

Popis web služby

Všechny funkcionality pro externí zpracovatele jsou prostřednictvím REST API.

Dostupnost API

Dostupnost API je na URI:

`https://example.com:43611/api/`

Ověření existence API

API poskytuje get-endpoint „helloworld“, pomocí kterého lze ověřit dostupnost API. V případě úspěšného volání vrací response 200 (OK) a v těle odpovědi statický text „Hello World!“

Metoda slouží k elementárnímu ověření dostupnosti API.

Příklad volání:

`https://example.com:43611/api/webapi/HelloWorld`

Seznam endpointů

GET webapi/SmartData/CustomerData

Popis

Vrací seznam odběrných míst spolu s osazenými přístroji.

Hlavička požadavku

- **api-version (optional)**
 - o *Header Parameter* — default: 1.0

Parametry dotazu

- **userName (required)**
 - o *Query Parameter* — format: string
 - o *Description* - uživatelské jméno
- **password (required)**
 - o *Query Parameter* — format: string
 - o *Description* - heslo

Curl příklad

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "api-version: 1.0"
"https://192.168.195.35:43620/api/webapi/SmartData/CustomerData?userName=jan.novak
@seznam.cz&password=Heslo12345"
```

Návratová třída (Status 200)

Content-Type: application/json

```
[
{
  "InaToken": "string",
  "CP_ID": 0,
  "CP_ADRESS": {
    "REGION": "string",
    "DISTRICT": "string",
    "CITY": "string",
    "CITYPART": "string",
    "STREET": "string",
```

```

    "HOUSENUM": "string",
    "STREETNUM": "string",
    "POSTBOX": "string",
    "GPS": "string",
    "PARCEL": "string",
    "KATASTR": "string"
  },
  "TECHNUM1": "string",
  "TECHNUM2": "string",
  "INSTALLED_METERS": [
    {
      "METER_ID": 0,
      "METER_NUMBER": "string",
      "METER_DATE_FROM": "2024-01-15T06:20:18.660Z",
      "METER_DATE_TO": "2024-01-15T06:20:18.660Z",
      "RADIO_NUMBER": "string",
      "RADIO_DATE_FROM": "2024-01-15T06:20:18.660Z",
      "RADIO_DATE_TO": "2024-01-15T06:20:18.660Z"
    }
  ]
}
]

```

Návratový model

```

WebApi.Data_Transfer_Objects.Custom.WA_CustomerSmartData_DTO {
  InaToken(string):
    Token pro přístup k dalším funkcím,
  CP_ID(integer):
    Evidenční číslo odběrného místa,
  CP_ADRESS(USYS.is_USYS_net.SystemInterfaces.Ext_address_DTO, optional):
    Adresa odběrného místa,
  TECHNUM1(string, optional):
    Spínač,
  TECHNUM2(string, optional):
    Fólio,
  INSTALLED_METERS(Array[WebApi.Data_Transfer_Objects.Custom.WA_InstalledDevices], optional):
    Seznam osazených přístrojů
}
USYS.is_USYS_net.SystemInterfaces.Ext_address_DTO {
  REGION(string, optional),
  DISTRICT(string, optional),
  CITY(string, optional),
  CITYPART(string, optional),
  STREET(string, optional),
  HOUSENUM(string, optional),
  STREETNUM(string, optional),
  POSTBOX(string, optional),
  GPS(string, optional),
  PARCEL(string, optional),
  KATASTR(string, optional)
}
WebApi.Data_Transfer_Objects.Custom.WA_InstalledDevices {
  METER_ID(integer):
    Identifikátor osazení, použitý v další web službě,
  METER_NUMBER(string):
    Číslo vodoměru,
  METER_DATE_FROM(string):
    Datum osazení vodoměru,
  METER_DATE_TO(string, optional):

```

```
Případné datum odebrání vodoměru,  
RADIO_NUMBER(string, optional):  
Číslo radiomodulu,  
RADIO_DATE_FROM(string, optional):  
Datum osazení radiomodulu,  
RADIO_DATE_TO(string, optional):  
Datum odebrání radiomodulu  
}
```

Návratové hodnoty

- 200
 - OK
- 401
 - Nesprávný bearer
- 601
 - Neplatné jméno nebo heslo
- 602
 - Zamknutý účet. Opakovat volání později (řádově několik minut)

GET webapi/SmartData/AlertData

Popis

Vrací seznam alarmů.

Hlavička požadavku

- api-version (optional)
 - *Header Parameter* — default: 1.0
- inaToken
 - *Header Parameter* - platnost tokenu je 1 den. Následně je potřeba opět zavolat službu webapi/SmartData/CustomerData

Parametry dotazu

- meterId (required)
 - *Query Parameter* — format: int64
 - *Description* - ID (jedinečný identifikátor) vodoměru
- dateFrom (required)
 - *Query Parameter* — format: date-time
 - *Description* - Datum alarmu od
- dateTo (required)
 - *Query Parameter* — format: date-time
 - *Description* - Datum alarmu do

Curl příklad

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "inaToken: qw45649848" --  
header "api-version: 1.0"  
https://192.168.195.35:43620/api/webapi/SmartData/AlertData?meterId=12345&dateFrom=  
=2024-01-13&dateTo=2024-01-15
```

Návratová třída (Status 200)

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "TYPE": "string",
    "DATE": "2024-01-15T06:20:18.662Z",
    "DESCRIPTION": "string"
  }
]
```

Návratový model

```
WebApi.Data_Transfer_Objects.Custom.WA_AlertSmartData_DTO {
    TYPE(string, optional):
        Typ alarmu,
    DATE(string, optional):
        Datum alarmu,
    DESCRIPTION(string, optional):
        Popis alarmu
}
```

Návratové hodnoty

- 200
 - OK
- 401
 - Nesprávný bearer

GET /webapi/SmartData/ProfileData

Popis

Vrací seznam profilových měření (stavů).

Hlavička požadavku

- **api-version (optional)**
 - *Header Parameter* – default: 1.0
- **inaToken**
 - *Header Parameter* - platnost tokenu je 1 den. Následně je potřeba opět zavolat službu *webapi/SmartData/CustomerData*

Parametry dotazu

- **meterId (required)**
 - *Query Parameter* – format: int64
 - *Description* - ID (jedinečný identifikátor) vodoměru
- **dateFrom (required)**
 - *Query Parameter* – format: date-time
 - *Description* - Datum profilu od
- **dateTo (required)**
 - *Query Parameter* – format: date-time
 - *Description* - Datum profilu od

Curl příklad

```
curl -X GET --header "Accept: application/json" --header "inaToken: qW45649848" --header "api-version: 1.0" "https://192.168.195.35:43620/api/webapi/SmartData/ProfileData?meterId=12345&dateFrom=2024-01-13&dateTo=2024-01-15"
```

Návratová třída (Status 200)

Content-Type: application/json

```
[
  {
    "DATE": "2024-01-15T06:20:18.664Z",
    "STATE": 0,
    "HEAT": 0
  }
]
```

Návratový model

```
WebApi.Data_Transfer_Objects.Custom.WA_ProfileSmartData_DTO {
  DATE(string, optional):
    Datum,
  STATE(number, optional):
    Stav,
  HEAT(number, optional):
    Teplota
}
```

Návratové hodnoty

- **200**
 - OK
- **401**
 - Nesprávný bearer