów umów oraz sprawdza czy dane numery nie są aktualnie przetwarzane. Następnie sprawdza czy nie została już utworzona umowa w statusie zawartej dla podanych numerów umów. W przypadku gdy któraś z walidacji nie przejdzie zostanie zwrócony błąd wraz z odpowiednim statusem i wiadomością. Tworzenie polega na przekazaniu umów według danych przesłanych w pliku. Umowy jak i zasilenie po przejściu walidacji otrzymują odpowiednie statusy. Po błędach walidacji zasilenie otrzymuje ono status "Nieprzyjęty" a umowy nie zostają zapisane. Po błędzie walidacji umów zasilenie otrzymuje status "Nieprzyjęte" a umowy otrzymują status "Błędna". Po poprawnych walidacjach zasilenie przechodzi do statusu "Przyjęte" a umowy ustawiane są jako "Zawarte".
Korekta	Korekta umów - po przesłaniu danych system weryfikuje strukturę pliku, weryfikuje czy nie ma duplikatu numeru umowy, weryfikuje czy nie ma pustych numerów umów oraz sprawdza czy dane numery nie są aktualnie przetwarzane. W przypadku gdy któraś z walidacji nie przejdzie zostanie zwrócony błąd wraz z odpowiednim statusem i wiadomością. Korekta wyszukuje poprzednią wersję zawartej umowy i nadaje jej status archiwalny. Umowy jak i zasilenie po przejściu walidacji otrzymują odpowiednie statusy. Po błędach walidacji zasilenie otrzymuje ono status "Nieprzyjęty" a umowy nie zostają zapisane. Po błędzie walidacji umów zasilenie otrzymuje status "Nieprzyjęte" a umowy otrzymują status "Błędna". Po poprawnych walidacjach zasilenie przechodzi do statusu "Przyjęte" a umowy ustawiane są jako "Zawarte" oraz tworzona zostaje wtedy nowa wersja umowy na podstawie danych przesłanych w pliku.
Rozwiązanie	Rozwiązanie umów - po przesłaniu danych system weryfikuje strukturę pliku, weryfikuje czy nie ma duplikatu numeru umowy, weryfikuje czy nie ma pustych numerów umów oraz sprawdza czy dane numery nie są aktualnie przetwarzane. Umowy jak i zasilenie po przejściu walidacji otrzymują odpowiednie statusy. Po błędach walidacji zasilenie otrzymuje ono status "Nieprzyjęty" a umowy nie zostają zapisane. Po błędzie walidacji umów zasilenie otrzymuje status "Nieprzyjęte" a umowy otrzymują status "Błędna". Po poprawnych walidacjach zasilenie przechodzi do statusu "Przyjęte" a umowy ustawiane są jako "Rozwiązana". Rozwiązanie umowy polega na zarchiwizowaniu starej umowy i utworzeniu nowej z odpowiednim statusem, tj. Rozwiązana
Usunięcie	Usunięcie umów - po przesłaniu danych system weryfikuje strukturę pliku, weryfikuje czy nie ma duplikatu numeru umowy, weryfikuje czy nie ma pustych numerów umów oraz sprawdza czy dane numery nie są aktualnie przetwarzane. Umowy jak i zasilenie po przejściu walidacji otrzymują odpowiednie statusy. Po błędach walidacji zasilenie otrzymuje ono status "Nieprzyjęty" a umowy nie zostają zapisane. Po błędzie walidacji umów zasilenie otrzymuje status "Nieprzyjęte" a umowy otrzymują status "Błędna". Po poprawnych walidacjach zasilenie przechodzi do statusu "Przyjęte" a umowy ustawiane są jako "Usunięta". Usunięcie umowy polega na zarchiwizowaniu starej umowy i utworzeniu nowej z odpowiednim statusem - Usunięta.

Tabela 6 Tryby zasileń

3.5 Kolejność zasileń

Usługa zasilania	Poprzedzająca usługa zasilania
NOWEDANE - Utworzenie umowy	-
USUNIECIE - Usunięcie umowy	NOWEDANE - Utworzenie umowy
KOREKTA – Korekta umowy	NOWEDANE- Utworzenie umowy
ROZWIAZANIE- Rozwiązanie umowy	NOWEDANE- Utworzenie umowy

UWAGA: Aby przekazać kolejne zasilenie dla tego samego numeru umowy, poprzednie zasilenie powinno uzyskać końcowy status "Przyjęte". Jeżeli kolejność zostanie pominięta a kolejne zasilenie trafi do systemu bez przyjęcia poprzedniego, zasilenie zostanie "Nieprzyjęte" ze względu na błędy walidacji a dokładniej brak aktywnej umowy do zmiany.

4 PRZYKŁADY ŻĄDAŃ ORAZ FORMATY DANYCH

4.1 Przykłady żądań do Systemu TFG

Przykłady żądań oraz odpowiedzi zostały przedstawione w dokumentacji OpenAPI – pliki .yaml.

Definicja API (wraz z przykładami żądań i odpowiedzi) jest możliwa do przeglądu poprzez dostępny edytor <http://editor.swagger.io/>

4.2 Format odpowiedzi Systemu TFG

4.2.1 Zasilenia

4.2.1.1 POST Dodawanie zasilenia

Żądanie do usługi powinno zawierać dwa parametry przekazane w adresie url. Typ zasilenia oraz w przypadku korekty powód korekty. Powód korekty jest obowiązkowy, jeżeli typ zasilenia to korekta. Dodatkowo przesłany powinien zostać plik JSON z ustawionym Content Type na multipart/form-data szerzej opisane w sekcji 4.3.

Adres url z parametrami:

POST

api/v1/pt/feeds?operationType=KOREKTA&correctionReason=BLAD

Nazwa parametru	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
operationType	Słownik	50	Tak	Typ operacji COM-SL-0101-TYP-OPERACJI Słownik typów operacji	n/d
correctionReason	Słownik	n/d	Jeżeli operationType = KOREKTA. W przeciwnym razie nie.	Powód korekty COM-SL-0105-POW-KOREKTY Słownik powodów korekty	n/d

Dla zasilień zwracany jest status 200 tylko po poprawnym przyjęciu zasilenia do systemu. W przeciwnym razie zwracana jest odpowiedź według opisu poniżej.

200 - Poprawne przyjęcie zasilenia do systemu:

```
Http/1.1 200  
Content-Type: application/json
```

```
{
  "data": {
    "feedNumber": "N-P-2026-1",
    "status": "ACCEPTED_FOR_PROCESSING"
  }
}
```

400 – Odrzucone zasilenie z powodu błędu systemu

Http/1.1 400 Bad Request

Content-Type: application/json

```
{
  "errorUuid": "887c73a9-b533-482a-9513-1ce03806293f",
  "message": "Nie podano powodu korekty",
  "status": "400 BAD_REQUEST",
  "errors": []
}
```

400 – Odrzucone zasilenie z powodu błędu struktury pliku

Http/1.1 400

Content-Type: application/json

```
{
  "errorUuid": "celf2fcd-20ed-4d8a-8be5-9db5a383b274",
  "message": "Błąd walidacji struktury JSON",
  "status": "400 BAD_REQUEST",
  "errors": [
    {
      "field": "$.umowy[0].warianty[0].terminRealizacjiOd",
      "message": "Pole musi być w formacie RRRR-MM-DD.",
      "reason": null
    },
    {
      "field": "$.umowy[0].warianty[0].liczbaPodroznich",
      "message": "Pole musi być liczbą.",
      "reason": null
    },
    {
      "field": "$.umowy[0].nrUmowyRezerwacji",
      "message": "Pole musi być ciągiem znaków.",
      "reason": null
    }
  ]
}
```

409 – Odrzucone ze względu na błąd systemu

Http/1.1 409 Conflict

Content-Type: application/json

```
{
  "errorUuid": "99207e95-d06b-4f96-bd1c-5aa1f1359cb6",
  "message": "Podane numery umów są obecnie przetwarzane.",
  "status": "409 CONFLICT",
  "errors": []
}
```

4.2.1.2 GET Sprawdź status

Usługa sprawdź status przyjmuje identyfikator zasilenia w adresie url.

Adres url z identyfikatorem:

{host}/tfg/api/v1/pt/feeds/{identyfikator}

Identyfikator zostaje zwrócony podczas wywołania usługi POST Dodawanie zasilenia.

Nazwa parametru	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
identyfikator	Tekst	50	Tak	Identyfikator zasilenia	n/d

Odpowiedź 200 zawierająca błędy walidacji

Http/1.1 200

Content-Type: application/json

```
{
  "data": {
    "status": "NOT_ACCEPTED",
    "description": "Nieprzyjęty",
    "validationErrors": [
      {
        "fieldName": "paymentMethod",
        "error": "Pole musi zawierać poprawną wartość z zamkniętej listy."
      }
    ]
  }
}
```

Odpowiedź 200 bez błędów status “Przyjęty”

Http/1.1 200

Content-Type: application/json

```
{
  "data": {
    "status": "ACCEPTED",
    "description": "Przyjęty",
    "validationErrors": null
  }
}
```

Odpowiedź 200 bez błędów status “W trakcie przetwarzania”

Http/1.1 200

Content-Type: application/json

```
{
  "data": {
    "status": "IN_PROCESSING",
    "description": "W trakcie przetwarzania",
    "validationErrors": null
  }
}
```

4.2.2 Pozostałe

Odpowiedzi zgodne z definicją API

W systemie mogą pojawić się również następujące kody błędu:

- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 403 Forbidden
- 404 No data found
- 405 Method Not Allowed

- 409 Conflict
- 413 Payload Too Large
- 429 Too Many Requests
- 500 Internal Server Error
- 503 Service Unavailable

4.3 Żądanie wsadowe do Systemu TFG

Parametr nagłówka `ContentType` ustawiony będzie na wartość `multipart/form-data` dla usług sieciowych, poprzez które System TFG będzie zasilany plikami wsadowym.

Każdy plik przesyłany przez usługi wsadowe musi być zakodowany zgodnie z UTF-8 oraz posiadać rozszerzenie `.json`. Nazwa pliku nie może składać się z więcej niż 49 znaków (łącznie z rozszerzeniem `.json`). Sama nazwa pliku może zawierać maksymalnie 44 znaki. Maksymalny rozmiar pliku to 10MB, natomiast limit umów przesłanych w pliku to 1000 dla komunikacji przychodzącej.

Usługa od zasilień przyjmuje dwa parametry żądania podawane w adresie url.

4.4 Format pliku wsadowego

Formaty plików zostały załączone do dokumentacji i znajdują się w sekcji 1.3.

5 MODEL DANYCH NA POZIOMIE BIZNESOWYM

Poniżej został przedstawiony model danych na poziomie biznesowym z zaznaczeniem relacji oraz jej krotności między obiektami biorącymi udział w zasileniach Systemu TFG.

5.1 Model Danych na poziomie biznesowym

5.1.1 Rodzaje i kolejność zasilień

W ramach Modułu Zasilania Systemu dostępne są następujące rodzaje zasilień:

- Utworzenie umów (Nowe dane),
 - Rozwiązanie umów - wymaga wcześniejszego utworzenia umów.
 - Usunięcie umów - wymaga wcześniejszego utworzenia umów.
 - Korekta umów - wymaga wcześniejszego utworzenia umów.
- Typ korekty: Zmiana, Błąd.

System weryfikuje możliwość wykonania operacji na umowie w zależności od aktualnego statusu umowy:

- Korekta umowy jest możliwa wyłącznie dla umów o statusie „Zawarta”.
- Usunięcie umowy jest możliwe wyłącznie dla umów o statusie: „Zawarta”, „Rozwiązana”.
- Rozwiązanie umowy jest możliwe wyłącznie dla umów o statusie „Zawarta”.

5.1.2 NOWEDANE – tworzenie umów (Nowe dane)

Jest to jeden z 4 typów zasilień. Służy do składania umów w systemie TFG.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
------------	------------	--------------	-------------	------	-----------

umowy[]	Tablica obiektów	1000	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica umów	n/d
umowy[].nrUmowyRezerwacji	Tekst	50	Tak	Number umowy/rezerwacji	n/d
umowy[].dataZawarciaUmowy	Data	n/d	Tak	Data zawarcia umowy Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[].przedmiotUmowy	Słownik	n/d	Tak	Przedmiot umowy COM-SL-0008-PRZEDM_UMOW Słownik przedmiotów umowy	n/d
umowy[].sposobPrzyjmowaniaWplat	Słownik	n/d	Tak	Sposób przyjmowania wpłat. COM-SL-0104-SPOS-PLATN Słownik sposobów zapłaty	n/d
umowy[].warianty[]	Tablica obiektów	50	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica wariantów	n/d
umowy[].warianty[].liczbaPodroznym	Liczba	10	Tak	Liczba podróży. Liczba musi być dodatnia.	n/d
umowy[].warianty[].terminRealizacjiOd	Data	n/d	Tak	Termin realizacji od Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d

umowy[].warianty[].terminRealizacjiDo	Data	n/d	Tak	Termin realizacji do Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[].warianty[].miejsceRealizacjiUmowy[]	Tablica obiektów	5	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica miejsc realizacji umowy	n/d
Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
umowy[].warianty[].miejsceRealizacjiUmowy[].zakresTerytorialny	Słownik	n/d	Tak	Zakres terytorialny COM-SL-0005-ZAK_TERYT Słownik zakresów terytorialnych	n/d
umowy[].warianty[].miejsceRealizacjiUmowy[].kraj	Słownik	n/d	Tak	Kraj realizacji COM-SL-0009-KRAJE Słownik krajów	n/d
umowy[].warianty[].miejsceRealizacjiUmowy[].miejscowoscTrasa	Tekst	100	Tak	Miejscowość/Trasa	n/d
umowy[].warianty[].rodzajeSrodkaTransportu[]	Tablica obiektów	3	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica rodzajów środka transportu	n/d
umowy[].warianty[].rodzajeSrodkaTransportu[].rodzajSrodkaTransportu	Słownik	n/d	Tak	Rodzaj środka transportu COM-SL-0007-RODZAJ_TR Słownik rodzajów transportu	n/d
umowy[].warianty[].rodzajeSrodkaTransportu[].kodLotniskaDocelowego	Słownik	n/d	Tak - jeżeli transport	Kod lotniska docelowego	rodzajSrodkaTransportu

			jest lotniczy	COM-SL-0010-LOTNISKA Słownik lotnisk	
umowy[]. cenyUslug[]	Tablica obiektów	3	Nie	Tablica cen usług	n/d
umowy[]. cenyUslug[]. lacznaCenaUslug	Liczba	50	Tak	łączna cena usług Kwota musi być w formacie #.## oraz musi być większa od 0	n/d
umowy[]. cenyUslug[]. walutaUslug	Słownik	n/d	Tak	Waluta usługi COM-SL-0006-WALUTY Słownik walut	n/d
umowy[]. wpłaty[]	Tablica obiektów	286	Nie	Tablica wpłat	n/d

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
umowy[]. wpłaty[]. dataWpłaty	Data	n/d	Tak, jeżeli uzupełniono co najmniej jedno z pól "kwotaWpłaty" lub "walutaWpłaty"	Data wpłaty Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[]. wpłaty[]. kwotaWpłaty	Liczba	50	Tak, jeżeli uzupełniono co najmniej jedno z pól "dataWpłaty" lub "walutaWpłaty"	Kwota wpłaty Kwota musi być w formacie #.## oraz musi być większa od 0	n/d

umowy[]. wplaty[].walutaWplaty	Słownik	n/d	Tak, jeżeli uzupełniono co najmniej jedno z pól "kwotaWplaty" lub "dataWplaty"	Waluta wpłaty COM-SL-0006- WALUTY Słownik walut	n/d
umowy[]. zwroty[]	Tablica obiektów	286	Nie	Tablica zwrotów	n/d
umowy[]. zwroty[].dataZwrotu	Data	n/d	Tak, jeżeli uzupełniono co najmniej jedno z pól "walutaZwrotu" lub "kwotaZwrotu"	Data zwrotu Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[]. zwroty[].walutaZwrotu	Słownik	n/d	Tak, jeżeli uzupełniono co najmniej jedno z pól "dataZwrotu" lub "kwotaZwrotu"	Waluta zwrotu COM-SL-0006- WALUTY Słownik walut	n/d
umowy[]. zwroty[].kwotaZwrotu	Liczba	50	Tak, jeżeli uzupełniono co najmniej jedno z pól "walutaZwrotu" lub "dataZwrotu"	Kwota zwrotu Kwota musi być w formacie #.## oraz musi być większa od 0	n/d

5.1.3 KOREKTA – korekta umów (Korekta)

Jest to jeden z 4 typów zasileń. Służy do korygowania wcześniej złożonych umów w systemie TFG.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
umowy[]	Tablica obiektów	1000	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica umów	n/d
umowy[].nrUmowyRezerwacji	Tekst	50	Tak	Number umowy/rezerwacji	n/d

umowy[].poprzedniNrUmowyRezerwacji	Tekst	50	Tak	Poprzedni numer umowy/rezerwacji . Poprzedni numer umowy rezerwacji mówi którą umowę korygujemy. Jeżeli korygujemy umowę w zakresie innym niż jej numer podajemy tę samą wartość co w polu nrUmowyRezerwacji.	n/d
umowy[].dataZawarciaUmowy	Data	n/d	Tak	Data zawarcia umowy Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[].dataZmianyUmowy	Data	n/d	Tak- jeśli korekta typu zmiana	Data zmiany umowy Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[].przedmiotUmowy	Słownik	n/d	Tak	Przedmiot umowy COM-SL-0008-PRZEDM_UMOW Słownik przedmiotów umowy	n/d
umowy[].sposobPrzyjmowaniaWplat	Słownik	n/d	Tak	Sposób przyjmowania wpłat. COM-SL-0104-SPOS-PLATN Słownik sposobów zapłaty	n/d
umowy[].warianty[]	Tablica obiektów	50	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica wariantów	n/d

umowy[].warianty[].liczbaPodrozn ych	Liczba	10	Tak	Liczba podróży. Liczba musi być dodatnia.	n/d
umowy[].warianty[].terminRealizac jiOd	Data	n/d	Tak	Termin realizacji od Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[].warianty[].terminRealizac jiDo	Data	n/d	Tak	Termin realizacji do Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[].warianty[]. miejsceRealizacjiUmowy[]	Tablica obiektó w	5	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica miejsc umowy	n/d

Nazwa pola	Typ danych	Rozm iar pola	Wymagaln ość	Opis	Zależność
umowy[].warianty[]. miejsceRealizacjiUmowy[].zakresTery torialny	Słowni k	n/d	Tak	Zakres terytorialny COM-SL- 0005- ZAK_TERYT Słownik zakresów terytorialnyc h	n/d
umowy[].warianty[]. miejsceRealizacjiUmowy[].kraj	Słowni k	n/d	Tak	Kraj realizacji COM-SL- 0009-KRAJE Słownik krajów	n/d
umowy[].warianty[]. miejsceRealizacjiUmowy[].miejscowo scTrasa	Tekst	100	Tak	Miejscowość/ Trasa	n/d

umowy[].warianty[]. rodzajeSrodkaTransportu[]	Tablica obiektów	3	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica rodzajów środka transportu	n/d
umowy[].warianty[]. rodzajeSrodkaTransportu[].rodzajSrodkaTransportu	Słownik	n/d	Tak	Rodzaj środka transportu COM-SL-0007-RODZAJ_TR Słownik rodzajów transportu	n/d
umowy[].warianty[]. rodzajeSrodkaTransportu[].kodLotniskaDocelowego	Słownik	n/d	Tak - jeżeli transport jest lotniczy	Kod lotniska docelowego COM-SL-0010-LOTNISKA Słownik lotnisk	rodzajSrodkaTransportu
umowy[]. cenyUslug[]	Tablica obiektów	3	Nie	Tablica cen usług	n/d
umowy[]. cenyUslug[].lacznaCenaUslug	Liczba	50	Tak	Łączna cena usług Kwota musi być w formacie #.## oraz musi być większa od 0	n/d
umowy[]. cenyUslug[].walutaUslug	Słownik	n/d	Tak	Waluta usługi COM-SL-0006-WALUTY Słownik walut	n/d
umowy[]. wpłaty[]	Tablica	286	Nie	Tablica wpłat	n/d

	obiektów				
umowy[]. wpłaty[].dataWpłaty	Data	n/d	Tak, jeżeli uzupełnion o co najmniej jedno z pól "kwotaWpłaty" lub "walutaWpłaty"	Data wpłaty Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[]. wpłaty[].kwotaWpłaty	Liczba	50	Tak, jeżeli uzupełnion o co najmniej jedno z pól "dataWpłaty" lub "walutaWpłaty"	Kwota wpłaty Kwota musi być w formacie #.## oraz musi być większa od 0	n/d
umowy[]. wpłaty[].walutaWpłaty	Słownik	n/d	Tak, jeżeli uzupełnion o co najmniej jedno z pól "kwotaWpłaty" lub "dataWpłaty"	Waluta wpłaty COM-SL-0006-WALUTY Słownik walut	n/d
umowy[]. zwroty[]	Tablica obiektów	286	Nie	Tablica zwrotów	n/d
umowy[]. zwroty[]. dataZwrotu	Data	n/d	Tak, jeżeli uzupełnion o co najmniej jedno z pól "walutaZwrotu" lub "kwotaZwrotu"	Data zwrotu Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d
umowy[]. zwroty[].kwotaZwrotu	Liczba	50	Tak, jeżeli uzupełnion	Kwota zwrotu	n/d



			o co najmniej jedno z pól "dataZwrotu" lub "walutaZwrotu"	Kwota musi być w formacie #.## oraz musi być większa od 0	
umowy[]. zwroty[].walutaZwrotu	Słownik	n/d	Tak, jeżeli uzupełniono co najmniej jedno z pól "dataZwrotu" lub "kwotaZwrotu"	Waluta zwrotu COM-SL-0006-WALUTY Słownik walut	n/d

5.1.4 ROZWIĄZANIE – rozwiązanie umów (Rozwiązanie)

Jest to jeden z 4 typów zasileń. Służy do rozwiązywania wcześniej złożonych umów w systemie TFG.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
umowy[]	Tablica obiektów	1000	Tak – co najmniej 1 rekord	Tablica umów	n/d
umowy[].nrUmowyRezerwacji	Tekst	50	Tak	Numer umowy/rezerwacji	n/d
umowy[].dataRozwiazaniaUmowy	Data	n/d	Tak	Data rozwiązania umowy Wymagany format RRRR-MM-DD	n/d

5.1.4 USUNIECIE – usuwanie umów (Usunięcie)

Jest to jeden z 4 typów zasileń. Służy do usuwania wcześniej złożonych umów w systemie TFG.

Nazwa pola	Typ danych	Rozmiar pola	Wymagalność	Opis	Zależność
umowy[]	Tablica obiektów	1000	Tak –co najmniej 1 rekord	Tablica umów	n/d
umowy[].nrUmowyRezerwacji	Tekst	50	Tak	Numer umowy/rezerwacji	n/d

6 DOKUMENTACJA OPENAPI

Załączniki .yaml stanowią integralną część Dokumentacji Integracyjnej Systemu TFG, które zgodnie ze standardem OpenAPI v3 definiują interfejsy sieciowe REST API dla wszystkich usług określonych w ramach rozdziału 3.3. Lista usług sieciowych.

Definicja API (wraz z przykładami żądań i odpowiedzi) jest możliwa do przeglądu poprzez dostępny edytor <http://editor.swagger.io/>

7 SŁOWNIKI

W poniższych podrozdziałach została przedstawiona kompletna lista słowników obowiązujących w systemie.

7.1 COM-SL-0007-RODZAJ_TR Słownik rodzajów transportu

Kod słownika: COM-SL-0007-RODZAJ_TR

Nazwa słownika: Słownik rodzajów transportu

7.2 COM-SL-0010-LOTNISKA Słownik lotnisk

Kod słownika: COM-SL-0010-LOTNISKA

Nazwa słownika: Słownik lotnisk

7.3 COM-SL-0005-ZAK_TERYT Słownik zakresów terytorialnych

Kod słownika: COM-SL-0005-ZAK_TERYT

Nazwa słownika: Słownik zakresów terytorialnych

7.4 COM-SL-0009-KRAJE Słownik krajów

Kod słownika: COM-SL-0009-KRAJE

Nazwa słownika: Słownik krajów

7.5 COM-SL-0008-PRZEDM_UMOW Słownik przedmiotów umów

Kod słownika: COM-SL-0008-PRZEDM_UMOW

Nazwa słownika: Słownik przedmiotów umów

7.6 COM-SL-0006-WALUTY Słownik walut

Kod słownika: COM-SL-0006-WALUTY

Nazwa słownika: Słownik walut

7.7 COM-SL-0101-TYP-OPERACJI Słownik typów operacji

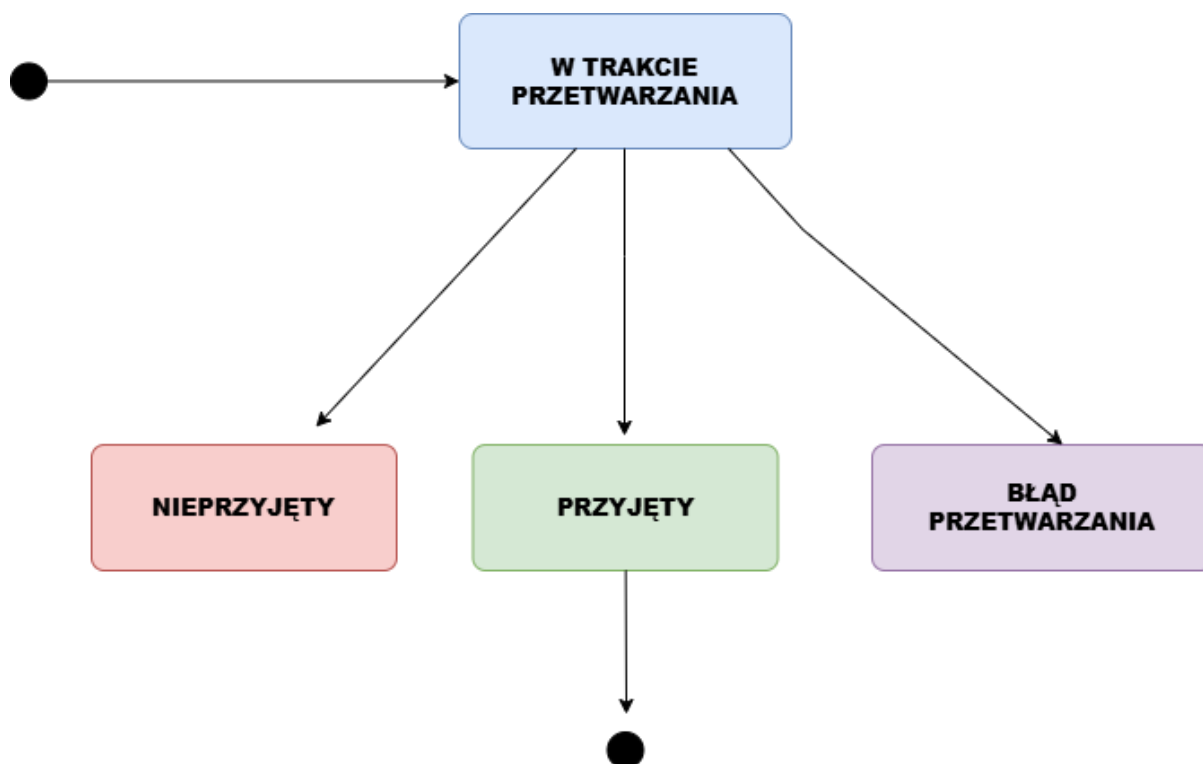
Kod słownika: COM-SL-0101-TYP-OPERACJI

Nazwa słownika: Słownik typów operacji

7.8 COM-SL-0101-RODZ-ZASI Słownik statusów zasileń

Kod słownika: COM-SL-0101-RODZ-ZASI

Nazwa słownika: Słownik rodzajów zasileń



7.9 COM-SL-0104-SPOS-PLATN Słownik sposobów płatności

Kod słownika: COM-SL-0104-SPOS-PLATN

Nazwa słownika: Słownik sposobów płatności

7.10 COM-SL-0105-POW-KOREKTY Słownik powodów korekty

Kod słownika: COM-SL-0105-POW-KOREKTY

Nazwa słownika: Słownik powodów korekty

8 REGUŁY WALIDACJI

W systemie wyróżnia się następujące walidacje:

- Walidacja Synchroniczna - wynik walidacji synchronicznej zwracany w odpowiedzi na przesłane żądanie zasilenia
- Walidacja Asynchroniczna - walidacja asynchroniczna wykonywana przez system. Wynik walidacji zwracany w odpowiedzi na wykonane żądanie typu GET do usługi sprawdź status.

Reguły walidacji zawarte w ramach pliku WALIDACJE_TABELA_TECH.xlsx Wynik walidacji przekazywany jest w odpowiedzi na wykonane żądanie typu GET do usługi sprawdź status.

8.1 Walidacja synchroniczna

Walidacja synchroniczna sprawdza format i strukturę przesłanego pliku JSON. Sprawdza czy przesłane numery umów nie są aktualnie procesowane oraz czy nie zostały przesłane puste wartości

8.2 Walidacja asynchroniczna

Walidacja asynchroniczna uruchamiana jest po przyjęciu pliku do dalszego procesowania. Wykonywane walidacje przekazane zostały w pliku z regułami w sekcji 1.3. Błędy walidacji będą widoczne po pobraniu statusu usługą GET sprawdź status.

8.3 Historia zmian reguł walidacji:

8.3.1 Wersja 1

Utworzenie dokumentu