

OPL Specification

API FTTH Qualification

Release 1.0.9
Wrzesień 2020

Latest Update:	OPL Approved

NOTICE

TABLE OF CONTENTS

NOTICE.....	2
Table of Contents	3
List of Tables	4
Introduction	5
SAMPLE USE CASES	6
RESOURCE MODEL	7
Managed Entity and Task Resource Models	7
FTTH Address Qualification resource	7
API OPERATIONS	13
Operations on FTTH Address Qualification	13
Retrieve FTTH Address Qualification	13
API NOTIFICATIONS	19
Słowniki	20
Słownik realizacji Instalacji w lokalu	20

LIST OF TABLES

N/A

INTRODUCTION

Poniższy dokument stanowi specyfikację interfejsu API REST pozwalającego pobrać kwalifikację FTTH dla wybranego adresu lub dla podanego identyfikatora łącza. Opisuje on definicję modelu danych oraz wszystkie dostępne operacje.

SAMPLE USE CASES

Przykłady użycia API:

- weryfikacja możliwości instalacji usługi FTTH na adresie lub łączy.

RESOURCE MODEL

Managed Entity and Task Resource Models

FTTH ADDRESS QUALIFICATION RESOURCE

FTTHAddressQualification resource

Zasób wykonanej wcześniej kwalifikacji możliwości świadczenia usługi FTTH.

Field	Description
place <i>required</i>	Lokalizacja o typie <i>OPLAddress</i> w jakiej może być wykonana instalacja produktu.
housingType <i>required</i>	Rodzaj zabudowy – MFH (zabudowa wielorodzinna), SFH (zabudowa jednorodzinna).
maxSpeed <i>required</i>	Maksymalna prędkość dostępna w danej lokalizacji. Atrybut przyjmuje wartości charakterystyki <i>serviceOption</i> z katalogu produktów OPL.
yearOfInvestment <i>required</i>	Rok zakończenia inwestycji.
linkId <i>optional</i>	ID łącza – identyfikator łącza w danej lokalizacji (jeżeli podany to znaczy że w danej lokalizacji istnieje już usługa).
dla <i>required</i>	Sposób realizacji instalacji do lokalu.
areaType <i>required</i>	Obszar komercyjny: REGULATED – obszar regulowany, COMMERCIAL – obszar nieregulowany.
kohortId <i>optional</i>	Numer kohorty.
ftthQualificationItem <i>required</i>	Lista zawierająca opis produktów będących przedmiotem kwalifikacji.
relatedParty <i>required</i>	Lista referencji do obiektów <i>Party</i> zgodnych z modelem API <i>Party Management</i> zawierająca tylko jeden obiekt w roli owner .
isPOPC <i>required</i>	Obszar POPC , dopuszczalne wartości TRUE , FALSE .
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy zasobu.

Dla sub-resource

Sposób realizacji instalacji do lokalu.

Field	Description
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy zasobu.
id <i>required</i>	Identyfikator sposobu realizacji instalacji w lokalu zgodny ze słownikiem.

FTTHQualificationItem sub-resource

Zasób opisujący oferty powiązane z lokalizacją czy identyfikatorem łącza.

Field	Description
productOffering <i>required</i>	Referencja do oferty produktowej ProductOfferingRef.
productSpecification <i>optional</i>	Referencja do specyfikacji produktowej ProductSpecificationRef powiązanej z ofertą.
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy zasobu.

ProductOfferingRef relationship

Referencja do oferty produktowej.

Field	Description
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator oferty produktowej.
@referredType <i>required</i>	Pole techniczne określające nazwę typu reprezentującego ofertę produktową.

ProductSpecificationRef relationship

Referencja do specyfikacji produktu.

Field	Description
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji produktowej.
@referredType <i>required</i>	Pole techniczne określające nazwę typu specyfikacji produktowej.

OPLAddress sub-resource

Zasób reprezentujący adres w którym wykonywana była kwalifikacja.

Field	Description
id	Unikalny identyfikator miejsca w OPL.

	<p>Tworzony jest on na podstawie identyfikatorów GUS TERYT słowników 'miejsc' oraz 'ulic' z dodaniem nazwy/numeru posesji i lokalu. Poszczególne identyfikatory są przedzielone znakiem '#'. Identyfikatory adresów są przekazywane operatorowi wraz z adresami w pliku z lokalizacjami usługi FTTH.</p> <p>np: 937474#11937#2#12A, gdzie 937474 to kod miasta Katowice, 11937 to kod ulicy 3 Maja a dalsze numery to numer posesji i lokalu które mogą nie pojawić się dla niektórych adresów. Unikalny identyfikator miejsca w OPL.</p> <p>Tworzony jest on na podstawie identyfikatorów GUS TERYT słowników 'miejsc' oraz 'ulic' z dodaniem nazwy/numeru posesji i lokalu. Poszczególne identyfikatory są przedzielone znakiem '#'. Identyfikatory adresów są przekazywane operatorowi wraz z adresami w pliku z lokalizacjami usługi FTTH.</p> <p>np: 937474#11937#2#12A, gdzie 937474 to kod miasta Katowice, 11937 to kod ulicy 3 Maja a dalsze numery to numer posesji i lokalu które mogą nie pojawić się dla niektórych adresów.</p>
cityCode <i>required</i>	Kod TERYT miasta.
streetCode <i>required</i>	Kod TERYT ulicy, w przypadku terenów wiejskich wpisywany jest w to miejsce kod 99999.
cityName <i>required</i>	Nazwa miasta.
postcode <i>required</i>	Kod pocztowy GUS.
streetName <i>required</i>	Nazwa ulicy GUS, w przypadku terenów wiejskich gdy kod ulicy zawiera 99999 nazwa ulicy przyjmuje nazwę miejscowości.
streetNr <i>required</i>	Numer posesji.
apartmentNumber <i>optional</i>	Numer lokalu.
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób.
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy zasobu.

PartyRef relationship

Relacja między kwalifikacją a organizacją pobierającą kwalifikację operatorem.

Field	Description
Id	Unikalny identyfikator obiektu Party.

<i>required</i>	
name	Nazwa.
<i>optional</i>	
role	Rola w jakiej obiekt występuje w kontekście kwalifikacji adresu.
<i>required</i>	
@referredType	Pole techniczne określające nazwę typu potomnego Party.
<i>required</i>	

ErrorRepresentation resource

Obiekt opisujący błędy pojawiające się w czasie wywoływania API.

Name	Description	Schema
code <i>required</i>	Kod błędu zgodny z kodami błędów w tabelce dla poszczególnych kodów HTTP.	Integer (int32)
description <i>optional</i>	Opis błędu w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	String
details <i>optional</i>	Opis szczegółowy w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	<ZErrorDetail> array
message <i>optional</i>	Szczegółowy opis błędu który można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String
reason <i>required</i>	Krótki opis błędu zgodny z opisem błędów wymienionych w tablicy. Tekst ten można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String
status <i>optional</i>	Stan systemu po wystąpieniu błędu. Stan zasobu po wystąpieniu błędu.	String

ZErrorDetail

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

Przykład - JSON

Poniżej znajduje się przykład reprezentacji obiektu kwalifikacji: **FTTHAddressQualification**. Kwalifikacja dotyczy możliwości uruchomienia usługi związanej z ofertą na FTTH w zadanym miejscu instalacji.

```
{
  "@type": "FTTHAddressQualification",
  "place": {
    "@type": "OPLAddress",
    "id": "937474#11937#125#12A",
    "cityCode": "937474",
    "streetCode": "11937",
    "cityName": "Katowice",
    "postcode": "40-030",
    "streetName": "Ulica 3 Maja",
    "streetNr": "125",
    "apartmentNumber": "12A"
  },
  "housingType": "MFH",
  "maxSpeed": "1G/300M",
  "yearOfInvestment": "2018",
  "linkId": "1234567890",
  "isPOPC": "FALSE",
  "dla": [ {
    "@type": "Dla",
    "id": "Ethernet"
  }, {
    "@type": "Dla",
    "id": "G.Fast"
  } ],
  "areaType": "COMMERCIAL",
  "kohortId": "2019Q1",
  "ftthQualificationItem": [
    {
      "@type": "FTTHQualificationItem",
      "productOffering": {
```

```
        "id": "BITSTREAML2",
        "@referredType": "ProductOffering"
      },
      "productSpecification": {
        "id": "BITSTREAML2",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    },
    {
      "@type": "FTTHQualificationItem",
      "productOffering": {
        "id": "ACCESS",
        "@referredType": "ProductOffering"
      },
      "productSpecification": {
        "id": "ACCESS",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    }
  ],
  "relatedParty": [
    {
      "id": "4",
      "role": "owner",
      "@referredType": "Organization"
    }
  ]
}
```

API OPERATIONS

Operation on Entities	Uniform API Operation	Description
Query Entities	GET Resource	GET pobiera zawartość kwalifikacji adresowej

OPERATIONS ON FTTH ADDRESS QUALIFICATION

RETRIEVE FTTH ADDRESS QUALIFICATION

GET

/rest/qualificationManagement/v1/ftthAddressQualification?{selecting}

Opis

Wywołanie operacji spowoduje zwrot informacji o możliwości instalacji produktu FTTH w danej lokalizacji lub na podanym id łącza. Zawsze zwracany lista obiektów kwalifikacji z pojedynczym elementem lub wieloma spełniającymi warunek zapytania, nie ma możliwości specyfikowania listy pól zwracanego zasobu.

Wskazanie miejsca instalacji odbywa się z wykorzystaniem parametrów selekcji:

linkId – identyfikator łącza w danej lokalizacji.

address – w którym podajemy identyfikator miejsca instalacji zgodny z **OPLAddress**.

Przykłady:

Weryfikacja możliwości instalacji FTTH w lokalizacji wskazanej id łącza.

Request
GET /rest/qualificationManagement/v1/ftthAddressQualification?linkId=1234567890 Accept: application/json
Response
<pre>{ "@type": "FTTHAddressQualification", "place": { "@type": "OPLAddress", "id": "937474#11937#125#12A", "cityCode": "937474", "streetCode": "11937", "cityName": "Katowice", "postcode": "40-030", </pre>

```

        "streetName": "Ulica 3 Maja",
        "streetNr": "125",
        "apartmentNumber": "12A"
    },
    "housingType": "MFH",
    "maxSpeed": "1G/300M",
    "yearOfInvestment": "2018",
    "linkId": "1234567890",
    "isPOPC": "FALSE",
    "dla": [{
        "@type": "Dla",
        "id": "Ethernet"
    }, {
        "@type": "Dla",
        "id": "G.Fast"
    }],
    "areaType": "COMMERCIAL",
    "kohortId": "2019Q1",
    "ftthQualificationItem": [
        {
            "@type": "FTTHQualificationItem",
            "productOffering": {
                "id": "BITSTREAML2",
                "@referredType": "ProductOffering"
            },
            "productSpecification": {
                "id": "BITSTREAML2",
                "@referredType": "ProductSpecification"
            }
        },
        {
            "@type": "FTTHQualificationItem",
            "productOffering": {
                "id": "ACCESS",
                "@referredType": "ProductOffering"
            },
            "productSpecification": {
                "id": "ACCESS",
                "@referredType": "ProductSpecification"
            }
        }
    ],
    "relatedParty": [
        {
            "id": "4",
            "role": "owner",
            "@referredType": "Organization"
        }
    ]
}

```

Weryfikacja możliwości instalacji FTTH w lokalizacji wskazanej adresem znanym z **API Appointment**. Zwrotka może zawierać więcej niż jeden zasób FTTHAddressQualification przesłany w postaci listy obiektów kwalifikacji jeśli w danej lokalizacji znajduje się więcej niż jedno łącze.

Request

GET /rest/qualificationManagement/v1/ftthAddressQualification?address=937474#11937#125#12A
 Accept: application/json

Response

```
{
  "@type": "FTTHAddressQualification",
  "place": {
    "@type": "OPLAddress",
    "id": "937474#11937#125#12A",
    "cityCode": "937474",
    "streetCode": "11937",
    "cityName": "Katowice",
    "postcode": "40-030",
    "streetName": "Ulica 3 Maja",
    "streetNr": "125",
    "apartmentNumber": "12A"
  },
  "housingType": "MFH",
  "maxSpeed": "1G/300M",
  "yearOfInvestment": "2018",
  "linkId": "1234567890",
  "isPOPC": "FALSE",
  "dla": [{
    "@type": "Dla",
    "id": "Ethernet"
  }, {
    "@type": "Dla",
    "id": "G.Fast "
  }],
  "areaType": "COMMERCIAL",
  "kohortId": "2019Q1",
  "ftthQualificationItem": [
    {
      "@type": "FTTHQualificationItem",
      "productOffering": {
        "id": "BITSTREAML2",
        "@referredType": "ProductOffering"
      },
      "productSpecification": {
        "id": "BITSTREAML2",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    },
    {
      "@type": "FTTHQualificationItem",
      "productOffering": {
        "id": "ACCESS",
        "@referredType": "ProductOffering"
      },
      "productSpecification": {
        "id": "ACCESS",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  "relatedParty": [
    {
      "id": "4",
      "role": "owner",
      "@referredType": "Organization"
    }
  ]
},
{
  "@type": "FTTHAddressQualification",
  "place": {
    "@type": "OPLAddress",
    "id": "937474#11937#125#12A",
    "cityCode": "937474",
    "streetCode": "11937",
    "cityName": "Katowice",
    "postcode": "40-030",
    "streetName": "Ulica 3 Maja",
    "streetNr": "125",
    "apartmentNumber": "12A"
  },
  "housingType": "MFH",
  "maxSpeed": "1G/300M",
  "yearOfInvestment": "2018",
  "linkId": "4234587890",
  "isPOPC": "FALSE",
  "dla": [{
    "@type": "Dla",
    "id": "Ethernet"
  }],
  "@type": "Dla",
  "id": "G.Fast "
}],
"areaType": "COMMERCIAL",
"kohortId": "2019Q1",
"ftthQualificationItem": [
  {
    "@type": "FTTHQualificationItem",
    "productOffering": {
      "id": "BITSTREAML2",
      "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "productSpecification": {
      "id": "BITSTREAML2",
      "@referredType": "ProductSpecification"
    }
  },
  {
    "@type": "FTTHQualificationItem",
    "productOffering": {
      "id": "ACCESS",
      "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "productSpecification": {

```



```

        "id": "ACCESS",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    },
    ],
    "relatedParty": [
      {
        "id": "4",
        "role": "owner",
        "@referredType": "Organization"
      }
    ]
  }
}

```

Podsumowanie wyników działania operacji

HTTP Code	Description	Schema
200	OK Sukces	FTTHAddressQualification
400	Bad Request Błędna postać żądania - 27: Brak parametru zapytania - 28: Nieprawidłowa wartość parametru zapytania	ErrorRepresentation
401	Unauthorized Brak autoryzacji - 40: Brak informacji autentykacyjnej - 41: Nieprawidłowa autentykacja - 42: Uprawnienia wygasły	ErrorRepresentation
403	Forbidden Dostęp zabroniony - 50: Dostęp zabroniony	ErrorRepresentation

HTTP Code	Description	Schema
404	Not found	ErrorRepresentation
	Nie znaleziono zasobu - 60: Nie znaleziono zasobu	
405	Method not allowed	ErrorRepresentation
	Niedozwolona metoda HTTP - 61: Niedozwolona metoda HTTP	
406	Not acceptable	ErrorRepresentation
	Nie można zrealizować żądania - 62: Nie można zrealizować żądania	
422	Unprocessable entity	ErrorRepresentation
	Błąd funkcjonalny - 70: Produkt w technologii innej niż FTTH - 71: Produkt o podanym ID łącza jest przetwarzany	
500	Internal Server Error	ErrorRepresentation
	Błąd wewnętrzny - 1: Błąd wewnętrzny	

API NOTIFICATIONS

API kwalifikacji adresu nie dostarcza mechanizmu notyfikacji.

SŁOWNIKI**SŁOWNIK REALIZACJI INSTALACJI W LOKALU**

Code	Description
FTTH	FTTH
MoCA2.0	MoCA2.0
G.Fast	G.Fast
Ethernet	Ethernet