



INPROP, s.r.o., Rosinská cesta 12, 010 08 Žilina

IČO: 31609066, DIČ: 2020449871, IČ DPH: SK2020449871, IBAN: SK951100000002621150545  
Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sro, vložka číslo 1997/L

## VEREJNÉ API PRE WWW.CP.SK

Ak chcete na Vašich internetových stránkach zobrazovať odkaz na našu aplikáciu [www.cp.sk](http://www.cp.sk), použite nasledujúci kód:

```
<a href=http://www.cp.sk/  
title="CP - Informačný systém cestovných poriadkov.">CP - Cestovné poriadky</a>
```

Ak chcete Vaším užívateľom ponúknuť väčší komfort tak, že sa zobrazí predvyplnený formulár (prípadne priamo výsledky vyhľadávania), alebo ak si chcete uľahčiť prácu pri používaní aplikácie (nutnosť vyplňovania stále rovnakých hodnôt), môžete na to použiť nižšie uvedené možnosti.

### Obecné informácie

Aplikácia pracuje s tzv. "peknými" URL adresami, takže k prístupu k jednotlivým cestovným poriadkom slúži vždy názov daného cestovného poriadku alebo kombinácie (bez diakritiky).

#### Príklad:

Ak chcete zvoliť	Použite adresu
Cestovné poriadky vlakov	<a href="http://www.cp.sk/vlak/">http://www.cp.sk/vlak/</a>
Cestovné poriadky autobusov	<a href="http://www.cp.sk/bus/">http://www.cp.sk/bus/</a>
Kombináciu Vlaky + Autobusy	<a href="http://www.cp.sk/vlakbus/">http://www.cp.sk/vlakbus/</a>
MHD Bratislava	<a href="http://www.cp.sk/bratislava/">http://www.cp.sk/bratislava/</a>
MHD Košice	<a href="http://www.cp.sk/kosice/">http://www.cp.sk/kosice/</a>
MHD Žilina	<a href="http://www.cp.sk/zilina/">http://www.cp.sk/zilina/</a>
atď.	

Obdobne k prístupu k jednotlivým záložkám slúži názov záložky (bez diakritiky), takže je možné použiť nasledujúci zoznam kľúčových slov:

- **spojenie**
- **odchody**
- **zcp** (iba s cestovným poriadkom MHD - pokiaľ nebude žiadny vybraný, použije sa Bratislava)
- **spoje** (iba s cestovným poriadkom MHD - pokiaľ nebude žiadny vybraný, použije sa Bratislava)

Obidva postupy sa môžu kombinovať, takže napríklad, ak chcete použiť cestovný poriadok MHD Žilina a záložku **Zastávkové CP**, použite adresu <http://www.cp.sk/zilina/zcp/>, a pod.

Implicitným cestovným poriadkom je kombinácia **Vlaky + Autobusy** za predpokladu, že aplikácia nebola ešte nikdy použitá. V opačnom prípade je implicitným cestovným poriadkom ten cestovný poriadok, ktorý bol naposledy použitý pri poslednom prístupe k aplikácii. Implicitnou záložkou je záložka **Spojenie**.

Predvyplniť (a prípadne odoslať) je možné iba formuláre, u ktorých to má zmysel, tzn. Spojenie, Odchody a Zastávkové CP.

Pre zadávanie parametrov odkazu platia nasledujúce pravidlá:

- na poradí parametrov **nezáleží**,

- u parametrov sa **nerozlišuje veľkosť písmen**,
- všetky parametre sú **nepovinné**,
- aplikácia očakáva vstupné parametre v **kódovaní UTF-8** (pozri **prevodnú tabuľku znakov**),
- ak potrebujete predvyplniť text obsahujúci medzeru, nahraďte v kóde odkazu túto medzeru reťazcom **%20** alebo znakom **+** (napr. "hlavná stanica" je možné zapísať ako hlavn%C3%A1%20stanica alebo ako hlavn%C3%A1+stanica),
- pre prepnutie na rozšírené zadanie slúži parameter **af=true**,
- pre voľbu jazyka aplikácie slúži parameter **lng=jazyk** (kde položka *jazyk* môže nadobúdať hodnoty S (Slovenčina), E (Angličtina) a G (Nemčina)),
- pre odoslanie zadaných parametrov vo všetkých nižšie uvedených príkladoch slúži parameter **submit=true**.

### Prevodná tabuľka znakov

Znak	Prekódovanie	Znak	Prekódovanie
á	%C3%A1	Á	%C3%81
ä	%C3%A4	Ä	%C3%84
č	%C4%8D	Č	%C4%8C
ď	%C4%8F	Ď	%C4%8E
é	%C3%A9	É	%C3%89
ě	%C4%9B	Ě	%C4%9A
í	%C3%AD	Í	%C3%8D
ĺ	%C4%BA	Ĺ	%C4%B9
ľ	%C4%BE	Ľ	%C4%BD
ň	%C5%88	Ň	%C5%87
ó	%C3%B3	Ó	%C3%93
ô	%C3%B4	Ô	%C3%94
ř	%C5%95	Ř	%C5%94
ř	%C5%99	Ř	%C5%98
š	%C5%A1	Š	%C5%A0
ť	%C5%A5	Ť	%C5%A4
ú	%C3%BA	Ú	%C3%9A
ů	%C5%AF	Ů	%C5%AE
ý	%C3%BD	Ý	%C3%9D
ž	%C5%BE	Ž	%C5%BD

### Voľba zadávaného objektu (Odkiaľ, Kam, Prestup/Cez)

Vo všetkých formulároch (v ktorých to má zmysel) je možné predvyplniť položky **Odkiaľ**, **Kam** a **Prestup** alebo **Cez**. Na ich predvyplnenie slúžia nasledujúce parametre:

položka **Odkiaľ**

parameter *f=text* (v rozšírenom zadaní možnosť zadať viac objektov oddelených bodkočiarkou, maximálne 3)

položka **Kam**

parameter *t=text* (v rozšírenom zadaní možnosť zadať viac objektov oddelených bodkočiarkou, maximálne 3)

položka **Prestup**

parameter *ch=text* (je možné zadať viac objektov oddelených bodkočiarkou, maximálne 3, nie je možné kombinovať s parametrom **v=**)

položka **Cez**

parameter *v=text* (možnosť zadať viac objektov oddelených bodkočiarkou, maximálne 3, nie je možné kombinovať s parametrom **ch=**, nie je možné použiť v jednoduchom zadaní)

Pre voľbu typu zadávaného objektu (zadanie mena z kategórie vs. adresný bod) slúžia nasledujúce parametre:

voľba typu zadávaného objektu v položke Odkiaľ

parameter **fs=**

voľba typu zadávaného objektu v položke Kam

parameter **ts=**

voľba typu zadávaného objektu v položke Prestup

parameter **chs=** (nie je možné kombinovať s parametrom **vs=**)

voľba typu zadávaného objektu v položke Cez

parameter **vs=** (nie je možné kombinovať s parametrom **chs=**)

parametre môžu nadobúdať iba dve hodnoty (v prípade zadania viacerých objektov sa hodnoty pre jednotlivé objekty oddeľujú bodkočiarkou):

Zadanie mena z kategórie (východzí typ zadania)

hodnota **0** (nula)

Zadanie mena adresného bodu

hodnota **1** (jednotka)

Ak je nastavený typ zadávaného objektu voľbou z kategórie (pozri vyššie), je možné pre jednotlivé položky zvoliť konkrétnu kategóriu zadávaného objektu. K tomuto účelu slúžia nasledujúce parametre (v prípade zadania viacerých objektov sa hodnoty pre jednotlivé objekty oddeľujú bodkočiarkou):

pre nastavenie kategórie pre položku **Odkiaľ**

parameter **fc=**

pre nastavenie kategórie pre položku **Kam**

parameter **tc=**

pre nastavenie kategórie pre položku **Prestup**

parameter **chc=text** (nie je možné kombinovať s parametrom **vc=**)

pre nastavenie kategórie pre položku **Cez**

parameter **vc=text** (nie je možné kombinovať s parametrom **chc=**)

Hodnotami uvedených parametrov sú čísla jednotlivých kategórií, ktoré sú uvedené v nasledovnej tabuľke:

Kombinácia/cestovný poriadok	Kategória	Hodnota
Vlaky a/alebo Autobusy	bez obmedzení - východzí stav	-1
Vlaky a/alebo Autobusy	mestá a obce	1
Vlaky a/alebo Autobusy	časti miest a obcí	2
Vlaky	stanice	100003
Vlaky	zastávky	200003

Ak je nastavený typ zadávaného objektu voľbou z kategórie (pozri vyššie), je možné zadať priamo geografické súradnice. Formát zadávania je "predpona: zemepisná šírka@zemepisná dĺžka". Podporované súradnicové systémy sú:

Systém	Predpona	Príklad zápisu
UTM	utm	utm:617811@5449356
WGS84	loc	loc:49°11'28.4"N@16°36'44.61"E nebo loc:49,191222@16,612392
S42	s42	s42:3460006@5551310
JTSK	jtsk	jtsk:-742324,091446@-1043956,92851

## Formulár Spojenie

K odkazu na formulár pre vyhľadávanie spojení slúži adresa <http://www.cp.sk/spojenie/> v prípadnej kombinácii s názvom cestovného poriadku (pozri vyššie).

Vo formulári je možné predvyplniť nasledujúce údaje:

položky **Odkiaľ, Kam a Prestup**

pozri **Voľbu zadávaného objektu**

položka **Dátum**

parameter *date=dátum* (kde dátum by mal byť v tvare d.m.rrrr v rozsahu platnosti použitého cestovného poriadku alebo kombinácie cestovných poriadkov)

položka **Čas**

parameter *time=čas* (kde čas by mal byť v tvare h:mm)

prepínač **Príchod**

parameter *byarr=true* (pri zapnutom prepínači sa bude hľadať podľa času príchodu, vo východnom stave je prepínač v polohe Odchody - bude sa hľadať podľa času odchodu)

prepínač **Len priame spojenia**

parameter *direct=true* (vo východnom stave je prepínač vypnutý)

V rozšírenom zadaní na viac platí:

položky **Odkiaľ, Kam a Prestup** alebo **Cez**

pozri **Voľbu zadávaného objektu**

položka **Maximálny počet prestupov**

parameter *mch=číslo* (kde číslo musí byť číslo v intervale od 1 do 10)

položka **Maximálna dĺžka presunu**

parameter *ma=číslo* (kde číslo musí byť z množiny (0, 5, 10, 20, 30, 45, 60))

položka **Maximálna dĺžka presunu, ak ide o MHD**

parameter *mac=číslo* (kde číslo musí byť z množiny (0, 5, 10, 20, 30, 45, 60))

položka **Maximálny presun na zač./konci**

parameter *maf=číslo* (kde číslo musí byť z množiny (0, 5, 10, 20, 30, 45, 60))

položka **Používať presuny iba medzi zastávkami rovnakého mena**

parameter *lwa=true*

položka **Preferovať vlaky pred autobusmi**

parameter *pt=true*

položka **Preferovať frekventované trasy**

parameter *as=true*

Pre odkaz používajte nasledujúci kód:

<a

href="http://www.cp.sk/identifikaciacestovnehoporiadku/spojenie/?f=text&t=text&ch=text&date=dátum&time=čas&direct=true" title="CP - Vyhľadanie spojení v informačnom systéme cestovných poriadkov.">CP - Vyhľadanie spojení</a>

**Príklad použitia:**

Odkaz <http://www.cp.sk/vlakbus/spojenie/?f=%C5%BDilina&t=Bratislava> predvyplní formulár hodnotou **Žilina** v položke **Odkiaľ** a hodnotou **Bratislava** v položke **Kam**. Bude zvolená kombinácia **Vlaky + Autobusy**.

## Formulár Odchody

Ako odkaz na formulár pre vyhľadávanie odchodov/príchodov slúži adresa <http://www.cp.sk/odchody/>, prípadne v kombinácii s názvom cestovného poriadku (pozri vyššie).

Vo formulári je možné predvyplniť nasledujúce údaje:

položky **Odkiaľ** a/alebo **Kam**

pozri **Voľbu zadávaného objektu**

položka **Dátum**

parameter *date=dátum* (kde dátum by mal byť v tvare d.m.rrrr v rozsahu platnosti použitého cestovného poriadku či kombinácie cestovných poriadkov)

položka **Čas**

parameter *time=čas* (kde čas by mal byť v tvare h:mm)

prepínač **Príchod**

parameter *byarr=true* (pri zapnutom prepínači sa bude hľadať podľa času príchodu, vo východnom stave je prepínač v polohe Odchody - bude sa hľadať podľa času odchodu)

prepínač **Bez obmedzení**

parameter *nolimit=true* (vo východnom stave je prepínač vypnutý)

Pre odkaz používajte nasledujúci kód:

```
<a href="http://www.cp.sk/identifikaciacestovnehoportadiaku/odchody?f=text&t=text&date=dátum&time=čas&nolimit=true" title="CP - Vyhľadanie odchodov v informačnom systéme cestovných portadiakov.">CP - Vyhľadanie odchodov</a>
```

**Príklad použitia:**

Odkaz <http://www.cp.sk/vlakbus/odchody/?f=Bansk%C3%A1+Bystrica> predvyplní formulár hodnotou **Banská Bystrica** v položke **Odkiaľ**. Bude zvolená kombinácia **Vlaky + Autobusy**.

## Formulár Zastávkové CP

Ako odkaz na formulár pre vyhľadávanie zastávkových cestovných portadiakov MHD (tzv. vývesiek) slúži adresa <http://www.cp.sk/zcp/>.

Pre správne fungovanie odkazu odporúčame nastaviť cestovný portadiakov typu MHD. Ak nebude žiadny nastavený, alebo ak bude nastavený nejaký iný typ cestovného portadiakov, kombinácie, alebo chybná hodnota, použije sa vždy MHD Bratislava.

Vo formulári je možné predvyplniť nasledujúce údaje:

položka **Linka**

parameter *l=linka*

položky **Odkiaľ** a **Kam**

pozri **Voľbu zadávaného objektu**

položka **Dátum**

parameter *date=dátum* (kde dátum by mal byť v tvare d.m.rrrr v rozsahu platnosti použitého cestovného portadiakov)

prepínač **Celý týždeň**

parameter *wholeweek=true* (vo východnom stave je prepínač vypnutý)

Pre odkaz používajte nasledujúci kód:

```
<a href="http://www.cp.sk/identifikaciacestovnehoportadiakov/zcp/?l=linka&f=text&t=text&date=dátum&wholeweek=true" title="CP - Vyhľadanie vývesiek v informačnom systéme cestovných portadiakov.">CP - Vyhľadanie vývesiek</a>
```

**Príklad použitia:**

Odkaz <http://www.cp.sk/bratislava/zcp/?l=147&f=Slavin&t=Kozia> predvyplní formulár hodnotou **147** v položke **Linka**, hodnotou **Slavín** v položke **Odkiaľ** a hodnotou **Kozia** v položke **Kam**. Zároveň sa predvolí cestovný portadiakov MHD Bratislava.

## Požiadavky a cena

**Vyššie uvedené možnosti využitia odkazu na [www.cp.sk](http://www.cp.sk) sú bezplatné**, ale nesmú byť porušené podmienky využívania aplikácie CP (pozri šepkára v samotnej aplikácii).

Nie je dovolené výsledky vrátené aplikáciou vkladať do prvkov typu `iframe` alebo iným spôsobom zobrazovať ako súčasť Vašej webovej prezentácie.

Pri využití vyššie uvedených možností žiadame o umiestnenie loga spoločnosti INPROP s odkazom na náš web na Vaše internetové stránky. Pre vloženie nášho loga na Vaše stránky použite nasledujúci kód

```
<a href="https://www.inprop.sk/">  
    
</a>
```

V prípade, že sa rozhodnete vyššie popísaný postup využiť, tiež Vás žiadame o poslanie informačnej správy o použití postupu (spolu s informáciou o internetovej adrese Vašej webovej prezentácie) na adresu [svingr@inprop.sk](mailto:svingr@inprop.sk).