

IDOS



VEŘEJNÉ API PRO WWW.IDOS.CZ

Pro administrátory internetových stránek třetích stran jsme připravili níže uvedené veřejné API pro odkazování na aplikaci <http://www.idos.cz>. Chcete-li na vašich internetových stránkách zobrazovat odkaz na naši aplikaci <http://www.idos.cz>, používejte k tomu následující kód:

```
<a href="http://www.idos.cz/"  
title="IDOS - Celostátní informační systém o jízdních řádech.">IDOS Jízdní řády</a>
```

Pokud chcete Vaším uživatelům nabídnout větší komfort tím, že se zobrazí již předvyplněný formulář (případně přímo výsledky vyhledávání) nebo pokud si chcete ulehčit práci při používání aplikace (při vyplňování stále stejných hodnot), můžete k tomu použít níže uvedených možností.

Obecné informace

Aplikace pracuje s tzv. "hezkými" URL adresami, takže k přístupu k jednotlivým jízdním řádům slouží vždy název daného jízdního řádu či kombinace (bez diakritiky).

Příklad:

Chcete-li zvolit	Použijte adresu
Jízdní řád vlaků	http://www.idos.cz/vlaky/
Jízdní řád autobusů	http://www.idos.cz/autobusy/
Kombinaci Vlaků + Autobusů	http://www.idos.cz/vlakyautobusy/
Kombinaci Vlaků + Autobusů + MHD Brno, Ostrava a Praha	http://www.idos.cz/vlakyautobusymhd/
Pražská integrovaná doprava	http://www.idos.cz/pid/
IDS Jihomoravského kraje	http://www.idos.cz/idsjmk/
IDS Moravskoslezského kraje ODIS	http://www.idos.cz/odis/
IDS Libereckého kraje - IDOL	http://www.idos.cz/idol/
MHD Olomouc	http://www.idos.cz/olomouc/
MHD Ostrava	http://www.idos.cz/ostrava/
MHD Pardubice	http://www.idos.cz/pardubice/
MHD Praha (bez vlaků)	http://www.idos.cz/praha/
atd.	

Obdobně k přístupu k jednotlivým záložkám slouží název záložky (bez diakritiky), takže lze použít následující seznam klíčových slov:

- spojeni
- odjezdy
- zjr (pouze s jízdním řádem MHD - pokud nebude žádný zvolen, použije se Praha - bez vlaků)

Oba postupy lze kombinovat, takže například pokud chcete použít jízdní řád MHD Karlovy Vary a záložku Zastávkové JŘ, použijte adresu <http://www.idos.cz/karlovyvary/zjr/>, apod.

Výchozím jízdním řádem je kombinace Vlaků + Autobusů za předpokladu, že aplikace ještě nebyla nikdy použita. Jinak je výchozím jízdním řádem takový jízdní řád či kombinace, který byl naposledy použit při posledním přístupu k aplikaci. Výchozí záložkou je záložka Spojení.

Předvyplnit (a případně odeslat) jde pouze formuláře, u kterých to má smysl, tzn. Spojení, Odjezdy a Zastávkové JŘ.

Pro zadávání parametrů odkazu platí následující pravidla:

- na pořadí parametrů **nezáleží**,
- u parametrů se **nerozlišuje velikost písmen**,
- všechny parametry jsou **nepovinné**,
- aplikace očekává vstupní parametry v **kódování UTF-8** (viz převodní tabulka nejpoužívanějších znaků - soubor IDOS-API-Tabulka.pdf),
- jestliže potřebujete předvyplnit text obsahující mezeru, nahraďte v kódu odkazu tuto mezeru řetězcem **%20** nebo znakem + (např. "hlavni nadrazi" je možné zapsat jako hlavni%20nadrazi nebo jako hlavni+nadrazi),
- pro přepnutí na rozšířené zadání slouží parametr **af=true**,
- pro volbu jazyka aplikace slouží parametr **lng=jazyk** (kde položka **jazyk** může nabývat pouze hodnot **C**, **E** a **G** - **C** pro češtinu, **E** pro angličtinu, **G** pro němčinu),
- pro odeslání zadaných parametrů ve všech níže uvedených příkladech slouží parametr **submit=true**.

Volba zadávaného objektu (Odkud, Kam Přestup/Přes)

Ve všech formulářích (ve kterých to má smysl) je možné předvyplnit položky Odkud, Kam a Přestup nebo Přes. Pro jejich předvyplnění slouží následující parametry

položka Odkud

parametr f=text (v rozšířeném zadání možnost zadat více objektů oddělených středníkem, maximálně 3)

položka Kam

parametr t=text (v rozšířeném zadání možnost zadat více objektů oddělených středníkem, maximálně 3)

položka Přestup

parametr ch=text (možnost zadat více objektů oddělených středníkem, maximálně 3, nelze kombinovat s parametrem v=)

položka Přes

parametr v=text (možnost zadat více objektů oddělených středníkem, maximálně 3, nelze kombinovat s parametrem ch=, nelze použít v jednoduchém zadání)

Pro volbu typu zadávaného objektu (zadání jména z kategorie vs. adresní bod) slouží následující parametry:

volba typu zadávaného objektu v položce Odkud

parametr fs=

volba typu zadávaného objektu v položce Kam

parametr ts=

volba typu zadávaného objektu v položce Přestup

parametr chs= (nelze kombinovat s parametrem vs=)

volba typu zadávaného objektu v položce Přes

parametr vs= (nelze kombinovat s parametrem chs=)

Parametry mohou nabývat pouze dvou hodnot (v případě zadání více objektů se hodnoty pro jednotlivé objekty oddělují středníkem):

Zadání jména z kategorie (výchozí typ zadání)

hodnota 0 (nula)

Zadání jména adresního bodu

hodnota 1 (jednička)

V případě, že je nastaven typ zadávaného objektu volbou z kategorie (viz výše), lze pro jednotlivé položky rovněž zvolit konkrétní kategorii zadávaného objektu. K tomuto účelu slouží následující parametry (v případě zadání více objektů se hodnoty pro jednotlivé objekty oddělují středníkem):

pro nastavení kategorie pro položku Odkud

parametr fc=

pro nastavení kategorie pro položku Kam

parametr tc=

pro nastavení kategorie pro položku Přestup

parametr chc=text (nelze kombinovat s parametrem vc=)

pro nastavení kategorie pro položku Přes

parametr *vc=text* (nelze kombinovat s parametrem *chc=*)

Hodnotami uvedených parametrů jsou čísla jednotlivých kategorií. Všechny jejich hodnoty naleznete v číselníku hodnot kategorií objektů (viz soubor IDOS-API-Ciselnik.pdf).

V případě, že je nastaven typ zadávaného objektu volbou z kategorie (viz výše), lze také zadat přímo geografické souřadnice. Formát zadávání je "předpona: zemská šířka@zemská délka".

Podporované souřadnicové systémy jsou:

Systém	Předpona	Příklad 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

Souřadnice je však možné použít pouze u těch jízdních řádů či kombinací, které je podporují. Podpora zadávání souřadnic je indikována odkazem "Mapa" vpravo od položek Odkud, Kam, Přestup/Přes v zadávacím formuláři aplikace.

Formulář Spojení

K odkazu na formulář pro vyhledávání spojení slouží adresa <http://www.idos.cz/spojeni/> v případné kombinaci s názvem jízdního řádu (viz výše).

Ve formuláři je možné předvyplnit následující údaje:

položky Odkud, Kam a Přestup

viz volba zadávaného objektu výše

položka Datum

parametr *date=datum* (kde *datum* by mělo být ve tvaru d.m.rrrr v rozsahu platnosti použitého jízdního řádu či kombinace jízdních řádů)

položka Čas

parametr *time=čas* (kde čas by měl být ve tvaru h:mm)

přepínač Příjezd

parametr *byarr=true* (pro zapnutí přepínače = bude se hledat podle času příjezdu - ve výchozím stavu je přepínač v poloze Odjezdy = bude se hledat podle času odjezdu)

přepínač Pouze přímá spojení

parametr *direct=true* (pro zapnutí přepínače - ve výchozím stavu je přepínač vypnut)

V rozšířeném zadání navíc platí:

položky Odkud, Kam a Přestup nebo Přes

viz volba zadávaného objektu výše

položka Maximální počet přestupů

parametr *mch=číslo* (kde *číslo* musí být číslo v internevu od 1 do 10)

položka Maximální délka přesunu

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

položka Maximální délka přesunu, je-li MHD

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

položka Maximální přesun na zač./konci

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

položka Používat přesuny jen mezi zastávkami stejného jména

parametr *lwa=true*

položka Preferovat vlaky před autobusy

parametr *pt=true*

položka Preferovat frekventované trasy

parametr *as=true*

Další parametry

parametr *fcs*=, který může nabývat následujících hodnot:

- WHEELCHAIR - Spojení pro cestující na vozíku (vlaky),
- CHILDREN - Spojení pro cestující s dětmi (vlaky),
- BICYCLE - Spojení pro cestující s kolem (vlaky).

Jednotlivé hodnoty se od sebe oddělují čárkou (např. *fcs*=WHEELCHAIR,CHILDREN). Parametr bude akceptován pouze v případě použití jízdního řádu vlaků nebo kombinace používající jízdní řád vlaků, v ostatních případech bude ignorován.

položka Dopravci

parametr *own*=*řetězec* (kde řetězec může být libovolná část jména dopravce. Pro zadání více dopravců se jejich jména oddělují čárkou (např. *own*=bds,psota). Pokud se mají všichni vyjmenovaní dopravci vyloučit, musí začínat hodnota znakem "-" a to pouze před prvním dopravcem (např. *own*=-bds,psota).

Pro odkaz používejte následující kód:

```
<a href="http://www.idos.cz/identifikacejizdnihoradu/spojeni/?f=text&t=text&ch=text&date=datum&time=čas&direct=true" title="IDOS - Vyhledání spojení v Celostátním informačním systému o jízdních řádech.">IDOS - Vyhledání spojení</a>
```

Příklad použití:

Odkaz <http://www.idos.cz/vlakyautobusy/spojeni/?f=Havlíčkův%20Brod&t=Praha> předvyplní formulář hodnotou Havlíčkův Brod v položce Odkud a hodnotou Praha v položce Kam. Bude zvolena kombinace Vlaky + Autobusy.

Formulář Odjezdy

K odkazu na formulář pro vyhledávání odjezdů/příjezdů slouží adresa <http://www.idos.cz/odjezdy/> v případné kombinaci s názvem jízdního řádu (viz výše).

Ve formuláři je možné předvyplnit následující údaje:

položky Odkud a/nebo Kam

viz volba zadávaného objektu výše

položka Datum

parametr *date*=*datum* (kde *datum* by mělo být ve tvaru d.m.rrrr v rozsahu platnosti použitého jízdního řádu či kombinace jízdních řádů)

položka Čas

parametr *time*=*čas* (kde *čas* by měl být ve tvaru h:mm)

přepínač Příjezd

parametr *byarr*=*true* (pro zapnutí přepínače = bude se hledat podle času příjezdu - ve výchozím stavu je přepínač v poloze Odjezdy = bude se hledat podle času odjezdu)

přepínač Bez omezení

parametr *nolimit*=*true* (pro zapnutí přepínače - ve výchozím stavu je přepínač vypnut)

Pro odkaz používejte následující kód:

```
<a href="http://www.idos.cz/identifikacejizdnihoradu/odjezdy?f=text&t=text&date=datum&time=čas&nolimit=true" title="IDOS - Vyhledání odjezdů v Celostátním informačním systému o jízdních řádech.">IDOS - Vyhledání odjezdů</a>
```

Příklad použití:

Odkaz <http://www.idos.cz/vlakyautobusy/odjezdy/?f=Brno> předvyplní formulář hodnotou Brno v položce Odkud. Bude zvolena kombinace Vlaky + Autobusy.

Formulář Zastávkové JŘ

K odkazu na formulář pro vyhledávání zastávkových jízdních řádů MHD (tzv. vývěsek) slouží adresa <http://www.idos.cz/zjr/>.

Pro správné fungování odkazu doporučujeme nastavit jízdní řád typu MHD. Nebude-li žádný nastaven nebo bude-li nastaven nějaký jiný typ jízdního řádu či kombinace nebo chybná hodnota, použije se vždy MHD Praha.

Ve formuláři je možné předvyplnit následující údaje:

položka město

parametr *ttn=město*. Hodnotou je název jízdního řádu (např: ttn= DvurKral - viz číselník měst pro zastávkové JŘ).

položka Linka

parametr *l=linka*

položky Odkud a Kam

viz volba zadávaného objektu výše

položka Datum

parametr *date=datum* (kde datum by mělo být ve tvaru d.m.rrrr v rozsahu platnosti použitého jízdního řádu)

přepínač Celý týden

parametr *wholeweek=true* (pro zapnutí přepínače - ve výchozím stavu je přepínač vypnut)

Pro odkaz používejte následující kód:

```
<a href="http://www.idos.cz/identifikacejizdnhoradu/zjr/?l=linka&f=text&t=text&date=datum&wholeweek=true"
title="IDOS - Vyhledání vývěsek v Celostátním informačním systému o jízdních řádech.">IDOS -
Vyhledání vývěsek</a>
```

Příklad použití:

Odkaz <http://www.idos.cz/idsjmk/zjr/?l=1&f=Bráfova&t=Řečkovice> předvyplní formulář hodnotou 1 v položce Linka, hodnotou Bráfova v položce Odkud a hodnotou Řečkovice v položce Kam. Zároveň se předvolí jízdní řád IDS Jihomoravského kraje.

Podmínky a cena

Výše uvedené možnosti využití odkazu na www.idos.cz jsou **bezplatné**. V žádném případě však **nesmí být porušeny podmínky využívání aplikace IDOS** (viz nápověda k aplikaci - <http://jizdnirady.idnes.cz/napoveda/?l=C&hp=conditions>).

Není dovoleno výsledky vrácené aplikací vkládat do prvků typu iframe či jiným způsobem zobrazovat jako součást vaší webové prezentace.

Při využití výše uvedených možností žádáme o umístění loga CHAPS s odkazem na náš web na vaše internetové stránky. Pro vložení našeho loga na vaše stránky použijte následující kód:

```
<a href="http://www.chaps.cz/">
  
</a>
```

Obrázek loga si můžete rovněž stáhnout na váš server a odkazovat se na jeho kopii.

V případě, že se rozhodnete výše popsanych postupů využít, žádáme vás rovněž o zaslání informační zprávy o použití postupu (spolu s informací o internetové adrese vaší webové prezentace) na adresu svingr@chaps.cz.