

# Technická dokumentace a manuál

## API rozhraní a konektor mezi webovými a mobilními aplikacemi

**Označení hlavního výstupu:** R-software

**Termín realizace:** 2019, etapa 02

**Tvůrci výsledku:** Ing. Filip Majerík, Ing. Monika Borkovcová, Ph.D.

**Web odkaz na výsledek:** Jelikož se jedná o rozhraní pro programování dalších aplikací, které určuje jakým způsobem jsou a budou volány jednotlivé metody ze zdrojového kódu webové aplikace, je toto rozhraní převážně pro vývojáře. Výsledek ale lze ověřit s použitím online API klienta pro REST, například je možné ke kontrole výsledku využít URL adresu <https://reqbin.com/>. Na této adrese lze zkontrolovat, že je nastaven volný přístup k API rozhraní webové aplikace a zároveň zasláním požadavku na server zkontrolovat odpovědi serveru viz níže kapitola manuál.

**Technické vstupy:** API rozhraní je určené pro komunikaci mezi webovou a mobilní aplikací, jedná se o konektor pro synchronizaci obsahu různých aplikací pracujících se stejnými daty. API může ovšem využít kdokoli, například uživatel, který požaduje výpis dat z webové aplikace pracující s mapovými podklady (v našem případě Královská věnná města ČR). Pro využití API je, v tomto druhém případě, možné využít různých on-line REST API klientů, pomocí kterých lze získat výpis dat.

**Odůvodnění výsledku:** Rozhraní pro komunikaci mezi databází a mobilní a webovou aplikací a dále aplikace pro konektivitu mezi webovým historickým průvodcem a mobilním historickým průvodcem pro zajištění vzájemné integrity dynamicky generovaných dat.

**Využití softwaru:** Uživatel může pomocí tohoto rozhraní provádět synchronizaci obsahu ve svém mobilním zařízení s aktuálním obsahem webové aplikace. Rozhraní a konektor tvoří samostatný výstup z důvodu možnosti jeho obecného užití. API nemá žádné zvláštní zabezpečení API klíčem nebo přihlašovacím jménem a heslem a je tak připraveno k volnému využití.

## Technická dokumentace

Technická dokumentace popisuje základní architekturu a strukturu software a seznamuje čtenáře s použitými metodami výstupního API rozhraní.

### Architektura aplikace

- Pokud mají metody nějaké parametry - přijímají je v POST datech, pomocí JSON objektu.
- Všechny metody přijímají nepovinný parametr **language**, který může nabývat hodnot **ces** nebo **eng**. Následně bude výstup vrácen v Českém (ces) nebo Anglickém (eng) jazyce. Všechny ostatní hodnoty jsou považovány za neuvedené a vrací se defaultní jazyk "ces".
- Všechny výstupní klíče jsou vždy uvedeny - buď s hodnotou nebo **null**.
- Součástí výstupu je vždy klíč "success", který doplňuje HTTP kód
  - jedná se o příznak, který definuje, že vše proběhlo dobře (true + HTTP 200) nebo špatně (false + HTTP Error kód - např. 404 Not Found)
- Pokud API vrátí např. 404/jinou chybu - vždy vypadá výstup takto:

- **success:** bool
- **message:** string

```

1 {
2   "success": false,
3   "message": "Route POI by given id does not exists."
4 }

```

## Struktura softwaru

API rozhraní obsahuje následující seznam metod, se kterým pracuje. Pomocí těchto metod je možné předávat výstup dalších aplikacím.

1. Metoda pro získání všech Měst
2. Metoda pro získání Tras dle ID Města
3. Metoda pro získání detailu Trasy
4. Metoda pro získání detailu POI bodu

## Funkcionalita

Následující část popisuje definice metod a vstupních parametrů.

### 1. Metoda pro získání všech Měst

- Adresa: `/api/export/getAllTowns/`
  - Metoda slouží k získání seznamu všech měst
- Vstupní parametry
  - nejsou
- Výstupní struktura
  - **towns:** []
    - **id:** *int*
      - ID Města
    - **title:** *string*
      - Název Města
    - **description:** *string*
      - HTML popis Města
    - **perex:** *string*
      - Perex města
    - **gps:** *string*
      - GPS souřadnice centra Města
    - **date\_created:** *int*
      - UNIX timestamp vytvoření Města v sekundách
    - **date\_updated:** *int*
      - UNIX timestamp poslední aktualizace Města v sekundách
    - **user\_created:** *string*
      - Celé jméno uživatele, který Město vytvořil
    - **user\_updated:** *string*
      - Celé jméno uživatele, který Město naposled aktualizoval
    - **routes:** []

- pole objektů Tras v následujícím formátu
- **id:** *int*
  - ID Trasy
- **title:** *string*
  - Název Trasy
- **description:** *string*
  - HTML popis Trasy
- **perex:** *string*
  - Perex trasy
- **gps:** *string*
  - GPS souřadnice značky mapy
- **gps\_center:** *string*
  - GPS souřadnice centra trasy
- **map\_zoom:** *int*
  - Zoom mapy (0-15)
- **date\_created:** *int*
  - UNIX timestamp vytvoření Trasy v sekundách
- **date\_updated:** *int*
  - UNIX timestamp poslední aktualizace Trasy v sekundách
- **user\_created:** *string*
  - Celé jméno uživatele, který Trasu vytvořil
- **user\_updated:** *string*
  - Celé jméno uživatele, který Trasu naposled aktualizoval

```
{
  "success": true,
  "towns": [
    {
      "id": 1,
      "title": "Hradec Králové",
      "description": "<p>Východýeský mýsto</p>",
      "perex": "Město perex",
      "gps": "50.2098108N, 15.8330278E",
      "date_created": 1570476833,
      "date_updated": 1571862867,
      "user_created": "Ing. Filip Majerik",
      "user_updated": "Ing. Filip Majerik",
      "routes": [
        {
          "id": 1,
          "title": "Po stopách NAKI",
          "description": "<p>Cestou se vydýme k nýdhernýmu historickýmu centru",
          "perex": "Perex",
          "gps": "50.0742719N, 16.0000544E",
          "gps_center": "50.0888122N, 16.0227136E",
          "map_zoom": 8,
          "date_created": 1546336800,
          "date_updated": 1571863716,
          "user_created": "Ing. Filip Majerik",
          "user_updated": "Ing. Filip Majerik"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

## 2. Metoda pro získání všech Tras podle ID města

- Adresa: `/api/export/getAllRoutesByTownId/`
  - Metoda slouží k získání seznamu Tras ve městě dle ID
- Vstupní parametry
  - **town\_id**: *int*
    - ID Města
- Výstupní struktura
  - **routes**: []
    - **id**: *int*
      - ID Trasy
    - **title**: *string*
      - Název Trasy
    - **description**: *string*
      - HTML popisek Trasy
    - **perex**: *string*
      - Perex trasy
    - **gps**: *string*
      - GPS souřadnice bodu
    - **gps\_center**: *string*
      - GPS souřadnice centra trasy
    - **map\_zoom**: *int*
      - Zoom mapy (0-15)
    - **date\_created**: *int*
      - UNIX timestamp vytvoření Trasy v sekundách
    - **date\_updated**: *int*
      - UNIX timestamp poslední aktualizace Trasy v sekundách
    - **user\_created**: *string*
      - Celé jméno uživatele, který Trasu vytvořil
    - **user\_updated**: *string*
      - Celé jméno uživatele, který Trasu naposled aktualizoval

```
{
  "success": true,
  "routes": [
    {
      "id": 1,
      "title": "Po stopách NAKI",
      "description": "<p>Cestou se vyd&acute;me k n&acute;dhern&acute;mu historick&",
      "perex": "Perex",
      "gps": "50.0742719N, 16.0000544E",
      "gps_center": "50.0888122N, 16.0227136E",
      "map_zoom": 8,
      "date_created": 1546336800,
      "date_updated": 1571863716,
      "user_created": "Ing. Filip Majerik",
      "user_updated": "Ing. Filip Majerik"
    }
  ]
}
```

### 3. Metoda pro získání detailu Trasy

- Adresa: **/api/export/getRouteDetail/**
  - Metoda slouží k získání detailu Trasy
- Vstupní parametry
  - **id: int**
    - ID detailu Trasy
- Výstupní struktura
  - **success: bool**
  - **id: int**
    - ID Trasy
  - **title: string**
    - Název Trasy
  - **description: string**
    - HTML popis Trasy
  - **perex: string**
    - Perex trasy
  - **gps: string**
    - GPS souřadnice bodu
  - **gps\_center: string**
    - GPS souřadnice centra trasy
  - **map\_zoom: int**
    - Zoom mapy (0-15)
  - **date\_created: int**
    - UNIX timestamp vytvoření Trasy v sekundách
  - **date\_updated: int**
    - UNIX timestamp poslední aktualizace Trasy v sekundách
  - **user\_created: string**
    - Celé jméno uživatele, který Trasu vytvořil
  - **user\_updated: string**
    - Celé jméno uživatele, který Trasu naposled aktualizoval
  - **pois: []**
    - body zájmu jsou řazeny dle váhy vzestupně
    - **id: int**
      - ID POI bodu
    - **title: string**
      - Název POI bodu
    - **description: string**
      - HTML popis POI bodu
    - **historical\_description: string**
      - HTML historický popis POI bodu
    - **perex: string**
      - Perex POI bodu
    - **gps: string**

- GPS souřadnice POI bodu
- **weight:** *int*
  - váhové pořadí, určuje pořadí bodu v Trase
- **date\_created:** *int*
  - UNIX timestamp vytvoření Trasy v sekundách
- **date\_updated:** *int*
  - UNIX timestamp poslední aktualizace Trasy v sekundách
- **user\_created:** *string*
  - Celé jméno uživatele, který Trasu vytvořil
- **user\_updated:** *string*
  - Celé jméno uživatele, který Trasu naposled aktualizoval

```
{
  "success": true,
  "id": 1,
  "title": "Po stopách NAKI",
  "description": "<p>Cestou se vydáme k nádhernému historickému centru",
  "perex": "Perex",
  "gps": "50.0742719N, 16.0000544E",
  "gps_center": "50.0888122N, 16.0227136E",
  "map_zoom": 8,
  "date_created": 1546336800,
  "date_updated": 1571863716,
  "user_created": "Ing. Filip Majerik",
  "user_updated": "Ing. Filip Majerik",
  "pois": [
    {
      "id": 4,
      "title": "Rektorát UHK",
      "description": "<p>Univerzita Hradec Králové; je veřejnou vysokou školou
vzdělávací a vědeckou institucí v České republice;
v Hradci Králové; roku 2000 se přejmenovala na Univerzitu Hradec Králové",
      "historical_description": "<p>Historický popis</p>",
      "perex": "Perex POI",
      "gps": "50°12'32.4\"N 15°49'49.1\"E",
      "weight": 1,
      "date_created": 1569710888,
      "date_updated": 1571862699,
      "user_created": "Ing. Filip Majerik",
      "user_updated": "Ing. Filip Majerik"
    }
  ]
}
```

#### 4. Metoda pro získání detailu POI bodu

- Adresa: **/api/export/getRoutePoiDetail/**
  - Metoda slouží k získání kompletního detailu POI Bodu
- Vstupní parametry
  - **id: int**
    - ID detailu Trasy
- Výstupní struktura
  - **success: boolean**
  - **id: int**
    - ID POI bodu
  - **title: string**
    - Název POI bodu
  - **description: string**
    - HTML popis POI bodu
  - **historical\_description: string**
    - HTML historický popis POI bodu
  - **perex: string**
    - Perex POI bodu
  - **gps: string**
    - GPS souřadnice POI bodu
  - **weight: int**
    - váhové pořadí, určuje pořadí bodu v Trase
  - **date\_created: int**
    - UNIX timestamp vytvoření Trasy v sekundách
  - **date\_updated: int**
    - UNIX timestamp poslední aktualizace Trasy v sekundách
  - **user\_created: string**
    - Celé jméno uživatele, který Trasu vytvořil
  - **user\_updated: string**
    - Celé jméno uživatele, který Trasu naposled aktualizoval
  - **photos: []**
    - **id: int**
      - ID Fota
    - **title: string**
      - Popis fota
    - **perex: string**
      - Perex fota
    - **file: string**
      - URI pro získání Fota
    - **date\_created: int**
      - UNIX timestamp vytvoření Fota v sekundách
    - **date\_updated: int**
      - UNIX timestamp poslední aktualizace Fota v sekundách
    - **user\_created: string**
      - Celé jméno uživatele, který Foto vytvořil

- **user\_updated:** *string*
  - Celé jméno uživatele, který Foto naposled aktualizoval
- **models:** []
  - **id:** *int*
    - ID Modelu
  - **title:** *string*
    - Popis modelu
  - **perex:** *string*
    - Perex modelu
  - **file:** *string*
    - URI pro získání Modelu
  - **date\_created:** *int*
    - UNIX timestamp vytvoření Modelu v sekundách
  - **date\_updated:** *int*
    - UNIX timestamp poslední aktualizace Modelu v sekundách
  - **user\_created:** *string*
    - Celé jméno uživatele, který Model vytvořil
  - **user\_updated:** *string*
    - Celé jméno uživatele, který Model naposled aktualizoval
- **videos:** []
  - **id:** *int*
    - ID Videa
  - **title:** *string*
    - Popis videa
  - **perex:** *string*
    - Perex videa
  - **file:** *string*
    - URI pro získání Videa
  - **date\_created:** *int*
    - UNIX timestamp vytvoření Videa v sekundách
  - **date\_updated:** *int*
    - UNIX timestamp poslední aktualizace Videa v sekundách
  - **user\_created:** *string*
    - Celé jméno uživatele, který Video vytvořil
  - **user\_updated:** *string*
    - Celé jméno uživatele, který Video naposled aktualizoval



```

{
  "success": true,
  "id": 4,
  "title": "Rektorát UHK",
  "description": "<p>Univerzita Hradec Králové; je veřejnou vysokou školou univerzitního vzdělávacího a vědeckého instituce v českém regionu. v Hradci Králové; roku 2000 se přejmenovala na Univerzitu Hradec Králové.</p>",
  "historical_description": "<p>Historický popis</p>",
  "perex": "Perex POI",
  "gps": "50°12'32.4\"N 15°49'49.1\"E",
  "weight": 1,
  "date_created": 1569710888,
  "date_updated": 1571862699,
  "user_created": "Ing. Filip Majerík",
  "user_updated": "Ing. Filip Majerík",
  "photos": [
    {
      "id": 6,
      "title": "Vstup do rektorátu",
      "perex": "Perex foto",
      "file": "http://localhost:10880/uploads/photos/303b1016daa1e0610cd332774a0945ee.png",
      "date_created": 1569758287,
      "date_updated": 1571862684,
      "user_created": "Ing. Filip Majerík",
      "user_updated": "Ing. Filip Majerík"
    }
  ],
  "models": [
    {
      "id": 2,
      "title": "Model rektorátu",
      "perex": "Perex model",
      "file": "http://localhost:10880/uploads/models/e47c4001fe1aa53d3e4077df8deca5f0.jpeg",
      "date_created": 1570041950,
      "date_updated": 1571862699,
      "user_created": "Ing. Filip Majerík",
      "user_updated": "Ing. Filip Majerík"
    }
  ],
  "videos": [
    {
      "id": 2,
      "title": "Procházka po rektorátu",
      "perex": "Perex video",
      "file": "http://localhost:10880/uploads/videos/dd6aef597794c179f9d876cceb8f7887.png",
      "date_created": 1570041935,
      "date_updated": 1571862691,
      "user_created": "Ing. Filip Majerík",
      "user_updated": "Ing. Filip Majerík"
    }
  ]
}

```

## Zabezpečení

API nemá žádné zvláštní zabezpečení API klíčem nebo přihlašovacím jménem a heslem, a to z důvodu, aby jej bylo možné využít veřejností.

## Manuál

API slouží převážně pro vývojáře aplikací, je totiž možné skrz něj získávat vybraná data z webové aplikace sloužící pro tvorbu tras na základě bodů zájmu po věnných městech ČR. Lze tak získat data o všech věnných měst v podobě získání Tras dle ID Města, detailu Trasy a detailu bodu zájmu (POI). Pro textový výpis těchto dat skrz naprogramované metody API rozhraní je možné využít například <https://reqbin.com/>.

- 1) Na portálu <https://reqbin.com/> sloužící pro ověření funkčnosti API rozhraní je nutné zvolit **metodu POST**.
- 2) Dále je **nutné vložit URL adresu pracující s API**, obecný formát je **`https://mapy.kralovskavennamesta.cz/api/export/?`**, za otazník **je nutné** doplnit vybranou metodu, tedy jednu z následujících variant, pro metodu 2-4 doplnit i povinný vstupní parametr ve formátu JSON a stisknout tlačítko **Send**. Záleží na velkých a malých písmenech(case sensitive), velká a malá písmena nejsou zaměnitelná. Při zadání řetězce, který neodpovídá velikosti písmen v této dokumentaci popsaným metodám, je taktový vyhodnocen jako naprosto odlišný řetězec. Toto je běžné chování API, jelikož v části HTTP(S), která vytváří rozhraní API, se rozlišují velká a malá písmena.

### a) pro získání všech měst

- i) tato metoda nepotřebuje žádné vstupní parametry.
- ii) Legenda k výstupním parametrům je uvedena u této metody výše v technické dokumentaci
- iii) V tomto případě stačí tedy zadat:  
**`https://mapy.kralovskavennamesta.cz/api/export/getAllTowns/`**

## Post HTTP Requests Online

Send HTTP requests to the server and check server responses

POST ⌵  Send

Authorization Headers Content

No Auth  Bearer Token  Basic Auth  Custom

This request does not use any authorization.

### b) pro získání všech tras podle ID města

- i) tato **metoda má 1 povinný vstupní parametr**, a to ID města (town\_id).
- ii) Legenda k výstupním parametrům je uvedena u této metody výše v technické dokumentaci.
- iii) Pro město Hradec Králové lze tedy zadat

<https://mapy.kralovskavenamesta.cz/api/export/getAllRoutesByTownId>

a v aplikaci **po zvolení volby Content** zadat do textového pole označeného jako **JSON (application/json)** vstupní parametr ve formátu JSON {"town\_id":ID}, v ukázkovém příkladu bylo zadáno {"town\_id":1}.

The screenshot shows a REST client interface. At the top, there is a dropdown menu set to 'POST' and a text input field containing the URL 'https://mapy.kralovskavenamesta.cz/api/export/getAllRoutesByTown'. To the right of the URL is a blue 'Send' button. Below the URL bar, there are three tabs: 'Authorization', 'Headers', and 'Content'. The 'Content' tab is selected. Underneath the tabs, there is a dropdown menu set to 'JSON (application/json)'. The main area of the interface is a large text editor containing the JSON body: 

```
1 {"town_id":1}
```

**c) pro získání detailu trasy**

- i) tato **metoda má 1 povinný vstupní parametr**, a to ID trasy (id).
- ii) Legenda k výstupním parametrům je uvedena u této metody výše v technické dokumentaci.
- iii) Pro získání detailu například trasy s ID=1 města Hradec Králové lze tedy zadat

<https://mapy.kralovskavenamesta.cz/api/export/getRouteDetail/>

a v aplikaci po zvolení volby Content zadat do textového pole označeného jako JSON (application/json) vstupní parametr ve formátu JSON {"id":ID}, v ukázkovém příkladu bylo zadáno {"id":1}.

## Post HTTP Requests Online

Send HTTP requests to the server and check server responses

POST

Authorization Headers **Content**

JSON (application/json)

```
1 {"id":1}
```

### d) pro získání detailu POI bodu

- i) tato **metoda má 1 povinný vstupní parametr**, a to ID POI (id).
- ii) Legenda k výstupním parametrům je uvedena u této metody výše v technické dokumentaci.
- iii) Pro detail POI bodu=1, trasy s ID=1 a města Hradec Králové lze tedy zadat **<https://mapy.kralovskavennamesta.cz/api/export/getRoutePoiDetail/>** a v aplikaci po zvolení volby Content zadat do textového pole označeného jako JSON (application/json) vstupní parametr ve formátu {"id":ID}, v ukázkovém příkladu bylo zadáno {"id":1}.

## Post HTTP Requests Online

Send HTTP requests to the server and check server responses

POST

Authorization Headers **Content**

JSON (application/json)

```
1 {"id":1}
```

3) Zobrazí se dle uvedených příkladů následující.

a) pro získání všech měst

Status: 200 (OK) Time: 1577 ms Size: 3.0 kb

Content Headers Raw

application/json

```
1 {
2   "success": true,
3   "towns": [{
4     "id": 3,
5     "title": "Chrudim",
6     "description": null,
7     "perex": null,
8     "gps": "49.9506494N, 15.7960444E",
9     "date_created": 1571381202,
10    "date_updated": 1571381355,
11    "user_created": "Ing. Monika Borkovcov\u00e1, Ph.D.",
12    "user_updated": "Ing. Monika Borkovcov\u00e1, Ph.D.",
13    "routes": [{
14      "id": 2,
15      "title": "Trasa Chrudim",
16      "description": null,
17      "perex": null,
18      "gps": "49.9505389N, 15.7970744E",
19      "gps_center": null,
20      "map_zoom": null,
21      "date_created": 1571381535,
22      "date_updated": 1571390681,
23      "user_created": "Ing. Monika Borkovcov\u00e1, Ph.D.",
24      "user_updated": "Ing. Monika Borkovcov\u00e1, Ph.D."
25    }]
26  }, {
27    "id": 7,
28    "title": "Dv\u00far Kr\u00e1lov\u00e9 nad Labem",
29    "description": null,
```

Pro další práci s API je nutné znát ID měst, která jsou právě v tomto kroku vypsaná. Níže je uvedena tabulka ID měst na datech ve webové aplikaci v době psaní této dokumentace.

Město	ID
Chrudim	3
Dvůr Králové nad Labem	7
Hradec Králové	1

Jaroměř	6
Mělník	2
Nový Bydžov	9
Polička	5
Trutnov	8
Vysoké Mýto	4

b) pro získání všech tras podle ID města (ukázka na město Hradec Králové)

Status: 200 (OK) Time: 1012 ms Size: 0.3 kb

Content Headers Raw

application/json

```
1 {
2   "success": true,
3   "routes": [{
4     "id": 1,
5     "title": "Trasa Hradec Kr\u00e1lov\u00e9",
6     "description": "\u003Cp\u003EPopis trasy\u003C/p\u003E",
7     "perex": null,
8     "gps": null,
9     "gps_center": null,
10    "map_zoom": null,
11    "date_created": 1569948589,
12    "date_updated": 1571660319,
13    "user_created": "Ing. Filip Majer\u00eddk",
14    "user_updated": "Ing. Monika Borkovcov\u00e1, Ph.D."
15  }]
16 }
```

c) pro získání detailu trasy (ukázka na trasu s ID=1 u města Hradec Králové)

Status: 200 (OK) Time: 1782 ms Size: 2.6 kb

```
Content Headers Raw
application/json

1 {
2   "success": true,
3   "id": 1,
4   "title": "Trasa Hradec Kr\u00e1lov\u00e9",
5   "description": "\u003Cp\u003EPopis trasy\u003C\/p\u003E",
6   "perex": null,
7   "gps": null,
8   "gps_center": null,
9   "map_zoom": null,
10  "date_created": 1569948589,
11  "date_updated": 1571660319,
12  "user_created": "Ing. Filip Majer\u00eddk",
13  "user_updated": "Ing. Monika Borkovcov\u00e1, Ph.D.",
14  "pois": [{
15    "id": 1,
16    "title": "Historick\u00e9 m\u00e9sto u0161ansk\u00e9 domy na n\u00e1m\u00e9st\u00ed",
17    "description": "\u003Cp\u003EInfocentrum: \u003Ca href=\u0022http:\/\/www.icka.
18    "historical_description": null,
19    "perex": null,
20    "gps": "49.9520594N, 15.7948594E",
21    "weight": 0,
22    "date_created": 1569948619,
23    "date_updated": 1571659518,
24    "user_created": "Ing. Filip Majer\u00eddk",
25    "user_updated": "Ing. Monika Borkovcov\u00e1, Ph.D."
26  }], {
```

d) pro získání detailu POI (ukázka na POI=1 na trasu s ID=1 u města Hradec Králové)

Status: 200 (OK) Time: 1795 ms Size: 1.2 kb

Content Headers Raw

application/json

```
1 {
2   "success": true,
3   "id": 1,
4   "title": "Historick\u00e9 m\u011b\u0161ansk\u00e9 domy na n\u00e1m\u011bst\u00ed",
5   "description": "\u03C9\u03E9Infocentrum: \u03Ca href=\u022http://www.icka.cz/",
6   "historical_description": null,
7   "perex": null,
8   "gps": "49.9520594N, 15.7948594E",
9   "weight": 0,
10  "date_created": 1569948619,
11  "date_updated": 1571659518,
12  "user_created": "Ing. Filip Majer\u00eddk",
13  "user_updated": "Ing. Monika Borkovcov\u00e91, Ph.D.",
14  "photos": [{
15    "id": 1,
16    "title": "Testovac\u00ed foto 1",
17    "perex": null,
18    "file": "https://mapy.kralovskavenamesta.cz/uploads/photos/85be0cd18601b3",
19    "date_created": 1569948738,
20    "date_updated": 1569948738,
21    "user_created": "Ing. Filip Majer\u00eddk",
22    "user_updated": "Ing. Filip Majer\u00eddk"
23  }, {
24    "id": 2,
25    "title": "Al\u017eb\u011bta",
26    "perex": null,
27    "file": "https://mapy.kralovskavenamesta.cz/uploads/photos/aa0adb65e9d45c",
28    "date_created": 1569949321,
```