

## POPIS JEDNOTNÉHO DATOVÉHO FORMÁTU PRO VÝSTUPY Z ODBAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ - VERZE 1.0

Ministerstvo dopravy ČR stanovuje formát a strukturu dat pro elektronické zpracování výstupů z odbavovacích zařízení ve veřejné linkové dopravě.

Jednotný datový formát – verze 1.0 je závazný pro dopravce v silniční i železniční dopravě při zpracování podkladů pro kompenzaci státem nařízených slev za období od 1. ledna 2010.

### Formát dat:

CSV (comma separated values) – záznamově orientovaný formát dat s oddělovači (pole oddělena čárkou, záznamy odděleny středníkem a CRLF). Všechny údaje jsou uvedeny v textovém tvaru (textová pole uzavřená ve znacích uvozovky nahore). Uvozovky uvnitř textu není třeba zdvojit.

Soubory mohou být bez přípony nebo mít příponu TXT nebo CSV.

**Povolené kódování dat:** CP1250 (Windows)

### Nahrávané soubory:

| název souboru | popis souboru | stav    |
|---------------|---------------|---------|
| Verze         | Verze exportu | povinný |
| Dopravci      | Dopravci      | povinný |
| Jízdenky      | Jízdenky      | povinný |

## DATOVÝ POPIS SOUBORŮ

### 1) Verze

Soubor nese informaci o použité verzi jednotného formátu pro výstupy.

| název pole    | charakter a popis pole   | hodnota / typ v DB |
|---------------|--------------------------|--------------------|
| Číslo verze   | - povinný text           | 1.0                |
| Datum exportu | - povinné datum (DDMMRR) | Smalldatetime      |
| Jméno         | - nepovinný text         | Varchar(20)        |

### 2) Dopravci

Soubor obsahuje identifikace subjektů (dopravců), za které je výstup dodáván. Název dopravce, název provozovny a IČ musí odpovídat údajům uvedeným v Celostátním registru dopravců, který je součástí Celostátního informačního systému o jízdách řádech (CIS JŘ).

| název pole        | charakter a popis pole                     | typ v DB      |
|-------------------|--|---------------|
| IDDopravce        | - povinné číslo                            | Nepřenáší se  |
| IČ                | - povinné osmimístné číslo                 | Varchar(8)    |
| Název dopravce    | - povinný text                             | Varchar(255)  |
| Provozovna        | - nepovinný text                           | Varchar(255)  |
| Celý dopravce     | - povinná hodnota z množiny {0,1}          | Bit           |
| Období exportu od | - povinné datum (DDMMRR)                   | Smalldatetime |
| Období exportu do | - povinné datum (DDMMRR)                   | Smalldatetime |
| Typ záznamu       | - povinné číslo dle číselníku typů záznamů | Tinyint       |

Pole Celý dopravce určuje, zda data nesou informace za všechny provozovny daného dopravce (hodnota 1), anebo jen za konkrétní provozovnu (hodnota 0).

Typicky bude soubor obsahovat jeden řádek. Pouze v případě, že bude dodáván export, který bude rozdělen např. po provozovnách, bude za každou provozovnu jeden řádek s různým ID, které bude použito v souboru **Jizdenky** pro určení příslušnosti jednotlivých záznamů k provozovně.

Pokud bude nutné při exportech použít více typů záznamů v souboru **Jizdenky**, bude pro každý typ záznamu založen jeden záznam s uvedením stejného dopravce (ale s rozdílným ID).

### 3) Jizdenky

Soubor obsahuje jednotlivé záznamy o jízdénkách dle typu, který je uveden v souboru **Dopravci** pro daného dopravce identifikovaného pomocí IDDopravce na začátku každého záznamu. Není-li možné vytvořit export po jednotlivých jízdénkách, je možné sestavit za daného dopravce souhrnný export, ve kterém bude pro každý typ jízdenky, slevy a operace jeden součtový záznam za každý den a výdejnu.

#### Alternativy pro jednotlivé jízdenky

##### a) Záznam typu 1 (jednotlivé jízdenky – autobusová doprava s kilometrickým tarifem)

| název pole            | charakter a popis pole                                       | typ v DB      |
|-----------------------|--|---------------|
| IDDopravce            | - povinné číslo (vazba do souboru Dopravci)                  | Nepřenáší se  |
| Číslo jízdenky        | - povinný text   | Varchar(20)   |
| Datum výdeje          | - povinné datum (DDMMRR)                                     | Smalldatetime |
| Čas výdeje            | - povinný čas (HHMMSS)                                       | Smalldatetime |
| Typ operace           | - povinný text (V – výdej, S – storno/vrácení) <sup>1)</sup> | Char          |
| Typ jízdenky          | - povinné číslo dle číselníku typů jízdének                  | Tinyint       |
| Typ slevy             | - povinné číslo dle číselníku typů slev                      | Tinyint       |
| Linka                 | - povinné číslo  | Int           |
| Spoj                  | - povinné číslo, pokud je lze určit                          | Smallint      |
| ID zastávky od        | - povinné číslo dle Celostátního registru zastávek           | Int           |
| ID zastávky do        | - povinné číslo dle Celostátního registru zastávek           | Int           |
| Tar. čís. zastávky od | - povinné číslo  | Smallint      |
| Tar. čís. zastávky do | - povinné číslo  | Smallint      |
| Tarifní kilometry     | - povinné číslo  | Smallint      |
| CenaP                 | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>2)</sup>      | Int           |
| CenaO                 | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>3)</sup>      | Int           |
| Ztráta                | - povinné číslo – částka uvedená v haléřích <sup>4)</sup>    | Int           |
| IDS                   | - povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS      | Smallint      |
| Platnost od           | - povinné datum (DDMMRR) <sup>5)</sup>                       | Smalldatetime |
| Typ platby            | - povinné číslo dle číselníku typů plateb                    | Tinyint       |

<sup>1)</sup> typ operace S (resp. záznam tohoto typu) se uvádí v případě, že dojde k vrácení jízdného (příp. jeho části)

<sup>2)</sup> prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

<sup>3)</sup> cena obvyčejného jízdného, která by byla účtována v případě, že by nebyla aplikována žádná sleva (plné obvyčejné jízdné dle ceníku dopravce) – v případě časové jízdenky je údaj nepovinný

<sup>4)</sup> max. výše dotace – v případě časové jízdenky se jedná o poměrnou ztrátu přepočtenou na tuto jízdenku, částka se uvádí včetně DPH

<sup>5)</sup> datum platnosti od je nutné uvádět pouze v případě, že se jedná o typ jízdenky s časovou platností (týdenní, měsíční) nebo o jízdenku vydanou v předprodeji

#### b) Záznam typu 2 (jednotlivé jízdenky – autobusová doprava se zónovým tarifem)

| název pole     | charakter a popis pole                                       | typ v DB      |
|----------------|--|---------------|
| IDDopravce     | - povinné číslo (vazba do souboru Dopravci)                  | Nepřenáší se  |
| Číslo jízdenky | - povinný text   | Varchar(20)   |
| Datum výdeje   | - povinné datum (DDMMRR)                                     | Smalldatetime |
| Čas výdeje     | - povinný čas (HHMMSS)                                       | Smalldatetime |
| Typ operace    | - povinný text (V – výdej, S – storno/vrácení) <sup>1)</sup> | Char          |
| Typ jízdenky   | - povinné číslo dle číselníku typů jízdenek                  | Tinyint       |
| Typ slevy      | - povinné číslo dle číselníku typů slev                      | Tinyint       |
| Linka          | - povinné číslo  | Int           |
| Spoj           | - povinné číslo, pokud je lze určit                          | Smallint      |
| Počet zón      | - povinné číslo <sup>2)</sup>                                | Tinyint       |
| Zóny           | - povinný text – výčet oddělený čárkami <sup>3)</sup>        | Varchar(50)   |
| CenaP          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>4)</sup>      | Int           |
| CenaO          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>5)</sup>      | Int           |
| Ztráta         | - povinné číslo – částka uvedená v haléřích <sup>6)</sup>    | Int           |
| IDS            | - povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS      | Smallint      |
| Platnost od    | - povinné datum (DDMMRR) <sup>7)</sup>                       | Smalldatetime |
| Typ platby     | - povinné číslo dle číselníku typů plateb                    | Tinyint       |

<sup>1)</sup> typ operace S (resp. záznam tohoto typu) se uvádí v případě, že dojde k vrácení jízdného (příp. jeho části)

<sup>2)</sup> počet zón (pásem), pro které jízdenka platí

<sup>3)</sup> seznam zón (pásem), pro které jízdenka platí, je nutné uvádět pouze v případě, že se jedná o jízdenku určenou pro konkrétní zóny; u zónově-relačního tarifu je možné uvést pouze zóny definující relaci

<sup>4)</sup> prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

<sup>5)</sup> cena obvyčejného jízdného, která by byla účtována v případě, že by nebyla aplikována žádná sleva (plné obvyčejné jízdné dle ceníku dopravce) – v případě časové jízdenky je údaj nepovinný

<sup>6)</sup> max. výše dotace – v případě časové jízdenky se jedná o poměrnou ztrátu přepočtenou na tuto jízdenku, částka se uvádí včetně DPH

<sup>7)</sup> datum platnosti od je nutné uvádět pouze v případě, že se jedná o typ jízdenky s časovou platností (týdenní, měsíční) nebo o jízdenku vydanou v předprodeji

#### c) Záznam typu 3 (jednotlivé jízdenky – železniční doprava s kilometrickým tarifem)

| název pole     | charakter a popis pole                                       | typ v DB      |
|----------------|--|---------------|
| IDDopravce     | - povinné číslo (vazba do souboru Dopravci)                  | Nepřenáší se  |
| Číslo jízdenky | - povinný text   | Varchar(20)   |
| Datum výdeje   | - povinné datum (DDMMRR)                                     | Smalldatetime |
| Čas výdeje     | - povinný čas (HHMMSS)                                       | Smalldatetime |
| Typ operace    | - povinný text (V – výdej, S – storno/vrácení) <sup>1)</sup> | Char          |
| Typ jízdenky   | - povinné číslo dle číselníku typů jízdenek                  | Tinyint       |

|                   |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| Typ slevy         | - povinné číslo dle číselníku typů slev                   | Tinyint       |
| Výdejna           | - povinné číslo (kód SR70 stanice)                        | Int           |
| Stanice od        | - povinné číslo (kód SR70 stanice)                        | Int           |
| Stanice do        | - povinné číslo (kód SR70 stanice)                        | Int           |
| Tarifní kilometry | - povinné číslo   | Smallint      |
| CenaP             | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>2)</sup>   | Int           |
| CenaO             | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>3)</sup>   | Int           |
| Ztráta            | - povinné číslo – částka uvedená v haléřích <sup>4)</sup> | Int           |
| IDS               | - povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS   | Smallint      |
| Platnost od       | - povinné datum (DDMMRR) <sup>5)</sup>                    | Smalldatetime |
| Typ platby        | - povinné číslo dle číselníku typů plateb                 | Tinyint       |

<sup>1)</sup> typ operace S (resp. záznam tohoto typu) se uvádí v případě, že dojde k vrácení jízdného (příp. jeho části)

<sup>2)</sup> prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

<sup>3)</sup> cena obvyčejného jízdného, která by byla účtována v případě, že by nebyla aplikována žádná sleva (plné obvyčejné jízdné dle ceníku dopravce) – v případě časové jízdenky je údaj nepovinný

<sup>4)</sup> max. výše dotace – v případě časové jízdenky se jedná o poměrnou ztrátu přepočtenou na tuto jízdenku, částka se uvádí včetně DPH

<sup>5)</sup> datum platnosti od je nutné uvádět pouze v případě, že se jedná o typ jízdenky s časovou platností (týdenní, měsíční) nebo o jízdenku vydanou v předprodeji

#### d) Záznam typu 4 (jednotlivé jízdenky – železniční doprava se zónovým tarifem)

| název pole     | charakter a popis pole                                       | typ v DB      |
|----------------|--|---------------|
| IDDopravce     | - povinné číslo (vazba do souboru Dopravci)                  | Nepřenáší se  |
| Číslo jízdenky | - povinný text   | Varchar(20)   |
| Datum výdeje   | - povinné datum (DDMMRR)                                     | Smalldatetime |
| Čas výdeje     | - povinný čas (HHMMSS)                                       | Smalldatetime |
| Typ operace    | - povinný text (V – výdej, S – storno/vrácení) <sup>1)</sup> | Char          |
| Typ jízdenky   | - povinné číslo dle číselníku typů jízdenek                  | Tinyint       |
| Typ slevy      | - povinné číslo dle číselníku typů slev                      | Tinyint       |
| Výdejna        | - povinné číslo (kód SR70 stanice)                           | Int           |
| Počet zón      | - povinné číslo <sup>2)</sup>                                | Tinyint       |
| Zóny           | - povinný text – výčet oddělený čárkami <sup>3)</sup>        | Varchar(50)   |
| CenaP          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>4)</sup>      | Int           |
| CenaO          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>5)</sup>      | Int           |
| Ztráta         | - povinné číslo – částka uvedená v haléřích <sup>6)</sup>    | Int           |
| IDS            | - povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS      | Smallint      |
| Platnost od    | - povinné datum (DDMMRR) <sup>7)</sup>                       | Smalldatetime |
| Typ platby     | - povinné číslo dle číselníku typů plateb                    | Tinyint       |

<sup>1)</sup> typ operace S (resp. záznam tohoto typu) se uvádí v případě, že dojde k vrácení jízdného (příp. jeho části)

<sup>2)</sup> počet zón (pásen), pro které jízdenka platí

<sup>3)</sup> seznam zón (pásen), pro které jízdenka platí, je nutné uvádět pouze v případě, že se jedná o jízdenku určenou pro konkrétní zóny; u zónově-relačního tarifu je možné uvést pouze zóny definující relaci

<sup>4)</sup> prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

<sup>5)</sup> cena obvyčejného jízdného, která by byla účtována v případě, že by nebyla aplikována žádná sleva (plné obvyčejné jízdné dle ceníku dopravce) – v případě časové jízdenky je údaj nepovinný

<sup>6)</sup> max. výše dotace – v případě časové jízdenky se jedná o poměrnou ztrátu přepočtenou na tuto jízdenku, částka se uvádí včetně DPH

<sup>7)</sup> datum platnosti od je nutné uvádět pouze v případě, že se jedná o typ jízdenky s časovou platností (týdenní, měsíční) nebo o jízdenku vydanou v předprodeji.

## Alternativy pro souhrnné podklady

### e) Záznam typu 5 (souhrnný – autobusová doprava)

| název pole     | charakter a popis pole                                       | typ v DB      |
|----------------|--|---------------|
| IDDopravce     | - povinné číslo (vazba do souboru Dopravci)                  | Nepřenáší se  |
| Datum výdeje   | - povinné datum (DDMMRR)                                     | Smalldatetime |
| Typ operace    | - povinný text (V – výdej, S – storno/vrácení) <sup>1)</sup> | Char          |
| Typ jízdenky   | - povinné číslo dle číselníku typů jízdenek                  | Tinyint       |
| Typ slevy      | - povinné číslo dle číselníku typů slev                      | Tinyint       |
| Počet jízdenek | - povinné číslo  | Int           |
| CenaP          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>2)</sup>      | Int           |
| CenaO          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>3)</sup>      | Int           |
| Ztráta         | - povinné číslo – částka uvedená v haléřích <sup>4)</sup>    | Int           |
| IDS            | - povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS      | Smallint      |

<sup>1)</sup> typ operace S (resp. záznam tohoto typu) se uvádí v případě, že dojde k vrácení jízdného (příp. jeho části)

<sup>2)</sup> prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána) – součet za typ jízdenky a slevy

<sup>3)</sup> cena obvyčejného jízdného, která by byla účtována v případě, že by nebyla aplikována žádná sleva (plné obvyčejné jízdné dle ceníku dopravce nebo dle ceníku IDS) – součet za typ jízdenky a slevy – v případě časových jízdenek je údaj nepovinný

<sup>4)</sup> max. výše dotace – součet za typ jízdenky a slevy – v případě časových jízdenek se jedná o poměrnou ztrátu přepočtenou na souhrn jízdenek, částka se uvádí včetně DPH

### f) Záznam typu 6 (souhrnný – železniční doprava)

| název pole     | charakter a popis pole                                       | typ v DB      |
|----------------|--|---------------|
| IDDopravce     | - povinné číslo (vazba do souboru Dopravci)                  | Nepřenáší se  |
| Datum výdeje   | - povinné datum (DDMMRR)                                     | Smalldatetime |
| Typ operace    | - povinný text (V – výdej, S – storno/vrácení) <sup>1)</sup> | Char          |
| Typ jízdenky   | - povinné číslo dle číselníku typů jízdenek                  | Tinyint       |
| Typ slevy      | - povinné číslo dle číselníku typů slev                      | Tinyint       |
| Výdejna        | - povinné číslo (kód SR70 stanice)                           | Int           |
| Počet jízdenek | - povinné číslo  | Int           |
| CenaP          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>2)</sup>      | Int           |
| CenaO          | - povinné číslo – cena uvedená v haléřích <sup>3)</sup>      | Int           |
| Ztráta         | - povinné číslo – částka uvedená v haléřích <sup>4)</sup>    | Int           |
| IDS            | - povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS      | Smallint      |

<sup>1)</sup> typ operace S (resp. záznam tohoto typu) se uvádí v případě, že dojde k vrácení jízdného (příp. jeho části)

<sup>2)</sup> prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána) – součet za typ jízdenky a slevy

<sup>3)</sup> cena obvyčejného jízdného, která by byla účtována v případě, že by nebyla aplikována žádná sleva (plné obvyčejné jízdné dle ceníku dopravce nebo dle ceníku IDS) – součet za typ jízdenky a slevy – v případě časových jízdenek je údaj nepovinný

<sup>4)</sup> max. výše dotace – součet za typ jízdenky a slevy – v případě časových jízdenek se jedná o poměrnou ztrátu přepočtenou na souhrn jízdenek, částka se uvádí včetně DPH

#### 4) Číselníky

##### a) Typ záznamu

| Kód | Popis  |
|-----|--|
| 1   | Jednotlivé jízdenky – autobusová doprava s kilometrickým tarifem |
| 2   | Jednotlivé jízdenky – autobusová doprava se zónovým tarifem      |
| 3   | Jednotlivé jízdenky – železniční doprava s kilometrickým tarifem |
| 4   | Jednotlivé jízdenky – železniční doprava se zónovým tarifem      |
| 5   | Souhrnný – autobusová doprava                                    |
| 6   | Souhrnný – železniční doprava                                    |

##### b) Typ jízdenky

Aktuální podoba číselníku typů jízdenek je k dispozici na adrese:

<http://www.cisjr.cz/doc/jizdenky.htm>

##### c) Typ slevy

Aktuální podoba číselníku typů slev je k dispozici na adrese:

<http://www.cisjr.cz/doc/slevy.htm>

##### d) Typ platby

| Kód | Popis                                    |
|-----|--|
| 0   | Platba v hotovosti                       |
| 1   | Bezhotovostní platba čipovou kartou      |
| 2   | Bezhotovostní platba bankovní kartou     |
| 3   | Bezhotovostní platba - rezervační systém |

##### e) IDS (Integrované dopravní systémy)

Aktuální podoba číselníku jednotlivých IDS je k dispozici na adrese:

<http://www.cisjr.cz/doc/ids.htm>