

Specyfikacja

S-I API Product Offering Qualification Management

**Release 1.1.0
Maj 2022**

NOTICE

Dokument bazuje na dokumencie TMF679 API Product Offering Qualification Management rewizji 17.5.

TABLE OF CONTENTS

NOTICE 2

TABLE OF CONTENTS 3

INTRODUCTION 4

SAMPLE USE CASES 5

RESOURCE MODEL 6

 Managed Entity and Task Resource Models 6

 Product Offering Qualification resource 6

API OPERATIONS..... 21

 Operations on Product Offering Qualification..... 21

 Retrieve product offering qualification..... 21

 Create product offering qualification 28

API NOTIFICATIONS..... 39

KONFIGURACJA KWALIFIKACJI..... 40

INTRODUCTION

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

SAMPLE USE CASES

Przykłady użycia API:

- weryfikacja możliwości realizacji zamówienia produktowego.

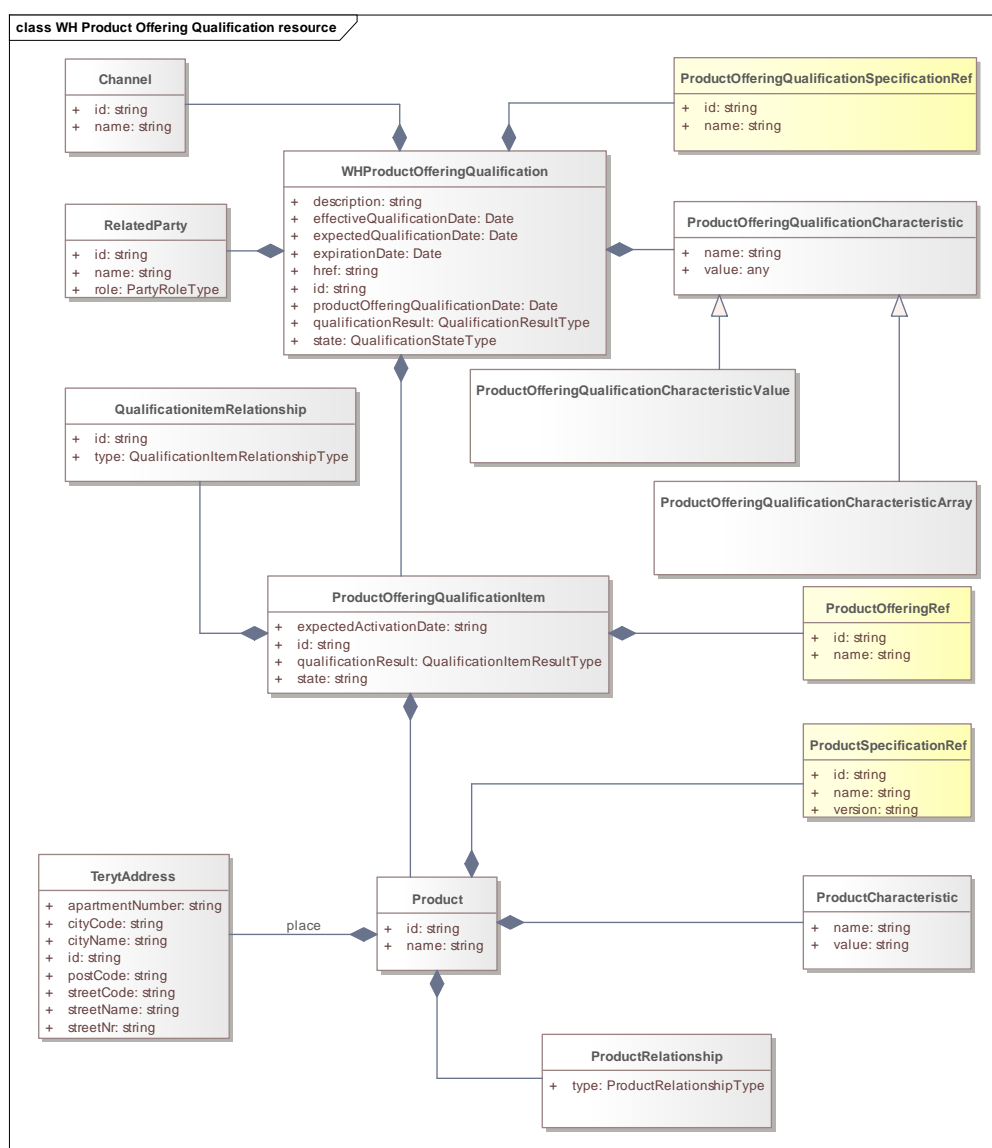
RESOURCE MODEL

Managed Entity and Task Resource Models

PRODUCT OFFERING QUALIFICATION RESOURCE

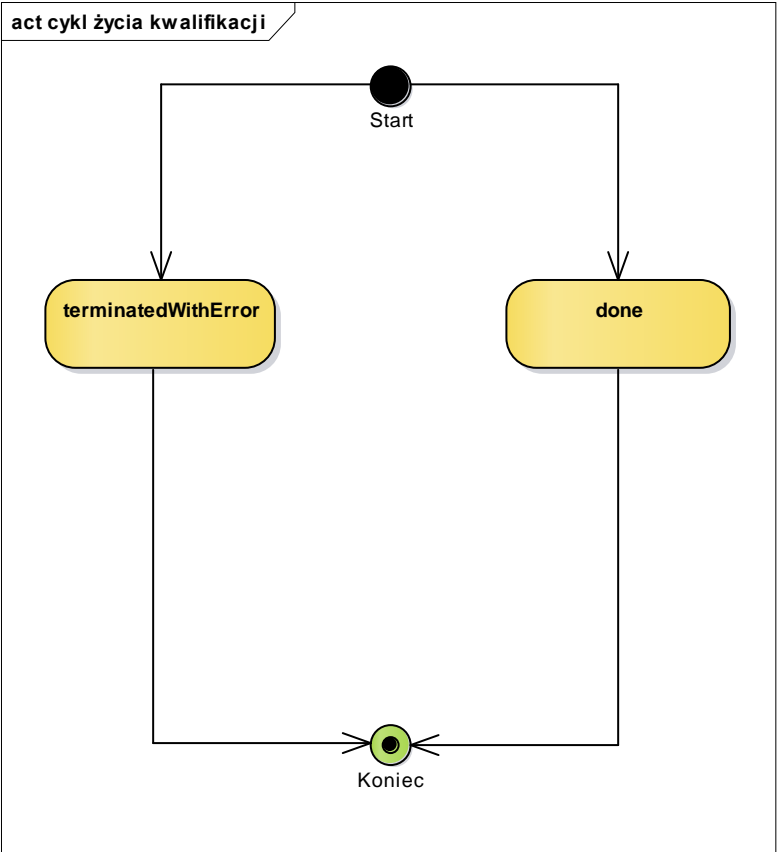
Zamawiający przed wysłaniem zamówienia wykonuje operacje kwalifikacji produktów które staną się w następnym kroku pozycjami zamówienia. Model encji dotyczących kwalifikacji znajduje się na poniższych diagramach. Encje wykorzystywane są w czasie kwalifikacji.

Model zasobu



Cykl życia

Cykl życia zasobu kwalifikacji produktowej.



WHProductOfferingQualification resource

Klasa reprezentująca kwalifikację produktową.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator zasobu kwalifikacji.	String
productOfferingQualificationCharacteristic <i>required</i>	Charakterystyki kwalifikacji produktowej.	List<ProductOfferingQualificationCharacteristic>
productOfferingQualificationSpecification <i>required</i>	Specyfikacja kwalifikacji produktowej.	ProductOfferingQualificationSpecification
productOfferingQualificationDate <i>required</i>	Data utworzenia zasobu kwalifikacji.	Date
description <i>optional</i>	Opis kwalifikacji.	String
state <i>required</i>	Stan zasobu kwalifikacji.	QualificationStateType
qualificationResult <i>optional</i>	Rezultat kwalifikacji.	QualificationResultType
expectedQualificationDate <i>required</i>	Spodziewana data zakończenia procesu kwalifikacji.	Date
effectiveQualificationDate <i>optional</i>	Faktyczna data zakończenia procesu kwalifikacji.	Date

expirationDate <i>optional</i>	Data wygaśnięcia kwalifikacji.	Date
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne, nazwa typu bazowego obiektu reprezentującego zasób: <ul style="list-style-type: none"> ProductOfferingQualification gdy type = WHProductOfferingQualification WHProductOfferingQualification gdy type różne od WHProductOfferingQualification 	String
@type <i>required</i>	Pole techniczne, nazwa typu obiektu reprezentującego zasób: <ul style="list-style-type: none"> WHProductOfferingQualification Typ potomny WHProductOfferingQualification 	String
productOfferingQualificationItem <i>required</i>	Lista pozycji kwalifikacji.	List<ProductOfferingQualificationItem>
relatedParty <i>required</i>	Lista obiektów powiązanych z kwalifikacją.	List<RelatedPartyRef>
channel <i>optional</i>	Kanał sprzedażowy powiązany z ofertami.	Channel

Enumerations

QualificationResultType

Rezultat kwalifikacji.

- qualified – wszystkie pozycje zostały pozytywnie zakwalifikowane.
- unqualified – przynajmniej jedna z pozycji nie została zakwalifikowana.

QualificationStateType

Stan kwalifikacji.

- terminatedWithError – zakończono w powodu wystąpienia błędu.
- done – zakończono.

ProductOfferingQualificationCharacteristic sub-resource

Obiekt reprezentujący charakterystykę kwalifikacji produktowej.

Name	Description	Schema
name <i>required</i>	Nazwa charakterystyki.	String
value <i>required</i>	Wartość charakterystyki.	Any
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> ProductOfferingQualificationCharacteristic Typ bazujący na ProductOfferingQualificationCharacteristic 	String

@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • Pole nie wypełniane gdy type = ProductOfferingQualificationCharacteristic • ProductOfferingQualificationCharacteristic <u>gdy type różne od</u> ProductOfferingQualificationCharacteristic 	String
-------------------------------------	--	--------

ProductOfferingQualificationCharacteristicValue sub-resource

Obiekt reprezentujący charakterystykę kwalifikacji produktowej przechowującą pojedynczą wartość.

Name	Description	Schema
name <i>required</i>	Nazwa charakterystyki.	String
value <i>required</i>	Wartość charakterystyki.	String
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • ProductOfferingQualificationCharacteristicValue • Typ bazujący na ProductOfferingQualificationCharacteristicValue 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • ProductOfferingQualificationCharacteristic • ProductOfferingQualificationCharacteristicValue <u>gdy type różne od</u> ProductOfferingQualificationCharacteristicValue 	String

ProductOfferingQualificationCharacteristicArray sub-resource

Obiekt reprezentujący charakterystykę kwalifikacji produktowej przechowującą listę.

Name	Description	Schema
name <i>required</i>	Nazwa charakterystyki.	String
value <i>required</i>	Wartość charakterystyki.	List<String>
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • ProductOfferingQualificationCharacteristicArray • Typ bazujący na ProductOfferingQualificationCharacteristicArray 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • ProductOfferingQualificationCharacteristic • ProductOfferingQualificationCharacteristicArray <u>gdy type różne od</u> ProductOfferingQualificationCharacteristicArray 	String

ProductOfferingQualificationSpecificationRef relationship

Referencja do obiektu specyfikacji kwalifikacji produktowej.

Name	Description	Schema
id	Identyfikator specyfikacji kwalifikacji produktowej.	String

<i>required</i>		
name <i>optional</i>	Nazwa specyfikacji kwalifikacji produktowej.	String
@referredType <i>required</i>	Pole techniczne określające typ do którego odnosi się referencja.	String

Place resource

Miejsce dostarczenia produktu. W obecnej wersji API dopuszczalna jest jedynie referencja.

Name	Description	Schema
@referredType <i>required</i>	Referencja do typ obiektu reprezentującego miejsce.	TerytAddress
id <i>required</i>	<p>Unikalny identyfikator miejsca.</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>	String
name <i>optional</i>	Nazwa miejsca, scalony w jeden ciąg znaków adres.	String
cityCode <i>required</i>	Kod TERYT miasta.	String
cityName <i>required</i>	Nazwa miasta.	String
postCode <i>required</i>	Kod pocztowy GUS.	String
streetCode <i>required</i>	Kod TERYT ulicy, w przypadku terenów wiejskich wpisywany jest w to miejsce kod 99999.	String
streetName <i>required</i>	Nazwa ulicy GUS, w przypadku terenów wiejskich gdy kod ulicy zawiera 99999 nazwa ulicy przyjmuje nazwę miejscowości.	String

Name	Description	Schema
streetNr required	Numer posesji.	String
apartmentNumber required	Numer lokalu.	String
role required	Rola w jakiej występuje miejsce.	PlaceRoleType

Enumerations

PlaceRoleType

Słownik ról w jakich znajduje się miejsce.

- installationAddress – miejsce instalacji produktu.

TerytAddress resource

Obiekt reprezentujący adres.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Identyfikator adresu 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. 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 S-I.	String
name <i>optional</i>	Nazwa miejsca, scalony w jeden ciąg znaków adres.	String
cityCode <i>required</i>	Kod TERYT miasta.	String
cityName <i>required</i>	Nazwa miasta.	String
postCode <i>required</i>	Kod pocztowy GUS.	String
streetCode <i>required</i>	Kod TERYT ulicy, w przypadku terenów wiejskich wpisywany jest w to miejsce kod 99999.	String
streetName <i>required</i>	Nazwa ulicy GUS, w przypadku terenów wiejskich gdy kod ulicy zawiera 99999 nazwa ulicy przyjmuje nazwę miejscowości.	String
streetNr <i>required</i>	Numer posesji.	String

apartmentNumber <i>required</i>	Numer lokalu.	String
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • TerytAddress • Typ bazujący na TerytAddress 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy zasobu: <ul style="list-style-type: none"> • Pole niewypełniane gdy type = TerytAddress • TerytAddress gdy type różne od TerytAddress 	String

ProductCharacteristic sub-resource

Klasa reprezentująca podzasób opisujący charakterystyki produktowe.

Name	Description	Schema
name <i>required</i>	Nazwa charakterystyki produktu.	String
value <i>required</i>	Wartość charakterystyki.	String
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • ProductCharacteristic • Typ bazujący na ProductCharacteristic 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy obiektu reprezentującego zasób: <ul style="list-style-type: none"> • Pole nie wypełniane gdy type ProductCharacteristic • ProductCharacteristic gdy type różne od ProductCharacteristic 	String

ProductOfferingQualificationItem sub-resource

Kolejne pozycje kwalifikacji.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Identyfikator pozycji kwalifikacji.	String
state <i>required</i>	Stan pozycji kwalifikacji.	String
expectedActivationDate <i>required</i>	Spodziewana przez żądającego aktywacja produktu.	Date
qualificationItemResult <i>optional</i>	Wynik kwalifikacji dla pozycji kwalifikacji.	QualificationItemResultType
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ obiektu reprezentującego zasób: <ul style="list-style-type: none"> • ProductOfferingQualificationItem • Typ bazujący na ProductOfferingQualificationItem 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy obiektu reprezentującego zasób: <ul style="list-style-type: none"> • Pole nie wypełniane gdy type = ProductOfferingQualificationItem 	String

	<ul style="list-style-type: none"> ProductOfferingQualificationItem gdy type różny od ProductOfferingQualificationItem 	
qualificationItemRelationship <i>optional</i>	Lista relacji między pozycją kwalifikacji a pozostałymi pozycjami kwalifikacji. Obrazuje powiązania między produktami będącymi przedmiotem kwalifikacji.	List<QualificationItemRelationship>
product <i>required</i>	Referencja do Produktu lub jego zawartość będącego przedmiotem kwalifikacji.	Product
productOffering <i>required</i>	Referencja do oferty produktowej.	ProductOfferingRef

Enumerations

QualificationItemStateType

Stan pozycji kwalifikacji.

- terminatedWithError – zakończono w powodu wystąpienia błędu.
- done – zakończono.

QualificationItemResultType

Rezultat kwalifikacji pozycji kwalifikacji.

- qualified – żądany produkt/oferta jest dostępny w danej lokalizacji.
- unqualified – żądany produkt/oferta nie jest dostępny.

Product sub-resource

Klasa reprezentująca zasób produktu będącego przedmiotem kwalifikacji.

Name	Description	Schema
id <i>optional</i>	Unikalny identyfikator produktu w inwentary. Pole wypełniane jest jedynie w czasie kwalifikacji zmiany konfiguracji produktu już istniejącego w inwentary.	String
name <i>optional</i>	Nazwa produktu.	String
place <i>optional</i>	Powiązane z produktem miejsce instalacji lub konfiguracji.	TerytAddress
productRelationship <i>optional</i>	Lista relacji między produktem a innymi produktami będącymi przedmiotem kwalifikacji.	List<ProductRelationship>
characteristic <i>optional</i>	Lista charakterystyk produktu, konfiguracja produktowa.	List<ProductCharacteristic>
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające obiekt reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> Product Typ potomny Product 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające obiekt bazowy reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> Pole niewypełniane gdy type = Product 	String

	<ul style="list-style-type: none"> Product gdy type różny od Product 	
productSpecification <i>required</i>	Specyfikacja produktu.	ProductSpecification Ref

ProductRelationship sub-resource

Relacja między produktami.

Name	Description	Schema
type <i>optional</i>	Typ relacji produktowej	ProductRelationshipType
product <i>required</i>	Produkt do którego odnosi się relacja.	Product
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające obiekt reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> ProductRelationship Typ bazujący na ProductRelationship 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające obiekt bazowy reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> Pole niewypełniane gdy type = ProductRelationship ProductRelationship gdy type różne od ProductRelationship 	String

EnumerationsProductRelationshipType

Typ relacji produktowej:

- "RELIES_ON" – jeśli produkt zależy od innego produktu I nie jest oferowany oddzielnie.
- "TARGETS" lub "IS_TARGETED" (relacja skierowana) stosowana w przypadku innych zależności produktowych.

QualificationItemRelationship sub-resource

Name	Description	Schema
type <i>required</i>	Typ relacji między pozycjami kwalifikacji.	QualificationItemRelationshipType
id <i>required</i>	Identyfikator pozycji kwalifikacji.	String
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające obiekt reprezentujący zasób. <ul style="list-style-type: none"> QualificationItemRelationship Typ bazujący na QualificationItemRelationship 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające obiekt bazowy reprezentujący zasób. <ul style="list-style-type: none"> Pole niewypełniane gdy type = QualificationItemRelationship QualificationItemRelationship gdy type różne od QualificationItemRelationship 	String

EnumerationsQualificationItemRelationshipType

Typ relacji między pozycjami kwalifikacji:

- RELIES_ON – pozycja zależy od pozycji relacją wskazanej.

Channel sub-resource

Informacja o kanale sprzedaży, jakim zostanie złożone późniejsze zamówienie.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator kanału sprzedażowego.	String
name <i>required</i>	Nazwa kanału sprzedażowego.	String
@type <i>required</i>	Nazwa typu obiektu reprezentującego zasób: <ul style="list-style-type: none"> • Channel • Typ bazujący na Channel 	String
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające obiekt bazowy reprezentujący zasób: <ul style="list-style-type: none"> • Pole niewypełniane gdy type = Channel • Channel gdy type różny od Channel 	String

ProductOfferingRef relationship

Relacja do oferty produktowej.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator oferty produktowej.	String
name <i>optional</i>	Nazwa oferty produktowej.	String
@referredType <i>required</i>	Nazwa typu obiektu reprezentującego zasób do którego odnosi się referencja.	String

ProductSpecificationRef relationship

Relacja do specyfikacji produktowej.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji produktu.	String
version <i>required</i>	Wersja specyfikacji.	String
name <i>optional</i>	Nazwa specyfikacji.	String
@referredType <i>required</i>	Nazwa typu obiektu reprezentującego zasób do którego odnosi się referencja.	String

RelatedPartyRef relationship

Informacja o powiązaniu z Party.

Name	Description	Schema
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator Party/Strony.	String
role <i>required</i>	Rola jaką pełni Party.	PartyRoleType
name <i>optional</i>	Nazwa party.	String
@referredType <i>required</i>	Nazwa typu obiektu reprezentującego zasób do którego odnosi się referencja.	String

EnumerationsPartyRoleType

Typ relacji party:

- donor – dawca.
- owner – właściciel.

Przykład

```
{
  "id": "56",
  "productOfferingQualificationDate": "2017-10-02",
  "description": "Kwalifikacja",
  "state": "done",
  "expectedQualificationDate": "2017-10-05",
  "effectiveQualificationDate": "2017-10-04",
  "expirationDate": "2017-10-25",
  "@type": "WHProductOfferingQualification",
  "productOfferingQualificationCharacteristic": [
    {
      "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue",
      "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic",
      "name": "maxSpeed",
      "value": "1G/300M"
    },
    {
      "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue",
      "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic",
      "name": "extensionStandard",
      "value": "P_STD"
    },
    {
      "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue",
      "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic",
      "name": "yearOfInvestment",
      "value": "2018"
    }
  ],
}
```



```

    "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue",
    "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic",
    "name": "housingType",
    "value": "MFH"
  },
  {
    "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicArray",
    "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic",
    "name": "dla",
    "value": ["Ethernet", "G.Fast"]
  }
],
"productOfferingQualificationItem": [
  {
    "id": "1",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
    "productOffering": {
      "id": "ACCESS",
      "name": "Oferta Access",
      "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "product": {
      "@type": "Product",
      "characteristic": [
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "technology",
          "value": "FTTH"
        },
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "areaType",
          "value": "COMMERCIAL"
        },
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "linkId",
          "value": "1234567890"
        }
      ]
    },
    "place": {
      "@type": "TerytAddress",
      "id": "937474#11937#125#12A",
      "cityCode": "937474",
      "streetCode": "11937",
      "cityName": "Katowice",
      "postcode": "40-030",
      "streetName": "Ulica 3 Maja",
      "streetNr": "125",
      "apartmentNumber": "12A"
    },
    "productSpecification": {
      "id": "ACCESS",
      "name": "Access Specification",
      "@referredType": "ProductSpecification"
    }
  }
],
{

```

```

    "id": "2",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-04",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
    "productOffering": {
      "id": "DATA_PLUS",
      "name": "Oferta DATA_PLUS",
      "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "product": {
      "@type": "Product",
      "characteristic": [
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "serviceOption",
          "value": "300M/50M"
        },
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "classOfService",
          "value": "C3"
        },
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "pduType",
          "value": "Ethernet"
        }
      ],
      "productSpecification": {
        "id": "DATA_PLUS",
        "name": "Data Plus",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    },
    "qualificationItemRelationship": [
      {
        "id": "1",
        "type": "RELIES_ON",
        "@type": "QualificationItemRelationship"
      }
    ]
  },
  {
    "id": "3",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
    "productOffering": {
      "id": "ACCESS_TERMINAL",
      "name": "Oferta Access Terminal",
      "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "product": {
      "@type": "Product",
      "productSpecification": {
        "id": "ACCESS_TERMINAL",
        "name": "Urządzenie access terminal",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    }
  },

```

```

    "qualificationItemRelationship": [
      {
        "id": "1",
        "type": "RELIES_ON",
        "@type": "QualificationItemRelationship"
      }
    ]
  },
  {
    "id": "4",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "productOffering": {
      "id": "CPE",
      "name": "Oferta CPE "
    },
    "product": {
      "@type": "Product",
      "characteristic": [
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "modelCode",
          "value": "MODSTANDARD"
        }
      ],
      "productSpecification": {
        "id": "CPE",
        "name": "Urządzenie CPE",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    },
    "qualificationItemRelationship": [
      {
        "id": "2",
        "type": "RELIES_ON",
        "@type": "QualificationItemRelationship"
      }
    ]
  },
  {
    "id": "5",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "productOffering": {
      "id": "STB",
      "name": "Oferta STB"
    },
    "product": {
      "@type": "Product",
      "characteristic": [
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "modelCode",
          "value": "STBKSTB6077"
        }
      ],
      "productSpecification": {
        "id": "STB",
        "name": "Urządzenie STB",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  "qualificationItemRelationship": [
    {
      "id": "2",
      "type": "RELIES_ON",
      "@type": "QualificationItemRelationship"
    }
  ]
},
{
  "id": "6",
  "state": "done",
  "expectedActivationDate": "2017-10-11",
  "qualificationItemResult": "unqualified",
  "productOffering": {
    "id": "ADDITIONALTASK",
    "name": "Oferta AdditionalTask",
    "@referredType": "ProductOffering"
  },
  "product": {
    "@type": "Product",
    "characteristic": [
      {
        "@type": "ProductCharacteristic",
        "name": "taskTypeId",
        "value": "MODSIECDOMFTTH"
      }
    ],
    "productSpecification": {
      "id": "ADDITIONALTASK",
      "name": "Czynność dodatkowa, zlecona",
      "@referredType": "ProductSpecification"
    }
  },
  "qualificationItemRelationship": [
    {
      "id": "2",
      "type": "RELIES_ON",
      "@type": "QualificationItemRelationship"
    }
  ]
}
],
"relatedParty": [
  {
    "id": "4",
    "role": "owner",
    "name": "Operator",
    "@referredType": "Organization"
  }
]
}

```

API OPERATIONS

Operacja	Metoda REST API	Opis
Retrieve resource	GET resource	Pobranie aktualnego stanu zasobu kwalifikacji.
Create resource	POST resource	Utworzenie nowego zasobu kwalifikacji.

Dla wszystkich metod możliwe jest określenie typu reprezentacji zasobu jaki zostanie zwrócony po wykonaniu operacji (Content-Type). Typ określany jest poprzez odpowiednią zawartość nagłówka Accept którą w żądaniu klient określa zgodnie z poniższymi zasadami:

- `accept=application/json` – system zwróci zasób w postaci kodowanej z wykorzystaniem json.
- `accept=application/hal+json` – system zwróci reprezentację zasobu w postaci json wraz z dodatkowymi informacjami określającymi operacje możliwe do wykonania w aktualnym stanie zasobu.

Wywoływanie metod zawsze zwraca stan aktualny zasobu. W sytuacji błędu metoda zwraca zasób `ErrorRepresentation` zawierający szczegółowe informacje o błędzie.

OPERATIONS ON PRODUCT OFFERING QUALIFICATION

RETRIEVE PRODUCT OFFERING QUALIFICATION

GET /productOfferingQualification/{id}?[fields=fieldname[,fieldname]]**Opis**

Operacja zwraca pojedynczy zasób o podanym w żądaniu identyfikatorze (id). W żądaniu możliwe jest wyspecyfikowanie listy zwracanych pól zasobu. System zwróci wtedy reprezentację zasobu w skróconej formie. Oprócz reprezentacji zasobu, system zwraca również Etag jednoznacznie identyfikujący aktualny stan zasobu. Należy się nim posłużyć w czasie wywoływania metod modyfikujących zasób.

Parametry wywołania

- **id** – identyfikator unikalny zasobu
- **fields** – parametr pozwala wyspecyfikować listę zwracanych przez operację pól

Lista pól zasobu które mogą być wybrane jako pola zwracane przez operację GET:

- pola pierwszego poziomu zasobu nie będące osobnymi podzasobami lub referencjami

Zawsze zwracane są pola techniczne wyróżnione prefiksem @.

Przykład zapytania

Request
GET /productOfferingQualificationManagement/productOfferingQualification/56 Accept: application/json
Response
200 Etag: e6c19694e0a94702c50ea93d0455ec83 <pre> { "id": "56", "productOfferingQualificationDate": "2017-10-02", "description": "Kwalifikacja", "state": "done", "qualificationResult": "unqualified", "expectedQualificationDate": "2017-10-05", "effectiveQualificationDate": "2017-10-04", "expirationDate": "2017-10-25", "@type": "WHProductOfferingQualification", "productOfferingQualificationCharacteristic": [{ "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue", "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic", "name": "maxSpeed", "value": "1G/300M" }, { "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue", "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic", "name": "extensionStandard", "value": "P_STD" }, { "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue", "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic", "name": "yearOfInvestment", "value": "2018" }, { "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicValue", "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic", "name": "housingType", "value": "MFH" }, { "@type": "ProductOfferingQualificationCharacteristicArray", "@baseType": "ProductOfferingQualificationCharacteristic", "name": "dla", "value": ["Ethernet", "G.Fast"] }], "productOfferingQualificationItem": [{ "id": "1", </pre>

```

    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
    "productOffering": {
      "id": "ACCESS",
      "name": "Oferta Access",
      "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "product": {
      "@type": "Product",
      "characteristic": [
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "technology",
          "value": "FTTH"
        },
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "areaType",
          "value": "COMMERCIAL"
        },
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "linkId",
          "value": "1234567890"
        }
      ],
      "place": {
        "id": "937474#11937#125#12A",
        "role": "installationAddress",
        "@referredType": "TerytAddress"
      },
      "productSpecification": {
        "id": "ACCESS",
        "name": "Access Specification",
        "@referredType": "ProductSpecification"
      }
    }
  },
  {
    "id": "2",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-04",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
    "productOffering": {
      "id": "DATA_PLUS",
      "name": "Oferta DATA_PLUS",
      "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "product": {
      "@type": "Product",
      "characteristic": [
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "serviceOption",
          "value": "300M/50M"
        },
        {
          "@type": "ProductCharacteristic",
          "name": "classOfService",

```

```

        "value": "C3"
      },
      {
        "@type": "ProductCharacteristic",
        "name": "pduType",
        "value": "Ethernet"
      }
    ],
    "productSpecification": {
      "id": "DATA_PLUS",
      "name": "Data Plus",
      "@referredType": "ProductSpecification"
    }
  },
  "qualificationItemRelationship": [
    {
      "id": "1",
      "type": "RELIES_ON",
      "@type": "QualificationItemRelationship"
    }
  ]
},
{
  "id": "3",
  "state": "done",
  "expectedActivationDate": "2017-10-11",
  "qualificationItemResult": "unqualified",
  "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
  "productOffering": {
    "id": "ACCESS_TERMINAL",
    "name": "Oferta Access Terminal",
    "@referredType": "ProductOffering"
  },
  "product": {
    "@type": "Product",
    "productSpecification": {
      "id": "ACCESS_TERMINAL",
      "name": "Urządzenie access terminal",
      "@referredType": "ProductSpecification"
    }
  },
  "qualificationItemRelationship": [
    {
      "id": "1",
      "type": "RELIES_ON",
      "@type": "QualificationItemRelationship"
    }
  ]
},
{
  "id": "4",
  "state": "done",
  "expectedActivationDate": "2017-10-11",
  "qualificationItemResult": "unqualified",
  "productOffering": {
    "id": "CPE",
    "name": "Oferta CPE "
  },
  "product": {
    "@type": "Product",
    "characteristic": [
      {

```



```

        "@type": "ProductCharacteristic",
        "name": "modelCode",
        "value": "MODSTANDARD"
    }
],
    "productSpecification": {
        "id": "CPE",
        "name": "Urządzenie CPE",
        "@referredType": "ProductSpecification"
    }
},
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "2",
            "type": "RELIES_ON",
            "@type": "QualificationItemRelationship"
        }
    ]
},
{
    "id": "5",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "productOffering": {
        "id": "STB",
        "name": "Oferta STB"
    },
    "product": {
        "@type": "Product",
        "characteristic": [
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "modelCode",
                "value": "STBKSTB6077"
            }
        ],
        "productSpecification": {
            "id": "STB",
            "name": "Urządzenie STB",
            "@referredType": "ProductSpecification"
        }
    },
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "2",
            "type": "RELIES_ON",
            "@type": "QualificationItemRelationship"
        }
    ]
},
{
    "id": "6",
    "state": "done",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "qualificationItemResult": "unqualified",
    "productOffering": {
        "id": "ADDITIONALTASK",
        "name": "Oferta AdditionalTask",
        "@referredType": "ProductOffering"
    },
    "product": {

```

```

    "@type": "Product",
    "characteristic": [
      {
        "@type": "ProductCharacteristic",
        "name": "taskTypeId",
        "value": "MODSIECDOMFTTH"
      }
    ],
    "productSpecification": {
      "id": "ADDITIONALTASK",
      "name": "Czynność dodatkowa, zlecona",
      "@referredType": "ProductSpecification"
    },
    "qualificationItemRelationship": [
      {
        "id": "2",
        "type": "RELIES_ON",
        "@type": "QualificationItemRelationship"
      }
    ]
  },
  "relatedParty": [
    {
      "id": "4",
      "role": "owner",
      "name": "Operator",
      "@referredType": "Organization"
    }
  ]
}

```

Podsumowanie wyników działania operacji

HTTP Code	Description	Schema
200	Ok Sukces	WHProductOfferingQualification
400	Bad Request Błędna postać żądania - 22: Nieprawidłowa postać komunikatu HTTP - 23: Brak wymaganego pola zasobu	ErrorRepresentation

HTTP Code	Description	Schema
	<ul style="list-style-type: none"> - 24: Nieprawidłowa wartość pola zasobu - 25: Brak nagłówka HTTP - 26: Nieprawidłowa wartość w nagłówku HTTP 	
401	Unauthorized Brak autoryzacji <ul style="list-style-type: none"> - 40: Brak informacji autentykacyjnej - 41: Nieprawidłowa autentykacja - 42: Uprawnienia wygasły 	ErrorRepresentation
403	Forbidden Dostęp zabroniony <ul style="list-style-type: none"> - 50: Dostęp zabroniony 	ErrorRepresentation
404	Not Found Nie znaleziono zasobu <ul style="list-style-type: none"> - 60: Nie znaleziono zasobu 	ErrorRepresentation
405	Method not allowed Metoda niedozwolona <ul style="list-style-type: none"> - 61: Metoda niedozwolona 	ErrorRepresentation
406	Not acceptable Nie można zrealizować żądania	ErrorRepresentation

HTTP Code	Description	Schema
	- 62: Nie można zrealizować żądania	
422	Unprocessable entity Błąd funkcjonalny - 1: Błąd funkcjonalny	ErrorRepresentation
500	Internal Server Error Błąd wewnętrzny - 1: Błąd wewnętrzny	ErrorRepresentation

CREATE PRODUCT OFFERING QUALIFICATION

POST /productOfferingQualification

Opis

Ta operacja tworzy kwalifikację produktową.

Wymagane i niewymagane atrybuty

Mandatory Attributes	Rule
productOfferingQualificationItem	Żądanie powinno posiadać przynajmniej jedną pozycję kwalifikacji.
relatedParty	Przynajmniej jedna relacja z Party powinna być wymieniona.
productOfferingQualificationSpecification	Należy podać specyfikację kwalifikacji.

Non Mandatory Attributes	Default Value	Rule
productOfferingQualificationDate	SYS_DATE	Datę wypełnia serwer.
description		
state		Stan wypełnia serwer.
qualificationResult		Rezultat wypełnia serwer.
expectedQualificationDate		Datę wypełnia serwer
effectiveQualificationDate		
expirationDate		Datę wypełnia serwer
channel	WEB	Kanał wypełnia serwer

Reguły

Resource/sub-resource	Mandatory Sub-Attributes
-----------------------	--------------------------

S-I API Product Offering Qualification Management

productOfferingQualificationItem	product
relatedParty	role + id
product	ProductSpecification lub id gdy kwalifikacja dotyczy instancji produktu już istniejącego w inwentary
qualificationItemRelationship	type, id
productCharacteristic	name, value
productSpecification	id

Przykład

Przykład kwalifikacji wykonywanej dla aktywnej usługi.

Request
<p>POST /productOfferingQualificationManagement/productOfferingQualification Content-Type: application/json</p> <pre>{ "productOfferingQualificationDate": "2017-10-02", "description": "Kwalifikacja", "expectedQualificationDate": "2017-10-05", "@type": "WHProductOfferingQualification ", "productOfferingQualificationItem": [{ "id": "1", "expectedActivationDate": "2017-10-11", "@type": "ProductOfferingQualificationItem", "product": { "@type": "Product", "id": "1234567890", "characteristic": [{ "@type": "ProductCharacteristic", "name": "technology", "value": "FTTH" }, { "@type": "ProductCharacteristic", "name": "areaType", "value": "COMMERCIAL" }, { "@type": "ProductCharacteristic", "name": "linkId", "value": "1234567890" }] }, "place": { "@type": "TerytAddress", "id": "937474#11937#125#12A", "cityCode": "937474", "streetCode": "11937", "cityName": "Katowice", "postcode": "40-030", "streetName": "Ulica 3 Maja", } }] }</pre>

```

        "streetNr": "125",
        "apartmentNumber": "12A"
    },
    "productSpecification": {
        "id": "ACCESS",
        "name": "Access Specification",
        "@referredType": "ProductSpecification"
    }
},
{
    "id": "2",
    "expectedActivationDate": "2017-10-04",
    "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
    "product": {
        "@type": "Product",
        "characteristic": [
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "serviceOption",
                "value": "300M/50M"
            },
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "classOfService",
                "value": "C3"
            },
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "pduType",
                "value": "Ethernet"
            }
        ],
        "productSpecification": {
            "id": "DATA_PLUS",
            "name": "Data Plus",
            "@referredType": "ProductSpecification"
        }
    },
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "1",
            "type": "RELIES_ON",
            "@type": "QualificationItemRelationship"
        }
    ]
},
{
    "id": "3",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
    "product": {
        "@type": "Product",
        "productSpecification": {
            "id": "ACCESS_TERMINAL",
            "name": "Urządzenie access terminal",
            "@referredType": "ProductSpecification"
        }
    },
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "1",

```

```

        "type": "RELIES_ON",
        "@type": "QualificationItemRelationship"
    }
]
},
{
    "id": "4",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "product": {
        "@type": "Product",
        "characteristic": [
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "modelCode",
                "value": "MODSTANDARD"
            }
        ],
        "productSpecification": {
            "id": "CPE",
            "name": "Urządzenie CPE",
            "@referredType": "ProductSpecification"
        }
    },
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "2",
            "type": "RELIES_ON",
            "@type": "QualificationItemRelationship"
        }
    ]
},
{
    "id": "5",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "product": {
        "@type": "Product",
        "characteristic": [
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "modelCode",
                "value": "STBKSTB6077"
            }
        ],
        "productSpecification": {
            "id": "STB",
            "name": "Urządzenie STB",
            "@referredType": "ProductSpecification"
        }
    },
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "2",
            "type": "RELIES_ON",
            "@type": "QualificationItemRelationship"
        }
    ]
},
{
    "id": "6",
    "expectedActivationDate": "2017-10-11",
    "product": {
        "@type": "Product",

```

```

        "characteristic": [
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "taskTypeId",
                "value": "MODSIECDOMFTTH"
            }
        ],
        "productSpecification": {
            "id": "ADDITIONALTASK",
            "name": "Czynność dodatkowa, zlecona",
            "@referredType": "ProductSpecification"
        },
        "qualificationItemRelationship": [
            {
                "id": "2",
                "type": "RELIES_ON",
                "@type": "QualificationItemRelationship"
            }
        ]
    },
    "relatedParty": [
        {
            "id": "4",
            "role": "owner",
            "name": "Operator",
            "@referredType": "Organization"
        }
    ]
}

```

Response

201

Etag: e6c19694e0a94702c50ea93d0455ec83

```

{
    "id": "56",
    "productOfferingQualificationDate": "2017-10-02",
    "description": "Kwalifikacja",
    "state": "done",
    "qualificationResult": "unqualified",
    "expectedQualificationDate": "2017-10-05",
    "effectiveQualificationDate": "2017-10-04",
    "expirationDate": "2017-10-25",
    "@type": "WHProductOfferingQualification",
    "productOfferingQualificationItem": [
        {
            "id": "1",
            "state": "done",
            "expectedActivationDate": "2017-10-11",
            "qualificationItemResult": "unqualified",
            "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
            "productOffering": {
                "id": "ACCESS",
                "name": "Oferta Access",
                "@referredType": "ProductOffering"
            },
            "product": {
                "@type": "Product",

```



```

        "characteristic": [
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "technology",
                "value": "FTTH"
            },
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "areaType",
                "value": "COMMERCIAL"
            },
            {
                "@type": "ProductCharacteristic",
                "name": "linkId",
                "value": "1234567890"
            }
        ],
        "place": {
            "@type": "TerytAddress",
            "id": "937474#11937#125#12A",
            "cityCode": "937474",
            "streetCode": "11937",
            "cityName": "Katowice",
            "postcode": "40-030",
            "streetName": "Ulica 3 Maja",
            "streetNr": "125",
            "apartmentNumber": "12A"
        },
        "productSpecification": {
            "id": "ACCESS",
            "name": "Access Specification",
            "@referredType": "ProductSpecification"
        }
    },
    {
        "id": "2",
        "state": "done",
        "expectedActivationDate": "2017-10-04",
        "qualificationItemResult": "unqualified",
        "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
        "productOffering": {
            "id": "DATA_PLUS",
            "name": "Oferta Data Plus",
            "@referredType": "ProductOffering"
        },
        "product": {
            "@type": "Product",
            "characteristic": [
                {
                    "@type": "ProductCharacteristic",
                    "name": "serviceOption",
                    "value": "300M/50M"
                },
                {
                    "@type": "ProductCharacteristic",
                    "name": "classOfService",
                    "value": "C3"
                },
                {
                    "@type": "ProductCharacteristic",
                    "name": "pduType",

```

```

        "value": "Ethernet"
    },
    ],
    "productSpecification": {
        "id": "DATA_PLUS",
        "name": "Data Plus",
        "@referredType": "ProductSpecification"
    },
    },
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "1",
            "type": "RELIES_ON",
            "@type": "QualificationItemRelationship"
        }
    ],
    },
    {
        "id": "3",
        "state": "done",
        "expectedActivationDate": "2017-10-11",
        "qualificationItemResult": "unqualified",
        "@type": "ProductOfferingQualificationItem",
        "productOffering": {
            "id": "ACCESS_TERMINAL",
            "name": "Oferta Access Terminal",
            "@referredType": "ProductOffering"
        },
        "product": {
            "@type": "Product",
            "productSpecification": {
                "id": "ACCESS_TERMINAL",
                "name": "Urządzenie access terminal",
                "@referredType": "ProductSpecification"
            }
        },
        "qualificationItemRelationship": [
            {
                "id": "1",
                "type": "RELIES_ON",
                "@type": "QualificationItemRelationship"
            }
        ]
    },
    {
        "id": "4",
        "state": "done",
        "expectedActivationDate": "2017-10-11",
        "qualificationItemResult": "unqualified",
        "productOffering": {
            "id": "CPE",
            "name": "Oferta CPE "
        },
        "product": {
            "@type": "Product",
            "characteristic": [
                {
                    "@type": "ProductCharacteristic",
                    "name": "modelCode",
                    "value": "MODSTANDARD"
                }
            ]
        },
    },

```

```

        "productSpecification":{
            "id":"CPE",
            "name":"Urządzenie CPE",
            "@referredType":"ProductSpecification"
        },
        "qualificationItemRelationship":[
            {
                "id":"2",
                "type":"RELIES_ON",
                "@type":"QualificationItemRelationship"
            }
        ],
        {
            "id":"5",
            "state":"done",
            "expectedActivationDate":"2017-10-11",
            "qualificationItemResult":"unqualified",
            "productOffering":{
                "id":"STB",
                "name":"Oferta STB"
            },
            "product":{
                "@type":"Product",
                "characteristic":[
                    {
                        "@type":"ProductCharacteristic",
                        "name":"modelCode",
                        "value":"STBKSTB6077"
                    }
                ],
                "productSpecification":{
                    "id":"STB",
                    "name":"Urządzenie STB",
                    "@referredType":"ProductSpecification"
                },
                "qualificationItemRelationship":[
                    {
                        "id":"2",
                        "type":"RELIES_ON",
                        "@type":"QualificationItemRelationship"
                    }
                ]
            },
            {
                "id":"6",
                "state":"done",
                "expectedActivationDate":"2017-10-11",
                "qualificationItemResult":"unqualified",
                "productOffering":{
                    "id":"ADDITIONALTASK",
                    "name":"Oferta AdditionalTask",
                    "@referredType":"ProductOffering"
                },
                "product":{
                    "@type":"Product",
                    "characteristic":[
                        {
                            "@type":"ProductCharacteristic",
                            "name":"taskId",

```

S-I API Product Offering Qualification Management

```

        "value": "MODSIECDOMFTTH"
    },
    ],
    "productSpecification": {
        "id": "ADDITIONALTASK",
        "name": "Czynność dodatkowa, zlecona",
        "@referredType": "ProductSpecification"
    },
    },
    "qualificationItemRelationship": [
        {
            "id": "2",
            "type": "RELIES_ON",
            "@type": "QualificationItemRelationship"
        }
    ]
    ],
    "relatedParty": [
        {
            "id": "4",
            "role": "owner",
            "name": "Operator",
            "@referredType": "Organization"
        }
    ]
    ]
}

```

Podsumowanie wyników działania operacji

HTTP Code	Description	Schema
201	Created Utworzono zasób	WHProductOfferingQualification
400	Bad Request Błędna postać żądania - 22: Nieprawidłowa postać komunikatu HTTP - 23: Brak wymaganego pola zasobu - 24: Nieprawidłowa wartość pola zasobu - 25: Brak nagłówka HTTP - 26: Nieprawidłowa wartość w nagłówku HTTP	ErrorRepresentation

HTTP Code	Description	Schema
401	Unauthorized Brak autoryzacji - 40: Brak informacji autentykacyjnej - 41: Nieprawidłowa autentykacja - 42: Uprawnienia wygasły	ErrorRepresentation
403	Forbidden Dostęp zabroniony - 50: Dostęp zabroniony	ErrorRepresentation
404	Not Found Nie znaleziono zasobu - 60: Nie znaleziono zasobu	ErrorRepresentation
405	Method not allowed Metoda niedozwolona - 61: Metoda niedozwolona	ErrorRepresentation
406	Not acceptable Nie można zrealizować żądania - 62: Nie można zrealizować żądania	ErrorRepresentation
422	Unprocessable entity Błąd funkcjonalny - 1: Błąd funkcjonalny	ErrorRepresentation

HTTP Code	Description	Schema
500	Internal Server Error Błąd wewnętrzny - 1: Błąd wewnętrzny	ErrorRepresentation

API NOTIFICATIONS

KONFIGURACJA KWALIFIKACJI

Konfiguracja kwalifikacji produktowej jest związana ze specyfikacją kwalifikacji. Specyfikacja ta pozwala skonfigurować cechy kwalifikacji produktowej takie jak np. standard dobudowy.

Poniżej załączono konfigurację kwalifikacji w postaci pliku XLS.



SI_productOfferingQ
ualificationSpecificati