

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 jízdních řádech (CIS JR).

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) ¹⁾	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 ²⁾	Int
CenaO	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ³⁾	Int
Ztráta	- povinné číslo – částka uvedená v haléřích ⁴⁾	Int
IDS	- povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS	Smallint
Platnost od	- povinné datum (DDMMRR) ⁵⁾	Smalldatetime
Typ platby	- povinné číslo dle číselníku typů plateb	Tinyint

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

²⁾ prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

³⁾ 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

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

⁵⁾ 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) ¹⁾	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 ²⁾	Tinyint
Zóny	- povinný text – výčet oddělený čárkami ³⁾	Varchar(50)
CenaP	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ⁴⁾	Int
CenaO	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ⁵⁾	Int
Ztráta	- povinné číslo – částka uvedená v haléřích ⁶⁾	Int
IDS	- povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS	Smallint
Platnost od	- povinné datum (DDMMRR) ⁷⁾	Smalldatetime
Typ platby	- povinné číslo dle číselníku typů plateb	Tinyint

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

²⁾ počet zón (pásem), pro které jízdenka platí

³⁾ 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

⁴⁾ prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

⁵⁾ 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

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

⁷⁾ 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) ¹⁾	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 ²⁾	Int
CenaO	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ³⁾	Int
Ztráta	- povinné číslo – částka uvedená v haléřích ⁴⁾	Int
IDS	- povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS	Smallint
Platnost od	- povinné datum (DDMMRR) ⁵⁾	Smalldatetime
Typ platby	- povinné číslo dle číselníku typů plateb	Tinyint

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

²⁾ prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

³⁾ 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

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

⁵⁾ 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) ¹⁾	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 ²⁾	Tinyint
Zóny	- povinný text – výčet oddělený čárkami ³⁾	Varchar(50)
CenaP	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ⁴⁾	Int
CenaO	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ⁵⁾	Int
Ztráta	- povinné číslo – částka uvedená v haléřích ⁶⁾	Int
IDS	- povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS	Smallint
Platnost od	- povinné datum (DDMMRR) ⁷⁾	Smalldatetime
Typ platby	- povinné číslo dle číselníku typů plateb	Tinyint

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

²⁾ počet zón (pásen), pro které jízdenka platí

³⁾ 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

⁴⁾ prodejní cena uvedená na jízdence (za kterou byla jízdenka vydána)

⁵⁾ 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

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

⁷⁾ 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) ¹⁾	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 ²⁾	Int
CenaO	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ³⁾	Int
Ztráta	- povinné číslo – částka uvedená v haléřích ⁴⁾	Int
IDS	- povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS	Smallint

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

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

³⁾ 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

⁴⁾ 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) ¹⁾	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 ²⁾	Int
CenaO	- povinné číslo – cena uvedená v haléřích ³⁾	Int
Ztráta	- povinné číslo – částka uvedená v haléřích ⁴⁾	Int
IDS	- povinné číslo dle číselníku IDS, pokud se jedná o IDS	Smallint

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

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

³⁾ 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

⁴⁾ 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>