

## POPIS FORMÁTU A STRUKTURY DAT PRO ELEKTRONICKÉ ZPRACOVÁNÍ JÍZDNÍCH ŘÁDŮ (JEDNOTNÝ DATOVÝ FORMÁT – VERZE 1.10)

Na základě vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů ČR č. 388/2000 Sb., o jízdních řádech veřejné linkové osobní dopravy (dále jen "vyhláška"), Ministerstvo dopravy a spojů ČR stanovilo formát a strukturu dat (dále též jen "JDF") pro elektronické zpracování jízdních řádů veřejné linkové osobní dopravy, které jsou podle § 7 odst. 1 vyhlášky obsahem celostátního informačního systému o jízdních řádech (dále jen "CIS JŘ").

Jednotný datový formát – verze 1.10 rozšiřuje verzi JDF 1.9 o struktury pro zpracování jízdních řádů městské hromadné dopravy (především rozlišení zastavení spojů u konkrétního označnicku zastávky) a umožňuje v jediné datové dávce poskytnout více verzí jízdního řádu jedné linky v pořadí, jak byly schváleny její změny.

Jednotný datový formát – verze 1.9 zůstává v platnosti pro zpracování jízdních řádů pro účely postoupení do CIS JŘ.

### Změny JDF - verze 1.10 - oproti JDF - verzi 1.9:

- změna souboru VerzeJDF (přibyla pole pro jednoznačnou identifikaci datové dávky),
- změna souboru Pevnykod (přibyla pevné kódy pro vyloučení přepravy v nezávislých úsecích trasy),
- změna souboru Dopravci (přibyla pole Rozlišení dopravce určené k rozlišení dopravců se stejným IČ, např. pro více provozoven téhož dopravce anebo pro dopravce z různých zemí),
- pole Rozlišení dopravce a Rozlišení linky doplněna do ostatních souborů tak, aby bylo možno jednoznačně identifikovat verzi jízdního řádu dané linky a příslušného dopravce,
- změna souboru Linky (přibyla rozlišení dopravního prostředku a objížďkového jízdního řádu),
- změna souboru Spoje (přibyl odkaz pro zařazení do skupiny spojů),
- změna souboru Zaslinky (Rezerva využita pro Tarifní zóny, přibyla informace o průměrné jízdní době),
- změna souboru Zasspoje (přibyla vazba na označnick, Kilometry lze uvádět na 3 desetinná místa),
- přibyl soubor Oznacniky s číselníkem označnicků k zastávce,
- přibyl soubor LinExt s údaji pro městskou hromadnou dopravu a dopravní systémy,
- přibyl soubor SpojSkup s definicí skupin spojů,
- přibyl soubor Navaznosti se strojově zpracovatelnými informacemi o návaznosti spojů.

### 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 zdvojovat.

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

**Nahrávané soubory:**

<b>název souboru</b>	<b>popis souboru</b>	<b>stav</b>
<b>VerzeJDF</b>	Verze jednotného datového formátu	povinný
<b>Zastavky</b>	Zastávky	povinný
<b>Oznacniky</b>	Oznacniky zastavek	nepovinný
<b>Dopravci</b>	Dopravci	povinný
<b>Linky</b>	Linky	povinný
<b>LinExt</b>	Linky v MHD (IDS)	nepovinný
<b>Zaslinky</b>	Zastávky linky	povinný
<b>Spoje</b>	Spoje	povinný
<b>SpojSkup</b>	Skupiny spojů	nepovinný
<b>Zasspoje</b>	Zastávky spoje	povinný
<b>Udaje</b>	Další údaje potřebné pro informování cestujících	nepovinný
<b>Pevnykod</b>	Pevný kód - seznam pevných kódů použitých na lince	povinný
<b>Caskody</b>	Časové kódy spojů	povinný
<b>Navaznosti</b>	Strojově zpracovatelné informace o možnosti přestupu	nepovinný
<b>Altdop</b>	Alternativní dopravci na lince	nepovinný
<b>Altlinky</b>	Alternativní čísla linek	nepovinný
<b>Mistenky</b>	Doplňující údaje o předprodeji místenek	nepovinný

## DATOVÝ POPIS SOUBORŮ

### 1) VerzeJDF

Soubor nese informaci o použité verzi jednotného datového formátu a údaje identifikující datový obsah. V JDF – verze 1.10 (dále jen JDF 1.10) bude povinný textový údaj Číslo verze JDF vyplněn hodnotou „1.10“.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo verze JDF	- povinný text	hodnota „1.10“
Číslo DÚ	- nepovinné trojmístné číslo	DbLong
Okres/Kraj	- nepovinný text	DbString (2)
Identifikace dávky	- nepovinný text	DbString (20)
Datum výroby dávky	- povinné datum (DDMMRRRR)	DbDate
Jméno	- nepovinný text	DbString (60)

### 2) Zastavky

Soubor Zastavky slouží jako číselník zastávek pro předávanou dávku. Vazba je realizována přes číslo zastávky (ze souborů Zasspoje a Zaslinky). Celý název zastávky je pro tiskové výstupy vytvořen složením ze všech tří částí oddělených čárkami, tj. <Název obce>,<Část obce>,<Blížší místo> a doplněn atributy zastávky ze souboru Pevnykod (jestliže mají vztah k zastávce – tj. x, MHD, WC, atd.). Pokud je u mezinárodní linky ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 písm. c) uveden název hraničního přechodu, který slouží pouze pro účely pasového a celního odbavení, uvede se do atributů v souboru Zaslinky pevný kód "\$" (CLO). Tento pevný kód se neuvádí, pokud je na hraničním přechodu zastávka pro nástup a výstup cestujících. Pole Stát je povinné vždy. Pole Blízká obec je povinné jen pro zastávky na území ČR a SR.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo zastávky	- povinné číslo	DbLong
Název obce	- povinný text	DbString (48)
Část obce	- nepovinný text	DbString (48)
Blížší místo	- nepovinný text	DbString (48)
Blízká obec	- povinná, jestliže stát je CZ nebo SK	DbString (3)
Stát	- povinný	DbString (3)
Pev. kód 1	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)
Pev. kód 2	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)
Pev. kód 3	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)
Pev. kód 4	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)
Pev. kód 5	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)
Pev. kód 6	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *)	DbString (5)

\*) atributy zastávky dle bodu 2. přílohy k vyhlášce (vazba do interního číselníku = souboru Pevnykod); u zastávky jsou povoleny následující atributy zastávky, vyjádřené znaky pevného kódu v JDF 1.10, uvedené v Tabulce pevných kódů v souboru Pevnykod:

@	%	W	w	~	}	v	x	(	)	\$
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

### 3) Označníky

Soubor Označníky slouží jako číselník označků pro předávanou dávku. Označník je vázaný na právě jednu zastávku (vazba do Zastavky). Označníky jedné zastávky jsou rozlišeny polem Kód označníku, hodnota musí odpovídat celostátnímu registru zastávek CIS JŘ.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo zastávky	- povinné číslo	DbLong
Kód označníku	- povinné číslo	DbLong
Název	- nepovinný text	DbString (48)
Směr/popis	- nepovinný text	DbString (48)
Stanoviště	- nepovinný text, označení pro veřejnost	DbString (12)
Rezerva	- nepovinný text	DbString (254)
Rezerva	- nepovinný text	DbString (254)






#### 4) Pevnykod

Soubor Pevnykod je číselník pevných kódů pro symboly stanovené v bodech 1a), 2) přílohy k vyhlášce.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo pevného kódu	- povinné (max. pětimístné) číslo	DbString (5)
Označení pevného kódu	- povinný text, max. 1 znak * <sub>a</sub> )	DbString (1)
Rezerva	- nepovinný text	DbString (254)

Grafické symboly dané body 1a), 2) přílohy k vyhlášce musí být v poli Označení pevného kódu \*<sub>a</sub>) nahrazeny znaky pevného kódu JDF 1.10 podle Tabulky pevných kódů.

#### Tabulka pevných kódů

popis významu pevného kódu dle přílohy k vyhlášce	znak pevného kódu v JDF 1.10	symbol dle přílohy k vyhlášce
jede v pracovních dnech	X	⌘
jede v neděli a ve státem uznané svátky	+	†
jede v pondělí	1	①
jede v úterý	2	②
jede ve středu	3	③
jede ve čtvrtek	4	④
jede v pátek	5	⑤
jede v sobotu	6	⑥
jede v neděli	7	⑦
jízdenku s místenkou je možné zakoupit	R	<b>R</b>
jízdenku s místenkou je nutné zakoupit	#	<b>#</b>
spoj příslušnou zastávkou projíždí		
spoj jede po jiné trase	<	⋈
spoj s bezbariérově přístupným vozidlem	@	♿
zastávka je bezbariérově přístupná	@	♿
spoj s možností občerstvení	%	☒
občerstvení/restaurace v objektu zastávky	%	☒
veřejně přístupné WC v objektu zastávky	W	WC
veřejně přístupné WC s bezbariérovým přístupem v objektu zastávky	w	♿WC
zastávka je jen na znamení nebo požádání	x	x
možnost přestupu na městskou hromadnou dopravu	~	MHD
spoj je v systému integrované dopravy	I	IDS
spoj zastavuje jen pro vystupování	(	◀
spoj zastavuje jen pro nastupování	)	▶
hraniční přechod s pasovým a celním odbavením; není zastávkou pro nástup a výstup cestujících	\$	CLO
spoj s částečně bezbariérově přístupným vozidlem, nutná dopomoc průvodce	{	
zastávka je upravená pro osoby s těžkým zrakovým postižením	}	
spoj přepravuje cestovní zavazadla	[	
spoj přepravuje jízdní kola	O	
přestup na vlak	v	
spoj se samoobslužným způsobem odbavování cestujících	s	Ⓢ
v označených zastávkách není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje	§	§
v označených zastávkách není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje	A	§ <sub>1</sub>
v označených zastávkách není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje	B	§ <sub>2</sub>
v označených zastávkách není povolen nástup cestujících za účelem přepravy do ostatních shodně označených zastávek spoje	C	§ <sub>3</sub>

## 5) Dopravci

Soubor Dopravci je číselník dopravců linek předávaných v dávce. Vazba je vytvořena přes IČ a Rozlišení dopravce ze souboru Linky. Přiřazení více dopravců k jedné lince je podporováno pomocí souboru Altdop. V případě potřeby přiřadit k jednotlivým linkám různé dopravce se stejným IČ je nezbytné rozlišit tyto záznamy v poli Rozlišení dopravce.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
IČ	- povinné osmimístné číslo	DbString (10)
DIČ	- nepovinný text	DbString (14)
Obchodní jméno	- povinný text	DbString (254)
Druh firmy	- povinné, musí být prvkem {1, 2} * <sub>b</sub> )	DbLong
Jméno fyz.osoby	- povinný text v případě, že druh firmy = fyz. osoba	DbString (254)
Sídlo (adresa)	- povinný text	DbString (254)
Telefon sídla	- povinný text	DbString (48)
Telefon dispečink	- nepovinný text	DbString (48)
Telefon informace	- nepovinný text	DbString (48)
Fax	- nepovinný text	DbString (48)
E-mail	- nepovinný text	DbString (48)
www	- nepovinný text	DbString (48)
Rozlišení dopravce	- povinné číslo	DbLong

\*<sub>b</sub>) Druh firmy: 1 – právnická osoba, 2 – fyzická osoba

## 6) Linky

Soubor Linky obsahuje pro každou verzi linky jeden záznam. Různé verze téže linky (jízdni řady s různou platností) je třeba rozlišit v poli Rozlišení linky. Pokud je nastaven příznak Seskupení spojů, pak každý spoj linky musí obsahovat vazbu do souboru SpojSkup. Pokud je nastaven příznak Použití označnicků, pak u každého zastavení spoje linky v souboru Zasspoje musí být vazba do souboru Označnicki.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Název linky	- povinný text	DbString (254)
IČ dopravce	- povinné osmimístné číslo, vazba do Dopravci	DbString (10)
Typ linky	- povinný znak z {A, B, N, P, V, Z, D} * <sub>c</sub> )	DbString (1)
Dopravní prostředek	- povinný znak z {A, E, L, M, P, T} * <sub>d</sub> )	DbString (1)
Objížděkový JŘ	- povinný znak z {0, 1}	Bit
Seskupení spojů	- povinný znak z {0, 1}	Bit
Použití označnicků	- povinný znak z {0, 1}	Bit
Rezerva	- nepovinný text	DbString (5)
Číslo licence	- nepovinný text	DbString (48)
Platnost lic. od	- nepovinné datum (DDMMRRRR)	DbDate
Platnost lic. do	- nepovinné datum (DDMMRRRR)	DbDate
Platnost JŘ od	- povinné datum (DDMMRRRR)	DbDate
Platnost JŘ do	- nepovinné datum (DDMMRRRR)	DbDate
Rozlišení dopravce	- povinné číslo, vazba do Dopravci	DbLong
Rozlišení linky	- povinné číslo	DbLong

\*<sub>c</sub>) znak typ linky má význam podle následující tabulky:

A	Městská
B	Městská s obsluhou příměstských oblastí
N	Mezinárodní – s vyloučenou vnitrostátní dopravou
P	Mezinárodní – s povolenou vnitrostátní dopravou
V	Vnitrostátní – vnitrokrajská
Z	Vnitrostátní – mezikrajská
D	Vnitrostátní – dálková

\*<sub>d</sub>) znak dopravní prostředek má význam podle následující tabulky:

A	Autobus
E	Tramvaj
L	Lanová dráha
M	Metro
P	Přívoz (plavidlo, loď)
T	Trolejbus

## 7) LinExt

Soubor LinExt obsahuje informace o příslušnosti linky k městské hromadné dopravě či integrovanému dopravnímu systému. Pro konkrétní verzi linky může maximálně jeden záznam nést nastavený příznak Preference označení, údaje z takového záznamu budou preferovány při vizualizaci JŘ linky.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo	DbLong
Pořadí	- povinné číslo, pořadí v rámci linky	DbLong
Kód dopravy	- povinný text z číselníku MHD CIS JŘ	DbLong
Označení linky	- povinný text, místní označení linky	DbString (10)
Preference označení	- povinný znak z {0, 1}	Bit
Rezerva	- nepovinný text	DbString (254)
Rozlišení linky	- povinné číslo	DbLong

## 8) Spoje

Soubor spoje obsahuje pro každý spoj jeden záznam. Definuje číslo spoje, vazbu na linku, časový rozsah provozu spoje a značky informativní ke spoji podle přílohy k vyhlášce.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo - liché číslo u spojů vedených ve směru vedení linky - sudé číslo u spojů vedených ve směru zpět	DbLong
Pev. kód 1	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 2	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 3	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 4	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 5	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 6	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 7	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 8	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 9	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 10	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>e</sub> )	DbString (5)
Kód skupiny spojů	- povinné číslo v případě, že je nastaven příznak Seskupení spojů v záznamu linky v souboru Linky - vazba do souboru SpojSkup	DbLong
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

\*<sub>e</sub>) povoleny jsou následující znaky pevného kódu v JDF 1.10 vyjadřující atributy spoje:

<b>X</b>	<b>+</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>R</b>	<b>#</b>	<b>@</b>	<b>%</b>	<b>I</b>	<b>{</b>	<b>[</b>	<b>O</b>	<b>s</b>
znaky pevných kódů v JDF 1.10, stanovující časový rozsah provozu spoje dle bodu 1a) přílohy k vyhlášce									znaky pevných kódů v JDF 1.10 stanovené pro značky informativní uvedené pod bodem 2 přílohy k vyhlášce								

## 9) SpojSkup

Soubor obsahuje číselník skupin spojů v rámci dávky. Pokud je nastaven příznak Seskupení spojů v záznamu linky v souboru Linky, pak každý spoj linky musí náležet do některé skupiny. Skupina umožňuje spoje prezentovat pod společným nadpisem (například „Pracovní dny“).

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Kód skupiny spojů	- povinné číslo	DbLong
Pořadí	- povinné číslo, pořadí v rámci linky	DbLong
Název	- povinný text, označení skupiny spojů	DbString (48)
Popis	- nepovinný text, jednořádková textová poznámka	DbString (254)
Rezerva	- nepovinný text	DbString (254)

## 10) Zaslinky

Soubor Zaslinky obsahuje seznam zastávek všech linek předávaných v dávce. Jednoznačnost je dána číslem linky, rozlišením linky a tarifním číslem zastávky, které vyjadřuje posloupnost zastávek v rámci linky. Konkrétní zastávka je přiřazena ze souboru Zastavky přes číslo zastávky. Je-li uveden nějaký atribut zastávky (vazba do souboru Pevnykod), chápe se jako default hodnota pro všechny spoje linky.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo tarifní	- povinné číslo	DbLong
Tarifní pásmo	- nepovinný text	DbString(50)
Číslo zastávky	- povinné číslo	DbLong
Průměrná doba	- nepovinný text, minuty od první zastávky linky	DbString (5)
Pev. kód 1	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *f)	DbString (5)
Pev. kód 2	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *f)	DbString (5)
Pev. kód 3	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod *e)	DbString (5)
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

\*f) povoleny jsou následující znaky pevného kódu v JDF 1.10 vyjadřující atributy zastávky linky dle bodu 2 přílohy k vyhlášce:

(	)	x	§	A	B	C
---	---	---	---	---	---	---

kombinace znaků ( a ) se vyklučují.

## 11) Zasspoje

Soubor Zasspoje obsahuje pro každý spoj a každou zastávku linky jeden záznam. Jednoznačnost záznamu je určena číslem linky, rozlišením linky, číslem spoje a tarifním číslem zastávky. To znamená, že zastávky spojů jsou seřazeny vždy podle zastávek linky, a proto časové a km údaje jsou pro směr zpět (jsou-li záznamy pro spoj seříděny podle tarifních čísel zastávky) uvedeny v opačném pořadí, tj. od cílové zastávky do výchozí. Časové a km údaje pro zastávky před výchozí a za cílovou zastávkou spoje nejsou vyplněny (prázdný údaj). Každý spoj má své km údaje, počínaje výchozí zastávkou spoje - povinné 0 km. Časové údaje musí ve směru jízdy tvořit neklesající posloupnost začínající odjezdem z výchozí zastávky spoje a končící příjezdem do cílové zastávky spoje. Pro každou zastávku spoje jsou uvedeny časy odjezdu vyjma případu, kdy spoj zastávkou projíždí (čas odjezdu obsahuje znak "|") nebo jede jiným směrem (čas odjezdu obsahuje znak "<"). Je-li uvedeno, že spoj jede jiným směrem, jsou km údaje prázdné. V případě, že spoj stojí v zastávce déle než 5 minut, musí být uveden i čas příjezdu (ale může být uveden také, je-li doba kratší než 5 minut).

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo	DbLong
Číslo tarifní	- povinné číslo	DbLong
Číslo zastávky	- povinné číslo, vazba do Zastavky	DbLong
Kód označnicku	- povinné číslo v případě, že je nastaven příznak Použití označnicků v záznamu linky v souboru Linky - spolu s Číslem zastávky vazba do souboru Oznacniky	DbLong

Číslo stanoviště	- nepovinné číslo	DbString (48)
Pev. kód 1	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>g</sub> )	DbString (5)
Pev. kód 2	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod * <sub>g</sub> )	DbString (5)
Kilometry	- povinné číslo v případě, že je vyplněn čas příjezdu nebo odjezdu, nebo pokud čas příjezdu nebo odjezdu obsahuje	DbDecimal
Čas příjezdu	- povinný v koncové zastávce, číslo, <,	DbString (5)
Čas odjezdu	- nepovinný v koncové zastávce, číslo, <,	DbString (5)
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

\*<sub>g</sub>) povoleny jsou následující znaky pevného kódu v JDF 1.10 vyjádřující atributy zastávky linky dle bodu 2 přílohy k vyhlášce:

(	)	x	§	A	B	C
---	---	---	---	---	---	---

kombinace znaků ( a ) se vylučují.

## 12) Udaje

Soubor Udaje obsahuje textové informace k lince uvedené pod jízdním řádem linky (další údaje potřebné pro informování cestujících). Pro každý řádek textu je jeden záznam, v rámci linky jsou rozlišeny číslem údaje \*<sub>h</sub>) (tzn. pořadové číslo řádku). Celková délka textových informací pro jednu linku je omezena na 4000 znaků, ostatní znaky jsou ignorovány.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo údaje	- povinné číslo * <sub>h</sub> )	DbLong
Text	- povinný text	DbString (254)
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

## 13) Caskody

Soubor Caskody je určen k předávání údajů o časovém rozsahu provozu jednotlivých spojů v konkrétních datově určených dnech nebo v určitých intervalech dnů (viz bod 1b) přílohy k vyhlášce) a o značkách informativních (viz bod 2 přílohy k vyhlášce).

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo	DbLong
Číslo časového kódu	- povinné číslo (rozlišení časového kódu)	DbLong
Označení časového kódu	- povinný text, max. 2 znaky **)	DbString (2)
Typ časové kódu	- musí být prvkem {1,2,3,4,5,6,7,8} * <sup>1b</sup> ) nebo nevyplněn	DbString (1)
Datum od	- nepovinné datum DDMMRRRR (pro omezení na jeden den stačí vyplnit jen Datum od)	DbDate
Datum do	- nepovinné datum DDMMRRRR	DbDate
Poznámka	- nepovinný text	DbString (254)
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

Kombinace Označení časového kódu \*\*) s Typem časového kódu \*<sup>1b</sup>) umožňuje stanovit časový rozsah provozu spoje v souladu s ustanovením bodu 1b) přílohy k vyhlášce a také vyjádřit další údaje potřebné pro informování cestujících v souladu s ustanovením bodu 2 přílohy k vyhlášce.

Označení časového kódu slouží k definování jednoznačného údaje o tom kdy (v konkrétně datově stanovených dnech, příp. intervalu konkrétně datově stanovených dnů) daný spoj bude nebo nebude provozován. Označení časového kódu musí být vyjádřeno jen číslem z intervalu od 10 do 79 (dále jen Značka). V tiskovém výstupu jízdního řádu se Značka převádí na tzv. "negativní značku" dle ustanovení bodu 1b) přílohy k vyhlášce.



Pro stanovení časového rozsahu provozu spoje musí být užit jen vybraný Typ časového kódu – viz **tabulka \*1b)**, vždy doplněný konkrétně datově stanovenými dny, případně intervalem vymezeným konkrétně datově stanovenými dny.

V jednom jízdním řádu není možné uvést vzhledově stejnou Značku pro různé spoje a pro různé významy. Stejná Značka může být použita pro označení více spojů jen v případě, pokud je její význam včetně uvedených dat pro více spojů naprosto shodný. Každý spoj může mít pouze jednu Značku.

**tabulka \*1b)**

Označení časového kódu	Typ časového kódu *1b)	Význam časového kódu	Stanovené závazné omezení
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	1	jede	
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	2	jede také	<b>nelze užit interval omezení; přípustné pouze jednotlivé datově určené dny</b>
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	3	jede jen	<b>nelze užit interval omezení; přípustné pouze jednotlivé datově určené dny; nelze kombinovat s žádným jiným pevným kódem ani žádným jiným Typem časového kódu</b>
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	4	nejede	
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	5	jede jen v lichých týdnech	
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	6	jede jen v sudých týdnech	
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	7	jede jen v lichých týdnech od...do ...	
volitelné číslo z intervalu od 10 do 79	8	jede jen v sudých týdnech od... do ...	

**NEPOVOLENÉ KOMBINACE Typů časových kódů uvedených v tabulce \*1b):**

5,6,7,8	5,6	5,7,8	6,8	1,8
5,6,7	5,7	6,7,8	7,8	1,7,8
5,6,8	5,8	6,7	1,7	

**Typ časového kódu 3 (jede jen ..)** nelze kombinovat s žádným jiným pevným kódem ani žádným jiným Typem časového kódu - viz tabulka \*1b), neboť vyjadřuje pouze datově určený den nebo pouze datově určené dny, v nichž spoj jede bez vazby na den v týdnu nebo svátek nebo lichý či sudý týden.

**Označení časového kódu** dále slouží k uvedení dalších údajů potřebných pro informování cestujících. Jeho umístění je stanoveno bodem 2 přílohy k vyhlášce (vazba do interního číselníku dávky = souboru Pevnykod) a je vyjádřeno užitím jen vybraného Označení časového kódu viz tabulka \*1c). Typ časového kódu musí být v takovém případě vždy prázdný (blank).

tabulka \*1c)

Označení časového kódu	Význam časového kódu	Symbol dle bodu 2 přílohy k vyhlášce
O	spoj přepravuje jízdní kola (současně se uvedou v poli poznámka podmínky pro přepravu jízdních kol)	🚲
m	spoj ... vyčká v zastávce ... příjezdu spoje linky (vlaku) ... nejvýše ... minut	△
M	na spoj ... navazuje v zastávce ... spoj ... linky... do ...	▲
[	spoj přepravuje cestovní zavazadla	🧳
p	další údaje potřebné pro informování cestujících (údaj nesmí nést žádnou informaci o časovém rozsahu provozu spoje, o vedení spoje mimo trasu linky, ani o zastavování spoje mimo zastávky linky)	p
Jiný znak	další údaje potřebné pro informování cestujících (údaj nesmí nést žádnou jinou informaci o časovém rozsahu provozu spoje, o vedení spoje mimo trasu linky, ani o zastavování spoje mimo zastávky linky, která není uvedena ve strojově zpracovatelných údajích)	Jiný znak

#### 14) Navaznosti

Soubor Navaznosti je určen pro předávání strojově zpracovatelných informací o možnosti přestupu z/na jinou linku v konkrétní zastávce spoje.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Typ návaznosti	- povinný znak z {m, M} *)	
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo	DbLong
Číslo tarifní	- povinné číslo, vazba do Zaslanky	DbLong
Číslo přestupní linky	- povinné číslo	DbLong
Číslo zastávky přestupní linky	- povinné číslo z registru zastávek CIS JŘ	DbLong
Kód označníku přestupní linky	- nepovinné číslo z registru zastávek CIS JŘ	DbLong
Číslo výchozí/koncové zastávky spoje přestupní linky	- povinné číslo z registru zastávek CIS JŘ	DbLong
Kód výchozího/koncového označníku spoje přestupní linky	- nepovinné číslo z registru zastávek CIS JŘ	DbLong
Doba čekání	- povinné číslo, údaj v minutách	DbLong
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

\*) znak typ návaznosti má význam podle následující tabulky:

m	spoj vyčká příjezdu spoje přestupní linky
M	na spoj navazuje spoj přestupní linky

## 15) Altdop

Pro vyjádření toho, kdy daný dopravce spoj provozuje, jsou povoleny pouze pevné kódy stanovující časový rozsah provozu (jako pro spoje) a časové kódy vyjádřené Typem časového kódu.

Daný záznam může být vytvořen:

- pevným kódem
- typem časového kódu
- pevným kódem a maximálně jedním časovým obdobím, ve kterém je daný spoj provozován uvedeným dopravcem
- typem časového kódu a maximálně jedním časovým obdobím, ve kterém je daný spoj provozován uvedeným dopravcem
- pevným kódem, typem časového kódu a maximálně jedním časovým obdobím, ve kterém je daný spoj provozován uvedeným dopravcem
- jedním časovým obdobím, ve kterém je daný spoj provozován uvedeným dopravcem

Je tedy možno vyjádřit například následující kombinace:

- v úterý, čtvrtek v lichých týdnech, ale jen v období od 1.1. do 31.3. (pevný kód 2, 4, typ časového kódu 5, datum od 1.1 do 31.3.), v pondělí, středu, pátek v sudých týdnech, ale jen v období od 1.1. do 31.3. (pevný kód 1, 3, 5, typ časového kódu 6, datum od 1.1 do 31.3.)
- od 1.7. do 31.7.
- v pracovních dnech od 1.7. do 31.7.
- pouze 24.12.

Pro jeden spoj je možno uvádět více záznamů. Určení dopravce se provádí nalezením prvního vyhovujícího dopravce pro daný den. Není-li nalezen vyhovující dopravce pro daný den, tak se automaticky předpokládá, že dopravcem je ten, který je uveden v záhlaví linky. Kombinace pevných kódů se nemusí kryt s kombinací použitou u spoje. Pevné kódy u spoje určují, ve kterých dnech spoj jede, zatímco pevné kódy u alternativních dopravců určují, kdo spoj v určitém období provozuje.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo (0 – platí pro všechny spoje linky)	DbLong
IČ dopravce	- povinné osmimístné číslo, vazba do Dopravci	DbString (10)
Pev. kód 1	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod	DbString (5)
Pev. kód 2	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod	DbString (5)
Pev. kód 3	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod	DbString (5)
Pev. kód 4	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod	DbString (5)
Pev. kód 5	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod	DbString (5)
Pev. kód 6	- nepovinné číslo, vazba do Pevnykod	DbString (5)
Typ časového kódu	- nepovinné číslo, povoleny hodnoty {5,6}*	DbString (1)
Rezerva	- nepovinný text	DbString (254)
Datum od	- nepovinné datum DDMMRRRR (pro omezení na jeden den stačí vyplnit jen datum_od)	DbDate
Datum do	- nepovinné datum DDMMRRRR	DbDate
Rozlišení dopravce	- povinné číslo, vazba do Dopravci	DbLong
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

\* 5 - jede jen v lichých týdnech, 6 - jede jen v sudých týdnech

## 16) AltLinky

V souboru se specifikují alternativní čísla linek společně se státem, ve kterém se toto číslo linky používá. Tento údaj má opodstatnění pouze pro mezinárodní linky a pomocí více záznamů v něm lze specifikovat všechna čísla linky používaná v zahraničí.

název pole	charakter a popis pole	formát dat
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Alt.číslo linky	- povinný text	DbString (20)
Stát	- povinný text	DbString (3)
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong

## 17) Místenky

V souboru se specifikují doplňkové textové informace ke kódům **R** (místenku s jízdenkou je **možné** zakoupit) a **R̄** (místenku s jízdenkou je **nutné** zakoupit). Mohou zde být například specifikovány výjimky oproti běžnému místenkovému režimu. Tyto texty budou při tisku JŘ uvedeny za dotyčným pevným kódem jako seznam údajů, poskládaný ze všech spojů linky. Pokud se tedy opomene pevný kód specifikovat i u spojů, tak jsou tyto textové informace ignorovány. V textu informace není nutno opakovat číslo spoje, protože se při tisku automaticky generuje. Důležité přitom je, že je-li využito této funkce u spoje, je výrazně usnadněna orientace cestujícího při vyhledání spojení v elektronické podobě jízdních řádů. Údaj o rozsahu předprodeje ve vztahu ke konkrétnímu spoji je přehledněji zobrazen.

název pole	charakter a popis pole	JRDU
Číslo linky	- povinné šestimístné číslo, vazba do Linky	DbLong
Číslo spoje	- povinné číslo (0 – informace o předprodeji platí pro všechny spoje linky, u kterých je definován předprodej místenek)	DbLong
Text informace	- povinný text	DbString (254)
Rozlišení linky	- povinné číslo, vazba do Linky	DbLong