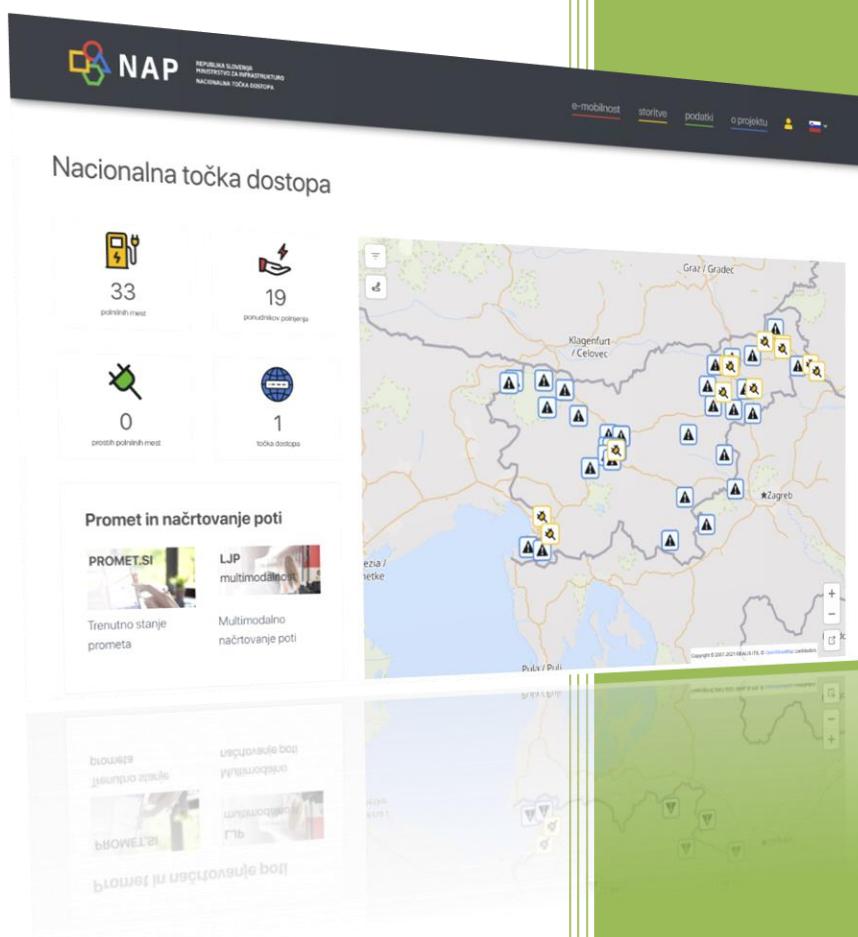




Nacionalna točka dostopa

verzija: 04.04.2024

B2B izmenjava podatkov



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



© 2019-2022 Realis

Dokument vsebuje napotke za odjem podatkov B2B preko spletnega podatkovnega servisa NAP.



**Sofinancira
Evropska unija**

Kazalo

Podatki	4
Registracija	6
Črpanje vsebin	8
Zahtevek za žeton.....	8
Zahtevek za vsebino	9
Osveževanje žetona.....	9

Podatki

Nacionalni center za upravljanje prometa pridobiva vse razpoložljive podatke o stanju državnih cest in prometu na njih ter jih analizira in obdeluje. Cilj NAP je, da bo v prvi vrsti služil kot podatkovno skladišče vseh dostopnih prometnih podatkov, nudil pa bo tudi vse potrebne storitve, ki sodijo v okvir inteligentnih transportnih sistemov (ITS), ter informacije, potrebne za nadzor in upravljanje prometa. Spletna stran predstavlja ENOTNO NACIONALNO TOČKO DOSTOPA DO PROMETNIH PODATKOV, kjer uporabniki lahko dostopajo do preverjenih in zanesljivih podatkov o prometu in prometni infrastrukturi.

Podatki so dostopni preko spletnega portala NAP

<https://www.nap.si>

Za njihovo črpanje se je potrebno registrirati v uporabniški center portala, nato preko spletnega obrazca podati zahtevek za dostop do posameznih virov podatkov. Ko je zahtevek odobren, podatke lahko črpamo preko HTTPS protokola po standardu za avtentikacijo OAuth2.

Seznam razpoložljivih vsebin se nahaja na spletni strani:

<https://www.nap.si/sl/datasets>

Oziroma v angleški različici:

<https://www.nap.si/en/datasets>

The screenshot displays a grid of six data categories, each with a title, description, format, provider, and a 'DARS' button. A pink circle highlights the green expandable arrow icon in the 'Cestne kamere' category.

Category	Format	Provider	Buttons
Cestne kamere	XML	DARS	dokumentacija, shema, vzorec, vzorec na karti
DARS vremenske postaje	XML	DARS	dokumentacija, shema, vzorec, vzorec na karti
Delo na cesti	XML	DARS	dokumentacija, shema, vzorec, vzorec na karti
Delo na cesti (RDS-TMC)	Other	DARS	
Delo na cesti (TPEG)	XML	DARS	
DRSI vremenske postaje 1	XML	DRSI	dokumentacija, shema

S klikom na gumb »Več« se prikaže stran z metapodatki o vsebini. Med njimi je tudi URL nalsov, na katerem je izbrani vir podatkov dostopen.



Cestne kamere

dokumentacija shema vzorec vzorec na karti

Informacije o vsebini

Ime podatkovnega vira: Cestne kamere
Opis: Cestne kamere
Tip vira: servis
Kategorija vira: B-1
Podrobni EC Del. Reg. tip vira:
Kategorija servisa: informacijski servis
Jezik vira: slv
[URL naslov](#)

Metapodatki

Datum metapodatkov: 3/25/2022 5:32:42 AM +00:00
Jezik metapodatkov: slv

Časovne informacije

Začetek objavljanja: 9/1/2019 10:00:00 PM +00:00
Zaključek objavljanja:

Informacije o dostopu

Podatkovni format - kodiranje: UTF 8
Podatkovni format - sintaksa: XML
Podatkovni format - shema: XSD

Transportni sistem

Pokriti načini transporta: **osebni - avtomobil osebni - tovorno vozilo**

Odgovornosti

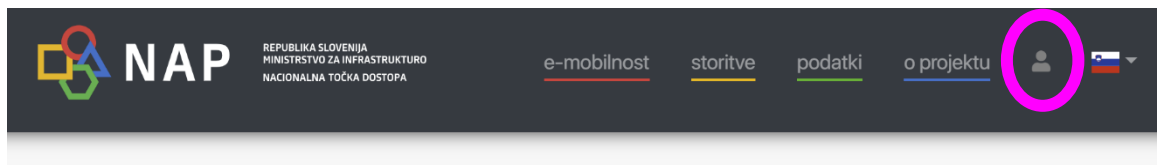
Izdajatelj
Ime: **DARS**
Ime organizacije: **DARS**
Naslov: **Ulica XIV. divizije 4, 3000 Celje**
E-Mail: info@dars.si
Telefonska številka: **03 426 40 71**
www.dars.si

Kontaktna točka

Ime: **NCUP**
Ime organizacije: **NCUP**
Naslov: **Langusova ulica 4,1535 Ljubljana**
E-Mail: op.mzi@gov.si

Registracija

Za črpanje podatkov je potrebna registracija. Za registracijo v uporabniški sistem NAP kliknemo ikono »uporabnik« v osnovnem meniju portala.



Prikaže se stran z obrazcem za prijavo. Prijavimo se, če smo že registrirani. Če še nismo, pa kliknemo gumb »Registracija« in sledimo postopku (izpolnitev obrazca, potrditev registracije preko elektronske pošte...).

Prijava

Prijavite se v obstoječi račun ali ustvarite novega.

zapomni se me [Pozabljeno geslo?](#)


Prijava

Registracija

Ko smo registrirani, se prijavimo. Na svojem uporabniškem profilu spodaj vidimo seznam razpoložljivih vsebin, za dostop do katerih lahko zaprosimo. Obkljukamo »zaprosi« za željene vsebine, izpolnimo obrazec na dnu seznama, ter pritisnemo gumb »Podaj zahtevek za uporabo podatkov«. Zahtevek bo posredovan pooblaščenim osebam na NAP v odobritev. Ko bo odobren (ali iz kakega razloga morda zavrjen), bo to v seznamu zapisano v polju »Pravice«.



Prijavljeni uporabnik



000-000

moj naslovš 123

slovenščina

[uređi profil](#) [odjava](#)

Izbrane vsebine

Za dostop do podatkov obkrijajte željene vsebine in zaprosite za odobritev.
Za podrobnejša navodila o črpanju podatkov si preberite [B2B dokumentacija](#).

Odobrene vsebine

Cestne kamere	XML	slovenščina	<input checked="" type="checkbox"/> odobreno do 23. 06. 2022	<input type="checkbox"/> zaprosi
IJPP Lokacije	XML	slovenščina	<input checked="" type="checkbox"/> odobreno	<input type="checkbox"/> zaprosi
IJPP Servis	XML	slovenščina	<input checked="" type="checkbox"/> odobreno do 23. 06. 2022	<input type="checkbox"/> zaprosi
Veter	XML	slovenščina	<input checked="" type="checkbox"/> odobreno do 23. 06. 2022	<input type="checkbox"/> zaprosi
Vozni red v GTFS	Other	slovenščina	<input checked="" type="checkbox"/> odobreno	<input type="checkbox"/> zaprosi

Zaprošene vsebine

Cestne kamere	XML	slovenščina	<input type="checkbox"/> zaproseno	<input type="checkbox"/> zaprosi
Veter	XML	slovenščina	<input type="checkbox"/> zaproseno	<input type="checkbox"/> zaprosi
Vozni red v GTFS	Other	slovenščina	<input type="checkbox"/> zaproseno	<input type="checkbox"/> zaprosi

Zavržene vsebine

Parkirišča za tovornjake	XML	slovenščina	<input type="checkbox"/> zavrženo	<input type="checkbox"/> zaprosi
Veter	XML	slovenščina	<input type="checkbox"/> zavrženo	<input type="checkbox"/> zaprosi

Ostale vsebine

DARS vremenske postaje		XML	slovenščina	<input type="checkbox"/> zaprosi
DRSI vremenske postaje 1		XML	slovenščina	<input type="checkbox"/> zaprosi
DRSI vremenske postaje 2		XML	slovenščina	<input type="checkbox"/> zaprosi

Namen dostopa do podatkov

Opis uporabe (vsaj 100 znakov)

Časovno obdobje

Strinjam se s [pogoji uporabe](#)

[Podaj zahtevek za uporabo podatkov](#)

Črpanje vsebin

Ko smo dobili odobrene pravice za določeno vsebino, lahko začnemo z odjemom podatkov po OAuth2 protokolu. Protokol je dvostopenjski: najprej je potreben zahtevek za dodelitev uporabniškega žetona (eng: token), nato lahko izvajamo zahteve s tem žetonom za posamezno vsebino. Pregled postopka:

Zahtevek za žeton

Potrebni podatki:

- uporabniško ime (elektronski naslov, s katerim smo registrirani)
- geslo

Za žeton kličemo na naslov:

<https://b2b.nap.si/uc/user/token>

Zahtevek mora biti klican preko HTTPS POST protokola in imeti podan HTTP header Content-Type: application/x-www-form-urlencoded. Kot vsebino zahtevka podamo uporabniško ime in naše geslo kot prikazuje naslednji primer:

```
POST https://b2b.nap.si/uc/user/token HTTP/1.1
Host: b2b.nap.si
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=password&username=...&password=...
```

Ob uspešno izvedenem zahtevku prejmemo uporabniški žeton. Odgovor strežnika ob uspešnem zahtevku je JSON objekt, ki med drugim vsebuje:

- žeton za dostop do vsebin »access_token« (v spodnjem primeru označen z zeleno)
- žeton za osveževanje prijave »refresh_token« (označen s turkizno):

```
{
  "access_token": "eyJ0...",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 86399,
  "refresh_token": "eyJ0..."
}
```



Zahtevek za vsebino

Z žetonom »access_token« lahko sedaj izvajamo zahteveke za posamezne vsebine. Pri zahtevku za vsebino moramo dodati HTTP header »Authorisation: bearer« in zraven naš dobljeni access_token.

```
Authorization: bearer <access_token>
```

Naslov spletnega servisa za vsebine je

<https://b2b.nap.si/data/>

Temu moramo pripeti še kodo vsebine, npr. »b2b.events«, »b2b.roadworks«, »b2b.wind« itd. Kode oziroma URL naslovi so razvidni v metapodatkih (glej poglavje »Podatki«).

<https://b2b.nap.si/data/b2b.events>

<https://b2b.nap.si/data/b2b.roadworks>

<https://b2b.nap.si/data/b2b.wind>

Klic za posamezno vsebino izgleda takole. Zahtevek mora biti klican preko HTTPS protokola. Primer za vsebino b2b.events:

```
GET https://b2b.nap.si/data/b2b.events HTTP/1.1
Host: b2b.nap.si
Authorization: bearer <ACCESS_TOKEN>
```

Ob uspešnem zahtevku od servisa prejmemo zahtevano vsebino.

Osveževanje žetona

Naš access_token ima časovno omejeno veljavnost, ki jo sporoča atribut »expires_in« (glej primer JSON na prejšnji strani) v sekundah. Preden poteče, ali periodično, ali če vam strežnik namesto vsebine vrne HTTP kodo 401, je potrebno prijavitne podatke in žetone osvežiti. Osveži se jih s ponovnim zahtevkom:

```
POST https://b2b.nap.si/uc/user/token HTTP/1.1
Host: b2b.nap.si
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

grant_type=refresh_token&refresh_token=<REFRESH_TOKEN>
```

Rezultat pri osveževanju žetona je podoben JSON, kot ga je vrnil prejšnji zahtevek za žeton. Oba vsebujeta »access_token« in »refresh_token« in ostale attribute. Od tu naprej spet kot prej uporabljamo osveženi žeton »access_token«.

