

*Specyfikacja OPL*

# API Document Management

## Bazuje na TMF667

Dokument rozszerza API TMF o możliwość równoczesnego przekazania metryki dokumentu z plikiem, jego fizyczną, binarną reprezentacją.

**Release 1.0.7**

**Grudzień 2019**

Latest Update:	Orange PL Approved
----------------	--------------------

--	--

## NOTICE

## TABLE OF CONTENTS

NOTICE.....	3
Table of Contents .....	4
List of Tables .....	5
Introduction .....	6
RESOURCE MODEL .....	7
Managed Entity and Task Resource Models .....	7
Document resource.....	7
Notification Resource Models.....	12
API OPERATIONS .....	13
Operations on Resource .....	13
Create document .....	13
API NOTIFICATIONS .....	18

## LIST OF TABLES

N/A

## INTRODUCTION

Poniższy dokument zawiera opis interfejsu API REST do zarządzania dokumentami w Orange PL. Celem API jest zapewnienie standardowego mechanizmu tworzenia nowych dokumentów w OPL.

Typy plików obsługiwanych przez API:

- Dokument: PDF

Dokument jest zasobem składającym się z metryki reprezentowanej przez Document oraz binarnej reprezentacji pliku. Oba obiekty mogą być przekazywane w czasie tej samej transmisji jako wieloczęściowa zawartość (multipart message).

Nagłówek **Content-Type** określający reprezentację zasobu w takiej sytuacji zawiera wartość **multipart/mixed**. Podtyp **mixed** informuje o tym że każda część wiadomości reprezentuje inny typ obiektu. Każda z części zawiera własny nagłówek **Content-Type**:

- application/json (POST) – dla części zawierającej reprezentację obiektu Document.
- application/octet-stream - dla części reprezentującej fizyczny, binarny obiekt.

Nie w każdym przypadku obie części są przesyłane.

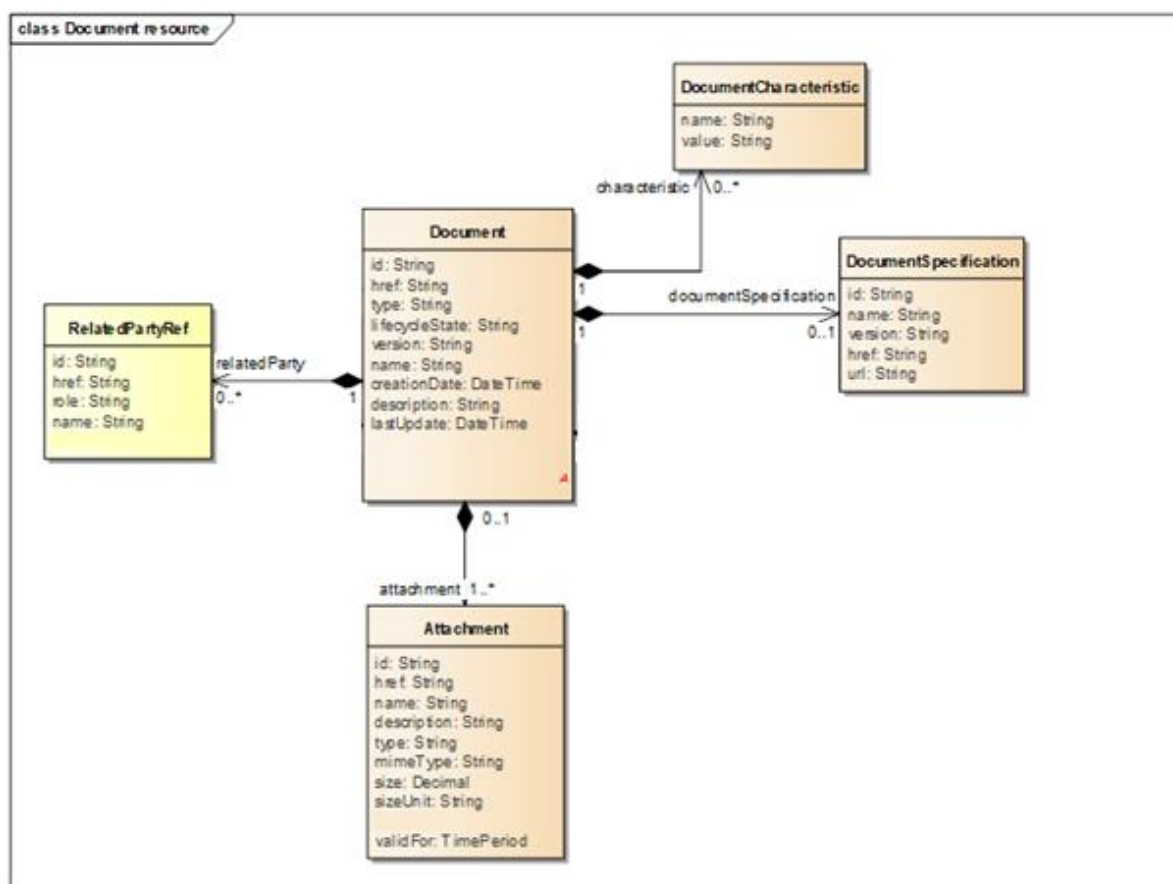
## RESOURCE MODEL

### Managed Entity and Task Resource Models

## DOCUMENT RESOURCE

Dokument jest zasobem wykorzystywanym przez inne API w bardzo różnych procesach OPL. Dostarcza on informacji o załącznikach, umowach, specyfikacjach, dokumentacjach technicznych itp.

### Resource model



### Lifecycle

Dokument posiada prosty cykl życia. Składa się on z jednego stanu - **completed** informującego o przyjęciu i zaakceptowaniu.

### Resources

#### Document resource

**id**  
*required*

Unikalny identyfikator dokumentu tworzony przez OPL.

<b>name</b> <i>required</i>	Nazwa dokumentu.
<b>description</b> <i>optional</i>	Krótki opis dokumentu.
<b>lifecycleState</b> <i>required</i>	Stan dokumentu zgodny z cyklem życia. Obecnie możliwy jest tylko stan <b>completed</b> który wypełnia OPL.
<b>type</b> <i>optional</i>	Enumeracja <b>DocumentType</b> określająca typ dokumentu np. faktura, umowa, specyfikacja techniczna.
<b>version</b> <i>optional</i>	Wersja dokumentu.
<b>creationDate</b> <i>required</i>	Data utworzenia dokumentu zgodna z ISO8601. Wypełnia OPL.
<b>lastUpdate</b> <i>required</i>	Data ostatniej modyfikacji dokumentu ISO8601. Wypełnia OPL.
<b>documentSpecification</b> <i>required</i>	Specyfikacja dokumentu jakiej podlega dokument.
<b>relatedParty</b> <i>optional</i>	Lista powiązanych Party.
<b>documentCharacteristic</b> <i>optional</i>	Lista wartości charakterystyk dokumentu.
<b>attachment</b> <i>optional</i>	Załączniki do dokumentu. W obecnej wersji API możliwy jest tylko jeden załącznik na liście.
<b>@type</b> <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
<b>@baseType</b> <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.

#### Attachment sub-resource

Załączniki do dokumentu

<b>id</b> <i>required</i>	Identyfikator załącznika tworzony przez OPL.
<b>name</b> <i>required</i>	Nazwa załącznika.



<b>type</b> <i>optional</i>	Typ załącznika.
<b>description</b> <i>optional</i>	Opis.
<b>contentType</b> <i>required</i>	Typ pliku mime. Dopuszczalne typy mime znajdują się w enumeracji MimeType.
<b>validFor</b> <i>optional</i>	Czas w jakim załącznik jest aktualny.
<b>@type</b> <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
<b>@baseType</b> <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.

#### DocumentSpecification relationship

<b>id</b> <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji dokumentu.
<b>name</b> <i>optional</i>	Nazwa specyfikacji.
<b>version</b> <i>optional</i>	Wersja specyfikacji.
<b>@referredType</b> <i>required</i>	Pole techniczne określające typ zasobu do którego odnosi się referencja.

#### DocumentCharacteristic sub-resource

Lista charakterystyk specyfikacji dokumentu.

<b>name</b> <i>required</i>	Nazwa charakterystyki.
<b>value</b> <i>required</i>	Wartość charakterystyki.
<b>@type</b> <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
<b>@baseType</b> <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.

#### RelatedPartyRef relationship

Referencja do obiektu Party powiązanego z dokumentem.

<b>id</b> <i>required</i>	Unikalny identyfikator Party.
<b>name</b> <i>optional</i>	Nazwa.
<b>role</b> <i>required</i>	Rola jaka pełni w relacji obiekt Party.
<b>@referredType</b> <i>required</i>	Pole techniczne określające typ do którego odnosi się relacja.

#### TimePeriod sub-resource

Przedział czasu.

<b>endTimeTime</b> <i>required</i>	Data i czas końca przedziału czasu.
<b>startTimeTime</b> <i>optional</i>	Data i czas początku przedziału czasu.
<b>@type</b> <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
<b>@baseType</b> <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób.

#### Enumerations

##### *MimeType*

- **application/pdf** – format pdf.

#### ErrorRepresentation resource

Obiekt opisujący błędy pojawiające się w czasie wywoływania API.

Name	Description	Schema
<b>code</b> <i>required</i>	Kod błędu zgodny z kodami błędów w tabelce dla poszczególnych kodów HTTP.	Integer (int32)
<b>description</b> <i>optional</i>	Opis błędu w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	String

Name	Description	Schema
<b>details</b> <i>optional</i>	Opis szczegółowy w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	<ZErrorDetail> array
<b>message</b> <i>optional</i>	Szczegółowy opis błędu który można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String
<b>reason</b> <i>required</i>	Krótki opis błędu zgodny z opisem błędów wymienionych w tablicy. Tekst ten można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String
<b>status</b> <i>optional</i>	Stan systemu po wystąpieniu błędu. Stan zasobu po wystąpieniu błędu.	String

#### ZErrorDetail

Name	Schema
<b>code</b> <i>optional</i>	integer (int32)
<b>description</b> <i>optional</i>	string
<b>message</b> <i>required</i>	string

#### Przykład reprezentacji zasobu w postaci JSON (fragmentu o Content-Type: application/json)

```
{
  "id": "42",
  "@type": "Document",
  "type": "UMO",
  "lifecycleState": "completed",
  "documentSpecification": {
    "id": "UMO",
    "@referredType": "DocumentSpecification"
  }
}
```

```
    },
    "documentCharacteristic": [{
      "@type": "DocumentCharacteristic",
      "name": "name of the characteristic",
      "value": "value of the characteristic"
    }],
    "attachment": [{
      "@type": "Attachment",
      "id": "12345678",
      "mimeType": "application/pdf"
    }],
    "relatedParty": [{
      "role": "owner",
      "id": "4",
      "@referredType": "Organization"
    }
  ]
}
```

## Enumerations

### *DocumentType*

Słownik typów dokumentów znajduje się w załączonym pliku:



MWDK Document  
Catalog v1.0.4.xlsx

## Notification Resource Models

API w aktualnej wersji nie implementuje powiadomień.

## API OPERATIONS

Operation on Entities	Uniform API Operation	Description
Create Entity	POST Resource	POST wywoływany jest w celu utworzenia nowego zasobu.

## OPERATIONS ON RESOURCE

### CREATE DOCUMENT

#### POST /document

##### Opis

Operacja tworzy nowy dokument.

##### Pola wymagane i niewymagane

	Name	Req	Type	Rule
0	name	T	Varchar(50)	
0	description	T	Varchar(256)	
0	type		Varchar(50)	
0	attachment	T		Tylko jeden załącznik
1	@type	T	Varchar(50)	Attachment
1	@baseType		Varchar(50)	Attachment
1	mimeType	T	Varchar(50)	
1	name	T	Varchar(50)	
1	type		Varchar(50)	
1	description		Varchar(256)	
1	validFor		TimePeriod	
2	endDateTime	T	DateTime	ISO8601
2	startDateTime		DateTime	ISO8601
2	@type	T	Varchar(50)	TimePeriod
2	@baseType		Varchar(50)	TimePeriod
0	documentSpecification	T		
1	id	T	Varchar(50)	Określa kategorię dokumentu, jego typ: <ul style="list-style-type: none"> <li>POT - potwierdzenie instalacji</li> <li>OSW - oświadczenie</li> <li>POR - porozumienie o rozwiązaniu umowy</li> <li>PZO - protokół zdawczo-odbiorczy</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ONE - onepager</li> <li>• UMO - umowa</li> <li>• PEL – pełnomocnictwo</li> <li>• REG - regulamin</li> </ul>
1	name		Varchar(256)	Jeśli będzie wypełnione będzie walidowane zgodnie na zgodność nazwy z opisem (id).
1	version		Varchar(50)	1
1	@referredType	T	Varchar(50)	DocumentSpecification
0	@type	T	Varchar(50)	Document
0	@baseType		Varchar(50)	Document
0	relatedParty	T		
1	id	T	Varchar(50)	
1	name		Varchar(50)	
1	role	T	Varchar(20)	role = owner
1	@referredType	T	Varchar(50)	Organization
0	version		Varchar(20)	
0	documentCharacteristic			
1	name	T	Varchar(50)	
1	value	T	Varchar(256)	
1	@type	T	Varchar(50)	DocumentCharacteristic
1	@baseType		Varchar(50)	DocumentCharacteristic

#### Przykład:

Utworzenie dokumentu z informacją o załączniku.

Request
POST http://host:port/documentManagement/v3/document Content-Type: multipart/mixed; boundary=---- cut here  ---- cut here Content-Type: application/json; charset=UTF-8  <pre>{   "@type": "Document",   "type": "POR",   "documentSpecification": {     "id": "POR",     "@referredType": "DocumentSpecification"   },   "attachment": [{     "@type": "Attachment",     "mimeType": "application/pdf"   }],   "relatedParty": [{     "role": "owner",     "id": "4",     "@referredType": "Organization"   }] }</pre> ---- cut here

Content-Type: application/octet-stream  
Content-length: XXXXX

--- zawartość binarna pliku  
---- cut here

## Response

201

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

```
{
  "id": "51",
  "@type": "Document",
  "type": "POR",
  "creationDate": "2018-12-10T00:00:00",
  "lastUpdate": "2018-12-10T00:00:00",
  "lifecycleState": "completed",
  "documentSpecification": {
    "id": "POR",
    "@referredType": "DocumentSpecification"
  },
  "attachment": [{
    "@type": "Attachment",
    "id": "134567890",
    "mimeType": "application/pdf"
  }],
  "relatedParty": [{
    "role": "owner",
    "id": "4",
    "@referredType": "Organization"
  }]
}
```

Podsumowanie wyników działania operacji:

HTTP Code	Description	Schema
201	Created  Zasób utworzono	<a href="#">Document</a>
400	Bad Request  Błędna postać żądania  - 21: Brak zasobu w komunikacie http  - 24: Nieprawidłowa wartość pola zasobu	<a href="#">ErrorRepresentation</a>

HTTP Code	Description	Schema
	- 25: Brak nagłówka HTTP - 26: Nieprawidłowa wartość w nagłówku HTTP	
401	Unauthorized Brak autoryzacji - 40: Brak informacji autentykacyjnej - 41: Nieprawidłowa autentykacja - 42: Uprawnienia wygasły	<a href="#">ErrorRepresentation</a>
403	Forbidden Dostęp zabroniony - 50: Dostęp zabroniony	<a href="#">ErrorRepresentation</a>
404	Not Found Nie znaleziono zasobu - 60 Nie znaleziono zasobu	<a href="#">ErrorRepresentation</a>
405	Method not allowed Niedozwolona metoda HTTP - 61: Niedozwolona metoda HTTP	<a href="#">ErrorRepresentation</a>
406	Not acceptable Nie można zrealizować żądania - 62: Nie można zrealizować żądania	<a href="#">ErrorRepresentation</a>
422	Unprocessable entity Błąd funkcjonalny	<a href="#">ErrorRepresentation</a>



HTTP Code	Description	Schema
500	-1: Błąd funkcjonalny  Internal Server Error  Błąd wewnętrzny  - 1: Błąd wewnętrzny	<a href="#">ErrorRepresentation</a>

## API NOTIFICATIONS

OPL w obecnej wersji API nie dostarcza operatorom notyfikacji.