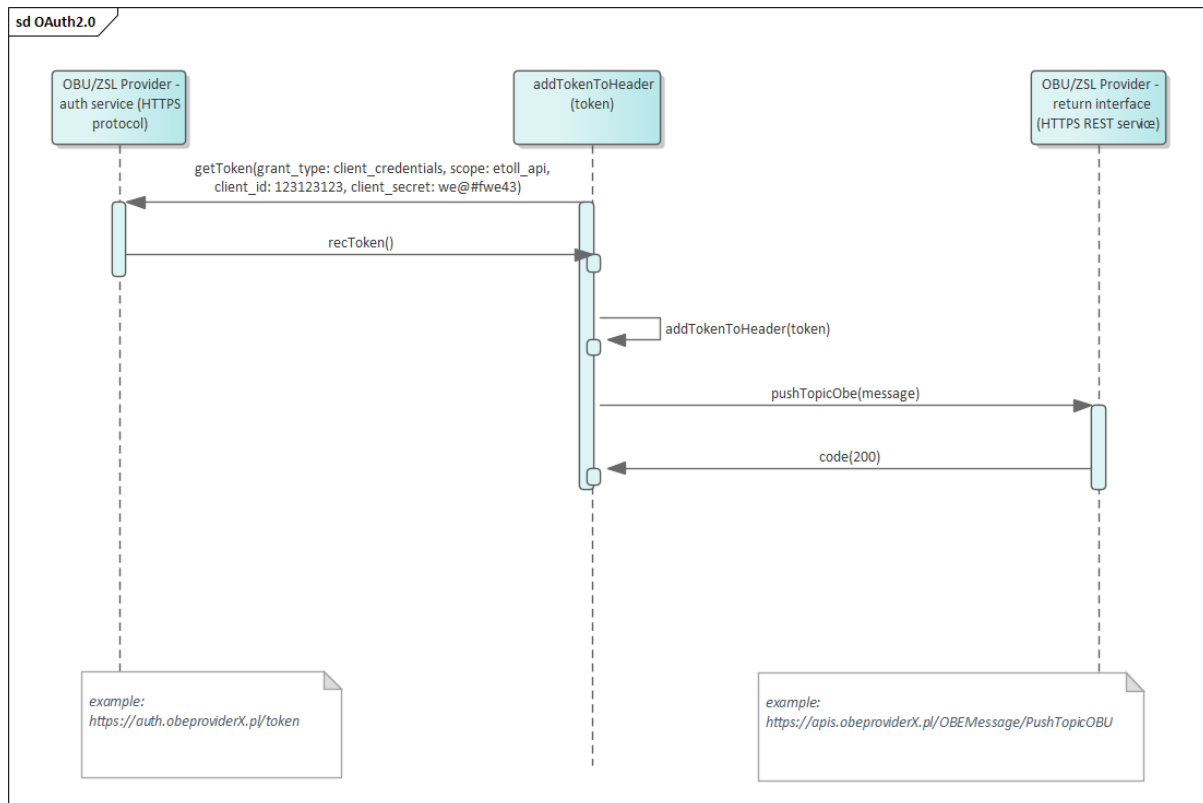


Szczegóły integracji w zakresie komunikacji zwrotnej OAuth2.0

W celu udroźnienia komunikacji zwrotnej należy po stronie Operatora skonfigurować zabezpieczenia komunikacji zgodne ze standardami OAuth2.0. Diagram sekwencji dla komunikacji został przedstawiony poniżej:



W celu zestawienia połączenia dla komunikacji zwrotnej prosimy o podanie URL dla:

- endpointu docelowego dla komunikacji zwrotnej
- endpoint do wygenerowania token

Wartości dla parametrów dla usługi generującej token:

- grant_type (najlepiej wartość client_credentials)
- scope
- client_id
- client_secret

Przykład:

```
request.json: {'grant_type': 'client_credentials', 'client_secret': 'we#er!2e', 'client_id': '11111', 'scope': 'etoll_api'}
```

Atrybuty które powinny zostać zwrócone w strukturze json:

- access_token
- expires_in (najlepiej stały czyli 3600 co odpowiada 1h)
- token_type (najlepiej stały Bearer)
- scope (dowolny)

Przykład:

```
response.json : {'access_token':'sad3rf34g4g45gf23424rwe42f2f23ewf24f2223234343',
'expires_in':3600, 'token_type':'Bearer', 'scope':'etoll_api'}
```

Dane przesyłane z systemu do Operatora spełniają schemat zawarty w poniższej definicji interfejsu.

--- YAML FILE BEGIN ---

openapi: 3.0.1

info:

version: '3.0'

title: 'PushTopicOBU'

description: 'Interfejs PushTopicObu służy do przesyłania informacji o stanie salda konta bilingowego powiązanego z danym OBE oraz rodzaj obowiązującej umowy (pre-paid czy post-paid) w celu przekazania jej do urządzenia OBE. Informacja wysyłana jest po każdym naliczeniu opłaty za przejazd drogą płatną. Wraz z informacją o stanie salda przekazywany jest znacznik czy wysokość salda jest poniżej minimalnego progu i wkrótce powinno być doładowane. Fakt niskiego lub zerowego stanu salda powinien być zaprezentowany na urządzeniu OBE odpowiednim komunikatem i sygnałem dźwiękowym. Moduł inicjujący: MPDS (interfejs komunikacyjny), moduł odbierający: endpoint operatora OBU.'

paths:

/PushTopicOBU:

post:

tags:

- PushTopicObu

summary: Przekazanie komunikatu na urządzenie OBE działające w ramach odpowiedniego systemu

description: Wiadomość jest przygotowana w postaci tekstowej. W ramach wiadomości znajduje się informacja o przejechaniu odcinka płatnego oraz naliczeniu opłaty jak również w przypadku umowy pre-paid informacji na temat aktualnego stanu salda

operationId: PushTopicOBU

requestBody:

description: wiadomość przekazywana jest w postaci kompletnego obiektu

content:

application/json:

schema:

\$ref: '#/components/schemas/OBEMessage'

required: true

parameters:

- \$ref: 'header_parameters.yaml#/components/parameters/X-Client-BusinessUser'

- \$ref: 'header_parameters.yaml#/components/parameters/X-Client-GlobalProcessId'

- \$ref: 'header_parameters.yaml#/components/parameters/X-Client-LocalOrderId'

- \$ref: 'header_parameters.yaml#/components/parameters/X-Client-RequestTimestamp'

- \$ref: 'header_parameters.yaml#/components/parameters/X-Client-RetryTry'

- \$ref: 'header_parameters.yaml#/components/parameters/X-Client-SystemName'

requestBody:

description: wiadomość przekazywana jest w postaci kompletnego obiektu

content:

application/json:

schema:

```

    $ref: '#/components/schemas/OBEMessage'
  required: true
  responses:
    200:
      $ref: '#/components/responses/200'
    400:
      $ref: '#/components/responses/400'
    401:
      $ref: '#/components/responses/401'
    404:
      $ref: '#/components/responses/404'

```

components:

responses:

200:

description: OK

content:

application/json:

schema:

type: object

properties:

code:

type: string

enum: ["200"]

headers:

X-Provider-BusinessUser:

\$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-BusinessUser'

X-Provider-LocalOrderId:

\$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-LocalOrderId'

X-Provider-ResponseTime:

\$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-ResponseTime'

400:

description: Bad request

content:

application/json:

schema:

\$ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'

headers:

X-Provider-BusinessUser:

\$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-BusinessUser'

X-Provider-LocalOrderId:

\$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-LocalOrderId'

X-Provider-ResponseTime:

\$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-ResponseTime'

401:

description: Unauthorized

content:

application/json:

schema:
 \$ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'

headers:
 X-Provider-BusinessUser:
 \$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-BusinessUser'
 X-Provider-LocalOrderId:
 \$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-LocalOrderId'
 X-Provider-ResponseTime:
 \$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-ResponseTime'

404:
 description: Not found
 content:
 application/json:
 schema:
 \$ref: '#/components/schemas/ErrorResponse'
 headers:
 X-Provider-BusinessUser:
 \$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-BusinessUser'
 X-Provider-LocalOrderId:
 \$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-LocalOrderId'
 X-Provider-ResponseTime:
 \$ref: 'headers_responses.V1.yaml#/components/headers/X-Provider-ResponseTime'

schemas:
 OBEMessage:
 required:
 - priority
 - serialNumber
 - systemBusinessId
 - message
 - billingAccountId
 - billingAccountBalance
 type: object
 properties:
 priority:
 type: string
 format: enumPriority
 enum: ['info','warning','fault','lowbalance','zerobalance']
 description: atrybut określający wagę/istotność komunikatu
 serialNumber:
 type: string
 format: string50
 description: identyfikator OBE unikalny w ramach systemu, w którym nadaje
 example: '000410001858840'
 maxLength: 50
 systemBusinessId:
 type: string
 format: string10

description: identyfikator biznesowy usługi OBU/ZSL do której przypisany jest identyfikator biznesowy urządzenia
example: 'ZSL-AZEA-7'
maxLength: 10
message:
type: string
format: string50
maxLength: 50
description: treść komunikatu na urządzenie zawierająca informacje na temat zdarzenia naliczenia opłaty oraz stanu salda dla umów typu pre-paid
billingAccountId:
type: integer
format: int64
example: 1
multipleOf: 1
description: identyfikator konta bilingowego
billingAccountBalance:
type: string
format: money
description: kwota pieniężna wartości salda po naliczeniu opłaty
example: '7.85'
minLength: 4
maxLength: 16
pattern: '^-[0,1]{1,2}\.\d{2}\$'

ErrorResponse:
type: object
additionalProperties: true
required:
- subcode
- message
properties:
subcode:
type: string
format: string20
message:
type: string
format: string4096

--- YAML FILE END ---