

Specyfikacja

API Product Catalog Management

Release 1.4.1

Marzec 2026

NOTICE

Dokument bazuje na dokumencie TMF620 Product Catalog Management rewizji 17.5 nie jest jednak jego wierną kopią.

TABLE OF CONTENTS

NOTICE	2
Table of Contents	3
Introduction	4
SAMPLE USE CASES.....	5
RESOURCE MODEL.....	6
PRODUCT OFFERING RESOURCE.....	7
PRODUCT SPECIFICATION RESOURCE.....	14
API OPERATION.....	24
Operations on Product Offering.....	25
Retrieve product offering	25
Operations on Product Specification	28
Retrieve product specification	28
API NOTIFICATIONS	32

INTRODUCTION

SAMPLE USE CASES

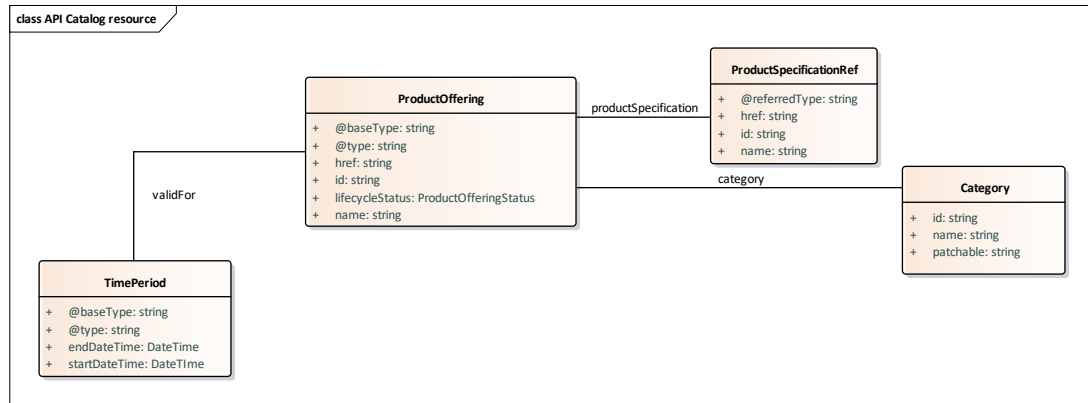
Poniższy document zawiera opis interfejsu API REST udostępniającego katalog produktów. Katalog produktów zawiera informacje o wszystkich oferowanych produktach oraz o ich konfiguracji. Katalog pozwala złożyć poprawne zamówienie.

RESOURCE MODEL

PRODUCT OFFERING RESOURCE

Product Offering jest zasobem reprezentującym ofertę produktową.

Model zasobu



ProductOffering resource

Zasób oferty produktowej – reprezentuje produkty które można zamówić.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: ProductOffering	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: Pole nie wypełniane gdy type = ProductOffering	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
href <i>required</i>	URL wskazujący na lokalizację zasobu oferty produktowej.	String	^(http:https: / /)?(www\.)?([^\s]+[\w])\$	2048
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator oferty produktowej.	String	^[d\w_#-]+\$	50
name <i>required</i>	Nazwa oferty produktowej	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9_.,;'\s/]+\$	50
category <i>required</i>	Kategoria oferty produktowej	Category		
lifecycleStatus <i>required</i>	Stan oferty produktowej zgodny z cyklem jej życia.	ProductOfferingStatus	^[w]+\$	50
validFor <i>required</i>	Okreś ważności oferty produktowej.	TimePeriod		

productSpecification <i>required</i>	Typ specyfikacji.	ProductSpecificationRef		
--	-------------------	-------------------------	--	--

Enums

ProductOfferingStatus

- **Active** – oferta aktywna ale jeszcze nie dostępna dla operatorów
- **Launched** – oferta aktywna i dostępna
- **Retired** - oferta wycofana
- **Obsolete** – oferta archiwalna

ProductSpecificationRef relationship

Zasób specyfikacji produktowej – reprezentuje produkty które można zamówić.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@referredType <i>required</i>	Pole techniczne określające typ zasobu do którego odnosi się referencja: WHProductSpecification.	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
href <i>required</i>	URL wskazujący na lokalizację zasobu specyfikacji produktowej.	String	^(http:https:\ /)?(www\.)?([^\s]+[\w])\$	2048
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji produktowej.	String	^[d\w_\-]+\$	50
name <i>required</i>	Nazwa specyfikacji produktowej.	String	^[A-Za-zÀ-ÿĀāĄąĄżŻżŹźŚśĆćŃńŦŁęŁóÓ0-9_.,;'\-\\s\]+\$	50

version <i>required</i>	Wersja specyfikacji.	String	^[w\d#_]+\$	20
-----------------------------------	----------------------	--------	-------------	----

Category relationship

Zasób kategorii oferty produktowej – reprezentuje kategorię oferty którą można zamówić.

Name	Description	Schema	Rule	Max
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator kategorii oferty produktowej.	String	^[d\w_#-]+\$	50
name <i>required</i>	Nazwa kategorii oferty produktowej	String	^[a-zA-Z0-9\s]+\$	50
patchable <i>required</i>	Czy kategoria umożliwia zamrożenie oferty	boolean		

ErrorRepresentationV2

Struktura reprezentująca zaistniały w czasie przetwarzania błąd.

Name	Description	Schema	Rule	Max	Min
code <i>required</i>	Kod błędu zgodny z kodami błędów w tabelce dla poszczególnych kodów HTTP.	Integer (int32)		9999	-1

Name	Description	Schema	Rule	Max	Min
description <i>optional</i>	Opis błędu w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9,;:\-\\s\]+	2048	
details <i>optional</i>	Opis szczegółowy w formie czytelnej dla użytkownika komputera.	List<ZErrorDetail>		99	0
message <i>optional</i>	Szczegółowy opis błędu który można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9,;:\-\\s\]+	2048	
reason <i>required</i>	Krótki opis błędu zgodny z opisem błędów wymienionych w tablicy. Tekst ten można zaprezentować użytkownikowi na ekranie komputera.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9,;:\-\\s\]+	100	
status <i>optional</i>	Stan systemu po wystąpieniu błędu. Stan zasobu po wystąpieniu błędu.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9,;:\-\\s\]+	50	
requestId <i>optional</i>	Identyfikator żądania pozwalający zidentyfikować komunikat, używany w komunikacji operatora z OPL w ramach zgłoszeń błędów.	String	^[\\d]+	20	

ZErrorDetail

Name	Schema	Rule	Max
code <i>optional</i>	integer (int32)		9999
description <i>optional</i>	string	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłęĘóÓ0-9,;:\-\\s/]+	2048
message <i>required</i>	string	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłęĘóÓ0-9,;:\-\\s/]+	2048

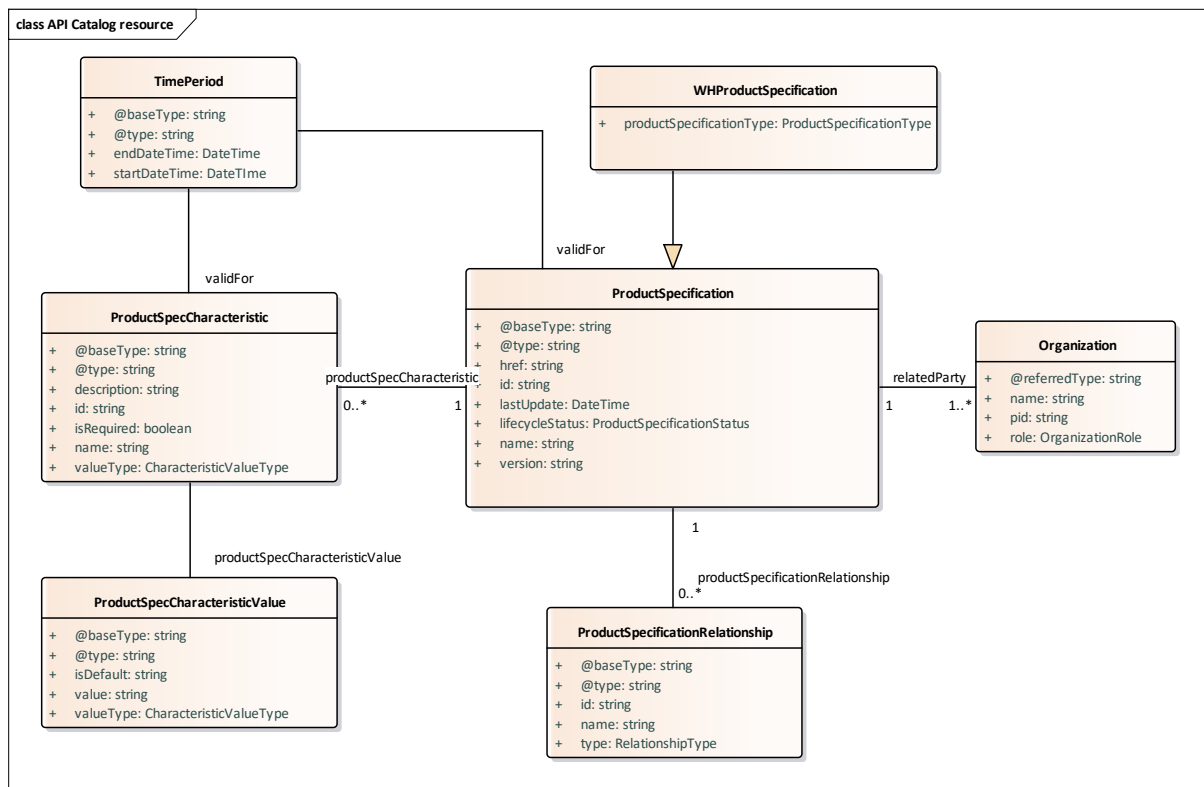
Json representation sample

```
{
  "href":"https://serwer:port/sj/rest-api/productCatalogManagement/v1/productOffering/DATA2PLUS_OFFER",
  "id":"DATA2PLUS_OFFER",
  "lifecycleStatus":"Launched",
  "name":"oferta DATA2PLUS",
  "productSpecification":{
    "href":"https://serwer:port/sj/rest-api/productCatalogManagement/v1/productSpecification/DATA2PLUS",
    "id":"DATA2PLUS",
    "name":"DATA2PLUS - VLAN N:1 w klasie C3",
    "version":"1",
    "@referredType":"WHProductSpecification"
  },
  "validFor":{
    "startDateTime":"2022-07-07T00:00:00+02:00",
    "@type":"TimePeriod"
  },
  "@type":"ProductOffering"
}
```

PRODUCT SPECIFICATION RESOURCE

Zasób specyfikacji produktowej opisuje konfiguracje produktu który jest oferowany. Konfiguracja produktu opisywana jest charakterystykami produktu.

Model zasobu



WHProductSpecification resource

Zasób specyfikacji produktowej opisuje konfiguracje produktu który jest oferowany. Konfiguracja produktu opisywana jest charakterystykami produktu.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: WHProductSpecification lub typ bazujący na WHProductSpecification	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: ProductSpecification gdy type = WHProductSpecification lub WHProductSpecification gdy type różny od WHProductSpecification	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
href <i>required</i>	URL wskazujący na lokalizację zasobu specyfikacji produktu.	String	^(http:https:\\\\)?(www\\.)?[^\s]+[\\w]\$\$	2048
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji produktu.	String	^[\\d\\w_\\-]+\$	100

API Product Catalog Management REST API

name <i>required</i>	Nazwa specyfikacji produktu.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9_.,:~\sV]+	50
lifecycleStatus <i>required</i>	Stan specyfikacji produktu zgodny z cyklem jego życia.	ProductSpecificationStatus	^[w]+	20
lastUpdate <i>required</i>	Data ostatniej modyfikacji specyfikacji zgodna z ISO8601. Wypełnia serwer.	DateTime	^(\d{4}(-?\d\d){2})[tT]?((\d\d:?)\{1,2\}(\d\d)?(\.\d{3})?([zZ] [+-(\d\d):?(\d\d)))?)\$	50
productSpecificationType <i>required</i>	Typ specyfikacji.	ProductSpecificationType	^[w\d]+	20
version <i>required</i>	Wersja specyfikacji produktowej.	String	^[w\d#_]+	10
validFor <i>required</i>	Okres ważności zasobu.	TimePeriod		
relatedParty <i>optional</i>	Lista powiązanych Party.	List <RelatedPartyRef>		
productSpecificationRelationship <i>optional</i>	Lista specyfikacji będąca w relacji.	List <ProductSpecificationRelationship>		
productSpecCharacteristic <i>optional</i>	Charakterystyki określające konfigurację produktu.	List <ProductSpecCharacteristic>		

Enums**ProductSpecificationStatus**

- Active – specyfikacja jest aktywna ale jeszcze nie dostępna dla zamawiającego
- Launched – specyfikacja dostępna dla zamawiającego
- Retired – specyfikacja wycofana
- Obsolete – specyfikacja archiwalna

ProductSpecificationType:

- PRODUCT - produkt
- DEVICE – urządzenie sieciowe
- EQUIPMENT – urządzenia OA
- ADDITIONALTASK – dodatkowa aktywność
- VLAN_BROADBAND – VLAN szerokiego pasma
- VLAN_VAS – VLAN VAS
- ADDON - dodatek

TimePeriod sub-resource

Podzasób reprezentujący przedział czasu.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: TimePeriod	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50

@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: Pole nie wypełniane gdy type = TimePeriod	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
startDateTime <i>required</i>	Początek przedziału czasu.	DateTime	^\d{4}(-?\d\d){2}[tT]?((\d\d:?)1,2(\d\d)?\.\d{3})?([zZ] [-](\d\d):?(\d\d)))?\$	50
endDateTime <i>optional</i>	Koniec przedziału czasu.	DateTime	^\d{4}(-?\d\d){2}[tT]?((\d\d:?)1,2(\d\d)?\.\d{3})?([zZ] [-](\d\d):?(\d\d)))?\$	50

Organization relationship

Podzasób opisujący organizację dla której określona jest specyfikacja produktowa.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@referredType <i>required</i>	Pole techniczne określające typ do którego odnosi się referencja: Organization	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator organizacji zgodny z numerem nadanym przez UKE (UKE id).	String	^\d+\$	50
name <i>required</i>	Nazwa organizacji.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9#_.,;:\-\\sV]+\$	50
role <i>optional</i>	Rola w jakiej występuje organizacja w powiązaniu ze specyfikacją produktową.	OrganizationRole	^[w]+\$	20

Enums

OrganizationRole

- owner

ProductSpecificationRelationship sub-resource

Podzasób opisujący relacje między specyfikacjami produktowymi.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: ProductSpecificationRelationship	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: Pole nie wypełniane gdy type = ProductSpecificationRelationship	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
href <i>required</i>	URL wskazujący fizyczną lokalizację zasobu specyfikacji.	String	^(http:https:\\/\\/)?(www\\.)?[^\s]+[\w]\$	2048
id <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji produktu.	String Tutaj jest ID specyfikacji produktu, np. STB, ACCESS, BITSTREAML2	^[d\w_#-]+\$	50
relationshipType <i>required</i>	Typ relacji wiążącej oba zasoby ze sobą.	RelationshipType Np. RELIES_ON, TARGETS	^[w]+\$	50

Enums**RelationshipType**

- RELIES_ON
- TARGETS

ProductSpecCharacteristic sub-resource

Podzasób opisujący specyfikację zamawianego produktu.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: ProductSpecCharacteristic	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: Pole nie wypełniane gdy type = ProductSpecCharacteristic	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
name <i>required</i>	Nazwa charakterystyki produktu.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżźŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9_(),;:\-\\s\]+\$	50
description <i>optional</i>	Opis charakterystyki.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżźŻżŚśĆćŃńŁłĘęÓó0-9_(),;:\-\\s\]+\$	256

valueType <i>required</i>	Typ wartości.	CharacteristicValueType	^[w]+\$	50
validFor <i>optional</i>	Okres ważności charakterystyki.	TimePeriod		
productSpecCharacteristicValue <i>optional</i>	Opis wartość charakterystyki produktu.	List <ProductSpecCharacteristicValue>		999

Enums

CharacteristicValueType

- **String** – wartość alfanumeryczna
- **Number** – wartość numeryczna
- **Dictionary** – wartość słownikowa

ProductSpecCharacteristicValue sub-resource

Podzасób opisujący wartość charakterystyki produktu.

Name	Description	Schema	Rule	Max
@type <i>required</i>	Pole techniczne określające typ reprezentujący zasób: ProductSpecCharacteristicValue	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50
@baseType <i>optional</i>	Pole techniczne określające typ bazowy reprezentujący zasób: Pole nie wypełniane gdy type = ProductSpecCharacteristicValue	String	^[a-zA-Z0-9]+\$	50

API Product Catalog Management REST API

isDefault <i>required</i>	Czy wartość jest wartością domyślną charalterystryki?	boolean		
value <i>required</i>	Unikalny identyfikator specyfikacji produktu.	String	^[A-Za-zÀ-ÿąĄżŻźŻśŚćĆńŃłŁęĘóÓ0-9_().,;:\-\\sV]+	50
valueType <i>required</i>	Typ wartości	CharacteristicValueType	^[\\w]+	50
validFor <i>required</i>	Czas obowiązywania zdefiniowanej wartości.	TimePeriod		

Json representation sample:

```
{
  "href": "https://serwer:port/si/rest-api/productCatalogManagement/v1/productSpecification/ACCESS_TERMINAL",
  "id": "ACCESS_TERMINAL",
  "lastUpdate": "2010-01-01T00:00:00+01:00",
  "lifecycleStatus": "Launched",
  "name": "ONT",
  "productSpecCharacteristic": [
    {
      "description": "Numer seryjny",
      "id": "45",
      "isRequired": false,
      "name": "serialNumber",
      "validFor": {
        "startDateTime": "2010-01-01T00:00:00+01:00",
        "@type": "TimePeriod"
      },
      "valueType": "String",
      "@type": "ProductSpecCharacteristic"
    }
  ],
  "productSpecificationRelationship": [
    {
      "href": "https://serwer:port/si/rest-api/productCatalogManagement/v1/productSpecification/ACCESS",
      "id": "ACCESS",
      "name": "Łącze dostępowe",
      "relationshipType": "RELIES_ON",
      "@type": "ProductSpecificationRelationship"
    }
  ],
  "productSpecificationType": "DEVICE",
  "relatedParty": [
    {
      "id": "4",
      "name": "T-MOBILE POLSKA S.A.",
      "role": "owner",
      "@referredType": "Organization"
    }
  ],
  "validFor": {
    "startDateTime": "2010-01-01T00:00:00+01:00",
    "@type": "TimePeriod"
  },
  "version": "1",
  "@type": "WHProductSpecification",
  "@baseType": "ProductSpecification"
}
```

API OPERATION

Podstawowe operacje na zasobach interfejsu REST API

Operacja	REST API	Opis
Pobranie oferty produktowej	GET Resource	Metoda pozwala pobrać pojedynczą ofertę produktową.
Pobranie listy ofert produktowych	GET Resource	Metoda pozwala pobrać listę ofert produktowych.
Pobranie specyfikacji produktu	GET Resource	Metoda pozwala pobrać pojedynczą specyfikację produktu.
Pobranie listy specyfikacji produktowych	GET Resource	Metoda pozwala pobrać listę specyfikacji produktowych.

Pozostałe metody protokołu HTTP1.1 nie są dozwolone.

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

- Accept=application/json – zwrotka będzie zawierała reprezentację zasobu w postaci json.
- Accept=application/hal+json – zwrotka będzie zawierała reprezentację zasobu w postaci json oraz dodatkowe informacje określające możliwe do wykonania w aktualnym stanie zasobu operacje na nim.

Wywoływanie metod zawsze zwraca stan aktualny zasobu. W sytuacji błędu metoda zwraca zasób **ErrorRepresentationV2** zawierający informację o błędzie.

Dla wszystkich typów zamówień możliwy jest do wykonania ten sam zbiór operacji.

Operations on Product Offering

Retrieve product offering

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

Operacja pobrania zawartości zasobu oferty produktowej. Możliwe jest wyspecyfikowanie atrybutów zasobów które pojawia się w komunikacie zwrotnym.

Parametry

- **id** - identyfikator oferty produktowej
- **fields** – parametr pozwala wyspecyfikować listę zwracanych przez operację pól

Przykład zapytania

Request
GET /productCatalogManagement/productOffering/DATA2PLUS_OFFER Accept: application/json
Response
200 <pre>{ "href": "https://serwer:port/si/rest-api/productCatalogManagement/v1/productOffering/DATA2PLUS_OFFER", "id": "DATA2PLUS_OFFER", "lifecycleStatus": "Launched", "name": "oferta DATA2PLUS", "productSpecification": { "href": "https://serwer:port/si/rest-api/productCatalogManagement/v1/productSpecification/DATA2PLUS", "id": "DATA2PLUS", "name": "DATA2PLUS - VLAN N:1 w klasie C3", "version": "1", "@referredType": "WHProductSpecification" }, "validFor": { "startDateTime": "2022-07-07T00:00:00+02:00", "@type": "TimePeriod" }, "@type": "ProductOffering" }</pre>

Podsumowanie wyników wywołania operacji:

HTTP Code	Description	Schema
200	OK Sukces	ProductOffering
400	Bad Request Błędna postać żądania - -1: Invalid request - 22: Nieprawidłowa postać komunikatu http - 25: Brak nagłówka http - 26: Nieprawidłowa wartość w nagłówku http - 28: Nieprawidłowa wartość parametru zapytania	ErrorRepresentationV2
401	Unauthorized Brak autoryzacji - -1: Unathorized - 40: Brak informacji autentykacyjnej - 41: Nieprawidłowa autentykacja - 42: Uprawnienia wygasły	ErrorRepresentationV2
403	Forbidden Dostęp zabroniony - -1: Access forbiden - 50: Dostęp zabroniony	ErrorRepresentationV2
404	Not Found	ErrorRepresentationV2

HTTP Code	Description	Schema
	Nie znaleziono zasobu	
405	Method not allowed Niedozwolona metoda http - 61: Niedozwolona metoda http	ErrorRepresentationV2
413	Request entity to large Żądanie przekracza dopuszczalny rozmiar - -1: Request size limit exceeded	ErrorRepresentationV2
415	Unsupported media type Nieprawidłowa wartość nagłówka content-type	ErrorRepresentationV2
422	Unprocessable entity Błąd funkcjonalny -1: Błąd funkcjonalny	ErrorRepresentationV2
500	Internal Server Error Błąd wewnętrzny - 1: Błąd wewnętrzny	ErrorRepresentationV2
502	Bad Gateway Nieprawidłowa odpowiedz systemu	ErrorRepresentationV2

Operations on Product Specification

Retrieve product specification

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

Operacja pobierająca pojedynczą specyfikację produktu. Możliwe jest wyspecyfikowanie atrybutów zasobów które pojawia się w komunikacie zwrotnym.

Parametry

- **id** – identyfikator specyfikacji produktowej
- **fields** – parametr pozwala wyspecyfikować listę zwracanych przez operację pól

Przykład zapytania

Request
GET /productCatalogManagement/productSpecification/ACCESS_TERMINAL Accept: application/json
Response
<pre> 200 { "href": "https://serwer:port/si/rest- api/productCatalogManagement/v1/productSpecification/ACCESS_TERMINAL", "id": "ACCESS_TERMINAL", "lastUpdate": "2010-01-01T00:00:00+01:00", "lifecycleStatus": "Launched", "name": "ONT", "productSpecCharacteristic": [{ "description": "Numer seryjny", "id": "45", "isRequired": false, "name": "serialNumber", "validFor": { "startDateTime": "2010-01-01T00:00:00+01:00", "@type": "TimePeriod" }, "valueType": "String", "@type": "ProductSpecCharacteristic" }], "productSpecificationRelationship": [{ "href": "https://serwer:port/si/rest- api/productCatalogManagement/v1/productSpecification/ACCESS", "id": "ACCESS", "name": "Łącze dostępne", "relationshipType": "RELIES_ON", "@type": "ProductSpecificationRelationship" }], "productSpecificationType": "DEVICE", </pre>

```

    "relatedParty": [
      {
        "id": "4",
        "name": "T-MOBILE POLSKA S.A.",
        "role": "owner",
        "@referredType": "Organization"
      }
    ],
    "validFor": {
      "startDateTime": "2010-01-01T00:00:00+01:00",
      "@type": "TimePeriod"
    },
    "version": "1",
    "@type": "WHProductSpecification",
    "@baseType": "ProductSpecification"
  }
}

```

Podsumowanie wyników wywołania operacji:

HTTP Code	Description	Schema
200	OK Sukces	WHProductSpecification
400	Bad Request Błędna postać żądania --1: Invalid request - 22: Nieprawidłowa postać komunikatu http - 25: Brak nagłówka http - 26: Nieprawidłowa wartość w nagłówku http - 28: Nieprawidłowa wartość parametru zapytania	ErrorRepresentationV2
401	Unauthorized Brak autoryzacji --1: Unathorized - 40: Brak informacji autentykacyjnej - 41: Nieprawidłowa autentykacja	ErrorRepresentationV2

HTTP Code	Description	Schema
	- 42: Uprawnienia wygasły	
403	Forbidden Dostęp zabroniony --1: Access forbidden - 50: Dostęp zabroniony	ErrorRepresentationV2
404	Not Found Nie znaleziono zasobu	ErrorRepresentationV2
405	Method not allowed Niedozwolona metoda http - 61: Niedozwolona metoda http	ErrorRepresentationV2
413	Request entity too large Żądanie przekracza dopuszczalny rozmiar --1: Request size limit exceeded	ErrorRepresentationV2
415	Unsupported media type Nieprawidłowa wartość nagłówka content-type	ErrorRepresentationV2
422	Unprocessable entity Błąd funkcjonalny -1: Błąd funkcjonalny	ErrorRepresentationV2

HTTP Code	Description	Schema
500	Internal Server Error Błąd wewnętrzny - 1: Błąd wewnętrzny	ErrorRepresentationV2
502	Bad Gateway Nieprawidłowa odpowiedz systemu	ErrorRepresentationV2

API NOTIFICATIONS

API nie realizuje powiadomień o zmianie katalogu.